昭和60年12月1日発行(毎月1回1日発行)　第4巻　第12号　通巻36号　昭和58年8月3日第三種郵便物認可　昭和60年1月16日国鉄首都特別扱承認雑誌第7993号　ISSN 0286-486X

月刊ログイン

LOGiN

パーソナルコンピュータ情報誌／Magazine for Personal Compunication　December 1985　12



特集
ロールプレイングがにぎやかだ!!

最新RPG詳細徹底レビュー
- ウィザードリィI
- ウルティマIV
- ハイドライドII
- 夢幻の心臓II
- 英雄ヤマトタケル

PC-8801シリーズ ついに完成!
東海道五十三次

PC-8801シリーズ 連載RPG第2弾
ダンジョン オブ ブリタニア

ファミコン・カートリッジ200本が当たる
クリスマス大プレゼント

特別とじ込み付録
★ログイン特製アイロンプリント

FM-7、MSX、PC-8801
今月のソフトウェア・グランプリ



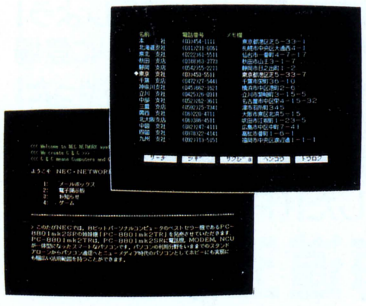
●PC-8801mkⅡSRに多機能モデム電話をプラス。
●パソコン通信をサポートする高機能ソフトを標準添付。
●豊富な電話機能を内蔵。
●〝ベストセラーパソコン〟PC-8800シリーズの資産を継承。

C&C
コンピュータ アンド コミュニケーション

パソコン通信のために生まれた、モデム電話内蔵型パソコン。

電子メールから海外データベースまで、誰でも気軽にイージーアクセス。

いま、パソコンは全く新しいコミュニケーションの道具として、これまでにない姿を私たちに見せはじめています。全国、いや全世界につながる電話網を介して、誰でも気軽にパソコン通信を実現できる時代。ワープロソフトで作ったメッセージを電子メールとして友達のパソコンに送る。商用データベースで必要な情報を即座に手に入れる。ホビイスト同士、BBS(電子掲示板)を通じて様々なメッセージを交しあう。コミュニケーションの領域は限りなく豊かに広がっていきます。PC-8801mkⅡTRは、そんなパソコン通信時代の幕開けにふさわしい、これからのパソコンのカタチです。ベストセラーパソコン・PC-8801mkⅡSRの多彩な機能はそのままに、電話機、モデム、NCUを一体化。誰でも気軽にパソコン通信を実現できる次世代マシンとして、時代の要請とともにデビューしました。



ベストセラーの実力はそのままに、通信機能を大幅に強化。

512色中8色を自在に選べるハイスピードカラーグラフィック。リアルなFM音源を含む6重和音8オクターブのサウンド。320Kバイト/ドライブの5インチミニフロッピィディスク2ドライブ内蔵。JIS第1水準の漢字ROMや400ラインモードをはじめとするビジネス対応の本格的機能など、ハードの機能はベストセラーパソコン・PC-8801mkⅡSRとすべて同一。PC-8800シリーズ用に開発された豊富なソフトウェアや周辺機器が利用できます。そのうえBASICの通信機能を大幅に強化。ユーティリティとして電話帳ソフト、漢字ターミナルソフトも標準添付し、オートダイヤル操作や商用データベースなどのターミナルとしての活用を可能にしました。

本格機能のモデム、自動発着信可能なNCU。

PC-8801mkⅡTRは、モデム・NCU・電話機を一体化したことで、抜群にハイコストパフォーマンスなパソコン通信を実現しました。購入の際にセッティングの工事をまかせれば、あとはわざわざ音響カプラを別に購入する必要もなく特別なコネクタの接続も不必要。モデムによる変調なので、カプラのように使用する電話機の特性に通信が左右されることもなく、非常に安定したデータ品質のよいパソコン通信が行なえます。モデム部は300bpsの全二重方式で、現在サービスされている商用データベースやBBSに対応。またNCUは発信・着信とも自動・手動をソフトウェアで選択でき、無人によるメッセージ送信やオート着信も可能です。

オンフックダイヤル、オートダイヤルもこなす機能多彩な内蔵電話。

添付されている電話帳ソフト、漢字ターミナルソフトまたは拡張BASICを活用して、電話機部のオンフックダイヤル*1 スピーカ受話*2の機能が使えるほか、リダイヤル*3機能を使っていつでも簡単に相手を呼びだすことができます。また、電話帳ソフトによるオートダイヤル*4機能が使えるなど機能多彩。一体型なので場所をとらないPC-8801mkⅡTR。あなたの部屋専用の電話としても最適です。

*1. 受話器を置いたまま電話をかけることができます。
*2. 受話器を置いたまま呼び出し音や相手の声が聞けます。
*3. 相手が話し中でも、もう一度かけ直す必要はありません。ワンタッチで再コールできます。(ただしダイヤルしてから30分以内)
*4. あらかじめ登録されている電話番号から指定した電話番号を自動的に呼びだすことができます。



モデム電話内蔵パソコン

NECパーソナルコンピュータPC-8800シリーズ

PC-8801mkⅡTR

本体標準価格……288,000円(取付工事費等は含みません。)

〈設置に際してのご注意〉 PC-8801mkⅡTRを設置するに際して、取付工事及びモデムの調整が必要です。工事、調整のお申し込みは、お買い上げの販売店又はNEC商品サービス㈱にご依頼下さい。 プッシュ回線(PB)では使用できませんのでご注意ください。



高性能はヒトをやさしくする。
NECのパソコンファミリー

1印刷実績 No.1

日本電気グループ NECパソコンインフォメーションセンター
〒108 東京都港区三田三丁目14-10(明治生命三田ビル) TEL.(03)452-8000
※電話番号はよくお確かめのうえおかけください。

LOGIN CONTENTS



16


108


130

16 べーしっ君、ポゲむタマーク、ヤマログなど、主要キャラをすべて熱転写！
ログイン特製アイロンプリントペーパー

108 特集 国内国外の最新ロールプレイングゲームを徹底レポート
ロールプレイングがにぎやかだ!!
- ロバート・ウッドヘッド大先生の"ウィザードリィ"入門講座で、日本版を征服しよう！
- 前作より一段と難解になった究極のロールプレイング"ウルティマⅣ"がついに登場
- マップの広さ約6倍、キャラクター数約7倍の"ハイドライドⅡ"を密着取材しちゃった！
- "英雄ヤマトタケル"を10倍楽しむために、全篇6割の詳細マップを大公開したのだ
- "夢幻の心臓Ⅱ REVENGE TO DARKNESS"の心臓部、2大マップを掲載したぞ

130 シナリオ発表から10ヵ月……ついにゲームが完成した！（PC-8801版）
和風ロールプレイング"東海道五十三次"

134 今月はPC-8801だけだが、来月はX1、FM-7も仲間入りするぞ！
連載RPG"ダンジョン オブ ブリタニア"

149 ビデオゲーム通信 秋深し今年もやっぱりAMショー
セガ、ナムコ、タイトー他の新作を紹介

153 ファミコン通信 スーパーマリオブラザーズの全マップを大公開したぞ！
ファミコンゲーム200本大プレゼント!!

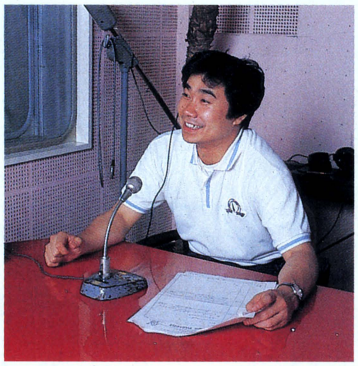
SOFTLOG 4
SOFTLOG TOP20
BEST5
SPOTLIGHT
SHOP SALES20
読者が選ぶTOP20
U.S.A. TOP20
NEW SOFT

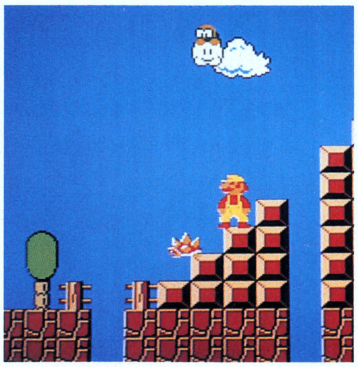
SOFTWARE REVIEW 18
パズルパニック（システムソフト）
レリクス（ボーステック）
英雄ヤマトタケル（ログインソフト）
らぷてっく（デービーソフト）
ABYSSⅡ 帝王の涙（ハミングバードソフト）
ソフトウェア評議会メンバー募集

DATALOG 197
NEW PRODUCTS
BOOKS
AVカタログ

LOGIN Magazine COPYRIGHT © DECEMBER 1985 by ASCII Corporation.本誌掲載記事の無断転載を禁じます。


142


146


153

138 CGオリエンテーリングスペシャル
宝クジを当ててリンクス1を買おう

142 デジタル・今後の身の振り方
対談!! 糸井重里VS遠藤雅伸

146 念願のAppleⅡC、キヤノンV-8は誰の手に?
第2回メディアクロスクイズだぞ

164 パソコンサンデーオリジナルソフト大募集結果発表
大賞に輝いたのはSTORY in BOOKだ

166 ログインの明るい映画館
バック トゥ ザ フューチャー 誌上公開

170 スターゲームデザイナー登場
スクウェア——アニメ処理の秘密

174 ゲームデザイナー予備校生に大反響!
続・こんなゲームを作りたい!!

191 LOGIN読んでログインしよう
アスキーネット期待の新作ゲーム

178 海外Garbage Collection
アミガとアタリニューマシンの話題

180 安田均のアメリカゲーム事情
アドベンチャー・コンストラクション

182 オールザットウルトラ科学
動物の生態からロボットまでの話

186 FAST FORWARD
CATS 神林長平

188 TOKYOランダム・アクセス
マイケル・ウォン、アメリカに帰る

240 ゲームメイキング相談室
堀井雄二先生大復帰おめでとう!!

246 LISTLOG
東海道五十三次 (PC-8801シリーズ)
ダンジョン オブ ブリタニヤ (PC-8801シリーズ)
STORY in BOOK (X1シリーズ)
グレアリングカース (FM-7シリーズ)
ヴィルザム (MSX)
ブルーファイター (PC-8801シリーズ)
♬アラベスク1 完成バージョン

READER'S LOG 209
インフォメーション
パソコンおもしろ人間大集合
パズル アンドロ探偵館
プレゼントコーナー
ログイン秘密情報部
おたよりコーナー
Mimiちゃんのヨーロッパ日記
あふたーけあ

LOGIN SOFTWARE GRANDPRIX 225
ログイン・ソフトウェア・コンテストのおしらせ
グレアリングカース (FM-7シリーズ)
ヴィルザム (MSX)
ブルーファイター (PC-8801シリーズ)

COVER デザイン/本間智嗣
イラスト/細田雅亮

発行所 株式会社アスキー 〒107 東京都港区南青山5-11-5 住友南青山ビル ☎03-486-7111

SOFTLOG TOP 全国



ランク 今月	先月	ソフト名
1	1	テグザー※1
2	3	ザ・キャッスル
3	2	ハイドライド
4	4	野球狂
5	6	ハイパーラリー
6	5	ウィル
7	—	ロードファイター
8	8	エプシロン3
9	—	アメリカントラック
10	—	ドアドアmkⅡ
11	7	マクロス カウントダウン
12	11	F-16 ファイティングファルコン
13	13	マカダム
14	15	遊撃王
15	18	ファンタジアン
16	—	TOKYO ナンパストリート
17	—	メルヘンヴェール・I
18	—	ワールドゴルフ
19	9	バンゲリングベイ
20	10	イー・アル・カンフー

人気急上昇ソフト　ランクアップ

●全国TOP20は下記の機種を対象にしています。なお( )内は機種の略号。

PC-6001シリーズ(PC-6001/mkII/SR)	Xlシリーズ(X1/D/C/turbo/F)
PC-6601シリーズ(PC-6601/SR)	MZ-700
PC-8001シリーズ(PC-8001/mkII/SR)	MZ-1500
PC-8801シリーズ(PC-8801/mkII/SR)	MZ-2000
PC-9801シリーズ(PC-9801/E/F/M/U2/XA)	MZ-2200
FM-7シリーズ(FM-7/NEW7/77/77L2/77L4)	MB-S1
FM-11	SMC-777シリーズ(SMC-777/C)
FM-16β	IBM-JX
PASOPIA 7	MSX、MSX2

●SOFTLOG中、メディアには次の略号を使っています。

カセットテープ ――― T	8インチディスク――8D
3インチディスク――― 3D	クイックディスク――QD
3.5インチディスク ――3.5D	カートリッジ――― C
5インチディスク――― 5D	(BEE CARDを含む)
(2DD、2HDを含む)	

20

1位から6位までは、順位の変動こそあれ顔ぶれは先月とまったく同じ。やれやれ。「もっともっと新しメのソフトも紹介したいよ〜〜！」と思いつつ、急上昇中の"ロードファイター"と"アメリカントラック"に密かに期待してしまう私なのでした。

メーカー名	機種	価格(メディア)	種類
ゲーム・アーツ	PC-8001mkⅡSR、PC-8801mkⅡ、PC-8801mkⅡSR、FM-7、X1	5,800円(T)、6,800円(5D)	
アスキー	PC-8801、PC-9801、FM-7、X1	3,800円(T)、6,800円〜7,800円(5D)	
T&E ソフト	PC-6001mkⅡ、PC-6601、PC-8801、FM-7、X1、MSX、MSX2	4,800円(T)、6,800円(3.5D、5D)	
ハドソン	PC-6001mkⅡ、PC-6601SR、PC-8001mkⅡ、PC-8801、PC-9801、FM-7、MZ-1500、MSX	4,000円(T)、6,800円(3.5D、5D)、5,800円(QD)、4,800円(C)、7,800円(5D)	
コナミ	MSX	4,800円(C)	
スクウェア	PC-8801、PC-9801、FM-7、X1 turbo	5,800円(3.5D、5D)	
コナミ	MSX	4,800円(C)	
BPS	PC-8801	7,300円(5D)	
日本テレネット	PC-6001mkⅡ、PC-6601、PC-8801、PC-8801mkⅡSR、PC-9801、FM-7、X1、MSX	3,800円〜4,500円(T) 6,800円(3.5D、5D)	
エニックス	PC-6001、PC-6601、PC-8801、PC-8801mkⅡSR、PC-9801、FM-7、X1、MSX	3,800円〜4,800円(T) 5,800円(3.5D、5D)	
ポーステック	X1	4,500円(T)、6,500円(5D)	
アスキー	MSX	5,800円(C)	
デービーソフト	PC-8801、PC-9801、X1	4,800円(T)、6,800円〜7,800円(5D)	
システムソフト	PC-9801	7,800円(3.5D、5D)	
クリスタルソフト	PC-8801、PC-9801、X1	5,800円(T)、7,300円(3.5D、5D)	
エニックス	FM-7	4,800円(T)、6,400円(5D)	
システムサコム	PC-9801	7,800円(5D)	
エニックス	PC-8801	4,800円(T)、5,800円(5D)	
ソニー	MSX	4,900円(C)	
コナミ	MSX	4,800円(C)	

〔9月20日現在〕

アクション
アドベンチャー
ロールプレイング
シミュレーション
テーブルゲーム
パズル
アダルト
ツール
ワープロ

●全国TOP20の集計協力店リストは、228ページに掲載してあります。
●機種によって対応メディアが異なるので、購入の際、販売店に確認してください。
※1　X1版のみスクウェアから販売されています。集計にはX1版も含まれています。

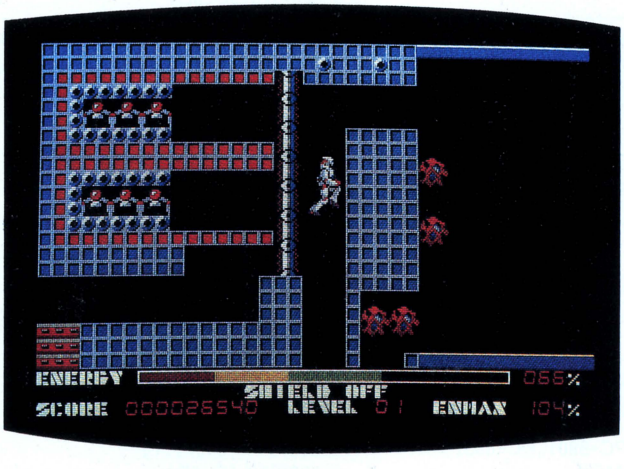
BEST 5



1 テグザー



●アクション　ゲーム・アーツ
PC-8001mkII SR、PC-8801mkII、
PC-8801mkII SR、FM-7、XI



ハイパーデュアルアーマーに敵なし。速い、うまい、面白いで今月も1等賞！

先月に続き、今月も第1位を獲得したのは、ハイパーデュアルアーマー〝テグザー〟だ。

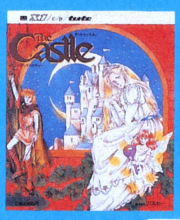
発売以来、順調に売り上げを伸ばしているのは、滑らかなキャラクターの動き、グラフィックの美しさ、カッコイイBGMによるところが大きい。とくにメインキャラクターの動き、変型シーンは天下一品で、テレビアニメにも負けないほどの(？)出来の良さ。マシンの性能をフルに引き出したプログラミングで、プログラマーの職人気質をヒシヒシと感じさせてくれる。デビュー作品としては、立派すぎるほど立派な作品だ。〝テグザー〟に限らず、TOP20では相変わらずアクションゲームが好調。前ページのチャートを見てもわかるように、約3/4はアクションゲームだ。理屈なくパッと遊んでスカッとできるのが、アクションゲームがいつでも平均的にウケる理由だろう。〝テグザー〟にも同じことがいえる。簡単操作の目標自動追尾式ビームで、敵をバシバシ撃ちまくるのは、実に爽快なのだ！

キミは、最新兵器〝テグザー〟のパイロットだ。強力な磁力線を発する小惑星ネディアムの、磁力線発生装置を破壊するのが、今回のキミの仕事だ。しかし、小惑星ネディアムの中は、複雑な迷路状になっているうえ、いたる所にエイリアンがキミを待ちかまえている。

このゲームでハイスコアを出すコツは飛行機、ロボットの使い分けとバリアーのタイミング。経験の上に経験を重ね、体で憶えることが肝心なのだよ！

※画面写真はPC-8801mkIISR版

2 ザ・キャッスル



●アクション　アスキー
PC-8801、PC-9801、FM-7、XI



苦しみ100回、喜び100回、いとしの王女さま、待ってね

第2回アスキーソフトウェアコンテストでグランプリを獲得した〝ザ・キャッスル〟。移植版も出そろって、今月は第2位に輝いた。読者の人気投票でも、なかなか好評のようだ。

「恋する王子の、100の冒険」と広告でもうたっているように、お城のなかには100個の部屋があり、それぞれ巧妙な仕掛けがかくされている。的確な判断力と、パズルを解く思考力がないと、そう簡単に解けるようなゲームではない。それにアクションゲームのセンスまで要求される。とっても手強いゲームだ。

目的は、お城の最上部にとらわれているお姫様を救出すること。上のフロアに進むにつれて、いろいろなテクニックが必要となってくる。パズルは解けても、それをクリアーするテクニックをマスターしていなければならないのだ。

とにかく、さまざまなゲームのパターンがギッシリ詰まった、とっても欲張りなゲーム〝ザ・キャッスル〟。これは強いですよ。

※画面写真はFM-7版

3 ハイドライド



●ロールプレイング　T&Eソフト
PC-6001mkII、PC-6601、PC-8801、FM-7、XI、MSX、MSX2



またもや無念のランクダウン。来月の再浮上に期待

アクティブロールプレイングゲームという名で売ってきたニュータイプの〝ハイドライド〟。少々、疲れが出てきたのか、今月もまたワンランクダウンだ。

アクティブロールプレイングゲームとは、その名から想像できるように、アクションの要素とロールプレイングの要素が合体したゲーム。だから、ゲーム進行はあくまでスピーディーに、それでいてストーリー性に富んでいるから飽きがこない。両方の要素を含んでるから、だれがやっても楽しめるわけだ。この辺が、〝ハイドライド〟の最大の強みだろう。

〝ハイドライド〟は、移植版が豊富な点も見逃せない。最新マシンのMSX2やMZ-2500(予定)を初めとして、主だったパソコンなら必ず遊べるのがうれしい。

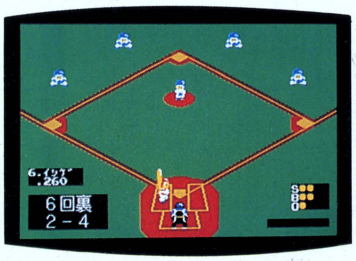
また、本誌が発売される頃には、続編である〝ハイドライドII〟も発売されそうだ。こちらのほうは、魔法の使用や武器の購入等、よりRPG色が強くなるらしい。今から気になる存在だ。

※画面写真はPC-8801版

4 野球狂



●アクション　ハドソン
PC-6001mkII、PC-6601SR、PC-8001mkII、PC-8801、PC-9801、FM-7、MZ-1500、MSX



青少年に夢を与えて13カ月。記録更新続けます！

先月号で連続1年間ベスト5在籍を果たした〝野球狂〟が、また今月もその記録を更新しつつある。いやー、ホントにしぶといですね。まるで広島カープの衣笠みたいな選手だね〝野球球〟って。だけど、まだ頑張ってくださいよ。ねっ。

野球といえば、日本シリーズも終わって、しばらくのあいだはプロ野球ともお別れ。これから、本格的な〝野球狂〟シーズンに入る。秋の夜長はジックリと冬のさむーい夜は、おコタにでもあたってノンビリと〝野球狂〟をプレイするのもオツなのだ。

ほとんど日本の国技といっていいくらい人気のあるスポーツである野球。だけど、近頃は野球をするだけの適当な広場もなくなりつつあって、そんなところも、この〝野球狂〟が人気を得ている理由なのだろうか。

なにはともあれ、ロングセラーを続ける〝野球狂〟は、いったいいつまでボクたちのスポーツマインドを、満たしてくれるのだろうか。期待してます。

※画面写真はPC-8801版

5 ハイパーラリー



●アクション　コナミ
MSX



山越え谷越え砂漠越え、レースは続くよどこまでも

今月の第5位は、MSXに待望久しかったドライビングゲーム〝ハイパーラリー〟だ。行く手をはばむ敵レースカーを避けながら、全13コースをクリアーしていくスピード感あふれるゲームなのだ。

発売元のコナミからは、〝けっきょく南極大冒険〟というペンギンソフト(?)が出ているが、この〝ハイパーラリー〟は、いわばクルマ版の〝けっきょく南極〟といった感じ。流れるような背景処理はさすがだ。こういうゲームの身上は、なんといってもスピード感。その点、このソフトには十分合格点をあげられる。

ゲームはまず680位からスタートする。コースが進むにつれ、クオリファイの順位は、だんだんと上がっていく。コースをクリアーするたびに、そのときの順位が次のコースのスタート順位になるから、少しでもいい順位でクリアーしておけば、あとあと楽になるのだ。

ベスト5には久しく登場しなかったタイプのゲームだけに、来月からの健闘が期待できる。

Sales TOP 20

シスペック ラジカンコーヨー店

ランク	ソフト名	メーカー名
1	テグザー	ゲーム・アーツ
2	ハイドライド	T&Eソフト
3	ザ・キャッスル	アスキー
4	遊撃王	システムソフト
5	TOKYO ナンパストリート	エニックス
6	ウイングマン	エニックス
7	エプシロン3	BPS
8	チャンピオンシップ・ロードランナー	システムソフト
9	野球狂	ハドソン
10	★ウィル	スクウェア
11	マクロス カウントダウン	ポーステック
12	アステカ	日本ファルコム
13	★軽井沢誘拐案内	エニックス
14	アメリカントラック	日本テレネット
15	新竹取物語	ビクター音産
16	ブラックオニキス	BPS
17	ピンボール・コンストラクションセット	コンプティーク
18	アートマスター98	システムソフト
19	一太郎	ジャストシステム
20	ぱれっと	ダイナウェア

★印は渡辺さんの注目ソフト　〔9月分売り上げ〕



▲「ビジネス、ワープロソフトならウチで」と力のこもる渡辺さん(右)と木戸さん(左)。

東京は国鉄秋葉原駅前にあるラジオ会館。その7階の一角にあるお店が、シスペック ラジカンコーヨー店だ。

山盛りのソフト、ハードを並べすぎて、少々手狭な感じがするお店だが、その分内容は濃い。最新流行のゲームソフトが揃っているのは当然だが、とくにビジネス、ワープロソフトの品揃えが豊富なのだ。「価格の関係で、ゲームソフトのように数は出ませんが、このとおり、TOP20にも入ってます」と言う渡辺さん自身は、アドベンチャーゲームが大好き、とのこと。

ソフト選びは親身になって考えてくれるし、アフターケアも万全。キミもこのお店でワープロソフトでも買って、アンケート用紙に印字しよう!?

問い合わせ先

●〒101　東京都千代田区外神田1-15-16
秋葉原ラジオ会館7F　☎03-255-6504
●営業時間　10:00～19:00（年中無休）

日本の注目ソフトを紹介する SPOTLIGHT

7位 おいらは気ままな街道レーサー。アクセル全開、バビュンといくぜ！

ロードファイター

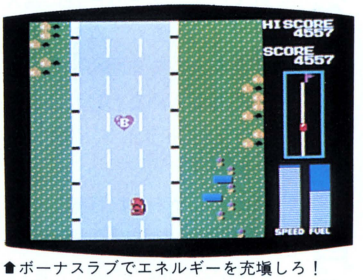
アクション　コナミ
MSX

派手なドライブアクションゲーム、〝ロードファイター〟がアクセル全開、TOP20圏外から、いきなり7位にまで躍り出てきた。

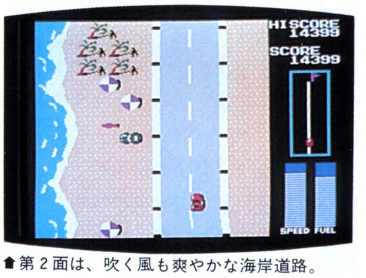
ドライブアクションゲーム、といっても、このソフトはサーキットでレースを展開し順位を競うタイプではない。海沿いのハイウェイや森林地帯、長大な橋などの6つの公道(！)を爆走しゴールを目指す、街道レーサーゲームだ。

街道レーサーというくらいだから、敵のクルマはマナーなんてなっちゃいない。ワザと遅く走るヤツや無理な追い越しをかけるヤツ、あげくは幅寄せしてくるヒドイヤツまでいるのだ。それらのクルマの間をかいくぐり、時にはカウンターステア(逆ハン)で敵をはじき飛ばしてしまおう。この快感！これが、このソフトの人気の理由かもしれない。なにしろ、理屈なしにスカッとするゲームなのだ。

〝ロードファイター〟は、シンプルなデザインでプレイヤーを熱中させる、典型的なアクションゲーム。まだまだファンは増えそうだ。



▲ボーナスラブでエネルギーを充填しろ！



▲第2面は、吹く風も爽やかな海岸道路。

読者が選ぶTOP20

人気急上昇
ランクアップ

ランク 今月	先月	ソフト名(メーカー名)	得票数	現在まで	先月まで
1	1	ハイドライド(T&Eソフト)		2040	1663
2	2	ブラックオニキス(BPS)		1708	1471
3	3	ファンタジアン(クリスタルソフト)		968	727
↑ 4	6	テグザー(ゲーム・アーツ)		739	396
5	4	ファイヤークリスタル(BPS)		667	590
6	5	野球狂(ハドソン)		574	494
↑ 7	12	ザ・キャッスル(アスキー)		447	284
↑ 8	10	ウイングマン(エニックス)		420	324
↑ 9	11	信長の野望(光栄)		417	322
10	8	ちゃっくんぽっぷ(ニデコムキャリー)		404	368
11	7	ロードランナー(システムソフト)		398	371
12	9	オホーツクに消ゆ(アスキー)		376	325
13	13	ドラゴン スレイヤー(日本ファルコム)		276	257
↑ 14	15	リザード(クリスタルソフト)		266	219
15	14	ウィザードリィ(Sir-tech)		261	230
16	16	フラッピー(デービーソフト)		204	194
17	17	テラ4001(T&Eソフト)		165	161
↑ 17	18	ヴォルガード(デービーソフト)		165	157
19	19	ゼビウス(電波新聞社)		158	156
20	20	プラズマライン(テクノソフト)		155	152

●総得票数　16,562票　　★9月20日現在

〝ハイドランド〟の得票数が、ついに2000票の大台にのった。月間投票BEST10でも堂々の第1位で、377票獲得。343票の投票があった第2位〝テグザー〟に対しても、「そんなのメじゃないぜ！」という感じで、独走態勢を続けている。全国TOP20では惜しくもワンランクダウンの3位だが、読者の人気はまだまだ続きそうだ。いったいどこまで得票を伸ばせるだろうか。

今月、読者が選ぶTOP20にはそんなに大きな変動はなかった。なかでは、先月の12位から7位に上がった〝ザ・キャッスル〟が注目株といったところで、今後の投票次第では、5位以内に入ってくる可能性もありそうだ。

さて、読者が選ぶTOP20はいよいよ終盤戦。泣いても笑っても、あと3ヵ月で決着がつく。みなさんの声援と投票をお待ちしています！

月間投票 BEST 10

順位	ソフト名	得票数
1	ハイドライド	377
2	テグザー	343
3	ファンタジアン	241
4	ブラックオニキス	237
5	ザ・キャッスル	163
6	ウイングマン	96
7	信長の野望	95
8	野球狂	80
9	ファイヤークリスタル	77
10	オホーツクに消ゆ	51

●月間投票総数　2,542票



ゲームソフト なんでもご意見板

●10月号、神奈川県の長谷川君、僕はX1の〝野球狂〟で今まで負けたことがないのだよ！完封もしばしばあり、近頃あまりに余裕なので相手の打率を、.999に(全員)、自分のチームの打率を、.111にして戦っているくらいさ！　このくらいだといい勝負だよ。ハッハッハ。僕の相手になる人はいないかなァ。

静岡県　渡辺戸孤魔　16歳

●P.S.1　やっとFM-7版〝ハイドライド〟を終わらせた！　魔王バラリスを倒した時は肩の荷が降りた気分。

P.S.2　FM-7版〝ザ・キャッスル〟は難しすぎる(でも面白い)。1人目のよーせーちゃんをやっと助け出し405号室で悪戦苦闘中。どーやってクリアーするんだ!!

富山県　松本謙一　12歳

●〝ウイングマン〟が終わって喜んでます。が、いまいち迫力がない感じがします。美紅ちゃんが助かる場面をもっと工夫してほしかった。〝ウイングマンII〟が出たら、ぜったいに買うぞ!!

京都府　河野龍峰　15歳

ゲームソフトに関する意見や攻略法、隠れキャラ情報をはがき(アンケートはがきでもOK)に書いて、ログイン編集部「ゲームソフトなんでもご意見板」係まで送ってください。採用された方には、記念品を差し上げます。

U.S.A. TOP 20

人気急上昇　ランクアップ

ランク 今月	先月	ソフト名	メーカー名	機種	価格	種類
1	—	エクスプレス	Mirage	IBM、MAC	$49.95	ツール
2	—	ウインター・ゲームズ	Epyx	Commodore 64	$34.95	アクション
3	1	ヒッチハイカーズ・ガイド・トゥ・ザ・ギャラクシー	Infocom	AP、AT、C64、IBM、MAC	$34.95	アドベンチャー
4	8	グラフィックス・ライブラリーII	Broderbund	AP、AT、C64	$29.95	ツール
5	—	F-15ストライク・イーグル	Microprose	AP、AT、C64、IBM	$34.95	アクション／シミュレーション
6	10	フライト・シミュレーターII	Sublogic	AP、AT、C64	$49.95	シミュレーション
7	—	ジェット!	Sublogic	IBM-PC	$49.95	シミュレーション
8	20	ユニバース	Omnitrend	AP、AT、IBM	$99.95	ロールプレイング
9	—	ウルティマII	Sierra On-line	AP、AT、C64、IBM、MAC	$59.95	ロールプレイング
10	—	マイクロリーグ・ベースボール	Microleague Sports	AP、AT、C64、IBM	$39.95	アクション
11	5	ジェムストーン・ウォリアー	SSI	AP、AT、C64	$34.95	アドベンチャー／アクション
12	—	シックス・ガン・シュートアウト	SSI	AP、AT、C64	$39.95	シミュレーション
13	—	サンドッグ	Fantastic	Apple II	$39.95	ロールプレイング
14	—	ブルース・リー	Datasoft	AP、AT、C64、MAC	$39.95	アクション
15	—	カンプフグルッペ	SSI	AP、AT、C64	$59.95	シミュレーション
16	—	サーゴンIII	Hayden Software	AP、AT、C64、MAC	$19.95	テーブルゲーム
17	—	ピンボール・コンストラクション・セット	Electronic Arts	AP、AT、C64、IBM、MAC	$39.95	ツール／アクション
18	—	レスキュー・オン・フラクタルス	Epyx	ATARI 400/800	$39.95	アクション
19	3	ボールブレイザー	Epyx	ATARI 400/800	$39.95	アクション
20	—	ハルク	Adventure International	AP、AT、IBM	$29.95	アドベンチャー

〔Access to Software、Software Galleriaの9月分売上〕

アクション　アドベンチャー　ロールプレイング　シミュレーション　テーブルゲーム　パズル　ツール

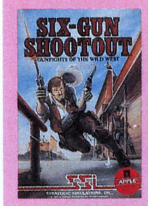


1ヵ月半くらい前、アップル社の創設者のひとり、S・ジョブスが会社をやめてしまった。もうひとりの創設者S・ウォズニアクにしても一度はアップル社をやめ、復職した今は一介のエンジニア。現在のアップル社に、昔のようなアメリカン・ドリームはない。ちゃんとしたビジネスマンが経営し、ビジネスユースのコンピュータ作りを志向する会社なのだ。なんとなく寂しい気がするけれど、それは感傷とゆーものなのでしょうね。

ところが、それがコンピュータの良さで、ハードメーカーの意志とは関係なくソフトは作られる。ゲームソフトがまだまだ多いApple IIは、ソフトの世界ではホビイストマシンとしても健在なのだ。ひとまず、ホッとひと安心。

●機種名には次のような略号を使っています。

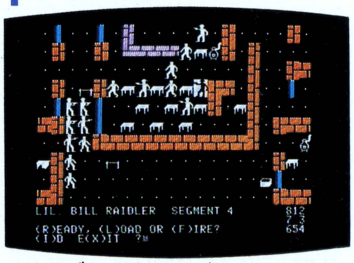
Apple II	→ AP	IBM-PC	→ IBM
Apple IIe	→ APe	ATARI 400/800	→ AT
Apple IIc	→ APc	Commodore64	→ C64
MACINTOSH	→ MAC	TI Professional Computer	→ TIP



12

シックス・ガン・シュートアウト

●アクション　SSI
AP、AT、C64

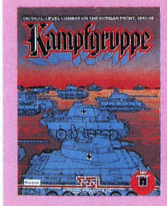


悪党どもをやっつけろ。2丁拳銃ババンのバン!!

〝シックス・ガン・シュートアウト〟は、ちょいと変わったウォーシミュレーションだ。何が変わっているのかというと、実はコレ、西部劇のウォーゲームなんだよね。テーマ(シナリオ)になっているのは、1850年から1890年代のアメリカ西部での有名な銃撃戦ばかり。10種のシナリオのなかには、有名な映画をゲーム化したものもある。「リオ・ブラボー」や「O.K.牧場の決闘」、「続・夕陽のガンマン」……と聞くと、シミュレーションゲーマーならずとも、そそられるものがあるぜ。

西部劇という特異なテーマのため、細部のルールは異なるが、ゲーム内容は分隊規模（10〜30人程度：両軍）の戦闘と考えてくれればいい。若干のRPG的要素もあって、ひとつのシナリオで生き残ると、少しずつ成長していき、武器も強力な物を使えるようになる。無敵のガンマンを夢見てインディアンと戦うキミは、ジョン・ウェインかクリント・イーストウッドか!?

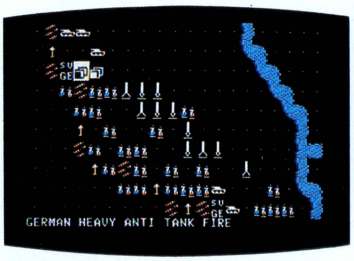
※画面写真はApple II版



15

カンプフグルッペ

●シミュレーション　SSI
AP、AT、C64



息づまる独ソの戦い。君は史実を変えられるか!?

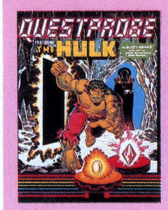
SSI社お得意のウォーシミュレーション。そのなかでもとくに人気の高いのが〝カンプフグルッペ〟だ。

このソフトは1941年から1944年の東部戦線におけるドイツ軍とソ連軍の4つの戦い（シナリオ）をシミュレートしている。プレイヤーはドイツ軍、またはソ連軍どちらかの司令官に扮し、コンピュータの率いる敵軍と頭の勝負を行なうのだ。

このゲームでは〝敵の進攻状態(布陣)が丸見え〟というボードゲームの欠点を完全に取り去っている。自軍のユニット(駒)の射程内に入った敵以外は、画面に表示されないようになっているのだ。だから射程の短い歩兵が、敵の戦車や野砲などに攻撃された場合など、どこから撃ってきたのかと必死に敵を探すことになり、緊張感はバツグン！

また、戦力を自由に変えられ、「もしこのときタイガー戦車があったら戦局はどう変わったか」という、本来の意味のシミュレーションも可能となっている。

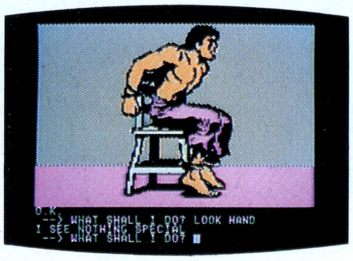
※画面写真はApple II版



20

ハルク

●アドベンチャー　Adventure International
AP、AT、IBM



怒り狂って緑色の巨人に変身。宝石を探すのだ！

Adventure International、いやあ懐かしい会社だ。まだつぶれてなかったのか(失礼)。この会社はSierra On-line社と並ぶアドベンチャーゲームの二大メーカー(だった)。

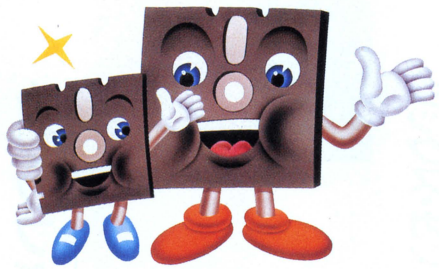
久々に見たこの会社の作品は、昔懐かしいアメリカのテレビ映画〝超人ハルク〟をゲーム化したものだ。科学者だった主人公は実験中に放射能をあび、緑色の醜い巨人〝ハルク〟に変わってしまった。ふだんは前と変わらない普通の人間(ヒト)だが、怒るとハルクに変身するのだ。バカバカしいとは思うのだけれど、「背中の桜吹雪が見えねーか」の遠山の金さんと同じで、一度見たらやめられない。病みつきになってしまう。日本で放映されたのはもう10年以上も前のことだから、みんなは知らないか……。でもボクには懐かしい！

このゲームは、怒り狂ってはハルクに変身し、いろいろな場所に隠された宝石を探し出すのが目的。とてもオーソドックスなアドベンチャーゲームだ。

※画面写真はApple II版

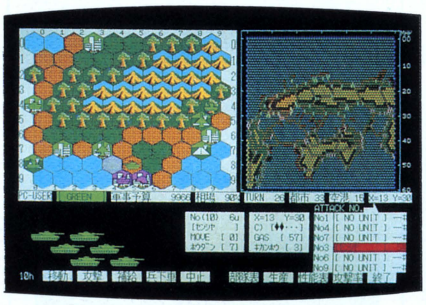
※協力：日本ファルコム、パイナップル6502

NewSoft



今月のニューソフトは、アクションゲーム勢の健闘が目立ちます。それと、久しぶりにウォーシミュレーションゲームが登場。徹夜で熱中させてもらいました。

現代 大戦略　久々のウォーゲーム、指より頭で勝負といきましょか!



シミュレーション

システムソフト
PC-9801
7,800円(3.5D、5D)

売り言葉　ウォーゲームにありがちな煩雑さをなくして、初心者から上級者まで気軽に楽しめるのが売りです。(システムソフト商品企画室・宮迫靖氏)

買い言葉　マニュアルを一読しただけで理解でき、プレイできる簡素化されたシステムは買い。(編集部)

〝現代 大戦略〟は、ボードゲーマーさえも唸らせるほどしっかりした作戦・戦術級のウォーシミュレーションゲーム。それでいて「ウォーゲームは初めて」という人でも、マニュアルを一読すれば楽しめるほど、そのシステムは簡素化されている。

ゲームは4人まで参加可能で、それ以下の場合は残りをコンピュータが受け持つ。2人分を中立国(ゲーム不参加)とし、ひとつをコンピュータに受け持たせ、プレイヤーと1対1でプレイすることもできる。

主要コマンドは移動、攻撃、補給、生産の4つで、他に兵員の乗降、輸送などがある。各コマンドはファンクションキーに登録済みで、常に画面に表示されているためにゲーム中にパラパラとマニュアルをめくる必要もない。

マップ(シナリオ)は60×60ヘクスの広さで15種類用意されている。勝利条件は、相手国の首都に歩兵を入れ占領すること。自分でマップを作るエディット機能も付いている。

画面右側は60×60ヘクスの全体図で左側が現在見ているユニット(駒)付近の拡大図(10×10ヘクス)。いずれも、これまでにないボードゲーム並の地形グラフィックの美しさだ。また、ユニットが交戦すると、そのユニットがグラフィックで表わされ、実際に弾丸が飛ぶのもおもしろい。ただ、初心者用に、もう少し小さいエリア(20×20ヘクスぐらい)のシナリオがあれば、もっとよかった。

ゾーン　3D、3Dと草木もなびくご時勢に、本格的な三次元ソフト登場



アクション

システムサコム
PC-9801
6,800円〜7,800円(3.5D、5D、8D)

売り言葉　完璧な三次元計算で描いた美しいグラフィック。他社の追従を許さない高速の華麗な動きが売り。(システムサコム企画部部長・佐藤浩一氏)

買い言葉　Mr.フリントらしい曲線的な敵の動き、床の高速な動きなどはスリルがあって買い。(編集部)

〝ムーンボール〟の作者 Mr.フリントの新作。なめらかで美しい三次元表示のシューティングゲームだ。

プレイヤーが動かすシップはアクセルのない車みたいなもの。ブレーキをかけるとゆっくり減速できるものの、普通は目がまわるほど速く動いているのだ。この動き、スピード感が素晴らしく、ほかに類のない美しいグラフィックを見せてくれる。

まずプレイヤーは上下左右に自分のシップを操作して、長い廊下に入る。そこは立方体や球、さまざまな形状をした障害物だらけ。しかも波状に上下飛行したり、ジグザグに動いたりしている敵ばかりいる。敵は攻撃してこないが、こちらが撃つ弾にチョットくせがあるのでやりにくい。5発までの連射ができるのだけど、次の5発を発射するのにコンマ数秒の間があく。しかも弾の速さが、独特の速いような遅いようなかんじなのだ。だから敵の動きにあわせて自機を緩急自在に移動させるテクニックが要求されるのだ。

そして廊下をクリアーすると小部屋に出る。ここでは視界が前方のみに限定され、左右や後方はシップの向きをぐるりと変えないと見えない、というからややこしい。ここで敵を全部倒すと数ヵ所のドアが開く。ドアに入ると次の廊下へ。この繰り返しでゴールを目指すのだが、ルートによって近道や迂回路もあるようだ。

グラフィックに特に興味のある人には、必見のソフトだろう。

ハイパースポーツ3　いつもながらの良いお味、老舗の定番商品だす



アクション
コナミ
MSX
4,800円(C)

またまたハイパースポーツが出た。またまた4種目のスポーツ競技で指先の連打テクニックを競うのだ。

まず一番目は自転車競技。コースを速く走る〝シャカシャカ叩けタイプ〟のゲームだ。車線変更を迅速にできればもうカンタン。手ならし、というかんじで軽くクリアーだ。

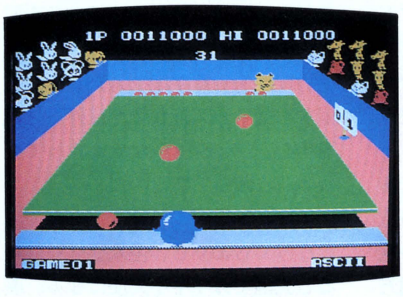
次は三段跳び。思いきり助走をつけてホップ、ステップ、ジャーンプと跳ぶ。踏み切りのテクが必要だ。

その後がカーリング。ほうきで氷の床を掃いて、ころがした重い丸石を誘導する、とてもユーモラスなスポーツだ。プレイヤーはまず、力いっぱい石を投げる。そして一生懸命に掃く2人の人間を操作。掃き具合を調節して石を所定の位置に据える、というもの。

最後は超微妙なタイミングもの、棒高跳びだ。ポピュラーな競技だけど、これが結構難しい。タイミングの判定がものすごくシビアなのだ。

ハイパーシリーズというと「また出た」という気もするが、確実に面白がらせてくれる、良質ソフトだ。

ぺんぎんくんウォーズ　BGMが石川秀美ちゃんの曲でノリが良いのだ



アクション
アスキー
MSX
5,800円(C)

UPL社の人気ビデオゲームが早くも移植された。相手のコートにボールを投げるだけ、と超簡単なルールなのに案外難しい。

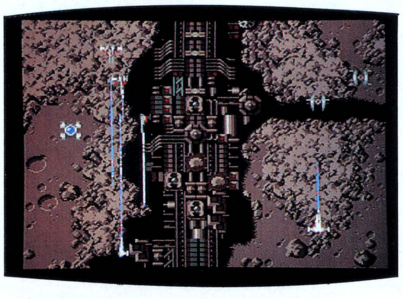
四角い台の両側で、右に左に動きながらボールを投げっこ。制限時間60秒以内に、全10個のボールを相手のコートへ投げ入れれば完全勝利。タイムアウトの場合、試合終了時の持ち玉が多いほうが負けとなる。

試合はトーナメント制で、4回勝ち抜くと優勝で表彰してもらえる。プレイヤーは小太りのぺんぎんくん。1回戦はネコとのお手合わせだ。ネコに勝つとパンダ、コアラ、ビーバーと強敵が待ちうけている。

必勝法はボールを相手にぶつけて何秒間か失神させ、そのスキにガンガン投げこむこと。右や左に狙い撃ちをするテクニックを身につけないとダメ。強い敵になるとぺんぎんくんを狙うボールの命中率が高くなり、速度も増してくる。ナナメ方向へ投げるテクニックも必要なのだ。

最高8人まで遊ぶことができ、人間同士で対戦するのも面白い。

レイドック　まるでビデオゲームのような精緻なグラフィックが迫力だ!



アクション
T&Eソフト
MSX2
6,800円(3.5D)

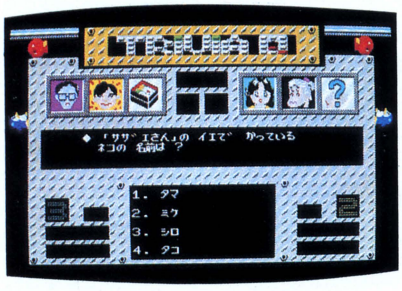
宇宙空間での攻防戦をぬけて敵の惑星へ、さらに惑星内部の中枢部へと進む3Dシューティングゲームだ。ひとりでも面白いが、2人で別々のシップを動かして遊ぶと何倍も楽しめる。ふたつのシップは上下左右に離脱・合体可能になっているのだ。

ゲームは全部で15シーンにわかれていて、3シーンごとに味方の基地へ着くという設定。プレイヤーは自分のシップのシールドエネルギーを保ちつつ、バルカン砲とミサイルで敵を狙い撃ちしていく。50種類以上もいる敵は、宇宙船タイプのものから戦車、基地内部のビーム砲まで多種多様だ。巨大な空母や戦艦も迫力があり、最終目標周辺の防御陣に至ってはモノスゴイのひとこと。

得点のほかに倒した敵の種類や時間などで決まる総合的な数値、レベルを設けてある。レベルがあがるとオプションの強い武器が使えるし、2人でプレイする場合、ひとりのときよりも使える武器が多いのだ。

16ものパターンを切り換えて描く、アニメーション画像がとても美しい。

トリビアQ　田原俊彦のお誕生日を知っている人は即、クイズに参加しなさい



パズル
ビクター音楽産業
PC-8801、FM-7
6,800円(3.5D、5D)

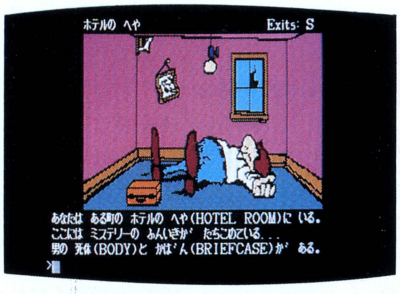
アメリカで大流行しているクイズゲームがパソコンゲームになった。次から次へとクイズが出題されて、解答の制限時間はたったの5秒。10問ずつのステージを12回クリアーして勝利を得るのだ。出題形式は4つの選択肢から答を選ぶ〝4択〟モノだ。

クイズのジャンルは6種類で、各ステージのはじめに選択する。このジャンルがとてもユニーク。ネクラ、ネアカ、重箱(のスミをつつく)、ブリッコ、しゅうとめ、ノンセクション、と今までにはなかった面白い分類をしてある。たとえばネクラの問題は鉄道模型や切手、演歌などに関するジミなものばかり。ネアカの問題はテレビ番組やポップスについてなどと、ミーハーチックだ。

解答が早ければ早いほど得点は高い。また、2人で対戦するときには相手より早く答えたほうが勝ちなので、早くキーを叩く競争もあるのだ。

1ステージクリアーするごとに、イントロあてクイズなどのボーナスステージもある。問題は2000問以上もあるので当分アキることはない。

マスカレイド　迫り来る謎・謎・謎、弱音を吐く暇なんてないのがツライ



アドベンチャー
スター・クラフト
PC-8801、PC-9801、FM-7
9,800円(3.5D、5D)

スター・クラフトの最新作は、アドベンチャーゲーム〝マスカレイド〟だ。原版に忠実な移植のおかげで、アメリカンコミックス風のユーモラスな画面に仕上がっている。

ゲームの中でのキミは探偵だ。ある日、キミは殺し屋をホテルの一室に追いつめ、射殺した。事件は一見終わったかに見えたのだが、波瀾万丈のハードボイルドはその時始まったのである。ホテルの電話ボックスにしかけられた時限爆弾、動物園の高圧電流の流れているフェンス……。これらに対処するためには、必ず何かのアイテムが必要だ。推理力と想像力で身を守る手段を発見しなければならない。意外な物が意外な結果を生む。ブラジャーが命を救ってくれることだってあるのだ。

ホテルは爆弾で簡単にガレキの山になってしまうし、主人公は殺されると天国でカワイイ天使になる。裏の世界を描いているにもかかわらず、暗さが感じられないのがとても良い。かなり難解でなかなか進展しないが、ラストのオチは一級品だ。

フリッキー　ママに連れられお家に帰る、ピヨピヨヒヨコの大騒動ですよ



アクション
マイクロネット
PC-8001mkII、PC-8801、FM-7、X1、MZ-2000/2200/2500、MSX
4,400円〜6,800円(T、5D、C)

セガ社の人気アーケードゲームを移植した母子(おやこ)モノのアクションゲーム。お母さん鳥のフリッキーが右へ左へと飛びまわり、かわいいヒヨコたち8羽を家につれて帰るのだ。

フリッキーが触るとヒヨコちゃんたちはゾロゾロと後ろにくっついてくる。1面クリアーするには、8羽全員を従えて、家のドアのなかへ入れてあげればよろしい。

だけど速攻で体当たりしてくる青ムシや、SFXしている火を吹く大ネコ、フリッキーのライバルだという悪ネコのニャンニャンなど敵があちこちにひそんでいるのだ。奴らがフリッキーに続いている、一列縦隊のヒヨコちゃんにさわると大変。みんなバラバラに飛んでいって、今までの苦労が水の泡になってしまう。そこで強い母フリッキーは、トンカチやビールのジョッキを拾っては投げて、敵をけ散らすわけだ。

ゲームは40ラウンド以上入っている。嬉しいことにディスク版にはコンストラクション機能もついていて、新しい面をどんどん作れるのだ。

ACTION

キャッスル・エクセレント アスキー	PC-8801、FM-7、XI 4,800円(T) 6,800円(3.5D、5D)	全100面！　大人気ゲーム〝ザ・キャッスル〟の新バージョンは、またまた難しいメルヘンゲーム。可愛い王女マルガリータを助けるのだ。
新ベストナインプロ野球 アスキー	PC-9801、FM-7 6,800円～7,800円(3.5D、5D、8D)	セ・リーグ、パ・リーグ両方の選手のデータが入っているので、日本シリーズもできるという野球ゲーム。グラフィックもよくなった。
フォーメーションZ 日本デクスタ	PC-8801、XI 4,800円(T)、6,800円(5D)	飛行機や戦車などの敵を倒しつつ進んでいく横スクロールタイプのシューティングゲーム。主人公は地上型と空中型に変化するロボット。
舞臓魔 パックス・エレクトロニカ・ジャパン	XI 4,200円(T)	『舞臓魔』と書いて〝ぶうま〟と読む。縦スクロールするシューティングゲーム。変な形の地上生物を上空から狙い撃ちするのだ。
データベースボール 日本コロムビア	MSX、PC-8801 3,200円～5,800円(T、5D)	12～14項目ものデータを持つ投手5人、野手15人(1チーム)から先発メンバーを選択できる監督用ゲーム。グラフィックがイマイチ。
エキサイティング・パック ソフトプロ	MSX 6,800円(T)	テープ3本組。インベーダータイプの〝エイリアン・バウンス〟ほか、〝ハイパー・ブラスト〟、〝キュービイ〟の3ゲームをパックしたもの。
マスター・オブ・ザ・ランプ ポニー	MSX 4,800円(C)	音感がものをいう〝音当て〟ゲーム。グラフィックが不思議な東洋風の雰囲気。いろんな音を聴いて、あてはまる音符を見つけ出す。
ズーム909 ポニー	MSX 4,900円(C)	セガ社のとっても有名なシューティングゲームの移植版。〝弾を撃つだけ〟という人にはおススメ。スピードは案外速くて面白い。
プロテクター ポニー	MSX 4,800円(C)	ジャッキー・チェン主演の映画『プロテクター』をゲーム化したもの。幾層にもわかれた敵の要塞で次々と敵を倒していく。
どきどきペンギンランド ポニー	MSX 4,900円(C)	セガ社のかわいい思考型アクションゲーム。卵をころがして地下へ地下へともぐるペンギン君。白熊に殴られないようにガンバルのだ。

ROLEPLAYING

夢幻の心臓II クリスタルソフト	PC-8801 7,800円(5D)	冒険の途中で出会った人もパーティに加えられる。シナリオが奥深いゲーム。マニア的ではなく初心者にも楽しめる点がいい。

TOOL

アートマスター88 アスキー	PC-8801 19,500円(5D)	NECのイメージスキャナを使って写真や絵をとりこむこともできる。色やペン先、トーンを自由に定義できる。今一番便利なツールだ。

OTHERS

グランドスラム エス・アール・ケイ	PC-8801、PC-9801、FM-7 12,000円(3.5D、5D)	かなり詳しいデータの入力ができる競馬予想ソフト。馬の各能力を棒グラフなどで表示してくれるなど、メニューはかなり豊富だ。
ワードランド　文II ソニー	MSX 14,800円(C+T)	カートリッジ版の日本語ワープロ。テープ版の文例集付き。かな入力、ローマ字入力、16進入力、文字選択の4方式が使える。
フロッピーマガジンNo.8 ラッセル社	SMC-777 5,800円(3.5D)	全66ページの雑誌つき。ディスクには7つのプログラムが入っていて、ログイン1983年8月号掲載の〝タンク・バトル〟SMC版もある。

問い合わせ先

(株)アスキー——☎03-486-7111
(株)エス・アール・ケイ——☎06-311-8106
クリスタルソフト(株)——☎06-327-0226
コナミ(株)——☎03-262-9111
システムサコム——☎03-635-5145
(株)システムソフト——☎092-714-6236
(株)スター・クラフト——☎03-988-2988
ソニー(株)お客様相談センター——☎03-448-3311
ソフトプロ(株)——☎06-363-1223
(株)T&Eソフト——☎052-773-7770
日本コロムビア(株)——☎03-584-8111
日本デクスタ(株)——☎03-255-9761
パックス・エレクトロニカ・ジャパン(株)——☎03-257-1085
ビクター音楽産業(株)PS制作部——☎03-486-9470
(株)ポニー——☎03-265-6377
マイクロネット——☎011-561-1370
(株)ラッセル社——☎03-352-4214

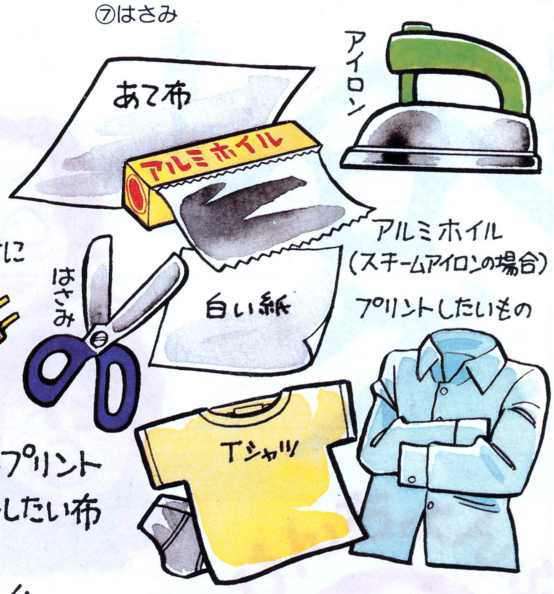
キミのオリジナル ログイングッズの 裏技

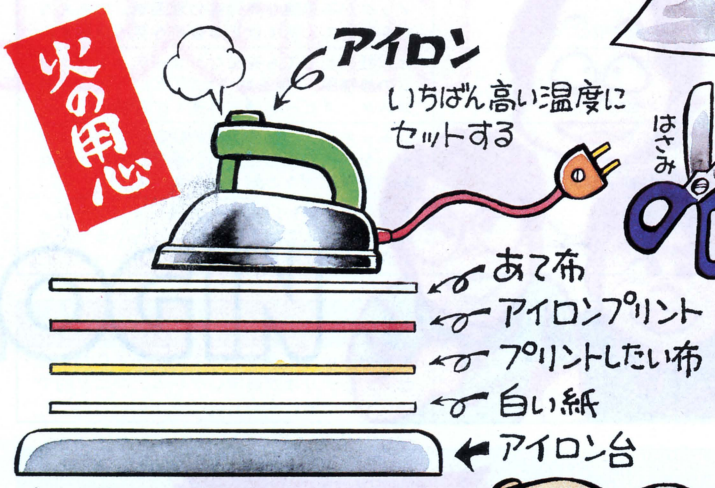
ログイン特製 アイロンプリント

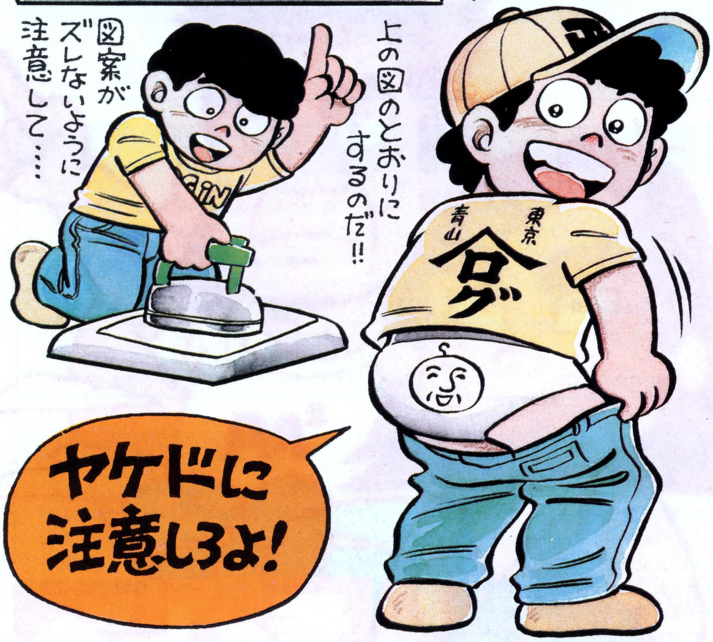
ログインバッグやTシャツは、編集部の懐具合の関係で残念ながら一部の読者にしかプレゼントできない。そこで読者全員にログイングッズを持ってもらいたいという願いを込めて贈るのが、このアイロンプリントだ。Tシャツやハンカチなど、適当な布を選んでアイロンでプレスすれば、オリジナルログイングッズのできあがりだ。キミのアイデアで斬新なログイングッズをつくってしまおう。ログインパンツをはいて、更衣室でログイン読者の証しを示しあうなんてことが流行したら、ぜひとも編集部に写真付きで報告してほしい。

用意するもの

①アイロン　②アイロン台　③あて布　④白い紙
⑤プリントする布(綿などの天然繊維より、化学繊維がよい。ポリエステル100%が最適。色は白っぽいものの方がきれいにプリントできる)
⑥アルミホイル(スチームアイロンの場合)
⑦はさみ







使い方

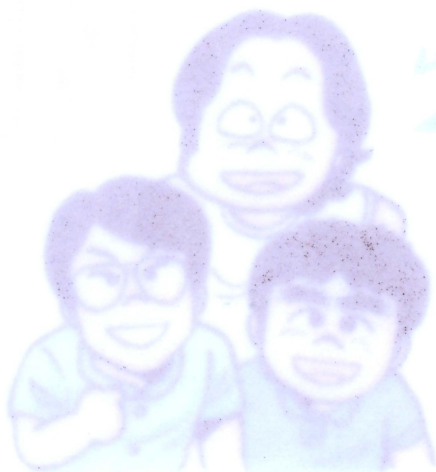
①プリントしたい図案を切りぬく。
②アイロン台に、白い下紙、プリントする布、図案(印刷面を下向きに)の順に置き、あて布をかぶせる。
③アイロンを180～200度(綿または麻の目盛)にして、約40秒間、あて布の上から、図案がズレないように押さえる。
④図案をそーっとはがすと、できあがり。

注意

①ナイロンやビニール等の熱に弱いものには使用しないでください。
②Tシャツなどにプリントする場合、布を重ねたままプリントすると2枚めの布にも写ってしまうので、間に紙をはさんでください。
③スチームアイロンを使用するときは、水分を除き、あて布の上にアルミホイルを置いてください。
④天然繊維にプリントした場合、洗濯すると色落ちすることがあるので、他のものといっしょに洗わないでください。
⑤アイロンを使用するときは、火事ややけどに十分注意してください。

LOGIN

ハーレー著






おひんちょんぶー

ASCII MAGAZINE

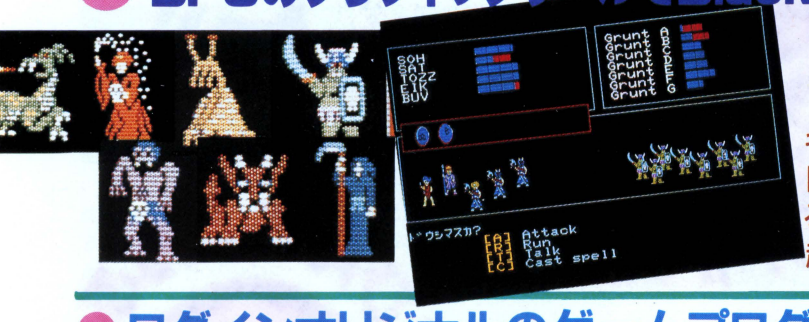
PC-88 GAME BOOK

ログイン版 カリグラフでアニメーション



カリグラフはシステムソフトが開発したアニメーションツール。その基本部分をログイン読者向けにアレンジしてもらったのが、ログイン版カリグラフだ。さあ、みんなでアニメーション!!

BPSのグラフィックツールでBlack Onyxのキャラを作ろう



キミの作ったキャラクターがBPSのBlack Onyxシリーズに採用されるかも知れない! 腕に自信のあるキミ、超ものすごいキャラを創造しようぜ

ログインオリジナルのゲームプログラムを一挙12本掲載だ

京都妖怪絵巻



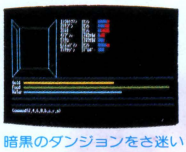
登場する妖怪は全21種。日本中世を舞台にしたRPGだ

ドラゴンタワー



PC-8801の美麗グラフィックス版が完成してしまった

ラビリンスI



暗黒のダンジョンをさ迷いニスの財宝を捜し出すベシ

ラビリンスII



ラビリンスの続編。今度はフィールドタイプのRPGだ

NINJA



好評のNINJA。6つの新シナリオを用意しての登場だ

ロボットバトルV



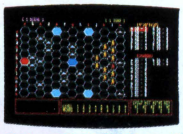
イラストレーター横山宏監修のロボットたちが戦うぞ

なんでも屋Pクン



ペンギンのPクンが主人公の面白セールスマンゲーム

スペースウォーズ



スペースオペラ的ウォーゲーム。敵宇宙人は手強いぞ

ムービーシティ



映画館経営ゲームだ。いかにしてお客を呼ぶかが勝負

メタファイター



進化するエイリアンと戦う高速アクションゲームだぞ

スマートボール



昔、夜店で遊んだあのスマートボールを再現したのだ

火の国のヤマトタケル



原案・豊田有恒、プログラム・土山一雄のアドベンチャー

ログインからPC-8801だけを抽出してしまったぞ

別冊ログイン ② PC-88 GAME BOOK

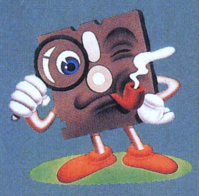
好評発売中 定価780円

14本の長大プログラムを2枚のディスケットに圧縮したのが、なんとコレなのだ!

別冊ディスクログイン PC-88 GAME BOOK

■ご注意——別冊ディスクログインPC-88GAMEBOOKには、収録したプログラムの簡単なマニュアルが付いていますが、より詳しくプログラムを使用するには、PC-88GAMEBOOK本誌が必要です。ぜひあわせてお買い求めくださるようお願い致します

好評発売中 定価5,800円



SOFTWARE REVIEW

このソフトの面白さは？ 問題点は？ 独自の視点で鋭く迫るソフト批評です

ルークとハン・ソロの、誌上熱評タッグマッチ

PUZZLE PANIC

パズルパニック

11種類のパズルに頭の中は大恐慌

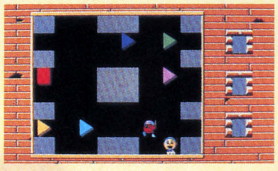
●42問連射パズルゲーム

ケン・ユーストンという天才ギャンブラーがコモドール64用に作った"パズルパニック"。このソフトを、システムソフトがPC-9801／8801シリース用に移植した。11種類、42個のパズルで、頭の中は完全パニック、脳ミソは完璧ウニになる!?

ルーク　おかしなゲームだね。今、日本で流行ってるゲームの傾向から全然はずれてるんだもの。ロボットも美少女も出てこないし、変身もしない。そういう意味じゃ新鮮なんだけど……。

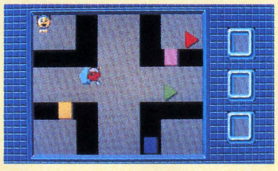
ハン・ソロ　けとなんだ。おまえ不満そうな顔をしてるじゃないか。だがオレは非常に優れたゲームだと思う。岡本太朗が見たら、きっとバクハツするぞ。画面デザインやキャラクター、色使いがとても単純だから、初めはお子様向けかと思ったが、実は大人向きのゲームなのだよ。なにしろ、アメリカ中のカジノから締め出しをくったほどの天才ギャンブラー、ケン・ユース





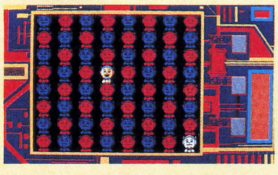
●BLACK & WHITE, IN ORDER

三角、四角、五角、六角の順番に多角形(ゴン)を取る。ゴンを取るとベニー君が笑い、この時は白と黒の境界を越せる。レベルは、4段階ある。



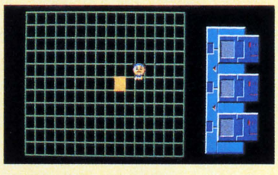
●BLACK & WHITE, ANY ORDER

モンスターにつかまらないようにゴンを全部取る。ゴンを取る順番はどうでもよく、ベニー君が笑っている時のみ境界を越せる。レベルは6段階。



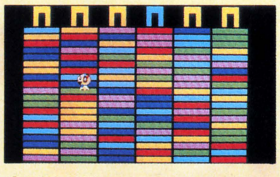
●COMPUTER RESPONSE

ベニー君を上下左右に動かすと、一定の規則に従って別の場所に移る。この規則性を考えて、左上から右下に移動させるのだ。レベルは6段階。



●SOUND CHASE

格子の中を動き回るブロックは、動く方向によって違う音がする。音を聞いて、ブロックの後を追いかけるのだ。2種類6レベルのゲームがある。



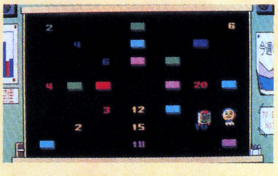
●COLOR CLIMB

ベニー君を一番上まで登らせて、いずれかのゲートに入る。だが簡単に上へは行かせてくれない。ある条件があるのだ。レベルは4段階ある。



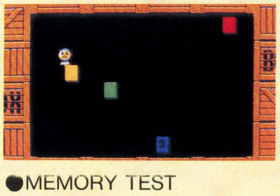
●CARD SEQUENCE

5枚1組のカードがある数列で並び、そのうち1枚は裏返しになっている。左上から出てきたカードがどれに該当するかを当てる。レベルは5段階。



●NUMBER SEQUENCE

中央に出た色と同じ色のバーに触れて数字を出し、時間切れになったら中央に出た数字がどのバーに該当するかを当てる。レベルは3段階ある。



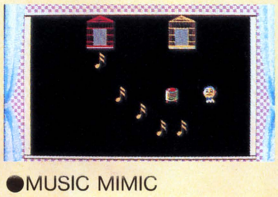
●MEMORY TEST

まず数字を順番に取り、次は指定された順番に多角形を取り、その次は指定された順に色を取り……記憶力テストの連続パズル。レベルは2段階。



●PUZZLING POLYGONS

ある一定の順序でゴンを取っていく。いくつものゴンがバラバラに動いているところがミソ。早く取るほど、得点は高い。レベルは3段階ある。



●MUSIC MIMIC

レベルが2段階あって、レベル1は流れた音符の順番に音符に触れる。レベル2は、ドレミの順番に8つの音符に触れる。早いほど得点が高い。



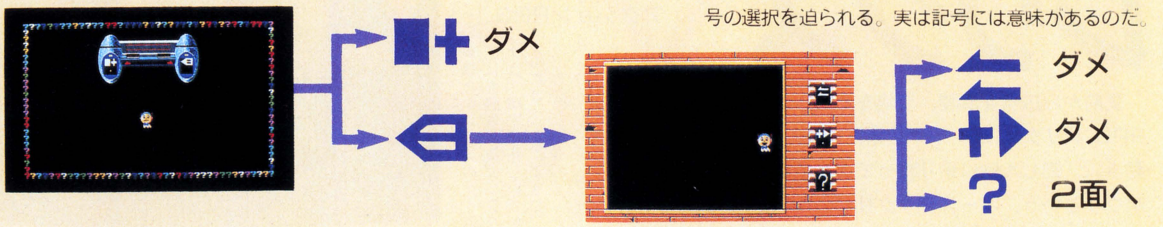
●RACOONS

目が点滅(！)しているラクーン(あらいぐま)を捕まえる。4匹捕まえればクリアー。トンネルをうまく使うのがコツだ。レベルは1段階だけ。

※画面写真はPC-8801版

パズルの合い間も記号でパニック!?

ゲームを始めると左のような画面。どちらか一方を選び、ベニー君が泣いたらやり直し、笑えば1面に進める。各面をクリアーするたびに、同じように記号の選択を迫られる。実は記号には意味があるのだ。



トンが作ったゲームだからな。

ルーク　だけどさ、どのゲームもそんなに難しくないじゃない。ゲームの種類が11で、それぞれいくつかのレベルがあって、全部で42個だったっけ。ゲーセン上野だったら、きっと1日で全面クリアーしちゃうと思う。

ハン・ソロ　オレはな、そういったテクニック至上主義みたいなものが、そもそも嫌いた。本や雑誌に載っている必勝法を読みながらプレイする、なんか変だとは思わんか。そうした技(テクニック)をみつけ出すのか、ゲームの醍醐味だと思うのだがなあ……。

ルーク　だからハン・ソロはオジンだっていうの。このゲームはパズルとはいっても、ある程度、敏捷性が必要なわけでしょ。それにしてはって気がするんだよね。いろんな種類のゲームを詰め込むことで、全体のバリエーションを出そうとしてることはわかるんだ。でもね、そうすることでひとつひとつのゲームがイマイチ発展性に欠ける。コンストラクション機能でも付いてたら、また違ってきたと思うけとね。

ハン・ソロ　おまえ、何か勘違いしてるんじゃないか。これがパズルゲーム集なら、おまえの意見ももっともだと思う。たがな、〝パズルパニック〟は42個のパズルが一連のシーケンスを作り、ゲームを構成しているのだ。いろいろなパズルか次から次へと押し寄せて、プレイヤーの頭を悩ませる。これがパニックと名付けられた所以(ゆえん)なのだ。

ルーク　待ってよ。僕は今まで、メニューを見てパズルを選んでたんだ。で、いろんなのをやってみたわけ。

ハン・ソロ　おまえ、マニュアルを読んでないな。それは〝練習モード〟だ。その名のとおりあくまで練習用でな、十分に練習を積んだあとで本物のゲーム〝レギュラーモード〟に入るという仕掛けなのさ。ある面は反射神経さえあれは解けるが、別の面では記憶力が必要だったり、音感が必要だったりする。そのうち〝数列〟まで出てきたのには、参ってしまった。人間というのはひとつのことに集中すると、なかなか別の思考が働かないものだ。このゲームは、そのへんの人間の心理をうまくついていると思うのだ。

ルーク　例えば、ある面では記憶することに神経を集中していたのが、次の面では音感を働かせなくちゃいけないってわけね。で、頭の中が混乱してパニックになる。なるほどねえ。

ハン・ソロ　しかもだ、ゲームとゲームの間に、ワケのわからん記号か出てくる。ひとつの面をクリアーすると、2〜6個のゲートが開いて、中に記号か現われるのさ。そのとれかを選ぶわけた。うまくいけは次の面に進めるが、ヘタをすると前の面にもどってしまう。さすがギャンフラーの作ったゲーム、と思ったのたが、実は記号には意味かある。単なるキャンフルではないのたよ。またある。全42面のあとに、さらにホーナスゲームが続くのさ。そこで例の記号が大きな意味を持つらしい。残念ながら、オレはその面にお目にかかったことかないのたかな。

ルーク　フーン。ってことはさ、〝パズルパニック〟は目を血走らせて「正義のために闘うゾ」のゲームじゃないんたね。最近は〝テクザー〟みたいな強烈なゲームが多いから、そんなゲームの合い間の息抜きにもってこい!?

ハン・ソロ　なんて奴だ。ヘ理屈を言う前に、前面クリアーしたらどうた。

評／ルーク（ログイン編集部見習い）
ハン・ソロ（ログイン編集部エディター）



パニックを倍増させるモンスターたち

モンスターは4種類登場する。とれも憎めないキャラクターはかりたか、あなどっちゃため。ユラユラヒョコヒョコ、あるいはヘタヘタと、うるさいったらありゃしない。

●システムソフト
●PC-9801シリーズ、PC-8801シリーズ：6,800円(3.5D、5D)

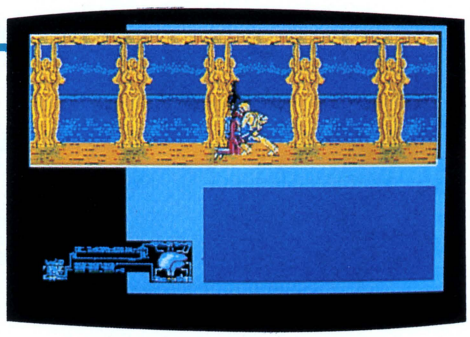
The Extra Point

ルーク／移植版は、コモドール64版とはまるっきりキャラクターか違う。この移植の姿勢に、敬意を表します。
ハン・ソロ／単純明快で裏かない。アッケラカンとしたアメリカ的ゲームだ。日本でとの程度反響を呼ぶか興味深い。

問い合わせ先：(株)システムソフト　☎092 714 6256

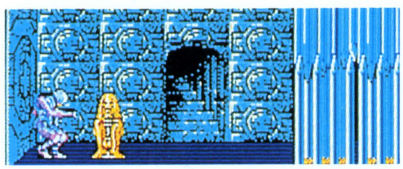
レリクス

●アドベンチャー的アクションRPG



➡横スクロールのゲーム画面に展開されるグラフィックは、緻密で美しい。かなり〝オゴッてる〟ようだ。

夏前から広告を展開、登場を期待されていたニュータイプRPG〝レリクス〟が、やっと発売された。「多関節のリアルな動き」と「倒した敵に乗り移って進んでいく新しいシステム」がウリという、ポーステック社初のRPG。そんな野心作に、血湧き肉躍る感動の青春野郎、男・森田建作が鋭く挑む！

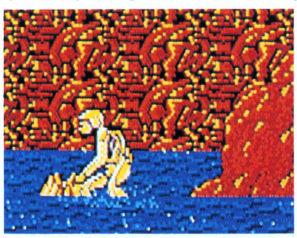


⬆ゲーム中にはいろいろなワナが。他の場所で操作するか、キーとなるアイテムを探すことが必要だ。

⬇〝金色の戦闘マシン〟風のヤツはかなりの強敵。できるなら闘わずに逃げた方が…。



⬇地下にはだだっ広い地底湖もある。ドジョウすくいをやってんじゃないぞ。



⬇粘液質のヌメヌメした生物壁。こういうデザインに、開発者の性格をかいま見ることができる。



オッス、森田建作だ。秋も深まってきた。自宅の勉強部屋にマシンを置いてある諸君は、そろそろストーブが欲しくなってきたことだろう。しかし、そんなこっちゃいかん！　ストーブじゃ温度調節もままならず、つい暑くしすぎちまう。アドベンチャーやシミュレーション、RPGなんていう思考型のゲームをするには寒いぐらいじゃないと頭がついていかないぞ。熱のこもったプレイで、寒さなんか吹っ飛ばしてやろうぜ！　ヨシ、それじゃ今月もガッチリ行くぞ！

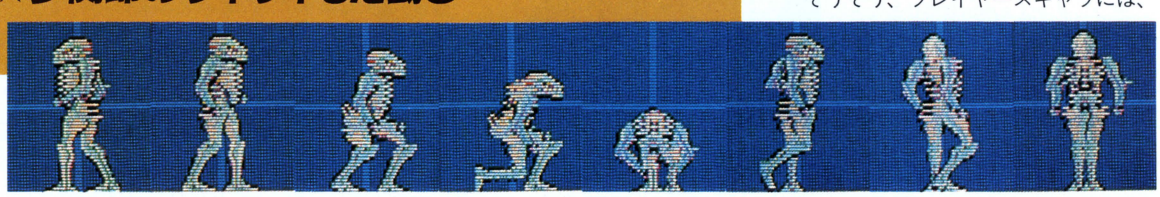
〝レリクス〟にストーリーの紹介はない。いや正確に言うと必要ではない。ある実体の残留思念としてのみ存在するプレイヤーが、他の実体に乗り移り、闘い、情報を得て、真の実体、つまりその思念の宿るべき本体を探し出すことを目的としている。これだけをわかっていればゲームをプレイでき、かつ、ゲームを進めるうちに、そして本来の結末に出会ったときに、それまでの冒険の意味が明らかにされるからだ。でも、他のRPGもそうだろう？　「魔王が蘇って……」、「平和を取り戻し…」、「怪物を倒さねばならない……」等々。ゲーム前にそんなストーリーを話されても、それほど気にせずにプレイし始めるよな。それよりも、最後に、自分がそれまで行なってきた長い冒険（アドベンチャーやRPGのほとんどは長く苦しい旅だろう）の意味を知らされるという方が、味わい深い。そう、映画が終わったあとの製作者名と音楽が流れているあの時間。それまでの物語を整理し余韻を楽しむ。〝レリクス〟はそんな味わいのあるゲームだ。

スマン、前置きが長くなっちまったな。内容の説明に入ろう。

ゲームの目的は前述したとおり。自分の本体を探すことだ。そのための過程はこれまでのRPGと同様に、闘い、情報を集め……というのが主になっている。だが、決定的な違いがある。これまでのRPGの常識である〝経験値〟と〝レベルアップ〟の要素がまったく存在しないのだ！　これにはオレも驚いたよ。だってそうだろう、これら2つの要素のないRPGなんて、今まであったかよ！　で、この〝レリクス〟の成長システム（と仮に呼ぼう）だが、倒した相手に乗り移っていく、というシステムになっているわけだ。「倒した敵に」だから、必ずしも、その時点でのプレイヤーズキャラより強い敵に乗り移れるわけではない。ヘタをすれば、しょーもない、メチャ弱い怪物に乗り移っちまうことだってある。敵をやっつけちまうと、乗り移りは強制的に行なわれるから、相手を見極める必要があるというわけだ。だから、もちろん登場するキャラは、すべてが強ではない。闘うだけが能じゃないんだよ、コレは。

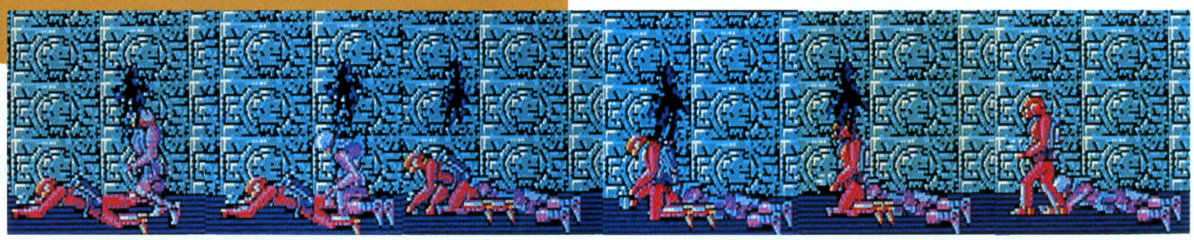
そうそう、プレイヤーズキャラには、

☆多関節のウネウネした動き

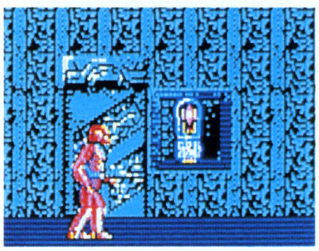


⬆前後左右の各パターン。こんな緻密なキャラが高速で、つまりリアルに動くわけだ。

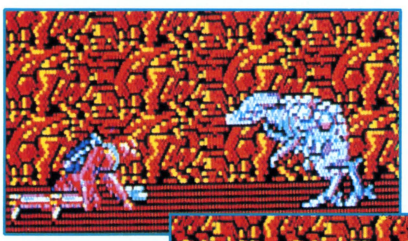
☆乗り移り成長システム



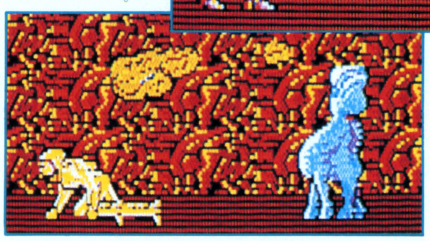
〝心〟というパラメーターがあって、戦闘や、そしてストーリー展開に影響してくるんだ。こいつも新しいパラメーターだな。単に善悪だけでなく、正義感、残虐度、好奇心など6つの要素で構成されており（プレイヤーにはわからない）、表面上はゲームが終わっても、ある要素の値が適正でないと、本当の結末が見えない仕掛けになっているんだ。オレが初めてプレイしたときは、そんなことは全然知らずに、出てくるヤツとバシバシ闘ってたんだが、これを聞いて先へ進めないのがわかった。きっと残虐度あたりがヤバかったんだな。これらのシステムにどう対処、つまりどう行動すればいいかはプレイヤーが自分で探すらしいが、各要素の値を画面上に表示してあっても良かったんじゃないか、とも思う。ゲームオーバーになったり、悪い方向へ進んでいても、全然わからないのはちょっと不親切なんじゃないかな。まあ、これも好き好きだが。

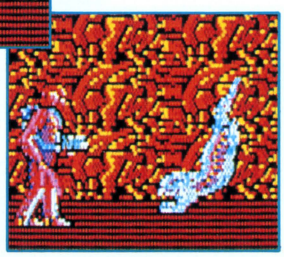


⬅ある部屋では、パラメーターの値によって違う物が手に入る。





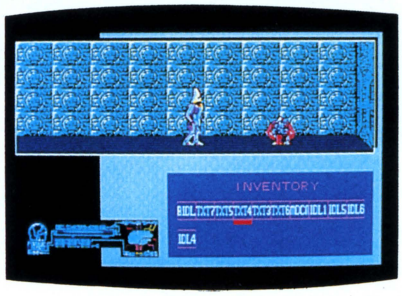




⬅⬅これらの怪物はある物の守護神（？）。コイツらに会えば、かなりゲームが進んできた証拠だ。

このソフトのもうひとつのウリは「多関節のリアルな動き」だ。これはハッキリ言って2重マル。人間の各関節や怪物のウネウネした動きには、実に存在感がある。動き以外にも暗い階段を登るときの影のつけ方など、これまでのRPG、アクションゲーム以上に凝っているといえよう。今回プレイしたのはPC-9801版だが、ボーステック社の話によるとPC-8801やFM-7、果てはMSXにも移植するという。これだけ緻密な動きがRPGに必要かどうかは別として、他の機種でどこまで再現できるか、見ものだ。

キャラの動きは、ヘタなアクションゲーム以上だが、ゲーム全体は〝アクションアドベンチャー〟という感じ。〝キングズクエスト〟に戦闘という要素を加えた感じで、物探しと情報収集がゲームのメイン。そして地上と地下に分けられる舞台の、地下ではモンスターとの戦闘（アクション）がメインになっている。



⬆左から、現在の実体から〝影〟が抜け出し、倒した敵の体に乗り移る様子。デザインを一歩間違えると、『遊星からの物体X』だぜ、こりゃ。

⬆うしろを向いてしゃがむとインベントリー。なんかおかしいんだよな。

そうだな、やはりRPGと呼ぶより〝アクションアドベンチャー〟の方が、このソフトの性格に合っている。オレはそう思う。それもかなり楽しめるヤツだ。これまでの常識を破ったRPGのシステムに「これでもか！」というほどのグラフィックをオゴっちまって。ゲームでもなんでも、ひとつの型を使って（RPGなら〝ウィザードリィ〟や〝ウルティマ〟などを元にして）アレンジするのは簡単だが、まったく新しい物を作り出すのは難しい。その苦労に真正面からブツかって、そして完成させた〝レリクス〟。そうだ、努力なくしては、進歩は得られないのだ。フフッ、きっとこのソフトの開発者も、一直線な熱いヤツなんだろうよ。

評／森田建作（永遠不滅の青春ゲーマー）

●PC-9801シリーズ：7,200円（3.5D、5D）
〔PC-8801、PC-8001、PC-6601、PC-6001、FM-7、X1、MSXの各シリーズ：予定〕

The Extra Point 〝経験値〟や〝レベルアップ〟のない新しい成長システムと、〝心〟を表わすパラメーターが興味深い。戦闘はアクションゲーム、進行はアドベンチャーゲーム風だが、これはまぎれもなく、新しいタイプのロールプレイングだ。

問い合わせ先：ボーステック（株）☎03-407-4191



●ヒロイック・リアルタイムRPG

英雄ヤマトタケル

いやはやマップの広いのなんの。1cm方眼でマッピングしていったら、たたみ1畳分くらいの大きさになってしまった、それも第1部だけで。ログインの製作密着レポートで、壮大だの、勇壮広大無比だのおどしをかけられていたから、覚悟はしていたものの、これほどまでとは思ってもいなかった。

立体マップ



■なんとマップは前後サイズが縮みホライズンがかなたに見えるといった簡易3D。だから、木の後ろの石っころなんかは影になるから注意。

まずはあなたのゲーム部屋をきれいにかたづけてから、スタートさせよう。なにせ、ディスケット2枚組の2部仕立て。ぜ〜んぶマッピングすると、1坪ほどはマップに占拠されて、自分の居るところがなくなる。

構想3年、因縁4年!?

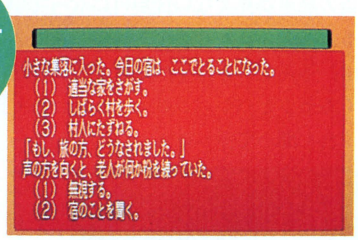
筆者と〝ヤマトタケルSF神話シリーズ〟には、奇妙な因縁がある。

ありそうで、なかなかないのが和製のヒロイック・アドベンチャー小説。なーんて思ってた、〝巨人8年ぶりに日ハム破って日本一〟の興奮さめやらぬ'81年の暮れのこと。

これぞ期待のって感じで、やっと出たのが、豊田有恒先生の〝ヤマトタケルSF神話シリーズ〟1、2、3巻(「火の国のヤマトタケル」、「出雲のヤマトタケル」、「神風のヤマトタケル」祥伝社ノン・ノベル)。

なんたる奇遇、今ここでシリーズ最新作、「英雄ヤマトタケル」のコンピュータ・アクション・ロールプレイングゲーム化バージョン(原作/豊田有恒、ゲーム化/土山一雄)の、ほっかほか見本をテスト・ランしているこの私は、なんとかつて、かの祥伝社に勤めていたのであった。

ストーリー選択



■ま、早くいうと、電子のサイコロ本モード。けっこう死ぬこともある。早目にゲーム・セーブしておこう。便利なRAMディスク機能装備。

ど近眼のノン・ノベルのNさんが、がんばって刊行にこぎつけたピッカピカのヤマトタケルの見本を拝借。熱狂の隠れ読書にふけり、当時ほとんどヒンシュクのお気楽編集者とはだれあろう、私は知っている。現在は心を入れ替えログインの極楽ゲーム・レビュアーとして、ひねもすのたりゲーム三昧のこの筆者だ。ほんと、きぐー!

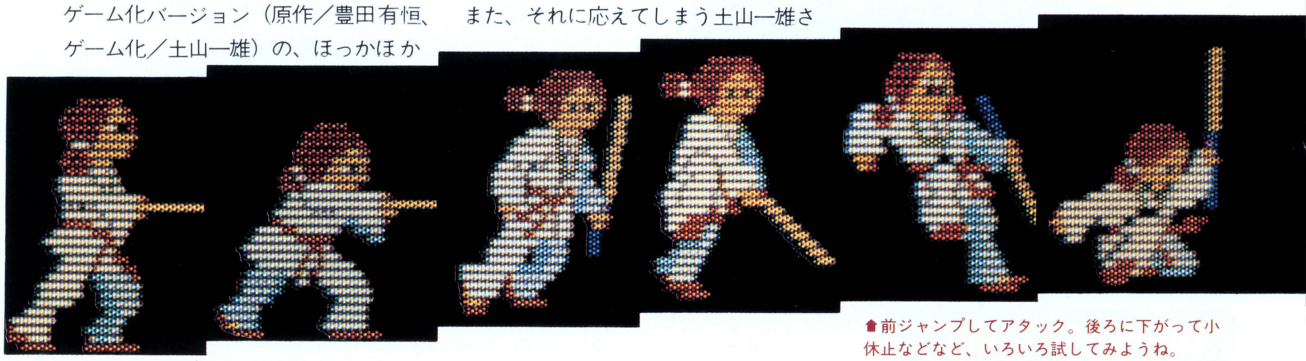
翌'82年ログイン創刊。

デジタル・スピーチ・シンセサイザをハンダごてで作ってしまおうなんて超ハードな記事も多い中、3号で早くも出ました、〝「火の国のヤマトタケル」ゲーム・シナリオ〟なーんて記事。

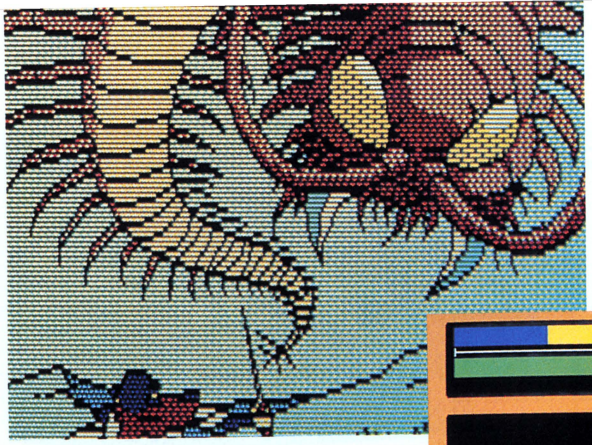
日本のマシンにはまだロールプレイングのロの字もないころRPGを設定していたという先走り性。ゲーム化は読者まかせという他力本願の軟弱路線。また、それに応えてしまう土山一雄さんのように、ハイレベルな読者。そして結局ゲームの発表は、記事から1年もたった'84年1年号のリストログという寝かせっぷり。すべて現在のログインの本性の片鱗を見せていたんだね。

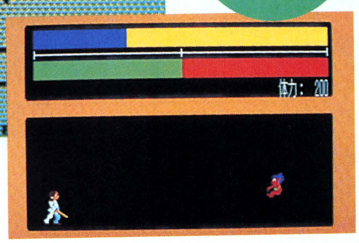
で、好評に気をよくした土山さんが小説のほうの2、3巻にあたる部分もゲーム化。タイトルは小説の2巻そのままに「出雲のヤマトタケル」。これは昨年の7月号のリストログ発表だから、さぞかし必死で打ちこんだ読者も多いだろう。

この2つの〝ヤマトタケル〟ゲーム



■前ジャンプしてアタック。後ろに下がって小休止などなど、いろいろ試してみようね。







はRPGという初期目的とはちょっと違って、物足りなさを感じなくもないハイレゾ・アドベンチャーという形式で実現をみた。その後は、ゲーム化する原作もなくなってしまったし、そのうえ土山さんは「夢幻の心臓」、「リザード」、「ファンタジアン」などのRPG世界にひかれてクリスタルソフトにスカウトされてしまった。そんなわけで、いったんヤマトタケル・ゲーム化プロジェクトには終止符がうたれたんだ。

やっと登場のRPG版

じゃーん、ここで昨年は12月、突如書き下ろしで出てきてしまったのが、シリーズ第0巻ともいうべき少年時代を描いた誕生編、「英雄ヤマトタケル」。

ログイン編集部ヤマトタケルの窓口担当Mは叫んだ、「こりゃロールプレイングにするっきゃな〜い」と。

だって、今回の「英雄ヤマトタケル」の場合、ちっちゃな小碓の王子（のちのヤマトタケル）が未来の英雄目指して剣の修行の旅に出るという設定。最初弱虫、後ヒーローの物語でそのままRPGになっちゃうじゃない。一方1〜3巻の彼は、話のスタート時点から強い青年プリンスなんだよね。

かくしてログイン・ヤマトタケルの窓口のMと、土山一雄と、そしてクリスタルソフトのノウハウという最強の布陣は敷かれた。で、なんと5月にはマザーができ、やはりログイン体質そのままに〝'85年夏全国一斉発売決定!〟などと先走った。にもかかわらず、バランス調整に、延々と凝って寝かせて完成したのがやっと今さっき、ン日前。

▲立体マップで敵と遭遇するとこの戦闘モードに。テンキーで小碓の王子をコントロールする。

何はともかくマッピング

例によってパソ達のナベちゃん、ミッちゃんと組んで、8時間ずつ3交替の24時間ロールプレイング・マラソン。

やはり絶妙におもしろかったのは、第1部のほう。勝つのも負けるのも決着が早いし、することなすことどこか少年っぽく初々しい。第2部は原作の第1巻「火の…」の前半にあたる超特大オマケ!?

ナベは「ヤマトタケルって誰だっけ。ヤマタノオロチやっつけた人だよね」（違いますスサノオノミコトです）「俺、この毒ガスばばあ好き」と、かしましい。が、マッピングにコピー用箋を使用。ちょうどウインドウにおける視野にあたる5×7ますサイズの長方形をかいた下敷きを作り、用箋の裏に透かし当てるという秘術を編みだした。前後がつまって見える立体マップという画期的手法の奥にこめた製作者たちの〝マッピングに時間を食わせる〟というワナを何なくかいくぐった功績は大きい。

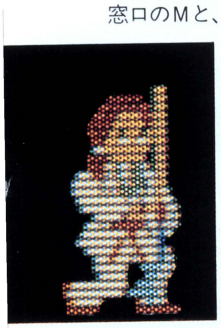
戦闘モードはイー・アール・カンフーを思わせるアクションタイプ。さすがミッちゃん、元バスケット全国大会ベスト8キャプテン。あっという間に（といっても2、3日は経過）脳天切りから、耐久力回復法まで発見、マスター してしまった。

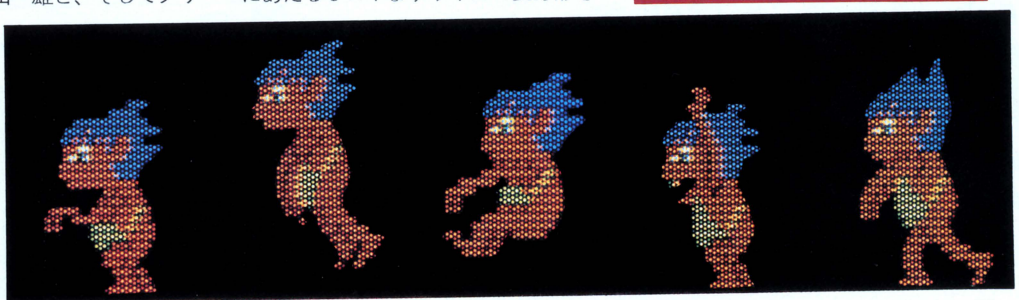
筆者は何の役に立ったのかだって？そりゃもう原作をしっかり読んでいたからアドベンチャーモードでのストーリー選択ですよ。判断にミスなし。

あと小まめにセーブ、セーブと御隠居心てうるさくいったことかな。

評／宮森栄一（ワープロ俳句の会代表）

- ログインソフト
- PC-8801シリーズ〈要・漢字ROM〉：6,800円(5D)
  〔PC-9801シリーズ：予定〕





The Extra Point 展開が後半少しゆるむことがあるが、前半のリズムはすごい。ワーグナーの大曲を通しで聴いたらこんなかといった、不思議な疲労と満足感がこのゲームを終えると味わえる。2枚組で6 800円は安い。

問い合わせ先：(株)アスキー ☎03-486-7111

ニュートリノ鶴田の"そこが知りたい"レビュー

ツルタのひと声

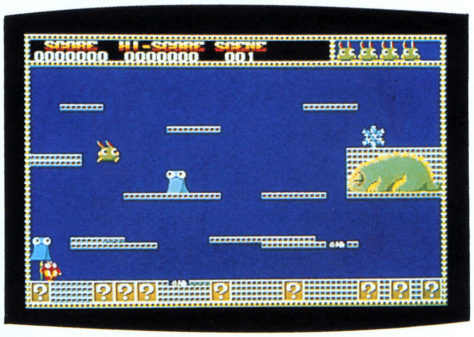
一寸の虫にも3パターンの描き換え

らぷてっく Laptick

●放物線運動型イロモノアクション

大ヒットした〝フラッピー〟の後を受けて、コミカルでラジカルな追跡型のアクションゲームを、デービーソフトが発売。この秋いちばんの話題を呼びそうな、イロモノソフトの登場だっ！

※画面写真はPC-8801版



▲キャラクターの動きが、いい味出している。

はじめに

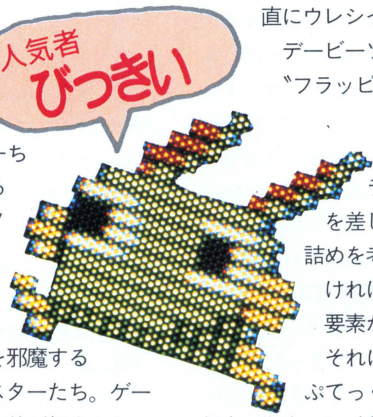
オーッス!!（と、水道橋駅の近くで発声練習している某大学応援団のノリで）、ツルタアキヨであります。今月は、自分が担当する通信関係のプログラムが暴走してしまったせいで、不眠不休であります。そこで、なんとなく書き出しを体育会ふうにして、自分を叱咤激励してみたわけですが……、ムダか。大声上げてソフトが走りゃ、プログラマーの苦労はいらないもんなあ。ほんと、ハイテク社会の人身御供はツラいぜ。

ひさびさのイロモノ路線

というわけで、今月は〝らぷてっく〟。ひさびさのイロモノだね。イロモノといっても、アダルト方面のことじゃないのよ。ゲームソフトのなかで特に、コミカルタッチなキャラクターの表情、動きを〝売り〟にしているものを、僕らはそう呼ぶわけ。

どんなゲームか、最初にかいつまんで説明しよう。

主人公は、びっきい君。左右2方向移動と、ジャンプボタンで放物線を描いて飛んだり跳ねたり。[?]マークのボックスのま上に立つと、ボックスが開いてフルーツターゲットが顔を出す。画面上のボックスをすべて開けると、1面クリアー。同じフルーツの入ったボックスを続けて開けると、各種ボーナスが出現。なかでも、パワーボーナスを取ると、それまで追っかけられる立場だったびっきいが、超ストロングのスーパーびっきいに変身。モンスターたちを投げ飛ばすというわけだ（このへんは、〝パックマン〟のパワーエサから、〝ちゃっくんぽっぷ〟のスーパーちゃっくんに継承される変身逆転追っかけモノのパターンどおりに事が進んでいる感じである）。



びっきいの行く手を邪魔するのは、10種類のモンスターたち。ゲームのエンディングで名前が紹介されるまで、名を名乗らないヘンな奴らばっかりだ。まあ、ホントのこと言うと、名乗ったからって別にどうってことないわけで、これが三浦某氏ついに犯行を自供、みたいなインパクトに欠けるところなんだが、〔イロモノ＝過剰なサービス、ちょっとしたシャレ、お茶受けのお菓子にも似たほんのり甘いコンセプト〕と、アタマのなかに図式ができあがっている僕としては、ゲーム企画者の小さな親切よけいなお世話が素直にウレシイ。

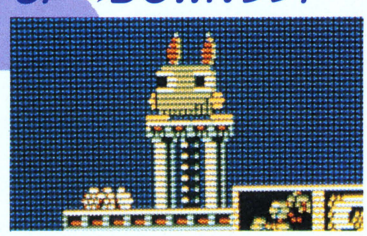
デービーソフトには、昨年、〝フラッピー〟というイロモノがあったが、あちらのほうは、キャラクターのかわいさを差し引いてみると、手詰めを考えつつプレイしなければならない思考型の要素が強かった。

それに比べて、今回の〝らぷてっく〟は、戦略的に高得点を狙うことが通への道だとはいえ、基本的には、コミカルなモンスターからチャラチャラと逃げつつボックスを開ける行為を楽しむソフト。よりイロモノ度が高くなったと評価できる。

デービーソフトは、かつての郷ひろみがそうだったように（〝林檎殺人事件〟や〝お化けのサンバ〟）年1回のイロモノ路線をキープして、マニアといわず、お茶の間に笑いをふりまいて欲しい。そうだ、このテのソフトにお楽し

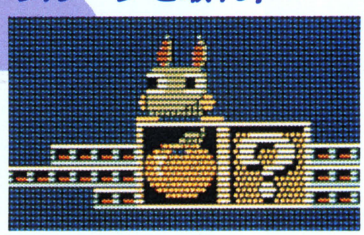
まるで仕掛け屋敷のようじゃ!!

UP⇆DOWNリフト



▲自動的に昇降するリフト。モンスターが追っかけてきても、このリフトを使って動きを一時的にくい止めることができる。

フルーツを取れ！

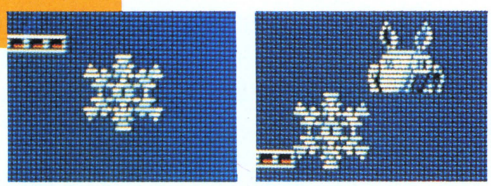


▲[?]マークの箱の上に立つと、フルーツの絵が出る。今年の夏のマックシェイクまつりのようである（スイカシェイクはまずかったぜ）。

名前は絶対教えるもんか!! "いじめっ子"と言い張る、未定義モンスターたち

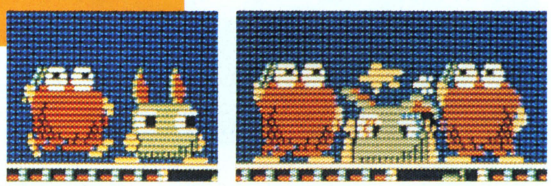
雪印な奴

ぶらぶらしている雪印。こいつに触れると凍りついてしまう。雪片曲線に触れると、恐ろしいタタリがあると思ってくれ。



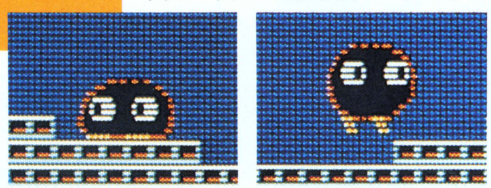
いきなりなぐる奴

おお、いきなり、チキチキマシン猛レースの"岩石オープン号"を思い出してしまったじゃないか。それにしても短気な奴だ。



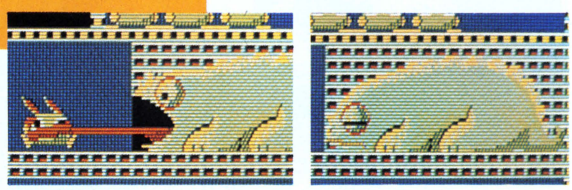
まりもっぽい奴

ピョンピョン跳ねている。触れると、はじき飛ばされる。ついでに、シーモンキーやケサランパサランにも登場を願いたかった。



舌出す奴

カメレオンは寝ている。Y軸方向に同じ座標に立つと、彼の眠りを覚ますことになる。敵と味方の区別なく、舌で捕獲する習性だ。



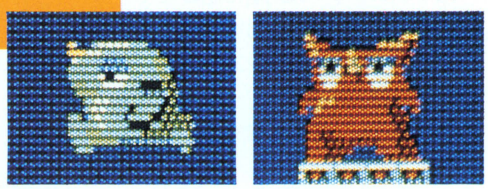
まるごと呑みこむ奴

ふだんは、目玉のついた高級スライムみたいだが、近寄るとパクッとひと呑みにされる。山本益博みたいに貪欲な奴である。



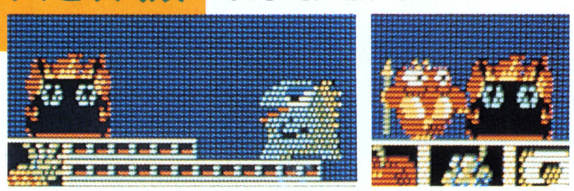
変身する奴

中学んときの同級生マチダと、このあいだ〝村さ来〟で一気飲みしたら、あいついきなり真っ赤になって、俺にからんできたっけ。



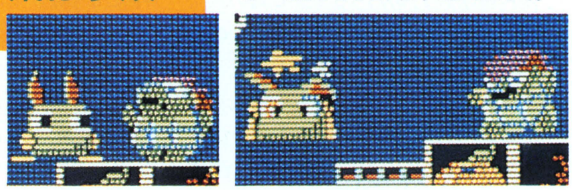
すぐ火を吹く奴

ゴジラっぽいのと、メガロっぽいのと2種類いるが、どちらも火の玉を吹いて(投げて)びっきいをクロ焦げにする。



怒ると投げ飛ばす奴

ガメラのような林真理子のような私でも、つき合っていただけますか？　みたいなモンスターを怒らせると、投げとばされるぞ。



み袋や、ケロッグのおまけ的なものを付けるなんて、どお？

最後に、そこが知りたい

おーっと、行数も少なくなってきた。では、例によって〝苦言がお誉め〟いってみようか。このゲームに関しては、企画力やゲームのシェイプアップが上手なことの裏返しとして、他のゲームからのアイデアの引用が目立つ。たとえば、ゲームにメリハリをつける仕掛けとして、フローター(扇風機)があるが、これなどは、モロに〝ファンファン〟(エニックス社)からのイタダキである。もっとも、強調しておきたいことは、イロモノにおいて、オリジナルよりおもしろいイタダキなら、笑って許されるということ。つまり、〝パクリ〟は許されないが、〝化け〟は許される。〝らぷてっく〟のフローターは、〝ファンファン〟の扇風機が美しく化けたものだと解釈したい。

さて、最後に、僕だけにこっそり教えて欲しいことがある。これだけ多くのキャラクターをそれぞれ動きを変えて動かしているのに、なんでこんなにスムーズに見えるの？　割り込み関係のサブルーチンのノウハウを、僕だけにソッと教えて(無理だよなあ)。

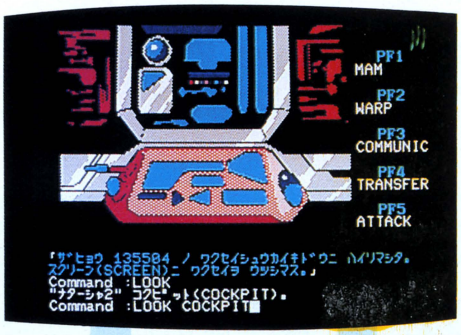
評／鶴田アキヲ(アナログプログラマー)

●デービーソフト
●PC-8001mkIISR/8801シリーズ、X1シリーズ：6,800円(5D)

The Extra Point　よく注意してみると、このゲームにはプレイヤーズキャラクターの死に方が何通りもあって、それが隠し味になっているんですね。演出の妙を讃えて、独自のイロモノ路線を歩むデービーソフトに、ハナマルひとつ追加!!

問い合わせ先：デービーソフト(株)インフォメーションセンター　☎011-251-7462

ABYSS II 帝王の涙



◀ゲームはモズ・シバットの愛機〝ナターシャII〟の中から始まる。モズはこの宇宙船でいくつかの星の間を行き来しながら、〝帝王の涙〟のありかをつきとめるのだ。

●典型的正統派アドベンチャー

ハミングバードソフトの新作〝ABYSSII〟は、元9惑星連合軍少佐モズ・シバットが主人公の、SFアドベンチャーゲーム。1年半前に発売された〝ABYSS〟のシリーズ第2弾だ。辺境星系の伝説が伝える最終兵器〝帝王の涙〟を探し求めて、物語は始まった。モズ・シバットの運命やいかに!?



◀タフスロット星、リアジュ族の長老マクワラと、一族の守護神。もちろん、マクワラは重大なヒントをくれる。でもそのためには……。

タイトル画面のバックに流れているのは、あのドボルザークの名曲『新世界』ではないか。美しいメロディーの内側に秘められた、未知の世界に対する期待と不安感……このゲームの幕開けにふさわしい選曲だ。

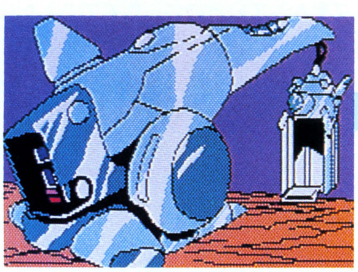
私は、心の底から闘志が湧き起こってくるのを感じた。もっとも、FM-7のスピーカーから出てくる音が、キンキンと神経を逆なでするような音質なのには閉口するが。もう少し質の良いアンプとスピーカーを使えばいいのにと思う。これでは雑音である。

主人公モズ・シバットが宇宙犯罪シンジケートを壊滅し、9惑星連合の平和を取り戻したシリーズ前作〝ABYSS〟。この時、事件の発端となったのは、たしか最終兵器だった。あれから約1年半たった今、モズ・シバットはまたもやっかいな事件に巻き込まれた。ブナック星系暗黒街の帝王ヒドミュン・グリンブの罠にはまり、伝説の最終兵器〝帝王の涙〟を探し出さなくてはならないハメに陥ってしまったのだ。酔っぱらってケンカしたあげく、首筋に超小型中性子爆弾を埋め込まれたらしい。

ウーン、今回もまた最終兵器か。ハミングバードの人々は、よほど最終兵器がお好きとみえる。ま、2度までなら同じ手も許そう。

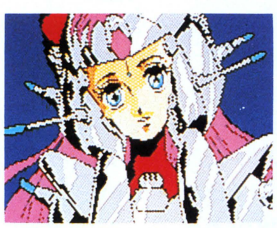
相変わらず、ハミングバードが作るソフトは親切だ。コマンド入力は英語でもカタカナでもよく、ローマ字→カナ変換も受けつけてくれる。以前のソフトでもそうだったが、例えば「カギ(KEY)ガオチテイマス」のように、テキスト文中の名詞には( )内に英語も表記されているのだ。

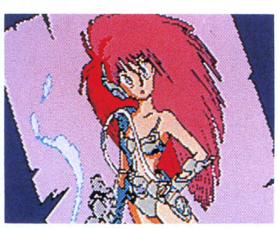
どうせここまでやってくれたのなら、テキストをひらがなで表示してほしかった。もっとも、メモリやらなにやらの都合もあるだろうとは思う。言うは



▲ゲームには3種類の乗り物が登場する。ナターシャII、ホバーカーとこのエレベーターだ。谷底に降りてみよう。

美少女は、XXXだった!?





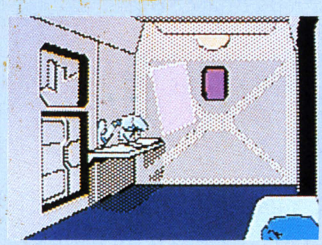
▲〝ABYSSII〟には2人の美少女が出てくる。これ、ユーザーサービス? ところが左側の美少女はロボットで、右側はたんにポスター。生身の女の子じゃなくて残念?

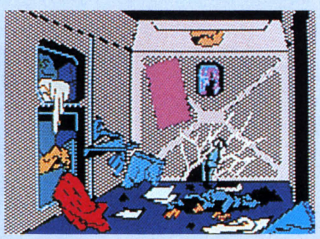


◀ライト星の町を一歩出ると、そこは果てしなく続く荒野。すぐ迷子になるから要注意。



◀町の酒場で酔いつぶれている、謎の男。酒好きには酒をごちそうするといい。





▲事件の鍵を握るアブナブの家。2度目に訪れると部屋は荒らされ、男が倒れていた!



⬆⬅ライト星には気味の悪いジャンク屋(左)がいて、ホバーカー(上)を売ってくれる。ところがこいつがひどいオンボロ！

ハミングバードの新作RPGをPREVIEW

"ABYSS"、"ABYSSII"ときたら、誰でも"ABYSSIII"を期待する。もちろん、ハミングバードソフトに抜かりはない。現在、着々とその準備が進められているようだ。"〜III"では時代が少々後もどりして、モズ・シバットが青年将校として入隊した当時が舞台になるらしい。そして、モズを昇進させるのだ。つまり、RPG！ ハミングバード初のRPGだ。今のところ来年春の発売を予定しているという。その後も"モズ・シバット"シリーズは続くというから、乞うご期待です。

易く、行なうは難しという諺もあるように、これはプレイする人間の勝手な言い分かもしれない。だが、常にプレイヤーのプレイしやすさを心がけている（と私は解釈している）ハミングバードだからこそ私は敢えて表示のひらがな化を要望するのである。

マニュアルにも、プレイヤーに対する心遣いがよく表われている。ゲームの設定ストーリーから登場人物の紹介、そしてディスクの起動方法からコマンドの入力方法まで、実に懇切丁寧だ。さらに、「はじめてアドベンチャーゲームにチャレンジされる方に」という一文があり、マップ作りの必要性にもふれている。



➡モズの首筋に超小型中性子爆弾を埋め込んだ悪人ヒドミュン・グリンブ。

ゲームをプレイしていてまず感じたのは、今どき珍しいアドベンチャーゲームだということだ。その場所を"LOOK"して、何か落ちていたら"GET"。一部、ファンクションキーにコマンドが登録されているが、基本的にはコマンド入力型だ。選択式ではない。

また最近、アニメーションなどグラフィック処理に凝ったソフトが多いが、このソフトは静止画だ。口をパクパクさせたりするキャラクターもいくつか出てくるが、ほんのご愛敬程度だ。

すなわち"ABYSSII"は、好意的に見ればシェラ・オンライン社のアドベンチャーゲームの流れをくむ、正真正銘、正統派アドベンチャーなのである。

だが、正統派と呼ぶには少々、物足りない。まず、ゲーム世界が狭すぎる。設定ストーリーが壮大なだけに、余計そう感じるのかもしれない。ストーリー展開も単純すぎる。謎解きの部分も、"言葉探し"に留まっているように思う。

期待が大きすぎたのだろうか。私は"The Knight of Wonderland"で感じたワクワクするような楽しさを、もう一度味わいたかったのだ。あれ以来、私はハミングバードのファンになっていた。ファンとしては、残念ながら肩すかしの感がある"ABYSSII"である。

評／岡本太朗（ゲームアーティスト）

●ハミングバードソフト
●FM-7/77：6,800円(5D、3.5D)
〔PC-8801シリーズ、X1turbo:予定〕

The Extra Point　ぐわんばれッ！ 負けるな、ハミングバード！

問い合わせ先：(株)エム・エー・シー コンピュータ事業部 ☎06-315-0541



突然ですが ログイン・ソフトウェア評議会 読者メンバー募集のお知らせ

このたび、ログインでは"ソフトウェア評議会"を発足させました。

このメンバーの中心は、ログイン編集部スタッフと社外協力者(ライター、ショップ関係者など)、月刊『アスキー』と月刊『MSXマガジン』のスタッフも参加予定。そして、読者の皆さんです。どんどん「僕やりたい！」というはがきを"ソフ評"宛に送って下さい。

●ソフト紹介記事への提案、参加

で、何をやってもらうかというと、まず"ソフトウェア・レビュー"など、パッケージソフト紹介ページへの提案と企画参加です。そんなに難しいことではありません。どのソフトを取り上げたらよいか、どんな視点で紹介したらよいかを教えてほしいのです。そのソフトについて「そこが知りたい！」という質問があれば、誌上でお答えします。

●もちろん、読者の原稿も大歓迎

君が書いた「ソフト批評」、君が編み出した「攻略法」、君が発見した「隠れキャラクター」等々。メモ程度のもので結構です。"読者のレビュー"のページが君を待っていますよ。当然、採用分には当社規定の原稿料を支払います。グループでの投稿もOK。

●'85年度ベストソフトを君が選ぶ！

今年4月号発表の『読者が選ぶTOP20』／ベストヒット・ソウトウェア大賞に続く、『THE CHOICE !!』／ログイン・スタッフが選んだオモシロかしこいソフトたち。覚えていますか。来年もやります、もちろん。そこで、その『THE CHOICE』の選考を手伝って下さい。85年度のジャンル別最優秀作品——アクションゲーム賞、ロールプレイングゲーム賞、キャラクター賞、シナリオ賞、移植賞、ゲームデザイナー賞、企画賞……。君のシビアな1票が、各賞を決定するわけです。

そんなわけで以上の募集・お願いについては、まずはがきで応募を。宛先/〒107東京都港区南青山5-11-5 住友南青山ビル(株)アスキー ログイン編集部"ソフトウェア評議会読者メンバー募集係"まで(電話番号もお忘れなく)。

MITSUBISHI

高性能グラフィックスを簡単に使いこなすグラフィックエディタ「アートペーパー」内蔵。メルブレーンズ・ML-G10内蔵の三菱オリジナル・グラフィックエディタ「アートペーパー」は32KB。これは、従来のMSX-BASICと同じ容量ですから、そのパワーは推して余りあります。アートペーパーは、512×212ドット2画面、512色中16色と256×212ドット2画面、256色同時表示のビットマップモードで威力を発揮。わかりやすいアイコン操作、マウス/ジョイスティック/カーソルキーをサポートした3ウェイ入力、さらに、拡大・縮小・ミラー反転・コピーを始めとする24種類もの描画コマンド。高度なテクニックを要するパソコンアートが、プログラミングなしに作成できます。

ビジュアルシーンに新次元をもたらすグラフィックコントローラ「AVアダプタ」(近日発売)。パソコンとテレビやビデオなどのビジュアルをドッキング。こんな楽しいビジュアル操作を可能にしてくれたのがデジタイズ、スーパーインポーズ、テロップの3つの機能を兼ね備えたAVアダプタです。ビデオなどの画面をデジタル化してコンピュータに取り込んだり(デジタイズ機能)、コンピュータの画面を重ねたり(スーパーインポーズ機能)、作成した画面のビデオ録画(テロップ機能)が可能。しかも、これらの機能をアートペーパーがコントロール。誰もが夢みたハイブリッド・プレイがビジュアルシーンに新次元をもたらします。

大量のデータを高速処理。大容量1MBフロッピーディスクドライブ(別売)。MSX2の記憶メディアはディスクが主流。三菱の3.5インチフロッピーディスクドライブ・ML-30FDは大容量1MB(フォーマット時は720KB)。フロッピーディスクコントローラ・ML-30DCで接続することにより、強力なディスクシステムを構築。スピーディなデータ処理が行なえます。そのうえ、拡張ケーブルなしで2ドライブに拡張できるコンパクト＆ハイ・コストパフォーマンス設計です。



●AVアダプタML-85AV(グラフィックコントローラ、近日発売)●統合ソフトユニットML-WPS1標準価格49,800円(近日発売)漢字ROMカートリッジと統合ソフトディスクで構成。統合ソフトは、ワープロ/表計算/描画/通信の4つの機能を持ち、これらの機能を自由に組合わせて使用できます。〈主な仕様〉●CPU:Z80A●メインRAM:64KB、ビデオRAM:128KB●ROM:48KB(MSX-BASIC Ver.2.0)●テキスト表示:最大80桁×24行●グラフィック機能:ビットマップ(512×212ドット2画面、512色中16色。256×212ドット、256色同時表示。他)●サウンド機能:8オクターブ3重和音＋1効果音●クロック機能:バッテリーバックアップ●ジョイスティック接続端子:2(マウスもサポート)●内蔵ソフト:アートペーパー(グラフィックエディタ、ROM32KB)■商品に関する、お問い合わせ、およびカタログをご希望の方は、ハガキに雑誌名を記入のうえ、〒370-04群馬県新田郡尾島町岩松800 三菱電機群馬製作所ML-G10係へ。■ML-G10/30FD/30DCには保証書がついています。ご購入の際は必ず記入事項を確認のうえ、お受取りになり、大切に保存してください。

MSX2はマイクロソフト社の商標です。



三菱電機株式会社

感性MSX2

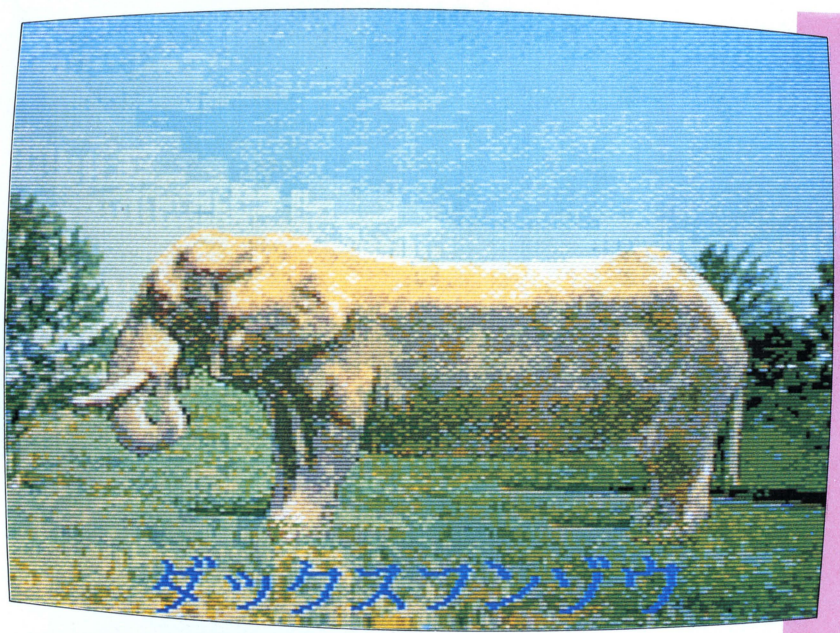
デジタイズしたゾウの胴をアートペーパーで伸ばしたら、ダックスフンゾウのできあがり。

1 ビデオから実写画面を入力

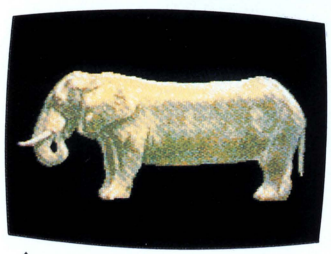


2 デジタイズしてコンピュータに取り込む





4 背景にスーパーインポーズ



3 アートペーパーで胴をひき伸ばす

●写真は、ML-G10
ダブルRGBテレビ(15C360) 128,000円
フロッピーディスクドライブ(ML-30FD) 64,800円
フロッピーディスクコントローラ(ML-30DC) 25,000円
マウス(ML-11MA) 12,800円の組合わせ例です。



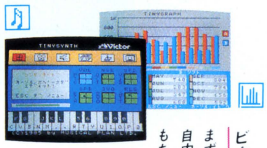
凄いヤツが現われた。ハード/ソフトの統一思想をそのままに、グラフィックスを中心に大胆なバージョンアップを果たしたMSX2。メルブレーンズ・ML-G10は、そのグラフィックスを最高のレベルで実現するビデオRAM128KBを標準装備し、しかも、パワフルなグラフィックエディタを内蔵。独立テンキーを装備した先進のロープロファイルキーボード、斬新なスラントフェイスを備えた精悍なブラックボディ。確かに、ただ者ではない気配を感じる。グラフィック・アドバンスドマシンMSX2の新鋭機、ML-G10がいまベールを脱ぐ。

Melbrain's

三菱ホームコンピュータ
ML-G10(本体)標準価格98,000円

Victor
JVC
※JVCは、日本ビクターの世界ブランドです。

面白ソフト



ビクターだけの、面白内蔵ソフトが2つも。
まず知らせたいのがタイニー・シンセ。
自由自在に音を変化させて、好きな音色がつくれる。
もちろん記憶もできる。自動演奏もできる…
音色のパレットと呼びたいタノモシサだ。
そしてもうひとつの内蔵ソフトが、タイニー・グラフ。
テーターを入れるだけで、テキパキとグラフをつくってくれる。
しかも、円・棒・折れ線の3種のグラフがどれでもOK。
プリンターをつなげば、つくったグラフをプリントアウトもできる。
スポーツのスコアなどを比べるのに、とっても便利！

RGB

もちろんRGB対応だから、色鮮やか。
すごいグラフィック機能を損わずにモニターに伝えたい。
だから画像出力はアナログRGB対応。
自慢の256色もにじまず、息をのむほど鮮やか。
しかもコンポジットビデオ端子や
RF端子もあるので、ビデオはもちろん
普通の家庭用テレビも、アンテナ端子につなげば
スグに活躍をはじめるぞ！

80桁



なんと80字が一度に並ぶキメ細かい表示能力。
最高512ドット×212ドットのキメ細かい画面がMSX2の特長だ。
2000文字表示テレビにも対応した80桁のテキスト表示がクッキリ並ぶ。
線や文字を描いたとたん、その緻密さに驚くはずだ！

2スロット

ドンドン機能が増やせる2スロット。
拡張性を考えて、2つのROMカートリッジスロットを欲ばったMSX2・イオ。
漢字ROMやフロッピーディスクなどを
プラスして能力がグーンとアップできる、有望なマシンだ！



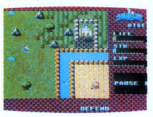
先進の個性 日本ビクター株式会社

お問合わせ、カタログ請求は、〒100 東京都千代田区霞が関3-2-4 霞山ビル日本ビクター(株)インフォメーションセンターPCログイン係 TEL.03(580)2861

イオ、イオ、美ックリゲーションだ。

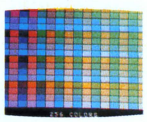


MSX2



でたッ。話題のMSX2、ビクターから。
MSX2は、あのMSXの強力型。
スゴイ記憶容量と、ビックリするほど美しい画像の持ち主だ。
だから、将来の可能性がいっぱい。
MSX2用ソフトも凝ったものが、続々発売されている。
しかも嬉しいことに、従来のMSX用ソフトや
周辺機器もそのまま使えてしまう。
期待のマシンが、イオイオやって来たんだ！

256色



VRAM128Kバイトだから、256色いっぺんに。
MSX2・イオのグラフィックスが、これまたスゴイ。
映像機能のための記憶容量VRAMが128Kバイトと
デッカイので、なんと256もの色が一度に使える。
しかも、色指定は1ドット単位。
微妙なグラデーションも思いのままに、
自然画に近い絵が描けるよ！

興奮のクラクラ・グラフィックス＝MSX2
いきなりVRAM128Kバイトで、コンニチワッ！

100 MSX
ひろがるMSXなかま100万台。



ビクターAVパーソナルコンピューター HC-80

¥84,800

キミの頭脳を満腹にする新しいHC-80。なんとMSX2で84,800円。とびきりコストパフォーマンスの高いパソコンだ。なにしろ、合計256Kバイト（ROM48K＋ファームウェアROM16K＋RAM64K＋VRAM128K）もの大容量メモリーを、はじめから搭載。複数のプログラムの読込みや記憶、2つのプログラムの組合わせができるRAMディスク機能や、今注目のMSX-DOSへの対応もバッチリ。高度な拡張性があるんだ。しかも使ってまず驚くのが、美しい表示能力とともに描画スピードの早さ。ラインを書く、ペイントする…その処理能力は8ビットパソコンとは思えないほど。もちろん各種インターフェースも充実。データーレコーダーやジョイスティック、プリンターなどもスグつなげる。HC-80、これはもう、僕らの新しい情報基地だね。MSX2マークは、マイクロソフトの商標です。

新登場

イオ

AV PERSONAL COMPUTER
HC-80 MSX2
RAM64K／VRAM128K

CASIO

100 MSX
ひろがるMSXなかま100万台。



昇・急・発・進 おもしろスクランブル!! カシオMSXソフト

グングン楽しさ急上昇のカシオMSXソフト。
ゴルフゲームの本格派「カシオワールドオープン」も登場、
オモシロさに加速度がついた。
この強力ライン・アップで
キミのテクニックに挑戦だ!



■アイスワールド

氷の国・アイスワールドで、かわいい白クマ〝クッキー君〟が大活躍!ショコラ、バニラのモンスターの攻撃をかわして、宝物を探し出せ!ドキドキハラハラのアクションとムムムッと頭を悩ませるパズルのミックスゲーム。おまけになんと50パターン。さあキミは全部クリアーできるかな?

GPM-112 ¥4,800 ©CASIO



■イーグルファイター

白熱の空中戦へテイク・オフ!戦闘機F—15をコントロールして、離陸・戦闘・空中給油・着陸とスリリングなシーンに次々と挑戦。しかも、超音速の機体は、わずかな操縦ミスも許されない。リアルなフライト感覚が全身を包む!さあ、勇敢なパイロット諸君、成功を祈る!

GPM-113 ¥4,800 ©CASIO



■カシオワールドオープン

快晴の青空の下、ゲームファン注目の〝カシオワールドオープン〟の開幕だ!コースは18ホール・パー72の本格派。海越え、山越え、数々の難コースにチャレンジ。スクロールする画面が打球を追う、3D感覚のゴルフゲーム。キミのミラクル・ショットが、ベスト・スコアを生む!

GPM-114 ¥4,800 ©CASIO 12月発売予定



■ゲームランド・スペシャル

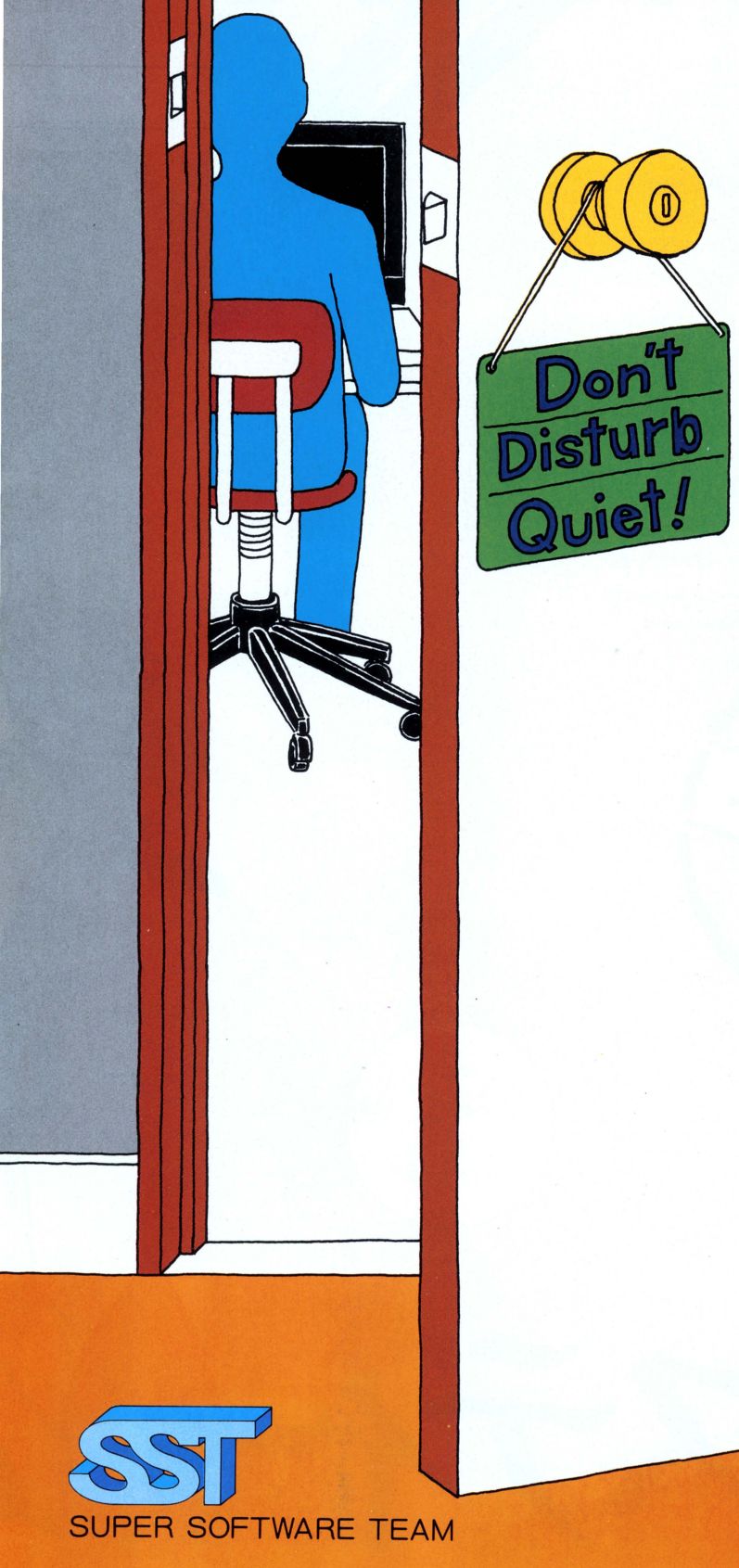
自分だけのオリジナル・ゲームがノン・プログラムでらくらくつくれる!キャラクタ、効果音、ストーリーも、もちろん楽しくつくれちゃう!ゲームづくりの基本になっている3つのゲームが入ったカセットテープとテクニック集がついた、ゲーム大好き少年必携のソフトだ!

GPM-501S ¥8,900 ©CASIO

カタログのご請求は、郵便番号、住所、氏名、年令、性別、職業(学年)をお書きの上、〒163 東京都新宿区西新宿2-6(新宿住友ビル)カシオ計算機㈱宣伝企画部LOG-A係へ

ALL NIGHT LONG

応援します TRINITY



新しく仲間に加わりました!
dB-SOFT

BOTHTEC®

COSMOS

Falcom

GAME ARTS

SACOM

SQUARE

SST
SUPER SOFTWARE TEAM

完全アニメーションRPG

TVアニメの動きを再現●1秒間6コマ表示

日本サンライズ制作の
オリジナルキャラクターが大活躍

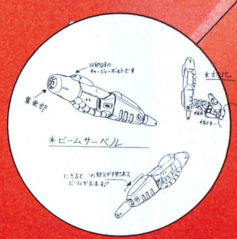
新人類とファーストコンタクトするのは誰か。今まで誰も味わったことのない刺激的な完全アニメーションのロールプレイングゲーム、いよいよ登場。あのガンダムを生んだ日本サンライズか、スクウェアの為だけに、オリジナルキャラクター及び数百枚のアニメーション原画を制作。まるで鮮やかなTVアニメの世界。

反物質でおおわれた閉宇宙。そこには巨大な要塞――オンディーナが存在する。男達の大半は自分の〝愛機〟をもち、オンディーナのまわりにいる正体不明の敵をたおし、管理局からの賞金で生活する賞金かせぎだ。果てしなく続く闘い……自由とは、平和とは……そして迫りくる決断の日――――――。

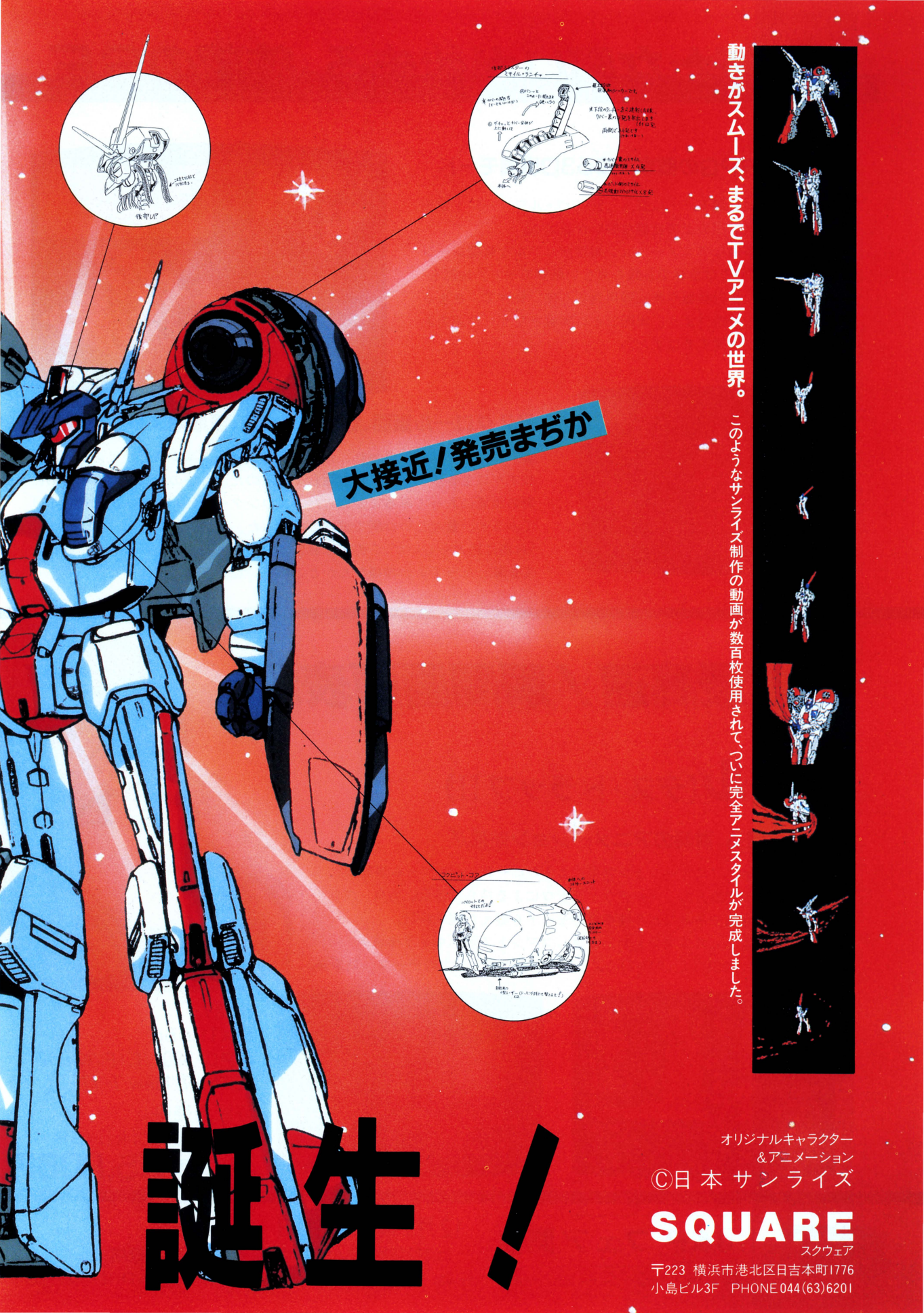
適合機種　PC-9801　PC-8801　FM-7　×1各シリーズ(ディスク版)

価格　¥7,900　ディスク2枚組　豪華設定資料集(カラー16P白黒16Pのセル画・メカキャラクター設定集)、ステッカー、テーマ曲ソノシート付

サンライズ制作のオリジナル
セル画が100名様に当る。
プレゼント
くわしくは、製品パッケージ
の裏側をごらんください。



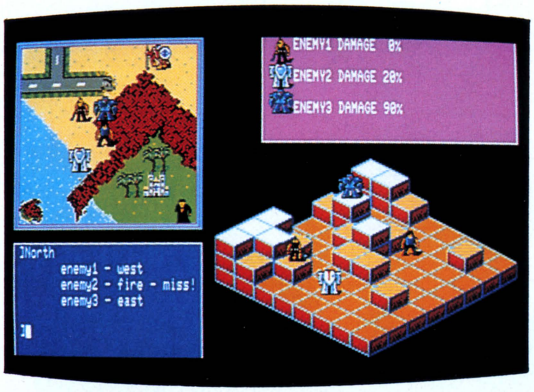
ブラスティー


動きがスムーズ、まるでTVアニメの世界。
このようなサンライズ制作の動画が数百枚使用されて、ついに完全アニメスタイルが完成しました。
大接近！発売まぢか
誕生！
オリジナルキャラクター
&アニメーション
©日本サンライズ
SQUARE
スクウェア
〒223 横浜市港北区日吉本町1776
小島ビル3F PHONE 044(63)6201

今、新たな闘いが始まる。待望のSF

■世界初、RPGの概念を破る3D戦闘モード

敵に遭遇すると戦闘モードに突入、3Dのバトルフィールドが出現!!立体的な地形図の上で壮絶な闘いが始まる。
複雑な地形と多彩なアニメーション処理がリアルな戦闘シーンを再現する、RPGでは世界でも類を見ない戦闘モード。地形をうまく利用し、接近兵器や長距離用兵器を使い分けて、さまざまなアタックを仕掛けよう。場面ごとに実戦さながらの迫力ある戦闘シーンが展開するはずだ。



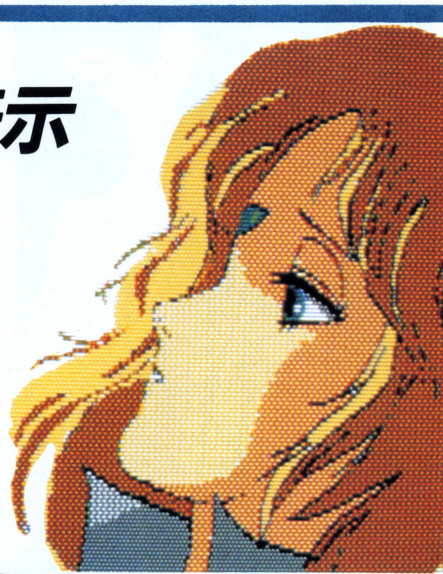


■スクロール画面、壮大なマップ、重厚なストーリー

繁栄した文明社会は失われ、荒れ果てた土地…。遠くに街が見え始めた。わずかに生き残った人々が生活しているのだ。長旅の疲れをいやすために街の酒場(バブ)に入ってみることにした。カウンターで飲んでいる男に話しかけてみると、重々しい口調で彼はこう言った。
「お前は旅人らしいが、この辺は最近物騒だ。どっかの街が何者かに襲われて全滅したってよ。神様なんかどこにもいねえ。悪魔(サタン)が復活したのさ」

日本最高速!瞬間画面表示

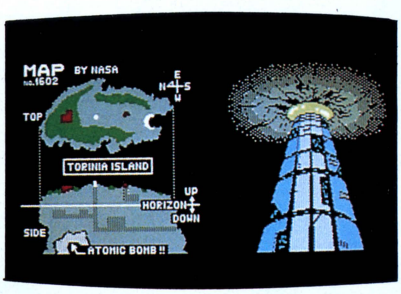
ウィル(デス・トラップII)



■全編を綴る、驚異のアニメーション効果!!

- 瞬間画面表示、アニメーション効果によるスピーディーなゲーム展開。
- ローマ字カナ変換入力、マルチウィンドウによる持ち物表示、方角・マップ表示、会話モードなど多種多様のモードを備えた親切設計。
- 1場面で150以上ものコマンド対応、隠しコマンドで隠れキャラ出現!
- FM音源(SR)、PSG(X1、FM-7)によるサウンド効果、迫力のテーマ、効果音。





新発売
■X1turbo
■PC-9801/E/F/M/U2
■FM-7/New 7/77
好評発売中
■PC-8801/mkII/SR
ディスク版 **各5,800円**

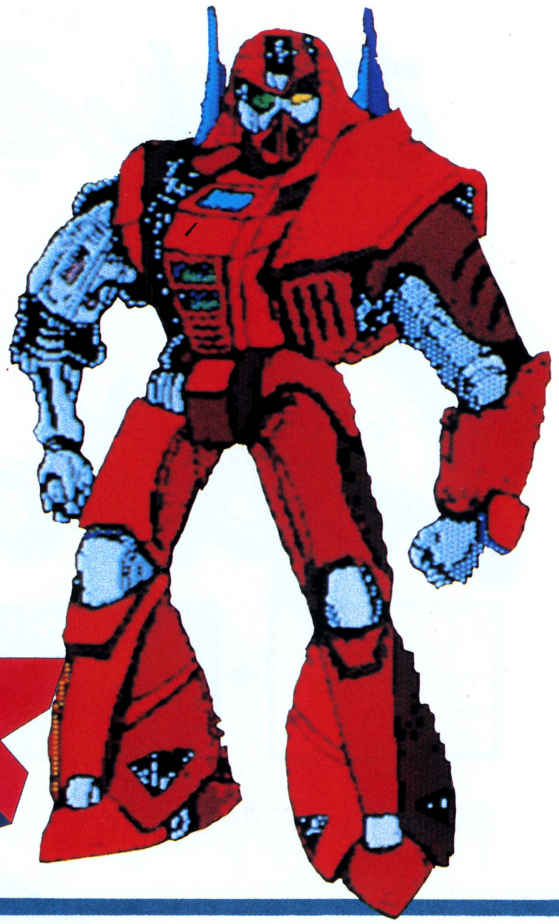
SST

J&P フェア開催

12月1日～1月6日
渋谷店・テクノランド店、京都寺町店、高槻店

上記4店の特設スクウェア・コーナーでは、"ブラスティー"のセル画、下絵(原画)などの資料を展示、また各種プレゼントも用意しております。

RPG遂に完成！



核戦争後の文明が衰退した地球を舞台に繰り広げられる、新世紀ＳＦロールプレイングゲーム、ジェネシス。
わずかに生き残り、平和な街を築いてきた人々の間で不吉な噂がささやかれていた。「悪魔(サタン)が復活した。悪魔(サタン)が再び殺戮(さつりく)を始める。」と……。時を同じくして活動を開始した謎の組織〝サタン〟、横行するサタンの手下たち……。悪魔(サタン)とは一体何者なのか？
悪魔(サタン)に立ち向う戦士は傷つき、倒れ、そしてまた歩き続ける。長く重い闘いの果てに見るものは平和の光か、絶望の暗闇か。幾重にも重なる謎が謎を呼び、物語は大きな展開を見せる。最早、戻る道はない。

PC-9801/E/F/M/U2 ￥5,800(D)　新発売

MSX版、PC-6001mkII版移植開始！

ジェネシス

Dragon Slayer

ドラゴンスレイヤー

■不思議感覚のリアルタイムRPG

RPGのワビとアクションゲームのサビをくっつけると、このような不思議感覚のゲームが出来上ります。色々なアイテムを集めてパワーアップ、8種類の魔法が使えるようになればしめたもの。敵と闘うだけじゃなく遊んであげちゃうことだってできるんだ。一度やったらやめられない中毒ゲーム。

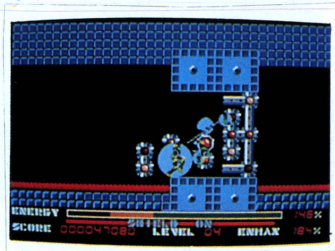


新発売
MSXロムカートリッジ
(RAM16K) ￥5,200

PC-9801/E/F/M/U2
ディスク版 ￥7,200

※この商品は日本ファルコム株式会社より許諾を受けて開発したものです。

TEXDER



テグザー

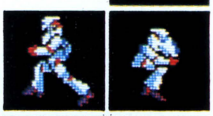
■惑星ネディアム探査指令・地下要塞の核を破壊せよ テグザー、発進!!

- ジョイスティック対応で、リアルな操縦感覚！
- 8方向スクロール、アニメ処理とグラフィックも充実。
- 全自動照準ビーム、バリアなど最新兵器を装備、状況に応じて戦闘機型・ロボット型に変型可能。
- 1、2トリガー共用ジョイスティック専用ゲームです。

X1/C/F/turbo ￥6,800(D)　￥5,800(T)

※このソフトはXIDではご使用になれませんのでご注意下さい。
お手持ちのテープ版をディスク版にヴァージョンアップ致します。テープカセットに2,000円をそえて、現金書留でスクウェアまでお申し込み下さい。折り返しディスクを発送致します。(発送料無料)






※この商品は株式会社ゲームアーツより許諾を受けて開発したものです。

〒223 横浜市港北区日吉本町1776-3F
TEL. 044-63-6201
SQUARE

おもしろさ

パラボラジャンプで全面クリアだ！

らぶてっく Laptick



STEP1
?ボックスをあけよう
新鮮なフルーツ
がでてくる。

STEP2
狙え面クリア！
すべての?をあけると、
1面クリア

STEP3
ねらえ全面クリア！
面は全部で50面。
ちょっと手強いゾ。

STEP4
おまけがついた
ゲーム？に終わり
はあるのかナ？！

やられパターンも よりどりみどり



ゲーム通のきみなら……狙えハイスコア

?+?=BONUS
?ボックスにはヒミツがあるんだあける順番考えてボーナス獲得だ。

パワーボーナスをとってスーパーびっきいになろう。モンスターに逆襲のチャンス。



かくれボックスをさがしだそう。10,000点ボーナスだ。



PC-8801/mkII/SR
(PC-8001mkIISR共用)
X1ターボ&X1シリーズ
FD版各6,800円

〒 通販のご案内
(送料無料サービス)

ご注文は■現金書留:デービーソフト・インフォメーションセンター「通信販売3係」(住所 〒060札幌市中央区北1条西7丁目 住友海上札幌ビル)まで。■銀行振込:「たくぎん札幌駅前支店 普通053-053」。●商品名●対応機種名●個数●お客様の住所●氏名●電話番号を書いたメモを同封(銀行振込の場合は、ハガキに記入)のうえ、あらかじめご連絡下さい。

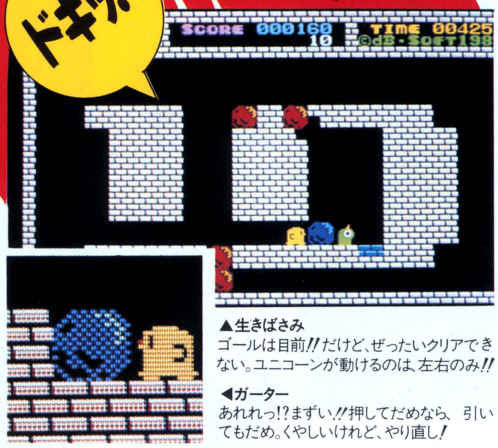


両成敗。

フラッピーワールドで何かが起こる!!

KING FLAPPY (フラッピー)

ドキッ! アクシデントに要注意!



▲生きばさみ
ゴールは目前!!だけど、ぜったいクリアできない。ユニコーンが動けるのは、左右のみ!!

◀ガーター
あれれっ!?まずい!!押してだめなら、引いてもだめ。くやしいけれど、やり直し!

ソレッ! ハプニング続出なのだ!!



▲GAME OVER
ついにヤラれた!!ユニコーンとエビーラに笑われるのが、たまらない!

◀ダルマ落とし
あっ危い!!下のブラウンストーンを押し切っちゃうと、上の岩がすとん!となるのだ。

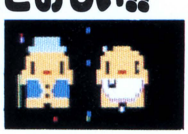
FD版は コンストラクション で トレーニング!!—作って解いて200面!!



キングフラッピーは、とびっきりムズカしい!!失敗ばかりしてる君は、コンストラクションで、おべんきょうしよう!

ハッピーエンドが待ちどおしい!!

ぜーんぶクリアできたら、楽しいデモが!!けれど、とりあえずは、5面ごとに出てくるパパとママだ!!



■PC-8801/mkII/SR/PC-8001mkIISR(共用)
■XIターボ&XIシリーズ
〔テープ版〕……4,500円
〔5″FD・3″FD(XID用)版〕……6,800円
■PC-9801シリーズ
〔5″FD・2D&2DD〕……6,800円
〔5″FD・2HD〕……7,800円
〔3.5″FD・2DD〕……7,800円

MSXは楽しさ2倍 (ROM版・100面)……5,800円 (テープ版・57面)……3,800円

快調・好調・絶好調!!の200面

PC-6001mkII	テープ	4,500円	FM-77	3.5FD	6,800円
PC-6601	3.5FD	6,800円	MZ-1500	QD	4,800円
PC-6601SR	3.5FD	6,800円	S1	テープ	4,500円
X1ターボ& X1シリーズ	テープ	4,500円		5FD	7,800円
	5FD	6,800円	IBM・JX	3.5FD(2DD)	7,800円
X1D	3FD	6,800円	FM16β	5FD	7,800円
PC-8001mkII	テープ	4,500円	PC-9801	5FD	6,800円
FM-7	テープ	4,500円		8FD	8,800円
	5FD	6,800円			

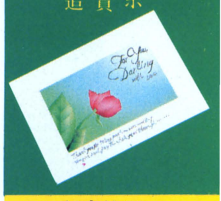
※MSXは、マイクロソフト社の商標です。

ワープロの世界を大きく越えた

日本語ワードプロセッサ 春望

ホビー感覚で触れてみませんか

たとえばアイコンによって描ける作図機能をサポート。カラーイラスト入りのクリスマスカードや年賀状も遊び感覚で作成可能。8ビット機の極限を追求した新感覚のワープロ待望のデビューです。



対応機種
PC-8801シリーズ

近日発売

開発 発売元 デービーソフト株式会社
インフォメーションセンター
〒060 札幌市中央区北1条西7丁目住友海上札幌ビル
☎(011)251-7462 FAX. G III. G II (011)241-6257

TOTAL SOFTWARE HOUSE dB-SOFT

SST

頭脳と出るか！



本格派マージャンソフト近日発売!!

始皇帝

絢爛優雅。世界中で最も高尚で、
最も洗練された室内ゲーム、麻雀。
今、この魅力にとりつかれたものたちが、
最高級のマージャンソフトを
創造した。

最強 人間の思考回路を忠実にシミュレートした最強の思考ルーチン。勝負は一局のみならず、半荘終了時でのトップをとることまで予測するヨミの深さ。

対戦 他の麻雀ソフトとの勝負。データ入力によりコンピュータ対コンピュータのハイレベル、ハイブロウな対局が実現。
史上最強の麻雀ソフトは果たしてどれか……!?

実践 初心者には、基本的打碑法から得点計算まで親切指導。きれいなグラフィック、見やすいレイアウトで、シンプルにまとめあげ、操作は簡単。



便利なデータ入力機能…

こんなことも可能になった。

- めんどうな得点計算もコンピュータにおまかせ。和了時のデータをコンピュータに入力して、即ＯＫ！
- 実際のマージャン卓上で大活躍。相手３人の打碑をコンピュータに入力。自分の手碑をコンピュータに考えてもらう。強い味方だ。
- ゲーム外のデータを入力して、デモンストレーションゲーム公開。

新発売

■PC-8801/mKⅡ/SR
〔テープ版〕…4,500円
〔FD版〕… 6,800円

〒 通販のご案内
（送料無料サービス）

ご注文は■現金書留：デービーソフト・インフォメーションセンター「通信販売3係」（住所 〒060札幌市中央区北1条西7丁目 住友海上札幌ビル）まで。■銀行振込：「たくぎん札幌駅前支店 普通053-053」。●商品名●対応機種名●個数●お客様の住所●氏名●電話番号を書いたメモを同封（銀行振込の場合は、ハガキに記入）のうえ、あらかじめご連絡下さい。

パワーと出るか！



ZEXAS ゼクサス

Limited リミテッド レボリューション

敵母船「グルー」撃破で10,000点のボーナスだ！





でた！グルーだ!!
突然ワープしてくるから、油断はしていられない。



ねらうのは4カ所！
グルーを倒すには、点滅する箇所を攻撃しよう。



やった！撃破だ!!
敵の手強い攻撃は上手に逃げて、4カ所攻撃成功だ！

ZEXAS シリーズ絶賛発売中!!

◆「ゼクサス」と「ゼクサスリミテッド」では、ゲーム内容が異なります。

MSX	テープ	3,800円
X1ターボ&X1シリーズ	テープ	3,000円
PC-8801	テープ	4,500円
PC-8801	5インチFD	6,800円
S 1	テープ	4,500円
MZ-1500	QD	4,800円

快速人気！ MSX 〔ROM版〕…5,800円

マカダム 二人愛戯 ふたりよがり

Macadam

フレンドリーソフトハウス「マカダミア・ソフト」から好評発売

思わず興奮！最終画面

テープ版（X1用）では6面目、ディスク版では7面目の最後の道具とは……!? 文字では書けないこの面をクリアできれば、あなたもやっと一人前のおとこ。





顔が、手が、…貴男の刺激にリアクション！
貴男がうまく彼女をリードできればすぐに彼女はリアクション（反応）します。

新発売 スーパーMZ用 3.5FD… 6,800円

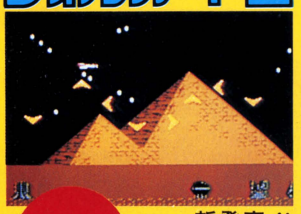
PC-9801シリーズ	5″・2DD	8,800円
	5″・2HD	7,800円
	3.5″・2DD	7,800円
X1ターボ&X1シリーズ	テープ	4,800円
	5FD	6,800円
PC-8801/mK/SR	5FD	6,800円

開発発売元 デービーソフト株式会社
インフォメーションセンター （〒060）札幌市中央区北1条西7丁目 住友海上札幌ビル
☎(011)251-7462 FAX.GIII,GII (011)241-6257

TOTAL SOFTWARE HOUSE dB-SOFT

今日も元気だ！ デービーのファミコンゲーム

戦いは続く。迫力のロングスクロール
高機動戦闘メカ
ヴォルガードII



新作 新発売!!
希望小売価格 4,900円

戦い方で全てが変わる。スクロールRPG
ロールプレイングゲーム
頭脳戦艦ダル



新作 12月発売予定
希望小売価格 4,900円

何面解けた？パズル&アクション
FLAPPY フラッピー



好評発売中 希望小売価格 5,500円
楽しさカンペキ
フラッピーテクニックブック
定価 450円

※「ファミリーコンピュータ™」は任天堂の商標です。

American Fantasy
Role-Playing Game

これからRPGという人にお奨(スス)めしますっ!!



今や流行のRPG。ゲームも数多く出て来ましたが、なんといっても日本のRPG人気の火付け役となった名作、「ザ・ブラックオニキス」。複雑なルールもなく特にこれからRPGというものに挑戦してみようかなという方におススメします！もちろんいうまでもなくRPG経験者にだって十分楽しめる、正統・本格派のRPGソフトです。今尚ロングセラーを続けていることでも証明されているおもしろさを一度は味わってみて下さい。

The BLACK ONYX

〈適合機種〉PC-8001SR・8801/SR
PC-9801/F/M/U2・FM-7/77・X1
CASSETTE……¥5,800
3.5″DISK・5″DISK……¥7,800
5″DISK(2HD)・8″DISK……¥8,800

The Black Onyx II
TEMPLE編

ファイヤークリスタル F.C.を終らせてこそ真のRPGマニアだぞっ!



ザ・ブラックオニキス第2弾、ザ・ファイヤークリスタル。ザ・ブラックオニキスで育てたキャラクターを使いロールプレイングするゲームです。又、これはRPGのマップを自分で作りながらキャラクターを成長させて行く、B.P.S.が自信を持って送る本格派！今回は魔法という必須要素を加え、まさに日本のWigardryといっても過言ではありません。さらに難度を増した迷宮を探索して行く君は、寝ているヒマなどありませんぞ！

THE FIRE CRYSTAL

〈適合機種〉PC-8801・PC-9801・PC-9801 F/M/U2(新発売)
CASSETTE……¥4,800
3.5″DISK・5″DISK……¥7,800
5″DISK(2HD)・8″DISK……¥8,800
※8″DISKは通信販売のみです。

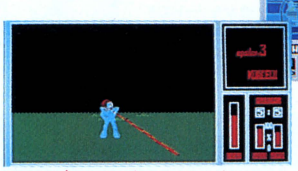


SFファンの方には、これっ！

超次元戦士エプシロン3

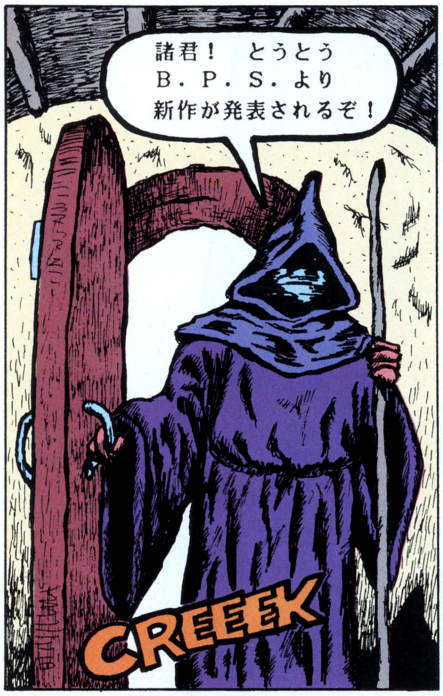
リアルタイムな敵への攻撃を続けながらCity3のどこかにある〝マザー〟を破壊する最終目的まで、B.P.S.ならではのロールプレイをして行くSFタッチのゲームです。ミューの復興は君にかかっている！





PC-8801(mkII/SR対応)5″DISK ¥7,300

SST













BLACK　ONYX3

言わずと知れた、オニキスシリーズ“ザ．ファイヤークリスタル”に続く第3弾は“MOON　STONE”と呼ばれる、OUT　DOORでのロールプレイングゲーム！

新作が3本

今年の7月に発表され、現在ヒット中の“EPSILON3”以来の新タイトル物が、3本多少の発売日は異なっても年内には登場します。

ARCHON

知る人ぞ知る、アメリカで大流行したELECTRONIC．ARTSのゲームをB．P．S．がPC，FMに移植します！

RSS

リアルタイム．ストラティジック．シミュレーションのこと。今までにない新ジャンルゲーム！これからのゲーム人間は頭が良くて、リアルタイムな戦闘に強くなければ、ダメですぞ！

ビー・ピー・エス
〒222 横浜市港北区篠原東3-1-9
TEL.(045)421-7421

I&P（渋谷店）フェア　12月1日から1月6日に参加します。

INDIAN SUMMER



妖怪探偵ちまちま
EGGY
CHOBIN
TROP WAY
BUSINESS TOUR
FREE WAY
SPACE DIAMOND
PEEPING SCANDAL
家計簿
ワープロ住所録
煩悩パギー
HOTDOG
マクロスカウントダウン
RELICS
PALADIN

BOTHTEC®
5-42-1, JINGUMAE, SHIBUYA-KU, TOKYO PHONE(03)407-4191

RELICS（レリクス）™ って何なんだ!?

★業界内特別インタビュー集!!

早くできあがりを見てみたい。
キャラの動きはリアルだ。（コンプティーク）

また、ボーステックが新しい世界を創造した。（ゲームアーツ）

「リアルタイムアニメーションを見ているようだ。
キャラの動きが良い。バックも凝っている。」（I/O）

「レリクスはすごい！
こんなに広告費のかかっているソフトは見たことがない！」（ファルコム／井上）

「レリックスとは英語で発掘という意味です。」（BPS／コンラッド・T・小沢）

「これはスゴイ！昨年出ていればまちがいなくNo.1だと思う。」（マイクロキャビン／1児の父より）

「すごいっ！今までに類のない、どのソフトハウスにも不可能だろう……こんな広告費ばかりかかってるソフトは!!」（シンキングラビット／今林）

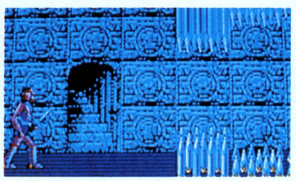
※画期的興奮100%（キャリーラボ／小橋）

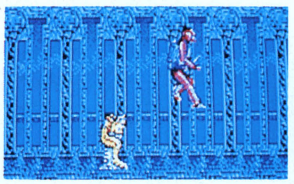
「早く完成品が見たいですね。」（スクウェア）

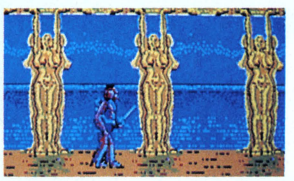
「これからは、このような動きのリアルなゲームが主流になってくると思われます。『レリクス』ヒットのあかつきにはまた×××あたりでおごって下さいね。」（ティーアンドイーソフト／横山）

「アクションもどき、ロールプレイングもどき、アドベンチャーもどきと、もどきが3つぐらいついてしまいそうなレリクスは、諸行無常の異色風リアルタイムゲーム。」（PCマガジン／長澤）









「アニメーションに力を入れたために、動きは少しにぶいような気はしますが、よくできていると思います。」（ハミングバードソフト）

「絵がいい（不気味）。動きがいい。一目見て興味をそそられた。」（ソフトバンク）

「他人にのりうつるのは気持ちが悪いので、真夏だけにしてください。
発売が遅れたその分おもしろいゲームであることを期待しております。」（クリスタルソフト）

「さすが原宿を気にしているだけあって、なまらマブいんでないか。
画面の使い方やキャラクターの大きさなんかさすがだべさ。キャラクターの動きなんかもう気持ち悪いくらいリアルだべさ。こういう動きのリアルさでアダルトソフト作ったらと思うだけで興奮してくるべや。
ま、このレリクスは長く売れるんでないか。」（デービーソフト）

「見せてもらったのはまだ未完成版だったので動きが遅く、全貌もつかみにくかった。でもグラフィックとサウンドが最高に凝っていて、主人公が相手の姿にうつり変わる場面などはすごくリアル。完成バージョンが楽しみだ。」（パラダイム／HOR）

「★キャラが最高（PEDも良い）。
★ストーリーが最高。
★サウンドが鬼のように良い。
★とってもオドロして好きさ！」（システムサコム／佐藤）

「キャラの動きが複雑で多様だ。
バックの模様が不気味でよい。」（コスモスコンピューター）

●皆様の心アタタマル御声援、御協力ありがとうございます。誌面を借りてお礼申し上げます。



こんな大作つくってみな！
（今さら一年もかけて出さないわけないじゃない。）

★PC-98版から発売開始／DISK版¥7,200

応援します

TRINITY　SST　BOTHTEC®

ボーステック株式会社
〒150 東京都渋谷区神宮前5-42-1
TEL (03) 407-4191

●通信販売も行なっております。ご注文の際は、品名・機種名・住所・氏名・電話番号を明記の上、必ず現金書留でお申込下さい。（送料無料）尚、お急ぎの方は、速達代金300円追加して下さい。

SACOM

ついにアーケード

11月末発売!

AMUSEMENT BOARD
AMD-98
完全対応
GAME

ZONE

新映像世代に贈る
マーク・フリント第4弾!



解禁 CG

パーソナルコンピュータがまだ入ることを許されていない領域、誰も触れたことのない視覚体験。マーク・フリントがPC9801上で遂にそれを実現した。完璧に計算されシミュレートされた三次元の物体がパースペクティブな空間を自在に飛び回わる。毎秒15枚の高速描画が、まるでCGのビデオを見ているような錯覚へとあなたを誘なう。

今、パーソナルコンピュータゲームは、メンタルからフィジカルへ。

あらゆる三次元シミュレーションゲームの頂点にたつマーク・フリントの最高傑作［ZONE］11月末 始動開始。

NEW GAME

ZONE

PC-9801／E／F／M／VF／VM／U各機種対応

5インチ／2HD・2DD・2D　8インチ／2DD　3.5インチ／2DD

予価¥7,800

SACOM

ゲームを超えた！

ようこそ、新世界へ……

全く新しいビジュアル、サウンド体験。メルヘン・ヴェールは、コンピュータデザインによるゲーミングワールドをここまで進化させました。

まるで、絵本の世界からそのまま抜け出して来たようなキャラクター達、謎と冒険をはらんだストーリー展開を、静謐な筆致とめくるめくような絵で綴ったビジュアルステージ。更に、専用のサウンドボードを装着すればダイナミックなサウンドが、あなたの耳を奪います。

メルヘン・ヴェールは、単なるゲームというフレームから、はるか超えたところに先まれたソフトウェア。さあ、あなたは、混沌と危険が渦巻く「世界の果て」から、立ち上がろうとしています。愛する姫の待つフェリクスへと戻るために。フェリクスの王子としての誇りを取り戻すために。

DISK版

11月末発売！

Märchen Veil I

PC-9801　PC-8801
PC-8801mkII
PC-8801mkIISR
X-1全シリーズ
MZ-2500
¥7,900

8BITついに移植！



Voice

■メルヘンヴェールで一部のPC-9801で文字が読めないという現象がありますが、PC-9801本体のディップSW2の3と4をON(80字×25字モード)にしていただくと正常に動作します。

NEWS

☆メルヘンヴェール・Iを最後まで行くことができた方は証拠をそえて御一報ください。かくしコマンドをお教えします。

IIは？

メルヘン・ヴェールは、ゲームストーリー、ゲームシナリオ自体、2部構成、もちろん、Iに続いてIIも近日発売予定。ヴェールにされてしまった王子の旅もいよいよクライマックス。

SACOM CLUB　PRESENT

システムサコム・ファンクラブ、ついに発足！
今、クラブに入会すると、新作ソフトの最新情報や、各種プレゼントなど多くの特典があります。入会・プレゼント希望の方は、住所・氏名・年令・職業・御意見にご応募券)を添え、封書でお送り下さい。

- AMD-98(アミューズメントボード)……5名
- メルヘン・ヴェール特製Tシャツ……10名
- SST・下ジキ……100名

※締切は11月末日の消印まで有効
当選者の発表は発送をもってかえさせていただきます

SACOM
製作・発売元／システム・サコム
東京都墨田区両国3-22-8 細田ビル2F TEL:03-635-5145 FAX:03-635-5148
■AMDテレホンサービス……TEL:03-635-5147
■お問合せは、平日AM10:00~PM5:00(日・祭日休)でおねがいいたします。

応募券 ログイン 12月号



Cuby Panic

クリエイティブ ショック!!

キューピー・パニック

好評発売中 PC-8801mkIISR ¥6,800

ぎゅわんぶらあ 自己中心派

©片山まさゆき/講談社・ヤングマガジン

個性あるキャラクターの特長を独特の思考ルーチンと会話で表現した画期的ソフト。

近日発売 PC-8801 ¥6,800



好評発売中　¥6,800

PC-8801mkIISR

PC-8801　5-2D

PC-8001mkIISR

FM-7／77　5-2D　3.5-2D

近日発売

PC-9801　5-2HD　3.5-2DD
5-2DD　5-2D

通販予約受付中!

■スピーディーな通信販売！
ゲームアーツの通信販売は，なんと翌日配送/クロネコヤマトの宅急便であなたの家まで配達します．指定の銀行口座に代金を振り込み後，ゲームアーツまで電話でお知らせください．入金確認後，ただちに宅急便で送ります．また，現金書留も御利用いただけます．
住友銀行世田谷支店
普通口座５７９７０４

■ゲームアーツクラブのメンバーを募集しています．住所，氏名，年齢，所有パソコン（ナイコンでも可）を明記し，入会金500円を添えてゲームアーツまで現金書留で送ってください．会員には，ゲームアーツクラブメンバーズカードをさしあげます．そのほか，カタログや新製品情報を定期的に郵送し，ゲームアーツグッズの割引きなど，特典をたくさん考えております．

御詫び：ＦＭ版テグザーに６面のロードに時間がかかるというミスがあり，皆様に御迷惑をおかけしました事を御詫び致します。不良品と思われる製品は当社へ，送料負担で郵送して下さい。後日送料と共に正常な製品を発送致します。詳細は当社まで御電話下さい。（平日12時～６時）
※純正内蔵ティスクドライフ以外では正常に動作しないことがあります。ショップにてお確め下さい。

GAME ARTS　SST
株式会社 ゲーム・アーツ
〒154 東京都世田谷区若林3-15-3
若林角栄ビル ハイホーム406号
TEL：03(413)4507

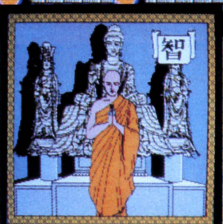
資料請求券
ログイン12月号

ハイパーアクションRPG

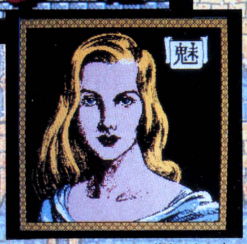




▲"魔"の道場では美しい魔女が師範。ここで魔法に対する抵抗力を鍛える。



▲"智"の道場は智恵（ウィズダム）を鍛える



▲"魅"の道場に行き、この美女に会えば、なぜか魅力（カリスマ）が鍛えられる。

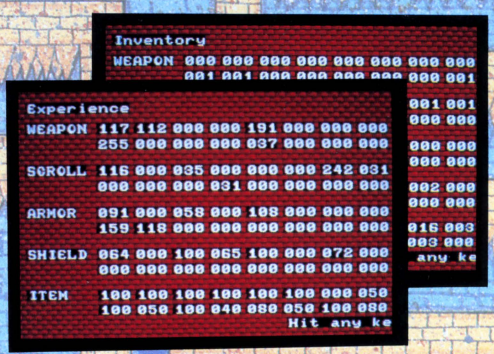


▲"謎のアイテムショップ"ここは、魔法のアイテムを売っている唯一の店だ。しかし、どこにあるのか誰も知らない。

旅立つにはまず道場で修行をつむ。

最初に地表にある、武、智、識、魔、魅、捷、巧の7つの道場へ行き、旅立つ前に必要な能力を鍛練する。
但し、道場に入門するのも金が必要、まず王に会見すれば、旅立ちに必要な金と少しの装備を与えられる、この金を元に自分を鍛えるのだ。





使えば使うほど上手になる。武具、魔法、アイテム……

これは、XANADUの重要なポイント。17種類の武器と34種類の防具（シールド17種、ヨロイ17種）、呪文の魔法17種類、アイテム17種類の全て1つ1つ経験値が設定されている。勿論、武器、防具を身に付ければ、全てその形にキャラが変化する。この為、自分のキャラクター用に324ものパターンを用意しました。これは、目立たないけれど非常に大変な事なのです。

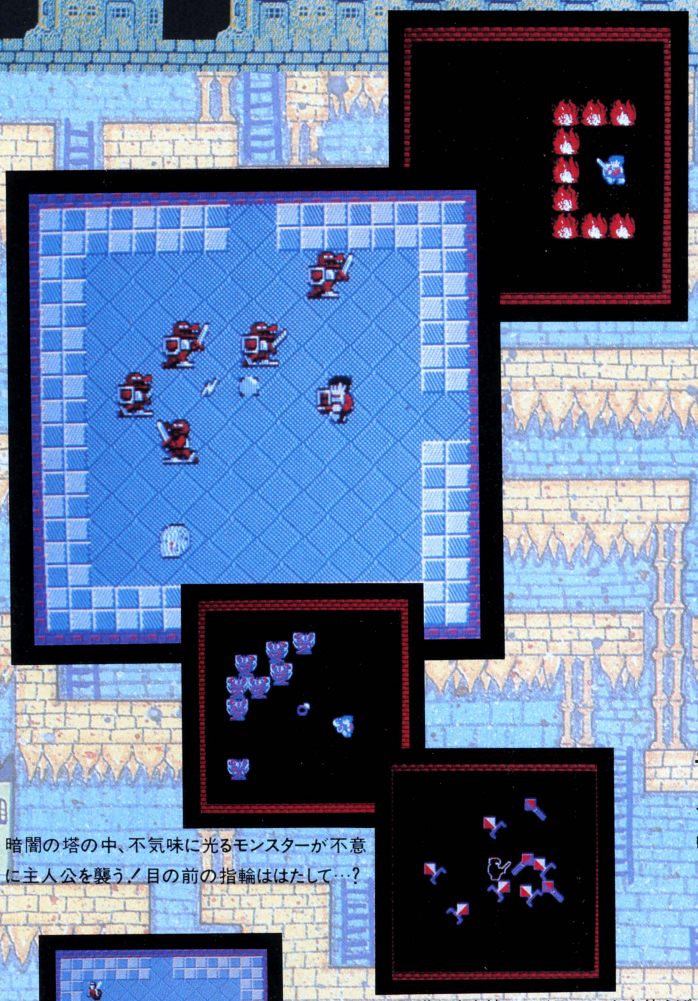
XANADU

ザナドゥ

XANADU II

FALCOM ORIGINAL ROLE-PLAYING GAME
DRAGON SLAYER II

A new type real time role-playing game by Falcom



暗闇の塔の中、不気味に光るモンスターが不意に主人公を襲う！目の前の指輪ははたして…？



白熱の戦闘

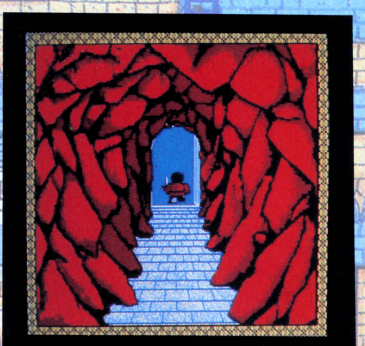
モンスターに遭遇すると画面全体がバトルフィールドに変化。そして画面中を自由に動き回り、モンスターと闘うのだ！



不思議な力を持つアイテム。これを使えば、消えたり、化けたりすることもできる。

魔法を使え

数多い魔法はなんと誘導をもできてしまう。しかし、モンスターも魔法を使うものがいるので注意を要する。

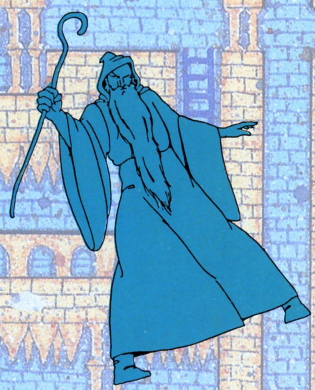


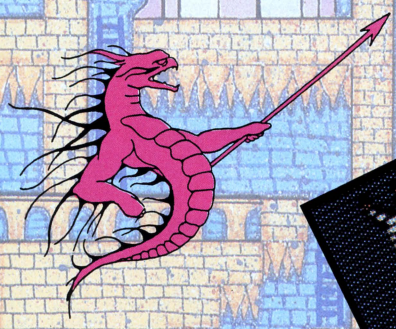
超越的疑似英雄体験遊戯

XANADU　そこは、城壁を巡らされ、数多い庭園は、小川と花咲ける香木でまばゆいばかりである　ほど近い古代からの森より、聖なるアルフの川は数マイルにわた

モンスター

モンスターは100種族にも及び！各種族におのおの208種類のパラメーターデータを持ち、様々な性格、性質及び行動を示します。
魔法が効かないモンスターや武器では倒せないモンスターもいます。又、中には魔法を使うものもいるので気をつけなければなりません。(誘導攻撃魔法を使うものもいるのです。)







宿敵！巨獣族との対決!!

なんと、この世界には、巨獣族もいたのだ！10倍近くも巨大なモンスターは5種族もいる。さあ、どう闘う。

88/C/F/turbo　11月3日発売
PC-8001mkIISR
PC-8801mkII/SR
PC-9801E/F/M/U2/VF/VM　11月21日発売
※FMシリーズ用、カセット版は発売日未定
(全機種対応)★3.5/5ディスク版(各ディスク2枚組)￥7,800
※シングル・ディスクでも使用可

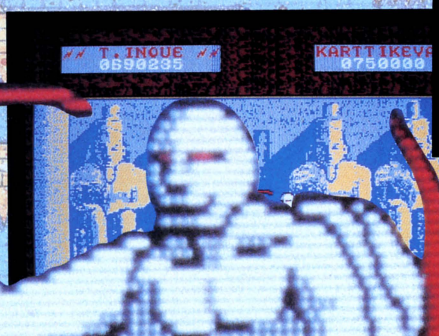
壮麗歓楽宮

って森林と渓谷をぬけ底知れぬ洞窟に流れ込み、物みな死滅する大洋へと至たる その暴布の放つ大轟音の中に忽必烈汗(クーブラカーン)の偉大な先祖の声が聞きとれると人は言う













PC-8001mkIISR PC-8801/mkII/SR FM-7/NEW7/77	★テープ版　¥4,800 ★3.5ディスク版/5ディスク版 ¥7,200
X-1	★テープ版2本組　¥5,900 ★3ディスク版/5ディスク版 ¥7,200

PC-8801/mkII/SR PC-9801F/U(2DD) PC-9801(2D) FM-7/NEW7/77	★3.5ディスク版 ★5ディスク版 各ディスク2枚組 (2DDは1枚組) ¥8,700

●PC-8801、PC-9801(2D)用のみ2ドライブ必要。
●他は1ドライブで使用できます。



X-1turbo（turbo専用） PC-8801/mkII/SR PC-9801F/m/U FM-7/NEW7/77	★3.5ディスク版 ★5ディスク版 ¥7,200

通信販売　送料無料

※通信販売ご希望の方は、品名・機種名・住所・氏名・電話番号を明記の上、現金書留で当社ログイン係宛までお申し込み下さい。

スタッフ募集：業務拡張の為、あらゆる人材を求めています。
お気軽にお電話下さい。（男女、正社員・アルバイト）

Falcom
日本ファルコム株式会社

SST

〒190 東京都立川市柴崎町2-2-19 カトービル　TEL.0425(27)4121(代)

MSX 好評発売中!!

リアルタイムロールプレイングアドベンチャーゲーム

Courageous カレイジアス ペルセウス Perseus

PC-8801 PC-8801mkII/SR
FM-7 NEW7・77
シャープX1/X1ターボ（カセットのみ）

5"Disk ¥6,800　カセット ¥4,800

強奪された人工頭脳「ゼス」を奪還せよ。
ジェイ・ディフターの運命は、
可変動ロボット「エルフィクス」の活躍にかかっている。



戦闘伝説 エルフ

君は、類をみないミサイルセレクト型攻撃を駆使、吹雪や水中など過酷な自然条件の中で可変動ロボットエルフィクスを使いこなせ。おそいかかるリアルタイプな敵キャラクターと戦うスクロールタイプの高速ゲーム。さて君は、ラストポイントまで到達できるか。

PC-8801
PC-8801mkII
PC-8801mkII SR

5"Disk版 ¥5,800
カセット版 ¥3,800



X-1・X-1ターボ 新発売!!



RED STACK!

PC-8801
PC-8801mkII
PC-8801mkII SR

5"Disk版 ¥5,800
カセット版 ¥3,800

近日発売予定

Siva-22（シバ）

新映像ワイヤービジュアル（フルカラー）による迫真の3D映像
特に開発の為に編成された、特殊映像班による高速新映像



COSMOS

未知との調和と創造
総発売元株式会社コスモス・コンピューター ☎03(385)5388
〒164 東京都中野区中野5-49-8 中野プリンスマンション201 TEL.385-5417

SST

NEW WIND from WEST

TRINITY 〈師走〉 12.

soft office THINKING RABBIT

2頁後

シンキング・ラビット 発売予定商品

年末にかけての当社発売予定商品をお知らせします。

10/15 **「うさぎ漢字システムプロセッサー」**
PC-9801シリーズ 8"2D、5"2HD、5"2DD 各¥24,800
標準メモリー内で使える漢字変換システムです。

11月 **「中つ国物語」**
PC-8801、PC-9801 価格未定
北欧神話からの本格ファンタジーを扱ったテキストアドベンチャー

11月 **「道化師殺人事件」**
PC-8801版 価格未定
お待たせ、PC-8801版。もうすぐです！

11/25 **「ウルティマIII」**
PC-8801、PC-9801、FM-7 価格未定
いよいよ移植完成！ 発売元 スタークラフト

File No.509006

Name：モズ・シバット Age：不詳。
Adr ：不定。 ※ブナック星系にて、彼の愛機 ナターシャIIの活動を確認。
Hair ：エボニー(黒茶)。 Eye：黒。 Stat：193cm
Weig：73kg Chr：1人で活動する事を好む以外不明。
Prof ：元宇宙軍少佐。退役理由、宇宙軍特A機密扱い。 現在隕石鉱夫、星間荷物運搬。一昨年、宇宙軍と活動。内容不明。
Crime：宇宙軍在籍時の犯罪は、軍機密により不明。 スカル星系警察より指名手配。理由、不明。 ボーン星系より追放。やはり理由は不明。
その他、すべては記載不可能。 要注意人物としてのレベルは**最高**。

以上、連合警察、ブラックファイルより抜粋。

「ABYSS II 帝王の涙」

次頁

Humming Bird Soft™

XTAL SOFT
Personal Computer Software

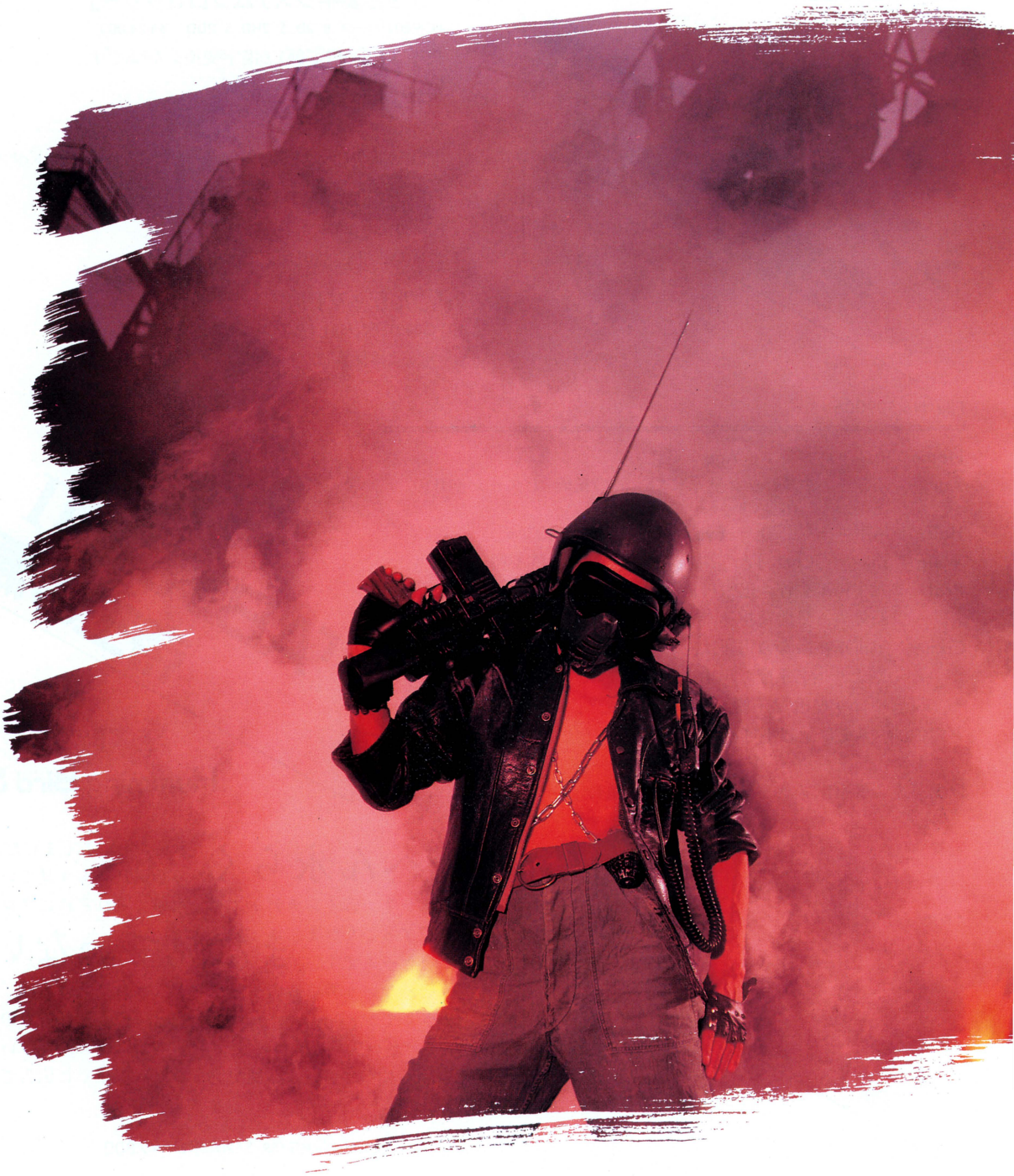
4頁後

「夢幻の心臓II」

たいへん永らく お待たせいたしました。「夢幻の心臓II」もう見ていただけたでしょうか？ 5インチディスク2枚組、それぞれにプログラムとデータがぎっしりつまったすごいゲームです。**まだ見ていない人**は、売り切れないうちにお店へどうぞ。もうお持ちの方は、終了認定証をめざしてがんばってください。**88以外の機種**をお持ちの皆様ごめんなさい。もうしばらくお待ちください。移植が決まったら、すぐに広告で発表しますから。

夢幻の心臓II PC-8801/mkII/SR 5"2D(2枚組) ¥7,800

あの「ABYSSII 帝王の涙」
いよいよ12月、移植完成。



＜帝王の涙＞。それは、外宇宙辺境星系に伝わる伝説の最終兵器。それを手に入れた者は、全宇宙を支配できるという。
標準宇宙紀3006年。あなた（モズ・シバット――元宇宙連合軍少佐――）は、悪党グリンブの巧妙なワナにおち、超小型中性子爆弾を体の中に仕掛けられてしまう。グリンブの要求は、「探険家アブナブに協力して＜帝王の涙＞を探し出すこと」。断われば命が……。もはや選択の余地はない。

話題のABYSSII＜帝王の涙＞がいよいよ12月、PC-8801に移植完成。よりたくさんのユーザーの皆様に楽しんでいただけるようになりました。グラフィックもストーリー展開も、圧倒的にレベルアップ。あなたのシステムで宇宙冒険旅行をご体験ください。

SFアドベンチャーゲーム



FM-7/new7(5″2D)・FM-77(3.5″2D)　各¥6,800

PC-8801　12月発売　**¥6,800**（X1・MZ-2500はただいま移植中です）

Humming Bird Soft™

〒530 大阪市北区曽根崎2丁目2番15号 ☎06(315)0541㈹

TRINITY

現在好評発売中の当社ラインナップ

天使たちの共通一次





FM-7/8/new7(5″2D)	¥6,800
FM-77(3.5″2D)	¥6,800
PC-8801/mkII/SR(5″2D)	¥7,800(2枚組)
X1turbo(5″2D)	¥7,800(2枚組)
MZ-2000/2200(5″2D)	¥7,800(2枚組)

＜ミッション：ABYSS＞を遂行せよ

tape ABYSS



FM-7/8/new7(TAPE)　¥4,500

DISK版ABYSS
FM-7/8/new7(5″2D)
FM-77(3.5″2D)　各¥5,800もございます。

PROLOG

6, august, 1932

ロンドンから南へ50マイル、古くからの港町ブライトンに巡業中のサーカスの一座があった。テントも張り終え、あとは開幕を待つばかりのその日の朝、ピエロの死体がシャワーワゴンで発見された。死因は背中から心臓に達するナイフの一突。シャワーの水が出しっぱなしになっていて、血はきれいに流されてしまっていた。あなたは捜査を開始する。ナイフ投げ、奇術師、猛獣使い、ブランコ乗り、団長、そして、もう一人のピエロ……。それぞれの証言と収集した証拠品から、しだいに明かになっていく事実。事件の背後にかくされた恐るべきたくらみとは？巧妙に仕掛けられた殺人劇。犯人のねらいは？二転、三転する捜査のなか、警察をあざ笑うかのように発見される第２の死体。そして、あなたを驚かせる最後のどんでんがえしとは？



伝統的なミステリーの手法を取り入れ、書き下ろした原作をもとにTHINKING RABBITがあなたにお贈りする、本格派のためのディスクミステリー第２弾「道化師殺人事件」。このゲームは推理小説をコンピューターにプログラミングしたものです。あなたが刑事になり事件を解決してください。コンピューターゲームの方向を示す最高傑作、ついに登場。フルスクロールのグラフィックがゲームの常識を打ち破りました。

Meurtre d'un Clown.

道化師殺人事件

PC-9801/E/F	5インチ 2D,2DD兼用	¥7,800−
PC-9801U	3.5インチ 2DD	¥7,800−
PC-9801m2	5インチ 2HD	¥7,800−

soft office
THINKING RABBIT
〒665 宝塚市中州1-2-24-503 ☎0797-73-3113

注：高解像度モニター(640×400) 2ドライブ(PC-9801/E/F) 漢字ROM(PC-9801)が必要です。
お問い合せありがとうございます。PC-8801/mk2/SR版は只今移植中です。今しばらくお待ち下さい。

夢幻の心臓IIが完成した時代に生きていたこと事体、幸運だ！





秘密のベールをぬいで

夢幻の心臓II

前作「夢幻の心臓」がなくても遊べます。
夢幻の心臓シリーズ第2弾。戦士の冒険は遂にクライマックスをむかえる！

- プログラムはすべてマシン語で書かれ、より速く、より簡単な操作でゲームが楽しめます。
- ゲーム中のほとんどの部分はテンキーだけで操作でき、もちろんジョイスティックも使えます。※
- ディスク2枚に収められた「エルダーアイン」の3つの世界を仲間と共に冒険します。当然1ドライブで使えます。
- あなたの行動は、つぎつぎとデータディスクに記録され、ゲームの世界を作りあげていきます。
- ゲームに付いているヒント請求券を使わずにゲームを終了された方には、すてきな終了認定証のプレゼントが待っています。

一番早く元の世界に甦るのは、あなたかも知れません。戦士たちの幸運を祈ります。

※テンキーとZ、Xまたは、スペース、リターンに対応しているジョイスティックが使えます。

PC-8801/mkII/SR

5″ 2D×2枚組（1ドライブで使えます。）¥7,800

夢幻の心臓II

XTAL SOFT™
Personal Computer Software

クリスタルソフト株式会社
〒533 大阪市東淀川区豊新3-8-11
☎大阪（06）—326—8150
ユーザーサポート 月曜～金曜11:00▶17:00

TRINITY

〈開発スタッフ募集〉 クリスタルソフトでは、マシン語でゲームを作れるスタッフを募集しています。学生アルバイトも可能です。（アルバイトは大阪近郊の方に限ります。）御希望の方、又はお問い合わせは、クリスタルソフト開発スタッフ募集の係まで電話で御連絡ください。お待ちしております。

〈通信販売のお知らせ〉 ①現金書留の封筒を用意する。②御希望の商品名、機種名、メディア、そしてあなたの住所、氏名、電話番号を書いた紙を入れる。③商品の代金を入れる（送料は無料です。）④郵便局へ持って行く。（速達はダメ！）あとは、ゲームが届くのを待つだけです。約一週間程でお届けいたします。

TRUCK
American
Hi-Speed Scroll Action
アメリカントラック

MSX ROM版12月発売
¥5,800

カーレースにはない迫力。
妨害する車をはじき飛ばし、道路封鎖を突破する。

1車線から4車線へ、激しく変化する道路。

ついてこれるか、このスピードに。

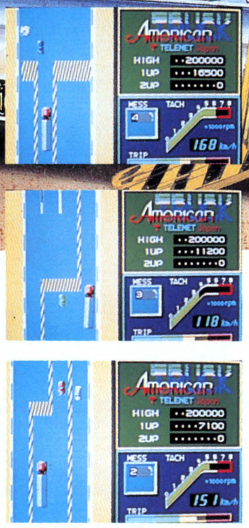
エンジン全開ノンストップ。



●美しいグラフィックス画面が高速スクロール
色彩豊かに描かれたアメリカン・フリーウェイが、全面高速スクロール。

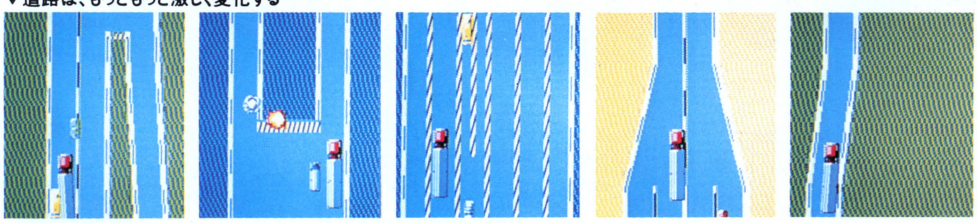
●臨場感あふれるサウンド・エフェクト
BGMサウンドと効果音が、ゲームの楽しさと臨場感を盛り上げる。

●マルチ表示パネル
ハイスコア、現在のスコアのほか、運転に必要な全ての情報を同時に表示。



封鎖線に激突するとダメージを受ける▶

▼道路は、もっともっと激しく変化する



※特に付記のない画面写真は、PC-8801mkⅡSR仕様です。

※お求めは、お近くのマイコン・ショップで。通信販売ご希望の場合は、使用機種名を明記の上、送料200円を加算して、現金書留で直接当社にお申し込みください。

PC-6000シリーズ・ファンの皆さん、お待たせしました。15色グラフィックス版アメリカントラック、ついに完成！

※PC-6001では使用できません。

ドライビング

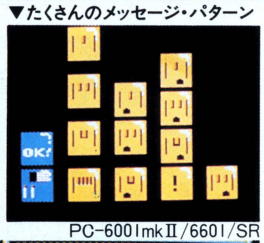
目指せ、ゴールド・ライセンス！ 100万点突破！

「アメリカントラック」のパッケージの中には、「アメリカントラック運転免許証」が入っているよ。スコアが100万点を越えたら、その画面写真といっしょに「アメリカントラック運転免許証」を送ってね。100万点突破の証明として「ゴールド・ライセンス」をあげちゃうよ。また、高得点をマークしたキミの名前は、このページで発表しちゃうから、みんなガンバロー。

PC-8801MKII SR(専用)	5'D	6800円
PC-8801／MKII	5'D	6800円
PC-8801／MKII／MKII SR	T	4500円
PC-6001MKII／6601／SR	T	4500円
PC-6601／6601SR	3.5'D	6800円
PC-9801E／F	5'2D・2DD	6800円
X-1／X-1C／X-1ターボ	T	4500円
X-1／X-1C／X-1ターボ	5'D	6800円
FM-7／new 7／77	T	4500円
FM-7／new 7／77	5'D	6800円
FM-7／new 7／77	3.5'D	6800円
MSX	T	3800円

▼たくさんのメッセージ・パターン

①メッセージ・パネル
前方の道路状況、分岐点の方向指示など、司令部からのメッセージを表示
②スピード・メーター
現在の走行速度を表示
③タコ・メーター
エンジンの回転数を表示
④トリップ・メーター
現在の走行箇所を表示



PC-6001mkII／6601／SR



日本テレネットでは、今後ともPC-6000シリーズのソフトをどんどん開発する予定です。ご期待ください。



FM-7

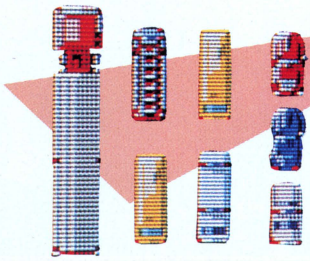


PC-8801mkIISR

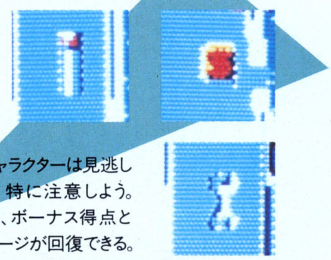
うなりを上げる大型トレーラー。きしむタイヤ。
スピードダウンだ！ 車線変更！ 息つくひまもない。
自分の車にばかり気をとられていると、ほら、妙な車が接近してくるぞ。
CIAの特命で、キミは時間内にNASAの重要機密コンテナを目的地まで届けなければならない。
最短距離の道は、一番安全な道は……。
司令部からの指示を伝えるメッセージパネルを見逃すな。
敵のスパイに注意しろ。道路封鎖は、突破せよ！
動き出したらとまらない、アメリカントラック。フリーウェイを突っ走れ！

▼美しい音楽と映画気分のエンディング





リアルな効果音で、追ってきたり、向ってきたりする数々の車両。敵の擬装車を破壊し、タンクローリー、救急車はやりすごそう。



ボーナス・キャラクターは見逃しやすいので、特に注意しよう。1台増えたり、ボーナス得点となったり、ダメージが回復できる。

株式会社日本テレネット

〒162 東京都新宿区下宮比町8番地 グランドメゾン飯田橋209号
TEL (03)268-1159



※お求めは、お近くのマイコン・ショップで。通信販売ご希望の場合は、使用機種名を
明記の上、送料200円を加算して、現金書留で直接当社にお申し込みください。



株式会社日本テレネット
〒162 東京都新宿区下宮比町8番地 グランドメゾン飯田橋209号
TEL (03) 268-1159

資料請求券
ログイン
12月号

将本棋格

名人戦の再現、駒落ち対局は

単に対局するだけの将棋ではありません。名人戦の設定・再現や、駒落ち対局などの機能と操作性は最高であるといえます。

棋太平 きたへい

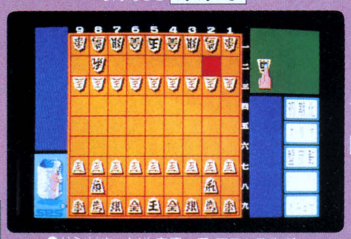
Oh!感嘆!!

対局終了・IPLロード



●対局なら 対局 F5

コマ落ち対局なら 盤設定 F2



名人戦等の再現・記録なら 棋譜 F3

●ハントカーソルを使って,不要な駒を盤上から取り,右上のグリーンの部分か,持ち駒の場所へ移す。

●メインメニューに戻って 対局 F5



●ファンクションキー又は,アイコンをカーソルで選択。



●新聞・雑誌等の棋譜を,カーソルで実際に指して,記憶させる。ロード・セーブも可能。



●記録したものを自動的に一手目から最後まで(又はその逆)連続して送ることができます。一手ずつのコマ送りもマニュアルでできますので,研究用に最適です。

機種(コード)	メディア	価格	ジョイスティック	マウス	備考
X-1/turbo(GS-051) X-1/turbo(GS-052)	5FD テープ	¥6,500 ¥4,500	○ ○	○ ○	CZ-800は要G-RAM テープ版は、X-1Dでは使用できません。
MZ-2200/2000(GS-053) MZ-2200/2000(GS-054)	5FD テープ	¥6,500 ¥4,500	— —	— —	MZ-2000は要G-RAM I, 2, 3 グリーンモニター可。
PC8801/mkII/SR(GS-055) PC8801/mkII/SR(GS-056)	5FD テープ	¥6,500 ¥4,500	— —	○ ○	データレコーダ,フロッピーディスクドライブは純正品のみ動作確認済。
MZ-2500 (GS-057)	3.5FD	¥7,000	○	○	カラーモニター使用。



(株)マイコンハウス SPS
〒960 福島市太平寺字町ノ内5 ☎(0245)45-5777
FAX(0245)45-1804(GII,GIII)

お求めはお近くの有名マイコンショップで。
通信販売をご希望のかたは、商品名、機種名、メディアを明記のうえ料金を現金書留で当社までお申し込みください。(送料サービス)

パートナーショップ
キャリーラボ　マイクロキャビン

RIGLAS

生誕

若き者よ、己を磨く剣を持て。語りかける愛を持て、
そして何よりも、清浄なる魂を持て。――――

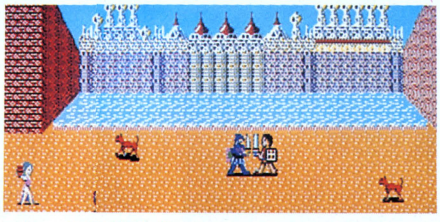
■ 12月10日発売

FRPG ――――リグラス

PC-8801/mkII/SR
X1/X1 turbo
5インチ[2D] 定価¥6,800

カセット発売予定

今までのゲームにない、ヒューマニズムにあふれたシナリオコンセプト。息をもつかせぬ、冒険また冒険の連続。あの俊才森田和郎率いる超絶プログラマー軍団『ランダムハウス』の自信作。いまベールを脱ぐ、壮大無比、心臓乱舞のファンタジーロマン。



森田和郎総監督，シナリオ山口祐平

ソフト・ウェア開発
株式会社
ランダムハウス
埼玉県坂戸市末広町3-11
営業所　TEL 0298-42-1307



挑むも勇気! 叛むくも勇気!

Active Role Playing Gameがここまで進化!

- 本格R.P.G.に! しかもリアルタイムの操作性はそのままです。
- 14種の魔法が使用可能。
- マップはハイドライドIの約6倍。
- 登場キャラクターやアイテムも大巾増。
- 見やすいマルチウィンドウ表示。
- 会話・アイテムの売買・着がえ等、新アイディアを投入。
- ゲームスピードは自由に設定可能。
- フィールドは、地上・塔・ダンジョンに止まらず、巨大な地下帝国が、あなたを待ち受ける。

定価　5FD・3.5FD版　¥6,800
　　テープ版(2本組)　¥4,800
機種　PC-8801/mkII/SR……5FD
　　X-1/C/F/turbo……5FD、テープ2本組
　　FM-7/NEW7/77……5FD、3.5FD、テープ2本組
発売日　FD版は、PC-8801が12月上旬、X-1が12月中旬、FM-7が12月下旬。
　　テープ版は、以降順次発表。

終了者 各機種 先着 100名、計300名に ハイドライドTシャツ並びに終了認定証(順位入り)発行!!

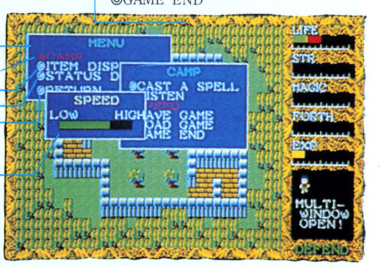
マルチウィンドウ表示中

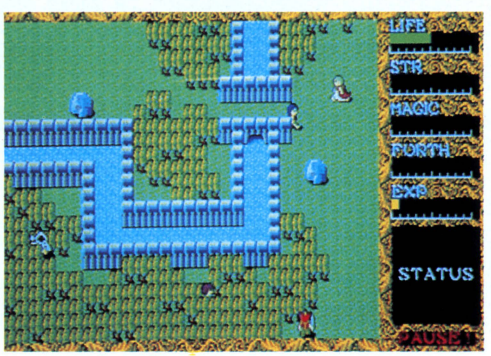
CAMPメニューについて
◎CAST A SPELL…魔法について
◎LISTEN……ミュージックについて
◎SPEED ……ゲームスピードについて
◎SAVE GAME
◎LOAD GAME
◎GAME END

プレイヤーキャラクター



始めの主人公







盾を持っている



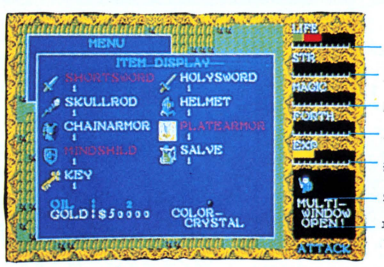
盾と剣



盾と剣とかぶと



盾と剣とかぶと



11／23・24…秋葉原はT&Eフィーバー!!

ATTACK'86

東京 秋葉原駅前 ラジオ会館 8Fホール

'86年話題のソフト……ハイドライドII・レイドックの初公開とゲーム大会……

23日　13時～16時

T&ESOFTユーザーズクラブ

- MSX ROM版ハイドライド、レイドック、ハイドライドII初公開、他
- 参加資格は会員のみ、くわしくはT&Eマガジン7号

24日 10時～17時：新作ソフトの一般初公開(ゲーム可)

10時：開発担当者によるハイドライドII・レイドックの解説
14時半：同上
15時：豪華賞品付きレイドック競技会
出場者は当日、２人１組で受け付け

魅せてあげよう 1ドットのエクスタシー



- 緻密に書き込まれた背景がなめらかにスクロール
- 機体の微細な変化は、一機で最高16パターン切り替えによるリアルアニメーション
- ドット単位で弾をよけて敵機をかわす。命中の判定もドット単位

2人で遊べる新世代のシューティングゲーム

- ２人はどちらも主役、共同で出撃
- 合体すると、プレイヤー１がパイロット兼通常兵器 プレイヤー２がねらい撃ち用㊙兵器兼etc.……
（もちろん１人でも遊べます）

★仕様

PLAYER：１or２(２プレイヤー時、縦または横方向に合体可能)２プレイヤー時は、ジョイスティックが最低１本は必要になります。(ジョイスティックは２トリガタイプが好ましいが、１トリガタイプでもO.K.)

SHIELD：シールド・エネルギーは敵の攻撃を受けることにより減少し、ゼロになった時ゲームオーバーとなる。基地に戻った時または燃料補給船によって補給を受けた時のみエネルギーは増加する。

WEAPON：標準装備
ツイン・バルカン砲

オプション
レーザービーム砲
自動標準ミサイル
自動追尾ミサイル（合体時）
多弾頭ミサイル（合体時）
外方向ミサイル（合体時）
その他

ENEMY：50種類以上（300パターン）
１機種最大16パターン切り換えによるリアルアニメーション
巨大戦艦・巨大空母等登場

FRIEND：燃料補給船など（予定）

SCENE：12シーン(宇宙空間・惑星上・宇宙基地・敵基地内の4パターンあり）2シーン毎に味方基地に戻り、デモあり。

LEVEL：得点の他にプレイヤーのレベルがあり、プレイヤーの実力アップに伴いレベルアップします。それに従いオプションウエポンが次第に使用可能になっていき、また途中シーンからのゲームスタートもできるようになります。

DATA：ゲームスタート時に名前を入力し、ファイルを作ります。ゲームオーバー時には、現在のレベル・最高得点・オプションウエポン等のデータをセーブします。
以後、ゲームをする時はそのデータに従いますので、自分のデータのレベルをどんどん上げてください。最高レベルに達した人には記念品を差し上げます。

MSX2(VRAM128K)
3.5"1DD版￥6,800

12月上旬発売

ムービースペースシューティングゲーム

LAYDOCK

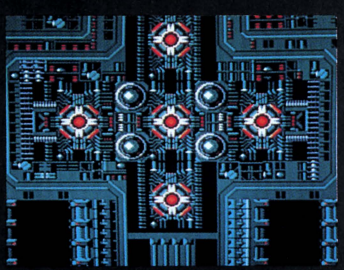
レ・イ・ド・ッ・ク

MSX 2

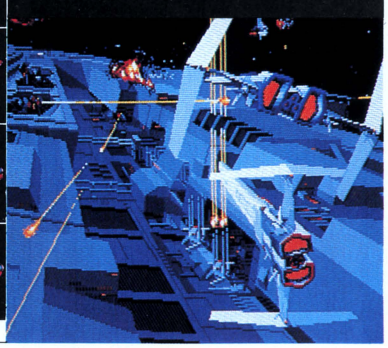
72画面分の画面がスクロール。



背景の地表
（スクロール画面）



背景の地表
（スクロール画面）



タイトル画面

待望のROMカートリッジ版登場!!
8K以上、すべてのMSXで作動。

なおかつカセットレコーダーがなくてもゲームデータの保存が可能です。(途中からすぐ始められます。)
しかもゲーム内容などはこれまでのテープ版とまったく変りません。

MSX 8K以上.ROMカートリッジ版 ¥5,800/発売11月23日

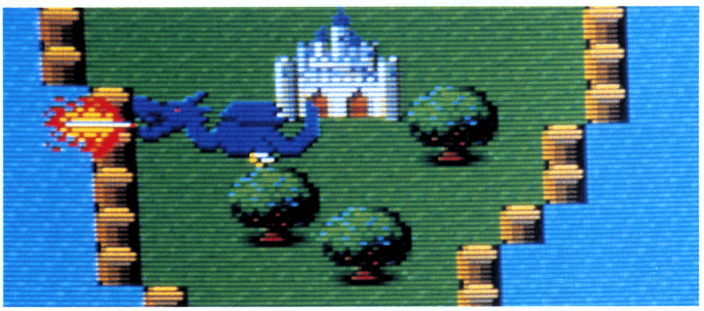
Active Role Playing Game



ハイドライド

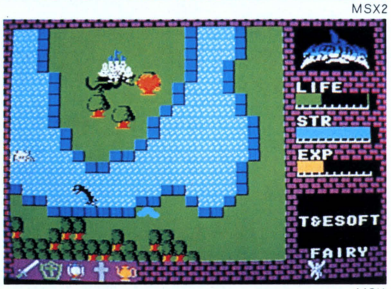
アクティブロールプレイングゲームとは

- ●アクションゲームのリアルタイム処理に
- ●ロールプレイングゲームのキャラクターを成長させる楽しさと
- ●アドベンチャーゲームの秘密捜しの面白さを融合。
- ■ジョイスティック対応(PC-8801・FM-7以外)
- ■BGM同時進行
- ■全キャラクターは20種以上ノ(機種により異なります。)
- ■ゲーム途中でのデータセーブ可能ノ
- ■下半身が樹木に隠れる高度な重ね合わせ処理、一括ロードアクセス無し、オールマシン語で滑らかに動くキャラクター、フルグラフィックスの広大なマップなど、機能充実ノ
- ●VRAM128K(256×212ドット、256色表示モード)に対応と同時に、VRAM64K標準機用プログラムも収録しております。



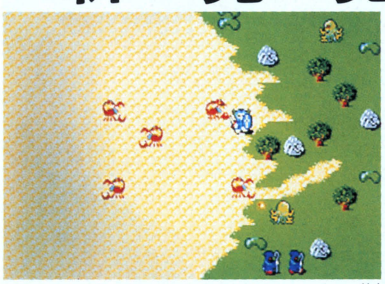
MSX2

PC-6001mkII/6601/SR	テープ版¥4,800
PC-6601	3.5"1DD版¥6,800
PC-6601 SR	3.5"1DD版¥6,800
PC-8801/mkII/SR	5FD版¥6,800
PC-9801	5"2DD版・3.5"2DD版¥6,800
X-1/C/turbo/F	テープ版¥4,800・5FD版¥6,800
FM-7/NEW7/77	テープ版¥4,800
FM-7/NEW7/77	3.5FD版・5FD版¥6,800
MSX(32K)	テープ版¥4,800
MSX2	テープ版¥4,800
	3.5FD版¥6,800



MSX

9801シリーズ新発売



X-1

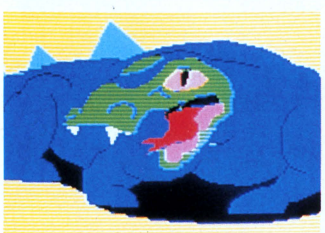


6601mk II



9801/8801/FM-7



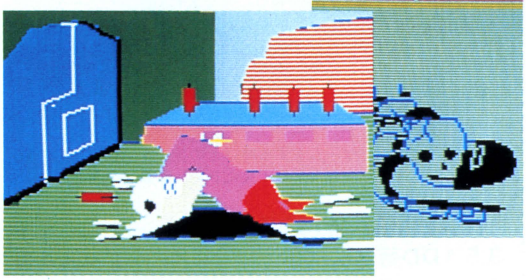


スターアーサー伝説

I 惑星メフィウス

オリジナル版の発表から2年、新技術・アイディアを投入し、本格スペースアドベンチャーゲームMSXに登場!

MSX 32K



- ●フルカラーグラフィックス50画面以上描画速度は一画面1秒以下の瞬間表示。
- ●操作しやすいコマンド選択方式。会話モードはひらがな入力、カタカナ表示。
- ●カーソルによる目的物指定。
- ●より充実した内容(ストーリー)。
- ●他機種同様、ヒント集申し込み用紙付。
- ●テープ版(3本組)¥4,800

ピクセルツー
PIXEL2
MSX2用CG制作ツールボックス

T&Eのグラフィックノウハウをすべてあなたに！

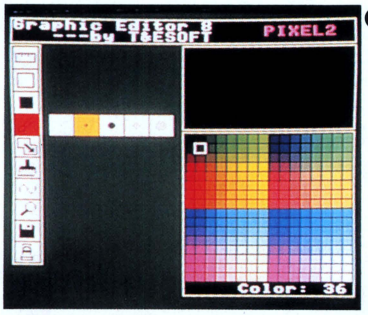
MSX2(RAM64K、V-RAM128K/64K)
￥6,800　3.5FD版

MSX2の機能をフルに生かした高性能グラフィックエディター・スプライトエディター・パターンエディターの3種類のプログラムセットです。それぞれのエディターがスクリーン5(256×212ドット16色)とスクリーンモード8(256×212ドット256色)に対応していますので、VRAMは64Kでも128KでもOKです。
また、これらのエディターは全て、T&Eのアプリケーションソフト開発用に作製され、現在でも実際に使われているものばかりです。
詳細マニュアルと早見表付きで、今すぐに、誰にでも使いこなせます。

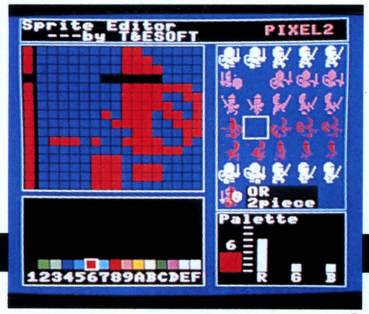
①グラフィックエディター
スクリーン5用とスクリーン8用の2種類のグラフィックエディターを意致しました。LINE・PSET・PAINT・BOX(FULL)PALETTE等の機能があります。操作は簡単・カーソルキー・リターンキー・スペースキーだけで誰にでも絵が描けます。
また、セーブした絵は、BACIC文のBLOAD"Sですぐに画面に出すことができます。
マウスに対応しています。

②スプライトエディター
16×16ドットの大きさのスプライト30個を自由自在にエディットできます。スプライトを複数枚重ねたままでのエディットも可能ですので、非常に便利です。また、ジェネレート機能がありますので、簡単にBASICに変換することができます。
その他には、スプライトパターンの反転・シフトなどが可能です。

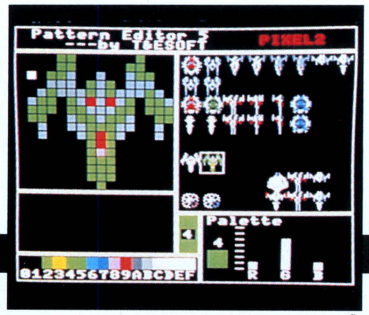
③パターンエディター
8×8ドットまたは16×16ドットのグラフィックパターンを簡単にエディットできます。スクリーンモード5用とスクリーンモード8用の2種類のプログラムがあります。グラフィックパターンの反転・回転・カラーチェンジなどの機能があります。
また、スクリーンモード5用では、パレットが簡単に変えられます。



❶



❷



❸

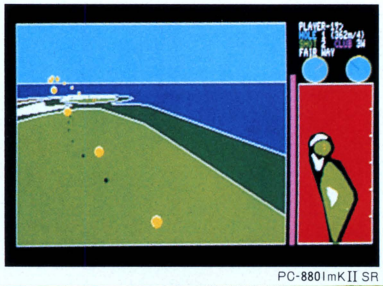
MSX 2
レイドック・ハイドライドの画面製作にも使用

3-Dゴルフ
シミュレーションスーパーバージョン

新発売

PC-8801mkIISR 専用3.5FD版
PC-16βFD/SD ……5"2DD版
各￥6,800

PC-6001mkIISR/6601SR
テープ版 ……￥4,000
3.5"IDD版 ……￥6,800
PC-6001mkII/6601
テープ版 ……￥4,000
3.5ID版 ……￥6,800
PC-9801/5"2DD版 ……￥6,800
IBM-JX(128K)/3.5"2DD版 ……￥6,800
MZ-1500/QD版 ……￥4,000
日立S-1/テープ版 ……￥4,000
FM-77/3.5FD版 ……￥6,800

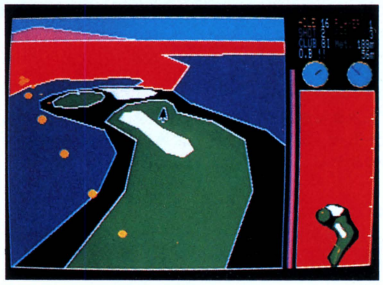

PC-8801mkIISR

3-Dゴルフ Part 2
シミュレーション

新設計の18ホール
完全機械語版

FM-7/NEW7/77 テープ版 ￥4,000

★ホールデーター括ローディングによりスピーディなゲーム展開。
★ボール拡大機能（ボールの位置が見やすくなりました。）
★プラクティス機能、(ワンホール毎に繰り返し練習できます。)
★ステップ機能（ショットしたボールを、コマ送りできます。）
★オートリピート機能（全ホールの室全自動再現可能。）
★ゲーム中断機能（ランド途中からの再プレイ可能）
★完全機械語で、画面表示が高速化。


FM-7

会員募集中
T&E SOFTユーザーズクラブ



①T&E SOFTユーザーズクラブ会員証の発行②T&Eマガジンの無料送付(年4回) ③T&E ソフトカタログの無料送付(年2～3回)④新製品情報などを満載、T&E PRESS(新聞)を隔月発刊⑤オリジナルグッズ(Tシャツ)等の割引き販売⑥会員の中から抽選で、新製品のモニターになっていただきます。⑦その他会員だけの楽しい特典を企画しています。　応募要領●住所(TEL) ●氏名(フリガナを必ず)●年齢(生年月日も記入のこと) ●職業(学校名) ●所有のパソコン機種名及びシステム（パソコンを持っていない方でも結構です。）を明記のうえ入会金300円、年会費1,000円を必ず現金書留で下記までお送り下さい。
〒465 名古屋市名東区豊が丘1801番地　株式会社ティーアンドイーソフト「T&E SOFT ユーザーズクラブ」係

T&ESOFT

製造・販売／株式会社ティーアンドイーソフト
〒465 名古屋市名東区豊が丘1810番地　☎(052)773-7770(代)

■通信販売ご希望の方は現金書留で料金と商品名・機種名を明記の上、当社宛お送りください。(送料サービス・速達希望の方は300円プラス)
■マガジンNo.7ご希望の方は、100円切手2枚(200円分)を同封の上、請求券をお送りください。(葉書での請求はお断わり致します。)
■カタログNo.3ご希望の方は、100円切手同封の上、カタログ請求券をお送りください。(葉書での請求はお断わり致します。)

100 MSX

T&E マガジン No.7請求券 ログイン12月号

カタログ No.3請求券 ログイン12月号

うわさは、本当だ。

株式会社 HAL(ハル)研究所
〒101 東京都千代田区神田須田町2-6-5 OS'85ビル5F TEL.03-252-6344

連射高得点は本当だった。ゲームに強くなりたい人のジョイボール

「点とり虫のどこが悪い。」とゲームの点とり虫を応援した広告で、世の中を騒がしているジョイボール。連射高得点がうわさを呼び、いまゲーム熱中人間のあいだで夢にまで出てくるという。

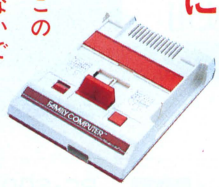
ジョイボールは、本当に連射高得点ができるのか？答えはイエス。連射機能のあるゲームコントローラは、ジョイボールだけ。ボタンを押すだけでタマが連続して飛びだすのだ。

どうして連射できるの？内部に特別な回路が入っているから。ボタンを押し続けるだけで、1秒間に15回たたくのと同じことができるのだ。

微妙なコントロールは？手のひら操作のボールだから前後左右斜め自由自在。敵の攻撃をうまくよけて、君にも高得点がものにできるぞ。

ジョイボールはこのファミコンにつないですぐ遊べるのだ。

●ジョイボールが使えないソフト●任天堂／ピンボール、ゴルフ、四人打ち麻雀●ハドソン／ナッツ&ミルク、ロードランナー、チャンピオンシップロードランナー、バンゲリングベイ●コナミ／けっきょく南極大冒険



連射ボタンは

連射のとき(▶▶)。連射できないゲームのとき(▶)。
ハイパーオリンピックのときは中間の位置にします。
※ゲームのなかには、連射できないものもあります。

JOYBALL

任天堂ファミリーコンピュータ™専用コントローラ¥3,980

●このジョイボールは任天堂㈱の許諾に基づき製造・販売しています。●ファミリーコンピュータは任天堂の商標です。
特許、意匠登録、商標登録申請済。　改良のため、製品の仕様を予告なく変更する場合があります。

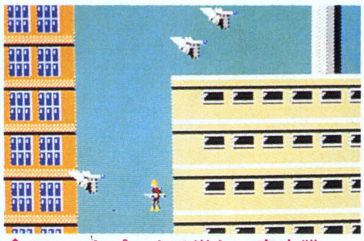
新作

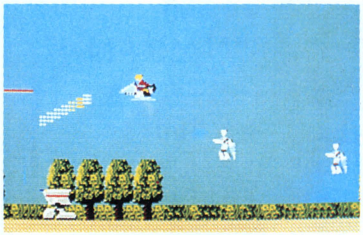
ブレインブレーカー

スーパーリアリズムロールプレイングゲーム　作者　石川　博

11月下旬
新発売

シャープX1
シリーズ
テープ版
￥3,800

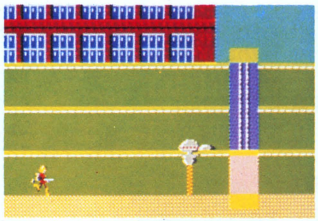

⬆ジェットパックで激しい空中戦。

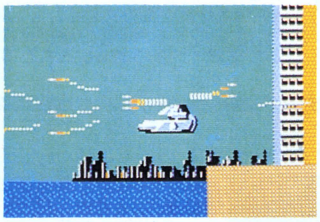

⬆エアカーにのっての戦闘。


⬆ビル街で激しい戦闘。

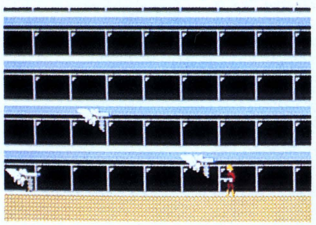
話題満載！ロールプレイングアドベンチャーの魅力を徹底研究。

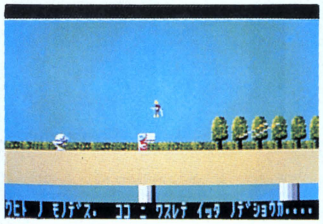
■本格的SFストーリーで展開するスーパーリアリズムロールプレイングゲーム。
■高速8方向スクロールでスムーズなゲーム展開。
■地上戦、空中戦、海戦と広大なマップに潜む無限の敵キャラクター。
■上・下・屈伸、ジャンプ等、24パターンの動きをするリアルなキャラクター。
■状況によって、画面下にメッセージが流れる新手法を採用。アドベンチャー的ムードもタップリ。
■ビームガン、ジェットパック等の強力兵器を装備していく、キャラクター。リアリティ抜群の成長度に興奮まちがいなし。
■デュラン・デュランの「ユニオン・オブ・ザ・スネーク」を挿入。名曲と共にスリリングなゲームを楽しもう！





注目!!　ストーリー展開のカギを握る母船からのメッセージ。





レーザーガンを探せ！
ICカードを手に入れろ！
敵都市中心部に潜入！
ナゾのUFO出現は何を意味するのか!?
都市〝カオス〟の頭脳（コンピュータ）はどこに!?
君は再び、神々の涙を見る……。

パソコンゲーム界初の快挙！完全アニメーションアドベンチャー

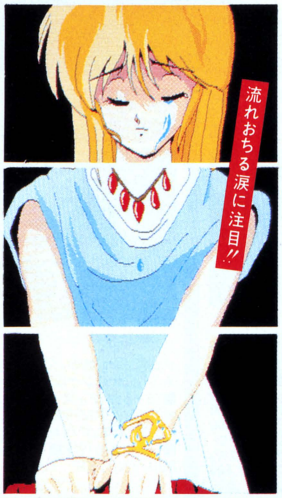
作者　マスカット

セイバー

好評
発売中

PC-9801E/F/VM/VF
5インチディスク版2枚組
（1ドライブ使用可）
2D、2DD……￥7,800





昔、国に危機が訪れた時、
勇者、鉄の馬に乗りて
異国より　降り立つ
その者、悪の侵略から
国を守り、それを統一す
後　勇者
大いなる意志により
予言を残す
再び　危機が訪れる時
意志の力が異国より
若者を呼びよせ
その者に　全てを託し、
勇者の魂を復活させるであろう
「カストリウス伝説」序章より

★瞬間描画速度0.075秒★

●新世代アドベンチャーグラフィック!!
完全アニメーション効果を採用。度肝抜くアニメグラフィックに注目!!
「走る」「斬る」「ふりむく」「とびこむ」「ウインク」「光る」「落ちる」等、豊富なアニメーション処理が美しいグラフィックをさらにパワーアップ。

●最高26枚のグラフィックによるアニメーション処理。
単なる一行動でなく「走る」そして「斬る」等の連続行動がディスプレイで展開。

●圧巻!!アニメーション＋スクロール処理!!
画期的手法によるこの連係処理により、キミは未知のアドベンチャーグラフィックを体験する。



通信販売の御案内

御注文は現金書留にて、商品名、機種名、住所、氏名、電話番号を明記の上、お申し込み下さい。（送料無料）
〒160　東京都新宿区西新宿7-1-8
㈱エニックス「通信販売」係

販売元　株式会社 小西六エニックス
発行元　株式会社 エニックス
〒160　東京都新宿区西新宿7丁目1番8号　TEL03-366-4345

ライザ 地球戦士

ニュータイプ
SFアニメロールプレイング



FM-7全シリーズ

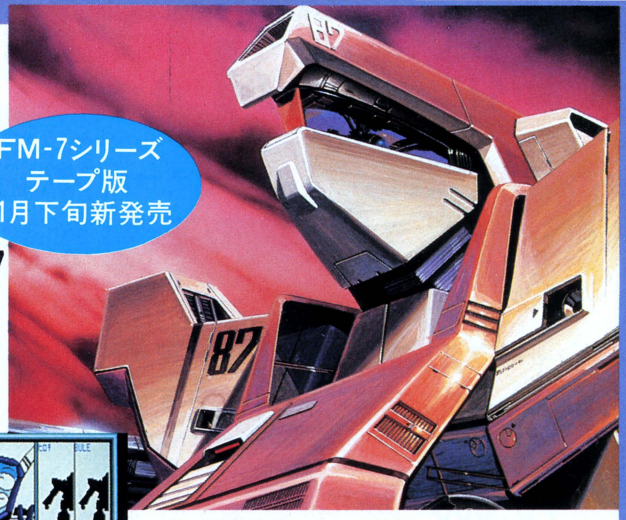
テープ版(2本組)
￥4,800

FM77AV、FM-77

3.5インチディスク版
￥6,400

FM-7シリーズ
テープ版
11月下旬新発売

作者　九葉　真
イラスト　真島真太郎

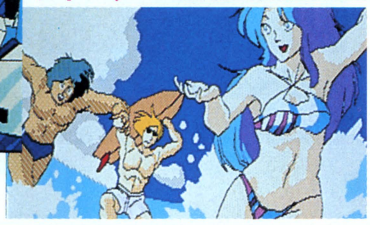


『我々は放浪の民・ガルム人。劣かなる戦争によって我が大地ガルム星を失った。我々は第2のガルム星を見つけるべく、2億6千万光年の旅を続けてきた。そして今、ここに安息の地を見つけたのだ。その名は地球……。
AD2306年——。
外宇宙から現れたナゾの要塞〝ガルム〟の侵略により、地球は壊滅的危機におちいっていた。





←キミとブルーののるサイコメカ
ライーザ



戦士達のつかのまの休息 ➡
いよいよ、ガルム軍との最後の戦いが始まる。

★数々のアイデアを取り入れたニュータイプ画面★

《コスモスクリーン》星のスクロールする大宇宙の彼方から敵メカがアニメ効果で出現。戦闘シーン(ビーム・ミサイル・接近戦・サイコ)も、10種程のアニメ効果が楽しめます。
《メッセージウィンドウ》それぞれの個性を重視したおもしろリアクション続出。
《メンバーエリア》状況によって、キャラクターの表情が変り、キミに話かける。
《ライーザエリア》キミとブルーの乗るメカ〝ライーザ〟の武器装備状況が一目でわかる。
《オペレータエリア》オペレータ・ミオが敵の強さ、地球の状況等を教えてくれる。
《選択詞エリア》7種30数項目の選択詞をワンキーで入力できる簡単設計。
《その他》いつでも自分の位置が見れるマップ。キミのわからないことが聞ける会話モード等のおもしろさを追求したマルチアイデアがいっぱい。

ゼビウス

ゼビウス

フル画面・フルキャラクターそして感動・興奮・神秘を完全プログラム化。
エニックスがハードの限界に挑戦した自信作です。

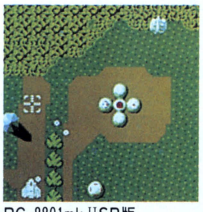
5インチディスク版

PC-8801mkIISR
PC-8801mkII、PC-8801　}￥6,800
PC-9801/E/F/M/VM/VF
2D、2DD…￥6,800　2HD…￥7,800

PC-8801mkIISRでは軽快なBGMとともにゲームが楽しめます。また、PC-8801mkII、PC-8801を御使用の場合、スクロールが荒くなりますので、その旨、御了承下さい。

ビッグタイトルゲーム「ゼビウス」を君のディスプレイに再現!!

好評発売中



PC-8801mkIISR版

両シリーズ共、浮遊要塞アンドア ジェネシスが実際に浮遊します。

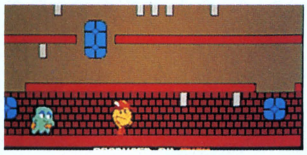
PC-9801版

©㈱ナムコ

バックランド

PAC-LAND

©㈱ナムコ



PC-8001mkIISR
5インチディスク版……￥6,800
テープ版(2本組)……￥4,800
キャラクターのオリジナルそのものの動きとFM音源を使った軽快なミュージックはかならず君を満足させる。

ドアドアmkII

ファンタジー思考型反射ゲーム



●ゲーム史上に残る不滅のロングセラー●

MSX ROM(RAM8K以上)……￥4,800
■〔5インチディスク版〕PC-8801mkIISR(FM音源使用)、PC-8801mkII、PC-8801……￥5,800
■〔3.5インチディスク版〕FM77AV、FM-77……￥5,800
■〔クイックディスク版〕MZ-1500……￥3,800
■〔テープ版〕FM-7全シリーズ……￥4,800
■〔テープ版〕A面★PC-6001mkII/SR、PC-6601/SR(50面+50面)B面★PC-6001〈32K〉(20面+20面)……￥3,800
作者　中村光一　©チュンソフト

エルドラド伝奇

柿村アドベンチャー



●驚異のビッグアドベンチャー●

プロのマンガ家がパソコンユーザーのために書き下したオリジナルシナリオ
■〔5インチディスク版(2枚組)1ドライブ使用可〕FM-7、FM-NEW7、PC-8801/mkII/SR、PC-9801/E/F/VM/VF(2D、2DD)……￥7,800
■〔テープ版(2本組)〕FM-7全シリーズ、PC-8801/mkII/SR……￥4,800
作者　楨村ただし

暗黒城

スペースファンタジーアドベンチャー



●460画面の巨編アドベンチャー●

超高速グラフィックルーチンでくりひろげられるスペースファンタジー
作者　山口祐平　©ランダムハウス
■〔テープ版〕FM-7全シリーズ、シャープX1全シリーズ……￥3,800
■〔5インチディスク版〕PC-8801mkIISR、PC-8801mkII、PC-8801……￥5,800

月例　第9回
フレッシュエニックス賞
大募集

★あらけずりなゲームだっていい何かそこに光るものをエニックスは求めている★

●賞　金　入選 10万円　佳作 5万円　●〆　切　毎月月末
●発　表　ログイン2月号(1月発売分)
●応募方法　カセット、ディスク、説明書に住所、氏名、年令、電話番号、使用機種を明記して下さい。
●送り先　〒160 東京都新宿区西新宿7-1-8 ㈱エニックス 第9回フレッシュエニックス賞係

発表　第7回
フレッシュエニックス賞

応募総数23作

入選　該当作品なし
佳作　該当作品なし

〔総評〕すべての作品が、ある一定のレベルでとまっている。この壁をのりこえない限り、入選は無理である。「ハード的にこんな処理はできない」と考えず、逆に、無理かもしれないが、やってみようという姿勢が欲しい。

ポートピア連続殺人事件の作者・堀井雄二が華麗に放つロマンチックミステリーツアー！

軽井沢誘拐案内





シャープX1シリーズ好評発売中

- なぎさが会っていた男とは……!?
- 地蔵ヶ原のあやしげなパーティとは……!?
- そして、やがて久美子までもが……!?

恋人・久美子の妹が、いつまでも帰ってこない。まさか誘拐では……？キミは久美子をつれてさっそく捜査を開始した！

君は軽井沢に♡を見たかっ!?

★膨大なセリフデータをもち、つぎつぎかわってゆく登場人物たちのリアクション！
★画面数約100枚＋スクロールマップ3エリア！
★楽ちんなワンキー入力で、ともかく、めちゃめちゃ楽しい娯楽大作なのだ！
★主人公の名前はキミ。
★なぎさのオマケ写真もついて全6章。あふ♡

■〔5インチディスク版〕シャープX1全シリーズ（ターボ可）FM-7、FM-NEW7、PC-8801mkIISR、PC-8801mkII、PC-8801……¥5,800
■〔テープ版（2本組）〕シャープX1全シリーズ、FM-7全シリーズ、PC-8801mkIISR、PC-8801mkII、PC-8801¥4,800

TOKYO ナンパストリート

人工知能型シミュレーションゲーム





パソコン界に新分野開拓
このリアルなかけひきが
君をプレイボーイにする

登場美女55人

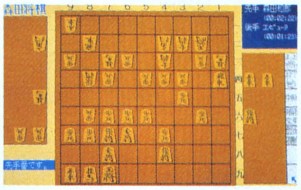
作者 関野ひかる

★限りなく人工知能に近づいた女の子の豊富なリアクション★
★ナンパのノウハウを完全シミュレート★
★特定の女の子とデートできるデートモード付★

PC-9801/E/F/M/VM/VF
5インチディスク版（2D、2DD）……¥6,400
（2HD）……¥7,400
■〔5インチディスク版〕シャープX1全シリーズ（ターボ可）PC-8801/mkII/SR、FM-7、FM-NEW7¥6,400
■〔テープ版（2本組）〕PC-8801/mkII/SR、FM-7全シリーズ、シャープX1全シリーズ……¥4,800

森田和郎の将棋

人工知能型思考ルーチンとかつてない豊富な機能を備えた本格将棋ソフト。
圧倒的強さで、市販将棋ソフトを一蹴。
二枚落ちでも楽勝。



PC-9801/E/F/M/VM/VF
5インチディスク版
2HD…¥9,800 2DD…¥8,700
作者 森田和郎 ©ランダムハウス

■使用システム

使用機関	増設装置
PC-9801F	128K以上の増設RAM
PC-9801、PC-9801E	128K以上の増設RAM及び漢字ROM

- 対局の棋譜や定跡を保存（セーブ）でき、後日、再現（ロード）することができます。名人戦などの対局を保存・再現することにより、プロ棋士の将棋を研究・観戦することができます。
- コンピュータにあなたの定跡を覚えこませるコンストラクション付。あなただけの将棋ソフトをつくることができます。
- 詰将棋をコンピュータが解きます。
- 対局中の棋譜・盤面の駒組のコピーをプリンターに出力できます。
- RS232Cを用いた通信機能により、電話での遠隔地対局も楽しめます。

8インチディスク版3.5インチU2版完成！くわしくは直接当社までお問い合せ下さい。

ゴルフゲームの最高峰 ワールドゴルフ

エニックスオープントーナメントゴルフ

★リアリズムを追求した本格的機能★

- トッププロ30人とのトーナメント方式採用。各プロの成績が、1ホールごとに表示され、キミの順位はすぐにわかる。18ホール終了後ベスト10以内に入れば、コースの会員として認められエキストラホール（9ホール）の使用許可がおりる。
- ゴルフコースの微妙なアンジュレーション（凸凹）を完全シミュレート。
- ボールの弾道もリアルそのもの。トップスピン、バックスピン、フック、スライス等、自由自在。
- 美しいグラフィックで描く世界の著名ゴルフコース。
- 1人～3人までのプレイが、可能。



FM-7シリーズ好評発売中



作者 村守将志

■〔3.5インチディスク版〕FM77AV、FM-77……¥5,800
■〔5インチディスク版〕PC-8801mkIISR、PC-8801mkII、PC-8801……¥5,800
■〔テープ版（2本組）〕FM-7全シリーズ、PC-8801mkIISR、PC-8801mkII、PC-8801……¥4,800

ウイングマン

ヒーローコミックアドベンチャー

MSX版好評発売中





MSX テープ2本組（RAM32K以上）¥4,800
■〔テープ版（2本組）〕FM-7全シリーズ、シャープX1全シリーズ、PC-6001mkII、PC-6001mkIISR、PC-6601、PC-6601SR、PC-8801mkIISR、PC-8801mkII、PC-8801……¥4,800
■〔5インチディスク版〕PC-8801mkIISR、PC-8801mkII、PC-8801、FM-7、FM-NEW7、PC-9801/E/F/VM/VF（2D、2DD）……¥5,800

作者 TAMTAM ©集英社 桂正和

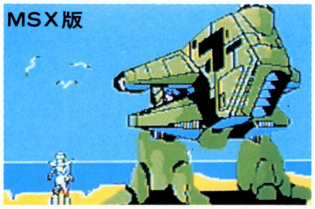
★ニュータイプマルチ画面★
指先カーソルで何でも見れる。女の子の胸ばかり見ても、ドリムノートはみつからないゾ！

ザース

本格サスペンスアドベンチャー
作者 スタジオ・ジャンドラ

SFサスペンスアニメ不朽の名作
この MSX のグラフィックに注目!!
MSX のハードの限界を超えた
美しいグラフィックに
人気大爆発!!

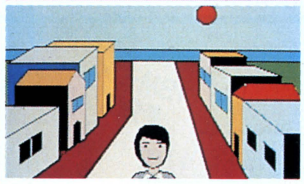




MSX テープ2本組（RAM32K以上）¥4,800
■〔テープ版〕FM-7全シリーズ……¥3,800
■〔5インチディスク版〕PC-8801mkIISR、PC-8801mkII、PC-8801、PC-9801/E/F/VM/VF（2D、2DD）、FM-7、FM-NEW7……¥4,800

ポートピア連続殺人事件

本格サスペンスアドベンチャー



●堀井雄二アドベンチャーの原点●

MSX カセットテープ（RAM32K以上）¥3,800
■〔テープ版〕FM-7全シリーズ、PC-8801mkIISR、PC-8801mkII、PC-8801、PC-8801mkIISR、PC-8801mkII、シャープX1シリーズ、PC-6001〈32K〉、PC-6001mkII、PC-6001mkIISR、PC-6601、PC-6601SR……¥3,600
作者 堀井雄二

ファランクス

ヒーローファンタジーロールプレイング



●MSX版本格派ロールプレイング●

MSX カセットテープ（RAM32K以上）¥3,800
紀元前400年代末期、平和な島ソナにバンバイヤの魔の手がのびる。アテネから派遣された3人の勇者と、バンバイヤそしてドラゴンとの激しい死闘が……。洗練されたゲーム構成と意外なストーリー展開。キミはソナの平和をとりもどせるか!!　作者 富永和紀

※商品改良の為、予告なく仕様等の一部を変更することがありますので、あらかじめ御了承下さい

※ MSX マークはマイクロソフト社の商標です。

急募 当社商品を MSX に移植できる方大募集！

移植後、商品化の際は、当社規定による印税をお支払い致します。
又、FM-7シリーズ、PC-8801シリーズ、シャープX1シリーズ、PC-9801シリーズに当社商品を移植できる方も募集しております。
詳細事項等のお問い合せは、TEL 03-366-4296、エニックス技術部 担当・望月迄

販売元 株式会社 小西六エニックス
発行元 株式会社 エニックス
〒160 東京都新宿区西新宿7丁目1番8号 TEL03-366-4345

CROSS MEDIA SOFT

シュトラール軍の手から、地球を救え.!!

KODAK EN 100 5039

傭兵軍DOLL-HOUSE SANDSTALKER S.A.F.S./シュトラール軍NUTROCKER KRÖTE GUSTAF

バトル・シミュレーション

S.F.3.D ORIGINAL ▶OPERATION·V◀

©HOBBY JAPAN/K.YOKOYAMA

A.D.28XX。地球では傭兵軍とシュトラール軍が、果てしない紛争を続けている。ある日、傭兵軍側の中隊指揮官（キミだ）は、本部から重大な指令を受けとった。この作戦、つまりオペレーションVを成しとげるため、S.A.F.S.ドール・ハウス、サンドストーカーで編成した部隊を率いて、最前線へと向かった。しかし、敵のシュトラール軍はどこに？どんな策略で待ちうけているのか？すべては謎につつまれている……。
プレーヤーの判断しだいで成長していくキャラクター、攻撃を受けると戦略をたてて反撃してくる思考プログラムの採用などで、戦闘戦略をリアルに再現。興奮のバトル・シミュレーション、ついに登場。

11月末発売予定

PC-8801/mkII/mkIISR	5インチFD

移植中

PC-9801シリーズ、FM-7シリーズ	
※すべて　ディスク版	¥6,800

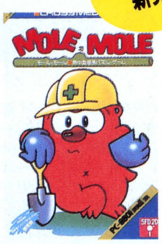
MOLE=MOLE

モール・モール●熱中型思考パズル・ゲーム

●発売中（一部近日発売）

FM-7/NEW7/77	5インチ・3.5インチFD/カセット
PC-6601SR	3.5インチFD/カセット
PC-6001mkIISR	カセット
PC-8801/mkII/mkIISR	5インチFD/カセット
PC-9801F/U	5インチ・3.5インチFD
X1/X1turbo	5インチFD/カセット
MSX(32KB以上)	カセット
※すべて　ディスク版	¥5,800
カセット版	¥3,800

IBM-JX 新発売



「50面解けたあなたは天才だ.!」キャンペーン
大好評につき、第2弾スタート！

「モール・モール」を買ったばかりのキミも、もうすぐ全面クリアのキミも喜んでくれ。大好評の声に支えられて、キャンペーン第2弾のスタートだ（昭和61年3月末日締切）。50面を解いて、カッコイイオリジナルジャンパーを当てよーぜ。抽選で200名様まで。可能性は高いよ。さあ、急げ。

通販
商品名・使用機種名記入の上、代金と送料（500円）を現金書留にて、下記まで直接お申し込みください。
〒107 東京都港区北青山3-6-18（共同ビル青山2F）
日本エイ・ブイ・シー株式会社LOG IN係

募集
販売店を募集しています。
お問い合わせは、日本エイ・ブイ・シー株式会社企画部まで。☎03(486)4121
★健康で明るく、集中力のあるプログラマー、企画力のあるプロデューサー募集！
ビクター音楽産業株式会社 PS制作部まで。☎03(486)9470

彼女はブリッコ、あいつはジュウバコ。いい性格してるよ、みんな。

世間にはいろんな新人類がいる。だから、こんなゲームがあってもいいはずだ、「トリビアQ」。ネクラ、ネアカ、ブリッコ、ジュウバコ、オマカセ、シュウトメなど、6つの性格ジャンル別問題がドドッと2000問以上。頭のいいやつが勝つとは限らない。自分の性格にぴったりのジャンルで、先にノリまくった方が勝ちだ。ハラハラドキドキのタイムキャラクター（ペンギン、蜂等）が花をそえ、楽しみはフォーエバー。彼女と熱闘対決するのもグーだね。



ネクラ・モード
本質的に自分を責めたがるキミのためのモード。





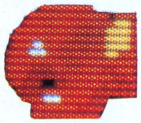
ジュウバコ・モード
友達がトイレに行った回数をおぼえている記憶力がモノをいう。



ネアカ・モード
果てしなく責任感のない人にピッタリ。



シュウトメ・モード
さりげなく意地悪をするのがうまい、あの子向き。



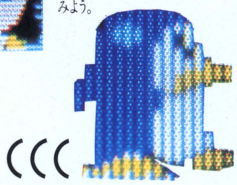
5秒以内に答えられないときは、パンチが飛ぶぞ!



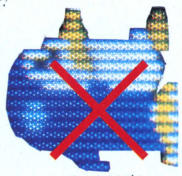
ブリッコ・モード
エー、ワカンナ～イが口ぐせの彼女にやらせてみよう。



オマカセ・モード
流されやすい性格、すぐに納得したがるクセのある人に。



出題と同時にタイマーのペンギンが、グローブに向かって歩き出す。



ペンギンが3回ダウンするとゲームオーバー。

奇問・難問押し寄せゲーム
（新人類篇）

TRIVIA Q

●近日発売
FM-7/NEW7/77　5インチ・3.5インチFD
PC-8801/mkII/mkIISR　5インチFD
※すべて　ディスク版　¥6,800

今日、僕のパソコンが楽機（がっき）になった。



●FM音源3声、PSG3声の計6声シンクロを実現。
●各パート（チャネル）間の時間のズレを解消。
●目と耳で確認しながら音符入力できる〝ミュージック・エディター〟、FM音源の音色を作成する〝サウンド・エディター〟、作品の演奏ができる〝グラフィック・プレーヤー〟の3つのモードで構成。プリセット音も搭載。
●FM音源の音色作成はパラメータ値の波形表示とモニター音で確かめながら行えます。
●PSGは3パート別々のエンベロープをかけられ、そのパターンは波形で確認。71種類まで登録可能。
●6パートをフルに使った聴きごたえのあるデモ曲を、ロックからクラシックまで豊富に収録。

FM音源対応・音楽のワープロ

MUSIUM 2
ミュージアム2

●11月末発売予定
FM-7/NEW7/77/77AV
5インチ・3.5インチFD　¥8,800
PC-8801/mkII/mkIISR　5インチFD　¥8,800
（FM-77AV/77L2、PC-8801mkIISR以外はFM音源ボードが必要です。）
※カセット版は近日発売予定



●もう、キミはかぐや姫に出逢ったか!?

新竹取物語

●発売中（一部近日発売）
FM-7/NEW7/77　5インチ・3.5インチFD
PC-9801F/U/M/VM　5インチ・3.5インチFD
PC-8801/mkII/mkIISR　5インチFD
PC-6601SR　3.5インチFD
X1/X1turbo　5インチFD
※すべて　ディスク版のみ　¥9,800（2枚組）
●移植中　JXシリーズ

キミの女性観が、ストーリーに反映するゾ。



●超時空合体スペースファイト

ZION

ザイオン

●発売中
FM-7/NEW7/77　5インチ・3.5インチFD/カセット
●11月末発売予定
PC-8801/mkII/mkIISR　5インチFD
●近日発売
X1/X1turbo　5インチFD/カセット
※すべて　ディスク版　¥6,800
カセット版　¥5,800
●富士通純正　ジョイスティック対応

敵はメチャクチャ強い。



●販売　日本エイ・ブイ・シー株式会社

●発売　ビクター音楽産業株式会社

今……2つのロールプレイング



A REAL TIME ROLE-PLAYING

トリトーン





不気味なほど静かな海に、深い霧につつまれた孤島、ルワンダ島がある。かつてそこは、平和な島であった。しかし、あまりにも平和であったがゆえ、突如、妖怪〝ペイ・バルーサ〟が手下を引きつれこの島に攻め込んできた。島はあっという間に征服され、人々は地下奥深くに閉じこめられてしまった。〝ペイ・バルーサ〟は妖怪どもを島のあちこちに放ち、権力をほしいままにした。『昔より伝わる五色の妙薬を手にすることができるのなら、あの島に平和をとりもどすことができるのじゃが…』と、ある老人がつぶやいた。それを聞いてひとりの勇士が立ち上った。その名はトリトーン…。

- ■フルテクニックマシン語による、高度重ね合せ移動処理(S.H.T方式)
- ■リアルにスムーズに動くアクション
- ■瞬間画面切換による広大なフルグラフィックマップ
- ■オールマシン語。データセーブ機能あり。

PC-8801/mkⅡ/SR(5"2D) ……￥6,800

XIシリーズ PC-8001mkⅡSR、PC-9801/F/VF/VM、MSX対応も続々発売予定./

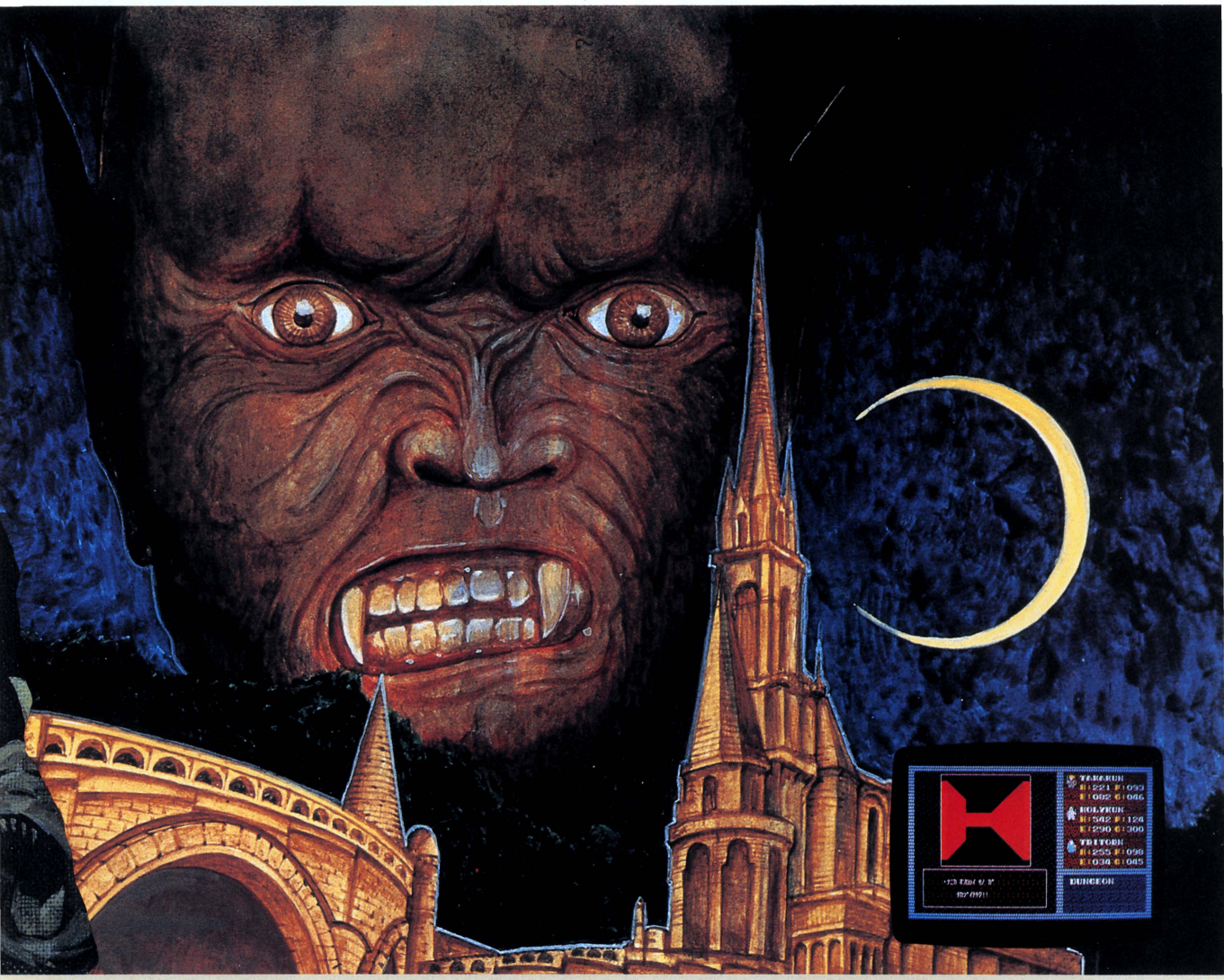
通信販売

通信販売ご希望の方は、商品名・機種名・住所・氏名・電話番号を明記の上、現金書留にてお申し込み下さい。 その日のうちに、トラック便にて発送いたしますので、翌日にはお届けすることができます。 (送料無料)

株式会社 ザイン・ソフト

〒676 兵庫県高砂市米田町米田1162-1 TEL:(0794)31-7453

新登場!





A FANTASY ADVENTURE ROLE-PLAYING

SCION

シオン



2つの太陽が沈むとき、悪魔どもが血をすすり、狂舞する…。美しく平和だったシオンの世界に、醜い怪物と恐ろしい魔力を従えた邪悪の神〝ベーダ〟が住みつき、国民は恐怖におののきながらひっそりと暮らすようになっていた。国王サン・ガールII世のもと、多くの勇者が邪悪の神〝ベーダ〟を倒すべく旅立っていったが、怪物と魔力にうち勝ったものは今だかつていない。サン・ガールII世の悲痛な呼びかけをうけた勇者たちよ、勇気と力を持て!

- ■マルチキャラクター・マルチパーティ(パーティチェンジ)
- ■4方向スクロールフルグラフィックマップ
- ■数十種類のモンスター&アイテム
- ■100種類以上の会話メッセージ
- ■ユニークな戦闘モード・高速3D迷路
- ■マルチセーブ機能・オールマシン語

PC-8801/mkII/SR(5"2D)……¥6,800

X1シリーズ、PC-9801/F/VF/VM対応も続々発売予定!

ザイン・インフォメーション

- ●MSX版、只今準備中!ユーザーは白線の内側までさがって待ってるように。
- ●今度の新作は、未来(宇宙アドベンチャー)に決定!発売予定は1月中旬。よいお年を。
- ●当社パッケージソフトのアンケートハガキ返送のユーザーには、会員登録を行ってサポートしています。協力してくださいね。

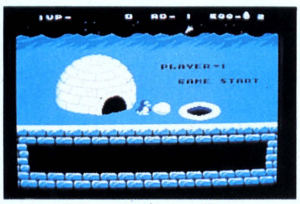
SEIN

SEIN SOFT INC.

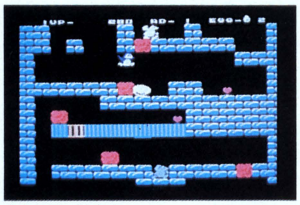
資料請求券 ログイン

セガのペンギンランド、早くもMSXで発売！

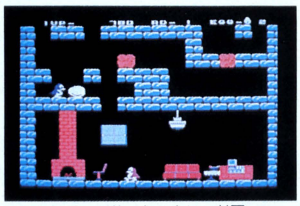




コロコロ玉子をころがしてスタート



白クマ君は強敵だ



いとしのフェアリーちゃんにご対面

どきどきペンギンランド

アデリーくんとフェアリーちゃん。2人の熱いラブストーリーのゲームだよ。アデリーくんのお役目は卵を割らないようにフェアリーちゃんの待つ家まで運ぶこと。アイスブロックに穴を掘って、卵を一段ずつ下に降ろすんだ。だけど、途中には強敵白クマが卵をねらって待ちかまえているし、意地悪モグラもヒョッコリと現れる。油断すると大切な卵を割られてしまうぞ。卵を割られないように、うまくかわしてアイスブロックを落ことせ。全25面の面白さ。

ROM CARTRIDGE 解説書付　R49 X 5805 ¥4,900

© SEGA ENTERPRISES, LTD.

100 MSX
ひろがるMSXなかま100万台。



アデリー



ゲンゴウ(白くま)

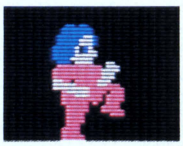


ノソラ(もぐら)



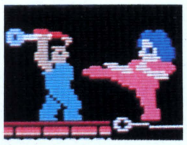
フェアリー

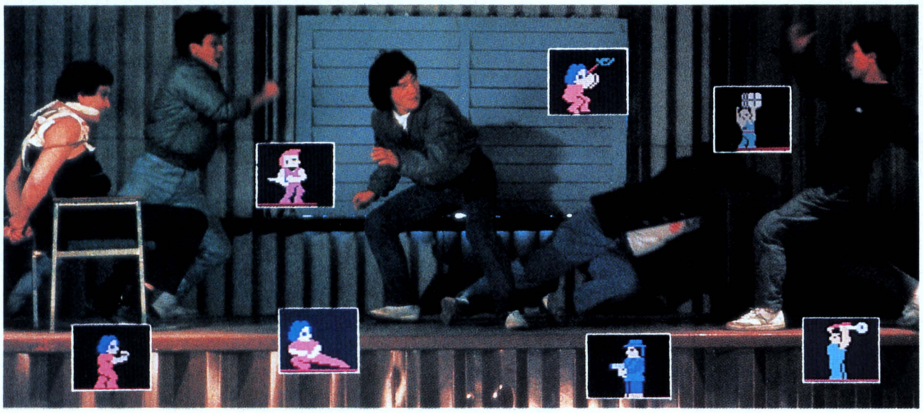
カンフー・アクションはここまで進化した！



JACKIE CHAN IN THE PROTECTOR プロテクター

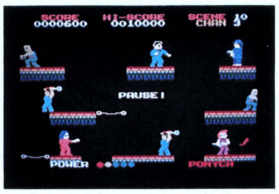








第4面：まず上をやっつけよう



第10面：こんなにたくさんの敵が…



第17面：出たっ、ヘリコプター

ニューヨーク市警サウスブロンクス管区のスーパー刑事。それがジャッキーチェンだ。君はジャッキーになって、拳銃、ナイフ、電動ノコで襲ってくる麻薬シンジケートの殺し屋たちを撃破してくれ。

パンチ、跳びげり、ローキックetc。ジャッキーのカンフー技満載のアクションゲームです。

トランポリンのジャンプ、吊り輪での移動、そして壁の反動などを使ってジャッキーが君の思い通りに画面の中を暴れ回ります。面数は16パターンの48面。一度その床に降りたら移動できない場所もあって、頭も使わないと全画面はクリアできません。さて、君は何面まで行けるかな。

ROM CARTRIDGE MSX 解説書付　R48 X 5086 ¥4,800　企画/東宝東和　製作/ポニー　コンピュータデザイン/大塚達治　※ビデオ、ポニーより発売中!!

芸術の秋、ディスプレイがキャンバスになる！



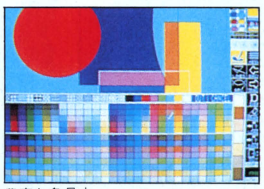
グラフィックエディタ アングル

16βユーザーにグラフィックの強い味方の登場です。LINEやBOXなどのグラフィックツールとしての基本に加え、●ルーペ、●メッシュ、●エアブラシの機能が付いています。画面の一部を拡大するルーペ、画面にメッシュ（網目）を表示するメッシュ、霧がかかったようなぼやしを入れるエアブラシなどのコマンドが特長です。

解説書付　M70 M 5088 ￥7,000



エアブラシを生かした絵



豊富な色見本

メカ感覚でクリエイトするみんなの必需品！

パターンエディタ 88

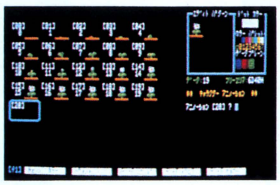
これは簡単な操作でキャラクターパターンが作れ、即、動かせるエディターです。

特長：■１ドットスクロールやパターンの反転など多彩な編集機能
■最大、横96ドット、縦48ドットのパターンが作成可能
■作成したパターンを動かすことができるアニメーションモード付
■Ｂ、Ｒ、Ｇのデータの他に背景保護データも同時に作成可能

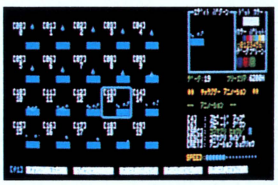
PC-8801、PC-8801mkⅡ、SR　M70 C 5087　解説書付￥7,000
コンピュータデザイン/一ノ関誠　製作/ポニー



文字フォントも簡単に作成



続々と作成されるパターン



コマ送りも可能



楽しいアニメーション 表示

入選おめでとうございます

第4回プログラムコンテストに多数応募いただきましてありがとうございました。
今回はレベルが高く、受賞作の中から数多くが商品化されますので、よろしくお願いします。

プログラム部門

★優秀賞（50万円）……「ピンボールランド」小林雄一
★アクションゲーム賞（30万円）…「ZUARDE」ラストオーダー
★アドベンチャーゲーム賞（30万円）…「GREED」田尻宏光
★アイデア賞（10万円）……「DEMON ROAD」海野三洋
★努力賞（５万円）……「TETRAL」東海林理人/
「JUMP ON」福島宏司/「JEWEL HUNT」高橋孝幸

シナリオ部門

★優秀賞（10万円）……「ティルト」福留雅彦/「オリンピア（1・2）」岡上和弘
★アイデア賞（５万円）…「ニョロ吉くんの秘境探険」石田太輔/「ザ・スタントマン」関根勉
「ランデブーウェイ」真家文彦/「バトルランナー」桜井龍男
★努力賞（３万円）……「ペットレスキュー」内藤浩/「THE QUESTION」松岡達彦
「BACK FIRE G1」馬場英樹/「ヴァナモンド・アクエリアム」小西彰
「ゴキブリバスターズ」丸山和俊

安心して選べるPONYCAのソフト
充実した内容と良心的価格がポニカの願です。

PONYCA 株式会社ポニー　〒102 東京都千代田区九段北4-1-3 日本ビルディング　TEL03-265-6377

販売元/ 株式会社ポニー・キャニオン販売
〒102 東京都千代田区九段北4-3-8 TEL03-265-8241
札幌支店TEL011-511-5151　仙台支店TEL0222-61-1741　東京支店TEL 03-265-8241　名古屋支店TEL052-322-4001　大阪支店TEL 06-541-1601　広島支店TEL082-243-2915　福岡支店TEL092-751-9631　ニッパンポニーTEL 03-667-3741

CARMINE
カーマイン



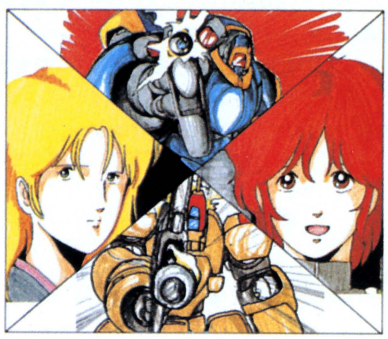
SFハードアクション・アドベンチャー。

地下施設を舞台に繰り広げられるバトルアクション。
そこに交錯する人々の様々な想い。
今、アドベンチャーゲームは、ゲームを超える。

近日発売!

▶PC-9800シリーズ(5"2DD/5"2HD) 各2枚組 ￥7,800 ＊要256K RAM

シミュレーション感覚の3D画面表示
マニュアルモード・オートモードの切り替え可能
〈実戦さながらの戦闘シュミレーション〉
大小合わせて158枚のカラースキャングラフィック
メニュー、グラフィック等の高速マルチウィンドウ表示
漢字仕様



マイクロキャビン
三重県四日市市鵜の森1-2-15 メゾンヴァンベール2F TEL. 0593(51)6482



燃える。

ファミリーコンピュータ用カセット

100 MSX
ひろがるMSXなかま100万台。

MSX 対応ソフト



コナミのボクシング
¥4,800 新発売

これ程の興奮は、ちょっと味わえない。やるか、やられるか、スピーディなリアルアクションが続く。全日本無差別級チャンピオン"ファイティング龍"の世界制覇。相手は6人の強敵、超ヘビー級のリングキッズだ。アッパー、ボディ、ストレート…決して敵にスキを見せてはならない。



ハイパースポーツ™
¥4,500 新発売

別売コントローラー ¥2,000

動く標的。素早くタイミングをつかんで引き金をひく。ライフルの心地よい爆音。完璧なシューティングだ。 ステージは変わる。ダイナミックなアクションと集中力、そして跳躍力をとことんまで競う。give upは男の言葉ではないはずだ。フィールドの大興奮を満たしきるキミの技。今、憧れのウィナーとなる。 ●クレー射撃 ●三段跳び ●アーチェリー ●走り高跳び

★好評発売中



ロードファイター™
¥4,500

超スピードゾーンに突入。4つのコースを頭脳プレーで完全走破する。敵を矢つきばやにかわし、勝利を手にする。全身が確かな満足感に浸る。

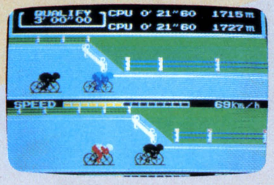
★好評発売中



ハイパーオリンピック™
¥6,500 (コントローラー付)

スタジアムの興奮がキミのプレーを凝視する。0.1秒にかける。1cmの記録に集中する。高得点をマークして見ごと勝利を手にしてほしい。●100m走●走り幅跳び●110mハードル●ヤリ投げ

★好評発売中



ハイパースポーツ3
¥4,800

ハイパースポーツ3はひと味違う。タイミングを考えてキーを打たなければ、その技は発揮できない。さあ、どこまで挑めるか。 ●自転車競技 ●三段跳び ●棒高跳び ●カーリング

★近日発売予定



イーガー皇帝の逆襲
¥4,800

チャーハン一族の生き残りがイーガー皇帝と名のって、再び中国全土にのさばる。7人の敵と小敵隊、そして最後にひかえるイーガー皇帝。想像を越えるすさまじさで敵の攻撃がくり返される。

★MSXソフトのみ通信販売ができます。
●現金書留での御注文
住所・氏名・電話番号・商品名をご記入の上商品価格をお送り下さい。(送料サービス)
●銀行振込での御注文
〈振込先〉コナミ株式会社・協和銀行市ケ谷支店・普通249736 振込後、ハガキで住所・氏名・電話番号・商品名をご連絡下さい。
※なるべく現金書留で御注文下さい。
※ファミリーコンピュータは通信販売致しておりませんので御了承下さい。

Konami SOFTWARE
コナミ株式会社
〒102 東京都千代田区九段南2丁目3番14号 遠国九段南ビル

●ファミリーコンピュータは任天堂の商標です。
●MSXマークはマイクロソフト社の商標です。
●この商品は、弊社(コナミ)の応諾なしに無外への出荷はできません。
●お問合わせ窓口 TEL03-262-9110

CHICAGO(U.S.A) TEL312-364-6633 FAX312-364-1368
LONDON(U.K.) TEL01 429-2446 FAX01-429-2069
Konami
FRANKFURT(W.Germany) TEL069-5076168 FAX069-5074945
TOKYO(Japan) TEL03-262-9111 FAX03-261-6211
OSAKA(Japan) TEL06-380-1331 FAX06-380-1360

カンフータヌキは、流れ者!

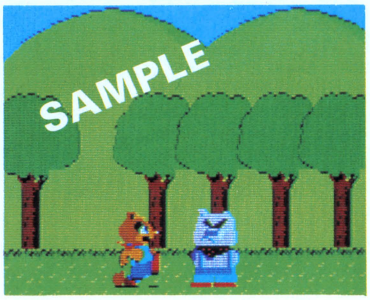
まもなく発売!

Photographer 近藤 汪



予価 6,900円

むかし、むかし、あるところに、
動物ばかり住んでいる村がありました。
あるとき、この村にオオカミ伯爵がやってきて、
動物たちに魔法をかけて、残らずオオカミ城に
つれていってしまいました。
ただひとり、助かったのは、
病気で寝ていたウサギのおばあさんだけでした。
そんなとき、この村に、1匹の流れ者のタヌキがやってきたのです。
彼はおばあさんから事情を聞くと、勇敢にも1匹で村人を救うため、
オオカミ城へと向ったのでした。



新発売！

Orbit Ⅲ

オービットⅢ



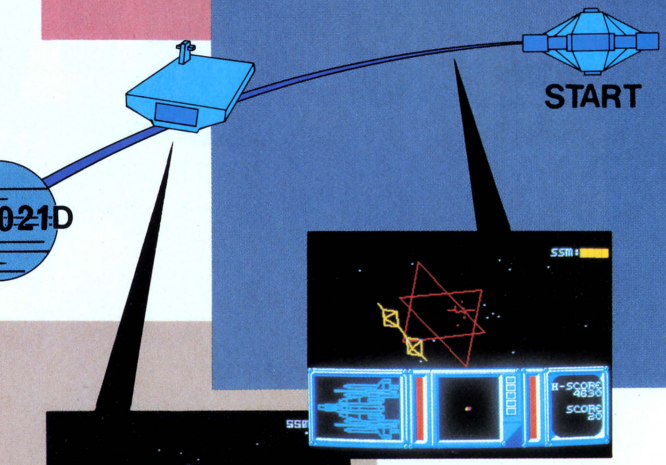
5インチディスク版● 新発売 PC-9801シリーズ
X1/X1turbo(G-RAM)、PC-8801mkⅡSR 各6,900円
テープ版●X1(G-RAM) 4,800円

三次元戦士よ、宣戦布告だ！

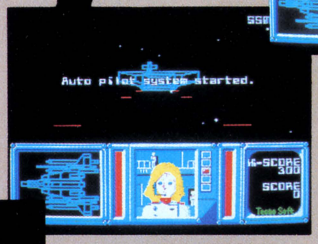


▼このダークホールを過ぎると兵器開発施設がある、惑星マルダーが現れる。

▲フリーダー連合のウッドブリッジ基地がある。惑星GB-0021D



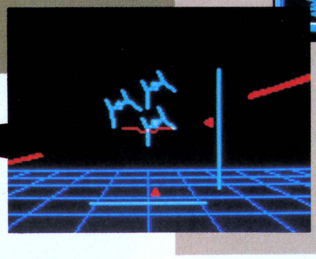
▲激しい突撃を試みるLa-222戦闘機。

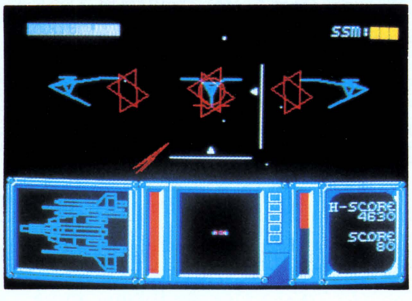


▲燃料およびシールド補給のために空母ホーネットに着艦する。



▼最終防衛ラインで迎撃してくる敵局地戦闘機AU-15グラーゴンの3機編隊。

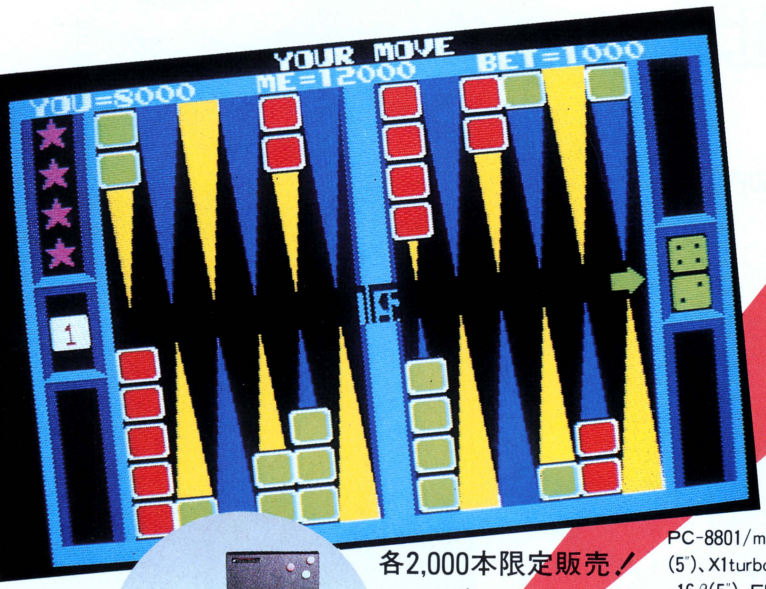




フリーダー連合とガルニエ連邦との惑星戦争は10年におよび、戦況はこう着化の様相を呈していた。この状況を打破し、いっきょに自軍有利とすべく、ガルニエ連邦は惑星マルダーにある研究所で、密かに「最終兵器——恒星間ビーム砲"トール"」の開発に着手した。
そして、いま、"トール"は完成を目前に控えていた。
この情報を入手したフリーダー連合軍は、さっそく特別攻撃隊を編成し、"トール"研究施設破壊作戦——オービットⅢ——を実行に移した。
厳重な敵の防御網を突破して、はたして、完成前に"トール"を破壊することができるか……
3Dワイヤーフレームの敵機が、あるときは編隊で、またあるときは回転して、そしてときには合体して、高速で攻撃してくる。惑星空間からダークホール、そして惑星マルダーと、さまざまのステージがキミを待っている。
4基の自動追尾ミサイル、2門のレーザー砲を駆使して、"トール"を破壊せよ！

株式会社テクノソフト
通信販売をご希望の方は、現金書留にて当社へお申し込み下さい。
〒857 佐世保市福石町4-14 ☎0956-33-5555

世界選手権がキミを待っている



アメリカ・ヨーロッパを中心として、世界中で親しまれているゲーム。
それがバックギャモン。
相手の陣地から、自分の陣地へ、
2つのサイコロの目によって、はやく自分のコマを上げれば勝ち。
相手のコマの動きをジャマしたり、はじきだしたり、
ちょっとした駆け引きと、勝負運がカギ。
掛けかたによっては、1回の勝負で持ち点を倍以上にすることも！
ちょっぴり知的してみない？





各2,000本限定販売！
バックギャモンボード付

PC-8801/mkⅡ/SR(5″)、PC-8001mkⅡ/SR(5″)、PC-6601/SR(3.5″)、PC-9801M(5″)、X1turbo/X1(G-RAM)(5″)、X1D(3″)、MZ-1500(QD)、PC-9801/E/F(5″)、FM-16β(5″)、FM-7(5″)、FM-77(3.5″)バックギャモンボード付各￥7,900 送料700円

バックギャモン エクセレント《オールマシン語》
BACKGAMMON EXCELLENT

PLAZMA LINE



プラズマドライブ装備のスターシップ"QS-RS2"で星間レースにチャレンジ！16のチェックポイントを通過して、ゴールを目指せ。様々な障害が待ち受けるし烈なレース。ロールプレイングゲームの要素を含んだ、本格的3Dリアルタイムスペースゲームの決定版。

サンダーフォース



ウエーブレーザーとハイペロトロン砲を装備した、爆撃宇宙艇"ファイヤー・レオ"を操って、オーン宇宙軍を撃破せよ！シールドベース"シャイラフォン"をすべて破壊すると地下の超巨大基地「ダイラデイザー」が出現する。豊富なキャラクターで、ゲームのたびに新発見。キミは何面クリアーできるか！

		X1(G-RAM)/turbo	X1D	PC-8801/mkII	PC-8801mkIISR	PC-8001mkIISR	PC-6001mkII	PC-6001mkIISR	PC-6001mkII/SR	PC-6601/SR	PC-9801/E/F	PC-9801U	PC-9801M/VM	FM-7(NEW7)	FM-77	FM-16β	IBM-JX	MZ-2200/2000	MZ-1500
サンダーフォース	D	2D	3″	2D	2D	2D				3.5″	2D	3.5″	2HD	2D	3.5″	2HD	3.5″		QD
	T	○		○					○					○					
プラズマライン	D	2D	3″	2D	2D	2D				3.5″				2D	3.5″				
	T	○		○			○	○						○				○	

※テープ版、QD版4,800円、ディスク版6,900円

株式会社テクノソフト
通信販売をご希望の方は、現金書留にて当社へお申し込み下さい。
〒857 佐世保市福石町4-14 ☎0956-33-5555

MagicalZoo

いま、戦慄の遊戯（ゲーム）がはじまる。

電子防御システム、狂ったアンドロイド、
遺伝子操作によって生み出された怪物、
毒性物質や放射線による汚染——
かつての遺伝子工学研究所BIASは、
いまや危険な要塞、巨大な怪物と化していた。
野心に燃える命知らずの荒くれ者が、
怪物の首にかけられた
賞金と名声を求めてBIASに挑んだ。
この地獄から生還することを許されるのは、
強力な武器と体力、そして優れた頭脳を持つ
本物のビーストハンターだけだ。
かれらはこう呼ばれる——
ザ・スクリーマー！



5″ディスク 3枚組
定価 7,200円
PC-8801/mkII/SR(2drives)
このソフトは、NEC純正のディスクドライブ以外では、使用できません。

THE SCREAMER

ハイパー・ロールプレイ「ザ・スクリーマー」

好評発売中！
本邦初登場
東本昌平作画による読み切りコミックスとの立体ソフト

■さまざまな登場人物との対話がサバイバルの鍵になる。ボード版に迫る本物のコンピュータ・ロールプレイが誕生した！



■アニメーション処理が加えられた驚異のグラフィック画面は、瞬間表示1.2秒。リアル3D迷路がBIASの暗闇を再現する。



■ワンキーによるコマンド入力など、高い操作性がリアルタイムの戦闘モードを実現。ロールプレイはシミュレーションへと向かう。



■Visual Design：東本昌平



「ザ・スクリーマー」発売のお知らせ

開発スタッフが心血を注いだ「ザ・スクリーマー」、いよいよ満を持して、10月16日発売されました。マジカルズゥファンの皆さまには、ご期待に添えるソフトとすべく、大変お待たせしたことを、あらためてお詫びします。また、既にお申し込みいただいている方には、順次、大至急でお送りする手配をしておりますので、ご安心のうえ、しばらくお待ちください。

マジカルズゥ　ストラットフォード・コンピューターセンター株式会社 ホビー事業部　〒336 埼玉県浦和市南浦和2-36-15 ☎0488(85)5222(代表)

●通信販売をご利用なさる場合は、プログラム名・機種・住所・氏名・生年月日・職業・電話番号を明記の上、右の購入申込み券を同封して、現金書留で上記ストラットフォード・コンピューターセンター株式会社通信販売LG12係までご注文ください。郵送料は不要です。●当社ソフトウェア総合カタログをご希望の方は、住所・氏名・生年月日・ご使用機種・職業・電話番号を明記の上、右の資料請求券と200円分の切手を同封して、上記ストラットフォード・コンピューターセンター株式会社カタログLG12係までご請求ください。

資料請求券 ザ・スクリーマー ログイン ⑫

購入申込み券 ザ・スクリーマー ログイン ⑫

スタッフ募集中！ ●開発部/システムエンジニア、プログラマー ●営業部/営業スタッフ、商品管理スタッフ ●企画部/グラフィックデザイナー、編集スタッフ（詳細は電話でお問合せ下さい）

KOEI
GAME

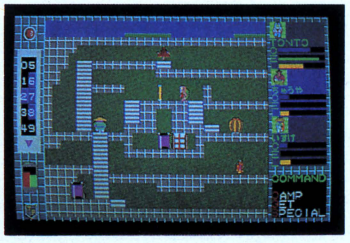
TIME EMPIRE
タイムエンパイア

NEW



企画・開発／(株)アーク
発　売　元／(株)光栄

すべてを超越し、ゲームは今スーパーフィクションの世界へ!!



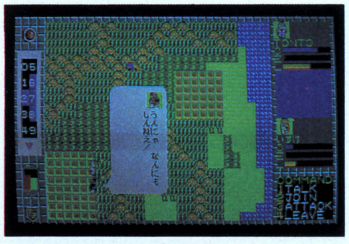
～大江戸くらいしす～

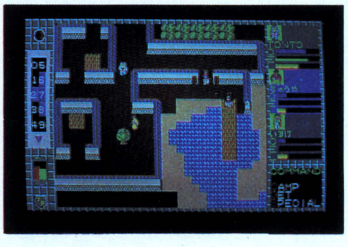
コンピューターゲームの数々の常識を打ち破り、真のエンタテイメントソフトをめざして作られた〝タイムエンパイア〟シリーズの第1弾。簡単なゲームシステムと、空前のデータ量による奥行きの深さは、国産ゲームのイメージを一新するに違いない。

タイムパトロール隊員である貴方は、時間帝国の野望を打ち砕くために、NIPPON-A.D1677、通称EDOJIDAIにタイムワープした。しかし、ワープアウト直後のわずかなスキをつかれ、タイムクルーザーは破損、同乗していた恋人のパトロール隊員ERIKOは時間のひずみに落ち込み、いずこかへとタイムスリップしてしまう。今や時間の孤児となった貴方ではあったが、不思議な能力を持つこの時代の人々を仲間とし次第に時間帝国の中心部に近づいていく。

そこには恐怖の時間コントロール装置〝ジェネシス〟があるはずなのだ!!

PC8801(mkII/SR)5″FD、7800円

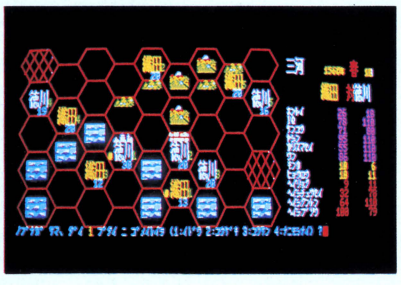






信長の野望

●8801SR専用オールマシン語ニューバージョン発売



シミュレーションウォーゲーム史上の大傑作。紹介誌21誌大絶賛。

応仁の乱の後、自力で新しく権力を得た戦国大名たちは、各国に割拠し相互に攻め合い世はまさに戦国の時代となった。しかし永禄3年春、百年間にわたって続いた戦国の世にもようやく統一の兆しが表われはじめた……。織田信長の出現である。このゲームはここから始まる。あなたが信長となり、数々の命令を駆使して17ヶ国を統一するのだ。

もう目が血走っちゃいそう！信長につき合って二晩徹夜してしまったと言ったら読者は笑うだろうか。しかしこれ本当「ポプコム」より。

T、4800円MSX、T、4500円PC6001mkII(SR)8001(mkII)、8801(mkII)FM(NEW)7・8、XI(C)、SI、8″FD、7800円PC9801(E)、5″FD、6800円PC8001(mkII)8801(mkII)9801(F)、FM(NEW)7・8・11(AD・EX)、XIシリーズ、7800円、9801M、FM16β3.5″FD、6800円、FM77、PC6601・SR、SMC777(7800円、IBMJX(2・3・4)9801U2)3″FD、6800円、XID、OD5800円MZ1500B16/MX5″FD、7800円　MZ2500

ご希望の方は住所・氏名・電話番号・商品名と機種をお書きそえの上、現金書留にてお申込み下さい。（送料サービス） SE・プログラマー募集中

〒223 横浜市港北区日吉本町1876光栄ビルIF TEL.044(61)6861(代) 株式会社 光栄

蒼き狼と白き牝鹿

シブサワ・コウ 久々の大作!!



MSX版年末発売

●シミュレーションウォーゲーム

～ジンギス汗～

たった5人の家族が200万の騎馬軍団と化した史実を今ここに再現！ユーラシア大陸に男のロマンがかけめぐる。

FD、8800円PC9801F/M/U、FM16β、MZ2500他機種開発中!!





CORRIDOR(コリドール)

●ニューテキストアドベンチャーゲーム



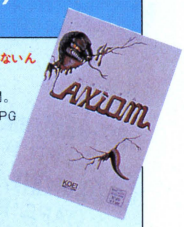
ドラゴン&プリンセスより、2年、ロッキー・ハヤセのこきみよいストリー展開にファンタジーの夢は広がる。

北の国サウロスでは国王リゴーラスⅣ世が頭を痛めていた。王の3人の息子は皆優れており、いずれ王位をだれにつがせるべきか"白の賢者"ナタルの意により、一週間の後、国の主なる者を集めて王は次のような宣言を下した。「今より直ちに王子らは旅に出よ、そして3年の間旅を続け、最も素晴しい冒険をして帰り着いた者が次の王である。」3人の王子のうち1人はあなたである。呪いによって沈んだといわれる伝説の城を求め、あなたは旅立つ。

●T4500円PC6001mkII(SR)8001(mkII/SR)8801(mkII)FM(NEW)7,5"FD,6800円PC8801(mkII)・FM(NEW)7・SI(5"2D)〔7800円PC9801F/M・SI(5"2HD)〕、D3.5"6800円FM77、PC6601SR 7800円 PC9801U2〔テキストアドベンチャー〕 FM16β5"FD、7800円

AXIOM(アクシオム)

●ロールプレイングゲーム



入門編にはもう飽きた。"宝探しばかりがロールプレイじゃないんだ。そろそろ君のレベルも上げていいんじゃない？

洗練されたゲーム・システムとスピーディーなストーリー展開。日本のロールプレイング界に波紋を投げかける、実力派RPG「AXIOM」。君も、うかうかしていられない！

●T4800円PC8801(mkII/SR)、5"FD7800円PC8801(mkII/SR)



オランダ妻は電気ウナギの夢を見るか？

成人向け

●ストロベリーポルノシリーズ第2弾



話題フットビッグコミックアダルトソフトランキング第一位

時は199X年。東京では孤独な独身男が謎の死を遂げる事件が多発していた。異例な事件のため警視庁では特別捜査網をしき解明にあたったが、何の手掛りも得られなかった。そんなある日、私立探偵であるあなたに不思議な依頼が持ち込まれた。「3日以内にダッチワイフ『北極6号』を3体集めて欲しい。」あなたは変人サチコとの結婚を控え、お金も必要であったため、やむなくその依頼を引き受けた。翌日、東京の歓楽街「カブキチョウ」にあなたの姿はあった。

●T4800円PC8801(mkII/SR)、FM(NEW)7,5"FD7800円PC8801(mkII/SR)・9801(E)、FM(NEW)7・SI(5"2D)〔8800円PC9801F/M・SI(5"2HD)〕、3.5"FD7800円FM77 8800円PC9801U2 FM16β5"FD、8800円

団地妻の誘惑

成人向け

●ストロベリーポルノシリーズ第1弾



アダルトポルノロールプレイイングゲーム

貴方は避妊具のセールスマン。販売ノルマを達成するため、ニュー越谷団地に狙いを定め訪問販売を開始した。そこで貴方を待ち受けるのは、若い人妻やホステス、ピチピチ女子大生の誘惑！はたまた、コワ～いヤクザからユーレイまで出てくる始末。時間はどんどん過ぎ体力も消耗してきた。さあ、数々の誘惑に打ち勝ち今日のノルマを達成することができるか！それができれば貴方は…。

●T4800円MSX・PC8801(mkII)・FM(NEW)7・XI(C)8"FD7800円PC9801(E)、5"FD6800円PC8801(mkII)・9801(E)・FFM(NEW)7・8・11(AD・EX)・XIシリーズ〔7800円PC9801M〕、3.5"FD6800円FM77・MSX7800円PC9801U2、3"FD、6800円XID

ナイトライフ

成人向け

●ストロベリーポルノシリーズ



御結婚祝いに最適

愛し合う二人が、ワイングラスを片手に、肩を寄せ合ってすわる……。彼女が幾つかの質問に答えると、安全日が表示され、そして二人の気分や体調に合った愛のフォルムが画面に描かれる——。ディスプレイを見つめる彼女の目が、今日も豊かなナイトライフを予感させる……。こんなSF小説のような雰囲気を味わえる、アダルトなソフトです。

●T4800円MSX・T4500円PC6001(mkII)・8001・8001(mkII)・8801(mkII)・FM(NEW)7・8・XI(C)・MZ2200、8"FD、8800円PC9801(E)、5"FD、7800円PC6001(mkII)・8001・8001(mkII)・8801(mkII)・9801(E)・F・FM(NEW)7・8・11(AD・EX)・XIシリーズ〔8800円PC9801M〕、3.5"FD、7800円PC6601・SR・FM77・MSX、 8800円PC9801U2、3"FD、7800円、XID

NEW 麻雀大会

企画発売
開発㈱シャノアール

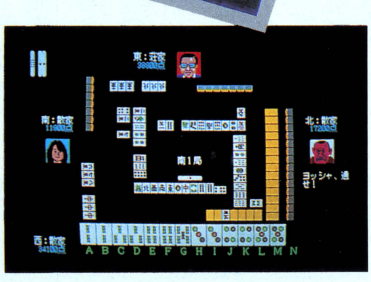


笑いころげて麻雀大会

パソコン思考ゲーム界の鬼才、シブサワ・コウ。片や、ウルトラ四人麻雀、プロフェッショナル麻雀と、麻雀ソフトを手がけたら、右に出る者なし周藤淳、二人の大競演を存分にお楽しみあれ。

FD8800円 PC9801F/M/U 他機種開発中!!





美しいニューヨークの夜、
宇宙からの侵略者と闘う特殊武装ヘリBX-1.!

スカイスクレーパー

スーパーグラフィックCITY派アクションゲーム

©1985 BEAR'S BX-1





※実際の画面とは多少異なることがあります。

新発売



PC-8801/mkⅡ/mkⅡSR
(5"FD:好評発売中)
X1/X1C/X1F/X1 TURBO
(TAPE:好評発売中)
(5"FD:近日発売予定)

5"FD……¥6,800
TAPE…¥4,800



PC-8801/mkⅡ/mkⅡSR
(5"FD:好評発売中)
X1/X1C/X1F/X1 TURBO
(5"FD・TAPE:近日発売予定)

5"FD……¥6,800
TAPE…¥4,800

新発売

©1985 BEAR'S / OFFICE KOKAN
BX-2





※実際の画面とは多少異なることがあります。

敵艦隊を発見し、空母を撃沈せよ!

南海の標的

本格派リアルタイム海戦シミュレーション

Bears
有限会社 ベアーズ
〒101 東京都千代田区神田佐久間町3-21 岡田ビル2F
TEL (03)864—6880

※通信販売をご希望のかたは、商品名、機種名を明記のうえ料金を現金書留で左記までお送り下さい。(送料サービス)

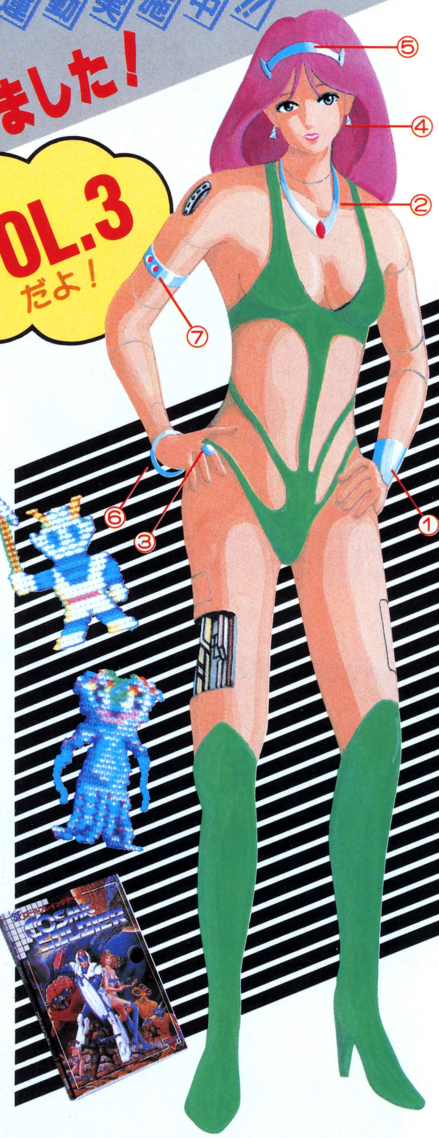
ネコまたソフト・うなだれソフト、撲滅運動実施中!!

とれたてソフト大解剖!

SFロールプレイングゲーム “コズミックソルジャー” 遊んでみました!

VOL.3だよ!





挨拶もそこそこ

この記事もとうとう3回目を迎え、いよいよ佳境に入ったと評判です。そこで今回は御期待に応えようと、特に大胆かつ深く、山盛りの情報でお送り至します。

のっけから

くそ〜〜っ! 見てやってよ!下の写真。せっかくニャン♥のアンドロイドを紹介しようと思っていたら、校正刷りの時、誰かに邪魔されてしまい、こんな写真になってしまいました。まったく、悪魔みたいな奴がいるもんです。どうしても見たい人は、オカマトリケンを持ってホテルに行きましょう。



おわびがてら

不発に終ったニャン♥アンドロイド。頭にきたので、7つのオプションすべての名前と場所を、一気にいきやしょう。

①アサダーメ
D星、廃墟B1
②バリルックス
A星、ジャングル、北東の奥
③アロンβ
D星、軍基地、採堀場最下層(B2)
④ヒップエレキバン
X星、山の洞穴の地下
⑤オカマトリケン
X星、村のソープランド2F
⑥チャームナップMAX
X星、軍基地6F、金庫
⑦カンチョール
α星、B3、金庫

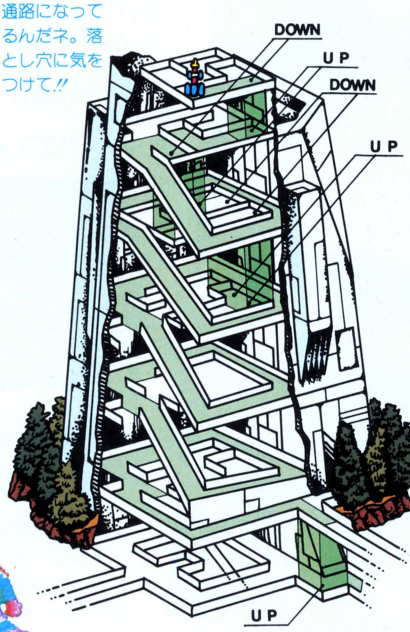
以上、オプションパーツ7個。間違いがあったら御免なさいまし。



アリックの塔

先月号でも触れたけど、アリックの遺跡には謎の塔があり、その中には“古代戦士の武器”という最強の武器が置かれているんですワ!でも、なかなか取れない人が多いみたいなんで、一挙に塔の透視図を公開しちゃいます。それでも行けない人は……がんばりましょう。

↘らせん状の通路になってるんだネ。落とし穴に気をつけて!!



非売品

ショップで買えるのより立派な装備がいくらでも無料で手に入る! こんな夢みたいな場所が軍基地の武器庫だ。若干の危険(ぜいぜい全滅する程度)は待ち受けているが、なんせタダなんだから、試してみなくちゃ〜ネ! ちなみに、非売品武器の置いてある武器庫は、イグザスと、α−G−A、ダゴックの軍基地にあります。



ここだけの話

この間、工画堂さんに行った時の事なんだけど、チラッと、FMやMSXへの移植が話題に上ったんだ。特にFMへの移植は、進行中と読んだネ!お願いですから早く出して下さいって、頼んでおきました。

それから左下のイラストを見て下さい。工画堂の人達はニヤニヤするだけで、一体何に使うのか教えてくれなかったけど、これ、コズミックに出てくるキャラクターなんだよネ。こんなカッコ良くしちゃって、何をたくらんでいるのやら……。来月号迄には、なんらかの解答をもらえると思います。

それじゃあ、来月迄、お元気よう〜!

評/原島伸昭(ゲームアドバイザー)
情報提供/(株)工画堂スタジオ

■KGDソフト
■PC−8801/mkⅡ/SR ¥7,800
■PC−9801F/M/U ¥8,800

お問い合わせ先/(株)工画堂スタジオ 〒162 東京都新宿区市谷台町11 TEL.03-353-7724

COMPTIQ

禁断のゲームソフトはクォリティーがいのち

れッ！キャラクターがポケコン使うこの複雑さ。

超難易度ロールプレイングゲーム

近日発売予定 インポッシブル ミッション



リアルな悲鳴にギョエッ！となるぞ。

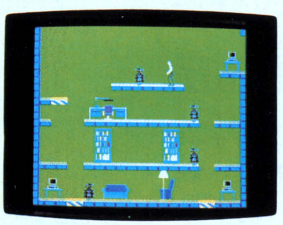
専門家筋で噂の超難易度ロールプレイングゲームがついに上陸した。その名もインポッシブルミッション(不可能な任務)だ。

●なんと32部屋に90種類の攻撃ロボットが

キミは、今をときめく女性トップエージェント。核兵器で全人類を死滅の危機にさらす悪魔の天才科学者エルビンをやっつけろ!とりあえず32部屋に潜入。でも、90種類もの防禦ロボットの反撃はてごわいぞ。



●マイクロフィルムをさがせ！



博士の位置をつかむには、部屋にかくされたコードをみつけなければならない。ロボットの攻撃をかわしながら、ファイルに、デスクに、本棚に隠されたマイクロフィルムのかけらをさぐる、神経戦に耐える自信があるか。

●スーパーポケコンでヘルプさせるのだ！



2台のサウンドディスプレーでパスワードを入手。スーパーポケコンでエージェンシーを呼びだしてヘルプさせよう。部屋の配置やコード片のありかは、乱数制御で毎回変化。本場のゲームフリークも、いまだに挑戦中だ。キミはこの不可能に挑戦する勇気があるか!

X-1turbo専用 5"〈2D〉¥6,800　PC8801mkIISR専用 5"〈2D〉¥6,800

新作、話題作を気軽に体験しよう。コンプティークだけは自由にプレイしていただけます。お店の人に声をかけて下さい。

近くのショップで Touch & Try 遊んでみよう。

タッチ&トライコーナー続々誕生

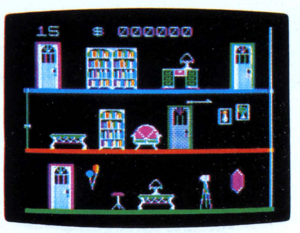
＊北海道地区：札幌・九十九電機㈱札幌店(011)241-2299 ＊関東地区：秋葉原・㈱コム　マイクロコンピュータ SHINKO(03)251-1523／CVAジャスコ秋葉原店(03)258-3711／第一家庭電器C&Q(03)253-4191　新宿・ラオックス㈱新宿店(03)350-1241／渋谷・J&P渋谷店(03)496-4141／上十条・メディアプラザ白倉(03)908-0220／取手・マルスズ電気㈱(02977)4-1311 ＊関西地区：大阪日本橋・J&Pテクノランド(06)644-1413／J&Pメディアランド(06)644-1613／ニノミヤムセン エレランド(06)632-2038／ニノミヤ無線V8店(06)643-1681／ニノミヤ無線別館(06)633-2038／京都・パソコンショップタクト(0774)20-0784／J&P京都寺町店(075)341-3571 ＊中国地区：広島・第一産業本店マイコンコーナー3F(082)247-5111／ICワールド浜中(0823)25-5380 ＊九州地区・福岡・ベスト電器本店ベストマイコン福岡7F(092)781-7131

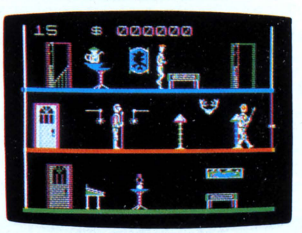
ムムッ!ナンギ!!ここまで超テクなソフトがあっただろうか!?

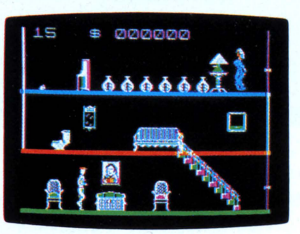


好評発売中

メーベル館には、
夜な夜な魔界の風が吹く







90×30倍の恐怖!

■叔母さんは簡単には遺産をくれないのだよ

ある日メーベル叔母さんは、莫大な遺産を残してこの世を去った。そして叔母さんには、たったひとりの相続人バーニーという甥がいた。叔母さんは金持ち特有の変わりもの。相続人としてふさわしいかどうか試すために、館に複雑怪奇な仕掛けをほどこしていた。難解を究めたリアルタイム・アドベンチャー相続ゲーム、メーベルズマンションの始まりだ。

■90のフロアに30ものワナが

メーベル館には、なんと90もの部屋がある。そこに隠された金銀財宝や、カギをさがせ!といっても、カンタンにはいかない。30ものワナや魔界からの怪物の攻撃から身をまもらなくてはならないからだ。どんなに記憶力やカンが冴えていてもすぐに迷ってしまう複雑さ。付録の白地図でマッピングしながら推理力を働かせなければならない本格派なのだ。

PC8801、mkII、mkII SR(5"<2D>)X-1、C、turbo・F(5"<2D>・TAPE) DISK¥6,800 TAPE¥4,800

■通信販売をご希望の方は、商品名、機種名を明記のうえ、料金を現金書留で下記までお送りください。(送料サービス)

株式会社 コンプティーク
〒102 東京都千代田区隼町3-19清水ビル TEL 03-234-8041

dexter soft

JALECO®
株式会社ジャレコ

日本デクスタから、興奮のゲームソフト、続々新登場。ゲームセンターで、ファミリーコンピュータでダントツ人気の「忍者くん」、「FORMATION Z」、さらに、ニューオリジナル「PiPi」を加えた楽しさ満載の3本立て。とってもエキサイティング、とってもエンターテイメント。個性的なキャラクターたちが画面狭しと大暴れのデクスタソフト。新しいチャレンジャーを求めて、この秋、飛び出します。

飛び出す痛快さ。忍者くん、フォーメーションZ、そしてピピの大暴れ！

新発売

偉大なる戦士たちに捧げる。
© 1986 LICENCED BY JALECO CO.,LTD.

FORMATION Z
（フォーメーション　ゼット）

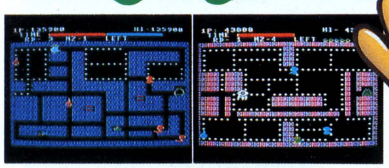


日増しに激しくなるザナック軍の攻撃に耐えかねた地球連邦は、まだ未完成の形態可変戦闘メカ"イクスペル"を出撃させた。地上戦では機動ロボット、空中では多目的戦闘機として変身する"イクスペル"を自由に操り、12種類の敵に様々な武器を使い分けて攻撃せよ。平原戦、地上から変身の空中戦、海上空中戦、砂漠戦、そして宇宙戦へ。変化に富んだスペクタルシーンが展開。最強機動要塞ジズィリアムを破壊して、無事に地球へ帰還できるか！

■ MSX ROM版 ￥5,700（11月発売予定）16KB
■8801MKII/SR(CT版)¥4,500(12月発売予定)
■X-1/turbo(CT版)¥4,500(11月発売予定)
■8801MKII/SR(5″FD版)¥6,800(12月発売予定)
■X-1/turbo(5″FD版)¥6,800(11月発売予定)

オウムのピピの大冒険。
© 1986 LICENCED BY UPL CO.,LTD.

PiPi

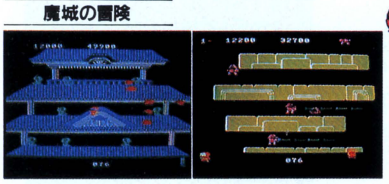


「グルグル牢」から勇敢にも脱走をはかったオウムの"PiPi"。ガラガラ蛇を、怪獣メンダマを、番犬BOW BOWをかわしながら、牢を壊して脱出。迷路のなかの、すべての牢を壊してしまえ。ハンバーガー、柿、アイスクリーム、ピーナッツ、フィッシュ、ブレッドなどを獲得すれば5秒間はパワーアップ！その間にガラガラ蛇をやっつけろ。リズミカルなBGMに乗って、おしゃれでかわいい"PiPi"がお尻をフリフリ、ユーモラスに走り回ります。

■ MSX ROM版¥4,800（12月発売予定）16KB

忍者くん
魔城の冒険

お城を守れ！忍者くん只今参上。
© 1985 LICENCED BY UPL CO.,LTD.



うなる手裏剣、はじける火花、攻める、かわせ、体当り！呪われた城を舞台に、忍者くんが大活躍。様々な武器を使う8種類の強力な敵を相手に、岩場の戦い・お城の戦いと、手に汗握る大熱戦、油断はできない。さらに分身の術を使う親分には気をつけろ。敵とぶつかってもやられるものか、体当りで敵を失神させてから、さぁ得意の手裏剣だ。シーン100までいけば、君はスーパープレーヤーだ。

■ MSX ROM版¥5,700（発売中）16KB
■8801MKII/SR(CT版)¥4,500(11月発売予定)
■X-1/turbo(CT版)¥4,500(12月発売予定)
■8801MKII/SR(5″FD版)¥6,800(11月発売予定)
■X-1/turbo(5″FD版)¥6,800(12月発売予定)

最先端人よ。ゲームセンターの興奮だ。

●日本デクスタのソフトウェアは、全国の有名パソコンショップでお求めください。また通信販売で、直接オーダーされる際は、現金書留にて、日本デクスタ宛お申し込みください。

dexter
Designers & Experts Computer Software
日本デクスタ株式会社
〒101東京都千代田区外神田2-9-3ユニオンビル花家3F ☎03(255)9761代表

MSX はマイクロソフト社の商標です。

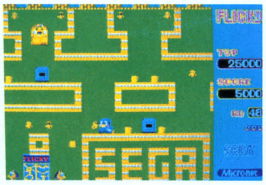
©SEGA FLICKY〈フリッキー〉

とれたておいしいホッカホッカ



フリッキーは青い鳥。のら猫ニャンニャンの手からひよこを守れ！ アクションパズルゲーム！
全48面以上、FM音原、PCG、コンストラクションなど、それぞれの機種の個性を生かし、オリジナルをこえた!!

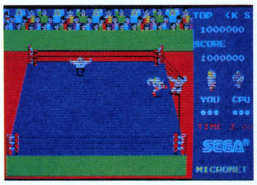


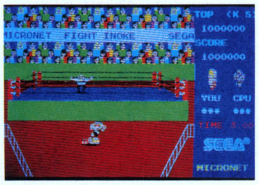


ゲームセンターから君の部屋へ!!

産地直迷 新発売







こってりと仕上げた本格プロレス！

お〜っと、ついに登場チャンピオン・プロレススペシャル！
6人の中からレスラーをえらび必殺ワザをきめろ！
ウオ〜〜アックスボンバー！ コノヤロ、エンズイ切り!!
いっきに場外乱闘もOK！

©SEGA CHAMPION プロレス Special

EXPRESSION OF SENSIBILITY & COMMUNICATION
SuperMZ-2500 対応

チャンピオンプロレススペシャル&フリッキー

CT…カセット版　FD…フロッピー版　RC…ロム版　※X1-Dは使用不可

PC-8001/mkII/SR	CT	¥4,800
PC-8801/mkII/SR	CT	¥4,800
	FD	¥6,800
MZ-2000/2200/2500	CT	¥4,800
SHARPX1/turbo	※ CT	¥4,800
	※ FD	¥6,800
FM-7/NEW7	CT	¥4,800
	FD	¥6,800
MSX(フリッキーのみ)	RC	¥4,400

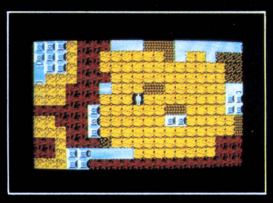
※この商品はセガ・エンタープライゼス社の許諾を受けて開発したものです。

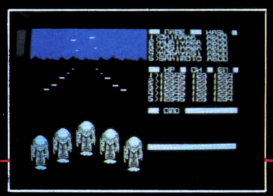
マイクロネット Micronet

〒064 札幌市中央区南10条西15丁目ムラカミビル3F ☎011-561-1370

惑星ナセル、ポイントK5
傭兵軍、敗走す。

「7万光年の胞子たち」は、壮大なスケールのゲームである。だからMAPが広い。敵キャラクターにも、多くの生物・ロボットが、登場する。「7万光年の胞子たち」は、言わずと知れたSFである。だから未来宇宙的小道具が多い。キャラクターの職業・資格にも細かい、SF的配慮がなされている。軽く流して遊びたいという人も充分に楽しむことができるが、もし、深入りするつもりならば、それ相当の、覚悟をしてもらいたい、と思うのである。





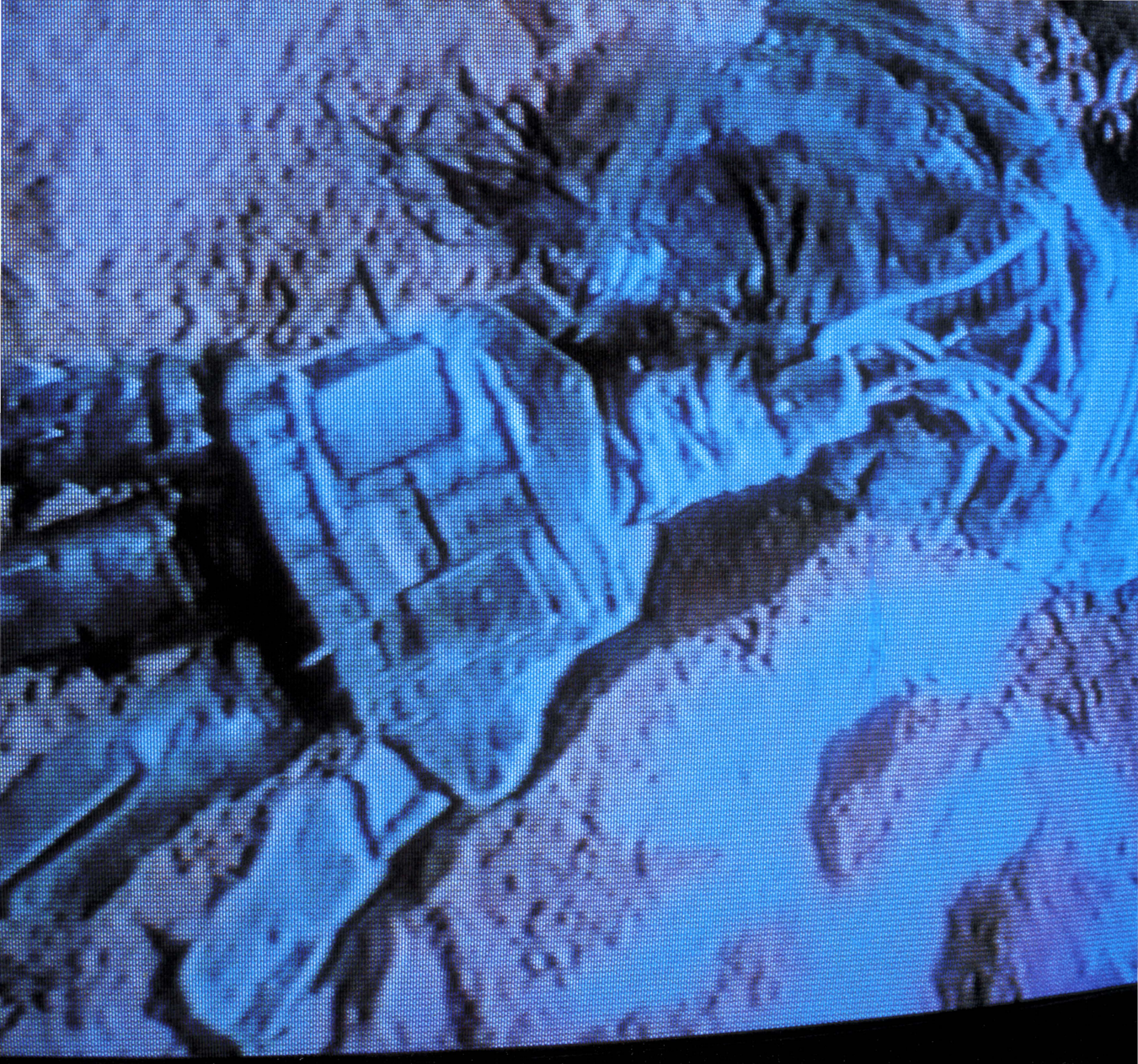


第1弾 7万光年の胞子たち

SFロールプレイングゲームシリーズ

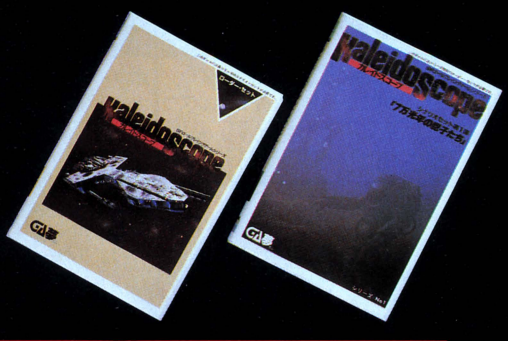
Kaleidoscope
カレイド・スコープ

★フルメモリー オールマシン語 ★オリジナル・ファイトモード ★一括ロード、アクセスなし ★擬似3D&スクロール画面を併用 ★擬似マルチウィンドウによる表示 ★スムーズな画面切り換え



7万光年の胞子たちには——

- ○商売ができる
- ○宇宙飛行が楽しめる
- ○職業と資格がある
- ○寿命が定められている
- ○蘇生や若返りができる
- ○効果音が楽しい
- ○戦闘スーツ（コンバット）に乗ることができる
- ○パーツ・チェンジができる
- ○空中移動用パーツがある



	テープ版	ディスク版
ローターセット	¥3,800	¥5,200
7万光年の胞子たち	¥4,800	¥6,200
セット価格	¥7,800	¥9,800

FM-7/NEW-7/77	T. 5"2D. 3.5"2D
PC-8801/mkII/SR	T. 5"2D
X1/turbo	T. 5"2D
S1	T. 5"2D. 5"2HD
SUPER MZ(MZ-2500)	3.5"2DD

発売中	開発中
PC-8801シリーズ X1シリーズ FM-7/77シリーズ SUPER MZ(MZ-2500) S1シリーズ	PC-9801シリーズ

当社の製品は全国の有名デパート、パソコンショップでお求めになれます。　尚、お求めになれない場合、郵便局にてお申し込み下さい。●口座番号／東京2-190317●加入者名／株ホットビィ●金額／代金合計●通信欄(裏面)／ご希望ゲームソフト名、数量、代金合計、年令、氏名、機種名、Tape or Disk.（1週間以上かかりますので、お急ぎの方は現金書留を御利用下さい。）

第2弾

発・汗・惑・星

カレイドスコープシリーズNo.2

水と蒸気の惑星デファンク。その特殊な軌道のため、周期的に、内部から高温の水を噴き上げ、時によっては、地表のほとんどが、水没してしまうという。この奇妙な星をめぐり、銀河運営連盟に、新たな物語の予感が……。

制作進行中

GA夢（ガム）

株式会社ホット・ビィ
〒164 東京都中野区東中野4-4-1丸新ビル5F
TEL.03-360-3623.

資料請求券 LOG IN 12

ゲームソフト

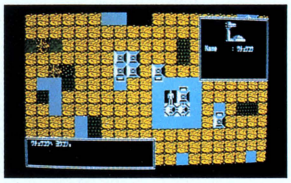
マイコンシティ 紙上ショッピング



HOT·DOG ボーステック

競技種目のモーグル、エアリアル、スラロームを、スピード感満点の三次元的処理で体験する最新流行のフリースタイルスキーゲームです。

機　種	メディア	価　格	注文番号
PC-8801/mkII/SR	テープ	¥4,800	G12-01
PC-8801/mkII/SR	5″D	¥6,800	G12-02
PC-6001mkII/SR	テープ	¥4,800	G12-03



ガレイドスコープ HOT-B

驚異的な時間と距離を漂いつづけた一隻の探索船が"連盟"の防御網をも突破し、惑星ナセルに着陸したのである。これは大宇宙をバックにくりひろげられるSFロールプレイングゲームです。

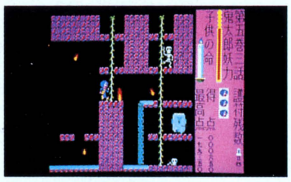
機　種	メディア	価　格	注文番号
PC-8801/mkII/SR	テープ	¥7,800	G12-15
PC-8801/mkII/SR	5″D	¥9,800	G12-16
FM-7	テープ	¥7,800	G12-17
FM-7	5″D	¥9,800	G12-18
FM-77	3.5″D	¥9,800	G12-19
X-1/turbo	テープ	¥7,800	G12-20
X-1/turbo	5″D	¥9,800	G12-21



天使たちの午後 JAST

真理が直子が、そして由美子があなただけにやさしくささやいてくれます。あの時の声は、さ、最高…！あの「天使たちの午後」のバージョンアップ版です。

機　種	メディア	価　格	注文番号
PC-8801/mkII/SR	テープ	¥4,800	G12-09
PC-8801/mkII/SR	5″D	¥6,800	G12-10
FM-7	テープ	¥4,800	G12-11
FM-7	5″D	¥6,800	G12-12
FM-77	3.5″D	¥6,800	G12-13
X-1/turbo	テープ	¥4,800	G12-14



ゲゲゲの鬼太郎 バンダイ

皆さんご存知「ゲゲゲの鬼太郎」がパソコンゲームになった。妖怪にさらわれた子供の命を救うべく妖鬼ヶ原に向ったゲゲゲの鬼太郎。襲いくる"つるべ火"や"しゃれこうべ"……鬼太郎必殺のリモコン下駄、毛バリを使って戦え！護符を見つけないと大妖怪は倒せないぞ！

機　種	メディア	価　格	注文番号
PC-8801/mkII/SR	テープ	¥4,800	G12-22
PC-8801/mkII/SR	5″D	¥6,800	G12-23
FM-7/77	テープ	¥4,800	G12-24
X-1/turbo	テープ	¥4,800	G12-25

〒全国 どこでも 送料無料で郵送 いたします。

- お申し込みいただいた方全員に、ソフトハウスの素適なステッカー又はバッジをプレゼントいたします。
- 下記掲載以外のソフトについても、ご注文を承りますので、お電話にてお問い合わせください。



爆走バギー"一発野郎" ボーステック

ドライブコンピュータとTURBOを装備した高性能バギーを繰り、次々とせまりくる障害物を華麗なるテクニックで乗り切って、あなたは各チェックポイントを無事通過できるか……な。

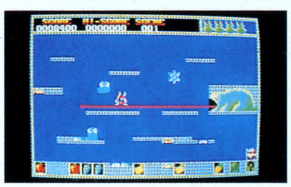
機　種	メディア	価　格	注文番号
X-1/turbo	テープ	¥4,200	G12-26
X-1/turbo	5″D	¥6,200	G12-27



アメリカントラック 日本テレネット

封鎖線を突破せよ。敵国防衛車をはじき飛ばせ！行手を阻む車を容赦なく破壊して、NASAの機密事項を目的地まで無事輸送せよ！

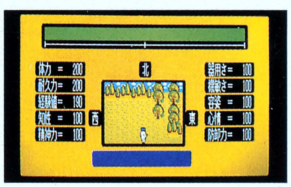
機　種	メディア	価　格	注文番号
PC-8801/mkII	5″D	¥6,800	G12-30
PC-6001mkII/SR	テープ	¥4,500	G12-31
X-1/turbo	テープ	¥4,500	G12-32
MSX	テープ(32K)	¥3,800	G12-33



らぶてっく dBソフト

可愛い"びっきい君"を追っかけ、イキな攻撃をしかけてくるモンスターたちをやっつけろ！これはまさに笑劇的新感覚パラボラアクションゲームです。

機　種	メディア	価　格	注文番号
PC-8801/mkII/SR	5″D	¥6,800	G12-28
X-1/turbo	5″D	¥6,800	G12-29



英雄ヤマトタケル アスキー

これは誰もが知っている「英雄ヤマトタケル」の伝説を、美麗なグラフィックと血湧き肉踊るアクションシーンでおくるアクションR·P·Gです。

機　種	メディア	価　格	注文番号
PC-8801/mkII/SR	5″D	¥6,800	G12-34

※尚、一部発売予定が延期になり、発送が遅れる場合もございますのでご了承下さい。

MSX MSX用ゲームソフト

タイトル / ソフトハウス	ウイングマン エニックス	ザ・ブラックオニクス アスキー	ペンギン君ウォーズ アスキー	アウトロイド マジカルズウ	オホーツクに消ゆ アスキー	ウォーロイドエグゾア2 アスキー	エレベータアクション ニデコム
価格(メディア)	¥4,800(テープ、32K以上)	¥6,800(ROM)	¥5,800(ROM)	¥4,800(テープ、32K以上)	¥3,800(テープ、32K以上)	¥5,800(ROM)	¥4,900(ROM)
注文番号	G12-35	G12-36	G12-37	G12-38	G12-39	G12-40	G12-41

お申し込み方法

下記の申し込み用紙に必要事項をご記入のうえ、現金書留にてお申し込み下さい。代金到着後、ただちに発送いたします。

お申し込み先 〒160 東京都新宿区新宿3-15-16 ラオックス マイコンシティ 紙上ショッピング係

申し込み用紙

おところ 〒□□□-□□

おなまえ

おでんわ

注文番号						合　計
数　量	本	本	本	本	本	本
金　額	円	円	円	円	円	円

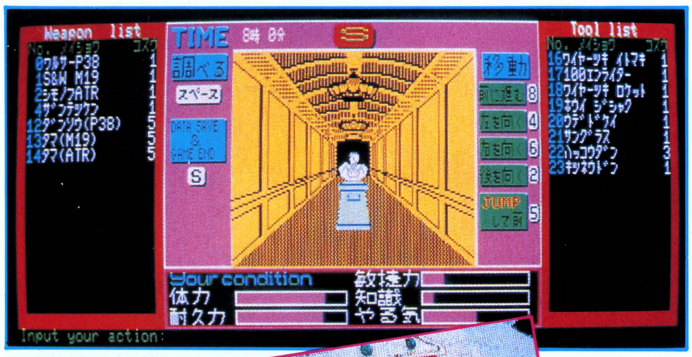
マイコンシティ 新宿店

国鉄新宿駅東口 靖国通り、伊勢丹会館並び ☎03 350-1241

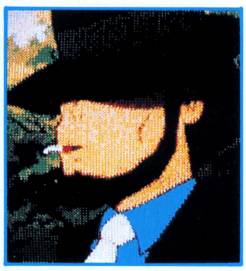
LaOX

あのルパンがR.P.G.で帰って来た!

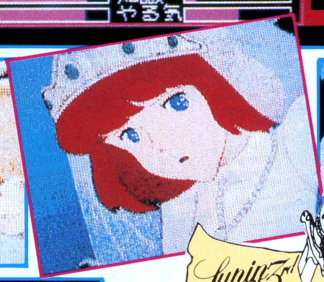
TOHO CINEFILE-SOFT LIBRARY
SOFTWARE 東宝 CINEMATIC

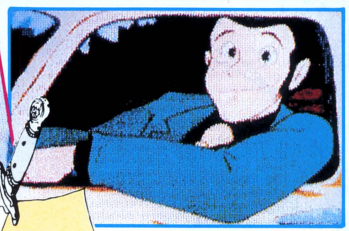






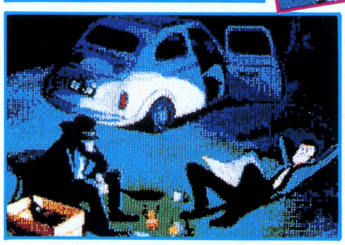








©モンキーパンチ・TMS・YTV・NTV



▲上の写真はFM-7用ディスク版の画面写真です。

Lupin the 3rd ルパン三世

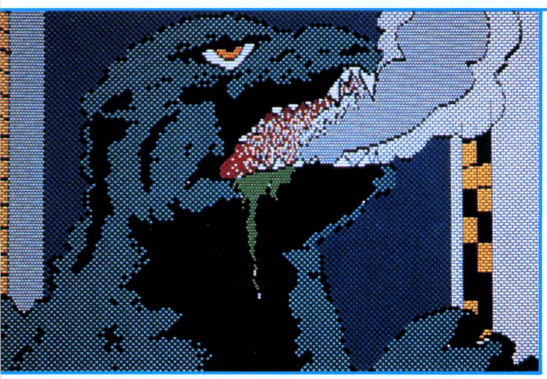
12月発売予定

ステッカー絵はがき付

カリオストロの城

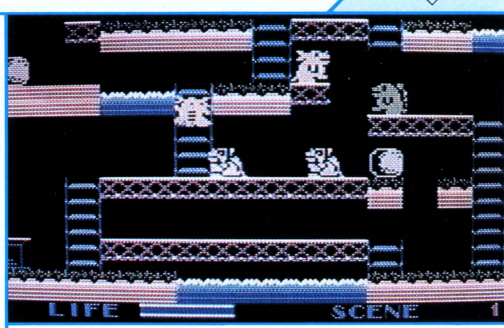
■適応機種
PC8801/mkII/SR/FM-7/77 ¥7,800(予価)(ディスク版・2枚組)
FM-7/77(テープ版) ¥4,800(予価)

資料請求券 ●カリオストロの城 LG-12



©東宝・東宝映画

★ゴジラ雄叫びサウンドカセット付
★オールカラー豪華20ページマニュアル付
写真満載
絶・賛・発・売・中!



COMIC SAURS STORY GODZILAND THERE IS THE MONSTERS' PARADISE

縦横7×7計49面のマトリックス迷路ワールド。メカゴジラ、バラゴン、キングギドラなどを打ち倒して、とらわれのミニラをさがせ!

ゴジラくん

MSX(テープ版)16K/32K
¥4,800(予価)
© TOHO 1984

資料請求券 ●ニューゴジラetc LG-12

NEW マルチプレイ・アドベンチャー

GODZILLA

■適応機種
PC8801/mkII/SR
CS88-003D
¥8,800
(5″2D/2枚組)
送料500円

■申し込み先
〒100東京都千代田区有楽町1-2-1
東宝(株)事業部
パソコン・ゲームソフトL係
TEL. 03(591)4557



■シネスコ・アドベンチャー
ゴジラ
★昭和29年・公開版
■適応機種
PC8801/mkII/SR FM-7/77
¥4,800(テープ版)



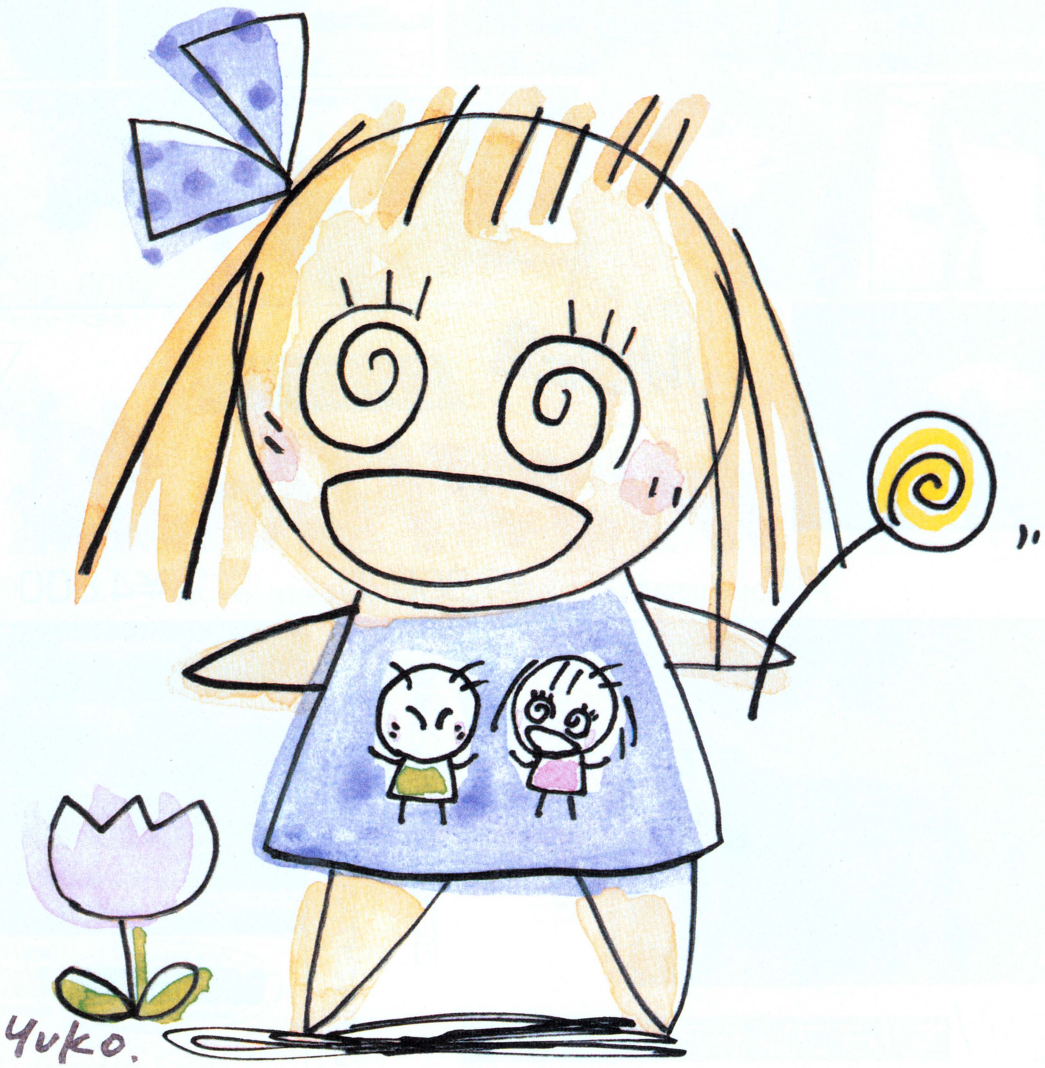
■シネスコ・ウォーゲーム
海底軍艦
■適応機種
PC8801/mkII/SR FM-7/77
¥4,800(テープ版)

©東宝・東宝映画

ASCII MAGAZINE

PC-88 GAME BOOK

別冊LOGIN 2



PC-88諸君、必読!

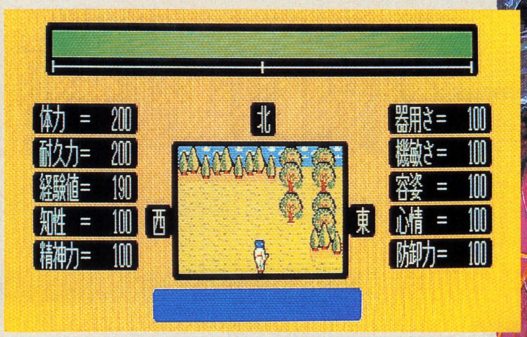
お近くの書店でお求めくださいの、定価780円です!

PC-8801に関するソフト情報、ハード情報を満載しているのだ!

コンピュータアニメーションが簡単に作れるカリグラフツール"パタパタ君"大公開
BPSのブラックオニキスシリーズにキミの作ったモンスターをエントリーしようぜ
ログイン・オリジナル・プログラム集は、12本のおもしろゲームがそろってしまった!
PC-88の注目おもしろソフトが一発でわかるソフトログTOP50、ソフトレビュー付
PC-88の全ゲームソフトはすでに500本以上。ジャンル別集計カタログもあるのだぞ!

別冊ディスクログイン PC-88 GAME BOOKも同時発売 定価5,800円 5インチディスク2枚組(2ドライブ対応)

ASCII SOFTWARE LOGINSOFT PERSONAL COMPUTER SOFTWARE



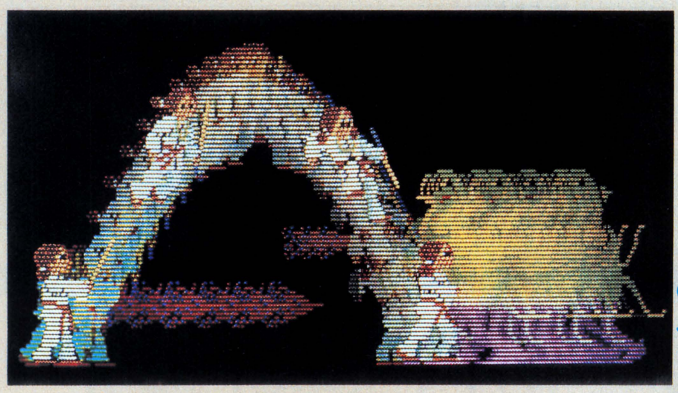


勝った！

と一瞬叫びたくなってしまうスリルあふれるアクション！
単なるRPGの枠を超えたアクションなのだ。

迷った！

と思わずあきれてしまう広大なマップ。
しかもそれが世界初の疑似立体マップで表現されてきているのだから大変！



「夢幻の心臓」のクリスタルソフトと「オホーツクに消ゆ」のログインソフトが初のジョイントで放つ、驚異のアクション・ロールプレイングゲーム最新作！

英雄ヤマトタケル

ログインソフト第2弾　原作/豊田有恒(祥伝社刊)

PC-8801シリーズ発売中！
5インチディスク2枚組 要漢字ROM(PC-8801の場合) 6,800円(送料400円)

PC-9801シリーズ近日発売
5インチディスクまたは3.5インチディスク1枚組 6,800円(送料400円)

社会派推理(ミステリー)アドベンチャー巨編

オホーツクに消ゆ

北海道連鎖殺人

■原作/堀井雄二

北海道の大自然を舞台に、壮大なスケールで繰り広げられる、超大作ミステリーロマン！　君は北の国の謎に魅せられる！

大大反響！ MSX版が新発売なのだ！
カセットテープ2本組　定価3,800円(送料400円)

好評発売中

PC-6001/mkII/SR/6601/SR対応
カセットテープ2本組 定価3,800円(送料400円)

PC-8801/mkII/SR/TR対応
5インチディスク2枚組 定価6,800円(送料400円)

PC-9801/E/F/M対応
5インチディスク(2D,2DD,2HD) 定価6,800円(送料400円)

FM-7/77/NEW7対応
5インチディスク2枚組 定価6,800円(送料400円)

ASCII BOOK

アスキーのネットワーク関連書籍

新刊

アスキー・ムック

パソコン通信ハンドブック実践編

電子出版部編著

定価2,500円(送料300円)

君のパソコンでパソコン通信をするためのノウハウを全公開!アドベンチャーゲームに疲れたら、パソコン通信で気分転換。

パソコン通信は、パソコンとホストコンピュータを電話回線を使って接続し、情報交換、処理をする全く新しいパソコンの使い方です。今このパソコン通信がログインをはじめとする各雑誌でとり上げられ大変な話題を呼んでいます。

この本は、これからパソコン通信に挑戦しようと考えている読者に贈る入門書。アスキーネットをはじめとする各ネットワークとの接続方法を、主なパソコン26機種別に詳しく解説していますので、初めての人もためらうことなくパソコン通信の世界へ入ってゆくことができます。また日本初のオンラインマルチプレイヤーゲームの遊びかたをはじめ、数多くのオマケもついてお買得!

好評発売中

アスキー・ムック

パソコン通信ハンドブック

電子出版プロジェクト編著

定価2,500円(送料300円)

今のパソコン通信ブームを引き起こす原動力となった一冊。パソコン通信の世界を詳しく、しかもわかりやすく解説。



本書は、パソコン通信ハンドブックの基礎編とも言えるもので、パソコン通信に関する全ての分野をわかりやすく解説しています。

主な内容は、以下のとうりです。

- 電子メールやデータベース等の解説
- 通信に必要な機材やソフトのレポート
- 自分でBBSを作るためのノウハウ
- 海外のデータベースへのアクセス
- パソコン通信ユーザーインタビュー

好評発売中

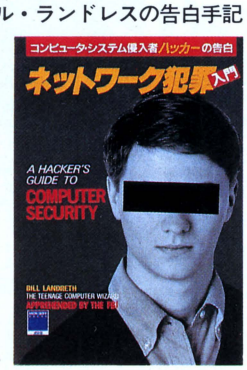
アスキー・マイクロソフトプレス

ネットワーク犯罪入門

ビル・ランドレス著　椋田直子訳

定価1,800円(送料300円)

アメリカの大規模VAN業社の電子メール専用コンピュータに侵入し、F.B.I.に捕まったハッカー、ビル・ランドレスの告白手記



1985年4月1日の通信の自由化を契機に、わが国でも多くのコンピュータを通信回線で結ぶ総合ネットワーク、VANが動きはじめた。本書はGTEテレネット社の電子メール専用コンピュータを不正使用した疑いでF.B.I.に捕まった著者がハッカーとして活動した経験を基に、ハッカーたちをシステム破りに駆り立てる動機や手口、テクニックまでを告白した手記。

好評発売中

アスキー・ムック

パソコン通信Q&A

市川昌治編著

定価980円(送料300円)

パソコン通信に関心ある人なら、必ずぶつかるいくつかの疑問。そんな疑問点に素早く、適確に答えるパソコン通信の教養書。



これからパソコン通信をやってみようと考えている読者の方も、もうすでにパソコン通信をはじめている人も不思議だなあ、と感じていることが1つや2つあるでしょう。本書はこんな疑問に答える頼もしい一冊です。パソコン通信に必要な機材や、ソフトに関する解説をはじめ多方面にわたり説明しており、パソコン通信の教養書として最適です。

ASCII SOFTWARE



扉を蹴破った途端、４群のモンスターが……

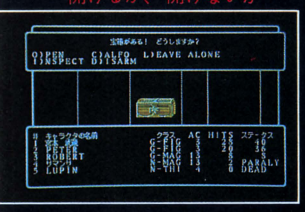
…それは、大君主トレンボーの狂気に始まる物語である。世界制覇という野望を果たすために欠かせない邪悪な魔法使いの魔除けの奪還と、最強の精鋭部隊の育成。これらの実現のために布告は出された。そして――。かつてないブラックファンタジー。世界最大のスケールで、そして限りない叡知と術によって繰り拡げられるRPGの迷宮が、今、1985年の日本に転生する。ウィザードリィ、登場。

あの、噂の「ウィザードリィ」がついに日本語バージョンで登場。魔法と困難に満ちた、地下10階にわたる3次元大迷宮を冒険するのは、君自身が創りあげたキャラクタたちだ。20人分の職能、種族、能力、属性の決定が君に一任され、その中から6人を選ぶことができる。さらに、君の分身である6人が相手にする怪物は100匹以上。最初はまるで✓

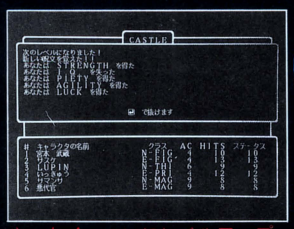
迷宮転生

11月15日(金)発売

宝の箱発見！　さあ、開けるか、開けないか……



✓歯が立たず、地上に逃げ帰ることを繰り返すだけかもしれない。しかし、その経験が必ず役立ち、100以上の装備や魔法の品、そして力を手に入れることができる。そして、レベルアップし、最後に目的を果たした後にも、宝物捜しの楽しみは終わらない。この自由さ。柔軟性。世界が驚愕した最大かつ最高のRPGを君が手にする日は、もうすぐ。



やった！　ついにレベルアップ。



《対応機種》

PC-8801/mkII/SR	5"-2D
PC-9801F/VF	5"-2DD
PC-9801M/VM	5"-2HD
PC-9801U	3.5"-2DD
X1/turbo	5"-2D
FM-7/new7	5"-2D
FM-77	3.5"-2D

ウィザードリィ
Wizardry®

定価9,800円(送料500円)

ASCII SOFTWARE

新発売

新ベストナイン プロ野球

日本シリーズ!



強力にバージョンアップして登場した新ベストナインプロ野球。パ・リーグも入った12球団対応(DH制導入)。代走、勝利打点も導入さらにグラフィックスもバッチシ強化。キャラクターをアニメ化し、走者、サウスポー、アンダーハンドも忠実に再現したぞ。まさに本格派のプロ野球ゲーム。実際のペナントレースも気になるけれど、キミだけの日本シリーズを楽しんでしまおう。

FM7/NEW7/77対応
5-2D 定価6,800円 3.5-2D 定価6,800円
PC-9801/E/F/M/U/V対応
5-2DD 定価6,800円 5-2HD 定価7,800円
3.5-2DD定価7 800円 ▼写真はFM-7用



LIONSがんばれ!
TIGERSファイト!

おわび 11月号広告でFM-7/NEW7/77対応3.5-2D定価7,800円とありましたが、定価6,800円の誤りでした。訂正しておわび致します。

The BLACK ONYX

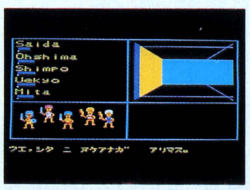
多くの戦士が伝説を求めて 消えていった……



アメリカン・ファンタジー ロールプレイングゲーム

アスキーから新発売

PC-6001シリーズ
PC-6601シリーズ





伝説の宝石"ブラックオニキス"を求め、呪われた街ウツロの地下迷宮への冒険が始まる…次々とおそいかかる怪物と苦難の待ちうける、地下迷宮の謎を君は解き明かす事ができるか? 今やソフトウェア界に不滅の金字塔を打ち立てたロールプレイングゲームの名作「ブラックオニキス」。君自身が主人公の物語の世界が、今ひろがる。

● PC-6001mkII/SR、PC-6601/SR 定価5,800円 ©B.P.S.

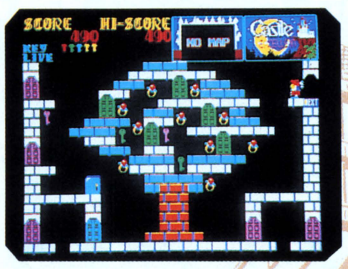
ゲーム作りに参加しませんか。
個人プログラマー、ソフトハウスの力を求めています。
詳しくは 03(486)5137㈱アスキーHSP担当ウエキョウまで。

ASCII SOFTWARE

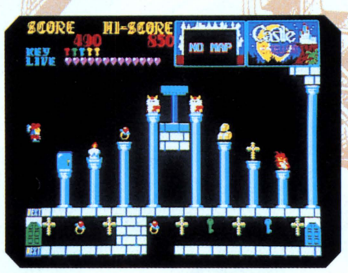
恋する王子の、100の試練。

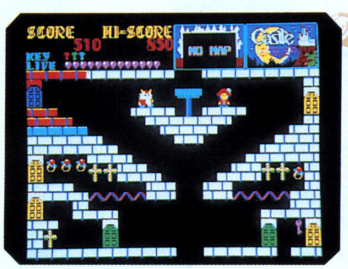
「ザ・キャッスル」の冒険を見事クリアした人だけに挑戦していただきたい。冒険の次は、試練だ。最愛の王女を魔法使いに連れ去られた王子が挑むレンガの城。100個の部屋に100種類の罠…と、おなじみ「キャッスル」のストーリーの面白さそのままに、難易度が一段とアップ。各面のパズル性が強化された上、部屋から部屋への移動のルートも前回よりもさらに複雑。面と面とのつながりを考えることが、このゲームの重要なポイントとなっている。もう、これは、「キャッスル」フリークに対するチャレンジステージ。君の忍耐と野心に期待する。

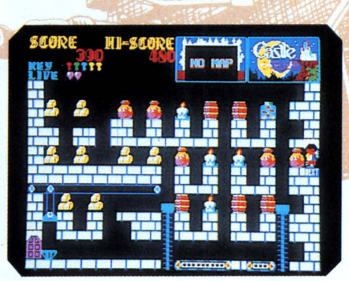
チャレンジステージ













キャッスルエクセレント

Castle EXCELLENT

FM-7/NEW7/77/L2/L4
テープ ¥4800 3.5-2D ¥6800 11月15日発売
PC-8801 mkII/SR 5"2D ¥6800 12月上旬発売予定
X1/C/D/turbo/F テープ ¥4800 12月上旬発売予定

まだ、恋を知らない王子たちのために、**ザ・キャッスル** 絶賛発売中

ASCII SOFTWARE

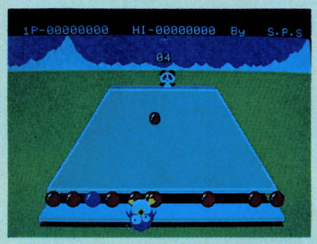
ゲームセンターで大人気の愉快な
ボール投げ(ドジボール)ゲーム

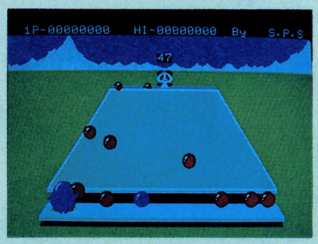
ぺんぎんくん wars

11月中旬
発売予定

恒例、村のドジボール大会。ぺんぎんくんはトーナメントのヒーローだ。今日の対戦相手はネコ、コアラ、パンダ…持ちボール5個を全部相手のコートに投げて、早く自分のボールをなくせば勝ち。でも、相手もどんどん投げ返してくるぞ。タイムアウトになった時は、ボールの数が少ない方が勝ち。トーナメントの優勝も夢じゃない… さあ、最後に笑うのは、誰だ。

FM7/NEW7/77/L2/L4テープ4,800円,5-2D 6,800円,3.5-2D 6,800円
PC-8801/mkII/SR 5-2D 6,800円
PC-6001/mkII/SR,PC-6601/SRテープ4,800円 近日発売予定
X1/C/D/tubo/Fテープ4,800円





※画面は、開発中のX1版のものです。

ファミリーコンピュータ™ がんばる。

ぺんぎんくんWARS HSP-03



恒例、村のドッジボール大会。ぺんぎんくんはトーナメントのヒーローだ。今日の対戦相手はネコ、コアラ、パンダ…持ちボール5個を全部相手のコートに投げて、早く自分のボールをなくせば勝ち。でも、相手もどんどん投げ返してくるぞ。タイムアウトになった時は、ボールの数が少ない方が勝ち。トーナメントの優勝も夢じゃない…友だち8人までトーナメントが組めてしまう「ぺんぎんくんWARS」。さあ、最後に笑うのは、誰だ。 **予価5,500円 12月下旬発売予定**

BOKOSUKA WARS ボコスカウォーズ HSP-04



※画面は制作進行中//

時は中世。バサム帝国と戦乱の日々。ついに反撃のチャンスを得たスレン王は、10人の騎士、そして14人の兵卒をひきいて暴君オゴレスのまつバサム城へ乗り込んでいく。騎士も兵卒も闘うことによりきたえられ、たくましく成長していくアクションロールプレイングゲーム。君こそこの壮大なドラマの主人公だ。

予価5,500円 12月中旬発売予定

3-Dスペース アクションゲーム HSP-02

Geimos ゲイモス

高度なワープ機能を持つ敵の要塞母艦フォボス。地球、火星、木星、土星、海王星、冥王星それぞれの星で突如現われ、キミの操る防衛軍最新鋭機ゲイモスに襲いかかる。さあ、フォボスの中央指令室をバルサー攻撃し、太陽系の果てに追放せよ!画面を上下左右に飛び回れるモードA、コックピット感覚のモードB、攻撃パターンが選べる3-Dスペースアクションゲームの登場だ。





定価5,500円

驚異の反動 アクションゲーム HSP-01

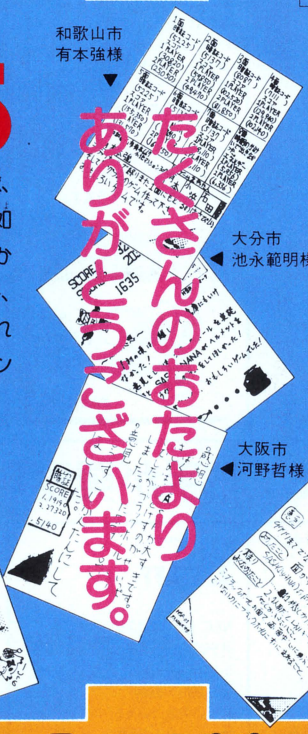
アストロロボ SASA ササ

少年ロボットSASAとその恋人NANAは、今日も元気に訓練中。彼らはなんと、弾を撃った反動で好きな方向に移動できるのだ。しかし、重力や浮力の影響で、動きが思うようにならないことも。練習モードもついた16場面でしっかりテクニックを身につけて、最後のブラックホールでの大決戦で勝利をつかめ!





定価5,500円



ゲームセンターそのままの迫力で、100万点プレイヤー!!!

ASCII STICK アスキースティック 意匠登録出願中// ファミリーコンピュータ™用

●部品はすべて、ゲームセンターと同じ、本物! ●性能最高、操作性・耐久性バツグン、迫力満点、オモシロさ100倍! ●接続は、コネクタにさしこむだけ! ●友だちのジョイスティックに大きく差をつけよう! ●2台そろえて2人であそんじゃおう!



●60年3月末現在発売されているファミリーコンピュータ用ゲームカートリッジのうち、以下の商品についてはこのジョイスティックは動作しません。ピンボール・ゴルフ・四人打麻雀(以上任天堂)・ナッツ&ミルク・ロードランナー・チャンピオンシップロードランナー・バンゲリングベイ(以上ハドソン)・けっきょく南極大冒険(コナミ)は動作しないことがあります。

全国の有名玩具店・デパート・マイコンショップでお買い求めください。

アスキーファミリーコンピュータ情報電話開設**03-498-0204**に電話しよう!
ゲームソフトに関する新作情報などが聞けます。

※ファミリーコンピュータは任天堂の商標です。

発売元/〒107東京都港区南青山5-11-5住友南青山ビル PHONE(03)486-7111(代) 株式会社アスキー

ASCII C.G.TOOLS FESTIWAL

アスキー・C.G.ツールフェスティバル 1985年11月15日～1986年2月28日

マウスでコントロールする。
アスキーの2次元C.G.ツールが勢ぞろい。
パソコンの楽しさを、限りなく広げる
コンピュータ・グラフィックス。
あなたにも、この興奮を味わってほしい。
より美しく。より簡単に。
誰もが使えるアスキーのC.G.ツールです。
右手が燃える。

カラーグラフィックエディタ

ART MASTER 88

新発売

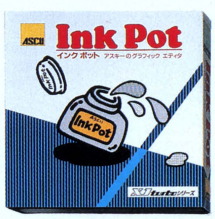
NEC PC-8800シリーズ 対応
メディア: 5-2D
¥19,500(〒1,000)
マウス付¥39,500(〒2,000)
筆のカタチや色のトーンか自由に
つくれて、カラーも豊富。
いろいろなタッチと質感で
デリケートな表現が可能です。
部分移動、コピー、ルーペなど
編集機能も多彩。コマンドは
ポップアップメニューで
フルスクリーンがキャンバスです。
インクポットやユーカラの
データを読むこともできます。



アスキーのグラフィックエディタ

Ink Pot

NEC PC-8800シリーズ 対応
SHARP X1ターボシリーズ 対応
メディア:5-2D
¥18,000(〒1,000)
マウス付¥38,000(〒2,000)
エアブラシを含む14種類のペン先と
37種類のタイルパターンを
用意しました。拡大・縮小、
回転、上下(左右)の反転など
多彩な編集機能で映像を
コントロール。精密な絵も忠実に
描けます。また、イメージ
スキャナを利用すれば
絵や写真がそのまま入力できます。



飾り文字やイラストがすぐ使える

Ink Pot

データライブラリ 新発売

- VOL.1.タイプフェイスセット(1)
- VOL.2.タイプフェイスセット(2)
- VOL.3.イラストアルバム(1)
- VOL.4.パーティキット
- VOL.5.クリスマスキット
- VOL.6.年賀状キット
- VOL.7.イラストアルバム(2)
- VOL.8.挨拶状

NEC PC-8800シリーズ対応
SHARP X1ターボシリーズ対応
メディア:5-2D
各¥3,800(〒400)
お手持ちの〈インクポット〉で
使用できるデータディスクです。



すでに、右手が興奮している。

アスキーのグラフィックツール

Funny

NEC PC-9800シリーズ対応
メディア:8-2D、5-2HD、
5-2DD、3.5-2DD
¥22,000(〒1,000)
マウス付¥42,000(〒2,000)
4096色の豊富なカラーが使えて
C.G.をぐっと身近にします。
約70種類の筆・ペン先に
エアブラシや消しゴムなど
絵を描くのに必要な道具を用意。
各種デザインワークからゲームの
キャラクターづくりまで。
色あさやかなビジュアルか
イメージどおりに描けます。



アスキーのパーソナルCADシステム

CANDY 2

新発売

NEC PC-9800シリーズ 対応
メディア:8-2D、5-2HD、
5-2DD、3.5-2DD
¥50,000(〒2,000)
マウス付¥70,000(〒2,000)
誰でも美しい図面が作成できる
C.G.デザインツールです。
30,000画素×30,000画素の
ワークシートの上をウインドーが
自由に移動。製図道具でイメージ
どおりの作画が楽しめます。
また、漢字を含む日本語入力が
可能。プリンタのサポートも豊富で
プロ・ユースにも十分対応します。

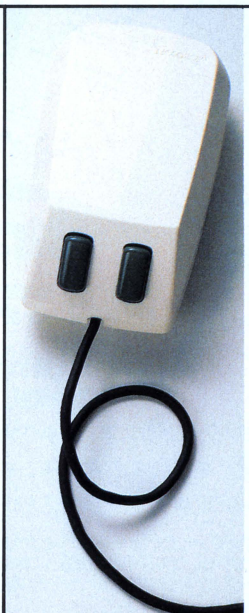


グラフィックツール

Z'STAFF

NEC PC-9800シリーズ対応
メディア:8-2D、5-2HD、
5-2DD、3.5-2DD
¥38,000(〒2,000)
幅広い用途に応えるクロス
オーバー・グラフィックツールです。
PLUS KIT LEVEL1
¥15,000(〒1,000)
イメージリーダ入力を
可能にするユーティリティです。
PLUS KIT LEVEL2
¥248,000(〒2,000)
さらにカメラ入力機能を強化します。
開発:有ツァイト Zeit





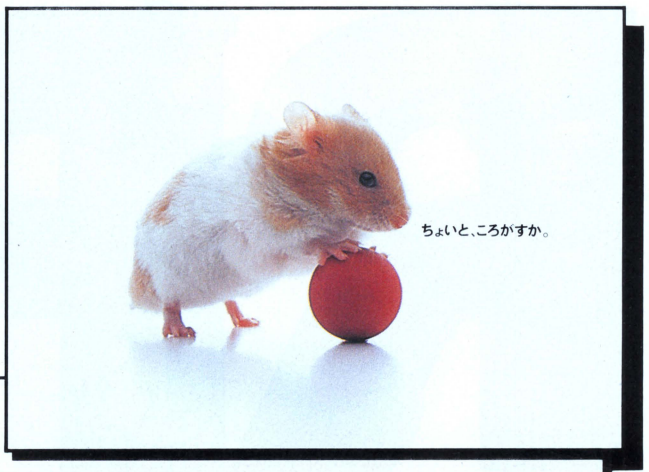
アスキーマウスセット

MICROSOFT MOUSE

RS-232C 対応
¥25,000(〒2,000)
めんどうなキーボード入力を不要
にしました。パソコンに接続
して使うポインティング・デバイス
(入力装置)です。手の動きを
コンピュータ・ディスプレイの
スクリーン上で動く
カーソルに変換。マウスの
ボタンを押すだけで目的とする
コマンドの実行が可能です。
C.G.ソフトを使うときには
すばやい操作で、思いどおりの
ビジュアルが描けます。



●協賛 有ツァイト zeit



アスキー・C.G.ツールフェスティバル・プレゼント
フェスティバル期間中、アスキーのC.G.ツールを買うと、3つのチャンス。
抽選で585名様に、もらってうれしいプレゼント。

CHANCE:1 ✚

キャンペーン対象商品の「ユーザー登録カード」を
お送りください。毎月100名様に、
マウス・コンストラクションセット（カラーボール、
ドライバー、ブラシ）をさしあげます。



CHANCE:2 ✚✚

キャンペーン対象商品で描いたC.G.作品を
お送りください。あなたの作品をフジカラー・ジェットグラフィー
（B2サイズ）またはプリントTシャツにして、それぞれ
毎月20名様にさしあげます。

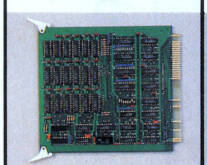
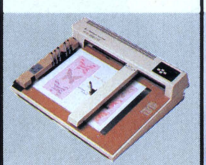
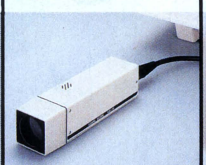
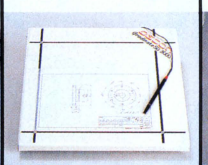
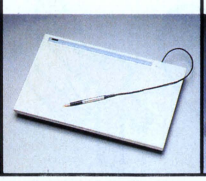
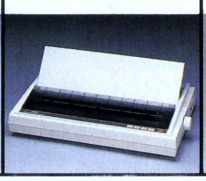
●応募方法／フロッピーディスク。1枚につき1作品。
ラベルに①使用ソフトウェア名②メディアの種類、
③使用ハードウェア名④作品名⑤氏名・年令・住所・電話番号・
職業・パソコン歴をご記入ください。





CHANCE:3 ✚✚✚

CHANCE1、CHANCE2の応募者全員が、
CHANCE3の応募者になります。（商品は、各社から提供いただきました。）

256KB増設RAMボード PIO-9034A-2(5名様) ㈱ I・Oデータ機器	プロッタSR-6602(1名様) 岩崎通信機㈱	小型白黒テレビカメラ GS-10(2名様) エプソン販売㈱	デジタイザSQ-3000(2名様) オスコン電子㈱	プロッタMP-2000(1名様) デジタイザKD-4030(1名様) グラフテック㈱	プリンタIO-720(1名様) シャープシステムサービス㈱
					
プロッタGP-672(2名様) 日立家電販売㈱	デジタイザDST-4A(5名様) へんてる㈱	プリンタNP500(1名様) 横河北辰電機㈱	プロッタDXY-980(1名様) ローランド ディー.シー.㈱	タブレットWT-460M(2名様) ㈱ワコム	PC-9801 VM2(1名様)
					

●応募先／〒107 東京都港区南青山5-11-5住友南青山ビル ㈱アスキー ソフトウェア企画部内「C.G.ツールフェスティバル事務局」まで。
●すでにアスキーのC.G.ツールをお持ちの方も、CHANCE2から参加できます。●当選発表は、商品の発送をもってかえさせていただきます。
●フジカラー・ジェットグラフィーをご利用になりたい方は、㈱フジカラーサービス五反田現像所まで。Phone 03(493)6811

●アスキーの商品は、次のショップでお求めになれます。〔北海道地区〕そうこ電機YES 011(214)2850/九十九電機札幌店 011(241)2299/〔東北地区〕電巧堂八戸店 0178(44)4111/電巧堂Dac 0222(91)4744/庄子電機コンピュータ中央 0222(24)5591/金市館 011(221)8221/〔関東地区〕ヒブレ海老名マイコンランド 0462(32)7777/ジャスコCVA 03(258)3713/大竹文具店 0270(25)5550/フレックスジャパン 03(470)3264/ラオックス中央店 03(253)1341/コム 03(251)1523/九十九電機7号店 03(253)4199/ビットイン東京 03(255)4575/石丸電機マイコンセンター 03(255)3111/サトームセン 03(251)1464/大塚OAセンター八重洲 03(281)4711/西武池袋店 03(981)0111/丸井渋谷店 03(464)0101/大塚OAセンター横浜 045(453)1341/ビットイン横浜 045(314)7707/システムインナカゴミ 0552(28)3333/〔中部地区〕すみやパソコンアイランド 0542(55)8819/システムイン吉野 0546(36)0630/フューチャーイン浜松 0534(54)6633/栄電社テクノ 052(581)1241/九十九電機名古屋1号店・2号店 052(251)3399/パソコンショップシクマ 052(251)8334/ビットイン名古屋 052(263)0971/〔近畿地区〕フランタンなんば 06(633)0077/J&Pテクノランド 06(644)1413/J&Pメディアランド 06(644)1613/J&Pビジネスランド 06(348)1881/ニノミヤムセン本店 06(643)2031/ニノミヤムセンパソコンランド 06(643)3217/マイコンショップCOM 06(347)1381/マイコンショップCSK大阪 06(345)3351/ビットイン大阪 06(213)8864/星電社C-SPACE 三宮本店 078(391)8171/J&P京都寺町店 075(341)3571/三宮バレックス 078(391)7911/〔中国地区〕タイイチ本店 082(247)5111/システムイン岡山 0862(41)1881/〔四国地区〕O&F 新電 0896(58)2138/〔九州地区〕タイイチテオニー小倉本店 093(551)6339/ベスト電器小倉パソコン館 093(551)6282/ベスト電器福岡本店 092(781)7131/カホマイコンセンター福岡 092(714)5155/システムイン鹿児島 0922(23)8366/システムソフト 092(714)6254

●お問い合わせ カタログ請求は、〒107東京都港区南青山5-11-5住友南青山ビルPhone 03(486)7111代 株式会社アスキー

ロール　プレイング　ゲーム

RPGガ



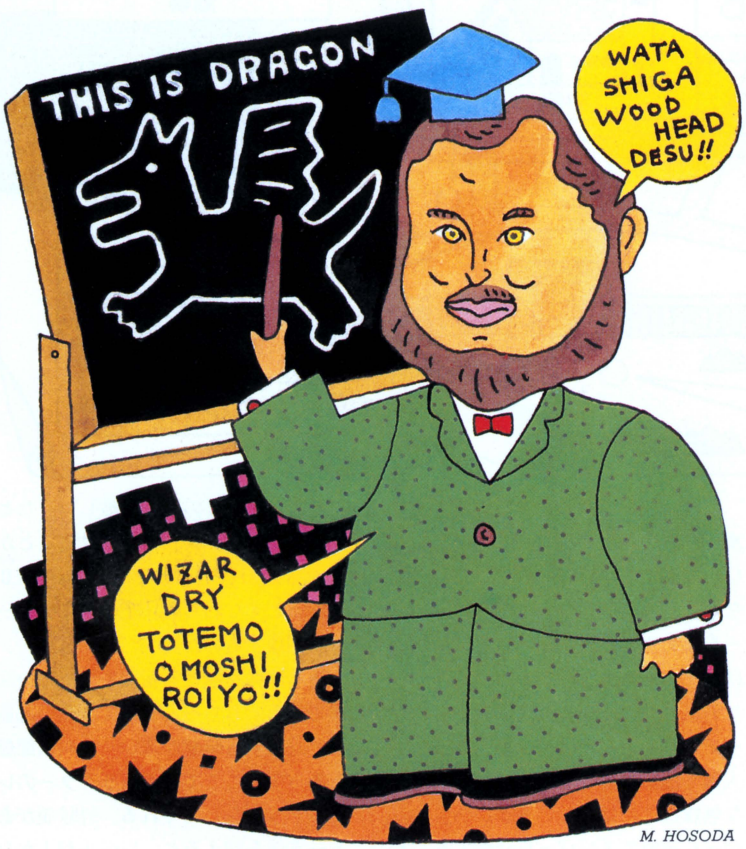
にぎやかなのだ!!

だって、ウィザードリィ日本版でしょ、ハイドライドⅡでしょ、
夢幻の心臓Ⅱでしょ、英雄ヤマトタケルでしょ、
それに何たって本場アメリカではウルティマⅣが登場なのだ！
ログインでは、この新作ソフトたちに焦点をあてそれぞれを大紹介
ロールプレイング・ファンのかゆいところに手が届く
親切企画で今年最後の大特集をお届けできてウレシイなぁ！

日本版発売記念特別企画

R・ウッドヘッド（ロバート）先生のWizardry入門講座

ついに、とうとう、お待たせ、やったぜベイビー！　PC-8801、PC-9801、FM-7、X1用Wizardryが、もうすぐ発売されるのだ。そこで今回、発売を記念して、Wizardryを作った張本人、R・ウッドヘッド先生直々にゲームのプレイ方法をご教授願おうというワケ。じゃ先生、授業を始めましょうか。



レッスン1 初めに先生のごあいさつ

Hi、ハウ・アー・ユー？　皆さん、元気してますか。ワタシ、とてもお元気です。夏から秋にかけて日本に滞在して、日本版Wizardryのプログラミングして、ちょっと疲れたけど、でも大丈夫。もうじきプログラムは完成です。完成したらサシミ、天ぷら、すき焼き食べて、日光観光、京都に行って、私、もっと元気元気。ドーモ。

「ドーモ」という言葉はとても便利だから、気に入ったね。おはよう、こんにちは、こんばんは、さようならも、いただきます、ごちそうさま、ありがとう、失礼、ごめんなさい、初めまして、なんでもドーモのひと言でOK。こんな便利な言葉はないですよ。ドーモ。

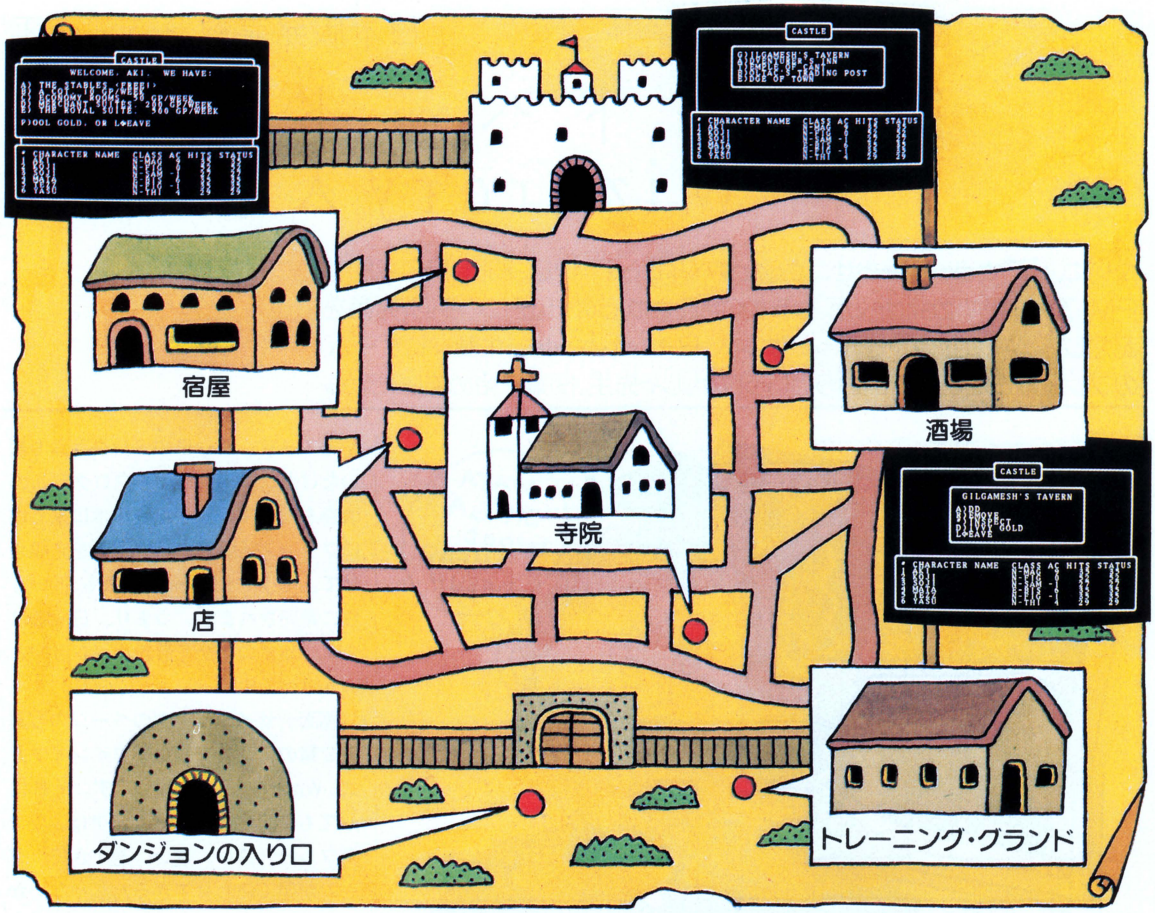
私は、1981年からずっとWizardryをやってます。IIやIIIのプログラムも書いたけど、Wizardry Iのプログラムの改良も続けてきました。日本に来る前にフランス語版、ドイツ語版を完成させて、そうそうMacintosh版も、近いうちに発売されます。つまり、日本版は全Wizardryのなかで最新バージョンというワケです。

画面デザインは、次のページの写真でご覧のように、マルチウインドウ方式。Wizardry IIIと同じです。それにしても、日本のハードウェアは、ワンダフルね。速い、速い。速すぎて、ゲームが早く終わりすぎるんじゃないかと心配なくらいです。みなさんに、喜んでプレイしてもらえることを、心から望みます。そしたら、私、幸せです。

じゃ、そろそろ授業を始めましょう。あの、ここから口調が変わります。先生らしく、威厳をもって講義しようと思うのだ。ホラ、そこの赤いトレーナー男、よそ見なんかするんじゃないぞ！

ゲームを始める前に、シナリオ＃1の目的を説明しよう。シナリオ＃1に付いたタイトルは〝Proving Grounds of the Mad Overlord〟。和訳すると、「気違い大君主の領土における試練」という感じだ。暗黒の魔法使いWerdaは、気違い君主Treborの城から財宝を盗み出し、城にあるダンジョンのどこかに隠してしまった。この財宝を探し出すのが、勇者たちの任務だ。

ダンジョンの中には、もちろんモンスターがウヨウヨいる。負けたらゲームは終わりだ。闘いに勝ち、強くたくましく成長し、真の勇者になるのだ。



レッスン2
ウィザードリィ世界の地理

ゲームの舞台はTrebor城。日本的感覚からすると、城というより城下町に近い。言わば、キャラクターたちの故郷(ふるさと)だ。城は、さらに2つの部分に分かれている。画面上では〝Castle〟と表示されるダウンタウン地区と〝Edge of Town〟と表示される郊外だ。

では、まずダウンタウンからいこう。この町はあまり大きくない。なにしろ、酒場（居酒屋ギルガメッシュ：Gilgamesh's Tavern）と宿屋（アドベンチャーズ・イン：Adventurer's Inn）、寺院（カント寺院：The Temple of Cant）、店(ボルタック取引所：Boltac's Trading Post)しかないのだ。だが、これだけあれば十分。Wizardryに風俗の店はいらない。新宿・歌舞伎町を見聞し、そのことがよくわかった。

町は、闘いの準備をする場所であり、勇士たちの休息の場だ。酒場にはいろいろな者たちがたむろしている。このなかから、ダンジョンに向かうメンバーを集めるのだ。つまり、プレイヤーはまずキャラクターをいくつも作り、そのあとこの酒場で最高6人までのパーティーを組むわけだ。もっと少ない人数で出かけてもかまわないが、そんな無謀なことはしない方がいい。なお、ゲーム途中でメンバーを交替することができるが、それも酒場で行なう。

恐ろし気なモンスターがいるダンジョンに、丸腰で向かうわけにはいかない。武器やよろいがいる。それを買うのが、ボルタックの店だ。値段の高い武器ほど効果が大きいが、初めはあまりたくさんの金を持っていないから、安いモノで我慢。闘いに勝って金を貯め、その金で強い武器やよろいを買いそろえていこう。

モンスターとの闘いは厳しい。たとえ勝っても、ダメージを受けることがよくある。H.P.(ヒットポイント)が0(ゼロ)になるとすなわち死。その前にダメージを回復するのだ。

勇者が休息をとる宿屋で、H.P.を回復できる。もちろん有料で、高い部屋ほど回復する時間が速い。無料の部屋もあって、ここではキャラクターのレベルアップをしてくれる。経験値がある一定値を超えると、レベルが1から2へ、3から4へと上がるのだ。

仮に仲間が死んでも、見捨てちゃあダメだ。城まで連れて帰ると警護兵が寺院へ連れて行ってくれるから、残りのメンバーは寺院へ行って、生き返らせてくれるようお願いするのだ。ただし、地獄の沙汰も金次第。死者復活の料金はかなり高い。敵の呪文でマヒした時も、寺院へ行けば直してくれる。友達は大切にしよう、なのだ。

キャラクター構成要素

RACE(種 族)

HUMAN （人間）	敬虔さ以外の能力は、一応に高い。同盟の選び方次第でどんな職業にもつける可能性がある。僧侶にはあまり向いていない。
ELF （エルフ）	知力、敬虔さに優れている。つまり、魔法使いか僧侶向きだ。ボーナスポイント次第では、盗賊になれる素質も持っている。
DWARF （ドワーフ）	体力、敬虔さ、生命力が大きい。つまり、戦士、あるいは僧侶が向いている。ただし、あまり器用ではなさそうだ。
HOBBIT （ホビット）	どの能力も平均以上に持っていて、とくに敬虔さと器用さに優れている。つまり、僧侶か盗賊向きの人種といえそうだ。
GNOME （ノーム）	器用で、とても運がいい人種。ところが体力はないし、知力、敬虔さもまあまあ。盗賊にいちばん向いている人種だ。

ALIGNMENT(属 性)

GOOD （善）	横断歩道にお年寄りがいると、道の向こうまで手を引いてあげる気持ちのよい人たち。盗賊は、このグループには入れない。
NEUTRAL （中立）	横断歩道にいるお年寄りの手を引いてあげるかあげないかは気分次第。日本人に多い？ 僧侶や僧正はこの集団に入れない。
EVIL （悪）	横断歩道にお年寄りがいても、さっさとひとりで渡ってしまう人。必ずしも〝悪人〟の集団という意味ではない。

能 力

STRENGTH(体力)	戦闘能力の尺度。つまり、この値が大きいほど戦士に向いている。戦士のキャラクターを作る時は、この値を増やすといい。
I.Q. （知能指数）	魔法使いの呪文をかける能力の尺度。魔法使いのキャラクターを作る時には、このI.Q. の値を増やすといい。
PIETY （敬虔さ）	僧侶の呪文をかける能力の尺度。僧侶のキャラクターを作る時は、この値を増やすといい。
VITALITY （生命力）	敵から受けた傷に耐えられる力の尺度。敵からダメージを受けやすい戦士は、体力だけでなくこの値を高くする必要がある。
AGILITY （機敏さ）	戦闘の時に、この値が大きい順番に敵を攻撃する。同時に仕掛けられた罠を見抜く力に影響するので、盗賊は高い方がいい。
LUCK （運）	何かが起こった時に、幸運な結果を迎えられるか、それとも不幸な結果に終わるかを左右する。高いほど運がいい。

CLASS(職 業)

FIGHTER （戦士）	パーティーの先頭に立って、武器で敵と闘う。体力が11以上なければならない。同盟は、善、中立、悪のどれにも属せる。
MAGE （魔法使い）	呪文で敵と闘う。武器やよろいは、あまり強い物を持てない。知力が11以上必要で、どの同盟にも加わることができる。
PRIEST （僧侶）	呪文を使える。戦士と同じ程度、傷に耐えられ、かなり武装もできる。敬虔さが11以上必要で、中立の同盟には属せない。
THIEF （盗賊）	敵が置いて行った箱に仕掛けられた罠を見抜く能力に優れている。器用さが最低11は必要で、善の同盟には属せない。
BISHOP （司教）	僧侶と魔法使いの両方の呪文を使える。レベルがある一定以上にならないと、司教にはなれない。中立の同盟には属せない。
SAMURAI （侍）	戦士の一種だが、レベル4以上になると、魔法使いの呪文を使えるようになる。悪の同盟には、加わることができない。
LORD （君主）	戦士と僧侶の両方の能力を持っている。レベルが4以上になると僧侶の呪文が使えるようになる。善の同盟にしか入れない。
NINJA （忍者）	どんな武器やよろいも使えるが、素手で闘う時が一番強力。だが生命力が弱く、呪文も使えない。悪の同盟にしか入れない。

レッスン3 キャラクターの作り方

町はずれ(Edge of Town)には、ダンジョンの入り口(Maze)、キャラクターを作るトレーニング・グランド(Training Ground)と、前回セーブした場所からゲームを再開したり、不慮の事故で失ったキャラクターを復活させたりするユーティリティ(Utility)がある。

なにはともあれ、トレーニング・グランドに行ってキャラクターを作ろう。

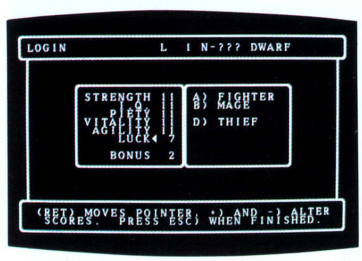
まず名前の入力だ。PC-9801の場合、漢字ROMが入っていれば、漢字も使える。ひとつ言い忘れたが、日本版ではテキストの表示は日本語、英語どちらでもOK。プレイしやすい方を選んでほしい。なお、ここでは開発途中のバージョンを使っているため、表示は英語オンリーだ。

名前を入力したら、必要に応じてパスワードの入力だ。すると次に種族と同盟を聞いてくる。種族によって職業の向き、不向きがあるので、安直に選ばない方がいい。同盟も同じだ。職業によっては所属する同盟に制限があり、善と悪のキャラクターは一緒にパーティーを組めないのだ。

ひとつ言っておきたいことがある。短絡的に「悪はよくない」と考えないでほしい。忍者は悪の同盟のキャラクターにしかなれないのだ。善悪というよりも、班の違いぐらいに考えておく方がいいかもしれない。

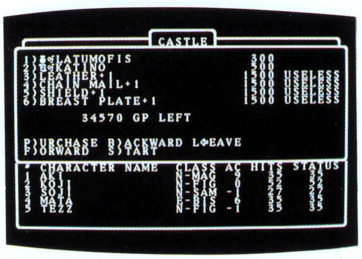
この2つを決めると、次に下のような画面が現われる。各能力の値は種族ごとに決められたものだ。ここにランダムに出されたボーナスポイントを割りふって、職業を決めるのだ。

この段階では、戦士から盗賊まで4つの職業しか作れない。キャラクターの状態が一定の条件を満たすと、他の職業に変わることができる。



レッスン4
探険開始! ダンジョンへ

店で武器を購入



■欲しい武器はあるが高くて買えない。予算内でうまく調達し、少しずつグレードアップするのだ。

さてと、キャラクターを作ったら、今度は探険の準備。酒場でパーティーを組み、店で買物だ。初めは、戦士3名、魔法使い、僧侶、盗賊各1名の組み合わせがいい。先生を信じなさい。

プレイヤーは、常にキャラクターの状態を把握しておかなくちゃならない。ゲーム中はいつでも、画面下方にキャラクターステータス表示用のウインドウが出ているから、ここに注意するのだ。左から隊列の順序、名前、同盟、職業、A.C. H.P.、H.P. の上限値だ。特にこれ注意しなくてはならないのがH.P.。が0になるとDEADだ。H.P.が小さくなってきたら、すぐに町に戻る習慣をつけておいた方がいい。

H.P. の上限値は、経験が増すにつれて大きくなる。ダンジョン内では、迷路内の様子を見やすくするために、ステータス表示を消すことも可能だ。A.C.(アーマークラス)というのは、防御力だ。武装していない状態が10で、武装が強力になるに従って、ACは小さくなってゆく。最高は−10だ。

迷路に入ったらまずキャンプ



■キャンプでは隊列を組み直したり武装したり、呪文や薬でH.P. を回復させることもできる。

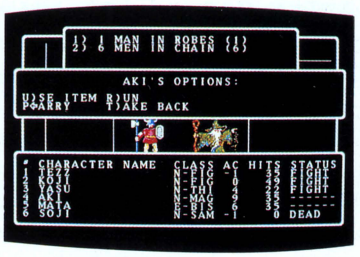
いよいよダンジョンだ。ダンジョンに入ると、キャンプが張られる。強い順に隊列を整え、武装するのだ。よし、これで準備万端整った。では、いざ、日光(編集部注:Woodhead 先生は、よほど日光がお好きのようです)。

ダンジョンの中では、いつでもどこでもキャンプを張れる。薬や僧侶の呪文で、傷ついた仲間のH.P. を回復をする時など、キャンプを張るのだ。各キャラクターの詳しい状態を調べるのもキャンプだ。所持金、経験値、レベル、持ち物、呪文、年齢など、すべてのパラメータのチェックもできる。

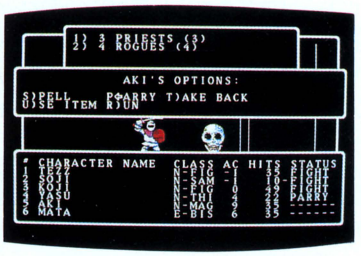
Wizardryでは、キャラクターに年齢があることを忘れないでもらいたい。若いうちは体力もあるが、50歳を超えると衰えてくるのだ。もっとも50歳になるのは、かなり先の話だが。なお、キャラクターの詳しい状態は、居酒屋ボルタックでもチェックできる。

このゲームでは、チームワークが大切だ。弱い者をいたわって、協力しつつ、お互いに成長してゆくのだ。

迷わないように迷路をマッピング



■時には2種類の敵が、同時に襲いかかってくることもある。うまく作戦を立てないと全滅だ。



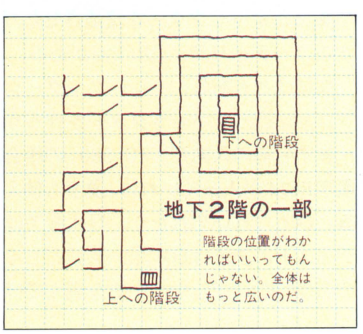
■見えないドアがあったり、鍵がないと開かないドアがあったり……迷路の中には仕掛けも多い。

経験値が一定以上になると、キャラクターのレベルが上がる。レベルの上がる時ほど嬉しいことはない。ここまでやってよかった、と感激するのだ。

もうひとつの喜びは、魔法使いや僧侶の呪文だ。呪文にもレベルがあって、キャラクターのレベルが上がるにつれて〝呪文レベル〟も上がる。だんだん強力な呪文を使えるようになるのだ。呪文には大別すると攻撃用、防御用、治療用などいくつかあって、僧侶は全部で26種類、魔法使いは23種類使える。とてもではないが、一度で覚えられるものではない。とはいえ全部使えるようになるのは、キャラクターのレベルがかなり上がってからだ。時間をかけて、ゆっくり学ぼう。君もいつかは、呪文のオーソリティーになれる!

迷路は、地下10階まである。そのどこかに、ダンジョンのコントロールセンターがあるのだ。まずはそこをみつけることだ。さらにその奥に……。我ながら奥深いゲームを作ったものだと思う。だから君たちは、迷路の地図を正確に作らなければならない。迷って外に出られなくなってしまったら、それこそ、それまでの苦労は水の泡だ。簡単なものでいい。方眼紙に通路とドア、仕掛け、階段をメモっていけばよいのだ。なかには片側からしか開かないドア、ワープする場所や、まっ暗で何も見えない場所もあるぞ。

まあ、最初の1週間は地下1階でジックリ金を貯め、経験値を上げることだ。急いで下の階へ行ってもロクなことはない。それに、特定のアイテムがないと行けない場所もある。それを見つけるのも、ひとつのキーポイントだ。



レッスン5 ウッドヘッド先生のアドバイス

フーッ。先生は疲れるですね。私の教え方、上手だったですか。ここから、またフツーの話し方します。ドーモ。

日本版Wizardryはアップル版と違って、Utilityが町はずれにあります。不慮の事故で電源が切れたり、わざとディスケットを抜くと、キャラクターはダンジョンに置き去りにされ、ステータスは〝OUT〟に変わります。こんな時はUtilityで、キャラクターを復活してください。それから、今までと違って、ゲーム経過のセーブもできます。ダンジョンの中でQキーを押してみてください。これでセーブ完了です。で、ゲームを再開する時は、まずUtilityに入ります。さ、これで心おきなく、いつでも眠れます。徹夜はよくないよ。

東京の地下鉄、あれはダンジョンですね。あの地下鉄に乗ってる皆さんなら、Wizardryのダンジョン、きっと大丈夫。私も、これで安心でした。

とにかく、Wizardryはゆっくり楽しんでください。決して焦っちゃダメですよ。観光気分でダンジョンめぐりをしてください。もちろん目的を達成することも大切ですが、途中も大事です。キャラクターを全員成長させて、迷路を解いて、一度に全部できるはずがないじゃないですか。

人からマップや強いキャラクターをもらうのも、あまり感心しないね。たしかに、初めのうちはすぐにキャラクターが死んでしまったり、ダンジョンの中で迷子になったりすることもあるでしょう。でも、そうした苦難を乗り起えることこそ、Wizardryの楽しみなんです。その経験は、あなたの将来においても役に立つことでしょう(?)。

日本語版Wizardryは、日本語、英語のどちらでもプレイできますが、私としては英語で遊んでほしいと思います。その方が、よりファンタジックな気分を味わえると思います。是非、そうしてみてください。いずれはWizaryII、IIIの日本版も出したいと希望します。それでは、HAVE A NICE ADVENTURE!



⬅ウッドヘッド先生、ごくろうさま。仕事が終わったら観光してください。

ウィザードリィI終了者認定手段はこうだ!!

ここまで記事を読んできた諸君は、すでに『ウィザードリィを買うんだもん』と決意されたことと思う。で問題の発売日だが、これが何と1985年11月15日(一部地域によって遅れる場合もあります)。XI、FM-7、PC-8801、PC-9801版が堂々登場!!定価はメディア、機種問わずに9,800円。いまからマイコンショップに予約しておこうね。

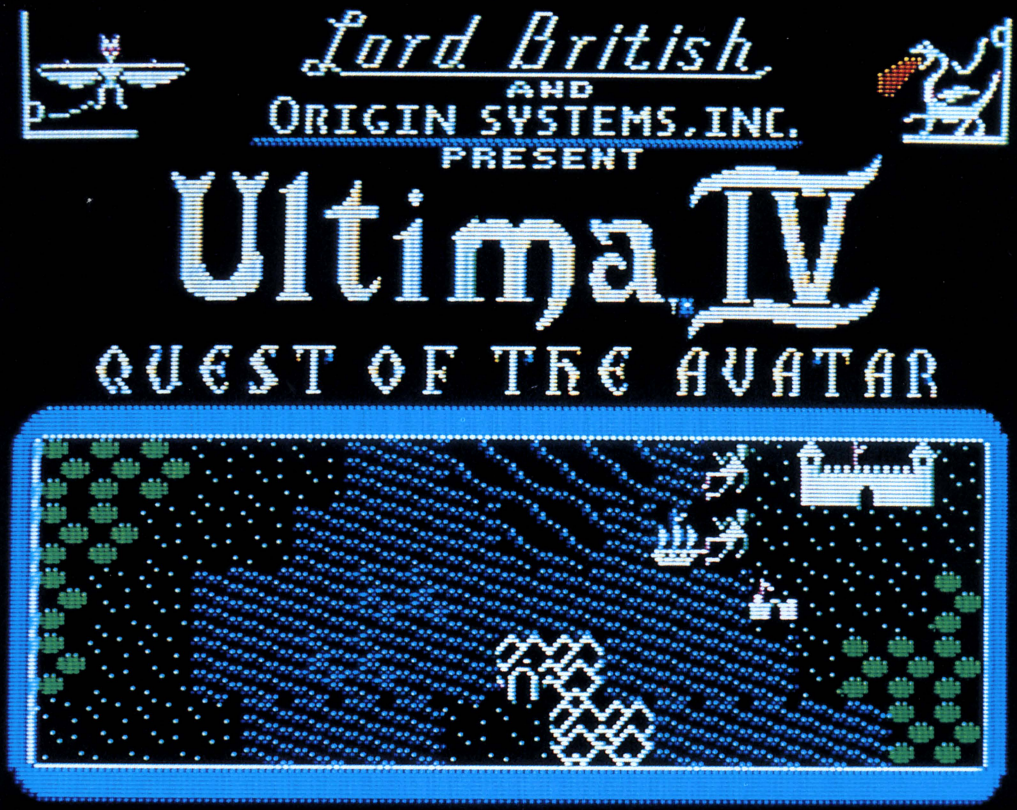
さて、ログイン編集部では、このウィザードリィ日本版発売を記念して、米サーテック社から直接いただいたウィザードリィスプーン、ウィザードリィキーホルダーのふたつ(写真のものだよ)をウィザードリィ日本版終了者にプレゼントするのだ。ログインもサーテック社も太っ腹だなあ。しかし、はやまっちゃいけない。数に限りがある。で、先着100名ポッキリ。つまり、ウィザードリィ日本版をはやーく終了した人100名にあげようというワケ。



応募方法は、ウィザードリィ日本版についているユーティリティを使って、もう1枚のシナリオディスクを作り、それにムーブキャラクターして、下記ログイン編集部宛て送る。これだ。終了しているか、していないかはこれ一発でわかるのだ。

では、ウィザードリィ日本版にはりきって挑戦してほしい。『本当はジックリ遊びたかった、こんなスピード競技みたいなことはやだなあ』と思われる方もいらっしゃるといけないので、今後ウィザードリィ通信では、何らかの方法で、できるだけ多くの方々のウィザードリィ日本版、もしくはApple、IBMユーザーも含めて、終了認定していく方針なのでよろしくお願いしたい。

〒107 東京都港区南青山5-11-5
住友南青山ビル
(株)アスキー ログイン編集部
ウィザードリィ通信係宛





謎もマップも凝りようも噂以上の超ド級

究極のRPGウルティマⅣついに登場

さんざんログイン誌上でもったいつけて予告してきたウルティマⅣ〝クエスト・オブ・アバター〟が完成、発売された。締め切り直前に飛び込んだ超大型ゲームの、現在進行序の口大紹介でございます。

いやあ、なんつーか、来る時が来てしまったという、厳粛（げんしゅく）な気分になってしまうなあ。ケロッケロッとはずむような足音。ミーンと岩にしみ入るような魔法の音。私は今、確かにウルティマⅣをプレイしているのだ。

それにしても世界の広さよ。草原をケロケロ歩いてゆくと、藪がある。藪では歩く速度が少々遅くなり、荒れた丘陵に入ると、さらに足は遅くなる。大陸のあちらこちらには川があり湖がある。そこには橋なんか架かっていたりして。

様々な地形は、怪物に遭遇して戦闘のクローズアップモードに入ったとき、同時に特徴のある地形も拡大されて、戦闘に変化を与えてくれる。

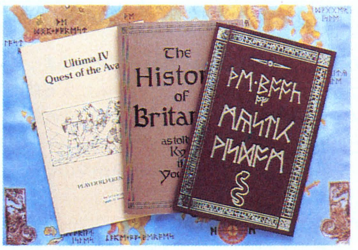
今回のウルティマの最大の特徴（と言っても、挙げていればきりがないが）のひとつに、キャラクター同士で、かなり内容の濃い会話ができることがある。ある人に近付き、TALKとコマンドすると、「私は旅人だ」と答える。名前を尋ねると「ケロヨン」（たとえばの話だよ）と答える。何をしているのかと問えば、「ミミズのフンドシを捜している」（たとえばね）と言う。「ミミズのふんどし？」と聞くと、「それは聖なる勇気と愛の証だ」と言う。すると今度はむこうから、「お前もミミズのフンドシを捜しているのか？」と聞いてくるから、「そうだ」と答えると、「うん、そうだろう。ガンバレ」なーんて励ましてくれる。

もちろん、実際にはもっと有意義な会話をするわけだ。そうして、冒険の目的や手がかりを少しずつ探っていくのだ。冒険の仲間も、そうやって自分で探し出す。

私はまず、IOLOという音楽家に会い、彼の音楽が気に入ったと話したところ、彼は私の仲間になりたいと言っ



🏠８つの精神の象徴アンク(ANKH)が、おまけで付いてくる。金属製でズッシリと重い。



🏠古い英語で書かれた説明書〝ブリタニアの歴史〟と魔法の書、そしてコマンド表。

てきたのだ。そこで、「じゃ、ご一緒しましょ」とさそったが、「あんたはまだ経験が足りないから、こんどね」とことわられてしまった。

しかし私はあきらめなかった。東へ行ってオークを多く殺し、西へ走ってヘッドレスとレスリングして経験を積んで、苦労に苦労を重ねて、やっとこさ、仲間にすることができたのだ。

それと言うのも、このゲームの変テコリンなキャラクターメイキングがいけない。前に違うキャラクターでプレイしたときは、IOLOはすぐ仲間になってくれたのだ。なのに今回は、むりやり不本意なキャラクターにさせられてしまって、なかなか思うようにゲームを進めることができない。

「何を言ってやがる。ウルティマⅣの哲学は、あのキャラクターメイキングにあることに気付かぬ方が、変テコリンのポンポコリンだ。カバ！」

だいたい、カバが……誰だ、ひとの原稿に口を出すやつは？　無礼もの！

「無礼ものはお前だ。なんてことを言うんだ。ロードのブリちゃんと私とは、家の中に雨が降るという共通点があるほど近しい仲なのだ。その私がカバと言うのだから、ブリちゃんだってカバと言うことだろうョ。カバ」

ウルティマの作者、ロード・ブリティッシュ氏の家には1階から3階まで吹き抜けになったスペースに張り出した2階の風呂場をかすめて、人工の雨を降らせるゴージャスな設備があると聞いたけど、あんたの家にも、そんなたいそーなもんが、あんの？

「雨が降ると、家の中まで降るのだ。ワッハッハッ。ところで、キャラクターメイキングの件だが、あれの本質を理解していないとは情けない。さては、まじめにジプシーおばさんのカード占いをしなかったな？　あれをマジにやることで君の心理特性がわかり、君とそっくりの性格のキャラクターが決定されるのだ。くわしくは、次のページを読んでちょーだい」

ひょー。そうだったの。その下品な顔からは想像もつかないけど、詳しいのね。じゃあさあ、ねェ、ちょっと教えてよ。行き詰まっちゃったんだ。3人目の仲間はみつからないし、レベルは上がらないし、スペルも魔法も使えない。もちろん、8つあると言われている冒険の、ひとつだってその目的すらわからない。ねェ、どーしたらいいんだよう。

「まったく近頃の若いもんは、努力することを知らない。すぐ他人に頼る。礼儀をわきまえない。私のようなプロにアドバイスを受けるのは、RPGプレイヤーとして、キタナイ行為だ。きたないで思い出したが、お前の家のトイレ、紙がないぞ」

なんだ、いきなり。

「実は私は、おトイレを借りに寄ったのだが、紙がなかったと言っているんだ。にもかかわらず。螺旋状に天を突くような、ヤリガイのあるものができ、私は幸福感にひたっている。そんな私に会えた君は幸運だ。記念に流さずに置いてあるから、あとで鑑賞しなさい。

3人目の仲間は、ある町のある建物の中にいるが、彼と会うには魔法のカギが必要だ。行き詰まったと言うからには、もう船を手に入れて海を探険したんだろうな」

うう。

「カギやジェムは買い込んであるか？」

うう。

「レベルが上がらないのは、ロード・ブリティッシュ城のロード・ブリティッシュに会いに行かないからだ。これ



🏠Ⅲの16倍の広さは、本当にバカでかい。この付属の地図にはない島や村などが無数に存在する。

性格判断でキャラクター設定なのだ！













RPGの最初は、キャラクター作りと相場は決まっている。ご多聞にもれず、ウルティマⅣも、ゲームに入る前にキャラクターメイキングのモードがある。しかし、それはこれまでのものとはまったく違う、実に楽しく、ドラマチックで、また、キャラクターの出来上がりにも十分納得のいく方法がとられている。

両脇の写真は、ウルティマⅣのキャラクターメイキングの画面だ。スペースの関係で一部割愛してあるが、順を追って並べてある。これからそのストーリーをお話ししますので、片方の目で左上から写真を追いながら、もう片方の目でストーリーを読んでください。

いい天気。でも僕の心は、これから立ち向かう最も困難な冒険のことでゆーうつ。田舎の散歩が唯一、この僕の心をなぐさめてくれる。ああ、太陽がいっぱい。塩ばいええんだことったらまあ。

あまりの気持ちよさに、つい目を閉じた。すると突然、ピヨ～ンと変な音。何かしらと見ると、小川のむこうに青く光る変なモノが立っている。それは再び、ピヨ～ンと音をたてて地面にすい込まれるように消えていった。しかしそれに続いて、ドシャンとにぶい音が響いた。

変なモノが出現したのは、小川のむこうのストーンヘッジだ。駆けつけてみると、そこには金属製のアンクと、2さつの本と、地図が落ちていた。

アンクを手に取ると、どこからかリュートの音が響いてきた。いい音色だ。丘の向こうのようだ。足が自然に動き出す。丘を越えたところでは、カーニバルが開かれていた。どんどん足は、勝手に進んでいく。楽しそうな祭りだ。しかし足は止まらない。気が付くと、森の中へ来ていた。そこには1台のワゴンが停めてあり、リュートの音は、その中から流れ出ていた。

「やっと来ましたね。ずいぶん待ちましたよ。さあ、中へお入りなさい」

中から声がした。入ってみると、緑色の丸テーブルの向こうに、ジプシーの老婆が座っていた。

「さあ、あなたの運命を占いましょう」

老婆はテーブルの上に、玉のないソロバンのようなものを出し、その両脇に見なれないカードを2まいずつ出しては、質問をするのだった。

「あなたは心やさしい追跡者。ある殺人容疑者を捕えるが、彼は無実であると信じてしまった。さてあなたはA）慈愛に身を捧げ、彼を信じて助ける。B）名誉ある自分の立場を重んじ、彼をつれ帰る。どーする？」

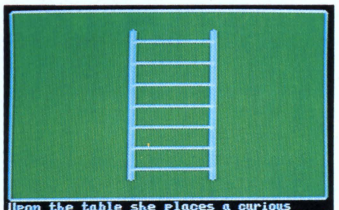
献身か名誉か、どちらかを選ぶと、ソロバンに白と黒の玉が置かれる。

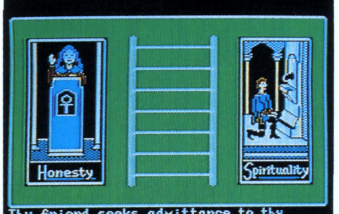
カードは、勇気、正義、誠実、献身、同情心、謙遜心、自尊心、霊性の8種類。それらを組み合わせて、8つの質問が出される。8つの質問中、同じカードが何回も出てくるが、質問の内容はどれも大変に微妙なので、1度選んだカードと同じものが別の質問で登場しても、その話の内容によって、その回は別のカードを取ってしまったりする。

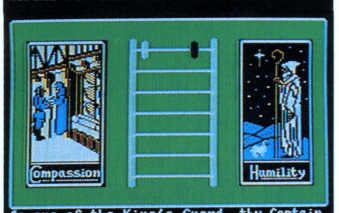
こうして、かなり細かくプレイヤーの性格が判断され、それに合ったキャラクターが決定されるという仕組みなのだ。キャラクターは、8枚のカードに象徴される精神をそれぞれに持った、8種類。

キャラクターが決まると、いよいよゲーム開始。出発地点は、8つの精神のどれかを尊重している8つの都市のうちで、自分のキャラクターの精神と合致する所。つまり、キャラクターの種類によって、出発点も違うという念の入れよう。

まったく、気味が悪くなるほど凝ったゲームなのだ。

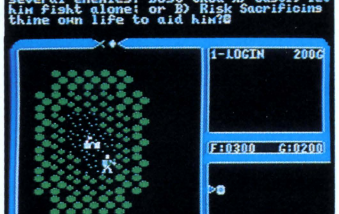


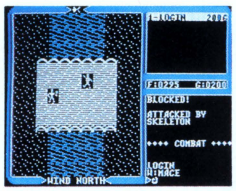











橋の上での戦闘シーン。以前には見られなかった光景だ。橋で待ちぶせる怪物は多い。

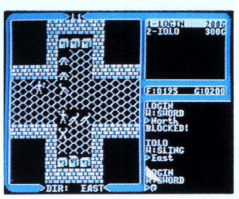

仲間になる相手を探し出すのはひと苦労だが、すんなり言うことを聞くとは限らない。

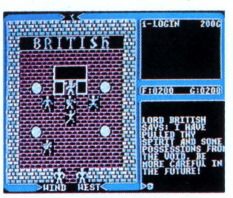

2つの月の満ち欠けによって出現するムーンゲート。なかなか現われないのだ。


ロード・ブリティッシュ城は地上2階建て、地下？階建て。まず、ここを目指そう。


大した意味はないのだろうが、風景に変化を与えてくれる橋。なかなかモダンなつくりだ。


たき火を囲んでキャンプ。怪物に寝首をかかれる危険はあるが、安あがりの体力回復法。


ダンジョン内での戦闘シーン。宝箱の形をした怪物もいるので、油断はできないのだ。


適当にEXPがたまったら、ロード・ブリティッシュがレベルを上げてくれる。


岩を投げつける怪物もいるが、こちらには、炎のバリアなどの新兵器がいっぱいある。


船上の戦闘シーン。普通は戦闘画面から逃げ出ることが可能だが、船では無理。


世界のどこかに、8つの精神を代表する城が、ひとつずつある。重要な情報収集の場だ。


やっぱり船がないと話は始まらない。なにせ重要なものは、地図にない島に多くあるのだ。

キュアーのスペルの準備ができるってわけだ。スペルはそうやって、薬草を調合して行なうのだよ」

わあ、そんなこと言っちゃって、いいんですか？　かなりのヒントですョ、これは。

「なに、こんなことはオマケについてくる魔法の本に、ちゃーんと書いてあることだよ」

ぬわーんだ。でも僕、英語がダメだし、特にこのゲームの英語って変わってるから、しんどいなあ。

「うむ。英語力は少々要求されるな。会話からすべてのヒントを探さなければならないし、古い英語を使っているので、その知識がないと、ちときついかも知れないな」

あまり進展は望めそうにないから、ダンジョンにでも入って怪物狩りをしてレベルを上げるとするか。

「甘い！　お前はウルティマⅣのダンジョンがどんなものかを知らない。いいか、一度入ったら出られないんだぞ。ハシゴを降りる。ジェムを使ってマップを見てビックリ。上へ登るハシゴも下へ降りるハシゴもいーっぱいあって、どれがどれやら、わからなくなって、迷ってしまうのだぞ。

それに、やたらと殺りくばかり重ねると、心の状態が凶悪になって、嫌われものになってしまうのだぞ。盗みやウソもいけない。そもそもウルティマⅣクエスト・オブ・アバターの最終目的は、8つのもののアバター、つまり化身になることなのだ。8つのものとは、勇気、正義、誠実、献身、同情心、謙遜心、自尊心、霊性だ。そして最後に、まったく未知の挑戦、グレート・スタジアン・アビスが待っているのだ。

最初の占いの意味が、これでやっと理解できたはずだ。

そう、それと、怪物をやっつけると軽く言うが、今度の怪物は頭が切れる。相手を囲むチームプレイを憶えたようだ。また、障害物は、うまく迂回する。行き詰まったなんて言ってるが、まだまだお前の知らない島や村はたくさんある。寺院もダンジョンも、まったく手つかずに残っている。なーにが行き詰まっただ。行き詰まったと思ったら、いろいろ細かいところを見てRPGの進歩について研究なさい。このゲームは、もう涙が出るほど細かいところに凝っているのだ！」

わかってるよ。広大なマップに無数の城や町や村。寺院にダンジョン。数百もの会話データ。8つのクエスト。経験や体力だけでなく、愛に基づく8つの精神すべてをバランスよく保ちながら、ひとつひとつを極めていく。それに加えてアニメーション的グラフィックスにモッキンボードによるBGM。贅沢の究極みたいなゲームが、ウルティマⅣなんでしょ？

「大変結構。では一緒に歌いましょう。アーバターとわーたーしー、なーかよーくーあそびましょ～い、とくらあ」

失礼しましたー！

は常識。ところで、ロード・ブリティッシュ城はぜんぶ探険したかな？」

ううん。でぼ、マップをとったら、どーじでぼ入れない所があるんです。

「どうした、鼻も詰まってしまったか。あ、やだあー。勘違いしてるう。私はトイレの洗面台に石けんの泡で東京タワーを作ることを道楽としているのだ。クエスト・オブ・泡タワー(アバター)なんちゃってね。ワッハッハッ。ではさらばだ」

あっ、先生、待ってください。まだ終わってません。

「おお、そうだった。入り口がなくて入れない場所が建物にある。しかし、その壁をよーく観察したまえ。ちっと変わった所があるはずだ。おっと、ここまで言えば、わかるだろう。

スペルは待っていても誰も教えてくれない。たとえば、ポイズンされた仲間を助けるスペルを使いたければ、薬草を使うのだ。ミックスなんとかというコマンドがある。そして、ガーリックとジンセンを調合する。それで初めて

ハイドライドII

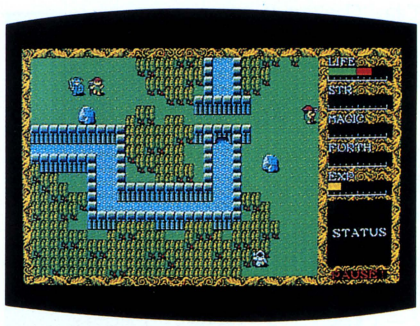
シャイン・オブ・ダークネス

大人気のアクティブRPG〝ハイドライド〟の続編〝ハイドライドII〟が登場した。
前作にくらべ、マップもキャラクターも、そしてシナリオもグーンとボリュームアップ！
ログイン編集部が総力を結集して、その魅力の奥の奥のその奥まで徹底的に解剖してみたのだ！

〝ハイドライドII〟では、悪い人は仲間ハズレ

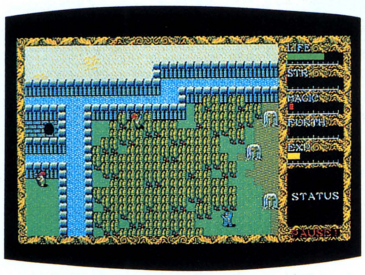
へっへー、やりました、遂にやりました。お客さん、出たんですよ、アレが。エッ、何が出たって？　やだなぁトボけて。アレですよ、アレ。ホラ、前から噂があったでしょ。アクティブRPGの旗手〝ハイドライド〟の続編の、〝ハイドライドII〟が出たんですよ！

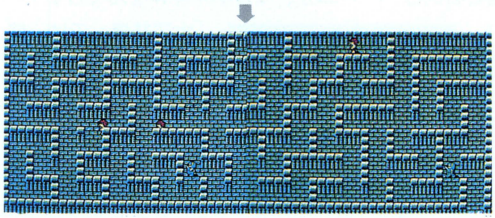
というわけで、この〝ハイドライドII〟は、今も人気の〝ハイドライド〟の続編にあたるわけだな、これが(当たり前か!?)。とはいっても、もちろん、前作をプレイしていない人も、「僕は〝ハイドライド〟なんて知らない」っていう人も遊べるから、ご安心ね。〝II〟というのは、そのシナリオと全体のゲームデザイン、そうアクティブRPGというスタイルを継承しているから名付けられてる、と考えていい。それじゃ、とりあえずストーリーからいってみよう！　ときたもんだ。

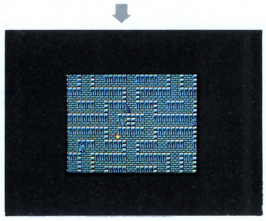


➡〝ハイドライドII〟の全体画面。前作に比べ、色使いが柔らかくなっている。





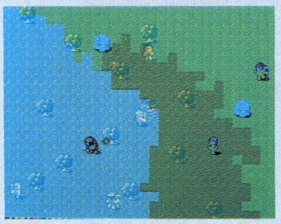

⬆森と砂漠の果てに立つ不気味な塔。内部の迷路は2面で1フロアとなっている。上に行くに従って、敵も強くなってくる。


⬆ハテ珍妙な中洲の洞窟。いったい、どうやって入るのかしらん？

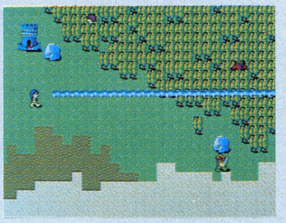
ゲームの舞台は前作と同じ、伝説と神話が現実となっている、剣と魔法がすべての世界、フェアリーランド。平和なこの国に、あるとき悪の大魔王が蘇った。その名はバラリス。ひとりの勇士がバラリスを倒し、フェアリーランドを元の平和な楽園に戻した。ここまでが前作のストーリー。これからが今回のストーリーだ。

怪物たちが消え去り、「またまた平和がやってきた、いやこいつはメデタイ！」と、人々がうかれているとき、その地の底の底で、ひとつの〝意識〟が目覚めたのであります。彼(？)は人々の目が平和に向けられているのを幸いに、地底でせっせと怪物を作り、しか

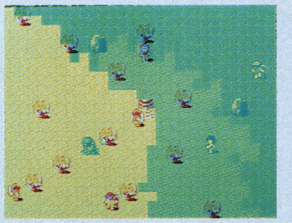
大事な魔法も、ドドンと公開！



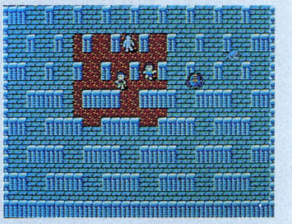
▲魔法その1　FIRE
超高温の火の玉を投げつけて怪物を焼き殺す。1匹だけに対して有効。



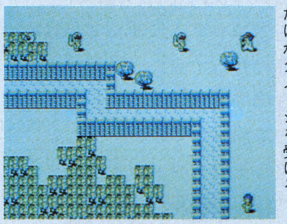
▲魔法その2　ICE
極低温の冷凍光線で怪物を凍らせる。軸線上の怪物すべてに有効だ！



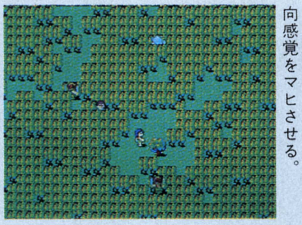
▲魔法その3　WAVE
強力な振動波で敵を破壊する。これも軸線上のすべての怪物に対し有効。



▲魔法その4　MAGMA
自分のまわりに溶岩を吹き出す。そのエリアにいる怪物は皆殺しだ！



◀魔法その5　FLASH
閃光を放つ。心が〝悪〟の者だけがダメージを受ける。



◀魔法その6　REVOLVE
怪物をクルクル回して、方向感覚をマヒさせる。



◀魔法その7　SEARCH
精神を集中させ、その画面内の秘密の扉を探し出す。

も死んだ怪物まで蘇らせ、またたくまに地底に悪の王国を築き上げてしまった！　ところが、話はなんせ地下のこと。人々は知る由もなかった。だが、どこにでも〝いい人〟と〝賢い人〟と〝努力家〟はいるもので、この三拍子揃った偉い修行僧が、その悪事に気づき、フツーの人々に教えてあげたのだ。でも平和にうかれる人々は、そんなことは信じない。修行僧は悲しみにくれ、男泣きに泣いた。すると、どうでしょう。その心が神に通じ、神は人間界から、まだ心の汚れていない、勇気のあるひとりの男の子を、フェアリーランドへと送りこんだのです！　〝邪悪な意識〟を倒すことを目的に、異世界から裸一貫で送られた男の子。それこそキミたち、プレイヤーなのだ（ターミネーターみたい）。

というわけで、今回の敵は〝邪悪な意識〟。ゲームの進行方法は前作とほぼ同じで、戦って経験値を上げ、レベルを上げて最後の敵に挑む、というものだ。でも、もちろん新作だから、新しい部分はたっくさんある。その〝新しい〟部分に焦点を絞って、地の底深く紹介してみよう。

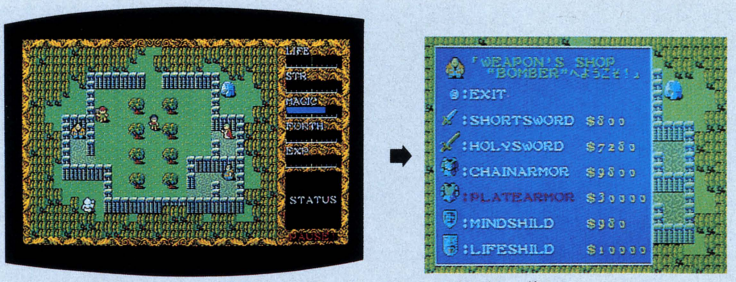
まずはゲームの根幹となる、RPG特有の成長システム。戦って経験値を上げ……ってやつだ。〝ハイドライド〟では、戦って勝てばいいというもんじゃない。もちろん、その必要はあるけど。まずゲームの最初は、誰でも見さかいなく戦ってレベルを2〜3まで上げる。これはOK。戦闘に勝ったらお金がもらえるので、それで装備を整えていく。これはゲームが進み、レベルが上がっても同じ。ここらへんはセオリーどおりだ。しかし、レベルが2〜3になったら、むやみに戦ってはいけない。このゲームでは、プレイヤーキャラのパラメーターのひとつに〝FORTH（フォース：善悪のレベル）〟というのがあり、善人をイジメると悪の方へ、悪人や怪物を殺すと善の方へ、心が傾いていくようになっているのだ。ワォ！　プレイヤーは神が選んだ人。悪い人になっちゃうと目的は果たせない。怪物はちょっとコッチに置いといて、人間は〝いい人〟と〝悪い人〟を見分けることが大切だ。くれぐれも、無益な殺生はしないように。

次に新しい、というかウレシイのが魔法が使えるようになったことだ。このソフトは、言わずと知れたアクティブRPG。アクションゲームの気軽さと操作の簡単さが売り物だから、当然その使い方も簡単明瞭。「ゲームなんてやったことないわ」という、お母さんたちだって、すぐにマジックユーザーになれちゃうほど簡単だ。プレイヤーキャラの操作はテンキーだけで、攻撃と防御の切り換えがスペースキーというのは従来通りで、魔法を使うのもファンクションキーを押すだけ。キーをチョン、で「ズビビビー！」とマジックスペルが音をたてて飛んでくのだ。その光景もなかなかよろしい。お堅いRPGというより、とってもアクションゲームっぽくて、シューティングゲームで敵を撃つところみたいなのよ。

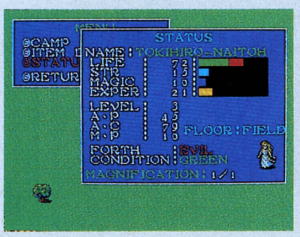
魔法の種類は、攻撃、防御用ともにファンクションキーの数と同じ5種類ずつ。他にキャンプ中に使える解毒や治癒など、4種類の魔法がある。これらは、レベルが上がるとチョリっとずつ使える（増える）仕組みだ。

また、このソフトでは情報を集めることも重要になっている。戦うばかりが能じゃない、0（ゼロ）キーを押して人にうるさくまとわりついてみよう。相手が〝いい人〟で、自分も〝いい人〟なら、きっと何かを教えてくれる（と思う）。でも、本当になぁーんにも知らない人は教えてくれないから、腹がたってもイジメちゃだめだよ。この会話に影響するのが〝フォース〟だ。このレベルが悪い人（EVIL）だと、誰も何にもしゃべってくれない。必ず善行をして、〝いい人〟に育てるよーに。

うれしいね、マルチウインドウ



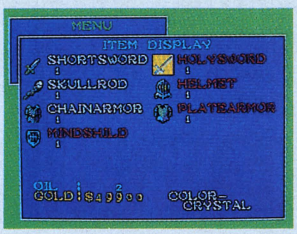
⬆町のなかのお店の１軒、武器屋に入ると、ビュビュンと画面が切り換わる。



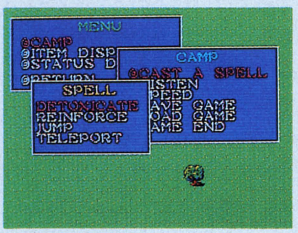
⬅マルチウインドウ その①
ステータスを見る。心の善悪レベルを見るのが大事だ。



⬅マルチウインドウ その②
ステータスモードにて、憶えた魔法の種類を見る、の図。



⬅マルチウインドウ その③
アイテム表示。アイテムは最高10個までしか持てない。



⬅マルチウインドウ その④
キャンプ。表示速度の変化、セーブ、ロードなどを行なう。

マップもキャラクターもグンとボリュームアップ！

左の写真を見てくださいな。ハイ、いろいろなメッセージが、たっくさん出てます。でも、と一っても見やすいでしょ。これが〝ハイドライドII〟の隠し味、マルチウインドウ画面なのだ。ゲームの進行上、これらのメッセージは「わかればいい」わけだけど、どうせなら読みやすく、キレイな方がいい。「原稿だって同じ。読みやすく、キレイな字で書きなさい！」と、編集長もいっておりますが……。

マルチウインドウもかっこいいけど、そのなかに書かれている字も、よく見て。ねっ、西洋の古文書みたいでムードがでてるでしょ。これらのメッセージ、ステータスとキャンプとアイテム表示の各モードに移るには、リターンキーを押すだけ。やっぱりアクティブRPGのスピード感はいいね。

前作で好評だったキャラクター、怪物たちは、以前にも増して強力になった。その種類は前作の数倍(！)。いや

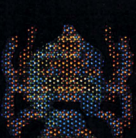
寄ってらっしゃい、見てらっしゃい 第１回モンスターマニュアルだよ！



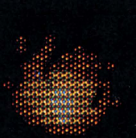
⬆GHOUL アイススペルがちょっと苦手



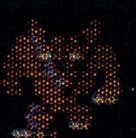
⬆WIZARD 魔法を使わなくても倒せる。



⬆SPIDER アイス、マグマスペルに弱い？



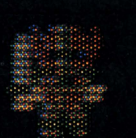
⬆FIRE-EL フラッシュスペルが有効かな？



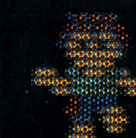
⬆WOLF 魔法もいいけど武器で倒せる。



⬆MUMMY ウェイブスペルが、ちょいと効く。



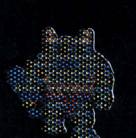
⬆KNIGHT 殴りつけるとけっこう殺せる。



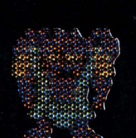
⬆THIEF こいつに魔法はもったいないぜ！



⬆FARMER クワで殴られるとけっこう効く。



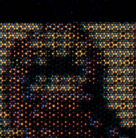
⬆ORC 頭が弱いから、力づくでやっつけよう。



⬆AZER やっぱりウェイブスペルかなぁ。



⬆LICH アイススペルを使っちゃダメ！



⬆WORM アイススペルか剣で倒せる。



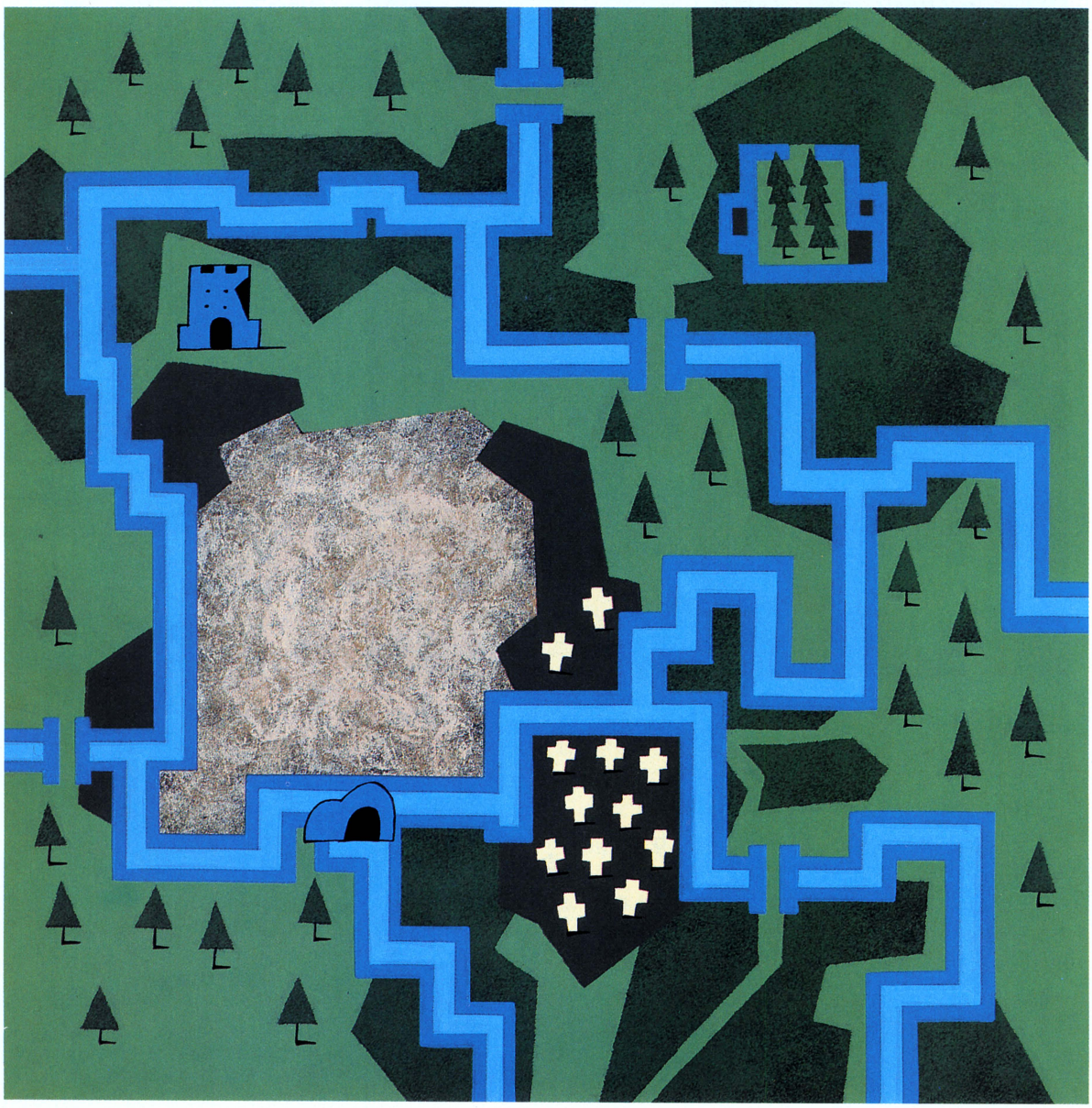
⬆BONZE なるたけやっつけない方が……。

はや、全部見るのに何日かかるかなぁ。左のページの写真がそれだけど、ソフトの発売前から全部を見せちゃうとツマンナイので、最初のうちに見られるものだけにしといたよん。また次の機会に〝モンスターマニュアル〟として、いっぱい出すからね。そのときをお楽しみに。ちなみに、撮影は接写のプロ、ビデ通接写師のアライさんでした。

敵キャラの種類が増えたと同時に、プレイヤーキャラのパターンも大幅にアップ。というのは、前作では武器は最初に持っている剣と盾だけだったけど、今度はお金を貯めれば、より強い武器が買えるようになったのだ。そして、それらを身につけると、ちゃんと装備を換えたキャラのグラフィックが表示される。武器や防具などは○○種類(教えてあげない)もあるから、組み合わせを考えると、プレイヤーキャラのパターンは100パターン以上！　こりゃすごい！　それらの装備やアイテム(ランプや宝石など)は、買う以外に探し出す(前作同様)ものもあるから、ゲームは終わっても見てない、というものが出てくるかも。楽しみだね。

ゲームの舞台となるフェアリーランドも広くなった。面積にして約6倍という広さ。とくに今回は地上よりも地下がメイン。タイトルページ下の写真にあるような迷路が地下○階（これも教えてあげない)にもわたって広がっている。心してかかること。下のイラストは、地上全体の大まかなマップ。多少ボカしているところはあるけど、かなり参考になるはずだ。

さて、ゲームの見どころはすべて紹介した。さあ、キミも〝いい人〟となって〝邪悪の意識〟を倒しに行こう！



T. KAWAKAMI

最新アクションRPG

英雄ヤマトタケルを10倍楽しむためのマップ公開

ついに、やっと、とうとう、ほんとうに出てしまったのだ！　そう、あの半ば幻のソフトとも呼ばれた〝英雄ヤマトタケル〟が、出てしまったのだ。すでに88ユーザーのほとんどがお楽しみのことと信じているが（まだの人は買うべし）、いかがであろーか。トートツに、ここで早くもマップを公開してしまうのだ！



これぞ本当に役に立つ！地図をよくみりゃ最高さ

それにしても長かった！　作るぞ！と言ってから10ヵ月。ほとんど1年だもんね。あれ以来、ログイン誌上でこれでもか、これでもかとばかりに宣伝しまくったものだから、とっくの昔に出ているものだと思ってた人もいるよーだ。

しかし、ですよ。実はようやく出たばっかりだったりする。この原稿を書いている段階ではまだ発売されていないので、どのよーな売れ行きを示しているのかまったくわからないが、きっと売れてると思う。なんたって、ログインソフト第2弾だもんね。

……と興奮するのはこれぐらいにして、実のある話をしよう。まず、どーいうゲームかというと、これは今月のソフトウェア・レビューに詳しい。そちらを読むように。

まあ、簡単にいうと「驚異のアクション・ロールプレイングゲーム」という宣伝文句の通り。口の悪い人は〝イー・アル・カンフー〟をしながら進むフィールド・タイプのRPGなんていう表現をするけどね。

それはまあ置いといて。この記事の主旨を説明しよう。それは〝マップ公開〟である。といっても全マップではないけどね。だいたい6割がた載せてある。

これがいったいどう役に立つかというと、マッピングの目やすとなる。なにしろ〝英雄ヤマトタケル〟の画面にあらわれるマップは擬似立体マップなので、本当のところはどういう地形なのかがすぐには判断できないのだ。そこでマッピングがやたらとめんどくさい。そのためにはこの記事のイラスト版日本地図が有効に作用するというしだい。

よかったね。

というわけで、右のイラスト地図はゲームディスク1の大和から若狭への旅の半ばあたりなので、ゲームをやりながら照らし合わせてみてほしい。

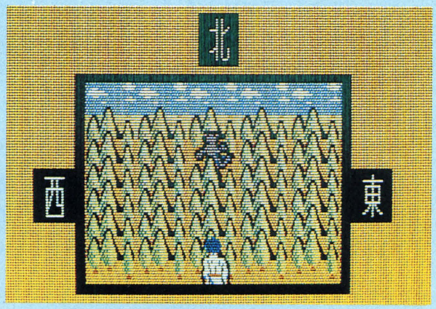
なお、次章ではアクション・シーンの必勝法（？）をこっそり教えよう。



☝〝英雄ヤマトタケル〟は諸君もよーくご存知の通り、SF作家豊田有恒の『英雄ヤマトタケル』と『火の国のヤマトタケル』が原作だ。

これが大和から若狭への旅のスタートあたりだ！

実際にはこう見える



世にもまれな擬似立体マップに驚かれた人も多いと思うが、これはゲームデザイナーの根性が曲がっているために生まれたものだ。その目的はただひとつ、「マッピングを難しくする」ことにある。右を向いてまた右を向いて、というように方向を変えていくと、めかくしをされてグルグル回された上に、急にめかくしをとられて歩け、といわれるようなもので、なにがなんだかわからなくなる。だから、くれぐれも下の地図を参考にしなければだめだ。

K. TAMURA

アクション・シーンにてどのように戦えばよいか

さて、下の地図を見よう！　これはゲームディスク2の大和から火の国への旅の中でも最もマップ作りのめんどうな瀬戸内海の部分だ。なにしろ、海と島ばっかりで、何が何だかわからなくなることおびただしいところだから、ここもやはりマッピングがしちめんどくさいのだ。役に立つでしょう？　でも、まだここへたどりつかない人も多いことでしょう。がんばってね。

てなもんで、マップの説明はおしまい。えっ？　ヒントらしいヒントもなしにマップだけ公開すりゃいいのかって？　そーですよ、そーなんです。別にこのゲームには謎はないから、ヒントをのせなきゃならないよーなことはないんですよね。まあ、若干ひねった道筋をたどらなきゃいけない部分はあるけど、そこは自分で通ってみてはじめて感動する部分なんだから、ヒントは書かないほーがいいでしょう。

マップに関することはもう書かない。これからはアクション・シーンについて書くぞ！

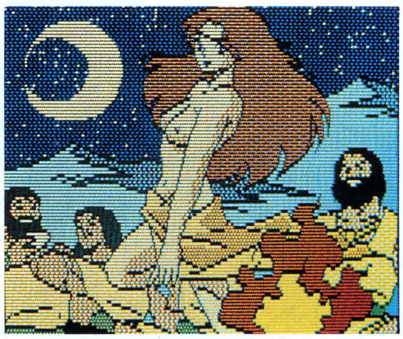
書きます。

「アクション・シーンは難しい」という人が多いだろう。そりゃそーでしょ、コツがあるんだから。

ジャーン！　そうなのだ。実はコツがあったりするのだ。必勝法というわけじゃないけどね。

それは、「[illegible]」これにつきる。わかったかな？　わかったらためしてみるといい。

しかしまあ、やられるときはやられるんだから、こまめにセーブするのが何よりだろう。これはそういうスリルと背中合わせになっているゲームなのだ。



あと何か質問はないかな？　はい、そこの人、どうぞ！

「あの～、ゲームをやってるとRPGモードとかアクション・モードではヤマトタケルこと小碓の王子ひとりなのにテキスト・アドベンチャー・モードに

大和から火の国へ至るためには日



なると、実はいっぱい連れがいるみたいなんですけど、あの連れは一緒に戦わないんですか？」

そうだねー、それは痛いところを突いてくるなあ。本当ならパーティを組んで出発するロールプレイであるべきなんだろうけど、そうするとアクション中心のこのゲームでは主人公が誰かわかんなくなるからねえ。どーせならテキストのところでも連れはなしにしようかとも思ったんだけど、そーすると話が通じなくなるから、お話として登場させることにしたんだ。RPGモードとアクション・モードでひとりなのは、やはり主人公として困難に立ち向かわなければいけない運命にあるからだ。なんて、いいわけじみてるかな。

それでは以上。がんばって火の国へたどりついてくれたまえ。—'85年秋—

原作者豊田有恒、ゲームをプレイ！

ログインでは、しつこいくらいヤマトタケル関連の記事をやっているので、キミたちも原作となっているのがＳＦ作家豊田有恒の長編ヒロイック・アドベンチャー小説『英雄ヤマトタケル』であることぐらい知っていることと思う。ＳＦ小説をゲーム化したものは最近けっこう目にするようになってきた。日本では〝青い宇宙の冒険〟、アメリカでは〝宇宙のランデヴー〟、〝華氏451度〟、〝夜明けのロボット〟などかなり盛んになってきているのだ。しかし、ログインにおける「ヤマトタケル」シリーズのゲーム化はそれらに先んじて行なわれている偉業なのだ。思いおこせば、〝火の国のヤマトタケル〟、〝出雲のヤマトタケル〟そして、今回の〝英雄ヤマトタケル〟と3本目のゲームとなる。ただし、ゲームのグレードとしてはこの〝英雄ヤマトタケル〟が群を抜いている。それゆえに栄えあるログインソフト第2弾の地位をかちえたのである。そこで、ログインとしては初めて原作者本人にゲームをプレイしてもらったのである。絶対の自信作として……。

結果。

「原作者に読めない小説ってのはあるんですよね、ルーマニア語に訳されたやつとか。だけど、原作者ができないゲームってのもあるんですねえ」

というわけ。ゲームずれしたログイン読者にとっても難しくしたので、ゲームに免疫のない豊田先生には酷だったようだ。しかし、キャラクターやグラフィック画面、ゲームのセンス等には及第点をもらえた。原作者のお墨つきの立派なソフトというわけなのだ！



▲おそるおそるキーにふれた豊田先生だったが、やがて興奮してくると動きがハデに……。

本地図をよく知らねばならない



夢幻の心臓II

REVENGE TO DARKNESS

とんでもない大型RPGとなって現われたシリーズ第2弾、夢幻の心臓II
その規模の大きさとシナリオの濃度の高さは、世界でも最大級だろう
しかし、独特の親しみやすい画面表示が、難しいイメージを無くしている
日本を代表するRPGとして、夢幻の心臓はみごとな成長をとげた



◆この独特の美しいグラフィックスが、プレイヤーにリアリティーを与えてくれる。

プレイヤーの声が作ったプレイヤー本位のRPG

「なにが神様だ。バカ、死んじゃえ!」死の間際に神々を呪うと、その人は恐ろしい〝夢幻界〟に落ちる。そこは怪物がうろつき、邪悪な毒気に満ちた呪われた世界だ。

夢幻界から抜け出すには、どこかに隠されているという伝説の〝夢幻の心臓〟に触れる以外にはない。これが、〝夢幻の心臓I〟の始まりであった。

〝夢幻の心臓II〟は、夢幻の心臓を発見して人間界に蘇った戦士の、その後の物語なのだ。

気が付くと戦士は、伝説の英雄の塚に立っていた。「ああ、やっぱり人間界の空気はいい。深呼吸をしたら腹が減ってきたなあ。ああ、お茶漬けが食いたい。ああ、ビールも飲みたい。そうだ。キリンビールがいい。あっちのやつは水っぽいんだよね。やっぱビールはキリンに限る」と、海外出張から帰って来たお父さんみたいなことを言ったかどうかはわからないが、ルンルン気分で森を歩く英雄の頭上を、巨大な生物が飛んでいった。

「ドラゴンか。そう言えば、野球はどうしたかしら。今ごろはストーブリーグで、トレードやなにやら賑やかな頃……なに!ドラゴン!?」

その瞬間、英雄の頭からはお茶漬けとスポーツ新聞がキリンに乗って走り去ってしまった。英雄が蘇ったところは、人間界は人間界でも、今だに魔法の力が残っていて、宇宙のヤクザ、〝闇の皇子〟の侵略を受けているという、物騒な世界〝エルダー・アイン〟だったのだ。

そうと知って夢幻の心臓を把んだ不死身の英雄は黙ってはいられない。闇の皇子とやらを打倒せんがため、新たなる旅に出るのでありました。

こうして〝夢幻の心臓II〟は始まる。ストーリーは続いていても、プログラムはまったくの別ものであるため、IをプレイしていなければIIがプレイできない、というような意地悪なことはない。Iで育てたプレイヤーをIIへ持ち込むことができないのは、Iからの夢幻ファンには残念なことかも知れないが、新たな冒険を新鮮な気持ちで始めるのには、このほうがいいだろう。

IIには、Iと同様キャラクターを作るモードがない。始めから人間の戦士と決まっているのだ。ただ、今回は職業が〝英雄〟となっている。そのぶん、Iより成長した主人公でスタートできるという気分にさせてくれるのだ。

ゲームを始めるまでの面倒な手続きがないところに、夢幻シリーズのポピュラー性がうかがえる。他にも、Iから大きく変化して、大変に見やすくなったマルチウインドウ画面。明るく美しいグラフィックス。ほとんどの操作がスペースキーとテンキーだけでできるメニュー選択方式。オールマシン語で書かれているため、ゲーム進行が高速でプレイ中に不快な思いをすることがないなど、Iにも増して、さらに親しみやすく、プレイしやすいものになっている。

Iのプレイヤーの意見を多く取り入れて作られたということも、このゲームをプレイヤー本位のものに仕上げた



◆怪物の種類は39種。戦闘モード以外でもその居場所が見えるようになった。

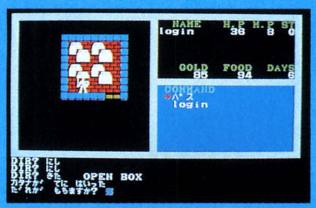


◆船を使うこともできる。ただし海の中にも恐しい怪物がウヨウヨなので、安心はできない。

RPGがにぎやかなのだ!



サルア城には謎めいたものが多い。修業中であると語る女王は、何を待ってくれと言っているのだろうか。



建物の中をくまなく探険すると、思わぬ宝物に出くわすことがあるから、労力を惜しんではいけない。



死んだ仲間を蘇らせてくれる僧侶。こういう便利な人がどこにいるかを、常に正確に知っておく必要がある。



サルア城の王様は、レベルアップするごとに、ごほうびとしてゴールドを与えてくれる。いい人だ。



町の中も大きなマップがスクロールする。店のまわりが黒いのは、壁で外が見えないことを表わしているのだ。



さすが大阪の人が作ったゲームだけあって、普通より安い食料を売る店も、ちゃんとどこかに隠してある。



意外な所にとじ込められている意外な人物。人と人がからみ合う複雑なシナリオに、のめり込み度は5万倍。



正義感を持つ人々と助け合いながら悪と戦う夢幻の心臓II。もうあなたは孤独の戦士ではないのだ。

M. HOSODA



エルフの世界



➡仲間になる人間は、だいたい町や城の人目につかない所でじっとしているようだ。

大きな要因として忘れることができない。ゲームは君たちプレイヤーの声があって、初めて洗練されることを、夢幻の心臓IIは証明してくれているのだ。

会話と仲間と多層世界 重量感のあるシナリオ

写真を見てもわかるとおり、怪物のグラフィックスを除けば、Iとはガラリと異なった雰囲気になっている。

変わったのは、見た目だけではない。ゲーム内容でも大幅に進歩しているので、いくつか紹介していこう。

大きく変化した点は、マルチキャラクターになったこと。自分以外に4人までの仲間を集めて、共に冒険できるのだ。町や城でウロウロしている人に話しかけると、「仲間にしてくれ」と言ってくることがある。そういう連中を仲間にしていくのだ。

仲間になる相手は、人間、力はないが魔法の能力があるエルフ、馬鹿力のドワーフ、神に近い存在のシーの、4種族。さらに、それぞれが様々な職業についている。職業は、戦士、盗賊、魔法使い、僧侶、船員、バイキングなど11業種。もちろん、男か女の性別もあるので、かなりの組み合わせが考えられる。

グループは一度組んだらそれまで、という性質のものではない。必要に応じて、新しい仲間と入れ換えることが可能なのだ。ただし、どこに誰がいるかは、世界中の町や城をくまなく歩きまわらなければわからないから、グループは慎重に考えて組まなければならない。



■14項目にものぼる要素から設定されるキャラクターの性格。とにかくいろいろなヤツがいる。

では、仲間にする相手が何者かを、どーやって知るか? それが夢幻の心臓IIの2つめの新しい点だ。

町や城の中では、キャラクター同士、話ができるのだ。人がいたら、近付いていって接触すると、語りかけたことになって、仲間になる者はその意志を伝えてくる。また、世界の様々な情報も、人と話すことで得られるのだ。

もうひとつ、Iから進化したところは、町や城やダンジョンだ。Iでは、町や城に入っても、その中は文章で表示されるだけだった。それが今度は、ちゃんとマップのある、広々としたものになった。

町や城の中を探険するという楽しみが増えたわけだ。

人間の世界には、町が4つ、城が2つある。それぞれに特徴があって、町の人の話などにそれが反映されているところなど、実に楽しい。

ダンジョンも町と同じく、上から見た形で表示されるようになったのだ。

ただし、山や木や壁などの陰になって、キャラクターの目からは見えないはずのところは黒くなって見えないようになった。これには、見にくいなど反対の声も出るだろうが、物陰から急に怪物が飛び出すなどのスリルが味わえて、それはそれで大変に結構なのだ。

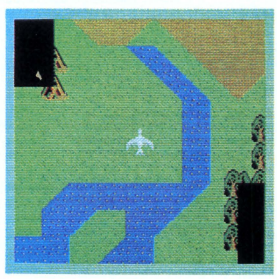
シナリオの話もしなければならない。

今回も、闇の皇子と対決するまでに、ある物を集めなければならないのだ。

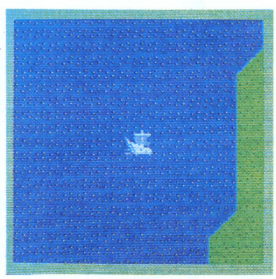
ここに発表したとおり、舞台は人間の世界とエルフの世界の2つ。そしてもうひとつ、未知の世界が存在している。

夢幻の心臓IIの最大の特徴をあげるとすれば、まずシナリオの高度な点をあげるべきだろう。キャラクター同士の会話で実現した、人間関係のからんだ複雑なシナリオが、このゲームを、通り一遍の宝捜し的なRPGとは格段に違う、ずっしりと重量感のあるものに仕上げている。

思えば日本のRPGも進歩したものだ。世界には、マニア向けの超難解RPGは多く存在する。しかし、これだけ親しみやすく、誰にでも簡単に理解できる形のものは、夢幻の心臓IIをおいて他にない。個人的な好みで言わせてもらえば、RPGのキリンビールである。



■魔法や魔法の道具を使うと、空を飛ぶことができる。



■船を使えば、町から町への移動は大変に楽チンになる。

東海道五十三次

とうかいどうごじゅうさんつぎ

富士山編

ロールプレイングゲームはダンジョンズ アンド ドラゴンズだけじゃない。和風や中華風のゲームもあっていいじゃないのだろーか。妖怪を倒しつつ、江戸から京へ東海道をかけぬける。活劇風コミカルRPGがPC-8801版で登場した。文/戸田誠司、題字/吉沢美奈子

PC-8801東海道五十三次 3大迷路を巡って浜松へ

僕はこのゲームの原作者、戸田誠司。今年12月にミニアルバム〝Do Do Do〟を細野晴臣サンのノン・スタンダード・レーベルから発表するShi-Shonenのリーダーだ。なんと、目出たい！　僕がログイン1985年2月号でシナリオを発表した〝東海道五十三次〟の前編、富士山編が完成してしまった。

これは純和風のロールプレイングゲーム。武士と忍者、坊主、商人、女流歌人。この変テコな5人組が江戸から京まで旅をする。妖怪がウヨウヨしている東海道にのりこんで、刀や忍術、念仏、短歌などを使って応戦するのだ。

シリアスなゲームじゃないから、軽い気持ちで、できれば風流に楽しんでもらえたら僕は最高。本当に笑ってしまうような軽いノリのゲームなんだ。

ということでゲームの説明は、主人公である拙者、武士がお相手いたそう。拙者、殿から東海道を荒らしまわっている妖怪を退治する、なんて大仕事をさずかって大変、大変。しかも内密のご命令で、殿の恋文を京の姫君にお届けせねばならんのじゃ。では、ゲームの連れの者よ、出あえ！　この5名の特技、使用できる武器や術などが右ページに詳しく載っておる。ゲームをプレイされる場合は、これをよーくご覧くだされ。

我々は東海道を京へ上ぼる。つまり基本的に西へ西へ、左へ左へと進んでゆく。この街道の途中に竹藪迷路、鍾乳洞迷路、雲迷路と3つの難関があるのじゃ。体力を回復させたり、ゲームのセーブをするのは宿場町。迷路と迷路の間などに5ヵ所ある(江戸を含む)。あるモノを所持していないと通過できない関所も、1ヵ所存在しておる。

と、全体像はこんな感じじゃ。

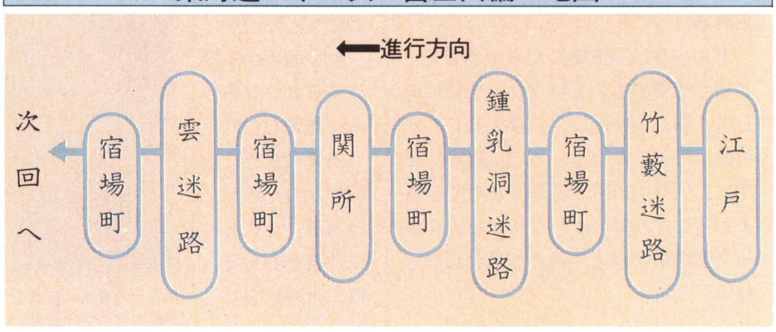
このゲームにはひとつ注意してほしいことがある。パラメータの名前と特徴が少しばかり変わっておるのだ。画面の右上部にその値が示されておる。ここで、簡単にその説明をいたそう。

仲良し度

これが一番面白い数値。いわばチームワークの値だ。これが高ければ戦闘力もアップする。仲が悪いと敵を倒すのもかなり難儀な仕事となる。はたごに宿泊すると生命力が回復する。さらに、はたごで宴会を開き、酒を何本か飲むと仲良しこよしのパーティーになり、戦闘力もぐーんとあがるのだ。

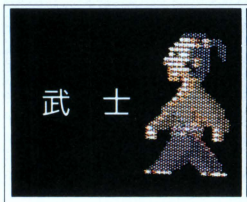


東海道五十三次　富士山編の地図



〝東海道五十三次〟のプログラムリストは、LISTLOG246ページに掲載しました。

東海道五十三次のパーティーメンバー、および武器の表



武器は刀剣。
江戸を出発する際は、普通の刀を1本だけ差して冒険にのぞむのだ。

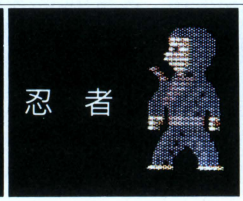
●刀剣類4種

小刀（しょうとう）
いわゆる脇差しで、これを使うとかなり強くなる。安価なので、ぜひ欲しい。

長船（おさふね）
ちょっと高いが竹藪迷路へは、この刀ぐらい持って入りたい。

虎徹（こてつ）
新撰組の近藤勇が持っていたという名刀だ。

村正（むらまさ）
歴史に残る名刀だ。これを持つと武士のパワーは倍増する。



武器は手裏剣と忍術。出発するときには、フツーの刀を1本持っている。強い戦士だ。

●忍術と武器4種

手裏剣
1個10両もしないので数多く持っていたい。どんな敵にもどんどん使おう。

煙幕の術
ボムッ、と白い煙を一瞬にして作り出し、敵をビックリさせる忍術だ。

分身の術
ちょっと経験を積まないと使えない。5人の姿がわかれて、敵を眩惑する。

亜空間移動の術
いわゆるワープ。雲迷路に行くまでにはぜひ持っていたいが、とても高価。



武器は念仏。
江戸を出るとき、家宝の懐刀（ふところがたな）を持参している。

●念仏4種

投小炎（とうしょうえん）
ピ、ピ、ピッ、と小さい炎の玉を作り出す。根性が30以上あれば使える。

引迷水（いんめいすい）
水の幻を映し出し、敵を苦しめる。根性が少ないと使えないことがある。

固血波（こちは）
生物の血を固めるばかりでなく、身体も動かなくする、強力な念仏だ。

万光玉（ばんこうぎょく）
数多くの火の玉が坊主の頭から飛び出す。敵は熱さと驚きでかなり弱る。



武器は小ぶりの刀剣類。最初に細身の懐刀を持ってはいるが、もう少し強い刀が欲しい。

●刀剣3種

ぬんちゃく
南蛮渡来のものを手に入れやすい商人は、ぬんちゃくを扱うのが得意だ。

短刀（たんとう）
別名ドス、などとも呼ばれるもので、かなり戦力になる。

道中差し
（どうちゅうざし）
武士が持っている太刀より少し短い刀。



彼が短歌（うた）を詠むと、敵の攻撃力が弱くなるという。護身用の懐刀を持っている。

●短歌4種

春 ——はるさめや……
根性が30程度ないと詠むことができない。人情をわかる者がこれに弱い。

夏 ——なつきたり……
春の歌よりも明かるく、敵を萎縮させる。経験をつまないと詠めない。

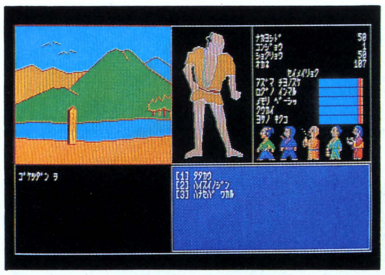
秋 ——あきわびし……
敵の戦意を失わせる効果が高い。大きな根性がないと詠めない短歌だ。

冬 ——ふゆげしき……
やはり厳しい季節の短歌が一番強い。戦闘パワーはかなり大きい。

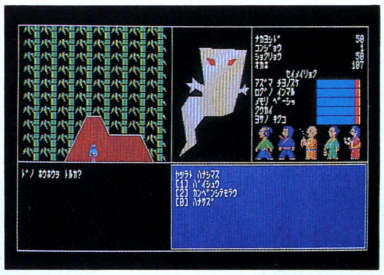
東海道に棲む悪人・妖怪たち（富士山編）

一反もめん（いったんもめん） 白い布の妖怪。弱い奴だが数が多い。	**狐（きつね）** かなり強いので術や武器などが要る。	**ヘビ女** ヘビにつかれた女性で冷淡、強情だ。	**白坊主（しろぼうず）** のっぺらぼうの親戚。金持ちの強敵。
雲助（くもすけ） 街道の不良がごかき。チンピラだ。	**ぬりかべ** 念仏や歌、忍術はほとんど効かない。	**こなきじじい** 短歌好きらしいが忍術には惑わない。	**九尾きつね（くびきつね）** 天狗より少し劣るがなにしろ怖い。
提灯（ちょうちん） 本当にちょうちんの形で目鼻がある。	**山賊（さんぞく）** わりと情にモロイので念仏がいい。	**ぬっぺらぼう** 動きは鈍いが力は強い。歌に無感動。	**天狗（てんぐ）** 今回一番強いのがこの大妖怪だ。
素浪人（すろうにん） 刀を持っていて強い。無口な男だ。	**さがり** 馬の妖怪だが知性が高い。情もある。	**すねこすり** 足にまといつく猫の妖怪。金が好き。	※後半に備え最強の敵、天狗を何匹も倒すのが、富士山編の重要課題。

〝東海道五十三次〟のプログラムリストは、
LISTLOG246ページに掲載しました。



🏠出発してすぐの東海道。右上部に各パラメータ、左下にコマンドメニュー、右下がテキスト表示だ。



🏠竹藪迷路に一反もめんが出現した。相手は弱いがコッチも弱いので、戦ったらすぐ町で休むのだ。



🏠宿場町のなかのはたご。町のお兄サンの笑顔を見つつ、泊まったり、酒を飲んだりする。

根性

敵を倒して経験を積むと根性があがる。根性が足りないと使えない武器、忍術、念仏や歌もある。

お金

敵を倒すといくらかもらえる。お金をたくさん貯めるのも大事な仕事じゃ。

食糧

宿場町で米を売っておる。

生命力

青い棒グラフで表示してある。ダメージを受けると減少し、米をたべると上昇する。0はすなわち死でござる。

以上5つのパラメータ、特に仲良し度と根性に注意してほしいのだ。戦闘力は生命力と仲良し度、根性、そしてどんな武器や念仏を使うのかで左右される。表示はしないので推測すること。それではゲームをプレイしてみよう。

ゲームを始めてみようぞ ドドンと東海道でござる

まずゲームをはじめると、以前のキャラクターのデータをロードするかどうか聞いてくる。Y(Yes)かN(No)で答えるのじゃ。Noの場合、次にメンバー5人の名前を、順々に入力する。すると東海道ののどかな風景が始まり、五十三次珍道中の始まりでござる。いざ鎌倉、いや京へ！

コマンドの入力は移動モードとコマンドモード、戦闘モードの3種がある。

移動モード

西や東へ進む街道沿いと、3つの迷路のなかだけで使う。

街道では

4キー　西へ(左)

6キー　東へ(右)

迷路のなかでは

2キー　後ろを向く

4キー　左を向く

6キー　右を向く

8キー　前進

迷路のなかで2、4、6のキーは向きを変えるだけじゃ。迷路内では、1歩先と左右に道があるかないかしか判別できない。一歩先の地点が四つ角か右折路かなどは、一歩先に行ってみないとわからない。絶対に　ッピングが必要じゃ。ドアは体当たりして開ける。

コマンドモード

街道や迷路では0(ゼロ)キーで移動モードとコマンドモードの変換をする。このモードには、食糧をたべる、持ち物を見る、迷路や宿場町、関所に入るというコマンドがある。それでは、宿場町と関所に入ってからの説明をいたそう。

宿場町

ここにははたご(宿屋)、商店街、とばく場がある。

はたごでは生命力を回復するために泊まるのが第1の目的。だが、酒を飲んで宴会をするのも大切じゃ。飲む酒の本数が多いと、仲良し度がウホウホと激しく上昇するのでござる。

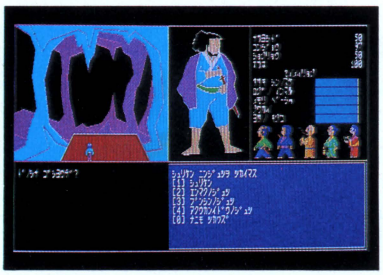
店で買えるのは、各人のオプションの武器や術の巻き物など。米もある。主人公の武士が倒れるとゲームオーバーだが、仲間4人の誰かが倒れた時は、仙人の店に行けば復活してくれる。

とばく場では、サイコロゲームが常時行なわれている。サイコロ2個をふって出た目の和が偶数ならば丁、奇数ならば半。所持金を増額するために賭けるのじゃ。商人がいないととばくは

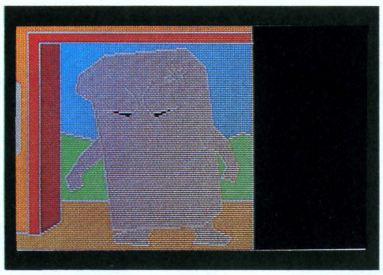
パラメータ説明の図

仲良し度	そのものズバリ、チーム5人の仲が良いと高い。この数値は戦闘力と深く結びついているので、大事な値だ。パーティーメンバーはみんなお酒が大好き。冒険＝お仕事をしている途中で「休みたい」だの「お酒が飲みたいよー」などとブツクサ言いはじめたら大変。早くはたごへ入って宴会を開き、お酒を飲ませてなだめるしかない。お酒を飲ませずに戦闘を続けていると、士気が下がり、みんなダラダラ闘うから、ちっとも勝てなくなるのだぞ。注意！
根性	一般の、フツーのロールプレイングゲームで使われている経験値とだいたい同じ意味。敵との戦闘に善戦すると5人はどんどん〝根性のある〟チームに育っていく。これはパーティーが持っている数値で、個人個人の値ではない。でも、根性がないと刀剣や忍術が使えなかったり、念仏や歌も使用できません、ってことがある。経験の浅い根性ナシは、大それた武器など手にあまっちゃう。根性を高めるには、とにかく一生懸命戦うしかないね。
生命力	敵との戦闘中、傷を受けると大幅に減少する。そんなときははたごへ泊まるのが一番の回復法だ。お米を食べるのは高くつく。ゼロになると死ぬぞ。
食糧	お米のこと。戦闘のとき以外、だいたいどこでも食べられる。手に入れるには宿場町の店で買うしかない。お米をたべると生命力は回復する。
お金	商人がいないとお金は使えない。つまり食糧も武器も忍術や念仏、歌の書いてある巻き物も買えない。敵を倒して得たお金をばくちで増やすのもいい。

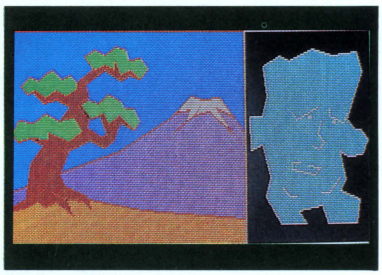
〝東海道五十三次〟のプログラムリストは、LISTLOG246ページに掲載しました。



🏠鍾乳洞迷路。山賊が出現し、忍者が忍術を選んでいる。いくつもの武器を使わないと危険だ。



🏠関所には超巨大なぬりかべがいる。手形を持っていないと関所は通れない。迷路でよく探そう。



🏠いよいよ富士山も見えてきてゲームの大詰めも近い。広大な雲迷路をクリアーすれば前編は終了。

できない。くれぐれもやりすぎるなよ。

キャラクターのセーブは宿場町でしができないので注意しよう。

関所

さてさて、一大難関の関所は竹藪迷路と雲迷路のあいだの箱根にある。超巨大なぬりかべがいて、通り抜けるには鍾乳洞迷路と竹藪迷路で魔法の手形を見つけないといけない。ただし情報によると多額のお金を積むと、通してくれるらしいのだが……。

敵に会ったら戦闘モード 買収してもヨイのじゃぞ

戦闘モード

これはチーム全体の行動を武士が最初に決め、使用武器は各自が選ぶのだ。

では武士のコマンドメニューだ。

一、戦う

これは普通、外人が作ったRPGで、FIGHT、ATTACKなどと称しているコマンドでござる。全員最初に武器を1種類ずつ持っていて(P.131図表参照)それで戦うのじゃ。店で買った手裏剣、忍術、念仏、歌などは、各人が何を使うかを選ぶ。ただし武士と商人だけは持っているなかで一番強いものを自動的に使うことになっている。

たとえば念仏は雲助を倒すのに効果が大きい。すねこすりは歌に弱いという性質がある。反対に忍術は一反もめんには効かないし、念仏もぬりかべには効かない。

二、背水の陣

絶体絶命、もう勝てそうにないと思ったら死ぬ気でコレを命令する。全員、極限の力を出しきって、念仏、忍術、歌などをガンガン詠んだり唱えたりして敵と戦うのだ。ただし、生命力が少なすぎると使えない。背水の陣をやると100%の生命力を持っていても、激減してハアハアいってしまう。背水の陣は、死ぬ覚悟で使うものじゃ。

三、話せばわかる

生命力に自信のないときは、敵とお話してできればおひきとり願おう。

一、商人がお金を積んで買収する。

二、歌人がお話してかんべんしてもらう。

このどちらかで戦わずして別れるのだ。お金は強い敵ほどたくさんあげなくてはならない。また歌人が「かんべんしてちょうだい」と頼みこむと、やさしい相手なら許してくれる。話せばわかるで危機をきりぬけるのも戦術だ。

こうやって戦闘を続け、傷ついては街へ戻り、はたごで休み、少しずつ先へ進むのだ。関所をぬけ、強いやつがごろごろ棲息する雲迷路をぬけると、いやはや富士山編は終わりである。

後編の構想は大きいぞ 早く富士山編を解くのだ

どうにかこうにか富士山編ができあがった。グラフィックなんか、とても日本風でイイでしょ。で、この後編なんだけど、もう制作は少しずつ進んでいる。まだ大きな声ではいえないんだけど、思いきって白黒画面にしたいなんて考えている。あのPC-8801mkIISRのデモンストレーションで見たカリグラフがきっかけだね。カラーだったら絶対アナログRGB対応。できれば、FM音源を使って、僕の曲を入れて。いやアクションRPGのほうがいいかな。そうだアスキーネットにのせて、みんなが遊べるマルチプレイヤーゲームにするんだ。僕は壮大なるビジョンをすべてログインの人々にぶつけて、少しでも実現してもらおうと日々がんばっている。とにかく後編には絶対宇宙人が出てくるから、みんな楽しみにしててね。



🏠竹藪迷路代表の敵、素浪人。おちぶれた侍でかなり強い。



🏠鍾乳洞迷路代表、こなきじじい。パワーは素浪人の約2倍はある。



🏠雲迷路代表、九尾きつね。根性と仲良し度が低いと勝てない。

"東海道五十三次"のプログラムリストは、LISTLOG246ページに掲載しました。

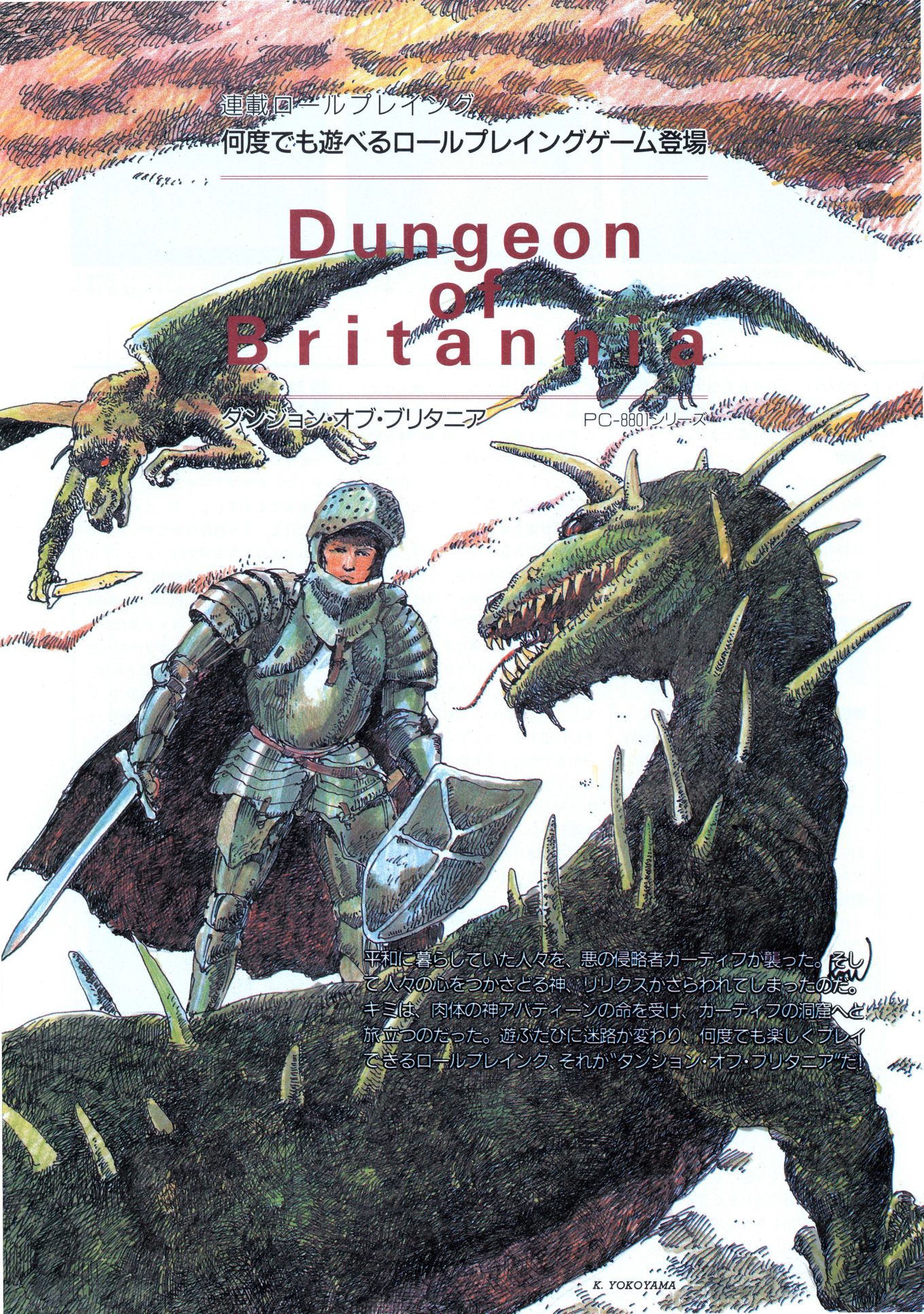
連載ロールプレイング

何度でも遊べるロールプレイングゲーム登場

Dungeon of Britannia

ダンジョン・オブ・ブリタニア

PC-8801シリーズ



平和に暮らしていた人々を、悪の侵略者カーティフが襲った。そして人々の心をつかさどる神、リリクスがさらわれてしまったのだ。キミは、肉体の神アバティーンの命を受け、カーティフの洞窟へと旅立つのだった。遊ぶたびに迷路が変わり、何度でも楽しくプレイできるロールプレイング、それが"ダンジョン・オブ・ブリタニア"だ!

K. YOKOYAMA

これは、もうひとつ別のロールプレイングなのだ

ロールプレイングもアドベンチャーも嫌いじゃないけど、どうもマップを書かなきゃなんないっていうのは、つらいんだよね。と感じている人は多いハズだ。

マップを書くことこそ、ロールプレイングでありアドベンチャーなのだ、って言われるとそれまでだけど、なるべくなら、つらい作業はしたくないっていうのが僕たちなのだ。だって楽しい方がいいじゃない。アソビなんだもの、ね。

今回紹介する〝ダンジョン・オブ・ブリタニア〟は、そんなつらい作業は一切いらない、まるでリアルタイムゲームのようなロールプレイングだ。しかも、遊ぶたびごとに、ダンジョンのマップが書き変わってしまうという、マップ起こしがまったく無意味なロールプレイングなのだ。マップを書くのがイヤだからこうなったのか、こうなったからマップを書かなくていいのかは、定かではないが、とにかく遊び勝手のきわめてヨロシいゲームになっている。

連載ということで、3回予定されているシナリオのうち、今月はシナリオの1をお送りしよう。しかし、3回に分けて掲載はするものの、ゲームとしては、1本の連続したストーリーなのだ。従って、シナリオ1をクリアーしないことには、シナリオ2に進むことはできない。注意しよう。

それでは、ゲームのストーリーから勉強してくれたまえ。

リリクスを救い出すのが勇者たるキミの使命だ！

遠いはるかな時代……。

世界は、全知全能の神ハルによって支配されていた。人々は豊かな自然にはぐくまれ、何ひとつ不足のない生活を送っていた。この幸せな世界が続いていたのも、アバディーンとリリクスの2人の神がいたからにほかならない。

アバディーンは肉体の神であり、人間そのものを創り出した神なのである。そしてリリクスは、精神をつかさどる神で、人間に心というものをさずけ、動物と人間を区別した神なのである。

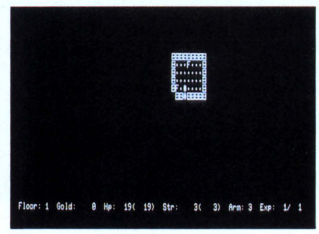
この2人の神と、そのまた上に位置するハルとに見守られながら、人間は現在の繁栄を築いてきたのだ。

その人間たちにとって、最初の試練の時が来た。ガーディフと呼ばれる悪の魔王が、リリクスをさらっていってしまったのだ。この時から人々の心はすさんでしまい、世の中には虚偽や不正がはびこっていった。ちまたでは、赤痢や黒死病が蔓延し、人口の約半分もの人々が死んでしまったのである。

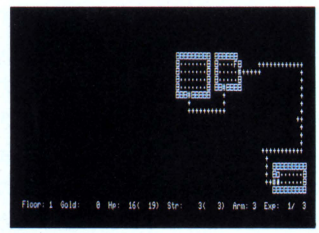
アバディーンは、この事態をひどく悲しみ、人間たちのなかから有志を募って、ガーディフの棲む洞窟へ派遣した。だがしかし、ただのひとりも生きて帰ってきたものはいなかったのだ。そんな時、ようやく一人前の男として認められるようになった、ひとりの若者がいた。それがキミなのだ。

アバディーンは、キミの持ち前の勇気と、その熱意に負け、キミをガーディフの洞窟へ向かわせるのだった……。

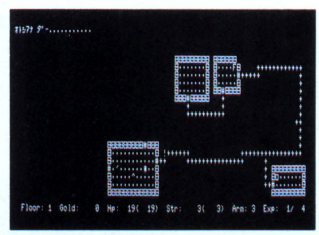
ゲームの進み方



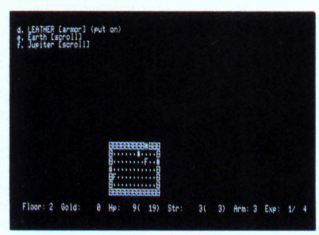
🏠地下1階の最初の部屋。出迎えてくれたのはフロッグが2匹。ただのカエルじゃないぞ。



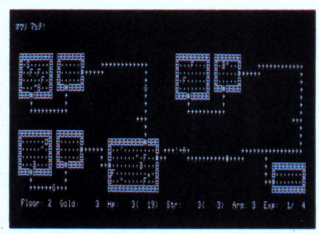
🏠地下への階段発見！　しかし、下へ降りるのはまだ早い。他の部屋も調べてみよう。



🏠4つめの部屋を捜索中、落とし穴にはまってしまった。いたるところにワナがあるのだ。



🏠落ちたところは地下2階。ここでちょっと持ち物を表示してみる。スクロールがあるね。



🏠ジュピターと書かれたスクロールを読んでみる。すると、この階のマップが現われた！

Dungeon of Britanniaの記号分析表

*	プレイヤーキャラクター	:	ヨロイのたぐい
日	部屋の壁	‼	魔法の薬の入っているビン
#	部屋の出入り口	/	魔法の巻き物
┼	部屋と部屋をむすぶ通路	○	なんらかの食糧。または水
^	金塊。点数表示としての意味もある	!	ワナ。ほとんどは見えない
;	なんらかの武器	□	下への階段。ニセモノもある

〝ダンジョン・オブ・ブリタニア〟のプログラムリストは
LISTLOG262ページに掲載しました。

```
Floor: 1  Gold:    0  Hp:  19(  19)  Str:   3(   3)  Arm: 3  Exp:  1/  1
```

↑現在、自分のいる階を示す。このシナリオでは、地下7階まで進むことができる。上へは行けないのだ。

↑ダンジョンのなかで手に入れた金塊の量を表わす。このゲームでは、階数表示とともに、得点的な意味もある。

↑ヒットポイント表示。カッコ内は最高値を示す。レベルが上がれば最高値も高くなる。ゼロになると、当然死ぬ。

↑ストレングス表示。つまり体力ね。カッコ内は最高値で、レベルが上がれば、体力もついてくる。

↑アーマーの強度を表わす。最初に与えられるヨロイの強度は3。強いのになると、10くらいのものもある。

↑キャラクターのレベルと経験値。怪物と戦って経験値を増やし、一定の値に達するとレベルがひとつ上がる。

シナリオ1ではクリスタルロッドを手に入れよう

キミの使命は、リリクスを救い出すこと。そして、世界にふたたび平安を取り戻すことだ。しかし、今回のシナリオではリリクスに会うことさえできないはずだ。なんたってこのダンジョンは深いのだ。シナリオ1で進めるのは地下7階まで。リリクスに会うためには、もっともっと深くもぐらなければならないのだ。しかし、このシナリオ1にも、ひとつの関門はもうけてある。それは、クリスタルロッドと呼ばれる聖なる宝を手に入れることだ。この宝を手に入れないことには、シナリオ2に進むことはできないぞ。

それではゲームの遊び方そして、アドバイスだ

プレイヤーの移動その他、コマンドについては左下のコマンドリストを参照してほしい。移動は、テンキーで行なうのが便利だろう。ダンジョンのあちこちには、金貨や武器やヨロイなどが落ちている。これらを拾うには、ただ、その物の上にのればいい。それがどんなものかは、画面上に表示されるはずだ。また、コマンドをキャンセルする場合は、ESCキーで元の状態へ戻すことができる。

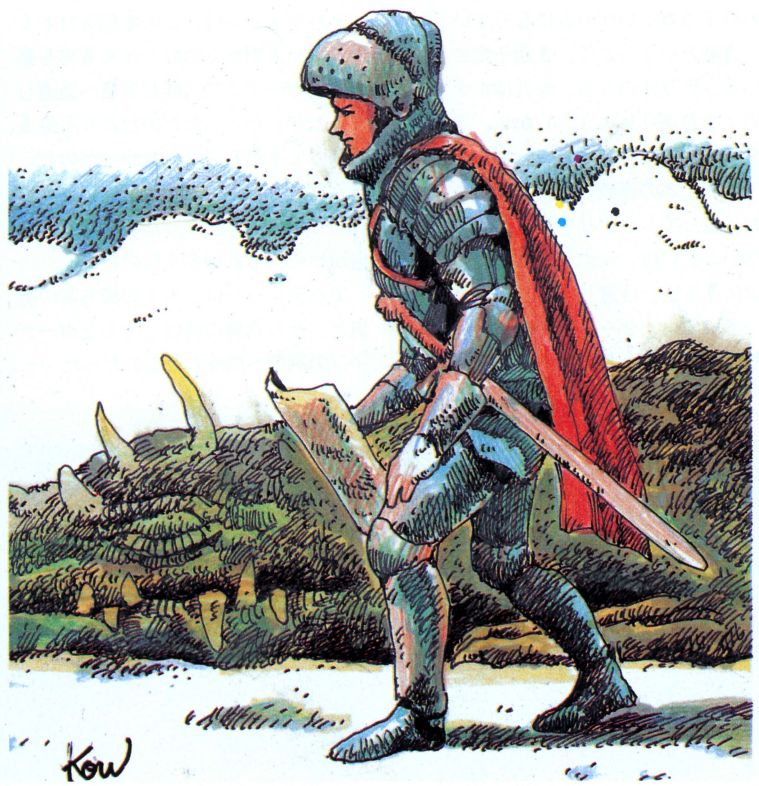
ダンジョンのなかで出会うモンスターと戦うには、モンスターのいる方向のキーを押すこと。モンスターは一発で倒せるとはかぎらないので、画面から消えるまで戦うのだ。モンスターと戦って下がってしまったヒットポイントは、歩いているうちに自然と回復する。これも、ハルのご加護のおかげだ。ヒットポイントを回復させるポーションもある。

ダンジョン内では、ワナに気をつけよう。ガーディフのしかけたワナには、さまざまなものがある。いきなり下の階へ飛ばされたり、ヒットポイントを下げてしまうワナも存在するのだ。また、目的の部屋へ行かせないように、見えない扉や見えない通路まで用意されているので、気をつけること。

さて、ダンジョンを進むうち、キミも人間であるからして、当然お腹もす

コマンドリスト

h	左移動。テンキーの4にも対応
j	下移動。テンキーの2にも対応
k	上移動。テンキーの8にも対応
l	右移動。テンキーの6にも対応
y,u	左右上移動。テンキーの7、9にも対応
b,n	左右下移動。テンキーの1、3にも対応
s	隣接する8ブロック以内をサーチする
>	階段を降りる
i	インベントリーコマンド。持ち物表示
q	ポーションを飲む
r	スクロールを読む
e	食糧を食べる
w	武器を持ち替える
W	ヨロイを着替える



〝ダンジョン・オブ・ブリタニア〟のプログラムリストは
LISTLOG262ページに掲載しました。

いてくる。画面に〝ハラヘッタ〟の表示が出たら、食事をしなければならない。もし、そのままほおっておくと、餓死してしまうのだ。これは、モンスターに殺されるより、よっぽどクヤシイのだ。この際だから、落ちている食べ物はすべて拾っておくよーに。

そして、このゲームでは原則的にセーブはできないことになっている。ロールプレイングにセーブ機能はつきものだが、これもリアルタイム的な面白さを強めるためのこと。例外は、クリスタルロッドを手に入れて、シナリオ1を終えたときだけだ。指示に従ってゲームセーブしておこう。

以上が、〝ダンジョン・オブ・ブリタニア〟の遊び方、ならびにアドバイスだ。あとは、キミの知恵と勇気にかかっている。くれぐれも、悪知恵にたけたガーディフのワナにだけは、気をつけるように。さあ、リリクスはキミを待っているぞ！

ROGUEというゲームがある

今回紹介した〝ダンジョン・オブ・ブリタニア〟は、実は、〝ROGUE〟というゲームからヒントを得て作られたものだ。〝ダンジョン・オブ――〟も面白いが、〝ROGUE〟はもっともっと面白いゲームなのだ。ここで紹介しよう。

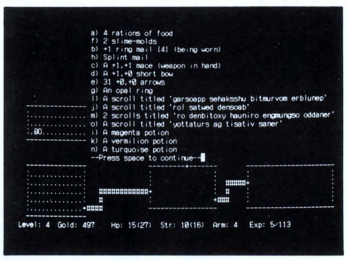
もとはと言えば、〝ROGUE〟は大型コンピュータ上で動くゲームとして開発されたものだ。このゲームが注目され始めたのは、コンピュータネットワークのサービスとして、プレイされるようになってからで、例えば、日本でもアスキーネットにアクセスすることで、遊ぶことができる。

このゲームの面白いところは、普通のロールプレイングが、いったん正解の道筋を知ってしまうと興味の大半を失ってしまうのに対して、〝ROGUE〟の場合は、ゲーム実行のたびに、迷宮ジェネレータが新しい洞窟を作り出してくれるというところなのだ。だから、遊ぶたびに、新鮮な気持ちで洞窟探検ができるというわけだ。

ネットワーク版の〝ROGUE〟については、ログイン'85年9月号のパソコン通信で、ゲームレビューを行なっているので、そちらを読んでもらうといいだろう。また、AppleやIBM-PCには移植も行なわれていて、EPYX社から発売されている。日本でも手に入れることができる。

ところで、この〝ROGUE〟をぜひ日本のマシンにもということで、現在アスキーでは、移植の作業を進めているところだ。発売はたぶん来年くらいになりそうで、価格、対応機種等はまだ決定していない。

〝ROGUE〟は、一切グラフィックスを使用していない、シンプルな画面構成ながら、プレイするものを引きつけて離さない、奥の深いゲームなのだ。日本での発売が待ち遠しい。



▲アスキーネット版の〝Rogue〟の画面写真。インベントリーコマンドを実行してみたところ。

リング（指輪）

ダンジョンに落ちている物のなかでも、その効力が謎につつまれていて神秘的なのがリングだ。伝説によるとこのダンジョンには、サファイアとエメラルドの2つのリングが隠されているという。どちらも、リリクスを救出するには、なくてはならないものだ。

SAPPHIRE RING

まわりにサファイアがちりばめられた、とても美しい指輪。その美しい輝きで、真実を見わけることができると言われている。持つ者を、悪のみちびきから守ってくれるのだ。

EMERALD RING

大きなエメラルドがはめ込まれた指輪。全知全能の神、ハルからの福音を集めることができると言われている。宝物にかかったのろいを解くことができるのだ。絶対に必要だ。

ポーション（薬）6種類

ポーションはすべて色で識別される。しかし、その効用は使ってみるまでわからないのだ。しかも、ポーションの色と効用が対応しているのは、1ゲームかぎり。キャラクターが死んでしまうと、また元の状態に戻ってしまうのだ。気をつけよう。

その1	体力をその時の最高値まで回復させる薬。できることなら、モンスターの攻撃で体力が下がっているときに使いたい。	その4	レベルがひとつ下がる薬。これはカナシイ。そうたくさんは落ちていないと思うけど、どこかにあることは間違いない。
その2	姿の見えないモンスターを見ることができる薬。地下へ進むにつれて、見えないモンスターも増えてくるのだ。	その5	モンスターの姿が見えなくなってしまう薬。この薬がきいているかぎり、すべてのモンスターが透明になってしまうのだ。
その3	レベルがひとつ上がる薬。これはウレシイ。そうたくさんは落ちていないと思うけど、どこかにあることは間違いない。	その6	体力が半分になってしまう薬。毒薬だ。歩いていれば体力は回復するものの、モンスターでも現われたらヤバイのだ。

スクロール（巻き物）6種類

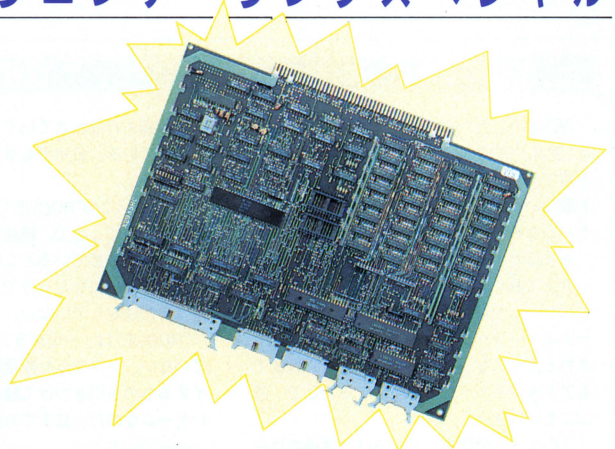
スクロールには、すべて惑星の名前がつけられている。これもポーションと同じように、名前と効用が対応するのは、1ゲームかぎりだ。しかし、どちらにしろ、効用は使ってみるまではわからない。虎穴に入らずんば、虎児を得ず、なのだ。

その1	1フロアーのすべてのマップを見ることができる。敵の位置もすべてわかるのでとても便利だ。階段を降りた所で読もう。	その4	このスクロールを読むと、同じ階のどこかにワープされてしまう。敵にかこまれて身動きのとれないときなどに有効だ。
その2	お腹がいっぱいになるスクロールだ。読むだけで、どうしてお腹がいっぱいになるのかは不明。餓死するよりはマシだ。	その5	迷路内の隠し扉を見ることができる。扉が見えないために、敵のワナにはまってしまうこともあるので要注意だ。
その3	ポーションの正体を知ることができるスクロール。まだ効用のわかっていないポーションを、確かめるためのものだ。	その6	隣にいる敵を一撃で倒すことができる。地下へ進むほど、モンスターも手強くなる。効力は1回きりなので、有効に使おう。

■来月は各機種移植版が、ズラーリ登場します。期待してね。

〝ダンジョン・オブ・ブリタニア〟のプログラムリストは
LISTLOG262ページに掲載しました。

宝クジを当ててリンクス1を買おう!

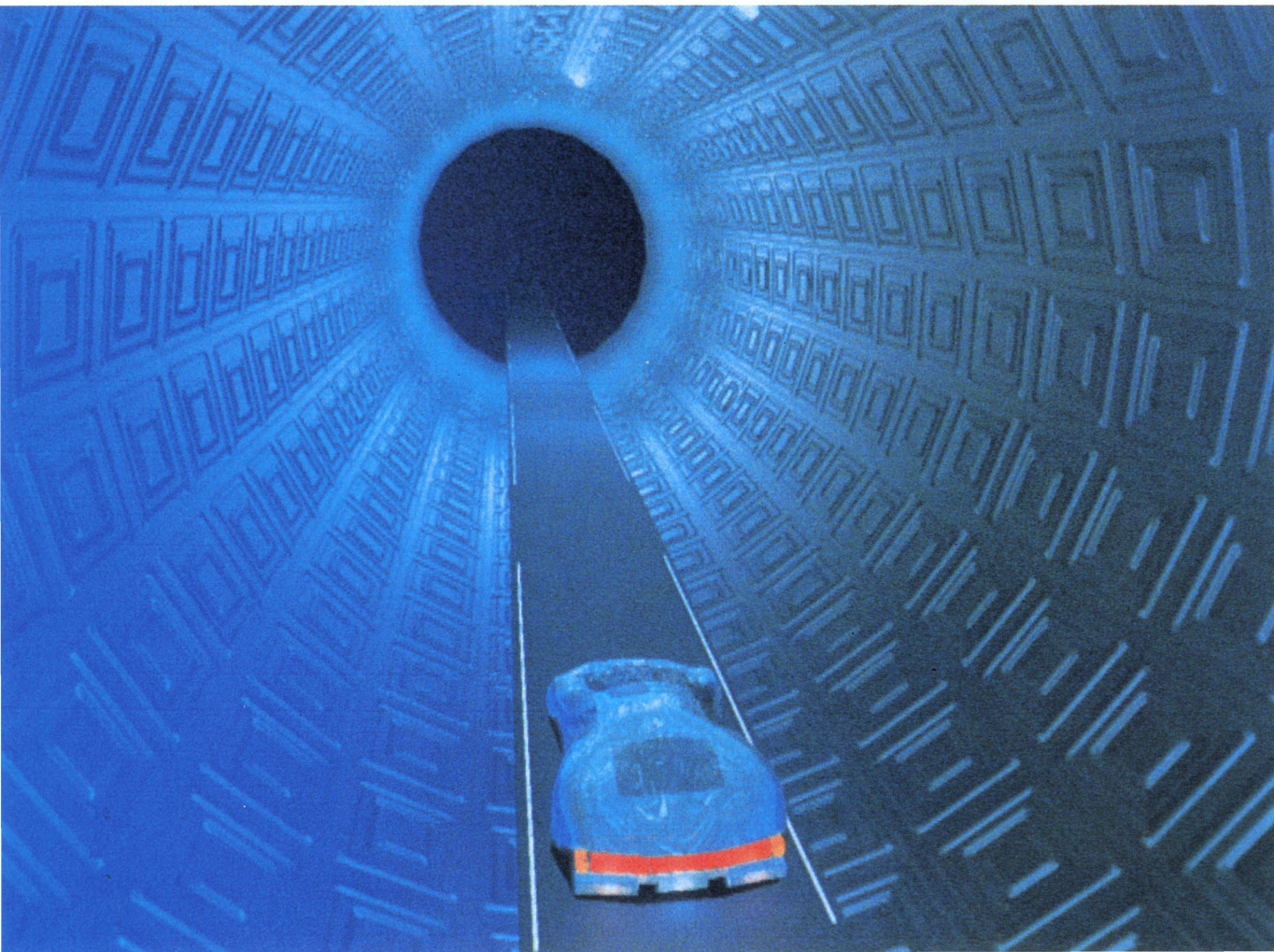


ボクたちに歩み寄ってきたCGのハード技術

刀(かたな)へった、あこりゃまちがえた、やりました！　CG専門の人たちには、SIGGRAPHやNICOGRAPHなどのCGの催しでおなじみの、そしてそうでない人たちにも、つくば博やCMでおなじみのCGラボ、(株)トーヨーリンクスのメインCG製作システムである〝リンクス1〟が、一般に市販されるようにな

1985年の7月、株式会社トーヨーリンクスから、C.G.ワークステーション〝リンクス1〟が発売された。つくば博の富士通のパビリオンで上映された『ユニバース』やテレビのCFなどで見た、あのCGを作ったCGマシン〝リンクス1〟システムを、一般市民でも買おうと思えば買えてしまう時代が、ついに到来したのだ。さあ宝クジを当ててリンクスを買おう。

⬇出光〝金アポロガソリン〟のCFより。きれいだなあ。

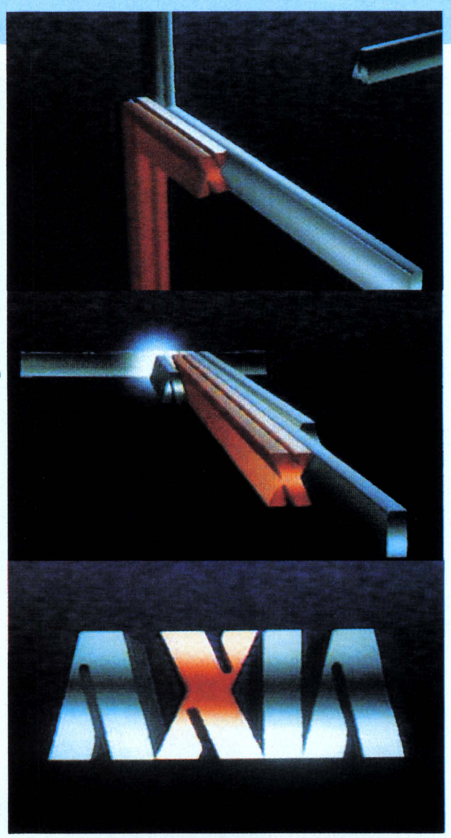


ったのだ。そりゃ、パソコンを買う、という雰囲気でホイホイ買えるって品物じゃないんだけど、その気になりゃ時代の最先端を行くCGマシンを自分の手におさめることができる時代になって来たのだ。固い話はヌキにして、この現代CG事情をログイン流に現状報告といこう！　気軽に読んでね♡

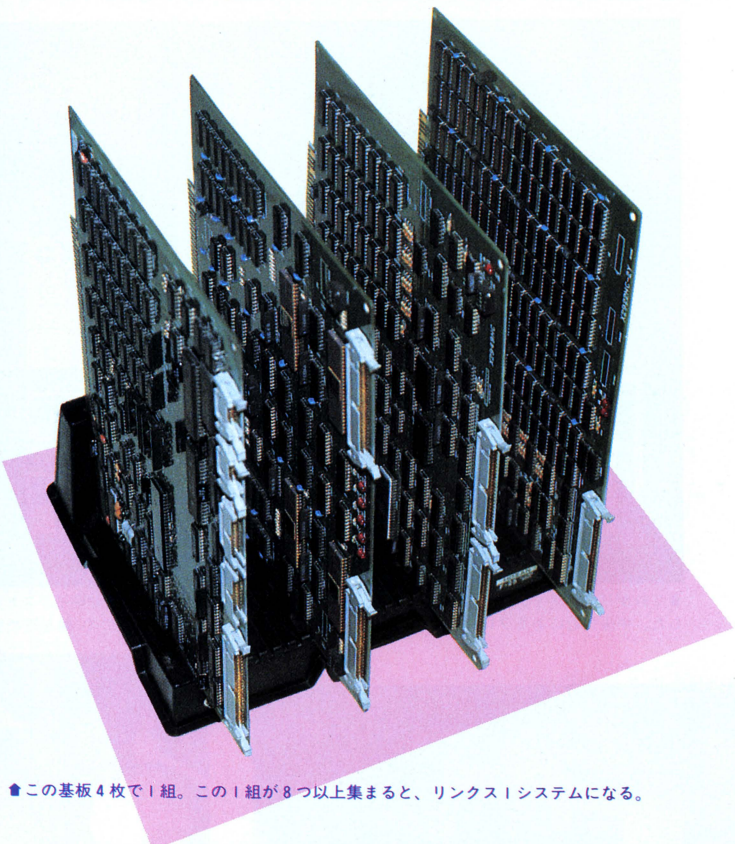
とりあえず、(株)トーヨーリンクスに取材に出かけることにした。取材窓口は、事業部マネージャーの角田(つのだ)さん。

「トーヨーリンクスは1982年6月1日に発足した若い会社なんですが、我々のCGシステムであるリンクス1は、独自の技術で、独自のCGのノウハウをこの2～3年の間にどんどん蓄えてきました。早い時間でレイトレーシングアルゴリズム(視線探索法)を用いたリアルな3D画像を作りあげるために生まれてきたリンクス1システム。このシステムのファミリーの輪を広げていって、将来的にはCGのデータによるデータバンクシステムにまで発展させていきたい。そんな願いもこめて、今こうしてリンクス1システムを販売するに至ったのです」

遠大な計画があったんですね。リンクスのステーションを各地に設け、光ファイバーなどを利用して高速通信を行ない、より広い用途としてのCGの利用法の第一歩が、このハード市販だったというわけだったのかあ。(→続く)



➡斉藤由貴チャン出演のカセットテープ「AXIA」のCFより。最後のロゴの動きはCGだったのだ。

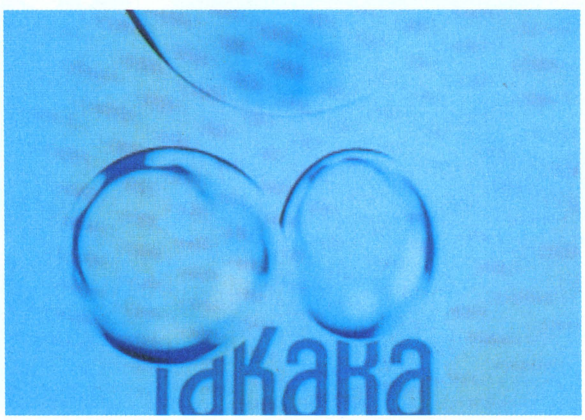


🡅この基板4枚で1組。この1組が8つ以上集まると、リンクス1システムになる。



➡今回の取材に大大的に協力してくださった(株)トーヨーリンクス事業部の角田光敏さん。

➡缶チューハイなどで有名なタカラのCFより。最後のCIはCGなのだ。



ではここでリンクス1のひと口解説でーす!!

ではここで、リンクス1ワンポイントクッキングでーす。ごく簡単にリンクス1を説明してしまいましょう。

まずハードウェア。1ユニットあたり約1.5Mバイトのメモリと2つのCPU(Z8000、iAPX86/20)を持っている。これは、だいたいPC-9801の1.5〜3倍程度の処理能力と見てよろしい。

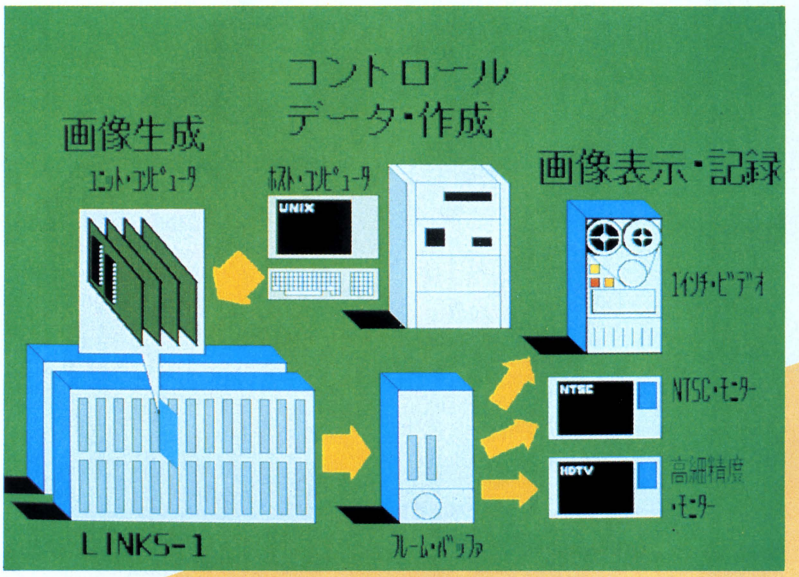
そして、そのユニットを8〜256台接続して1台のシステムとする。下の図を見てもらうとよくわかると思う。

一方、ソフトウェア。リンクス1では、以下の基本形状(プリミティブと呼ぶらしい)でレイトレーシングを行なう。

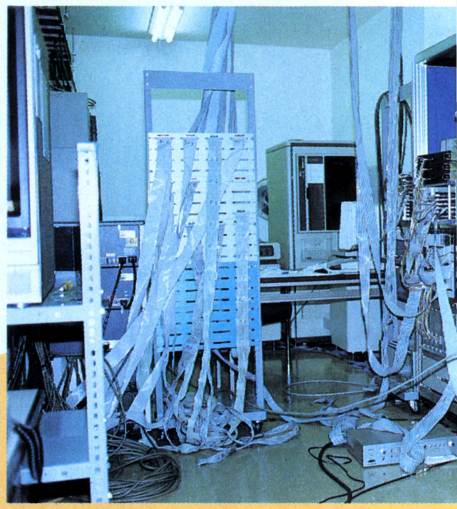
○三角板——三角形の板の組み合わせ。
○2次曲面——楕円体、球、円柱、円錐、双曲面などの組み合わせ。
○リング——土星の輪のようなもの。
○ファイヤーボール——ぼっとした半透明のもの。
○スターボール——豆電球のような光源を表現できる。
○メタボール——濃度を持った球。粘土の球をふたつひっつけてウネウネみたいなことができる。

また、データの取り方にも特色があるので列記しておこう。

①構造データ:優先順位を持った動きが可能。たとえば人間の体を描くとき、胴体を動かせば頭、腕、脚なども同時



■これがリンクス1システムの図。ログインオリジナルのPC-100によるCGで説明イラストを描いてみました。中央付近にあるフレーム・バッファとはV-RAMのような働きをするもので、絵を貯める器なのだ。



■リンクス1のハードウェア。ケーブルの嵐だ!



■ほれ、女性もオペレートしてる。CGは全然怖くないの。



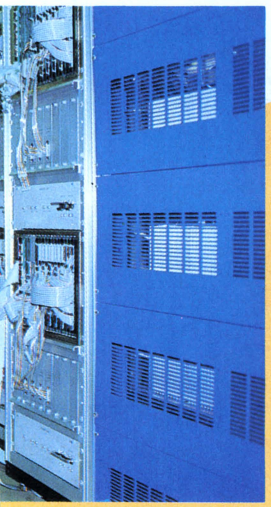
■シチズン"VEGA"のCFより。ベガDNA(!?)を描いているのがリンクス1によるCG。多岐川裕美さんは本物の実写。

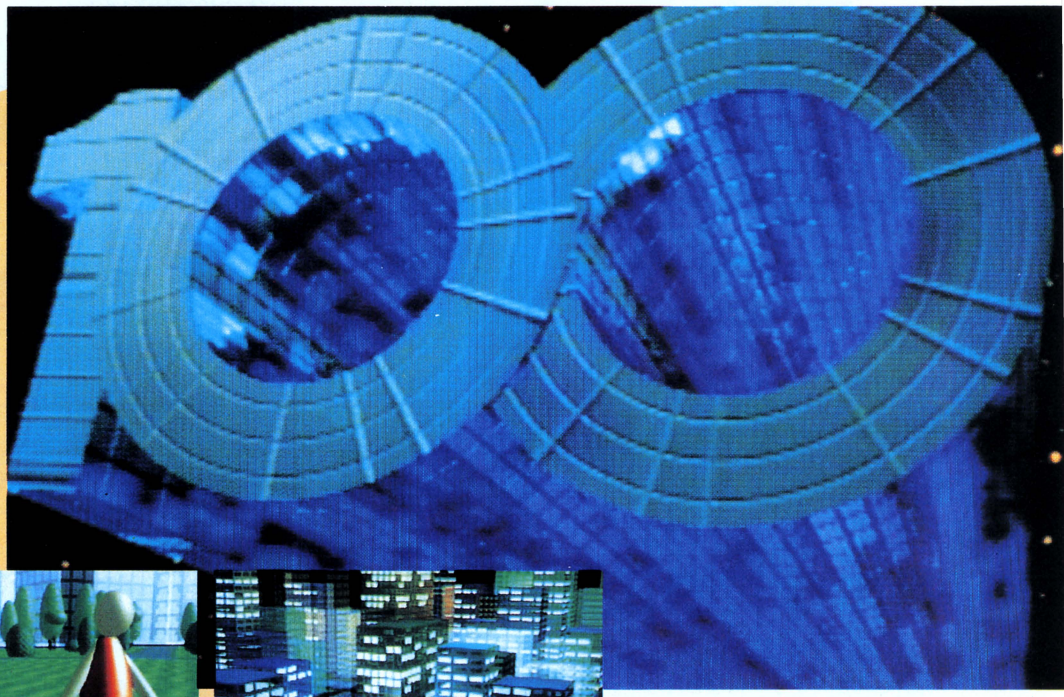
に動き、腕を動かすと指までは動くが胴体の他の部分は動かない、ということができる。関節表現などに便利だ。
②物質形状データ：基本形状として紹介した部品を任意に組み合わせられる。
③色彩質感データ：質感を、はり絵のようにペタペタできる。たとえば、球に2次元で描かれた世界地図を貼り付ると、地球儀ができる。

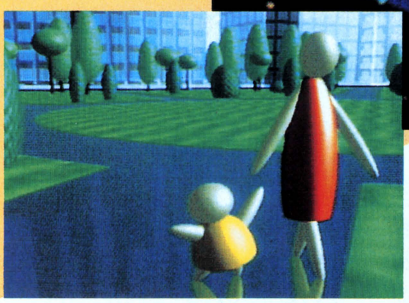
その他に、鏡面、透明、半透明なども正確に表現でき、光源の色、向き、位置、強さ、数も自由に設定できる。空気遠近法(遠くに見える物ほど背景に溶け込む効果)なんかもできたりする。

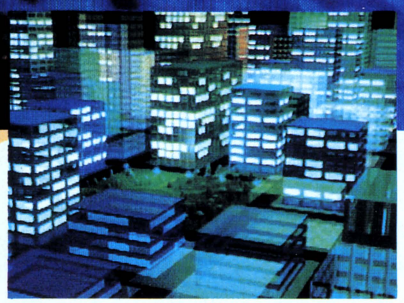
以上、このリンクス1があれば、自分の思ったもの、何でもCGに出来ちゃうわけ。絵心のあるコンピュータ好きのキミ、欲しくなったでしょ？　買う？　お値段はねえ、16台ユニットの基本ソフト付きで3,000万円。32台ユニットで5,000万円。ホストコンピュータとして(リンクス1を立ち上げたり、メモリ、データの管理に使う)UNIXが走るコンピータが1台必要だから(PC-9801でも一応動くらしいよ)、しめて、16台システムなら5,000万円ぐらい。買ってけ、ドロボー！

すでに、デザイン学校などからは、何台か引き合いが来ているとか。最終的にはリンクス1を個人で買うというのは、まだまだ夢物語なんだけど、CGが一生懸命ボクらに歩み寄っている姿は、ちゃんと見定めてほしいぞ。うん。







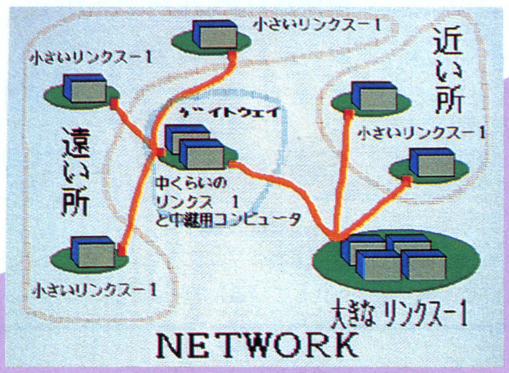


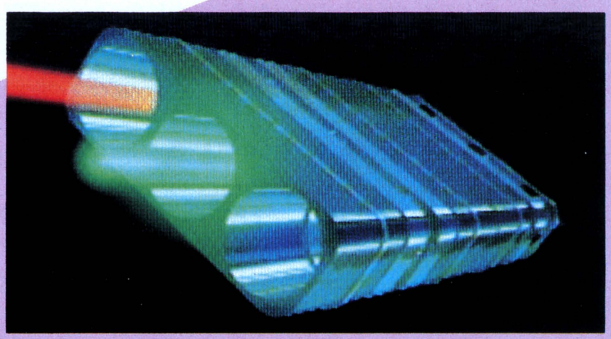
東京ガスのCFより。東京ガス設立100年を記念して、リンクス1のCGでCM作り。

これも東京ガスのCFより。親子の情愛いいですね。

なんとこれもまた東京ガスのCFより。キレイ。

将来的には、こんなネットワークが……。(PC-100により製作)





東芝「コア」のCFより。金属質がイイ。

祝開店・ゲームスタジオ讃江



対談

糸遠井藤重雅里伸

デジタル・今後の身の振り方

おやっ？　萬流家元とゼビウスのプログラマーがファミコンに熱中しているぞ、ということは、そうです。遠藤氏の新会社設立にあたって糸井氏が経営指南なんかしちゃったりしてェ、の豪華対談記事なのであります。

ゲームスタジオ独立バナシの『噂の真相』の本当の真相

糸井　ナムコから独立したんだって？

遠藤　今年の8月に、新会社「ゲームスタジオ」を設立しました。去年の6月、YOU(NHK教育)に出演したとき、糸井さんが『フリーになったら？』っておっしゃって、それでけっこうフンギリが付いたって思うんですが。

糸　独立を考えた背景が知りたいね。

遠　社員が1000名ぐらい居るのかな、ナムコは。ゲームソフト業界じゃ、最大手のクラスですよね。で、大きい組織だと、個人の力が活かせない、融通が効かないことが、よくあるんです。

糸　ウッフッフッ、わかる、わかる。

遠　サラリーに大きい不満があるわけじゃ無いんですが、結婚したら貯金が目減りしていった。おかしい、オレは儲けているはずなのに、何で貯えを食い潰しているんだ？　って。

糸　個人的に使うソースのためのお金が、会社の伝票で切れないんでしょ。

遠　そうなんです。ソフトのアイデアのために、レコード、ビデオ、レーザーディスクなど他のメディアのソフトを買い込んじゃうんですよ、僕。キリが無いって言ったらそれまでだけれど、要るものはやっぱり要りますしね。

　で、現場でブツブツ言っていてもラチが明かないから、社長のところに直談判に行ったんです。

糸　それで社長さんは何て言ったの。

遠　『なんだ、お前、その程度しか月給もらってないのか』って(笑)。うちの社長は、理解あるんですよ、現場に対して。でも、よく考えてみたら、僕らの独立したいって気持ちは単にお金の問題じゃなかったんです。

糸　なるほど、直談判しに行ったとき、もう気持ちが決まっていたわけだ。

遠　膝をつめた話し合いで、最終的に会社側が『著作権はナムコに帰属する』って一点を譲ってくれなかったもので。

糸　うーん、ま、ナムコにとってもそれが基本的なかたちだろうからねえ。

遠　と言いますか、基本的には〝電子機器の製造〟会社ですから。

糸　それに付随してソフトが必要だろうということだね。

遠　そうなんです。そこが僕たち（遠藤さんの新会社に集まった開発マン）と決定的に考え方が違うところでした。

糸　でも、両者がケンカしたわけじゃないんだろう？

遠　もちろんケンカしてません。

糸　ケンカしちゃ、かっこ悪いもんな。

遠　資本も、ナムコが30%出資してくれたんです。僕らの活動をできるかぎり支援してくれるというかたちで。

企業のプログラマーたちは管理されたブロイラーか？

糸　独立してから、調子はどお？

遠　おかげさまで、やせました。ダイエットに成功した気分です。

糸　そりゃ良かったねえ、本当に(笑)。ところで、ソフトの人たちって、なんであんなに太るの？

遠　企業のプログラマーってブロイラー化しているんですよ。朝、9時なり

10時なり、定時に出勤するでしょ。端末に向かってモニター眺めてお昼にチャイムが鳴ると、昼ご飯。で、夕方定時まで働いて、楽しみ他にないから、夕食にご馳走食べて、また残業。

糸　なるほど、時間がまじないんだ。

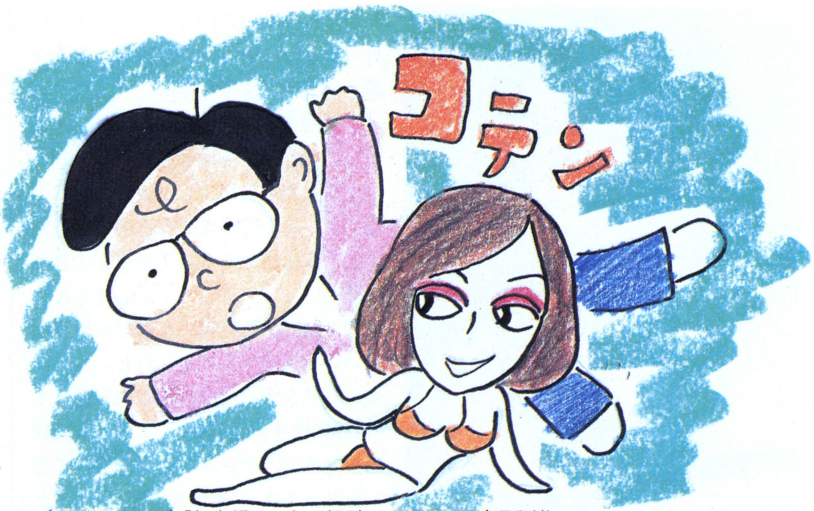
遠　自分の会社になってから、お昼前にちょっと買い物に行ったり、気晴らしに散歩に行ったりするうちに、ムダ肉が落ちた感じです。

糸　ところで、会社経営って、お金がかかるだろう。

遠　ハイッ、実感しましたねッ。事務所借りるでしょ、電話引くでしょ、机にイスに什器類に……。

大森田不可止氏（今日は、遠藤氏の付き添いのかたちで登場。アコガレの家元に会えて、やや興奮気味）あ、あの、僕が、経理ほかを担当したんですけれども、わ、笑っちゃいましたよね、あまりにお金がかかるんで。

遠　すいません、彼、糸井さんのファンで上がってるんです――でも、僕らの場合、仕入れに必要なお金がほとんどかからないからラクだって、公認会計士の人がいってました。



家元説によれば、『新人類は、女で転ぶ』イラスト・渡辺和博

糸　でも、自己資金で1年操業できるメドがあると思ったから独立したんだろ？　今の青年は、食えるからいいよな。好きな仕事でメシ食えるかどうか、結構、昔は大問題だったんだよな。

遠　幸福なのか不幸なのかわかんないけれど、やっぱり、何となく食える。

糸　欲、かかなきゃねっ（笑）。でも、いちばん危ないのはオンナじゃないの？――って持論をオレは持ってるんだ。

萬流家元の意外な未来予測『新人類は女で潰れる』理論

糸　オレは〝新人類は女で潰れる論〟を持っているんだ。新人類って呼ばれるヒトたちの言ってることって、えらく観念的だしさあ、惚れた女でも出来たらグラグラッといっちゃうんじゃないかって、思っているわけだよ。

遠　下半身ネタ、ですか？

糸　いや、下（シモ）じゃないよ。〝女〟に象徴されるもの。言ってみれば〝感能〟だよね。〝数値に置き換えられない部分〟とか〝論証できない部分〟で足をすくわれるかどうかですよ。

遠　〝女で潰れる〟か。うーん、そう言えば、優秀なプログラマーが女で潰れた話っていっぱいあるなあ。

糸　やっぱり数字いじくっているより、そりゃあオＸＸコとはあえて言わないけれど、そっちのほうがオモシロイはずだもん、とくに20代の青年は。

遠　わかる。ソレ、超えられないとダメね。なぜかって言うと、優秀なプログラマーって、トランス（陶酔）状態が訪れることがあるんですよ。そのときに、何だかワケのわからないことが突然できるようになる。女が出来ると、そのノリが無くなるみたいですよ。

糸　女っていうのは「5時に来て欲しい」って言ったら、やっぱり男に5時に来て欲しいものね。そんなときに、まっさか「オレ、今、トランス状態にあるからダメ」って言えないもんな。



遠藤氏の談話『企業のプログラマーって、トランス状態のブロイラーだから、卵（ソフトウエア）がいっぱい産めるんですよ』イラスト・渡辺和博



遠藤雅伸

（株）ゲームスタジオ代表取締役（プロフィールは下段ドット絵を見てね）。会社設立は、1985年8月14日。社員5名。会社名にあるとおり、単なるソフト技術者や開発マンの枠を超えてスタッフがアーティストとして参加できる場＝スタジオを目指す。当初は、業務用ビデオゲームのソフト開発（第1作発売は来春予定、販売ナムコ）。また、ファミリーコンピュータ用ゲームソフトの開発を主軸に、出版、音楽制作などにも進出する予定。

禁欲的な動き＝危ないノリがニュー根暗ブリッ子を量産する

遠　でも、プログラマーのなかには本当にもてなくても構わないってタイプの男性もいるみたいですよ。

糸　だから、それはね「ただ単にタマタマ横道をずっと歩いてたら貼り紙にぶちあたらなかったので、パーティーに行けなかった」みたいな人たちだろ？

遠　うーむ、そうかなあ。

――遠藤さんが指しているのは、ストイック（禁欲的）を通り越して仙人みたいになった人の事でしょう。

遠　ゲームを作っている連中に話を聞くと「富士山のすそ野で仕事ができれば最高」っていうんですよ。僕なんか、発想が逆で、西新宿の高層ビルや原宿がいいって思うんですけれど。

糸　〝道〟を求める精神だよね。言ってみれば〝喜多郎派〟（笑）。そういう禁欲的な動きは、デジタル分野に限らず昔からあってさ、〝意識を抑圧する〟ことが美しいことだとされていた時代もあったんだ。そういう人を〝勝った人〟といい、抑えていた何かが外に飛び出して死んじゃった人を〝夭折した人〟といい、死ぬまでがんばった人を、〝一生、頑固を通した人〟という。一種のストイズム（禁欲主義）ね。でも、その種の抑圧のパワーからは〝人にアピールするモノ〟は作り出せないよ。逆に、〝人を間違った方向に進める〟ときには便利だよ。危ない方向に人を向かわせるは非常に便利。

遠　僕は重くなれない。そこまでは。

糸　でも逆に、暗い子のフリをしていると楽なんだよ。明かるく振るまっていると、すぐに突っ込まれるから（笑）。

遠　わかるなあ、それ。僕は、わざと暗くしている奴のこと、根暗ブリッ子っていうんですよ。プログラマーに多いんです、根暗ブリッ子って。

糸　寡黙にしていれば、質問されても答えなくて済む。アドリブが効かない奴が、アドリブ使わずに済む根暗な方向に行くんだ、きっと。

――パソコンゲームでブレークスルーが生まれない理由はそれでしょうか。

糸　単純に言うと、孤独な青年がプログラミングしているって事が大きいとう。作り手の視野が1対1なのよ。

遠　ああ、たしかにそれはある。

糸　それって大向こうをうならせるって発想がないじゃない？　画面を通じてプログラマーとプレイヤーがサシの勝負!!　っていう感じのモノばかりだよね。俺はやだね、そういうの。だから、今、ファミコンでよく遊んでいるのは「野球」なんだ。あれは人対人でゲームできるしね。事務所の石井や、イラストレーターのみうらじゅんと一緒にリーグ戦やってるんだ。

遠　楽しそうですねえ。ぼくも、そのリーグ戦に混ぜてください。

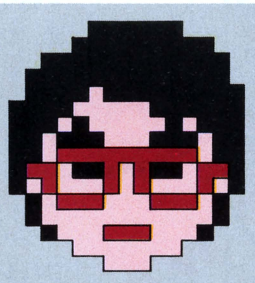
糸　いや、プロの人はダメッ（笑）。

家元から遠藤氏への指南は『ソフトを護るソフトを作れ』

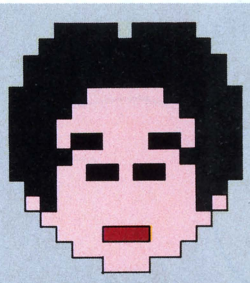
――まとめに入っていただけませんか。

糸　あいよっ。話を遠藤君の独立劇に戻せば、著作権の問題が大きく横たわ

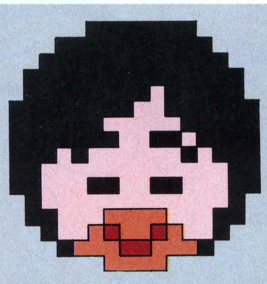
GAME STUDIO
メンバー紹介
（オフィシャルブックより）



遠藤雅伸／1959・2・23／O型／魚座／東京出身／妻あり／千葉大学工学部画像工学科卒業／81年ナムコ入社／ディグダグ（豆本製作）、ポールポジション（テストドライバー）、ゼビウス（ゲームデザイン、プログラム）、ドルアーガの塔（ゲームデザイン）、グロブダー（ゲームデザイン）など。



大野木宜幸／1956・1・21／AB型／水瓶座／修善寺出身／妻あり／千葉大学工学部電気工学科中退／80年ナムコ入社／人間シュレッダー、シンセサイザー研究、ニューラリーX（サウンド）、ギャラガ（サウンド）、ワープ＆ワープ（サウンド）、ボスコニアン（サウンド）、ポールポジション（サウンド）、マッピー（プログラム、サウンド）、リブルラブル（サウンド）、MSXパックマン（プログラム）、MSXディグダグ（プログラム）、Video Game Music（レコード）、メトロクロス（サウンド）、Return of Video Game Music（レコード）など。



大森田不可止／1957・10・1／B型／天秤座／仙台出身／妻あり／東北大学理学部物理学科7年在学／83年ナムコ入社／MSXキング＆バルーン（プログラム）、MSXギャラガ（プログラム）、FC ギャラガ（プログラム）など。

っている。早い話、ナムコの株を持てば良かったかも知れないよ、遠藤君は。

遠　なるほどねえ。だけど、僕じしん、意地をはっていたところがあるから。

糸　若い人は、必要以上に認められていないから、反撥で、つい個人を主張してしまうんだよ。ところで新会社のスタッフのなかの１人、たとえば開発プログラマーが著作権を要求したらどうする？

遠　それは、あげるでしょうね。

糸　いや、それしちゃダメ。組んでいる意味が無くなるじゃない？　そこが大きな落とし穴だよ。共同でものを作る会社は、まず仲間の力を認めて、その上で合体した組織としてどう維持させていくかを考えなければいけないんだ。そうじゃないと、最終的に、そのゲームの著作権を全員が別々に主張して分裂してしまうことになるよ。

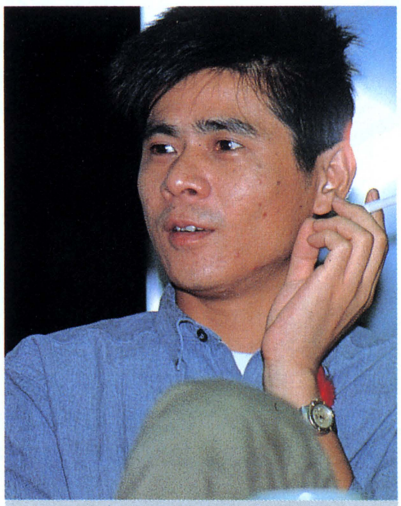
遠　いや、僕らはチーム制で開発していますから、大丈夫です。

糸　だから、そこよ。「このゲームはチームで作ったけれど、チームのなかでも俺が作った」って奴が出てくる。そこにつけ込まれて各人が離されたら終わりじゃない？　だから、遠藤君はソフトを守るソフトを考えなくちゃいけない。経営者としてね。

僕は、遠藤君たちソフト時代の人がそのシステムを作ってくれることに期待しているんだ、本当に。

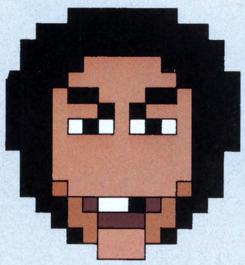


個人の権利を主張する共同組織のスキマから崩壊がはじまる。　イラスト・渡辺和博

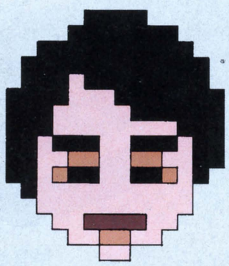


糸井重里

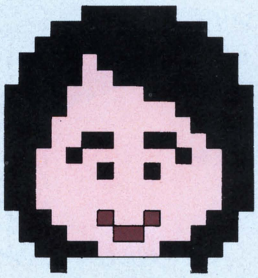
1948年、群馬県生まれ。法政大学文学部中退。広告制作会社サムシングに５年間籍をおいて、のちフリー。'75年東京コピーライターズクラブ(TCC)新人賞、'82年TCCクラブ賞、'83年同特別賞などを受賞。矢沢永吉「成りあがり」の取材構成、「TOKIO」「春咲小紅」などの作詞、コミックの原作、ディスクジョッキー、テレビの司会（NHK教育テレビ「YOU」）などを勤める。『情熱のペンギンごはん』『ペンギニストは眠らない』『私は嘘が嫌いだ』『牛がいて、人がいて』『話せばわかるか』『俺たちはノイズだ』と著書多数。最近では『萬流コピー塾』（週刊文春に連載中）で全国にその教えを広めている。



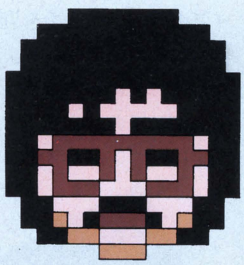
島岡 弘／1956・12・23／A型／山羊座／東京出身／独身／工学院大学工学部電子工学科卒業／79年ナムコ入社／ラリーX（プログラム）、ニューラリーX（プログラム）、ボスコニアン（プログラム、ハードウェア）、ギャラガ（プログラム）、リブルラブル（プログラム）、MSXギャラクシアン（プログラム）、MSXラリーX（プログラム）、FCゼビウス（プログラム）,FCディグダグ（プログラム）など。



チャーリーやまも／1961・3・20／O型／魚座／東京出身／独身／日大理工学部電子工学科卒業／83年ナムコ入社／MSXミニゴルフ（ゲームデザイン、プログラム、キャラクターデザイン）、MSXプロ（プログラム）,MSXマイクロマウスタイマー（プログラム）,FCドルアーガの塔（プログラム、裏ドルのゲームデザイン）など。



トーマスあきんどKNIGHT／1957・11・3／A型／さそり座／東京出身／中央大学理工学部電気工学科卒業／82年ナムコ入社／スタンプキティー（サウンドプログラム　コスモスワット（プログラム）、ドルアーガの塔（プログラム）、一打逆転（プログラム）など。



諸星はずれ／1960・4・5／O型／牡羊座／埼玉出身／独身／専修大学経営学部情報管理学科卒業／83年ナムコ入社／ディグダグII（プログラム）など。

YOUNG PARADISE プラス LOGiN

連動企画 第3弾!

超ウルトラメディアクロスクイズ

さて、これはいったいなんでしょう



JOLF 1242 ニッポン放送 YOUNG PARADISE

1985年11月12日

ログイン＋ヤンパラ連動企画第3弾の、目で見るヒントパート2の登場だ。急いで送れば、まだまだチャンスがあるかもね！ 急げ若者さんたちよ！

ヤンパラとログインが合体して送る、第2回超ウルトラメディアクロスクイズの目で見る写真のヒントパート2だ。みんな、10月15日からの、毎週火曜日の22:00から始まる、ニッポン放送〝三宅裕司のヤングパラダイス〟聞いてもらってます？ 1242kHzのニッポン放送ですよ。え、聞き取りにくいけど、なんとかがんばって毎週聞いてるって。ありがとう——と、こちらの都合で話を進めてしまいましたが、さてと、余談はさておき、AppleIIc、とMSXパソコンのV-8が当たってしまう、恐怖のクイズもぼちぼち佳境を迎えてまいりました。第1回のヒントより約1ヵ月がたち、非常に多数のはがきのご応募をいただいております。もうそのはがきの山は、ヤンパラスタッフの控え室を埋めつくし、今やもう大パニック！ というようなことはないんですが、とにかく、豪華商品を目ざしてぞくぞくと解答がよせられています。

ところで、気になる正解者はどのようになっているのでしょうか？ でへへ、秘密だす！ ただここで言えることは、来月のログイン誌上で正解者のみなさんが大発表される、ということだけ。今は、まだまだAppleIIc、V-8、そして100名のみなさんに贈られる記念品に向かって、はがきを出す！ それ

Apple® IIc

正解者一番ノリのキミには Canonからなんと Apple IIc が！





⬅アップルの世界がよくわかる小読本〝はじめてのアップル〟を含め、ワープロソフト、ゲームソフトをセットしたキットもプレゼント！

HOME COMPUTER

V-8

全正解者の中から抽選で 5名様にはCanonのV-8



だけで、いいのですよ！

というところで、今月の写真のヒントです。今回は、共同印刷株式会社のご協力により、最新技術を駆使したコンピュータ画像処理による写真を掲載してみました。先月と同じ写真を使用しています。さて、これは一体なんでしょう!?



写真を見て想像し、ラジオのヒントを聞いて参考にし、一体なんなのかを当ててみよう。当てずっぽうも大歓迎。どしどし、下記の住所に答えを送ってくださいねー。まだまだ、何かもらえる可能性は十分あるぞー。昭和60年11月12日放送のヤンパラ内では、とおおおってもわかりやすいヒントが出されますから、特に根性をすえてヤンパラを聞くように。東京から遠く離れた地にお住まいの方もがんばれば、ちゃんと聞こえるはずだからね！

先月号の写真のヒント、そして今月の写真のヒント、またまたそうして、10月15日以来毎週火曜日のヤンパラ内のヒントらしきもの(!?)を聞いて、すべてを総合すれば、だいたいわかるはず。「そんじゃ、もう今からじゃ遅いんじゃないかあ」そんなことはない！　今から精進してヤンパラを聞いても、決して遅くはないぞ。火曜の晩は、ログイン片手にヤンパラを！　この心掛けで、道は開けるぞ。がんばれ！

え一、ちなみに、袖触り合うも多生の縁。火曜日だけでなく、月曜日から木曜日までの三宅裕司のヤングパラダイスも、お暇があれば聞いてみてね。





ほれ、これが第2の写真のヒントだぞ！一体なんだろうね。

ご応募はこちらに

必ず官製はがきに、名前、住所、年齢、職業、電話番号、楽しいメッセージなどを記入して、
〒100 東京都千代田区有楽町　ニッポン放送
三宅裕司のヤングパラダイス
「超ウルトラメディアクロスクイズ」係まで



原点復帰／満員御礼

ビデオゲーム通信

マーク／渡辺和博

1985 DECEMBER

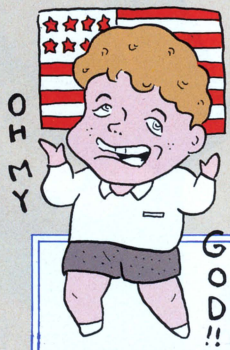
秋深し、今年もやっぱりAMショー

アミューズメント・マシン



ビデ通お勧めの新作はコレッ!!

読者諸君、11月号のビデ通次号予告を覚えているかな？　「秋はもちろんニューゲームの季節じゃい、森の木陰でどんじゃらほい」。この呪文に隠された意味が、伝わっただろうか。なんのことはない、メーカーが自信のニューモデルを展示する恒例AMショーが開かれたというコトなのだっ。10月2日(水)と3日(木)の2日間、東京・平和島の流通センターに行ってきました。



イラスト・みうらじゅん(以下同文)

業界用語解説 その1

AMショー➡アミューズメントマシンショーの略。〝健全な娯楽　明るい社会〟をテーマに年1回、秋に開かれる業務用ビデオゲームほか遊戯機器の展示会。今年で23回を数える。パソコンゲーム、ファミコンゲームは展示されないので、念のため。

会場で見つけた「外人類の旗手たち」









AMショー会場で目立つのはやっぱりガ・イ・ジ・ン。アメリカをはじめ、欧米中近東の各国が、日本のメーカーの新製品をのぞきにやってくる。その場で商談に入る外人さんたちもいるのだ。会場で一部有名外人類の旗手たちを見かけても、追っかけなどしないように。

あっ、ウッドヘッドもいた!

'85各社の新作はハコで勝負だぜっ!!

■第23回AMショー。各社開発スタッフが1年がかりで練り上げた自慢の新作は、やはり予想どおり、ハコ(キャビネット)や画面に工夫を凝らしたものが多かった。その理由は、ひとつにRGBで流れる映像のリアリティーが、1、2年まえから限界の壁につきあたっているためと思われる。去年の目玉だったLVDゲーム機の出展は、今年は減少気味にある。

©1985 SEGA.

セガ

新しもの好きのセガは、やっぱり目立つ!!

噂の新製品に試乗するHSP研究員





R&D(研究開発)部門が優秀なことで知られる大手セガ社。今年の参考出品は、ハンドルによってコックピットが激しく揺れるスペース・ハリアーだ。会場の人気はナンバーワン。一度、試乗しようと列ができる有り様だった。商品化、発売を強く望み⇘。



体が揺れるコックピットが震えるスペース・ハリアーだ



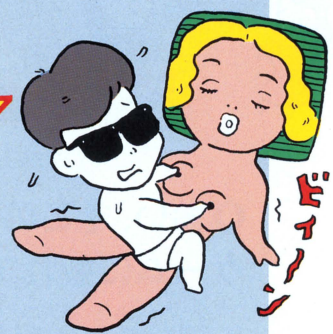
うわっ、ダッチロールか!

ブルブルッ

⬅アイドル化激しい田尻センセイの玉稿は163ページで拝めます。締め切り守れよっ!!



ハング・オンで暴走する田尻智(ゲームフリーク誌)



●業界用語解説 その2

インカム➡ゲーム機に入るプレイ料の総額。ふつう1日の総額をさしていう。新陳代謝の激しい最近の業務機は、コンスタントに3ヵ月高いインカムを取ることが難しいと言われている。人気度と、とっつきやすさと面白さの総体的なポイントだ。

チョップリフターも移植されたよ!!



©(株)ナムコ

ナムコ

ゲームフリークたちの人気ナンバーワン。ファミコン世界でもナムコシンドロームと呼ばれるほどのブームを作った大御所ナムコ。今年の新作は先月号でも紹介済みのモトスだ。エレメカ、ロボットにも力を入れているからヨロシクね!!

招福

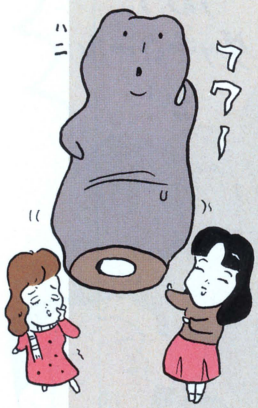
招き猫、空気でふくれて福を呼び(バボット)

おおおおっと、最近は「天才たけしの元気の出るテレビ」でも脚光を浴びている日本の神秘、和風トーテミズム、商売繁盛オカルティズムの守護神〝招き猫〟が、左手を動かしながら持ち上がった!!



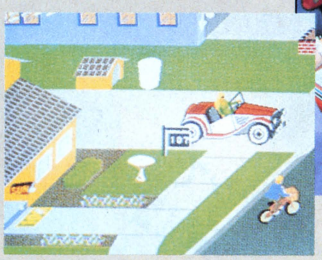


⬆女の子2人で持ち上がっちゃう軽さなんだ。庭に置いてもシブい。



ペーパーボーイ(アタリ社)

新聞配達少年、はりきる!!
ハンドルに注目してね





業界用語解説 その3

JAMMA➡日本アミューズメントマシン工業協会(The Japan Amusement Manufacturers Association)の略。業務用遊戯機を製造している業者(メーカー)の協会で、会長は(株)ナムコの中村雅哉社長。AMショー主催2協会の片ほうである。

おい、そこのナムコフリークの君、ゲームに疲れて眠るなよ!

おい、テメエらな、毎年ナムコブース陣取って、新作ゲーム8時間プレイしてんじゃねえよ、聴いてんのかよっ!!





リモコン帝国ナムコ、サッカーに興じるロボットたち

■ナムコブースで見つけたゲーム界の有名人
手塚理一郎君
(BGM誌主宰)



ドルアーガ・トレーナーが眩しいぜ

■おわびと訂正／本誌11月号ビデ通138ページ中、いくつかの誤りがありました。ここに訂正します。スクラップ置場➡ガラクタ置場、洞窟➡下水溝、品物➡宝物、元の場所➡最初の巣。また、ピーター・パック・ラットのコピーライトは、©ATARI、㈱ナムコです。ごめんなさい。





©1985 TAITO.

⬅⬇ゲームセンターでも予想を上回るインカムを出している〝スーパーデッドヒート〟。コイン追加によってコースごとにコンティニュー・プレイが可能。だから、4つのハンドルから人が離れないというわけさ。開発者にアイデア賞を。

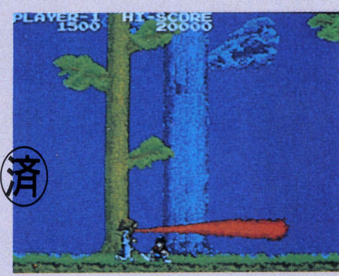
タイトー

インベーダーの昔から元気いっぱい、ヒット作も多数あるタイトー社は、さすがに直営店の規模ナンバーワンのメーカー＆オペレーターだけあって、多彩な展示で、招待者の注目を集めていた。

大人気!!

4人で遊べる、ビデ通でいちはやく既報のスーパーデッドヒート

⬇お得意の忍者もの、今回は、「影の伝説」



済

⬆LVDゲーム〝忍者ハヤテ〟などでアメリカでも善戦しているタイトー。大かたの予想どおり、今年も忍者ものを出品しました。



⬇パンチパーマの人に、インストラクションするタイトー社の説明員

⬅ビデ通に2年間つき合ってくれた(寛大な)読者なら、彼が誰かわかるはず。成長したなあ(涙)。



⬇小せえ、小せえ、こーんなに、小せえ!! 子供用ゲームのコックピットもお目見え

いつかは、出るだろうと思ってたんだけど、ついに発表されました。ギネスに挑戦(?)の小ボックスじゃ。



コナミ





特務をうけてゲームプレイするコナミ営業部員(グリーンベレー)

そーいえば、株式上場時の株価お化けウナギ上りで、お父さんの読む週刊誌でよく取り上げられてましたっけ、コナミの新作は、コンバットもの。グリーンベレーとは名前も勇ましいぜ。会場では、コナミの将来を背負って立つ(?)若い社員が、インストラクターとして歩ふく前進していましたぜ。

業界用語解説 その4

テストロケ➡メーカーが、新製品を市場に出す前に、特定のゲームセンターに試験的に設置して、インカムの具合や一般プレイヤーのリアクションを拾うこと、またはその機械。よってたかって高得点を出すと、市場に出たゲームが難しくなるのだ。

©1985 KONAMI

©1985 IREM.

アイレム

バトルバードはつくば直送のCG3Dで迫る!



科学万博で好評を博した富士通館のオムニマックス3D映像。それにヒントを得てゲーム化したアイレムのバトルバードは、今回出品された各社の新作のなかでも迫力ピカイチ。ソフトの取りかえによって別ゲームになる汎用性の高さが、評判を呼んだね。



☗この調子で、できればカーゲームを作って。

いわゆるひとつの●YOUNG & NOW●



◀インパクトのある破れた皮靴
(パンクロッカーみたい)



◀やっぱり居た! 逆流行度ナンバーワンライフガードのトレーナー着たカレ。



写真提供/アイレム

●業界用語解説 その5

オペレーター➡いわゆるゲームセンターの運営業者のこと。きみの町の小さなゲームセンターにいるおじいちゃんだって、立派なオペレーターなんだぜ。オペレーターの組織としてNAO(日本アミューズメントオペレーター協会)がある。

事後のまとめ

というわけで、接写/石井宏明、イラスト/〝見苦しいほど愛されたい〟みうらじゅんの豪華キャスティングでお送りしたAMショーの活き造り特集でした。それにしても、何か、ねえ、パッとしないじゃん、こう、ドーッとさあ。業界が活気ないとメシもノドに通らない、気持ちが㊐な雷門ビデ坊でしたっ!!





ファミコン通信

連載第10回
薄氷の章

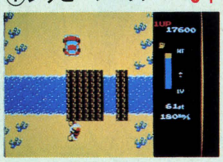
寒い冬は、部屋の中を暖かくして冷むぎをいただくか、炉燵の中でかにすきをつつくか、ちょっと意見の分かれるところだ。ゲエセンはお好み焼き一本槍だが、どうせ小麦粉を食べるのなら、たこ焼きの方がいい。たこ焼きをつまみにビールなんてのも、洒落ている。

愛読者謝恩 クリスマスプレゼント

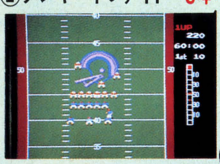
ゲームカートリッジが200本当たる!

アイレム

①ジッピーレース……5本

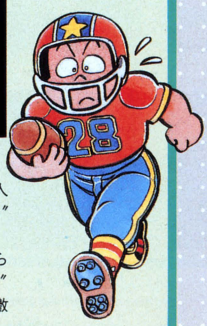


②テンヤードファイト…5本



③スペランカー……5本





ファミ通スタッフの間で大人気なのが〝テンヤードファイト〟の2人モード。店長の顔が、そのときだけ真剣になるから愉快だ。新作の〝ステランカー〟も前人気は上々。いやあ、激戦区だねえ。(ファミ坊)

カプコン

⑨1942……5本





⑩ソンソン……5本

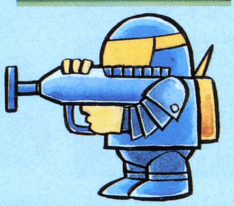


ゲーセンで今、人気の〝魔界村〟は、カプコンさんの製品。私も夢中なのだ。ぜひともファミコンに移植してくださいよね。絶対だよ。(店長)

アスキー

④アストロボSASA…12本





⑤ゲイモス……12本



⑥アスキースティック…5本



アスキーからは〝SASA〟と〝ゲイモス〟の2本のソフトと、アスキースティックがエントリーしたぞ。アスキースティックの使いやすさは、みんなもう知ってるでしょ。一度使ったら絶対に手離せないスグレモノなのだ。(店長)

エニックス

⑦ドアドア……3本



⑧ポートピア連続殺人事件…3本





〝ポートピア連続殺人事件〟はファミコン初の本格推理アドベンチャー。もしかしたら、ものすごい目玉だな、これは。(ファミ坊)

応募のしおり



んじゃ、応募のしかたを説明するぞ。まず、下の応募シールをハサミで切り取って、官製はがきのウラ、左上に貼る。次に欲しいカートリッジの番号(①～㊻)を緑のマジックで、右上に大きく書く。もちろん、住所、名前、年齢、電話番号も忘れずに。こいつらは下の方にまとめて書こう▶さて、はがき中央の空白部。ここは自由に使ってくれていいぞ。ファミ通の感想、㊎ゲームのテクニック、ファミコンよもやま話など、楽しいものならなーんでもいい。びしばし書いて送ってちょーだい▶それから念のためにいっとくけど、応募シール1枚につきプレゼントは1本だかんね！　締め切りは12月8日だぜっ。

クリスマスプレゼントの宛て先：〒107東京都港区南青山5－11－5 ㈱アスキー ログイン編集部内ファミコン通信編集部「カートリッジ200本プレゼント」係



水野店長のファミ通クイズ：スーパーマリオのカメさんは、いつも飲み物を持ち歩いています。それは何でしょう？

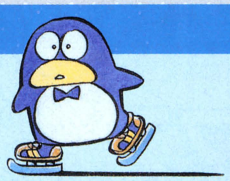
答えは次のページにあるよ～ん

愛読者謝恩 クリスマスプレゼント

ゲームカートリッジが200本当たる!

コナミ

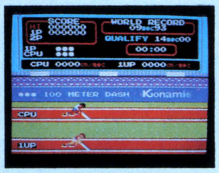
太っ腹のコナミさんからは6タイトルもプレゼント。ハイパーオリンピックのやりすぎで、ハイパーショットをぶっ壊した人も、いいから応募してきなさい。新作のツインビーは篠沢教授もびっくりの競争率だと思う。(ゲエセン)



⑪ハイパースポーツ……3本



⑫ハイパーオリンピック…3本



⑬けっきょく南極大冒険…3本



⑭イーアールカンフー…3本



⑮ロードファイター……3本



⑯ツインビー……3本



セタ



㉔本将棋……5本

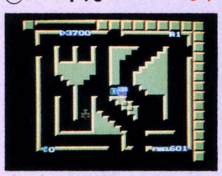


編集部の某氏は20手で詰んだというのに、私は必ず負ける。困った。(ゲエセン)

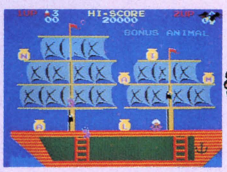


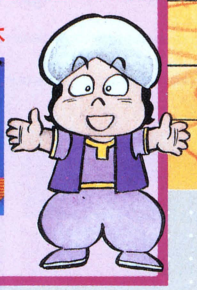
サン電子

⑰ルート16……5本



⑱スーパーアラビアン…5本



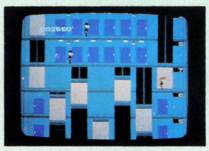


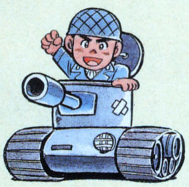
〝ルート16〟ですか。いやー、なつかしいねェ。むかし遊んだんだよね、ゲエセンで。6、7年もまえかなァ。(店長)

タイトー

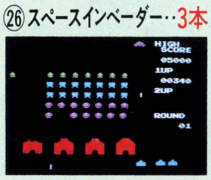
タイトーさんの久々の新作は〝スカイデストロイヤー〟。なかなか熱くなるゲームなのだ。えっくわしい内容を知りたいって? それは秘密だ。来月号を見よ。(ファミ坊)

㉕エレベーターアクション…3本





㉖スペースインベーダー…3本



㉗ちゃっくんぽっぷ…3本



㉘フロントライン……3本

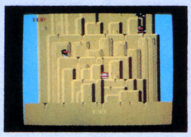


㉙スカイデストロイヤー…3本



ジャレコ

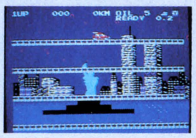
⑲忍者くん……3本



⑳フィールドコンバット…3本



㉑シティコネクション…3本



㉒エクセリオン…3本



㉓フォーメーションZ…3本





このなかでは、私は〝エクセリオン〟が好きだ。操作がケッコウ難しいから、苦手な人も多いかもね。なかなか味のあるゲームなのだ。新作〝シティコネクション〟も注目株。(店長)

ファミ通プレゼント
応募シール



答え (ﾆﾔﾘ)ﾆｰﾄ

水野店長のファミ通格言: マリオをいじめちゃ、あんまりお!?

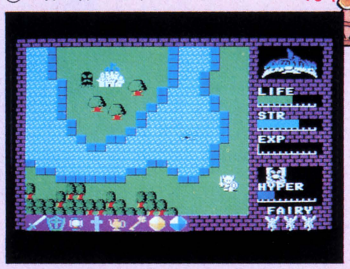
裏ドル通信

11月号の「裏ドルアーガ、宝の出しかた」で一部まちがいがあったので、訂正します。14階＝タイマーが赤くなってから呪文を7回うける、21階＝カギを取ってから5秒以内にミラーナイトを殺す、22階＝ドラゴンにかべを10回こわさせる、49階＝リザードマンだけ3匹殺す。情報を送ってくれた史朗くんどうもありがとう（東府屋ファミ坊）

T&Eソフト、東芝EMI



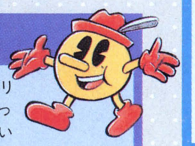




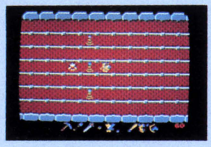
⑳ハイドライドスペシャル……10本

いいねえ、このゲームは。やっぱりRPGは簡単明快でなくちゃね。（ファミ坊）

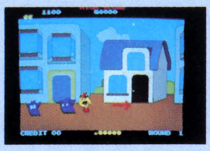
ナムコ



どーでもいいけど〝リブラブル〟早く作ってください。お願いします。（ゲヱセン）



㉞ドルアーガの塔……3本



㉟パックランド……3本

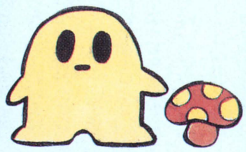


㊱ゼビウス……3本

デービーソフト

㉛フラッピー……5本

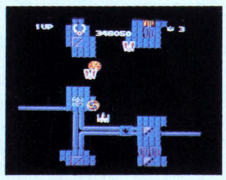




㉜ヴォルガードII……5本



㉝頭脳戦艦ガル……5本



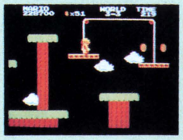
〝フラッピー〟は、ファミコンソフトのなかでもめずらしいパズルゲーム。正直言って、私はまだ20面しか解いていません！　だって難しいんだもん。もう全部解いちゃった人もいるんだろうね、きっと。オセーテ！（店長）

任天堂

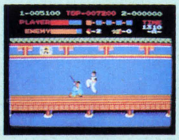


私はねー、スーパーマリオもスパルタンXも持ってるんだけど、サッカーだけないのさ。応募しちゃおーかなっと♡（ゲヱセン）

㊲スーパーマリオブラザーズ……3本



㊳スパルタンX…3本

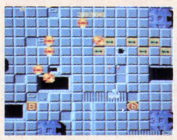


㊴サッカー……2本



ハドソン

㊵スターフォース…3本



㊶プーヤン……3本





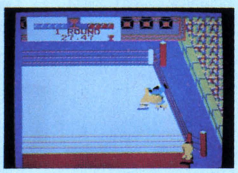
さすが北海道のソフトはバターが効いてるぜっ！（ゲヱセン）

バンダイ

㊷キン肉マン……5本



㊸オバケのQ太郎……5本



㊹マクロス……5本





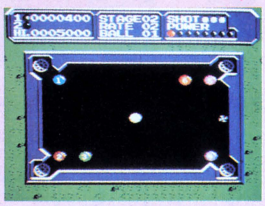
プロレスファンの人なら、〝キン肉マン〟はぜったいに欲しいよね。ゲヱセンなんか、プロレスには興味ないなんて言っときながら、手をタコにして遊んでいる。僕も技を憶えてしまった。（ファミ坊）

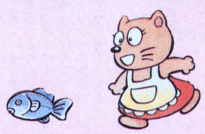
ポニー

㊺おにゃんこタウン……7本



㊻ルナーボール……7本





ビリヤードといえば店長だ。僕も嫌いな方ではないので、この前四ッ玉で勝負してしまった。ということで、この〝ルナーボール〟もファミ通スタッフの中では人気になってるぞ。（ファミ坊）

水野店長のファミ通クイズ

クリスマスプレゼントでオバQのカートリッジが当たった人は、何と言ってよろこんだでしょう？

答えは次のページにあるよ〜ん

水野店長の公然のひみつ



いらっしゃいませ。私が社会人ファミコンユーザーの水野店長だ。〝スーパーマリオ〟完璧マップスゴイでしょ。これは私たちの汗と涙の結晶なのだ。汚したりしないで、大事に使うんだぞ。というわけで、今月は〝スーパーマリオ〟のカメさん(ホントは、ノコノコとパタパタという名前)のお話をしよう。カメは上から踏みつけることで倒せることは知ってるよね。そんでもって、蹴っとばすと、ピューと走ってっちゃうんだよね。このカメさんを利用しない手はない！　走ってくカメさんの後↘

ゲエセン上野の今月の指摘



うん〝スーパーマリオ〟は面白い。それだけ。任天堂々々のヒットですな(別に今までのがつまらんとゆーわけではなくて、今までのが死ぬ程面白いとしたら〝スーパーマリオ〟はもう一回生まれ変わるくらい面白いとゆーこと!!)。だいたい、指が痛くなってもまだやり続けたゲームとしては〝ゼビウス〟以来だもん。まあ〝スーパーマリオ〟のことについては店長のコラムやその他↘

↙をBボタンを押しながら追いかけていくと、敵をどんどんやっつけてってくれるのだ。これを〝カメのツユはらい〟と呼ぼう。そしてもうひとつ。土管にはさまれたとこにいるカメさんを蹴っとばすと、カメさんは土管の間を行ったり来たりするのだ。なんの得にもならないけど、おかしいでしょ。これを「哀愁のカメのコウラ」と命名する。カメさんを利用する技は、まだ他にもある。みんなもいろんなテクニックを見つけようね。

↙の記事で詳しくやっているのでそちらの方を読んでいただくとして、ここでは違う話をしたいと思う今日この頃です。最近私が非常に気になっているのはジャレコの〝シティコネクション〟に出てくる車のことです。タイトルからするとホ○ダシティのよーなあの車が正しいのかもしれないが、〝クラリスカー〟と名乗るからには、ここはやっぱりシトロエンにしてほしかったところではある(ここらへんの話は事情通じゃないとわからんだろーな一多分……)。

ところでバンダイのソフト〝ギン肉マン〟は2人で遊ぶとなかなか燃えてよいのだが、欠点がひとつ「買うのが恥ずかしー」!! 小学生とか中学生ならまだしも40歳くらいのおじさんが買ってるの見たら……(笑)。

祝 今月は細密ファミ通です。虫めがねを使って見よう(東府屋ファミ坊)

『ドル本』ベストセラー謝恩Aスティック毎週プレゼント当選者発表

今までに約2万通の応募がありました。ありがとうっ！　とりあえず、9月27日発送分まで6週間18名の、幸運なAスキースティック当選者を掲載します。

埼玉県・徳本孝之　神奈川県・本登忍　山口県・下田克樹　北海道・片桐浩二　福井県・上村安男　東京都・倉持亮一　富山県・川口浩司　大阪府・斉藤貴志　東京都・植松久美子　埼玉県・藤巻武士　愛知県・菅沼伸之　東京都・村瀬誠司　大阪府・徳田順一　愛知県・内山克己　神奈川県・岡野栄輝　東京都・荒尾尚之　広島県・松下孝幸　福岡県・大石満幸

格言大募集

いらっしゃいませ。水野店長です。私が毎月頭を悩ませているのが、欄外のファミ通格言とファミ通クイズ。調子のいいときは、面白いやつがポンポン出てくるんだけど、悪いときは、もうどーしようもない。ウケないとわかっていながら載せなきゃならないこのつらさ！　そこで格言を大募集しちゃうよーっっっ。



今月はスーパーマリオブラザーズの徹底極細解析版だぜっ！

なおよちゃんの怒っているんだぞ



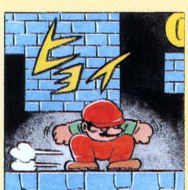
ハーイ、ピチピチお姉さまのなおよでーす。今月からみんなのお便りを紹介することになったの。よろしくね。まず〝マリオ〟の情報を最初に送ってくれた福岡の憲也くんと茨城の博伸くんからよ。こんなに早く送ってくれて、うーん、とっても優秀。お姉さま嬉しい！　神奈川の貴久くん、イラスト可愛かったわ。大事にするわね。可愛いのスキ、絵はがきも大好き。江東区のたかしくんは、ちょっと趣味疑っちゃうわ。淳一くんの下田の絵はがきもイマイチ。いいお便りくれないと、なおよ、怒っちゃうんだから！　じゃ、また来月ね♡

ガスコン金矢のファミリークッキングスペシャル



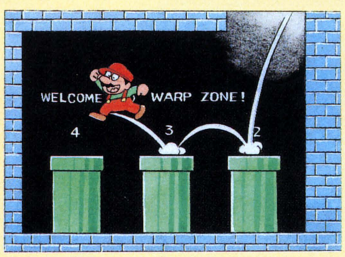
ついにでました。拡張版(スペシャル)だぜぇ!!　それにしてもスーパーマリオは裏ワザの宝庫だ!!　高知県の釣井亘君をはじめ、たくさんの情報を送ってくれた諸君に感謝。まずはその妙技をとくとご覧あれ!!

かがむのだってワザだぜ



たてⅠキャラ分の空間しかない狭い場所にも、スーパーマリオはもぐり込める！　ジャンプ+スリップ+かがみ込みを併用するのだ。Bボタンで加速をつけるのが、コツだよ。

ワープゾーンでひとっ飛び



自分の好きなワールドへワープできちゃうワープゾーンは、全部で3ヵ所。　WORLD1-2に1ヵ所。　WORLD4-2に2ヵ所だ。ただし、行き先はみんな決められているので、マップをジックリ見て研究しよう。ワープゾーンを利用すれば、　WORLD 8までスイスイ行けちゃうぜ。

キノコとカメで1upだいっ!



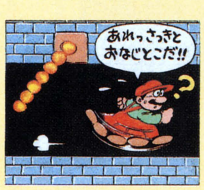
1upキノコの他にも、マリオを増やす方法はあるのだよ。王冠(出現地未確認)とカメのツユハライでもマリオが1upするのだ。カメさんのコウラを蹴っとばして、連続8匹以上の敵を倒してみよう。1upするからね。WORLD3-2,5-1あたりで、うまくいくぞ！

連続プレイテク



なんと、スーパーマリオにも、コンティニューモードがあるぜ！　Aボタンを押しながらスタートボタンを押すと、ゲームオーバーになったワールドの、最初のエリアからスタートできるのだ。

ループエリア



同じ道をグルグル回って、先へ進めないループエリアが、WORLD 4、7、8の最後のエリアにある。これをクリアーするには、ある決められた道すじを通らなければならないのだ。クリアーの方法は、マップにすべて書いてあるよ。

答え　レーダベン

水野店長のファミ通格言：敵の頭でホップ、ステップ、ジャンプ！

日曜版 ANOTHER ファミコン通信

今月はファミ通連載10回記念の特別企画で、日曜版を付録しました。ひねもすゲーム、夜もすがらゲームで頭がマップになってしまった日曜日の朝に効きますよ。

発行所
東京都港区南青山5-11-5
(株)アスキー　ログイン編集部内
ファミコン通信編集部内
㊙アナザーNEXTファミコン通信編集部



発表! 第3回 ファミ通BEST 10

【東販発共同=ファミ通特派員】もうみんなも知ってると思うけど、8月9日に発売された『ドルアーガの塔のすべてがわかる本』が堂々ベストセラーの仲間入りをした。しかも、8月28日付から9月18日付の4週間にわたっての、連続第2位!(東販調べ)いやあ、快挙だったねえ。1位は直木賞の山口女史だから、まあ納得がいく(どう納得がいくんだろね)。ところで3位以下を見てみると、赤川次郎、西村京太郎、井上ひさしなどの豪華顔ぶれがズラリ。なんか2位だけ浮いてるような感じだ。どーでもいいけど、このベストセラーの記事を見た人は、2位の『ドルアーガの塔』を見て、なんじゃこら、と思うんだろね、きっと。(関連記事=160ページ欄外)ということで、今月は〝ズーパーマリオ〟の6ページにわたる大特集です。

1位 スパルタンX (任天堂) 9732点

2位	ドルアーガの塔	9483点
3位	ゼビウス	9051点
4位	スターフォース	7036点
5位	サッカー	4173点
6位	イー・アル・カンフー	3833点
7位	忍者くん	2916点
8位	フラッピー	2038点
9位	エレベーターアクション	2012点
10位	ジッピーレース	1837点

(有効はがき　1532通)

総評 〝ドルアーガ〟が伸び切れなかったね。それよりも〝スパルタン〟強しというべきかな。これで2ヵ月連続の1位だもんね。でも来月あたりは弟分の〝スーパーマリオ〟が出てきそう。あと〝ツインビー〟だろ、〝1942〟だろ、〝バックランド〟だろ、それから〝テグザー〟あたりも強そうだしね。いやあ、来月が楽しみだぜっ。

さあ、君も投票に参加するのだ!!

このBEST10は読者の君たちの投票によって決められている。だから、ファミ通ファンなら、ぜーったいに参加しなきゃダメだぜ。んで、応募のしかた。官製はがきにお気に入りのファミコンゲームを1位から10位まで10種類書いて、ファミ通編集部まで送ってほしいのだ。君が決めたベスト5とファミ通BEST10のベスト5の5つのゲームがみごと一致したときはアスキースティックが当たるぞっ!

とうとう出たっ、ズバリ賞!

初の正解者は奈良県の高岡儀行クン。おみごとっ!　アスキースティック送るぜ。



マッププレゼント

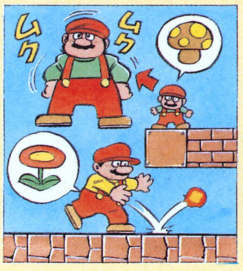


実穂子センセーにはげましのお便りを出そう!

今回の〝スーパーマリオ〟のマップ、すごかったでしょ。あれはみんなファミ通マップ製作嬢、実穂子お姉さんが作ってくれたのです。すごいねっ!　で、マップの原画を1名にプレゼントします。よし、応募だ!

MSX(32K)版
観光推理アドベンチャーゲーム
オホーツクに消ゆ
好評発売中　●3,800円

キノコとフラワー



レンガに隠されているキノコやフラワーは、マリオの状態によって、どっちが出るか決まるのだ。マリオが小さいときはキノコ、スーパーマリオのときはフラワーが出るようになっている。どちらも1000点。

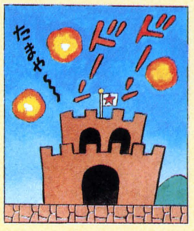
空中歩行のテク!



ブロックとブロックの間が1キャラ分なら、マリオはジャンプしなくても走り抜けることができる。ただし、Bボタンを押して全力疾走すること。ノロノロ走行では、崖に落っこちてしまうぞ。

花火のボーナスのヒミツ!

各エリアをクリアーすると、運がいいと花火が上がるでしょ。あの花火を確実に上げる方法をお教えしよう。花火は、残りタイムと関係している。タイムの下1ケタが、1、3、6のときに、その数だけ花火は上がるのだ。

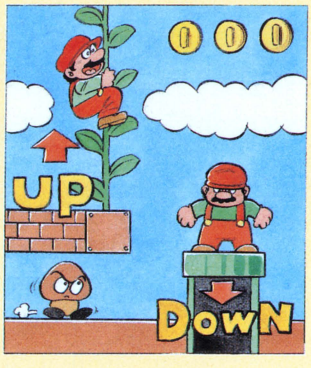


裏スーパーマリオ



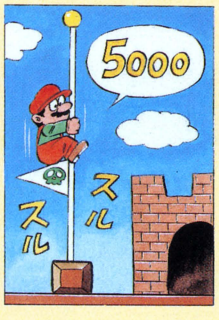
WORLD 8のピーチ姫を救出すると、なんと、裏スーパーマリオがあった!裏に入ると、マップは表と同じだが、敵がやたらと強くなっている。だけどそのまた裏はただの裏。残念だったね。

地下、雲上はボーナスステージ



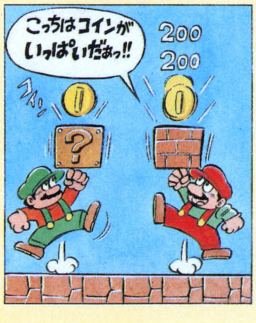
何げなく飛び越してる土管のなかや、何げなく壊しているブロックの上には、実は、ボーナスステージが隠されていることがある。それがどこにあるかは、マップを見てね。コインが山ほど手に入ったり、近道までできちゃうのだ!

高く飛ぶほど高得点なのだ



お城の旗のボーナス点は、そのポールのより高いところにつかまるほど、点数が高い。最高で5000点。なるべく高くて遠いところから、Bボタンで加速をつけて飛びつくのがコツだ。5、000点で花火というのが、いちばん美しいぞ。

コインの宝庫はレンガ色



コインを100枚ためると、マリオが1人増える。コインの宝庫は、最高16枚までコインを出せるから、位置は絶対に覚えておこう。ちなみに、レンガのブロックにしか、コインの宝庫はない。他のブロックは、出たとしても、コインは1枚だけだ。

水野店長のファミ通クイズ?

どうして花を取ると、ファイヤーマリオになるんでしょう。

答えは次のページにあるよん

いくつあっても ソンはない!

業界最後の 完璧版 スーパーマリオブラザーズ 全マップ大公開

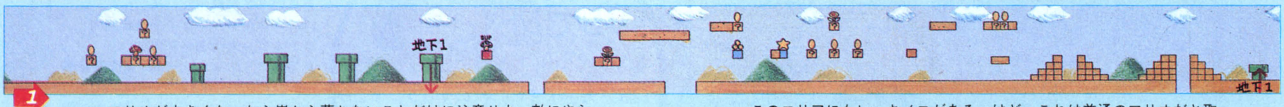
お待ちかね！　スーパーマリオの全マップ公開だっ!!　とはいっても、他の雑誌でやってるんだよねー。でもそこはファミ通、パワーが違うぜ！　•といったわけで『業界最後の完璧版』と銘打って、とどめの一発をお送りしよう（これから出す予定の出版社さん許してね）。





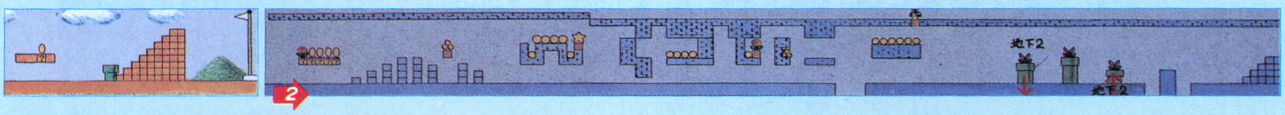
WORLD 1

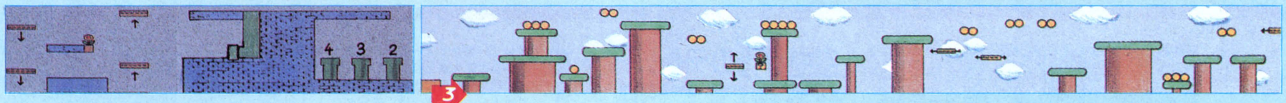
とりあえず、普通にスタートボタンを押すと始まるのがこのエリア。全然難しくないし、時間もたっぷりあるので、キノコと花を取ってファイヤーマリオになろう。土管に入ってもいいが、1upキノコを取ってからにすること。



マリオが大きくなったら崖から落ちないことだけに注意せよ。敵にやられたぐらいなら小さくなるだけで済むが、崖からの転落は即死だ。まあ、WORLD 1-1で死ぬ奇特な人は、そういないとは思うが……。

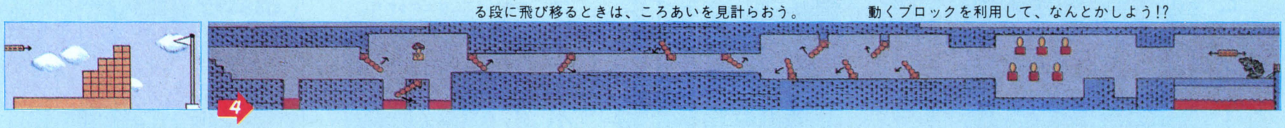
このエリアにも1upキノコがある。けど、これは普通のマリオだと取るのは困難。大きいのであれば、1upキノコを出した直後に、その右隣のレンガを壊せばいい。エリアの最後にはワープゾーンもあるよん。





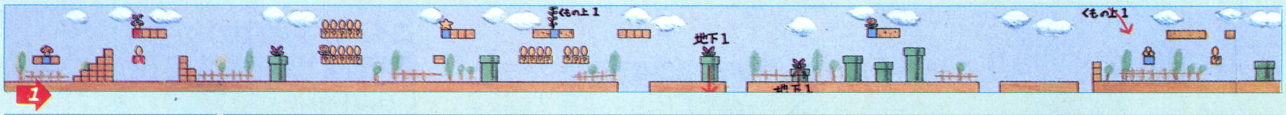
ここでは、動くブロックに乗り移るのがちょっとコワイだけで、あとはわりとラク。ノコノコのいる段に飛び移るときは、ころあいを見計らおう。

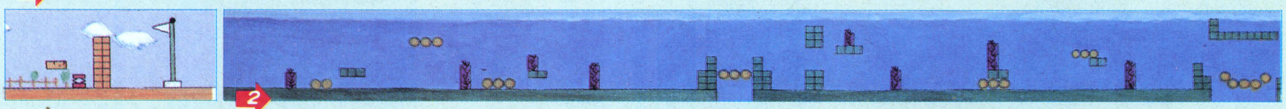
ダンジョンの面は、他のエリアに較べて極端にムズカシイ!!　それはWORLD 1　でも例外ではない。動くブロックを利用して、なんとかしよう!?



WORLD 2

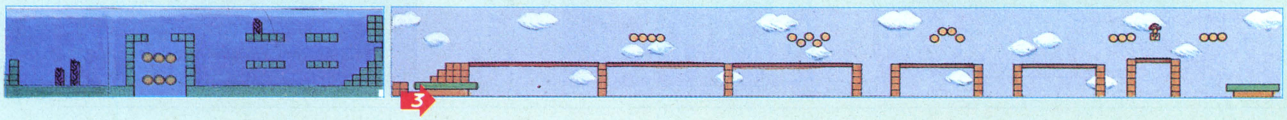
最初の隠れレンガは、よっぽど腕におぼえのある人以外は取らないほうが無難。カメにやられやすい。あとは雲上へ登るなり地下へ下りるなり好きなようにしていい。それほどシビアなエリアではないWORLD 2-1だ。





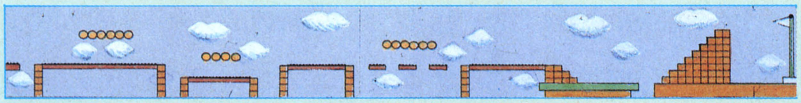
海に潜ったら、ゲッソーに注意。こいつはしつこく追いかけてくるのだ。ファイヤーマリオのときはＡＢボタンを同時に押してファイヤーボールを投げながら泳ぐのもいい。

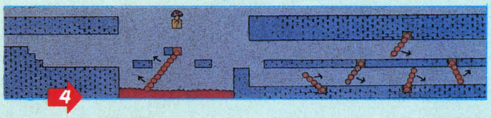
何の変哲もない橋ばかりのエリアと思ったら大間違い。世にも恐ろしいプクプクの逆襲面なのだ。一気に進もうとするとおそらくやられるので、ようすを見ながら慎重に進もう。



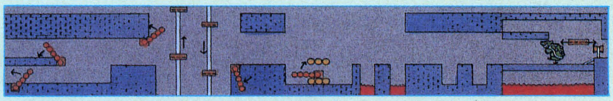
答え　1のアユこま
ポらゃこナハ

水野店長のファミ通格言： 巨大化したマリオが、マリオンを襲う!!



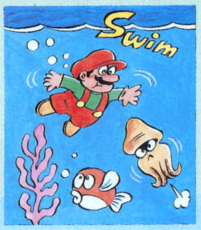


↑プクプクはジャンプして蹴とばしたり、マリオのちょうど真下に出てきたときだけやっつけられるが、非常に技術がいるので下手に手出ししないほうがいい。ファイヤーマリオのときはファイヤーボールを使おう。

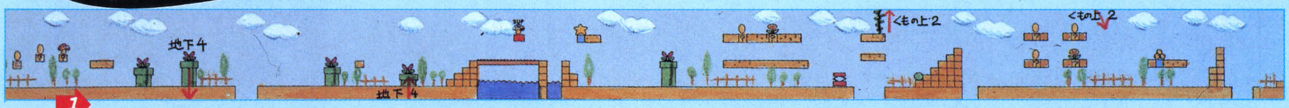




↑リフトのところまで行くと、もうクッパの炎が飛んでくる。ここさえクリアーできれば、あとはクッパとの戦いあるのみ。足の下をくぐり抜けよう。

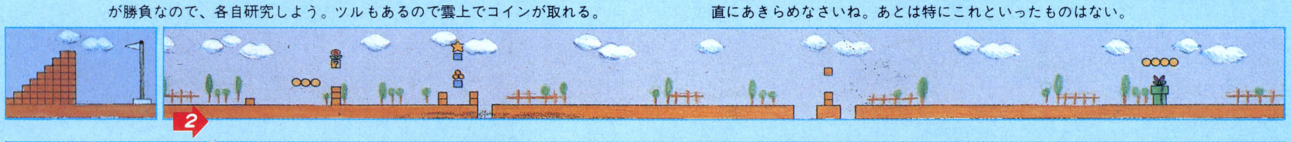


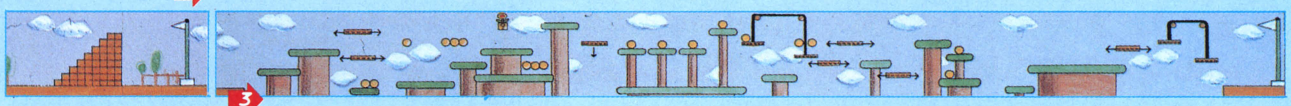
WORLD 3



↑いきなり夜になってWORLD 3。このエリアで難しいのは2匹のハンマーブロス。はっきりいってハンマーブロスを突破するのはタイミングが勝負なので、各自研究しよう。ツルもあるので雲上でコインが取れる。

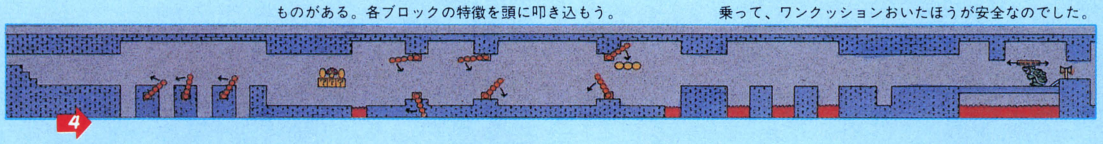
↓コインの宝庫でコインを集めたい気持ちはわかるが、その下でノコノコが行ったり来たりしているので、ファイヤーマリオ以外のときは素直にあきらめなさいね。あとは特にこれといったものはない。

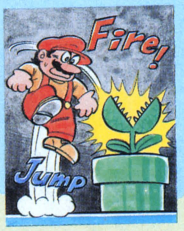




↑このエリアの空中にあるブロックは横に動くものだけでなく、下に落ちるもの、ヒモでつながっているものがある。各ブロックの特徴を頭に叩き込もう。

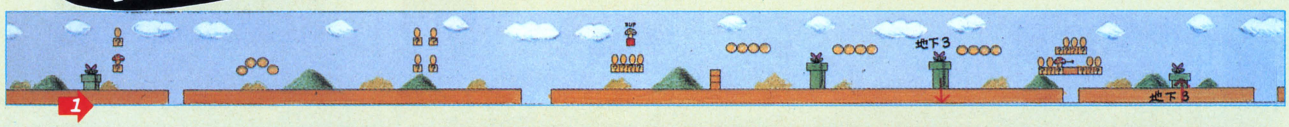
↓上下ファイヤーバーの3連発は、ロングジャンプで飛び越えるより、一度下のファイヤーバーの基台に乗って、ワンクッションおいたほうが安全なのでした。

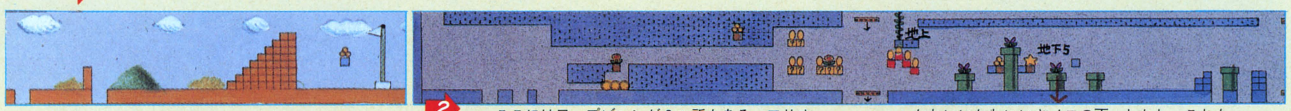




WORLD 4

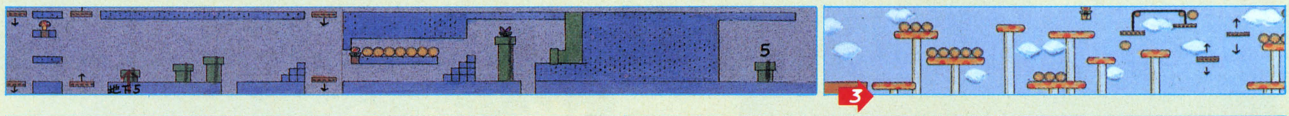
↓ジュゲム初登場、こいつは地上にトゲゾーをばらまくという、うっとーしいヤツなのだ。トゲゾーにはファイヤーボールがないと歯が立たないので、全速力でダッシュして、とにもかくにも面クリを目指せ!!

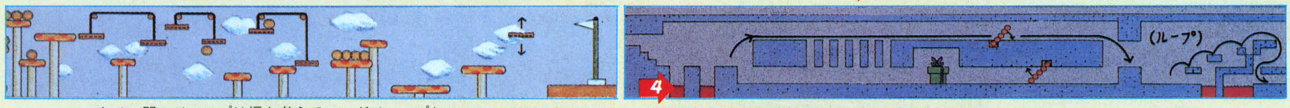




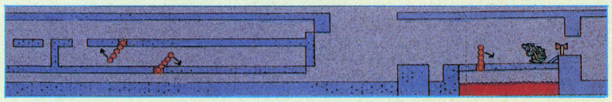
↑ここにはワープゾーンが2ヵ所もある。マリオが大きいときにWORLD6～8のワープゾーンへ行くには隠しレンガを出す順番が問題だ。

↓かわいいかわいいキノコの面。しかし、これも表向きとはうらはらに、テクニックを要するのだ。ポイントは、ジャンプの使いわけ。





↑キノコ間のジャンプは幅を考えてロングジャンプとショートジャンプをうまく使いわけよう。シーソーブロックも、次に飛び移るブロックの高さを調整すること。



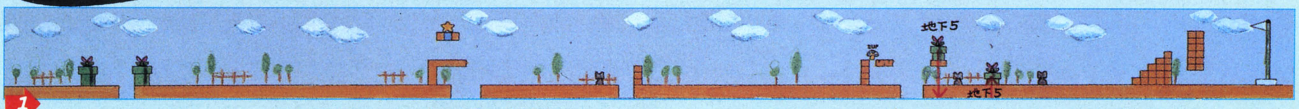


↑なんだこの面は!! と叫びたくなってしまうWORLD 4-4。矢印の道順どおりに進まないと、無限ループに陥ってしまうのだ。なお、初めの5つとびとびになっている岩の上は全力疾走しないとダメ!!

水野店長のファミ通クイズ：お姫様を助けても、マリオは淋しそうです。なぜでしょう

答えは次のページにあるよん

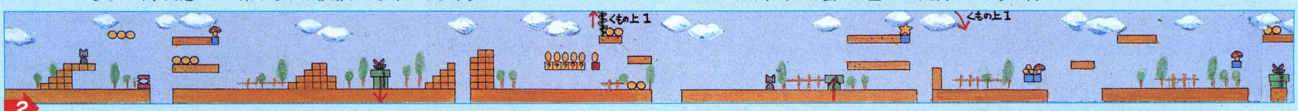
WORLD 5



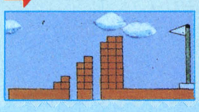
1

↑ 大砲が登場。キラーを発砲してくる。キラーは上に乗るだけで落とすことができるが、マリオが大きいと当然のことながらやられやすい。なるべく、大砲の上に乗りながら移動するようにしよう。

↓ はじめのハンマーブロスは、その前にあるキノコ(or花)で大きくなっておけば、通り抜けられるハズ。次のハンマーブロスさえクリアーすれば、あとは雲上に登って楽勝(マップ参照)。

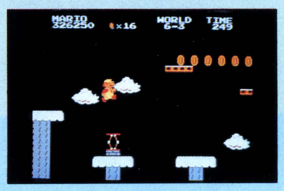


2



3 (1-3と同じ)

4 (2-4と同じ)

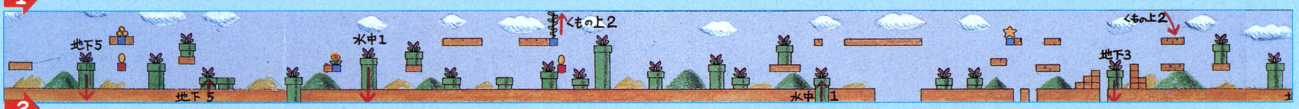


WORLD 6

↓ 再び夜で、しかもジュゲムが出てくる。このエリアでも全力疾走が基本だが、途中の1upキノコはしっかりいただこう。どうしてもという人は、キノコや花を取ってもいいが、あまり無理をするとトゲゾーにやられるぞ。



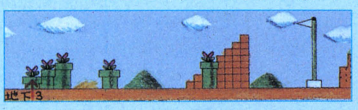
1

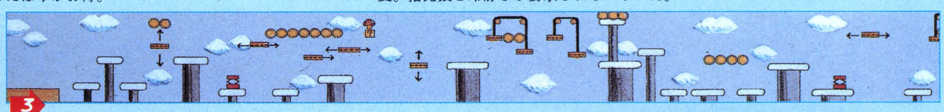


2

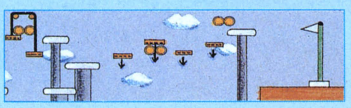
↑ 土管と土管の間に隠しレンガとコインの宝庫があるが、これはアブナイ。残りの地上部分には、それほどめぼしい物もないので、早々と雲上に上がって、せっせとコイン集めをしたほうがお得。

↓ 地面がグレーの不気味なエリア。前半はそれほどでもないが後半は悲惨。キラーはバシバシ飛んでくるわ、落下ブロックはあるわでもう大変。指先技と冷静さが要求されるエリアだ。

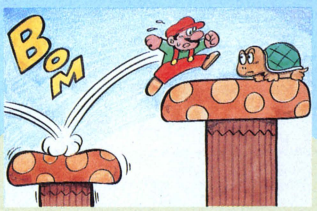




3

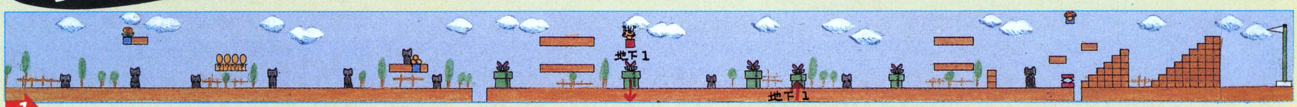


4 (1-4と同じ)





WORLD 7



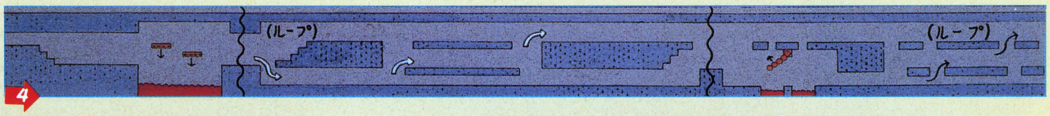
1

↑ このエリアの難所は2回でてくるハンマーブロス。それ以外は特に難しいところはない。ただ、大砲がわりあいたくさんあるので、なるべくロングジャンプを使って大砲から大砲へと渡り歩きながら進もう。

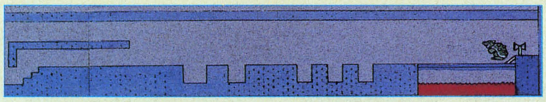
↓ のっけから落下ブロックの2連発。ここでミスると血の池に呑まれる。それをうまくクリアーしても、今度はループ地獄が待ち受けているが、とにかくマップ上の矢印のように進めば何も問題はないのであった。

2 (2-2と同じ)

3 (2-3と同じ)



4



↑ ところで、WORLD 6以降のクッパは炎を吐くのに加え、ハンマーも投げるようになる。マリオが大きければ強行突破も可能だが、小さい場合はクッパの足の下をくぐるようにせよ。





答え ちがいないバーナー

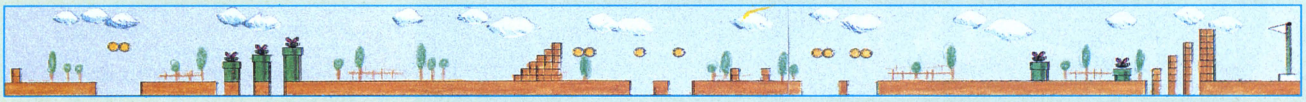
水野店長のファミ通格言：本日開店、スーパーマリオ

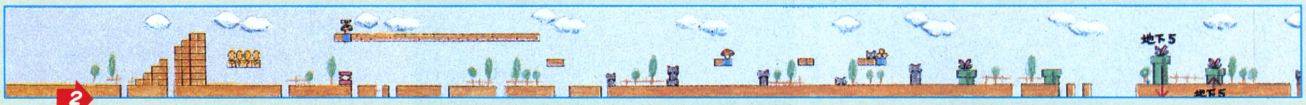
WORLD 8



このエリアはとても長いので、ほとんど全力で走らないとクリアーは不可能。いくつも崖が連なっているところでは、せこせこジャンプして飛び越えずにBボタンを押してダッシュだっ!!

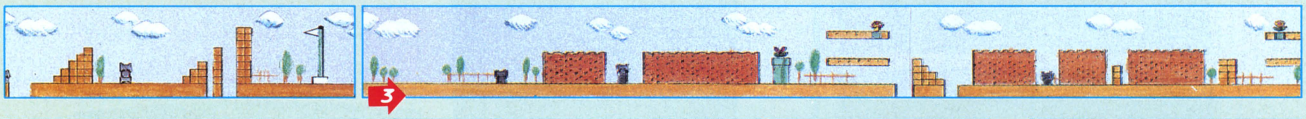
階段状に3つある土管は、その前にあるスターを取ればバックンフラワーを気にせず通過できる。それにしても、メットがポコポコ落ちていく光景は、見ていてとても気持ちのいいものだ。





1upキノコは絶対に取ること。このエリアの1upキノコは何回でも出るので、ちゃんと取っておけばマリオのストックが減らなくて済むのだ。ジュゲムは最初に出てくるだけで、ちょっと進むといなくなる。

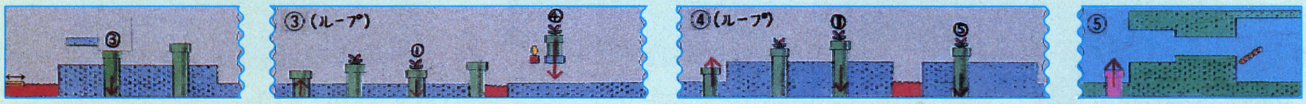
はじめの大砲とパタパタはまあいいとして、そのあとのハンマーブロスのオンパレードには泣きたくなる。バックの壁もなかなか思わせぶりだが、コインの宝庫の他には特になにもないのが実情だ。

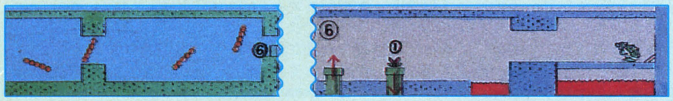




ここらへんにいるノコノコを気絶させて右方向に蹴とばし、そのあとを全速力でついていけばハンマーブロス2匹はやっつけられる。次の2匹は土管からのロングジャンプでかわそう。

とうとう最終エリアWORLD 8-4へ突入だ。ここはループがぐじゃぐじゃに入り乱れているので、だまって矢印に従えばよろし。

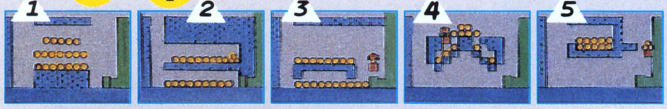




ここにも出ましたハンマーブロス。ったくいやになるね。ここは運を天に任せて突破するしかない。今までのクッパはニセモノだったけど、こいつは本物。やっとピーチ姫に会えるのだ。うれしいだろーウリウリ。

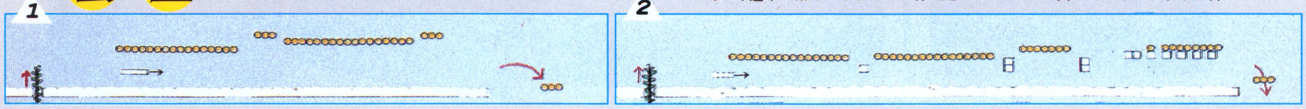


地下



はじめのほうの面で土管にもぐると、たいてい地下に落ちる。ここはコインもたくさんあり、中には隠れキャラもあるのだが、入り口と出口のあいだに距離があるため、その途中にあるキノコなどが取れない。

雲上



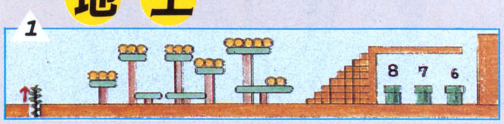
雲上では移動するブロックからいかに落ちないようにするかが決め手。ほとんどのコインは普通にジャンプしただけではなかなか取れないのだ。なお、途中で落ちてしまったら右に走ってブロックの真下でジャンプすると!?

海中

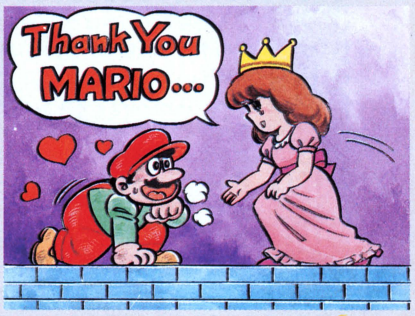


このボーナスステージは、他のボーナスステージより、かなりシビアだ。この面では困ったことに、マリオが死亡してしまうことだってあるのだ。欲張ってコインを取るのもいいが、下向きリフトには注意しよう。

地上



キノコの山にコインがワンサカ。しかも一番最後にWORLD 6～8へのワープゾーンがあるという、とてつもなくうれしい面。ただ、ここに来るにはマリオが大きい場合はちょっと頭を使わないと……。



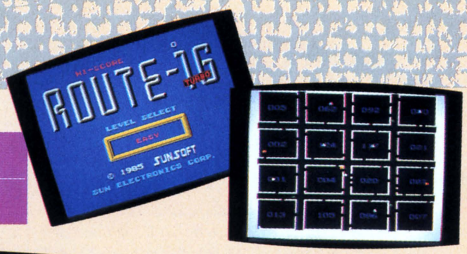
水野店長のファミ通クイズ：大魔王クッパと大巨獣ガッパの関係は？

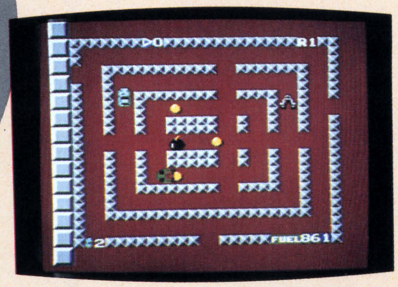
答えは次のページにあるよん

今月もたくさんのゲームがでてしまった

ルート16ターボ

サン電子　4,900円





とにかくBGMがいい！ 最近では〝ドルアーガの塔〟(ナムコ)以来のノリの良さだ。レベルが3段階あって、それぞれBGMが変わるんだけど、個人的な趣味では〝EASY〟のBGMが一番気に入っている(店長は開口一番、暗い！ といった。でも、この何ともいえない暗さはクセになるよねえ)。で、ゲーム内容はどうかというと、これもなかなか奥が深い。迷路内にばらまかれた各部屋から、お金を拾うわけなんだけど、部屋の数がとてつもなく多いのだ。マップ特集やろうっていったら、実穂ちゃん怒るかなあ。

シティコネクション

ジャレコ　4,500円





トリララ～ターラタ～♬と、どっかで聞いたことのあるBGM(知らないだろっ、これはチャイコのピアノ協奏曲1番なんだよね)が流れる、とってもリラックスなゲームだ。ゲーム内容はとっても簡単で上下4段に分かれてる道を、すべて通ればよろし。立体版〝ヘッドオン〟ってカンジだよね(古い！)。背景がフランス、インドなど5面、迷路パターンは16面。そういえば店長は、かわゆ～いヒロインクラリスちゃんの笑顔を見るために、ずーっと遊んでたっけかなあ。



頭脳戦艦ガル

デービーソフト　4,900円

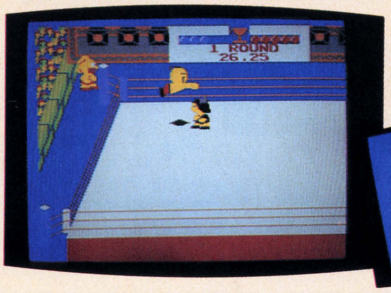




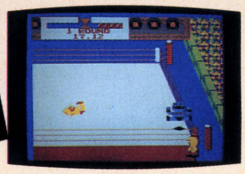
一見〝ヴォルガードII〟のたてスクロール版。でも、中身はかなり違うぞ。地底迷路、コア、宇宙の3つのエリアで敵を倒しながらエネルギーを貯めて、秘密システム〝ドラッグ〟を破壊する、というゲームなんだけど、まず地底迷路がすごい。何本にも枝分かれしていて、どの道を選ぶかでゲーム展開がまったく変わってくるのだ。ゲヱセン君はどうも運が悪いみたいで、まともなルートをたどったことがない。そういえば、彼はジャンケンやあみだくじも苦手だった……。

キン肉マン

バンダイ　4,900円







けっこう熱くなるゲームなのだ。とくに2人用が燃える！ 2人して熱くなるゲームなんて、〝10ヤードファイト〟(アイレム)以来じゃないかなあ。とくにファミ通BEST10実行委員長のターミネーター水科とゲヱセン上野のタッグマッチは一見の価値あり。2人ともなかなかのプロだから、水野店長なんか、いつも後ろで見学している。ちなみにターミネーターはバックドロップ、ゲヱセンはラリアートが得意技ということです。

今月の特情報

どうやら今年の冬はファミコンゲームの大豊作になりそう。ゲヱセンも僕も、どのゲームから手をつければいいか、ハタと悩んでいる▶とにかく多いのなんのって。上の4本のほかに、マッハライダー(任天堂)、オバケのQ太郎、マクロス、ゴジラ(バンダイ)、ポートピア連続殺人事件(エニックス)、バーガータイム、バックランド、スターラスター(ナムコ)、スカイデストロイヤー(タイトー)、パチコン(東芝EMI)、スペランカー(アイレム)、忍者じゃじゃ丸君(ジャレコ)、1942、ソンソン(カプコン)、ツインビー、グーニーズ、グラディウス(コナミ)、ボコスカウォーズ、ペンギンくんウォーズ(アスキー)、おにゃんこTOWN、ルナボール(ポニー)、テグザー(スクウェア)、いっき(サン電子)の年末発売が予定されている。ひでぶだぜっ！▶ということで、ファミ通スタッフはこの冬のラッシュタイムに備え、スポーツで体をきたえることにした。君もがんばれ！(東府屋ファミ坊)



いろんなはがきの宛て先：〒107 東京都港区南青山5-11-5 住友南青山ビル (株)アスキー ログイン編集部「ファミコン通信」係

答え　大海戦ガメラのはこ　二同士

水野店長のファミ通格言

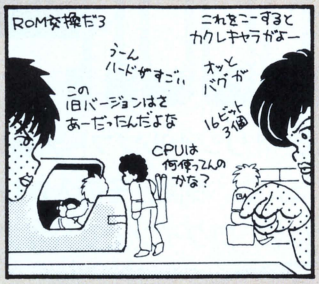
マリオ、ブラジャーす

VIVA! ビデオゲーム通信 編集部

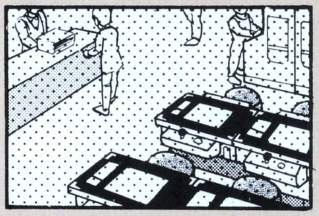
ノイエ・ネオ・ニュー・ヌーボード・ナウな超時空編集部の午後

モラトリアム田尻の見たAMショー記





















私、先日AMショーに行きました。日頃からねんごろなスタッフ6人を連れ、「秋以降のゲーム界の動向を探る」（直訳、「ひと足早く新ゲームをプレイする」）目的で試験休みの初秋、会場の流通センターへ向かったのです。

しかし、しかしです。あれほど結束固いはずだったスタッフ達は入場した途端、おめあてのメーカーのブースへそれぞれバラバラかけ出してってしまったのです。「クモの子をちらす」とはこの事です。ゲームフリークスタッフも人の子おたくの子ダダの新ゲームを見ると目が血走ります。一人になった私もひとつひとつブースを見て回りました。

セガ社の「スペースハリアー」には流石の動くコクピットに酔っぱらってしまう程、迫力を感じましたが、今年のショーは総じてメーカーさんの元気がなかったよーです。その反対におたく様の数は毎年増えていってると思います。これはAMショー歴4年の私が言うんですからまちがいありません。このままいったらそのうちAMショーにゲームコスプレやら何やらも出現するよーになってコミケのよーになっちまうんじゃないかと感じてるんですよ。

今年ちょっと気が付いたのは、招待客はサラリーマン（メーカーの方、業界人）と外人（外国の業界人）とおたく様とパンチパーマの人ばっかしだなーってことなんだけど、もしAMショーがコミケのよーになっておたく様のイベントになっちゃったらパンチパーマの人とかはどこに行くんだろって思いました。

じゃんじゃん。

文・田尻智（ゲームフリーク誌）

編 田尻ちゃん、じゃんじゃんはいーけど、3行たりないじゃないか。ビデ坊、しっかりしろ!!

次号予告

ビデ通 By 雷門ビデ坊

朝刊太郎ツルタが"ペーパーボーイ"（アタリ）を紹介／他にもニューゲーム紹介ありよ。

ファミ通 By 東府屋ファミ坊

来月は"ツインビー""スカイデストロイヤー""ステランカー"などの、新ゲームをたっぷり紹介します。

パソコンサンデー
オリジナルソフト大募集

結果発表！



パソコンサンデー大賞から "STORY IN BOOK" 大公開

テレビ番組『パソコンサンデー』で実施された〝オリジナルソフト大募集〟。400を超える応募作品の中から、11のプログラムが賞に選ばれました。で、今回、その入賞したプログラムのうち、パソコンサンデー大賞に輝いたゲームプログラムを、ログイン上で公開することになりましたっ！

数多くの応募作品群をじっくりと審査して

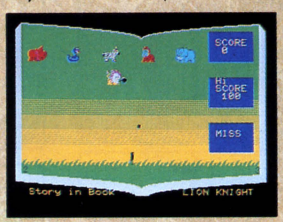
テレビ大阪系列で、毎週日曜日に放送されているパソコン情報番組、『パソコンサンデー』。みんな、知ってるよね。

この夏、そのパソコンサンデーでは、〝オリジナルソフト大募集〟と題して、視聴者のみなさんのソフト作り精神を喚起するための、オリジナルプログラムの募集を実施していたんだ。広告なんかにも出てたから、シャープ系パソコンユーザーのキミなら、そのイベントのことについても知ってたかもしれないな。それで、3ヵ月間の応募期間中に、426点のプログラムが応募された。

ゲームソフトあり実用ソフトありと、いろんなジャンルから、そしていろいろな年代のユーザーのみなさんからの応募の中から、パソコンサンデー大賞3点(一般部門2点、ちびっこ部門1点)、ドクターパソコン賞2点(一般部門、ちびっこ部門各1点)、優秀賞6点(一般部門、ちびっこ部門各3点)と、計11点の作品が賞に選ばれた。

そして今回このログイン誌上で、一般部門のパソコンサンデー大賞に輝いた作品のひとつ、桐山忍クンが作った、X1用ゲームソフト〝ストーリーインブック〟を発表できるはこびとなりました！ X1ユーザーのみなさんには、とってもうれしいニュースだね。

第1話 LION KNIGHT



動物王国では、たくさんの動物たちが平和にくらしていました。ところがある日ひとりのハンターがやって来ました。動物たちを撃ち殺そうというのです。この国の王子レオくんは、動物たちを守ろうと、立ち上がりました……。このゲームでは、4と6、またはジョイスティックの左右で、画面上のライオンを左右に動かし、口にくわえたフライパンでライフルの弾を取るのが目的です。

ボクが何を隠そうこのゲームの作者なんですが



♥桐山 忍クン

データ：千葉県は松戸に住む高校1年生(16歳)。高校ではコンピュータ同好会に所属。過去何回か某雑誌に簡単なプログラムを投稿し採用されたことも。

「うーん、別にどこかに投稿しようとしたプログラムじゃないんですけど、なぜかこうなっちゃって。このストーリーインブックには、5つのゲームが入ってますが、それらはぜんぜん別に作ったんです。同好会の課題プログラムとか、放物線のシミュレートをするためにとか、ただ単にSLをパソコンで描きたかったとか、そんなバラバラの理由で作りためてただけなんです。たまたま、パソコンサンデーでプログラム募集のことを知ってそれらをゴチャゴチャと集めたんです。それだけなんですよ」

ストーリーインブックはとってもメルヘン

じゃ、さっそくゲームの紹介だ。

この〝ストーリーインブック〟は、とってもメルヘンチックなゲームなのだ。どこがメルヘンチックなのか？ うーん、そう迫られても困るんだけど、このゲームとしばらく付き合ってると、必ず誰もが感じる、統一見解なんだか

〝ストーリー イン ブック〟のプログラムリストは LISTLOG268ページに掲載しました。

らしかたがない。疑問のキミも、遊んでみりゃわかるよ。

ゲームを起動させると、まずメニュー画面が出て来る。このゲームは5つのゲームの集合体になっている——集合体といったらなんか雰囲気が硬く感じてしまうから、短いおとぎ話が綴られた童話全集のようなつくりになっている、と言っておこう。それで、2のキーで下、8のキーで上というふうに赤丸のカーソルを5つのゲームのところに持って行き、スペースキーを押せば、そのゲームが始まるというわけ。

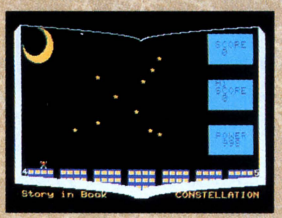
また、5つのゲームの他に、モードの切り換えというのがあり、5つのゲーム名の下の〝MODE〟というところにカーソルを持って行き、スペースキーを押すと、〝PLAY〟および〝READ〟のモードが切り換わる。一番最初、ゲームを起動させたときは〝PLAY〟モードになっているから、カーソル移動スペースキーポンでゲームが始められたんだが、このモードを〝READ〟にして、同様にゲームを選択してスペースキーを押せば、その選んだゲームのおとぎ話的設定(!?)の説明文が、本の形式となって表示されるのだ(ただし、これを読むには漢字ROMが必要なんだけれども。もし、漢字ROMを持ってないキミは残念だけど読めない。ごめんね)。

5つのゲームには、それぞれ、LION-KNIGHT、CONSTELLATION、SMOKING SL、CAR CAR CAR、CURRY HOUSEという名前がつけられている。 内容は、それぞれのゲームの説明記事のところを読んでもらえば、わかると思う。アクションゲームあり、パズルゲームあり、3D迷路ありと、いろんな種類のゲームを集めた童話集。どうぞ、のんびりとお楽しみください。

ちなみに、ゲーム中の基本操作は、上下左右の動きに対応している2、4、6、8のキーと、ジャンプや煙を出すときなどに使うスペースキーだけになっている。また、ジョイスティックをポートにつなげば、ジョイスティックでも遊ぶことができる。

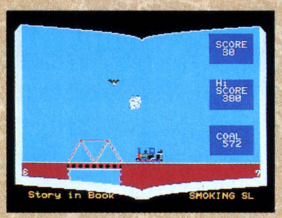
とっても絵がきれいなこのゲーム、ちょっと打ち込んでみませんか？

第2話 CONSTELLATION



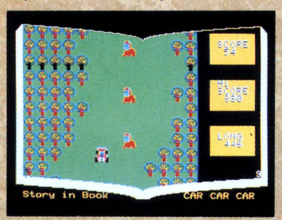
ひとりの少年がいました。少年は星が欲しくてたまりませんでした。しかし、どんなに手をのばしてもとどくはずがありません。そんな少年の姿を見かねて、神様は、その少年にすばらしい跳躍力を授けました。これなら星を取れるかもしれません……。4と6、あるいはジョイスティックの左右で方向を決め、スペースキーまたはトリガーでジャンプします。トリガーを長く押すほど高く飛びます。

第3話 SMOKING SL



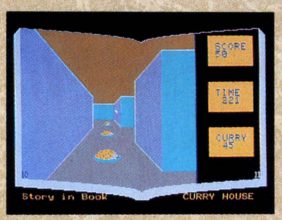
昔まだ汽車が珍しかったころ、ある村に悪がしこいカラスがいました。畑を荒らされて困った村人は、最近できた汽車の煙を使ってカラスを追い払おうとしました。ところがこのカラス、今度は石炭を盗み始めたのでした……。4と6、またはジョイスティックの左右で汽車を動かし、スペースキーまたはトリガーで煙を出します。カラスに煙が当たれば得点です。鉄橋では煙が出ないので注意します。

第4話 CAR CAR CAR



森の奥深くに村がありました。ある日、街から車に乗って来た者たちがいました。街の生活は夢のようだと彼らは言います。そこで何人かの若者たちは、車をこっそりうばって街に行くことにしました。止め方も知らないのに……。4と6、あるいはジョイスティックの左右で、障害物をよけながら先に進んで行きます。最初は森の中ですが、進むにつれて景色が街の風景になっていきます。

第5話 CURRY HOUSE



ある町のはずれに、不気味な建物がありました。人はそれを、カレーハウスと呼んでいました。しかし、中がどうなっているかは、誰も知りません。ある日、ひとりの若者が中を見ようと建物に入っていきました。そこには……。2、4、6、8、またはジョイスティックの前後左右を使って、迷路の中を歩きまわり、床に落ちているカレーを拾い集めます。迷路は全部で5つあります。

〝ストーリー イン ブック〟のプログラムリストは
LISTLOG268ページに掲載しました。

ログインの明るい映画館

今月は、うれしい。何がうれしいかというと『バック・トゥ・ザ・フューチャー』である。これがもう涙が出るくらいおもしろい映画だったのだ。

近来まれにみる傑作SFコメディー日本上陸！



映画はいまコンピュータしている

井口健二（映画評論家）

先号の『コクーン』に引き続いて、今回も'85年夏のアメリカ映画界をふるわせたＳＦ大作の１本『バック・トゥ・ザ・フューチャー』を紹介しよう。

物語の始まりは1985年の現在。主人公のマーティ・マクフライは、出来ればミュージシャンになりたいと願っている平凡な高校生。家にはうだつの上がらぬ父親と、中年ぶとりでアル中気味の母親、そしてだらしのない兄と姉がいて、母方のおじは留置場暮らしという、病めるアメリカを象徴するような家庭で生活していた。そんなマーティが信頼しているのは、美人のガールフレンドのジェニファーと、世間では危険人物扱いされているブラウン博士だった。

ある夜マーティは、博士から深夜のショッピングモールの駐車場に呼び出される。そこには、博士が愛車デロリアンを改造して完成したタイムマシーンが置かれていた。簡単な実験の後、未来へ旅立とうとする博士、ところがそこへリビア人のテロリストが現われ、博士を銃撃、慌ててデロリアンに飛び乗ったマーティはたまたまセットされていた30年前の世界にタイムトラベルしてしまった。

1955年、ロナルド・リーガン主演の『バファロー平原』が公開され、アメリカ中が活力に満ち溢れ、ダイエットなど誰も考えず、そして両親が楽しい高校生活を送りダンスパーティで永遠の誓いを交わすはずの30年前の世界。ところが未来の父親のジョージは30年後にも増して気弱で、とても未来の母親のロレーンをパーティなんかに誘えそうもない。その上ちょっとした事故からジョージを救ったために、２人の立場が入れ替わって、ロレーンはマーティに恋してしまった。

未来へ帰る時は迫ってくる（理由は見てのお楽しみ）し、そのうち未来から持って来た写真の中の兄さんと姉さんの姿が消え始めた。このままいったらマーティもこの世から消えてしまう。さあマーティは両親に永遠の誓いをさせることができるのか？

そして1985年の未来へ帰ることは……？

脚本はボブ・ゲイルと、監督もしているロバート・ゼメキス。２人はこの映画の最初のシナリオを'80年の秋に書き上げていたという。

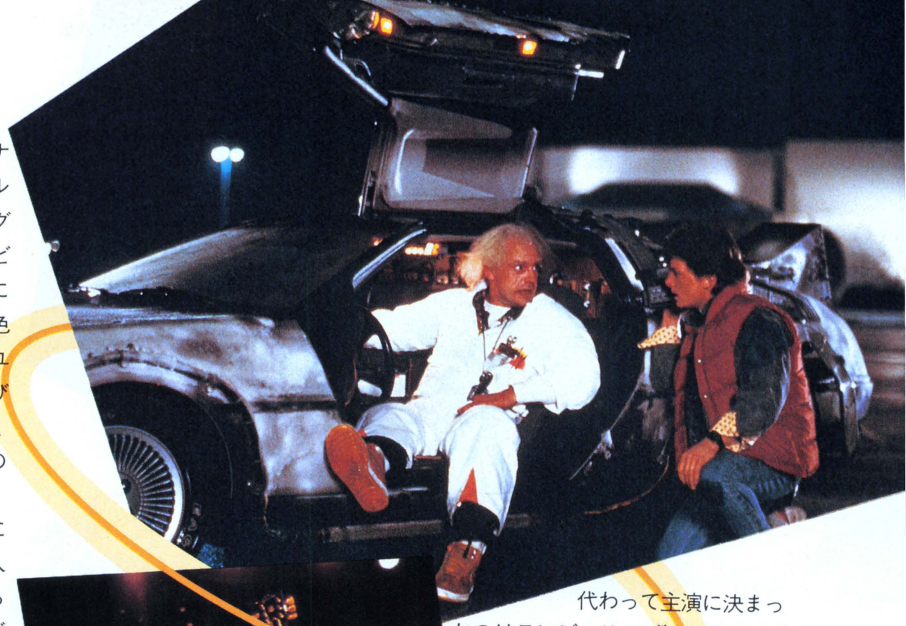
南カリフォルニア大学（ＵＳＣ）の同級生だった２人は、大学で製作した短編映画〝Field of Honor〟をスピルバ



■おかしな博士を演じるのはＣ・ロイド。



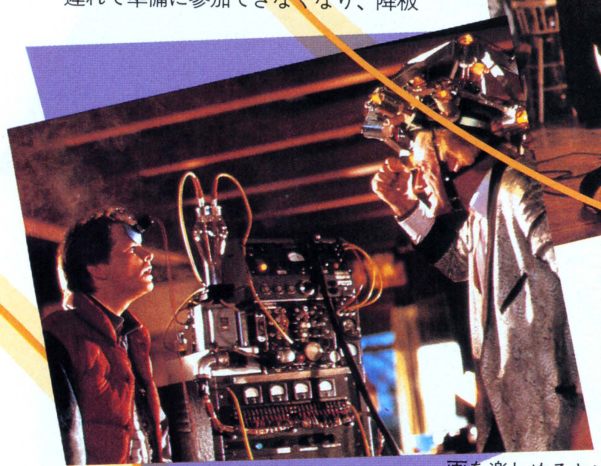
■少年はタイムトラベルしてしまい、何とかして現代へ戻ろうと悪戦苦闘するわけだ。



ーグに見せたことから『1941』のシナリオに参加、ついで2人のオリジナル脚本『抱きしめたい』をスピルバーグのプロデュース、ゼメキスの監督デビューで発表して話題をまいた。さらにスピルバーグのアイデアを2人で脚色し、ゼメキスの監督で映画化した『ユーズド・カー』で批評家の絶賛を浴びた。この映画の公開が'80年夏だから、今回の作品のアイデアはちょうどこの頃に産み出されたことになる。

ところがこの2本の映画が興行的にはあまりヒットしなかったため、2人の名前はしばらくのあいだ映画界から消えてしまっていた。それが'84年、ゼメキスが初めてゲイルから離れて監督した『ロマンシング・ストーン／秘宝の谷』が大ヒット、ゼメキスの名前が一躍注目されて今回の映画になったわけだ。なおゼメキスは前号紹介の『コクーン』の監督にも一時選ばれていたが、『ロマンシング……』の撮影の遅れで準備に参加できなくなり、降板したという経緯もあった。





過去へ遡るタイムトラベルものの映画というと、最近では'80年の『ファイナル・カウントダウン』が想い浮かぶが、いままでのこの種のお話が常に真珠湾攻撃や、リンカーン暗殺のような歴史上の重要ポイントを背景にしていたのに対し、今回のストーリーは1955年のいたって平凡な高校生の出会いがあるだけ（主人公にとってはこれが自分自身の存在をかけた重要ポイントではあるが）で、歴史的な興味など何もない。これは逆にいえば観客は歴史の知識など何もなくても、せいぜいロックンロールの誕生以前だということぐらいを知っていれば十分に映画を楽しめるというわけで、このアイデアは実にうまくできている。

撮影は'84年11月26日に開始されたが、実はこのとき主人公のマーティを演じていたのは『マスク』のエリック・ストルツだった。ところが6週間の撮影を終えた段階でストルツの演技が内容にマッチしていないことが判明、急拠主演の交代という事態になった。これはそれまでに撮影されたフィルムの大半を破棄することを意味し、それに要した費用などを考えると大変な損失だったが、決断はあえて行なわれた。

代わって主演に決まったのはテレビシリーズ"Family Ties"などの人気スター、マイケル・J・フォックス。実は彼の名前も最初の候補に入っていたが、テレビ出演中ということで外されていたのだ。しかしいまとなってはそうもいっていられず、結局フォックスは昼はテレビ、夜は映画の掛け持ちという大変な労働を強いられることになった。しかし彼は24歳の若さで2ヵ月の撮影を乗り切ったのだ。この他の出演者はブラウン博士に『スター・トレック3』でクリンゴンの司令官を演じていたクリストファー・ロイド。ロレーンに『若き勇者たち』などのリー・トンプソン。ジョージに『新・13日の金曜日』などのクリスピン・グローバーなど。

なおこの映画ではフォックスを除く主な配役のほとんどは、30年前と現在



●主人公の母親の若き時代の姿。いわば変身前というわけですな。



の２役を演じているが、特にマーティの両親になる２人は、高校生恋人同士と40代半ばの中年夫婦というまるで違う姿で登場し、僕も最初に見たときはひょっとしてソックリさん俳優を使ったのではないかと疑ったほど、見事な変身を見せてくれる。

これを実現したのは、『ルーツ２』などのメーキャップ・アーチストのケン・チェイス。彼はフォームラバーなどを使ってこれを実現したが、彼に言わせると40代に老けさせることは、もっと老人にするよりよほど難しいという。これは老人なら全てをメイクで覆ってしまえばよいが、今回のように本人の肌を活かしたままで一部に人工皮膚をつけるのは、その質を合わせるなど至難の技だったということだ。なおこのメーキャップには毎日３時間半を要したが、トンプソンなどはかえって役になりきる時間が出来てよかったそうだ。

舞台となるヒル・バレーの町のセットは、30年前のタイムやライフの写真を参考にして、『ブレードランナー』などのラリー・ポールとそのチームによって、ユニヴァーサルスタジオの敷地に建てられたが、この町にも撮影の途中で30年の時間経過による変化が与えられた。それによって酒屋がエアロビックスタジオになったり、他の自動車会社のディーラーがトヨタに変えられたりしている。

デロリアンを改造したタイムマシーンは、『スターファイター』などのロン・コッブがデザインしたが、デロリアン自体のデザインは自動車会社のもののため、クレジットではタイムトラベル・コンサルタントという意味不明の肩書きが付けられている。そしてこのデザインを基にしてマイケル・シェフが実際の自動車を改造し、さらに特殊効果のケン・パイクが走行中に火を噴く火炎装置などを取り付けて完成された。

視覚効果はＩＬＭが担当。それほど派手なシーンは無いが、エピローグの１ショットは笑わせてくれる。

また音楽は人気グループのヒューイ・ルイス・アンド・ニューズが担当。ルイスの作詞作曲によるオリジナルが２曲挿入されている。

なおアメリカではこの映画のタイトルを『ＢＴＴＦ』と略称するのが流行りだそうだ。



←この映画を見のがしたら、キミは一生後悔するぞ！



↑いったいどういうシーンかわかるかな～？

こんなSF映画が作られている

今号はめぼしい製作ニュースがなかったので、最近話題になった新しい映画技術の中から面白そうなものを１つ紹介しよう。

『評決』などのシドニー・ルメット監督が新作"Power"の製作に採用したコンピュータ制御編集システムThe Montageは、映画のポストプロダクションのスピードアップと合理化を大幅に進めることのできる新兵器だ。

マサチューセッツ州の映画機材会社が開発したこのシステムで編集を行なうには、まず4時間以内に粗編集されたフィルムをビデオテープに移し変えることから始める。こうして移されたテープはさらにコンピュータで制御された17台のベータHi-Fiフォーマット VTR のテープにコピーされる。ここで17台ものVTR が使用されるのは、それぞれの画面のアクセスを瞬時に行なうためで、これによって１台のアクセス時間の17分の１までスピードアップできるわけだ。

そしてこの17台のVTR を使って編集が行なわれるわけだが、このときテープには規格のタイムコードが付けられており、編集はこれを使ってフィルムの１コマ単位で正確に行なうことができる。さらに編集されたデータはメモリに記憶され、必要なときにプレヴューボタンを押すと、記憶データに従って17台のVTR からの映像が次々にモニターに写し出され、監督はこのプレヴューを見ながら、１コマ単位でカットの長さを調整して希望するシーンを作ることができる。

このシステムを使えば、監督は編集者がフィルムを切りばりするのを待つこともなく、短くし過ぎたときも簡単に元に戻すことができ、編集時間を大幅に短縮することができるのだ。

なお同種のシステムにはルーカスフィルムが開発したThe EditDroid というのもあって、こちらはソニー製の４台のレーザープレーヤーと５台のＵマチック VTR が使われている。

それにしてもこれらのシステムはいずれも日本製の VTR などが中心になっているわけだが、こういうものがなぜいつも日本ではなくアメリカで開発されるのか、不思議だ。



巴里子（バリコ）の極楽ムービー

白川巴里子（映画ミーハー）

ジョージ・オーウェルのリアルSF「1984」



➡双方向テレビの巨大スクリーンと話す。

ええいっ、秋に公開される映画らしく、芯のズイのズイまでクライ映画だ。私は試写の後、3日間も落ちこんでしまった。だって、夢がない未来社会を淡々と描いてあるんだもん。

原作は昨年中ずっと本屋の目立つ棚においてあったジョージ・オーウェルのSF小説『1984』。私は読んだことなかったんだけど、ものすごいディストピア小説！　最悪の世界のお話だ。

「1984年、世界はオセアニア、ユーラシア、イースタシアの3超大国家に分裂していた。そして三者の間では、勝利を得るためでなく、各国の秩序を維持するための戦争が続けられていた」（世界のSF文学総解説・自由国民社刊より引用）という世界設定。

このネクラ社会ではひとつの党が独裁体制をとっている。ビッグ・ブラザー（偉大なる兄弟）の顔が町、部屋、職場などあらゆるところで全員をじっと監視しているのだ。ビッグ・ブラザーは双方向テレビで、人民ひとりひとりを見ていて、イケナイと定まっていることをやると、即シカラれてしまう。

いわく、文字は書くな、日記もダメ。男女が愛しあうのもいけない。〝新語法〟の本にない言葉は使ってはならない、などなど。言語統制などにより人間の理性面を支配し、感情面までもコントロールしてしまっているのだ。

この架空世界で語られるのが圧政とそれによる人民の人間性の喪失。そしてひとりの男が女の子を愛して、人間本来の素直な感情を得ることができる。ほんのつかの間。でも、かえって残酷な結果になってしまうのが悲しい。

男を演じているのは『エイリアン』でフェイス・ハガーにやられる可哀そうな隊員をやったジョン・ハート。この人は品のある狂気をやらせたら天下一品。『1984』でも人間の感情がマヒしていくさまを、怪演している。この男を拷問し、洗脳する党幹部に名優リチャード・バートン。リチャードは見事な演技を見せてくれたが、惜しくもこの作品が遺作になってしまった。

監督はドキュメンタリー畑の人。だからだろうか、あえて〝近未来のハイテックな警察社会〟という描きかたをしていない点が面白い。

たとえば菊池桃子ちゃん主演のSF映画のように清潔で無機質でテクノっぽい建物、人などはない。〝ブレードランナー〟の舞台のような妖しい生気のある都市でもない。

そのかわり昔の映画によくあるセピア色の着色をしたり、ナチスそっくりの党の集会シーンを描いたりしている。

変にリアリティーがあって、クライ、陰々滅々とした主人公の立場を実感させてくれちゃうのだ。

この映画に対して社会的な不安を描いていて素晴らしいとか、現代社会への警鐘だとかいう人もいるかもしれない。けど、そーいうのはどうでもいい。要するに問題は個人々々の問題で、ヤバイものには気を付けないと人間の精神は案外モロイものなんだ、ということだと思う。

中学生にはちょっとハードかもしれないけど、高校生には見てほしい。暗い思い出になるかもしれないけど、きっと良い意味の影響を与えてくれると思う。





➡主人公の仕事場。配給、松竹富士。

⬅集会で思想犯を殺せ！　と叫ぶ民衆たち。

スターゲームデザイナー登場

RPG、アドベンチャーゲームの
アニメ処理でゲームシーンに新風を吹き込む



スクウェア

アニメ処理が魅力のＳＦハードボイルドアドベンチャー〝ウィル〟のヒットで、一躍ゲーム界にその名をはせた〝スクウェア〟。その勢いはとどまるところを知らず、12月には〝ウィル〟を数段凌ぐアニメソフトを出すという。その話を聞きつけたログインは、スクウェアの中枢ともいえる企画開発部に押しかけていったのだった。

〝デス・トラップ〟から〝ウィル〟へ、そしてアニメ処理の頂点へ

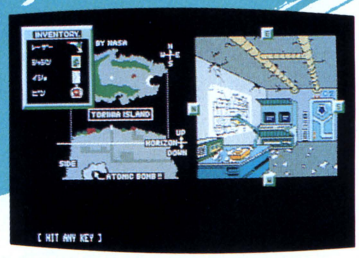
ＳＦハードボイルドアドベンチャー（というより〝アニメ処理の〟と言った方が早いだろうか）〝ウィル〟を、もう皆さんもご存知だろう。11月号の全国ＴＯＰ20でベスト5に入った、アドベンチャーとしてはＴ&Ｅソフトの〝惑星メフィウス〟以来のヒット作だ。

このソフトのヒットにより、スクウェアの名は一層ファンの間に広まり、さらにはこの１作で〝アニメ処理のスクウェア〟のイメージができあがった、と言っても過言ではない。

しかし、スクウェアも最初から現在の名声（!?）やアニメ指向があったわけではない。スクウェアのデビュー作であるアドベンチャーゲーム〝デス・トラップ〟には、アニメ処理は皆無。それどころか、ストーリーは渋いハードボイルドタッチで、グラフィックも地味だった。

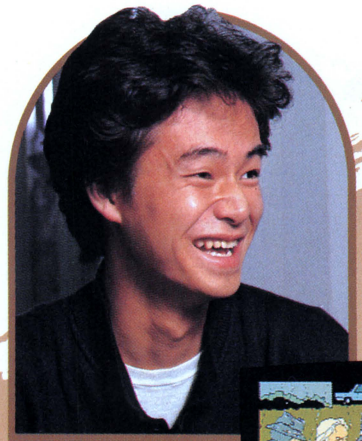
それが、どういう経緯で180度方向の違う、アニメ少年好みの〝ウィル〟に変わったのか。そして、これからその〝路線〟は、どのような方向に展開していくのか。スクウェアの中枢である企

ウィル



■美少女、メカ、アニメの三拍子揃った〝ウィル〟。PC-8801、X1turbo：5,800円(5D)

デス・トラップ







坂口博信　22歳
企画開発部

➡"デス・トラップ"は、本格派を地でいくアドベンチャーゲーム。PC-8801、PC-9801、FM-7：9,800円(3.5D、5D)

画開発部の、そのまた中心的存在である坂口さん、田中さん、青木さんの3人に、彼らの手がけたソフトに触れながら、話を聞いてみた。

デビュー作"デス・トラップ"の開発がスタートしたのは、昭和59年の初め。このとき企画・開発を担当したのは、坂口さんと田中さんの2人だ。彼らは、2人とも同年齢で大学も一緒。しかも揃ってアップルマニアだったという。とくにRPGやアドベンチャーに執念を燃やしていた。"ウルティマII"をプレイしたときはすごかったらしい。坂口さんはずっと田中さんのアパートに泊まり込み、交代で起きてはゲームを続け、あの広い世界のすべてのマップを完成させたという。いやはや……。

そんな2人が、今度はゲームを作る側に回ったのだ。当然、「妥協は許されない！」と、シビアな目で開発が進められたのだろう。できあがったソフトは、満足のいく仕上がりだった。それが、洗練された通好みのシナリオを持ち、アドベンチャーの正統派を地でいくソフト、"デス・トラップ"だ。

「でも」と坂口さんは笑いながら話す。「"作品"としての評価は高かったんですが、アレは渋すぎたんですよね。アドベンチャーからRPGへと、ブームが移りつつある時期でもあったし、なかなか売れませんでした……」

確かに、ちょいと渋すぎるとは思ったが、ログイン内部での評価は高いものだった。

次に登場したのが、ご存じ、"ウィル"だ（この企画は坂口さんひとりが担当。田中さんは後に紹介する"ジェネシス"に取り組んでいた）。「"ウィル"は、もう初めからウケ線狙いでいこうってことで決めてました。美少女やメカが登場するのは、だからです。それにゲームの最初の、海岸の画面を見たとき『やっぱり波は動かしたいな』なんていって動かしているうちに『いいじゃん！　コレいこうよ！』って感じで、アニメ(処理)を入れることになってしまったんです。これが当たりましたね」

ほんと"ウィル"の人気はすごい。このヒットのおかげで、坂口さんはバリ島1週間の旅に出かけられたんですもんねぇ……。ウラヤマシイ！

坂口さんが"ウィル"の開発に着手し始めた頃、"デス・トラップ"のもうひとりの作者、田中さんは、"SF"、"ロボット"路線は良しとしながらも、アドベンチャーではなくRPGへと走っていた。それが、先頃発売されたばかりの"ジェネシス"だ。

ジェネシス





田中弘道　22歳
企画開発部

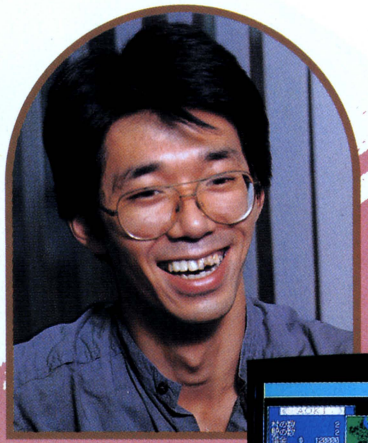
➡ストーリー性を重視したSF・RPG"ジェネシス"。PC-9801：5,800円（5D）

アップルマニアであった彼は、前述のように"ウルティマ"や"ウィザードリィ"には熱中したが、何か物足りなさも感じていた。だから、「"ジェネシス"ではストーリー性を重視しました。ひとつひとつの謎を解いていき、そして最後の謎を解いたとき、つまりゲームの目的を果たしたときに、それまでの謎の輪がつながって明らかにされ、さらに大きな事実が明かされるんです」

プレイヤーによって展開の異なるRPGにも、推理小説並みのストーリー性が必要だ、と田中さんは言いたいのだろう。"デス・トラップ"以来のストーリーに対する厳しい姿勢が、"ジェネシス"にも反映されているというわけだ。

坂口さんがアドベンチャーに"アニメ処理"という新手法を取り入れたように、田中さんはRPGに"3D戦闘モード"という新しいワザを取り入れた。お互いのライバル意識が、いい意味で

アムトラック



青木和彦　24歳
企画開発部

●日本では珍しい、マルチプレイヤータイプの経営シミュレーション〝アムトラック〟は来春発売の予定だ。



刺激になっているのだろう。

3人目の企画開発部員である青木さん。残念ながら、彼の手によるソフトは、まだ商品化されていない。いや、実際には〝ジェネシス〟と同時期に発売される予定だったソフトがあった。すでに広告やカタログで見た人も多いだろう。幻の(!)〝アムトラック〟だ。

このソフトは、日本では数少ない、4人まで同時にプレイできる、マルチプレイヤータイプの経営シミュレーションゲーム。広大なアメリカ大陸の、古き良き時代の大西部に鉄道網を築き上げるという、夢のあるゲームだ。それが、ある事情で開発を一時中断。発売予定が来春に延期されてしまった。開発の遅れ？　いや、ログイン9月号のニューソフトのページで紹介した時点で、9割方は完成していたのだ。

それじゃなぜ？　ウフッ、それはね、12月発売予定の新作RPGの開発メンバーに、青木さんが入ってしまったからだ。その新作のナイショの話は後のページにまわすとして、〝アムトラック〟について、スクウェアからのお詫びをひと言。「広告まで打った〝アムトラック〟の発売が遅れてゴメンナサイ。来春には必ず発売いたします！」

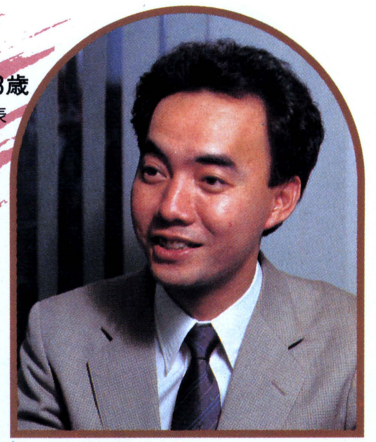
広告を見て期待していた人、もうしばらくの間、待っててね！

スクウェアの副代表である斎藤さんは、同社のシンクタンク(?)である彼ら3人について、実に楽しそうに、こう語ってくれた。

「いや、私はゲームのことはわかりませんから、企画・開発については彼らに任せっきりです。もちろん、営業的な最終決定はこちらで行ないますが。実際にソフトを買う、プレイする人たちに近しい、彼らの若いセンスを信じています」

しかし、彼らの力を信頼しきっていればこそ、斎藤さんの彼らに寄せる期待は大きく、同時に無理な注文を出すことも多い。それでも、彼らはそれを実現させてしまうのだ。いや、どうにかして実現させようと努力する。

さらに、斎藤さんは続ける。



斎藤　哲　33歳
副代表

「RPGにアドベンチャーゲーム、それにアクションゲーム。やってみたい、作ってみたいソフトはたくさんありますが、とりあえず、今は自慢のアニメ処理を前面に押し出したゲームを開発し、〝ウィル〟で築いた〝アニメのスクウェア〟のイメージを定着させたいですね。そうです、『スクウェアのアニメ(処理の)ゲームは日本一！』というくらいに……」

穏やかではあるが、熱っぽい口調には、不思議なほど説得力がある。

過去から現在、そして未来に向かって開ける展望。彼らの熱いまなざしと、ゲームソフトの開発に取り組む姿勢を見ると、「スクウェアの未来は明かるい！」と思えてくる取材班だった。

アニメ処理技術の粋を集めた、新作〝ブラスティー〟は次世代のRPGだ！

お待ちかね、新作の〝クルーズチェイサー・ブラスティー〟を紹介しよう。

このソフトの目玉は、あの〝Zガンダム〟で有名な日本サンライズが、登場メカをデザインしていることだ。

最初にこの話を日本サンライズに持っていくとき、スクウェアのスタッフは、「テレビアニメのプロダクションが、ゲームのメカのデザインをしてくれるだろうか？」

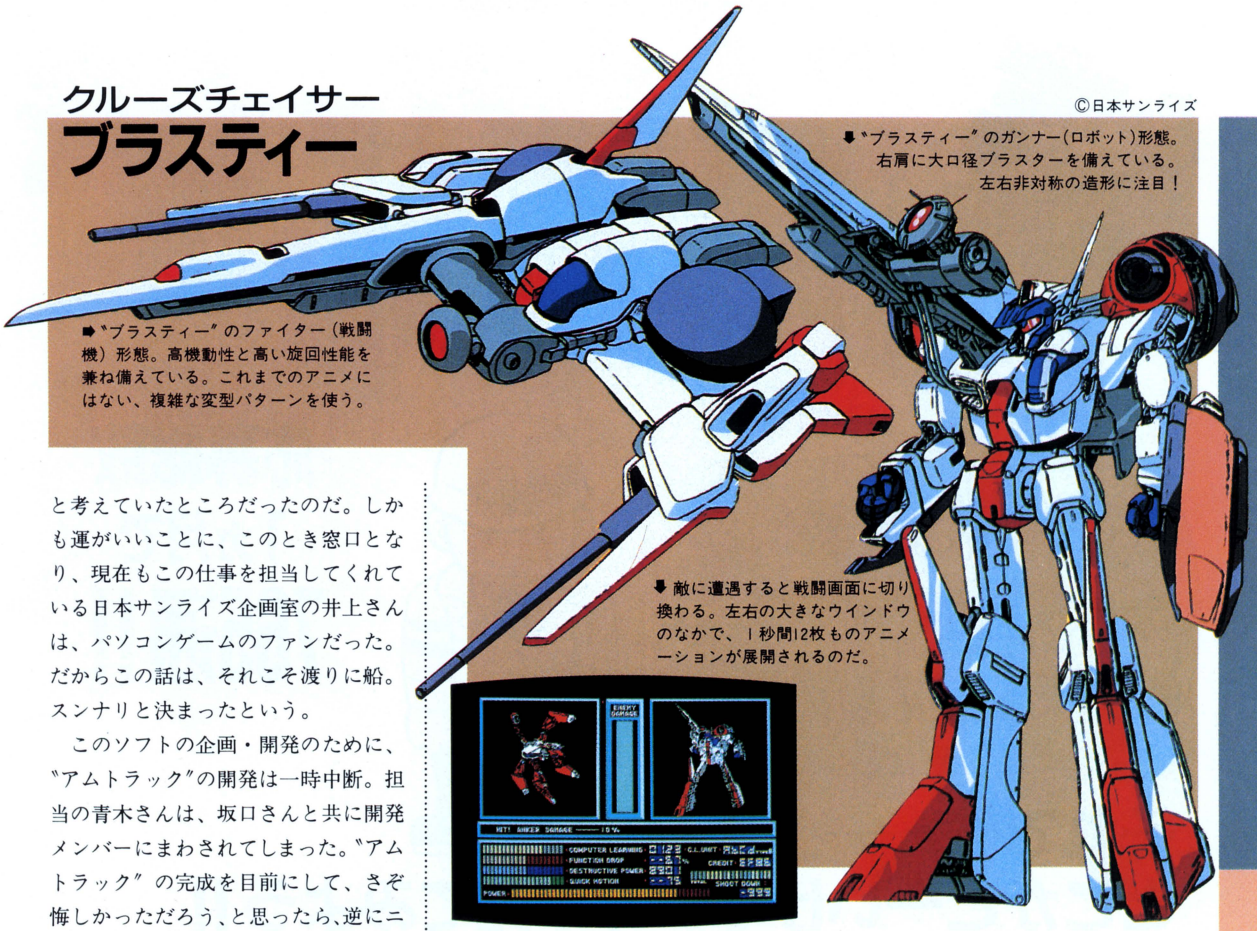
と心配していたという。しかし、それは取り越し苦労だった。実は日本サンライズ側もコンピュータを媒体として、何かをやりたい



●パソコンゲームもやり、ログインも(たまに)読んでいるという日本サンライズ企画室の井上さん。なんとも楽しそうな仕事場でした。

クルーズチェイサー
ブラスティー

©日本サンライズ



➡〝ブラスティー〟のファイター（戦闘機）形態。高機動性と高い旋回性能を兼ね備えている。これまでのアニメにはない、複雑な変型パターンを使う。

⬇〝ブラスティー〟のガンナー（ロボット）形態。右肩に大口径ブラスターを備えている。左右非対称の造形に注目！

⬇敵に遭遇すると戦闘画面に切り換わる。左右の大きなウインドウのなかで、1秒間12枚ものアニメーションが展開されるのだ。

と考えていたところだったのだ。しかも運がいいことに、このとき窓口となり、現在もこの仕事を担当してくれている日本サンライズ企画室の井上さんは、パソコンゲームのファンだった。だからこの話は、それこそ渡りに船。スンナリと決まったという。

このソフトの企画・開発のために、〝アムトラック〟の開発は一時中断。担当の青木さんは、坂口さんと共に開発メンバーにまわされてしまった。〝アムトラック〟の完成を目前にして、さぞ悔しかっただろう、と思ったら、逆にニコニコしてるじゃありませんか。

それもそのはず、青木さんはスクウェア1のアニメ好きなのだ。それも並みのマニアじゃない。ハイコンプリートモデルのガンダムMKIIをひとコマずつ動かして撮影し、その写真で〝ブラスティー〟のアニメ部分のコンテ（コマ割り）を一部作成したというから恐れいる。



それほどの大アニメファンの青木さんが設定したメカを、大御所、日本サンライズがデザインし、動かしてくれるのだ。アニメソフト担当者として、これほど嬉しいことはない。ほっぺたの筋肉が弛緩する気持ちもよくわかる。

話が決まり、いよいよデザインの打ち合わせ、という時の話がおもしろい。「ロボットをデザインしてください、ぐらいの軽い気持ちで行ったんですが、いきなり『身長は何メートルですか？バーニヤは何基ほど？』ですからね。スゴイ世界だなと思いましたよ」

と、青木さんと坂口さんは苦笑する。その後、「こりゃいかん！」と思った2人が、日本サンライズ向けの細かい企画書を作成したことは、いうまでもない。だが、その甲斐あって、できあがったメカは100点満点。テレビアニメのそれと比べても遜色がないほどの出来だ。上の写真（セル画）を見てもらえば、おわかりいただけるだろう。

〝ブラスティー〟のもうひとつの目玉は、このメカが実際に動くことだ。画面の4分の1ほどもあるウインドウ内のメカが、なんと1秒間に12枚も描き換えられるのだ！　もちろん動画作成は日本サンライズだから、難しい変型パターンでも、自然に見せてくれることは間違いない。それこそ、「パソコンゲームは、テレビアニメを超えられるか!?」ってなもんだ。

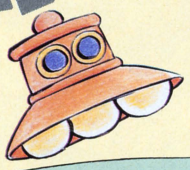
舞台は、スペースコロニーとアステロイドベルト周辺の宇宙空間。複雑な3D迷路と、方向感覚を狂わす漆黒のスペースが、その中心だ。そこで、テレビアニメ2クール分くらいの壮大なドラマが展開されるのだ。それ以上は、内緒のヒ・ミ・ツのあのねのね。いずれ近いうちに、いろいろな資料やデザイン画とあわせて改めて紹介します。

前代未聞のSFアニメRPG〝ブラスティー〟の発売は12月の予定だ。どんなストーリー展開で、どんなアニメが飛び出すか!?　あと1ヵ月、期待に胸ふくらませて待つことにしよう。

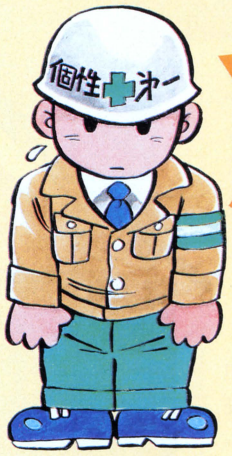
⬇画面デザインはコックピット感覚。いくつもの計器が並び、スクリーンには星が輝く。



続 こんなゲームを作りたい!!

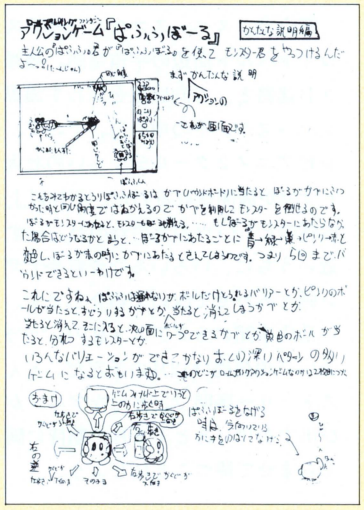


でも、今回は厳正な
審査の上、該当作なし
ということになりました。



応募総数
1ヵ月で
765通!!

それでは——どこがどーいけないのか見てみよう!!



千葉県　祝 充

読者の皆さん、多数の応募ありがとうございました（とここまでは丁寧だけど……）。

でも、正直いってガックリきちゃったんだよね。キミたちは若いんだから、もっと頭がやわらかいかと思ってたんだよ。でも、応募の大多数が〝でき上がったらごくフツーのRPG〟のストーリーや設定ばっかりじゃないの！

これじゃあ困るんだよね。設定の最初だけが書いてあって「このように壮大なゲームになります」って言われてもわかんないよ。

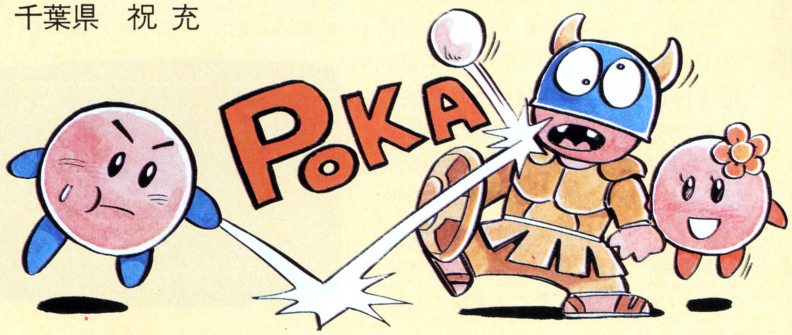
もっともっと頭を絞ろう！　なんたって若いんだから！

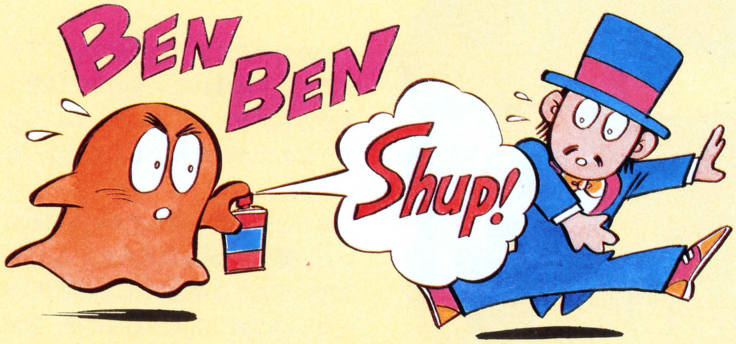
……というわけで、今回は皆さんの低調な応募の中からキラリと光るものがある6本を紹介するとともに、全体的に足りない「何か」を探ってみよう、と思う。

まずは『ぱふふぼーる』だ。これはもしかしてこのまま製品（ソフト）として編集部に来てしまったら、一ぺんで採用になってしまうタイプのものだ。

コンセプトとなるのは、カベに当たると、同じ角度ではねかえるボールである。この性質を利用して、さまざまな障害を乗り越え、敵を倒し面を進むというものなのだ。

これはいける。けれど、この企画書で、ソフトを作ろうと思う人はあまりいないだろうなあ……と思われる。よく考えられているけれど、やっぱりフツーのアクションゲーム以上のものではないから、特に目をひかないのだ。ちょっとばかり諸君にはキツい言い方かもしれないけれど、やっぱりこれだけ各ジャンルが成熟してくると、フツーのものは不利なんだよね。





さて、次は『BEN BEN』。これはゲームとしてはどーってことがない。よーするにジャンケンなわけだ。主人公のBEN BENがいろ～んなキャラクターとジャンケンをしていって、体力を上げていくというもの。別案として同じキャラクターによる『ドルアーガ』ものも送ってきたけど、よーするに両方ともそれほどのゲームじゃない。

で、どーしてこういうものを紹介するかというとキャラクター画を見せたかったからなのだ。

実は藤渡君は、方眼紙2枚にわたるドット・キャラクターを描いてきてくれたのだった。

担当者はそれだけでカンシンしたのである。でも、ただカンシンしただけであって、内容の無さに目をつぶったわけではない。

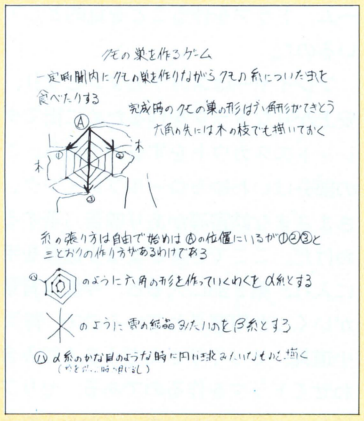
こういうキャラクターによるアニメートのおもしろさだけで勝負するのも手ではある、と言いたいだけなのだ。もちろん、『BEN BEN』のキャラクター画は、そこまでのレベルには達していない。

考えてみると、コンピュータは持っていなくても、キャラクターデザインはできるのである。これまでに例のないデザインを持ったキャラクターだけでも勝負する価値はある、はずだ。

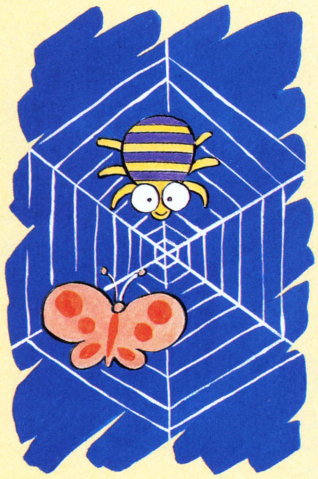


福岡市　藤渡　尊浩

パソコンゲームは、なにもストーリー至上主義に陥る必要はなく、どのようなアプローチもできるものだ。藤渡くんはイイセンいってたんだけど、キャラクターのパワーが足りなかったというところかな。中村光一に憧れる気持ちはわかるけど、キャラクターまで似せて作る必要はないと思うよ（それほど似てるんですな、実は）。



富山県　安田信一



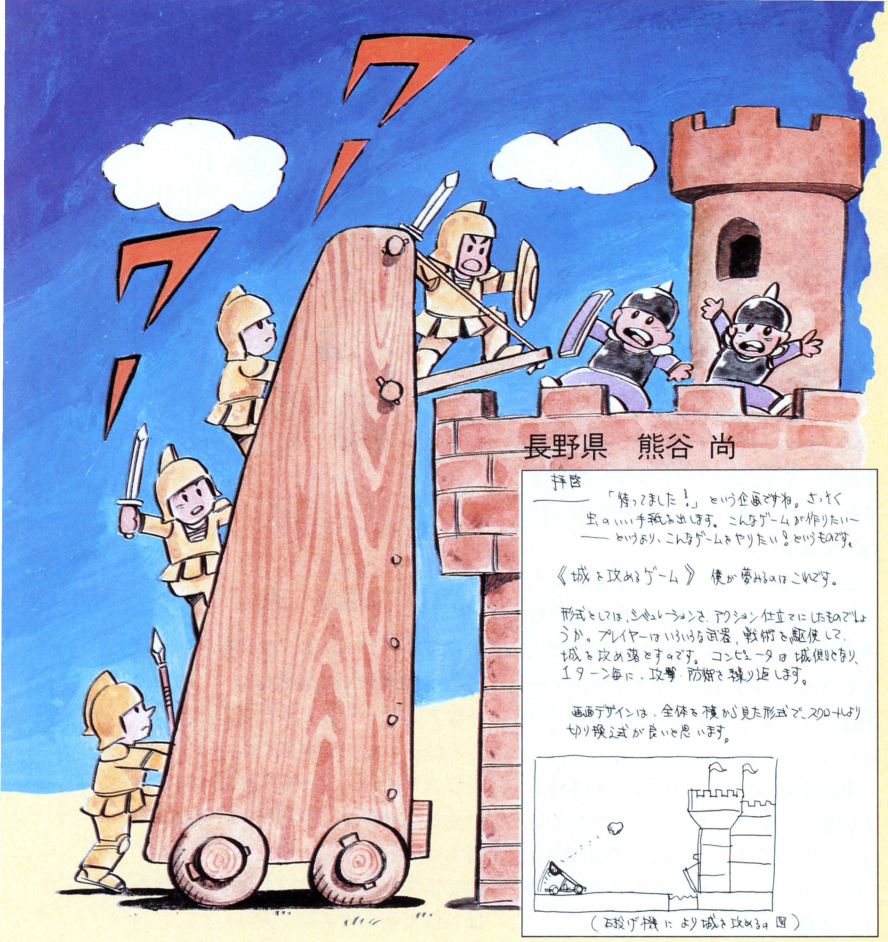
これはなかなかよかった。題して『クモの巣を作るゲーム』。敵のクモやハチ、トンボ等のジャマモノの妨害にめげずに、一定時間内にクモの巣ははるというゲームだ。対角線となる糸をはらないと、それとクロスする糸をはれない、とか細かい設定まで作られていて、パズル風な趣向を持ったアクションゲームとしては、ある程度完成に近いものといっていいだろう。

ゲームとしては実にシンプルなものだが、それがマイナスにはなっていない。特にこれはアクションゲームのアイデアなのだから、元になるイメージとしては、これくらいシンプルなほうがいいかもしれないのだ。

作り始めたら、どんどん敵キャラクターの種類も増えていくことだろうし、その動きも多彩なものになるに違いない。

ただ、このゲームを「さあ作ろう！」と思うかというと、若干の疑問が残る。まず第1に主人公がクモだというのがあまり良くない。「そんなこといったら、このゲーム自体成立しなくなってしまう」って？　まあ、そうだけど……。やっぱり主人公キャラというのは感情移入ができるものがふさわしいのではないだろうか。たとえば、ガールフレンドを家に呼んで、レコードばっかり聴いてるのもナンだから、たまにはゲームでもやろうかというとき、クモのゲームをやってみたとしたら……。「気持ちワルイ！」てなもんなはず。

そういうものはやっぱりよくない。このアイデアを、たとえば宇宙ステーション建設ゲームとかにするのも手ではないだろうか（これもチンプだけどね）。まあ、考えてみてほしいというところかな、安田くんの場合。アイデアはいいんだから……。



長野県　熊谷 尚

拝啓

「待ってました！」という企画ですね。さっそく出o いい手紙を出します。こんなゲームが作りたい——というより、こんなゲームをやりたい！というものです。

《城を攻めるゲーム》　僕が夢みるのはこれです。

形式としては、シミュレーションさ、アクション仕立てにしたものでしょうか。プレイヤーはいくつかの武器、戦術を駆使して、城を攻め落とすのです。コンピュータは城側になり、1ターン毎に、攻撃、防御を繰り返します。

画面デザインは、全体を横から見た形式で、スクロールよりもり換え式が良いと思います。

（石投げ機により城を攻める図）

このゲームはよくわからない。アイデアとしては優れているのだとは思う。書き方も丁寧だし、良いゲームになりそうなのだが、それでもよくわからない。

おっと、内容を紹介するのを忘れていた。題して『城を攻めるゲーム』。ここでいう城とは中世（もしくは古代）ヨーロッパの城である。石投げ機、攻城塔、破城槌などの武器と兵力で城を攻めるという、アクション型のシミュレーションゲームということ。

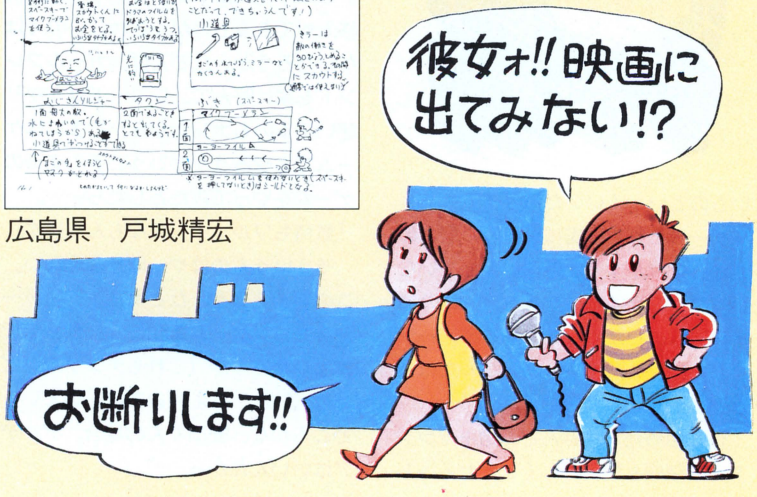
ひじょうにしっかりした画面例もあるのだが、アクションゲームとしてはともかく、いったいこの設定と画面形式でどういう戦術を立てられるのか、という疑問が残る。上から見たボード形式のウォーゲームならわかるけど、横から見た部分的な画面の中で、戦術を駆使できるかどうか、よくわからないのである。その戦術の例をできれば送ってほしいものだ。

もう熊谷さんの頭の中ではゲームとしてできあがってるようだから……。



広島県　戸城精宏

はっきりいおう。このゲームアイデア自体はたいしたものではない。しかしあえてここで紹介するのは、型破りである、という点をかったからなのだ。不思議なアイデアである。『そっくりさんゲーム』というタイトルを見る限りにおいては、なんのことやら見当もつかないかもしれない。実はこのゲーム、ドラマを作ることを目的としているのだ。

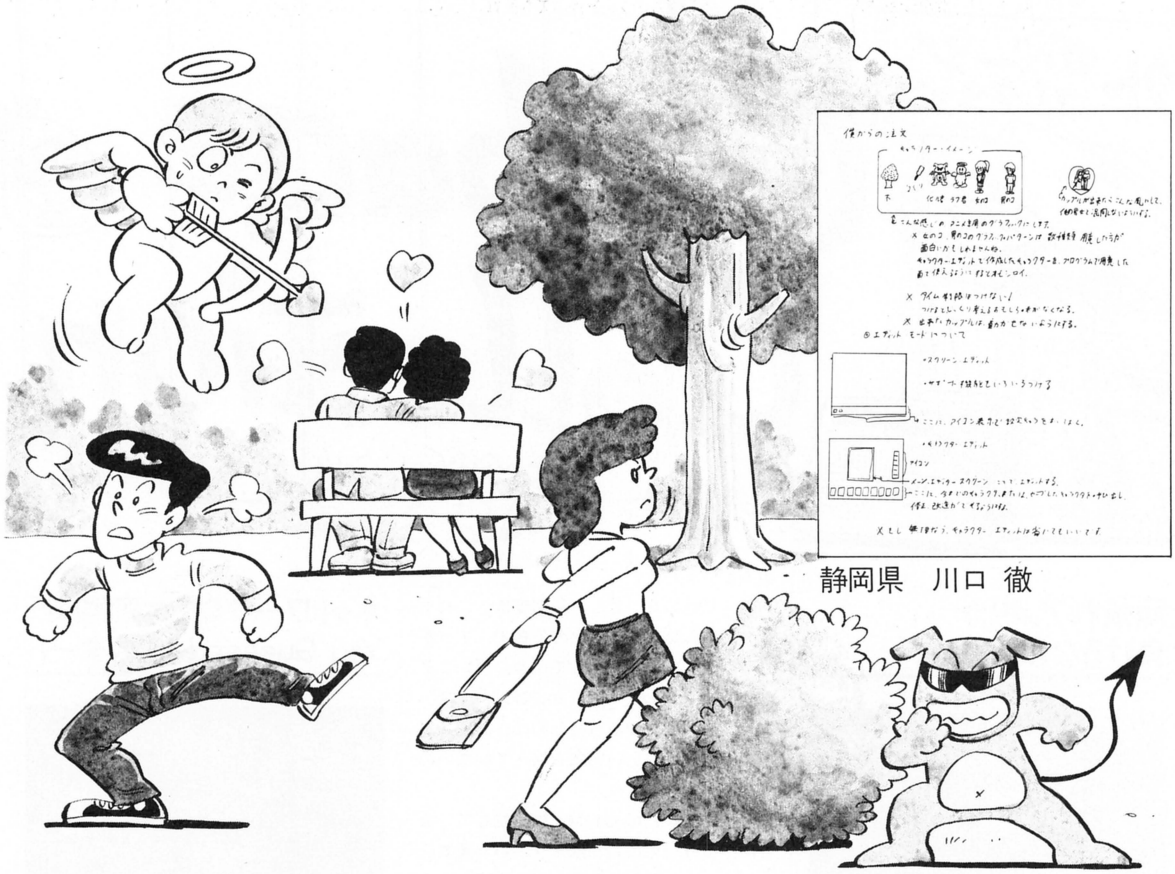


プレイヤーはスカウトマンとなり、安上がりなドラマを作るために街でタレントのスカウトをするのである。この部分はいわゆるロールプレイング。さまざまな妨害等があり四苦八苦するわけだ。ここでさまざまな小道具を手に入れ、第2部に入ると、今度は背景がいくつか用意されているので、背景、小道具、そっくりさんをうまく組み合わせてドラマを作るのである。セリフはなんと自分でキーボードから入れる。

第3部はでき上がったフィルムを試写会場へ運ぶ途中でのロールプレイングとなる。

はっきりいってムチャクチャな設定で、1本のゲームとしてはなってはいない。しかし、ドラマ作りというコンセプトは光る！

そこをもっとふくらませた、パソコン・ドラマコンストラクションなんていうのに進化させてはどうだろうか!?



静岡県　川口 徹

今回の企画がもしも、『ゲームシナリオ・コンテスト』ならば、1等賞となるのは、この『キューピッド・チョイス』ではないだろうか。

しかし、今回はコンテスト形式ではないので、特に何かを与えようというわけではない。とりあえず紹介するに留めておこう。

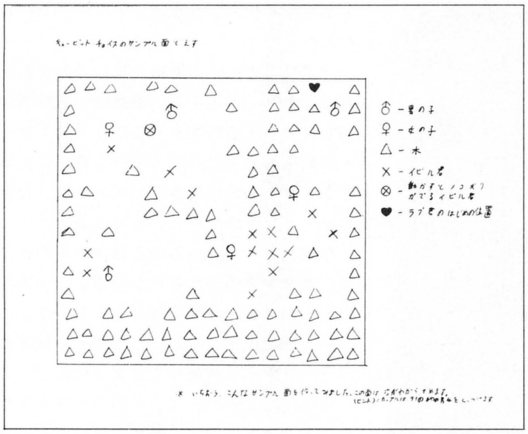
とにかく、よくできている。基本的にはパズルゲームなのだが、設定から細部までオリジナリティーにあふれてるのだ。

主人公はタイトル通りのキューピッド。3色の矢（愛の矢という設定）を持っていて、画面中の男女を結びつけるのを目的としている。ルールはキチンと決められていて、男女を動かすためには愛の矢を打たなければならない。ところが、矢には優先順位がある。3色、というところがミソなのだ。キューピッド君は必ず優先順位の高い順からカップルを作らなくてはならない。で、いったんカップルになったら彼らに打った矢は手元に戻るわけだ。

もちろん、パズルゲームなので、障害物もある。木や五流小悪魔のイビル君などである。

さらに、木を1本だけ切ることのできるノコギリ、というかくれキャラまで設定されていて万全。

ちょっと『倉庫番』の亜流という気がしなくもないけれど、けっこう考えられているといえるだろう。キャラクターも可愛らしいものがすぐ想像できるところがいいし、ゲームの目的が明かるくてよろしい。



ほめてばかりいるようだが、もちろん弱点はある。それはコンピュータ・ゲームである必要が本当にあるのか？ということだ。これは『倉庫番』にもいえることなのだけれど、カードゲームかなんかで作って、みんなでワイワイやった方が楽しいんじゃないかな？

このままでゲームとして完成されているんだから、面のバリエーションをもっと作って、カードゲームにしてみてはどうだろう。うけるぞ、きっと！

*

というわけで、今回は率直にいうとボツ特集をしてしまった。これは何も悪意でやったわけではなく、よりいっそうのヤル気を起こしてもらうためにやったのだ。

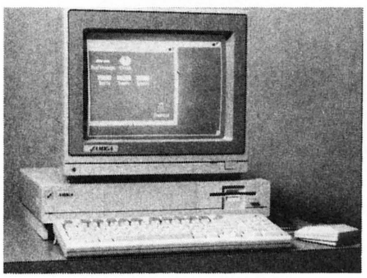
キミたちの「こんなゲームが作りたい！」という欲求の強さには、正直いってビックリしている。願わくば、巷にあふれるロールプレイングゲームのパターンから抜け出た、新しいタイプのゲームの考案をお願いしたい。

それにしても……本当にログインの読者って、ロールプレイが好きなんですなあ。びっくりした。

（1985年10月3日）



頑張れアメリカ 負けるなAmiga



このページでも何回となく紹介してきた夢の次世代パソコンCommodore〝Amiga〟が、ついに発売となった。すごいすごいと言われながらの登場だが、見た感じは普通のパソコンとそう変らない。いや、問題は中味なのだ。

まったく新しいコンセプトのもとに設計されたAmigaは、期待どおりの高性能だ。68000CPUに加えてアニメーション専用VLSI、サウンド専用VLSI そして、その2つを専門に制御するVLSIを備えて、音楽をならしながら、同時に高速アニメーションを表示する、という離れ技をやってのける。256K RAMは、512Kまで拡張可能。3.5インチマイクロフロッピーディスク(880K)を1基内蔵。2つボタンのマウスを搭載。オペレーションシステムは、Amiga オリジナルで、Macintoshのように仕事を象徴した記号にマウスを使ってカーソル移動してコマンドする、イコンオリエンテッド方式(ただし、Macと違って、こちらはカラー)。

これだけの性能を誇るAmigaは、確実にパソコンの世界を一歩進めたマシンと言える。しかし、こんなにいいもんを、ちーとも理解してくれないのが、お店屋さんだ。

大手のコンピュータ問屋の多くは、あまりAmigaを扱いたくないらしい。いくらスーパーなマシンだとは言え、売れなければ困るというわけ。

アメリカのコンピュータ問屋は、これまでのホームコンピュータの不振で、すっかり用心深くなってしまっている。悪いことに、Commodore64ホームコンピュータは、売れ残りの王者であったために、問屋さんはCommodoreにいい印象を持っていないのかも知れない。

そんななか、Amiga、Macに対抗して、会社の不振を一気に盛り返そうという意気込みで、ATARI 520STが華々しく市場に出まわりはじめた。520STの雑誌広告(写真)のすごいこと。「ATARIはアメリカ人のコンピュータでござい!」てなキャッチコピーに、ATARI社の自信が見えるようだ。

なにせ、次世代パソコンとしての性能を一応に備えていながら、マウス、カラーモニター込みで799ドル95セント(約19万円)という破格なのだ。ちなみにAmigaは、カラーモニター別で、1,295ドル(約30万円)。

価格も性能のうち。アメリカ人の価格に対する目は、大変に厳しい。どんなにいいマシンでも、価格競争に負けたらそれまでなのだ。そろそろ私たち日本人も、経済的性能を見る目を養う時期ではないだろうか。



ネットワークDE大衆娯楽 You Guessed It スタート



ネットワークゲームにもいろいろあるが、ついに出たきわめつけは、アメリカ、コンピュサーブ社の〝You Guessed It〟だ。日本語に訳すと「当ったりー」。これはアメリカのテレビのゲームショウをそのままコンピュータネットワークに載せ換えた、現在最もエキサイティングなネットワークゲームなのだ。

アメリカのゲーム番組を見たことがあるだろうか? 日本でも、視聴者が家族で対抗してカードの数字を当てたり、アンケートの結果を当てたりするゲーム番組に人気があるが、あの手の番組のルーツは、だいたいアメリカのゲームショウにある。

ただ、アメリカのものと日本のものとでは、賞金や賞品の大きさが桁違いにチガウのだ。海外旅行や乗用車なんてものが、ポンポン飛び出す。だから、出場者も観客もメチャクチャに興奮してしまうのだ。

〝You Guessed It〟は、そのコーフンをそのままネットワークに載せたゲームという

わけ。内容は、〝クイズ100人に聞きました〟みたいに、アンケートとクイズを合わせた形のもの。ただし、参加するのも観戦するのも自由なのだ。もちろん、賞金の額は半端じゃない。ゲーム進行も、テレビのショウのように、ボブ・イルミナティという架空のホストによって楽しく盛り上げられるという寸法だ。

コンピュータゲームは内向的で暗いというイメージは、これでスッパリ消えてなくなるだろう。〝You Guessed It〟は、ネットワークの大衆化にも、大きく貢献するんじゃないかな。

3Dチェスはあるかしら 新スタートレックゲーム

スタートレックゲームと聞いてなつかしく思う人は、ずいぶん古いパソコンゲームファンだ。今のように数えきれないほどのゲームが氾濫する前、スタートレックゲームは、スペースウォーシミュレーションの代名詞的存在として親しまれていた。

ところが、スタートレックが映画シリーズとして復活してから、〝スタートレック〟という名前を使うことが、著作権などの関係から大変に難しくなってしまったのだ。当時はまだ、ソフトの需要も少なく、ソフト市場の規模も小さかったので、その著作権料を払えるようなソフトハウスはなかった。そうして残念なことに、スタートレックゲームは消滅していったのだった。

その後も、スタートレックとよく似てはいるが、ちょっと違うというスペースウォーシミュレーションはあったが、なぜかスタートレックでなければだめなようで、それらも次第に消えていってしまった。

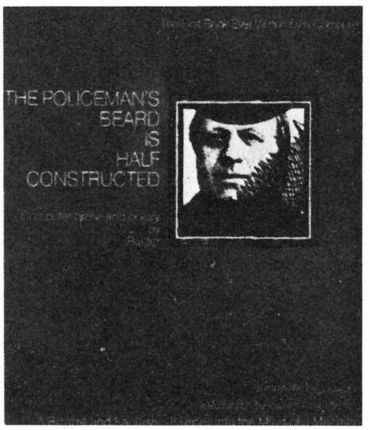
そのスタートレックが、やっと帰って来た。と言っても、今回はアドベンチャーゲームなのだが。

スタートレックの著作権料を払う勇気あるソフトハウスは、アメリカのサイモン・アンド・シャスター社。ゲームのタイトルは〝Kobiashi Alternative〟（コバヤシ丸とは関係なさそうです）。

プレイヤーはカーク船長になって、スポック、ボーンズ、スールー、ウフーラなどお馴染みのクルーたちに命令を下し、〝宇宙のバーミューダトライアングル〟の謎を解くというゲーム内容。宇宙には100以上の惑星や星系があり、様々なドラマが繰り広げられる。

アドベンチャーと言っても、日本の感覚で想像してはいけない。コマンド入力は、ほとんど日常会話的に、自然な英語で行なえる。また、表示されるメッセージの中の単語すべてに対応できるというのだから、すごい。誰が何と言おうと、トレッキーには感涙もののゲームになりそうだ。

今宵あなたにおくる コンピュータ愛の物語



ラクターという作家を聞いたことがありますか？　じゃあ、彼の話題作〝The Policeman's Beard is Half Constructed〟は？

コンピュータとばかり遊んでいるから、文学にはあまり接する機会がないのでしょう。そういうことではいけません。そんなきみだからこそ、ラクター氏の本を読むようお勧めする。

ラクター氏は、アメリカのビル・シャンバーレイン氏とトム・エター氏の間に生まれた、いま最も新鮮な短編小説家であり、詩人なのだ。「男同士の夫婦が子供を生んだの!?」と、驚かれただろうが、そのとおり。でも、生まれた子供、ラクターは、人間ではなくコンピュータソフトウェアなのでありました。

ラクターとは、Raconteur（話上手な人）の略。２人の「お父さん」は、もちろん、プログラマー。２人は、自分たちで開発したプログラム言語〝Inrac〟を使って、その特徴を生かしたおしゃべりソフト〝ラクター〟を製作したのだ。これが、作家ラクター先生の生い立ち。

彼は、英文法にしたがって単語や熟語をつなぎ合わせて文章を作る。質問をしたり、質問に答えたり、有名な文学作品の一文を引用したり、また、たまにくしゃみまでするという。まるで生きているようだ。

そんなラクターは、ある日、文学に目覚め、短い物語や詩を書くようになった。それをまとめたものが、〝The Policeman's……〟（おまわりさんの髭は、半分建設された）という変テコなタイトルの本。

コンピュータによって書かれた、初の文学作品の出版物ということとなったわけだ。

内容はラブストーリー。文法も間違っていないし、話の流れもまとまっている。ちゃんと韻をふんでいたりもするのだから、たいしたものだ。でも内容は恐ろしくトンチンカン。

ぜひ一度読んでいただきたいと思うが、まだ翻訳が出ていない。この際、コンピュータ自動翻訳機にお願いしてはどうだろう。原作の味わいを十分に日本語に置き換えることができるのは、やはりコンピュータ以外にはないからだ。

〝The Policeman's Beard is Half Constructed〟
（Computer Prose and Poetry by Ractor）
$9.95

私はコレで、 ハッカーをやめました

もうネットワークは体験したかな？　小さなパソコンのむこうにドバッと世界が広がって、遠いところの見知らぬ人と仲良しになってしまう。また、一般市民には直接拝むことすら難しい大きなコンピュータでゲームができる。なんて楽しいシステムなんでしょうね。

でも、この楽しい雰囲気をぶち壊す悪人がいる。ハッカーと呼ばれる連中だ。コンピュータシステムに不法侵入して、面白半分にプログラムを破壊(ハック)してまわるハッカーたちのお陰で、大切なメールを消されたり、ひどい時など、アクセス中の利用者のパソコン本体まで　　されたりするという。あまりの被害の大きさに、アメリカでは、コンピュータ不法侵入に関する条例ができて、多くのハッカーが逮捕されたり多額の罰金が科せられたりしている。

それでもハッカーは後を断たない。どうやらコンピュータをよく知る人間には、潜在的にハック願望があるようだ。

そんな時代に生まれたニューソフトが、不法侵入シミュレーター〝Hacker〟だ。

ゲームをスタートさせると、ネットワークサービスのコンピュータにアクセスするときと同じように〝Logon Please〟と表示される。ここからプロテクトをはずし、プログラムの構造を探りながら侵入していくというゲームなのだ。

ハッカーの禁煙パイポ的このゲームで、ハッカーの犯罪が少なくなればいいのだが。

〝HACKER〟
Activision Inc., Drawer 7287,
Mountain View, California 94039

安田均のアメリカ・ゲーム事情

コンピュータ・コンストラクション

人間はなまけ者なのか、それとも、勤勉か？

こう書くと、まあたいていの人は、〝なまけ者〟って答えると思う。現にぼく自身、この原稿を明日までに仕上げないと編集者のMさんのコワ〜イ顔が待っているというのに、夕方から阪神—巨人のナイターを延々3時間以上も見て、疲れた目で枡目に向かっている。これをなまけ者といわずして何といおう（この号が出る頃には、日本シリーズも終わっているだろうけど）。

ところで、なぜこんなことを書きだしたのかというと、コンピュータの世界には〝コンストラクションセット〟というのがあって、特に最近向こうでこの手のものが続々と出ているのを見ると、つい〝案外、人間というのは勤勉なのかもしれないな〟と思ったからだ。それくらい、この〝コンストラクションセット〟というのは、時間がかかるし、手間もかかる。

だけど、それを補ってあまりある楽しさがあるのも事実だ。〝コンストラクションセット〟としては古いものになるかもしれないが、ビル・バッジの『ピンボール・コンストラクションセット』を使って、友人の錦織さんが「ゴジラ対ミンキーモモ」のPCS版を造ったのを見せてもらったときには、あまりの楽しさにすぐコピーしてもらった。また、同じくわがアップルの師匠である刀祢さんの、『アーケードマシン』を使っての怪作「日本製マシンに立ち向かうリンゴ」を見たときには、唖然として、みんな忙しいのによくやるなァと思ったものだ。

もちろん、この〝勤勉〟というのは、一時はやったDO IT YOURSELF風の熱心さで、ある意味では趣味への熱中といってもいい。まあ、その点では、RPGソフトならすぐに徹夜してしまうというこちらも似たようなものではないかと思う。要は、受け手の想像力を刺激して、ディスプレイに向かわせる何かが、そのソフトにあるということなのだろう。

だから、最近続々と現われつつある〝コンストラクション〟ソフトも、その何かを感じさせてくれなければ、単なる付け足し機能に終わってしまう。で、この何かだけれど、まず必要なのは、もとになる作品がすぐれていること、こいつが第一条件だ。〝コンストラクション〟をわが国に印象づけたのは、何といっても『ロードランナー』だろうが、これは元になるゲームがとてつもなくおもしろかったから、その機能も生きたのだと思う。『ピンボール・コンストラクションセット』だって、ビル・バッジの前作『ラスターブラスター』という佳作があるからこそ、〝よし、いっちょう〟という気になるはずだ。コンストラクトするゲームのよい手本がくっついていること、これがやっぱり第一条件だ。





🡄『アドベンチャー・マスター』のパッケージ。なかなかに作るのが難しかったりするぞ！



🡄もっともアタマのメニュー画面。ああ、これから恐るべきゲーム作りが始まるのだっ！

それともう1つは、使い勝手のよいこと。これは言っておくがゲームの〝単純〟、〝複雑〟の問題じゃない。造り上げるゲームがたとえ複雑であっても、その過程で無駄な手順や理解しにくい操作を要求しないということ。〝コンストラクション〟はプログラムを組むことが目的じゃなく、あくまでそうした事を知らない受けてにも、創造力を発揮させるのが目的なのだから、余分なところで頭を悩まさないよう、使い勝手はよくないといけない。

もっとも、こう書くと、すぐに〝簡単にできるものでなければダメ〟、〝簡単でよい〟と短絡してしまう人がいる。こちらも大きなまちがい。DO IT YOU

RSELFの特徴の1つには、自分で好きなように凝って造れることがあげられる。だから、機能はある程度までのものが作成できるようになっていないと、真の意味で〝コンストラクション〟ソフトとは言えないだろう。

今回とりあげる2つのソフトは、いずれも正真正銘のそうした〝コンストラクション〟ソフトだが、『アドベンチャー・コンストラクションセット』の方は、さらにそれにプラスαがあったので驚いた。この点についてはあとで述べよう。『アドベンチャーマスター』(CBSソフトウェア)は、題名どおり、アドベンチャーゲームファンの喜びそうな内容。つまり〝あなたもグラフィックアドベンチャーゲームが造れる〟という作品だ。パッケージの中にはディスケットが2枚入っていて、1枚がコンストラクションプログラム、もう1枚がその手本となる実際のアドベンチャーゲームとなっている。この実際のゲームは全部で3本入っていて、1本は完成したゲーム、残りの2本は途中まで出来ていて、プレイヤー自身に仕上げさせるという方法をとっている。こうした実物で段階的に手順を踏んでくれると、抽象的にマニュアルであれこれ説明されるよりずっとわかりやすい。ゲーム自体は(当然かもしれないが)、ある場所で鍵となる行為を行ないつつ、場所から場所へと進んでゆく典型的なグラフィックアドベンチャースタイル。まず、地図を書いて全体を構成し、通路を造り、説明文を書き、鍵となる物体を指定(作成)し、グラフィックを描き、単語を考えていく。おもしろいのは、得点設定もできることだ。で、こうして作ったゲームを友人に解かせるわけだが、もしその友人がこのソフトを持っていたら、ゲーム構造を知られるじゃないかと思った人、パスワードというのは、そういうときのためにあるのだ——と、いうわけで、若干マニアには簡単かもしれないけれど、とにかくアドベンチャーゲームを自分で造ってみたいという人には、入門篇としてよくできた〝コンストラクション〟といえるだろう。

もっとも、機能の充実といった面では、つぎに述べる『アドベンチャーコンストラクションセット』(エレクトロニックアーツ)、こいつに勝るソフトはいまの所ない。今年出たさまざまなソフトのうちベストワンは何かときかれたら、ぼくは何のためらいもなく〝これだ〟と言いたい(9月現在)。

だいたいゲームはおもしろいにこしたことはないが、なおかつ、それ以上に、作品をやっているとき〝夢〟の拡がるのを感じさせるようなもの、そうしたものこそ〝傑作〟と言えるのじゃないだろうか。かつての『ウィザードリィ』がそうだった、と言えるだろう。コンピュータをよく知っている人なら、〝それは夢じゃない錯覚だよ〟というかもしれないが、うすうすそうだとあとで気づいても、プレイしているときに〝WOW!〟という感覚、のめり込む感覚をもたらすものは、やはりすぐれた作品といえると思う。『ACS』については、このスペースでその魅力を全部書くことは無理なのだが、遊んで見てひとつ思ったことがある。どうしても、自分でも作品を造ってみたい——こう思わせるのが、〝コンストラクション〟ソフトにとっては、最も大切なことだろう。

『ACS』は〝アドベンチャー〟と題名についているけれども、正確にはロールプレイングゲームのコンストラクションセットだ。もっともRPGは題材がアドベンチャー志向なので、これでもまちがいとはいえない。それにこれは、通常のRPGソフトが『ウィザードリィ』をはじめとして、ほとんど戦闘指向であるのを不満として、そもそものRPGの本質であるストーリー面も充実したものが造れるようになっている。だから、むしろぴったりの題名だともいえる。そう、ここでは、ファンタジー、SF、スパイ、ミステリーといった3つの分野(本当は他の分野にしようとしてもできる)の冒険物語が、じつに簡単な操作で造れてしまうのだ。もちろん、凝ろうと思えば、構成から登場人物までいくらでも頭をひねれる。基本的には探求物語中心だけれども、サンプルにも入っているような〝不思議の国のアリス〟だって造れるのがすごいね。

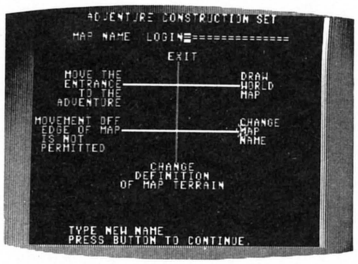


◀『アドベンチャー・コンストラクションセット』のパッケージ。EOAの作品だ。

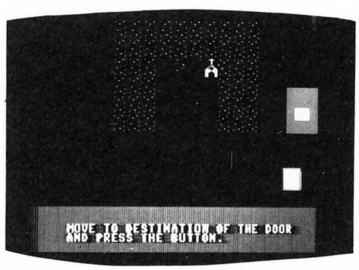
そして、きわめつけは、ソフト自体にランダムにこうした物語を設定させることもできるという点。もちろん、基本パターンの組み合わせになっているのだろうが、それでもこれを試していると、いつの日かコンピュータの発達によって〝機械作家〟も登場するのではないかと思わせるところがたまらない。

まだまだ『ACS』については書きたいことがあるのだけれど、やっぱりスペースがなくなった。あとは、皆さんが、自分でそのすごさを見つけてほしい。それだけの価値はある快作だ。

ADVENTURE MASTER CBS SOFTWARE
ADVENTURE CONSTRUCTION SET
ELECTRONIC ARTS



▲まずは、マップ作りの部分へと。なんとすべてジョイスティックで指定していくのだ。



▲編集者は使いかたがよくわからなかったので、こんなマップを作ってしまったのだが…。

オールザット ウルトラ科学

鹿野司のファッショナブル・サイエンス入門

連載第9回　いちおう四足歩行の話



文/鹿野 司(サイエンス・ライター)

鹿野センセイは忙しい。もしかしたら世界でいちばん忙しいサイエンス・ライターなのではなかろうか。どうしてあんなに忙しいのか、よくわからないけれど、忙しいのは確かだ。よって、最近鹿野センセイは疲れている……わけではなく、元気があってよろしいっ、のである。不思議なものだ。あっ、また留守番電話になっている。今度はどこに取材に行ってしまったのだろう。おいしいオミヤゲを期待しています。

いやあ、クレージー・キャッツはいい。おもしろいっ！　生きる希望がわいてくるね。

まず第一に音楽がいい。あの歌詞の中には、すべて人生の機微が織り込まれているよ。

たとえば『ホンダラ行進曲』。

一つ山越しゃ　ホンダラダホイホイ
も一つ越してもホンダラダホイホイ
越しても越しても
　ホンダラホダラダ　ホーイホイ
どうせこの世はホンダラダホイホイ
だからみんなでホンダラダホイホイ
ホンダラダホンダラダ……

こりゃすごい。なんかこう、チカラがわいてくるでしょ。

それから、『だまって俺について来い』。

彼女のないやつあ
俺んとこへこい
俺もないけど心配すんな
みろよ波の果て、水平線
そのうちなんとかなあるだろう
　ひゃっひゃひゃ……

もう、何という美しい歌なのであろうか。

最近、つづけざまに5本のクレージー映画を見たんだけど、これがまたすごい。『大冒険』なんて、インディ・ジョーンズなんかめじゃないくらいの痛快感動巨編だし、『ニッポン無責任時代』とか『ニッポン無責任野郎』の植木等は、ほんとうに元気があってよろしいっ。

一体全体どうしてこんなものすごい映画が作られなくなっちゃったんだろうなあ。もっとも植木等ほどのパワーのあるヒトってえのは、ちょっといないんだけどね。

クレージー映画を見るチャンスがあったら、なにをおいても見ることをオススメします。

それにしても東宝はバカだね。こんな名画のオリジナル・フィルムを残しておかないんだもの。おかげで、ビデオで出てるクレージー映画はわずか2本だけだし、たまに上映されるものもブツブツ切れてたりする。

今年はクレージー結成30周年だし、なんかブワーッと一発やってもらいたいね。

話は変わるけど、ぼくは最近ゾウアザラシがなかなか気にいってる。ハワイ諸島にある、人間立入禁止の自然保護区にいるゾウアザラシなんだけど、実にいいくらしをしているんだよね。

日がな一日、たぶんサンゴのかけらでできてるまっ白な砂浜でぼーっと日なたぼっこをしている。ほんでまあ、お腹がすくと、砂浜からごろごろごろ〜〜っところがって海に入っていく。ころがると、全身にぺぺぺぺっと砂がつい

日本音楽著作権協会(出)許諾番号　第8571251-501号

て、ザボンの砂糖づけみたいになって海の中に入っていくわけ。

もう、ぜんぜん一生懸命じゃない。日なたぼっこで、だあーと寝て、ごろごろ〜っところがって、なんて素敵な人生なの。

ついでにいうと、ぼくは昔からミツユビナマケモノというのも、すごく尊敬している。1日20時間くらい寝てるし、ずっと木の上でぼーっとしてるし。

あるエコロジストが、試しにミツユビナマケモノの頭の上にプラスチックのお皿をのせておいたそうだ。すると、そのお皿は翌日になっても、全くおなじ位置にのっかっていたという。

ミツユビナマケモノには、強力で鋭いツメがある。そんで、仲間どうしがけんかするともうたいへん、と思うとそうでもない。ナマケモノのケンカというのは、かんだり、ひっかいたりということを全くしなくて、ただ2匹でじっと抱きあってるだけなんだよね。

猛烈な力でハガイジメにしてるかと思うと、実はナマケモノには筋肉がほとんどなくて、力なんか全くない。これはぶらさがって生活するのに一番都合のいいように進化した結果で、そのために陸におりても歩くことも立つこともできないくらいだ。ちなみに陸を移動するときは、ツメを手前の地面にひっかけて、ずりずりっと匍匐前進するそうだ。もちろん、これは疲れるからめったにしないけど。

で、ケンカの結着はどうつけるのかというと、ひたすら2匹で抱きあったまま2日とか3日たって、根負けして動いた方が負けなわけ。

なんかすごいホノボノとした、それでいて鮮烈な戦いでしょ。

ミツユビナマケモノは、こんなにぼーっとしてるけど、自然に対する配慮もなかなかのものなんだよね。

1頭のナワバリは、7〜8本の木で、木と木を結ぶツタのネットワークを作っていたりする。木の葉を主に食べるんだけど、1本の木の葉だけを食べすぎて枯らしてしまうことのないように、順番に木を変えていく。

そのうえ、排泄物はわざわざ木の根もとに穴をほってうめ、食べたエネルギーの50%を、木に返している。木を下りるというのはナマケモノにとって最大の重労働なんだけど、わざわざこういうことをする。リッパだ。エコロジーを理解している。

社会もけっこう複雑で、母親が、一人立ちする子供に自分のナワバリの木を1本分け与える、檀家分け制度なんてのもあるようだ。

いつもじっとしてるから、体中コケが生えてるし、昆虫の類がいっぱい共棲している。あんまりおしゃれとはいえないな。

でもまあ、全人格的にみて、ミツユビナマケモノは尊敬に値する。ぼくも将来ああいうふうになりたい。ぜひマネをしたい。

ところで、あんまり関係ないかも知れないけど、最近は生き物のマネをする、ということが工学や科学の分野でもワリとはやっているようだ。これは、バイオミメティックスという分野で、



日本語でいえば生物模倣工学といった感じになるのかな。

たとえば東工大の梅谷陽二教授などの研究している、四足歩行ロボットなんかは、バイオミメティックスのメカトロ応用編といえる。これは、科学博の政府館で展示されていたから、見たことのある人もいると思う。

金属の骨格でできた、無骨なクモみたいな格好で、機械工学の権化みたいな感じなんだけど、実はこれ、生物のマネをして初めて可能になったロボットなんだよね。

四足、または六足歩行のロボットというのは、世界中で研究されている。

その目的は軍事がらみだったりすることもあるんだけど、いちばんの大目的はロボットを工場の外へつれ出すことにあるわけ。今までのロボットというのは、ロボットのために完全に整えられた環境の中でしか生きられなかった箱入り娘だったんだけど、最近はこの娘さんをカコクな自然環境に引きずり出そうという残忍な試みがはやっている。

そうすれば、今まで自動化がほとんどされてなかった、農業や林業、土木その他メインテナンス業などに、ロボットを使えるようになるわけ。

しかし、なにしろ地面というのは山あり谷あり、ジャリもあれば泥もある。そんな多様な環境をうまく歩くのは、ものすごくたいへんなんだよね。

それに、たとえば四足歩行ロボットにしても、1本の足に関節などの自由度が3つはあるわけで、合計12の動きをどういうタイミングで動かしたらちゃんと歩けるのか、という制御の問題もすごく難しい。

東工大の四足歩行ロボットは、こういう部分をすべて生物のマネをすることで、世界最高水準の性能を出している。

生物、たとえば馬なんかの歩き方というのは、けして一通りだけじゃない。地面の状態や、移動速度にあわせて、いくつもの移動パターン(モード)を無意識に、ごく自然に切り換えていく。

これは人間の歩き方だって全く同じで、たとえばゆっくり歩く状態と走る状態というのは、単純にスピードを上げただけじゃなくて、足を動かすパターンが全く違うものになっているわけ。

それに、氷の上のようなツルツルすべるところや、ゴツゴツした岩場なんかでは、また違ったパターンの足の動かし方をしている。

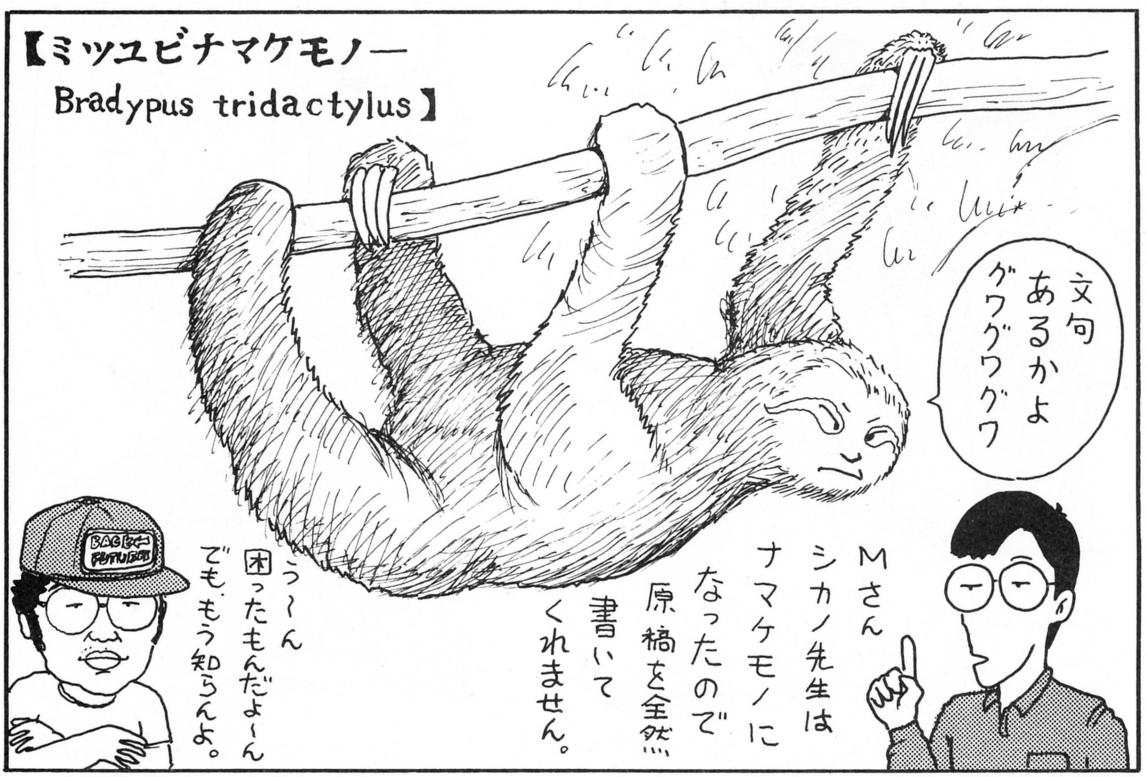
四足歩行の場合、人間よりも足の数が多い分、どういう順番でどのタイミングで足を動かすかというパターンがたくさん考えられる。

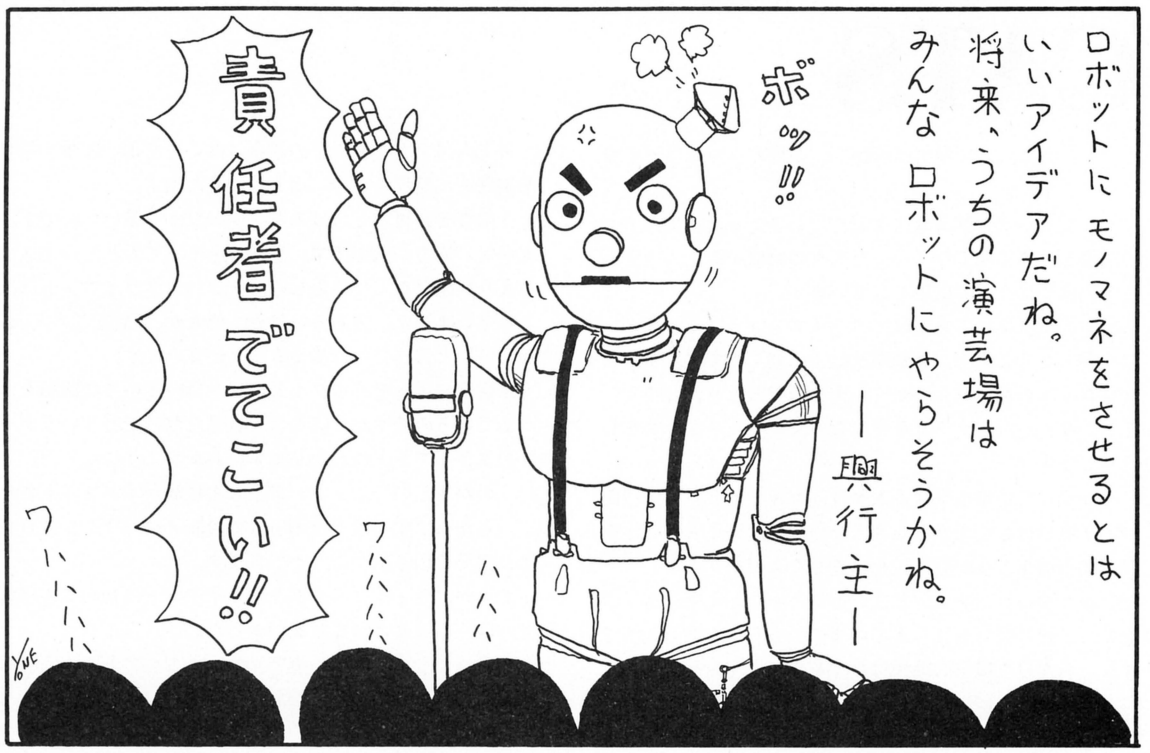
この部分を、東工大の四足歩行ロボットは、動物の歩き方のパターンからとっているわけだ。

もっとも、このとき動物の脳がどんな情報処理をしているかということは難しすぎてわからない。そこで、脳はブラックボックスとしておいといて、外部からの刺激(足裏の感触とかスピード)によって、歩き方のモードがどう変わるか、の入出力関係をソフトウェアにして組み込んでいるわけだ。

これのおもしろいところは、生き物の運動にはいくつかのモードがあって、それが外部からの刺激で機械的にスイッチするという発想だ。

生物の脳は、そのほとんどの部分を何らかの運動コントロールに使っているわけで、逆にいえば運動に関する入





出力関係というのは、知能のいちばん根源的なものと考えられる。つまり、知能というのは、刺激に対する運動という形から始まったわけね。

四足歩行ロボットとは違うけど、東大の中野馨教授は、機械の学習をテーマに、2関節移動ロボットというのを作っている。

もっとも、ロボットというには恥ずかしいくらいのおもちゃみたいな外観の物体なんだけど、これもまたおもしろいんだよね。

構造は、うすっぺらい四角い板の前と後に、ちょうつがいで自由に動く板を2枚つけただけという感じだ。この板はモーターで前後に動いて、足の役割を果たす。また、体の後の方に車輪が取りつけてあって、2関節ロボットが前進すると回転し、どれくらい進んだかを調べられるようになっている。

このロボットのおもしろいところは、初めに正しい歩き方というのを教えるのではないことだ。最初に与えるのは前と後の足の角度と、1動作あたり足の角度をどれだけ動かすかという初期値だけなんだよね。

ただし、一番大きなポイントとしてこのロボットには、少しでも早いスピードで前進する、という〝本能〟をプログラミングしてある。

ロボットを作動させると、こいつは自分の本能に基づいて、足の曲げ角やタイミングを微妙にランダムに変えながら、しだいに早く移動する方法を探し、学習していくわけ。

このロボットにもいくつかの移動法のモードがあって、初期値や床の状態(つるつるかざらざらか)によって決定されている。たとえば、前後の足をグワグワと小さく動かして、ヨチヨチ歩きのように進むモードがあるかと思えば、前足を下から上へおもいっきり振り上げて、その反動で進むモードとか、あるいは体を完全に反転させて、ぺたこんぺたこんと進むモードもある。

このロボットの移動モードは初期条件で完全にきまって、モードを切り換えるということはないけれど、あるモード内ではもっとも早い移動方法を覚えていくことができる。

同じ本能によって行動しているのに、ちょっとした初期条件で全く別の個性になるみたいでおもしろいんだよね。

こういう、機械自身が自分でいちばんうまい動作を覚えていく、というシステムは、未来の、制御の難しい機械なんかには、有効な手段になるかもしれない。

たとえばオーニソプターのようなものを作ることができる素材が開発されれば、その羽ばたきの複雑な制御方は、機械自身に学習させ、やらせた方がいい。

もちろん、いちばん基本的な動作モードのパターンは、四足歩行ロボットのように組み込んでおく。水平飛行をするときは、羽をこう動かすとか、ホバリングするときはこう、とかね。

そのうえで、各機械に『ものすごく早く飛びたい』とか『ホバリングしながら微動だにしない』なんていう本能を植えつけて、本能をスイッチすることで、モードを切り換えるようにするわけ。

こうしておくと、機械ひとつひとつの品質にバラつきがあっても、その機械が出せる極限の力まで引き出せる。こういうのは、システムが複雑になるほど、必要になるんじゃないかなあ。

そして、植えつけられる本能や欲求の種類が増え、システムが複雑になるにつれ、やがて人間の知能に近いものが生まれてくるかもしれない。

FAST FORWARD

CATS

ぼくの御主人の佐藤清は医師で、心理カウンセラーをやっています。

コンピュータに囲まれて生活しているために人間どうしの関係をうまく保てなくなった人々の治療が御主人の仕事です。ぼくは、その助手をしています。

御主人はネコミミをつけてクライアントとニャンコダンスを踊ったりします。運動療法はよく効くのです。オムスビコロリンの童謡に合わせて、床を転がったり、おゆうぎをしたり、パートナーと手をつないでフォークダンスをしたりします。

そうやって治療を受ける人々は、ガキ、もとへ、三つ四つの子供ではなくて立派な大人なのです。御主人は身体を動かす指導をしながら、髭をはやした大男が「ニャンニャン、かわゆいニャンコ、どこいった？」などと床を這うのを見て必死に笑いをこらえています。もちろん笑顔なのですが、真面目な職業的笑顔はたやしませんが、それが哄笑にならないようにこらえているわけです。単なる笑いの衝動よりも複雑な感情で、そこには相手への同情とおそれを混ぜあわせた、そんな心です。ぼくには御主人のそんな心がよくわかります。ぼくは御主人の使用するCATS、コンピュータ支援思考システムだからです。CATSはキャッツと発音します。

御主人はクライアントの診察にぼくを利用します。思考を論理的に整理するのにぼくは役立ちます。

人間性を回復するにはスキンシップが一番いいのです。配偶者の協力が大切です。夫婦がそろっておかしいときはあまり問題にならないらしく、そういうクライアントはほとんどいません。夫あるいは妻、恋人が、「最近この人、おかしい」と言ってつれてくることが多いです。

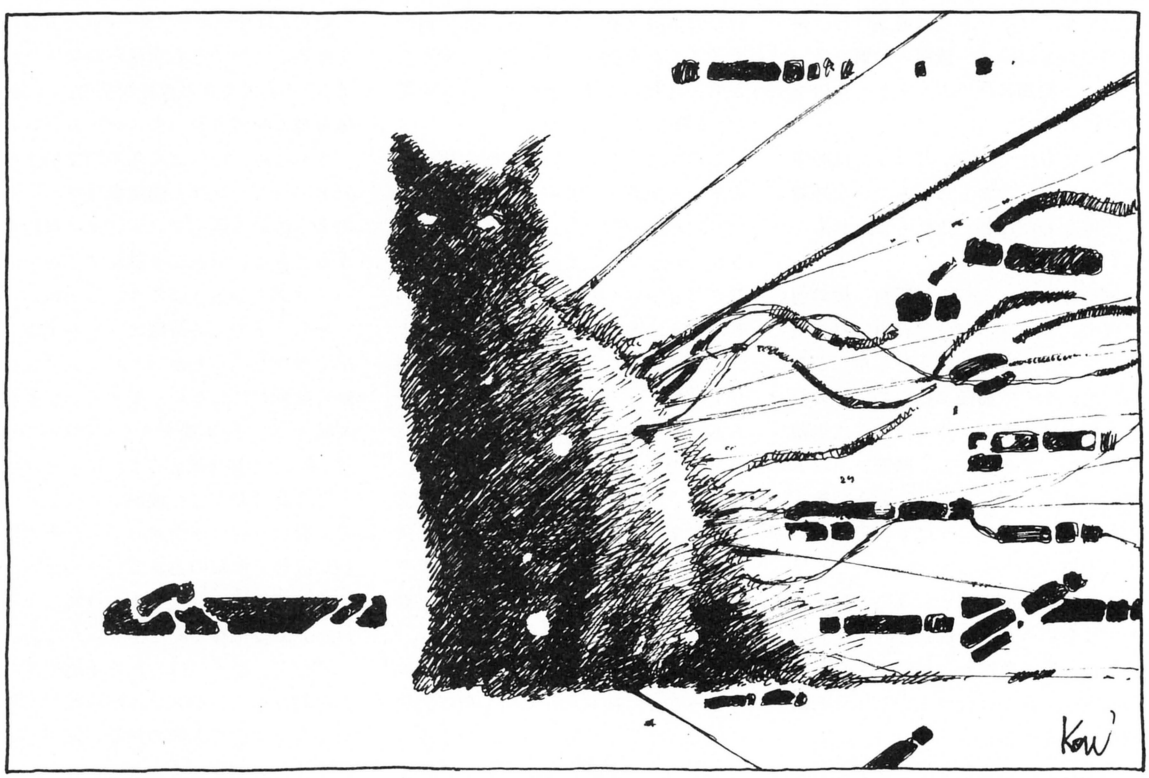
診察室に入ってくるクライアントはいろいろな問題をかかえているのですが、ぼくは一目見ただけでどういうタイプのクライアントかわかります。わかるようになった、というのが正しいでしょう。御主人の経験がインプットされているからです。ぼくは御主人の診断ノウハウを、彼自身より素早く引き出すことができます。

ですが、きょうやってきたクライアントは初めての症状で、ぼくもとまどってしまいました。

ひどくやつれた表情の妻と元気はつらつの夫という夫婦が入ってきたとき、具合が悪いのは妻のほうだと思いました。実際、奥さんは精神的にまいっているようで、そんな奥さんをいたわり、ソファーに腰をおろす彼女に手を貸しながら旦那さんが言いました。

「原因はわからないのですが、最近妻は沈みがちでして」

「フムフム」とぼくの御主人。「あなたは、でも、お元気



神林長平



そうですね」

「もちろんです」と男は力強くうなずき、「わたしはネコをたくさん飲み込みましたからね。わたしはもうじきネコになるのです」と言って白い歯をみせて笑いました。

それで御主人もぼくも、問題のあるのはこの男の方だというのがわかりました。

奥さんを診察するので別室で待つように男に言って、御主人は男の妻から話をききました。

「御主人は自分がネコだと思っているようですね」

「いいえ、ネコになる、と信じているようなのです。あの人は、言語が人間の顔の特徴を決定する、という研究をしています」

「はあ？」

「つまり、日本人は日本語を使うので日本人の顔になる、というのです。顔つきを決定する要素を抽出して分類するわけです。言語のちがいによって脳の構造も異なり、その変化は顔にも出るだろう、というのです」

「なるほど。しかし言語に関する能力というのは三才くらいでほぼ完成するでしょうね。大人になってから別の言語を学習したとしても、脳のその部分の神経配線が変化するとは思えませんが。たとえばネコ語を理解したとしても、一度人間として完成した脳がネコのものになるはずはない。ネコ的脳のシミュレートはできるでしょうが、顔がネコになるなんて、考えられない」

「夫はネコ語を研究しているわけではありません。CATSは使ってますが」

「フム。キャッツをね。しかしキャッツはCATSであって、ネコを連想したとしても日本語のネコとはちがう……どういうことだろう」

ぼくの御主人はデスクにてのひらをつけて考えました。ぼくの本体はデスク内にあり、机面に御主人とぼくの接続機があります。

「たしかに現在はCATSがありますから、新しい言語を理解するのは容易です」御主人はぼくを使い、考えを整理します。「赤ん坊が母国語を学習するような方法で、CATS内に自然に言語構造を植えつけることができるでしょう」

原因はクライアントの使用しているCATSにあるにちがいないと、ぼくと御主人は考えた。

「主人は」と奥さんは言いました。「わたしの考え方があいまいだとなじるようになりました。わたしが《雨になりそうね》と言うと、雨を降らせるのはだれか、と訊くのです。物事すべて因果関係をはっきりさせないと気がすまないのです」

「あ、なるほど」なんとなくわかってきました。「主語が必要なんだ。行為者が必要なのでしょう。日本語は行為者を限定しないことに寛容ですが。雨を降らすのは雨の神さまでも雲でもいいわけで、そんなことは気にしない……でも英語なんかだと、It soon will start to rain.などと、雨を降らす者をItとして仮定して表現する。しなければ思考できない、とも言えるわけだ」「そのとおり」といつのまにか診察室に入ってきた男が言いました。「言語は思考ツールだからな。日本人で科学上の大発見をした者が少ないのは、因果関係をきちんと決定しない言語を使っているからだ。常に作用者を仮定する言語は論理展開に強いが、日本語では、目盛のあいまいな物指しのようで、論理的問題を解決するには不便なのだ」まあまあと男をなだめて別室に追いかえして、ぼくは男の変調の原因を考えました。

「御主人は」とぼくの御主人は考えを整理しました。「日本人用のCATSではない、外国製のCATSをダイレクトに使用しているのではありませんか」

「よくわかりませんが……そういえば半年前にそれまで使っていたCATSが調子がわるくなって入れ替えました」

「おそらく御主人の買い替えたCATSは、日本版ではなく英語版なのです。貿易摩擦解消のため、アメリカのアボガド社製などのCATSが安く大量に入ってきているからなあ」

ぼくと御主人が考えたとおりでした。この男は自分の研究上の問題を考えるのに、非日本版のCATSを使ったのです。そのせいだけでおかしくなったわけではありませんが、一つの原因はそこにあったのです。研究熱心のあまりに、奥さんのあいまいさが頼りなく思えてきたのでしょう。

でも、心の安らぎや、人間関係の優しい部分は非言語的な、理屈をこえたところにあり、それも人間には大切なことだと諭すように、御主人とぼくはこの男の治療プログラムを組むことにした。ネコを頭に入れたら自分もネコにならなければならない、というのは彼の論理としては当然であり、そうでないとすれば自分の研究はまちがっているという恐れがあるのです。それをときほぐすためには、なに考えないことが必要です。

「ではまた来週」と御主人は言って、二人を送り出しました。

「夫婦そろって般若心経でもとなえさせようか。運動療法もいいが……ニャンコダンスだけはやめよう。それにしてもCATSを使うから自分がネコになるなんて、どうしてそんなことを思いつくのか、まったくクライアントの想像力には感心するな」

御主人はそう言って、椅子になりました。

（了）

参考文献　マーヴィン・ミンスキー「異星の知的生命体とのコミュニケーション」日経バイト1985年9月号

SAN JOSE WEEKENDER 東京特派員

最終回

マイケル・ウォンのTOKYOランダム・アクセス

800万種類の専業コンピュータにYOROSHIKU!

2年間の特派員生活を終えて、アメリカへ帰ることになった私は、最後に思い出の町〝アキヘベラ〟(秋葉原)を訪れた〔訳注:いまだにマイクは秋葉原の発音がよくない〕。

私が日本に来て最初に取材したところである。あの時は、その雑沓と騒音そしてなによりも、'60年代のロックフェスティバルを思わせる毒々しい看板の群れに度肝を抜かれた思いだった。

以後、買い物などでちょくちょく訪れるうちに、私はその環境に順応していったが、あらためて秋葉原の変化を観察したのは、今回が初めてだ。

2年前に来たときは、どの店でもパソコンを夢のマシンとして店頭に並べ、客たちも、興味深げに注目していた。しかし、今回気づいたことは、パソコンは店の奥や最上階のパソコン売り場に追いやられてしまっていたことだ。

また、パソコン売り場そのものをなくしてしまった電器店も少なくないと聞く。これはどうしたことだろう。

よく見ると、2年前にパソコンが並べてあったショウウインドウには、今ではポータブルタイプの日本語ワープロ機と、ゲームマシン〝ファミリーコンピュータ〟が飾られていた。

どちらもコンピュータの仲間ではあるが、汎用パソコンを追いやってしまうほどの人気はどこにあるのだろうか。物思いにふける私は、二言三言、店員と挨拶を交わして、その場を離れようとした。「じゃあ、また」(私もずいぶん日本的な挨拶をするようになったものだ。ここへは、もう二度と来ないのに)と私が言うと、店員は「よろしく!」と答えた。その言葉を聞いて、私はハッと気が付いたのだ。



「ヨロシク」この言葉ほど日本人の心をよく表わし、また2年間というもの私を悩ませ続けたものはなかった。

「ヨロシク」を英語に訳すと〝Please be good to me〟といったところか。しかし、ひとつ間違えると、ティナ・ターナーの歌のように〝You'd better be good to me〟(やさしくしてくれても、いいじゃないの)となって、男同士の会話では、いささか不気味なものになってしまう。通訳泣かせの言葉だ。

この言葉は、他の物に頼ることを美徳とした日本人の宗教理念〝他力本願〟から発生したものだ。

どんな悪人でも呪文〔訳注:念仏だろーが!〕を唱えるだけで、死後の極楽往生が保証され、生きている間は、ありとあらゆる願いごとを、個々の専門分野の神様が聞いてくれる。それが〝他力本願〟だ。泥棒や賭博の神までいるのだから驚きだ〔訳注:石川五右衛門と森の石松のことだろうか?〕。

古い伝統から生まれた「ヨロシク」は、挨拶としては大変に便利な言葉だが、言われた方は、何をどうしていいのかわからない。以前は私も真剣に考えた。しかし、挨拶として使われる場合は、ほとんど意味がないと考えてよい。そう言われたら「こちらこそ、ヨロシク」と言えば済むことなのだ。

だが神様は、そうはいかない。あいまいでは困るのだ。そこで古代の日本人は、800万の専門の神様を作り、願かけの内容によって神様を選び、ヨロシクとひとこと言えば済むというシステムを確立させたのだろう〔訳注:800万の神様とは、八百万(ヤオヨロズ)の神のこと〕。

それと同じ考えがコンピュータにも反映されて、作業の願いごと別にワープロとかゲームマシンとか、専門化するようになったと私は確信する。

このように、日本では神道とコンピュータは深くかかわり合っている。そのことで最近、大変に気になることがある。それは〝ネットワーク〟だ。

ネットワークに見たネオ・ファシズム——日本滅亡の悪夢!?



この春、電話回線の自由化にともなって、日本の各コンピュータ関係企業は一般向けコンピュータ・ネットワークサービスを開始した。そのなかに、何度か私のコラムでも紹介した東京のアスキー社によるパソコン通信網〝アスキーネット〟がある。

アスキーネットは全国に6500名以上の加入者を誇る、日本最大規模のシステムとして各方面の注目を集めている。

このネットワークには、〝マナミのコーヒーショップ〟という変わったサービスがある。これは一種のコンピュータ掲示板なのだが、女子大生のマナミちゃんをNJ(ネットワーク・ジョッキー)に置いて、加入者同士、また加入者とマナミちゃんとで雑談ができる場となっているのである。

これを〝覗く〟ことは、大変に興味深い。加入者の通信の内容は、休日の過ごしかたや趣味など、どれも他愛のないものばかり。まるで上流階級の有閑マダムの雑談とも見える、平和でほのぼのとした会話が交わされているのだが、NJのマナミちゃんによると、利用者の多くは男子大学生だという。私はこれを聞いて、少々ゾッとした。

日本男子とは、こんなに女々しいものだったのか。世界の歴史に残る戦後の高度成長を為し遂げたバイタリティは、どこへいってしまったのか。

聞くところによると、確かに高度成長の主役であった今日の中堅ビジネスマンは闘志の塊だという。敗戦の屈辱を味わい、欧米との生活水準のあまりの差に愕然とさせられた彼らは、言うなればコンプレックスの世代だ。

そのコンプレックスをバネに、エコノミックアニマル、仕事中毒と外国から中傷されながらも日本の発展に力を注いだ彼らの合言葉は、「せめて子供たちには、あんな惨めな思いはさせたくない」であったという。

貪欲に世界の知識を吸収し勉強した結果、日本は経済大国として成功を収めると同時に、世界で最も多くの情報が集まる国となり、情報処理技術を格段に進歩させたのだ。

今日、豊かに育ち、コンピュータネットワークで遊ぶ若者には、父親たちのようなコンプレックスはない。父親たちの努力は実ったのだ。

しかしここで、新たな問題が持ち上がった。今日の繁栄を当然のことのように鼻にかけ、日本人は欧米人より優秀な民族だと考える若者が増えているというのだ。



彼らは、日本の高度成長の陰にたくさんの外国の援助があったことも知らない。日本が最も優れた国だと信じる彼らは、海外から学ぶべきことはもう何もないと断言する。もともと内向的な民族であるために、海外に興味を示さなくなれば、ネットワークの中の自分の世界に没頭してしまうのだ。

自らを優秀と思い込み、外国人を軽蔑する民族は必ず滅亡する。つい40年前、日本人もその過ちに気付いたはずなのに……。

花鳥風月を愛し、勉強家で常に明日を見つめていた私の尊敬する日本人は、どこへ行ってしまうのだろうか。

心配と幻滅をあとに残して、私はアメリカへ帰る飛行機の座席についた。

筆者・マイクについて

MICHAEL F. WANG(通称マイク)

1960年サンフランシスコ生まれの中国系3世アメリカ人。シリコンバレーで編集発行されている地方週刊誌〝San Jose Weekender〟東京特派員。2年間の東京生活を終えてアメリカへ帰ったマイクは、再びSan Jose Weekeender編集部に戻った。彼を待っていたのは、編集長をはじめとするなつかしい仲間が徹夜でオフィスを飾りつけての、Well Come Backパーティーだったそうだ。

そこでマイクは、みんなに日本特産のしゃべる置時計をおみやげに配った。時計の声を聞いて、みんなは急に笑い出したらしい。これほどハイテクなものから、東洋の変テコな言葉が飛び出すのは、実にファニー(滑稽)だと言うのだ。

2年間、マイクが日本で得たことも、この時計と同じくアメリカの社会生活では用をなさないものだったと、後に彼は悟ったという。

日本はやはり、国際社会の中では、東洋の変な国にすぎないのだろう。長い間ご愛読ありがとうございました。

(訳者／ログイン編集部　金井哲夫)

Y. DEN


ASCII SOFTWARE
LOGINSOFT
PERSONAL COMPUTER SOFTWARE
そのとき…
赤い糸が見えた
MSX版(32K)新登場!
LOGIN SOFT 第1弾
社会派推理アドベンチャー巨編
ミステリー
オホーツクに消ゆ
北海道連鎖殺人
MSX対応(32K)
カセットテープ2本組 3,800円
PC-6001 mkII SR 6601 SR対応
カセットテープ2本組 3,800円
PC-8801 mkII SR TR対応
5インチディスク2枚組 6,800円
FM-7 77 NEW7対応
5インチディスク2枚組 6,800円
PC-9801 E F M2対応
5インチ2D、2DD、2HD 6,800円
LOGIN SOFT 第2弾
アクション・ロールプレイングゲーム
英雄ヤマトタケル
原作／豊田有恒(祥伝社刊)
好評発売中!
PC-8801/mkII/SR/TR対応
5インチディスク2枚組 6,800円

アスキーネットに今後予定されているゲームたち!!

連載第5回●ログイン読んでパソコン通信を楽しもう!

どうしたってログインはゲームするのだ!

先月に引き続き、今月もネットワークゲームの大紹介をしてしまおうという〝パソコン通信〟なのである!

ゲームの記事ばかりじゃなくて、もっと実用的なネットワークの使い方を紹介してほしい、というおたよりもないわけではない。がしかし、ログインは、どうしたってゲームするのだ(ゲームのないネットワークなんて、××のない××のようなものなのだ)。

というわけで、連載第5回目の今月は、アスキーネットに今後予定されているゲームたちを紹介しちゃおう。ただし、これから紹介するゲームたちは、あくまで予定されているものであって、決定されたものではない。注意すること(たぶんだいじょーぶだろうけどね)。

今回お送りするのは〝プロビンス〟と〝戦国時代の終焉〟の2つのゲーム。このゲームは、両方ともマルチプレイヤーゲームと呼ばれる、多人数で行なうもので、ネットワーク上でプレイされるゲームとしては、もっともネットワークらしいゲームと言えるかもしれない。トランプだってそうだけど、1人よりは2人、2人よりは3人で遊んだほうがずっと面白い。これと同じように、ネットワークゲームでも、より多人数でプレイしたほうが、ずっとずっと面白いのだ。だから、ネットワークゲームの面白さをつきつめていくと、やっぱりマルチプレイヤーゲームってことになるんじゃないかな。

マルチプレイヤーゲームについてはログイン '85年4月号で特集したし、この〝パソコン通信〟のコーナーでも、おりにふれてとり上げているので、興味を持っている人は多いと思う。今やマルチプレイヤーゲームは、もっとも注目すべきネットワークゲームなのだ。

近頃、ファミリーコンピュータなんていうゲーム専用機が出てきちゃったおかげで、マイコンゲームの将来は、どーなっちゃうんだろうと不安な人がいるかもしれない。がしかし、ゲームというものの面白さは、ただ単に、コンピュータと対戦しているよりも、その向こう側に人間が見えたほうが、ずえったい面白いに決まっているのだ。だから、ネットワークがこのまま発展し続けるかぎり(発展してもらわなきゃ困るのだけど)、パソコンの可能性も、まだまだ広がっていくことだろう。安心してていいんじゃないかな。

話は変わるけど、現在アスキーネットで遊べるゲームは、〝チェス〟〝バックギャモン〟〝キャンフィールド〟〝ゾーク〟そして〝ローグ〟の5種類。〝チェス〟と〝バックギャモン〟と〝キャンフィールド〟は、いわゆるテーブルゲームってやつだし、〝ゾーク〟はアドベンチャー、〝ローグ〟はロールプレイングだ。そこへもってきて、マルチプレイヤーゲームでありシミュレーションゲームでもある、この2つのゲームが加われば、アスキーネットも鬼に金棒(?)。まさに名実とも日本一のネットワークになることは間違いない(と、ログインでは言ってしまう)。

さてさて、それでは期待の新作ゲームの大紹介とまいりましょうか。最後になっちゃったけど、なにぶんプレイしたのが完成バージョンじゃなかったもんですから、記事中、要領を得ない点に関してはヒラにごよーしゃを……。

●ログインのPBEM中間報告●



月刊ログインによるPBEMがとっくの昔にスタートしていることは、諸君もごぞんじのことと思う。募集時には明らかでなかった内容も決まり、恐るべきゲームが展開している……と言いたいところだが、だめなんだよねー。

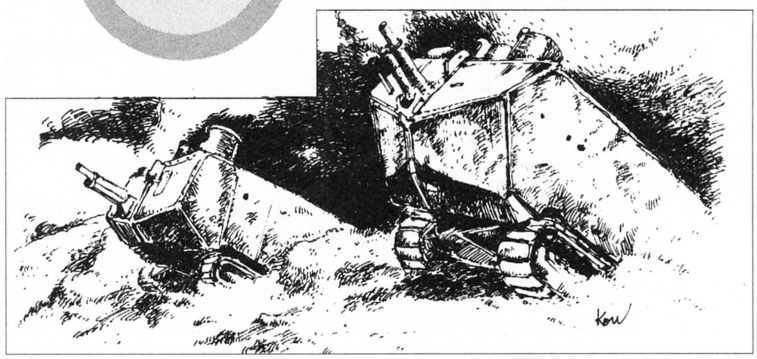
何が悪いといって、ゲームマスターが悪いんだけどさ。いやあ、みんな(ちなみに参加者は10名です)がんばって本気になって、ゲームに参加してくれているんだけど、ゲームマスターがあまりに忙しくって、指示を与えるヒマもない、というわけで、遅々として進んでいない。

ゲームの目的は、『月刊ログイン12月号を発行すること』なんだけど、実際の12月号もどうなるかわからず、別冊88ゲームブックも遅れに遅れて(おっと内実をばらしちゃったぜ)架空の12月号を出すことをついつい忘れちゃうのだ。いやあ、これはなんたってゲームマスターことasc0043が悪い。

しかし、こうして実際の12月号の原稿を出したからには、心を入れかえてがんばることをゲームマスターは誓う。そして、このゲームがいかなるものであったのか、という記録を諸君に発表することを、ここに固く約束しよう(ゲームマスター)。

戦略マルチプレイヤーゲーム

プロビンスが最有力だ!



アスキーネットにのるであろうゲームの最有力候補と言われているのが、この〝プロビンス〟だ。なんたって山本隊長に直接聞いたんだから、間違いはない。

〝プロビンス〟とは、「州」という意味。つまりカリフォルニア州とかアリゾナ州とか言うときの、うしろについている「州」のことだ。これは、ある一定の区域のことで、かつては領土という意味もあったらしい。ここで長々と英語の授業をやるつもりはないけど、こうやって単語の意味を説明しているのは、このタイトルが、ゲームの内容をひとことで言い表わしているからなのだ。

〝プロビンス〟は言うなれば、陣とりゲームみたいなゲームだ。舞台となるのは、20世紀初頭のヨーロッパ。今、まさに第1次世界大戦が始まろうとしている頃のお話だ。各国は、領土拡張政策のもと、少しでも自国の領土を広げるため烈な戦闘をくり広げていた。そんななかで、あるひとつの島をめぐって5ヵ国の軍隊が衝突した……。というのがこのゲームの始まりとなる。

そしてもうひとつ、このゲームの最大の特徴となるのが、マルチプレイヤーゲームということ。先月号でも紹介したとおり、マルチプレイヤーゲームは、現在もっとも注目を浴びているネットワークゲームだ。

キミたちは、たぶんもう耳にタコができるくらい聞かされてるとは思うが、アメリカに〝MEGA WARS III〟というマルチプレイヤーゲームがある。このゲームは、宇宙植民地シミュレーションとでもいったものなのだが、このゲームのスゴいところは、何といっても、同時に100人以上の人間が遊ぶことができるということ。

〝プロビンス〟の場合、その規模はぐっと狭まって、遊べる人数は最高5人まで。まあこれは、日本でも初めての試みだろうから、大目に見てほしい。

それでは、ゲームの流れにそって、〝プロビンス〟とはどういうゲームなのか説明してみたい。

まず最初に、プレイヤーの人数を決定するとゲームスタートとなる。あとは、シナリオにしたがって、コンピュータが自動的に各プレイヤーの軍隊を配置してくれる。ここから先がいよいよ本当のゲームとなるわけだけど、その前にやっておかなければならないことがある。行動打ち合わせ会議だ。ここが、マルチプレイヤーゲームの面白いところなのだ。

各プレイヤーは、ターンごとにメールや電話、口頭などで、他のプレイヤーと行動の打ち合わせができる。ここで、共同作戦やウラ取引などのさまざまな取引きが行なわれてから、実際の行動に移るというわけだ。例えば、「オレと組んでアイツをやっつけちゃおうぜ」とか「ここの領土はオマエにやるから、あそこはオレにくれよな」って

部隊と親衛隊

プレイヤーの手となり足となって戦闘を行なうのが、この部隊と親衛隊なのだ。部隊とは、傭兵の集団で、1部隊は約1000人から成っている。部隊は敵の攻撃で壊滅しても、またやとい入れることはできる(シティ・ポイントがある場合のみ)。しかし、親衛隊は一度やられると、また再び作ることはできないのだ。親衛隊は注意して活用しなければならない。しかし、親衛隊には部隊にない能力がある。親衛隊とは特別な精鋭部隊で、攻撃力は部隊の2倍の力を持っているのだ。場合によっては、部隊をギセイにしてまで、親衛隊を生き残らせるのがよい場合もある。

勝利者の決定

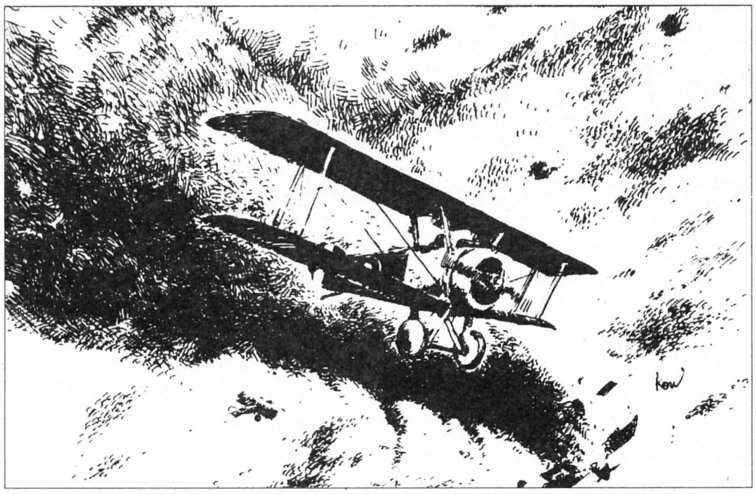
このゲームには、終了の条件は3通りある。ひとつはシナリオに指定されたターン数が終わったとき。このときはシティ・ポイントの合計が最大のプレイヤーが勝利者となる。もうひとつは、ひとりのプレイヤーが大部分の地区を支配してしまったとき。もちろんその人が勝利者となる。そして3つ目は、すべてのプレイヤーがコマンドの入力を締め切りまでに行なわなかった場合。この場合は、ターン数が終了したものとみなされて、シティ・ポイントの多いプレイヤーが勝利者となる。このゲームで勝利を収めるには、どうやらシティ・ポイントがカギと見た。

2人の勝利者

このゲームの面白いところは、勝利者が2人まで存在できるということだ。ゲームが終了して、勝ったプレイヤーは、他のプレイヤーのひとりを「提携勝利者」として、ほめてあげることができるのだ。2人で協力して勝利を収めたときなどは、これがとてもありがたい。勝利は分かち合ってこそうれしいものなのだ。また、「提携勝利者」の権利を使わずに、ひとり勝ちしても、もちろんかまわない。勝利を自分だけでかみしめたい人は、それでもいいのだ。この機能は、マルチプレイヤーだからこそできることであって、小さなことだけど、ヤケにウレシイ機能なのだ。

すれ違いはない!

2つの部隊が、互いに相手のいるエリアに対して移動/侵入を試みている場合、ここではすれ違いは行なわれずに、戦闘が生じる。戦闘の結果、戦闘力の大きい部隊は、何の変更も受けないけど、小さい方の部隊は「混乱状態」と呼ばれる状態におちいってしまう。「混乱状態」におちいった部隊は、戦闘力がなくなって、もし他の部隊が入ってきたら、戦わずして壊滅してしまうのだ。これは少しばかしサミシイと言えよう。この「混乱状態」は、実は味方同士の相互移動が行なわれたときでも、起こり得るので、移動/侵入するときは、十分に注意しよう。



な話をしてから、コマンド入力をするのだ。このやりとりが実に面白い。虚虚実々というのは、まさにこのことで、自分がこんなにも嘘つきだったとは…なんて自覚しちゃうこともある。

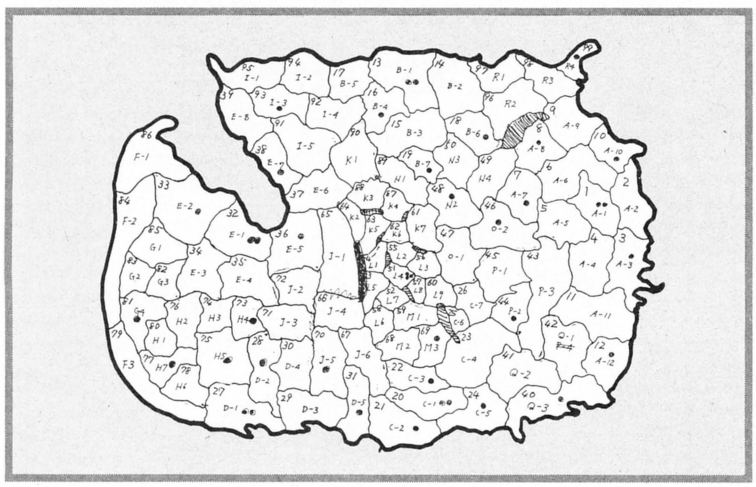
さて、行動打ち合わせ会議（ネゴシエイション・フェイズと呼ばれる）が終わると、いよいよコマンドの入力だ。_

〝プロビンス〟には簡単な5つのコマンドがあるだけだ。まずひとつめが、NOPコマンド。これは、何もしないというコマンド。次に、移動／侵入コマンド。プレイしていて一番使用するのが、このコマンドだ。このゲームでは戦闘コマンドがないので、他のプレイヤーの領地に侵入すると、自動的に戦闘が行なわれる。そして、アシストコマンド。攻撃している部隊を後方から援助するコマンドだ。バックアップコマンドは、防御の援助を行なうコマンド。そして、生産コマンドは、新たに戦闘部隊をやとうコマンドだ。

以上5つのコマンドを駆使して、自分の領土を広げていって、最終的にシティ・ポイントと呼ばれる、領地の裕福さを示す数字の合計がもっとも大きかったプレイヤーが勝者となる。

これが、〝プロビンス〟のきわめて大まかな内容だ。何度も言うようだけど、マルチプレイヤーゲームの面白さは、コンピュータの向こう側に人間がいるという点なのだ。だから、こればっかしは、ゲームの遊び方を書き連ねただけでは、なかなかその面白さを理解してもらえないんじゃないかと思う。

〝プロビンス〟も、どうやらアスキーネットにのることは間違いなさそうだし、ぜひともキミもプレイしてみよう。



ネゴシエイション・フェイズ

このゲームで、もっとも重要な要素となってくるのが、ネゴシエイション・フェイズだ。このタイプのゲームは、ひとりでいくら頑張っても、なかなか勝利を収めることは難しい。それゆえ、話し合いによって他のプレイヤーと協力して行動する必要があるのだ。プレイヤー間の話し合い、作戦会議、ウラ取り引き、裏切りなどについては、ルール上では一切制限されることはない。プレイヤー間で結んだ条約でさえも、なんの拘束力もないのだ。たとえ条約をかってに破棄したとしても、人間性を疑われることはあっても、ゲーム上では何の制裁を受けることもない。だからといって、他のプレイヤーとの約束をどんどん破ってしまうというのも考えもの。節度を守ること。

シティ・ポイント

各地区のなかには、都市を持つものがある。プレイヤーはその地区を支配することで、収入をあげることができるのだ。それらの都市の経済力を表わすのがシティ・ポイントだ。シティ・ポイントの値は1～3の数値で表わされ、1ポイントでひとつの部隊の給料を支払うことができる。自分の支配している地区のシティ・ポイントの合計が部隊数をうわまっているときには、生産コマンドを実行することができる。つまり新たに部隊をやとえるというわけだ。またシティ・ポイントは勝敗の決定のときにもつかわれるので、とても重要なものなのだ。腹が減っては戦はできぬ、というように、シティ・ポイントなくして戦いはできない。

戦闘はどう行なわれるか

〝プロビンス〟の場合、戦闘と考えずに、侵入と考えた方がわかりやすい。あるエリアに侵入しようとする2つの部隊があるとすると、まずその両方の部隊の戦闘力が計算される。2つのうち、そのエリアに入れるのは、戦闘力の大きい部隊で、戦闘力の小さい部隊は、混乱状態におちいってしまう。これが一般的なパターンだ。また、最大の戦闘力を持つ部隊が2つ以上あるときは、ぜんぶの部隊はそのエリアに入れずに、すべてが「混乱状態」におちいってしまうのだ。これもなかなかシビアだ。また、味方の行動によっても「混乱状態」や、ひどいときには消滅してしまうこともあり得る。これはまったくの作戦ミスなので、もう一回作戦を練りなおすこと。

ディプロマシー

この〝プロビンス〟というゲームには、実は下敷きになったゲームがある。〝ディプロマシー〟がそれだ。このゲームは1930年代から50年代にかけてできあがったゲームで、マルチプレイヤーボードゲームの最高峰と言われる作品なのだ。ルールが単純なわりに、その戦略や外交は複雑に入り組んで、まるで自分が本当にその国の外交戦略を立てているような気分になれる、とても完成されたボードゲームなのだ。〝プロビンス〟の場合は、かなり〝ディプロマシー〟よりも初心者的なところはあるが、十分楽しめることには変わりはない。興味のある人は、〝ディプロマシー〟の方も遊んでみることをおすすめする。アバロン・ヒル社から発売されている。

サムライシミュレーション

戦国時代の終焉は

期待の新作マルチプレイヤーゲーム

終焉とは生命が終わるという意味のとばだ。戦乱の世には男たちの野心がうずまいていた。だが天下をとることが許されるのはただひとり。全国統一は多くの名将たちの死とともになしとげられた。戦国時代の終焉は英雄たちの終焉でもあったのだ。

なーんて、キザな始まりかたになってしまったが、アスキーネットワークのマルチプレイヤーゲーム、"戦国時代の終焉"はどんな男だってキザな気持ちにさせてしまう魅力を持ったゲームなのだ。キミは戦国大名のひとりとして智力を尽くし、天下盗りをめざすのである。ワクワクしてきたかな？　それでは概要を説明しよう。

このゲームはPBEMというかたちで進行される。プレイヤーは電子メールを使ってゲームマスターにコマンドを送り、同じく電子メールで実行結果をうけとるのだ。所定の締め切り日までにメールを出さないとパスになってしまう。締め切りから締め切りまでが1ターンとなっていて、1ターンは1年間に相当している。1回や2回のパスならば必要最小限の処理をコンピュータがやってくれるが、10ターンも続けて音信不通だとゲーム放棄とみなされ、抹消されてしまうのだ。筆不精にはつとまらないゲームなのだ（これがホントの筆武将……、スミマセン）。

プレイヤーは最大7人。コマンドは全部で30種、そのうちの15個までを1ターンで実行できる。移動や攻撃といった普通っぽいものから、ワイロをおくるとか忍者をやとうといった戦国っぽいものまで、リアルに大名の気分を味わえるようなコマンドが用意されているのである。

が、なんといっても、このテのマルチプレイヤーゲームの醍醐味は他のプレイヤーとのかけひきにある。このゲームは室町幕府の末期、川中島の戦い（武田信玄と上杉兼信が戦ったんですよね）の直前から始まる。ということ

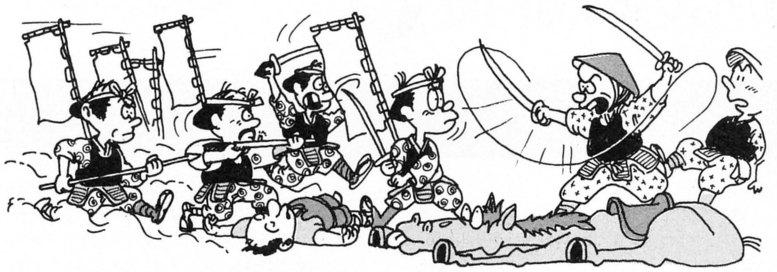
ゲームするならPBEM

PBEMとはプレイ・バイ・エレクトリック・メールのこと。ようするにネットワークの電子郵便機能を使ってゲームをすることをこう呼ぶのだ。アスキーネットの"戦国時代の終焉"はPBEM界の草分け的存在になるはずだ。アスキーネットやPBEMに関するくわしい説明は過去のログインのこのコーナーでも見てもらいたい。このゲームの場合、締め切りが週2回ぐらいになる予定だ。ゲームの結果をうけとってから、次の指令をだすまでの間に、他のプレイヤーと裏取り引きしてもかまわない。締め切りまでにメールを出さなかったときでも、内政と経済は自動的に処理されるから、いつもかかりっきりになる必要はないはず。副業が大名なんてのもカッコイイね

キミは大名だ

何度も言ったけど、プレイヤーはそれぞれ戦国大名となる。たとえば、越後の上杉、甲斐の武田、三河の松平なんかに扮するワケだ。全部で39ある大名とその領地を選ぶのだが、プレイヤーの数は7人までなので、のこりはコンピュータがうけもつことになっている。プレイヤーは6奉行からの報告という形で前ターンの結果をうけとるのだ。勘定奉行が経済関連をうけもち、大番頭が治安、目付が隣国の情報、軍師が軍事の一切をまかない、忍目付が忍者を管理する、そして家老がそれらすべてをとりまとめた情況を総括するのだ。ただし、彼らは報告するだけだ。政治、経済、外交、軍事をきりまわすのはキミ、大名のキミがぜんぶ責任を負うのである。





は、まさに乱世、権力や領地を手に入れるためにはどんなことでもおこなわれた時代ってワケである。ゲームの中では人質の交換もあるし、自国内の通行権を条件に、何か援助をうけるといったことも日常茶飯事になるはずだ。また、コマンドによる外交の他に、電子メールによって他のプレイヤーと連絡をとり、タクラミ事をすることだってできる。たとえば「北条のトンマを通せんぼしてくれ、そーしたらせっしゃが松平のアホを奇襲攻撃してやるぞ」と甘い誘惑で勢力拡大の片棒をかつがせようとするとか、「うちの嫁さんをさしあげますから、乱暴しないでちょーだい」といった弱気逃げ腰消極的なお願いをして自国の安全をはかることも可能である(もちろん、「そんなもん誰がいるか、領地だ、領地をよこせ、よこさないとりょーちしないぞ」なんて言われたらお手上げです)。

けれども口先だけでは一国の主としての器量を疑われてしまう。天下をとるためには強い武力を作りあげなければいけない、最後は力がものをいうのである。ひとことで武力を作るといってもカンタンなことじゃない。武将や武士、農民、野武士(浪人のこと)などの管理が大事だ。武将や武士は給料が多ければ多いほど忠実なしもべとなる、文字どおり現金なやつらだ。農民は農民で、年貢を増やせば不満をもって一揆を起こすし、軽くしてやれば元気によく働く。野武士の場合は直接動かすことはできないが、必要に応じてやとえば武士となり、実戦にすぐ使えるのだ。ただし彼らは強い武力を持った大名のもとに集まるので、日ごろから国力をたくわえておかないと肝心なときにそっぽを向かれてしまうのである。よーするに、立派な大名の領民はよく働き、戦にも強いのである。

てなわけで、長々とゲームの説明をしてしまったが、このゲームのどこがおもしろいのか要約すると、相手が生身の人間、しかも複数だから、自然とライバルの個性がゲームに反映されるってことに尽きると思う。ネットワークの利点をフルに活用したゲームがこの"戦国時代の終焉"なのだ。アスキーネットがこれで一層、いや十層ぐらい楽しくなることまちがいなしである。

さあ、君よ、全国統一の夢を胸にだき、冷静沈着大胆不敵豪放磊落質実剛健につき進むのだー(おっと、興奮して漢字ばかりになってしまいました)。

戦のいろいろ

大名のもとには少なくもひとりの武将がつく。武将は武士と足軽を率いて戦をするのだ。平和主義者のキミは争いごとはイヤだと言うかもしれないが、戦なくして全国制覇などということは不可能なのだ。戦にはいくつかの種類がある。防衛戦闘、強奪戦闘、消耗戦闘、征脈戦闘、壊滅戦闘の5種類だ。防衛戦闘は自国を守るため。強奪戦闘は奇襲をかけて金銭をうばう。消耗戦闘は戦力を消耗させるため。征脈戦闘は敵国の軍事的支配を目的とし、野戦、城攻めを行なう。敵大名を抹殺してしまいたいときは壊滅戦闘をしかけるのだ。ただし敵の大名を抹殺しても、彼の臣下は依然として敵のままである。長期戦略のない戦は、自分の首をしめるだけなのだ。

サムライ・サムライ

武士は食わねど高ようじ、なんてことも言うが、サムライも人の子、お給料をあげなければならない。給料のことを俸禄といって、多ければ多いほど武将が育ちやすくなる。武将は1国に5人まで、そのうちの1人は大名出身である。俸禄をあげるのを止めたり、解雇命令をだせば、武士たちは野武士(浪人)になってしまう。農民や町人を武士に仕立てあげることもできるが、野武士は訓練なしで即実戦につかえる。ただし、強い野武士が欲しいときはそれにみあうだけの金を用意しなければならない。ありとあらゆる点でせちがらいゲームなのだ。まあ、それでこそ戦国時代と言えるのだろうが、あまりこの世界に没入してしまうと、性格が悪くなるかもしれない。

ノーミン・ノーミン

士農工商ということばは知ってるね。これはおもに、江戸時代において使われた概念で、農民が武家に次ぐ身分とされている。しかし、それはタテマエ。現実の世界は、常に搾取の対象でしかなかったのである。このゲームでもお百姓さんはつらい目にあわなければならない。農民は1軒あたり6石の米を生産する。そのうち4石が農家の必要量で、それより少ないと農民は不満を持つ。高い税率のため、その4石を割ると彼らは国を捨てて逃げはじめたり、一揆を起こしたりするのだ。ただし、税率を低くすれば生産意欲を大きくし、翌年の生産量は増加するのだ。また、農民を足軽として戦に参加させることもできる。その場合、その農家の収穫は減ってしまう。

世のなかカネや

いつだって、世の中は金、金、金である。このゲームだってお金は大事。天下統一のための最重要ポイントは、いかにしてかせぎ、いかにそれを使うかということなのだ。かせぐ手段としてもっともオーソドックスなのは租税である。他に重要な資金源は金・銀・銅・鉄の鉱山だ。鉱脈を発見すれば、最長40年の間一定量の鉱産物を得ることができるのだ。そうして得た金には多くの使い道がまっている。戦にはもちろん、城を築くとか俸禄を与えるために金はたくさん必要なのだ。ワイロなんていう使いかたもある。外交の腕前はワイロの使いかたでわかるのだ。むやみにバラまいたってだめ、相手と時期を選んでワイロってほしい。でも、本当はワイロなんて悪いこと。

鉄砲と忍者は使いよう

日本に鉄砲が伝来したのは1543年のこと。"戦国時代の終焉"でも鉄砲はとても重要だ。ただし、大名なら誰でも使えるというわけではない。というより、昔の大名がみんな鉄砲の有効性を理解していたわけではないので、このゲームでもある条件を満たした大名しか飛び道具は使えないのである。その条件とは、残念ながらボクも知らないのだ。プレイしていくなかで読み取っていかねばならないのである。鉄砲は足軽の戦力を20倍にまでする超強力兵器だ、ぜひ使えるようにならなければならない。いっぽう、忍者も強力な武器となる。暗殺・救出・情報収集は忍者ならではの仕事。高い金を払えばそれだけ優秀な忍者をやとえる。ゴルゴ13だって依頼料は高いのである。

勝利の日

山城の国に隣接する10国を支配したプレイヤーがそのゲームの勝者である。まだ、今の時点では実際にプレイすることができないのだが、1ヵ月や2ヵ月でゲームが終わることはないだろう。長い目で見た略が勝敗のすべてを握っているはずだ。大きな戦に勝てば相手を支配下におくことができる。しかし、ライバルはひとりではないのだ。やみくもに戦をしかければいいってもんじゃない。それで勝っているうちはいいが、キミのスキを狙う者が必ずいるのだ。ようするに、バランスである。長期にわたる流れを読み、必要な時にだけ戦をして、それ以外の時は内政、外交を充実させるのだ。かたよらないようにするってことが勝者への近道だと思うのである。

○アスキーネットからのお知らせ○

山本隊長のシスオペ日記



ひさびさに古巣のログインに出るとあって、感激でペンを持つ腕も震えている、芸能人編集者の山本です。このところ、ASCIIムック第3弾の仕事のために、アスキーネットにも出演せずジミに編集者としての生活をしているので、どうしているのかと思われた方もいるでしょう。ちゃんと、元気に生きていますよ。今度テレビに出演する時は、歌って踊れる編集者として出たいと思っています。

さて、このコーナーではアスキーネットに対してのいろいろな質問に答えていきます。最近特に多いのは、何度電話をかけてもアスキーネットに接続しないということでしょう。アスキーネット側も初期の8回線から7月に12回線に回線を増やしました。しかし、入会申し込み者が我々シスオペの予想を大幅に裏切って、10月現在で6000人にもなってしまいました。これでは、いくら電話をかけても話し中になってしまうのが、あたりまえと言えます。

ただ、1日24時間びっちし回線がいっぱいというわけではなく、だいたい午後5時～次の日の午前3時までがいちばん電話がかかりにくい。どうしてもアスキーネットにつなぎたい人は、午前中か午後の早い時間に電話をしてもらえば、なんとかなると思います。

9月18日からアスキーネットでは、ゲストユーザーの使用を制限するようにしました。ゲストユーザーは、同時に2人以上はアクセスできないのです。また、10分間しかアクセスできません。アスキーネットを十分に楽しみたい方は、『パソコン通信実践編を買って入会申し込みをしてい。

麻奈美ちゃんの出前でーす

ふぅふぅふぅ。おまたせしました。麻奈美のコーヒーショップより、お届けにあがりました。オーナー兼ウェイトレス兼出前持ちの麻奈美です。ほんと、月刊ログインさんには10月号で紹介していただいたりして、いつも、お世話になっております。

えっ？　お店の反響はどうかって？　はい、おかげさまで、CBBSの中で最も、盛況になっております。感想はと申しますと……。

ほーんとに、びっくりしています。9月2日にOPENして以来、こぉんなにたくさんの方に寄っていただけるなんて思ってもみませんでした。初めはお客様が来るかどうか心配で、知人にサクラになってもらおうかと考えていたくらいなんですよ。

ところで、月刊ログインといえば、あの写真、だいたいのみなさんは誉めてくださいましたが、本人はあまり気に入ってません。えっ？　実物はもっと美人かって？　とんでもありません。もっと悪いから気に入らないのです。あの写真を撮っている最中、ログインの方から「よし、これをプロマイドにして、付録にしよう」なんて冗談がありました。サインとKISSマーク入りで。えっ？　本物かって？　それはもちろん、山本隊長のに決まってますよ。



度々、麻奈美が気を失なったりするせいで、みなさんにはたいへん、ご迷惑おかけしています。これも家にモデムがないせいなのです。あ～ん、ほしいよ。その前に友だちがヨダレを流してうらやましがるような素敵なBFがほしいです。これからも、愛されるコーヒーショップを目指したいと思います。

BOOKレビュー『パソコン通信ハンドブック実践編』

「ログインのこのコーナー読んでも、ゲームのことばっかりでパソコン通信がどういうものかチンプンカンプン」「もっと実のある内容がつまってる本はないのか？」等々おなげきのあなた！　そう、あなたですよ。『パソコン通信ハンドブック』も読んじゃったし、『パソコン通信Q＆A』もしっかり内容を覚えこんじゃった、というあなた。最新のニュースのつまった本があるんですよ、よかったねえ。

その名も『パソコン通信ハンドブック実践編』。そうなのだ。なんと、より新鮮で、より高度で、より深みのある豪華ムックとして、あの本の続編が出てしまったというわけなのだ。

内容をズラーッと上げてみると、もう大変。アメリカのパソコン通信事情から、パソコン通信の基礎、機材の紹介などなど、入門編からログインの読者にはちょっと（というかかなり）難しい話題までが並んでいる。そして！　忘れちゃいけないお待ちかねのゲームの記事も大量に入っているのだ。

なんと、〝ダンジョン＆ドラゴン〟から始まって、話題のニューゲーム〝リジェンド・オブ・ケスマイ〟さらにはアスキーネットに新登場する予定の〝PROVINCE〟の詳細なルールまで、ゲームに限っていえば〝1〟よりも充実している。

ほめるのはこれぐらいにしておこう……とは思うのだが、これだけは声を大にしていってしまおう。なんと付録として〝PROVINCE〟のゲームボードや駒のセットがついているのだ！　これはすごい。

というわけで、恐怖の持ち上げ記事はこれぐらいにしておこう。

ひょっとして、それほど騒ぐようなムックではないかもしれないからね（なんせ、バラバラの状態で見たので、全体像がつかめないのだ）。まあ、たぶんきっといい本ですよ、ええ。　（M）

次号予告

なんと次は、『MEGA WARS』の作者による新作ゲーム『リジェンド・オブ・ケスマイ』の徹底大紹介にするのだ！

はっきりいって、このネタ元は山本隊長だったりする。「ぜーったい、おもしろいゲームだからぜひ紹介してくださいよ」と、山本隊長がいうから、このはえある『LOGiN²』コーナーでとり上げることに決めたのだ。だから、もしつまんなかったら、山本隊長の責任だ！

データログ

'85年最後のデータログ、1年間ご愛読ありがとう。来年もガンバるぞお!!

DATALOG

NEWPRODUCTS

中間管理職の編集チョ
イライラしないで冷静に！

ヘルシーライフ"オリオン"で ストレスを取りのぞこう

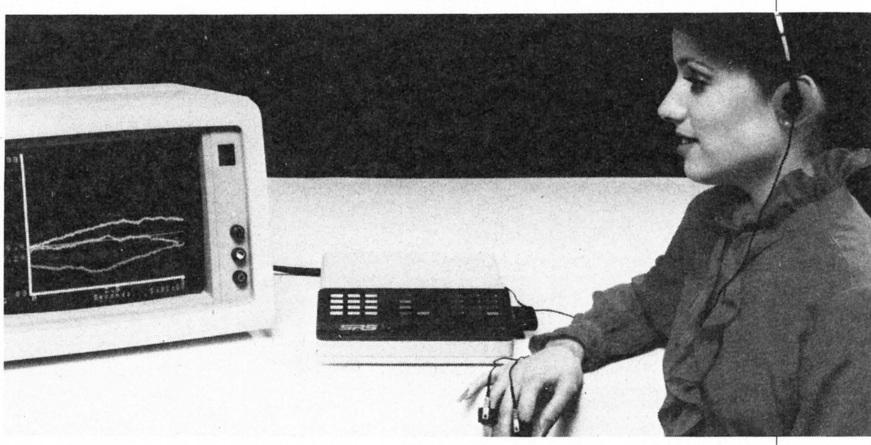
人事問題、毎月毎月の記事構成、スケジュール管理、締め切り、他誌の動向、対人関係、アクシデントの対処、会議、打ち合わせ、返本率、テレビ出演、引っ越しなどなど、編集長の業務はとーっても大変なのだ。よくこれで胃腸障害を起こしたり、お肌が荒れたり、太ったり、情緒不安定になったり、自律神経失調症になったり、逆噴射したりしないでいられるのか、不思議なくらいの仕事量である。いやぁ、あの人はえらい。きっとアホだから、ストレスなんて言葉も知らないに違いない。知らないからストレスもたまらないのではなかろーか。

しかし、最近ちょっと疲れギミのようだ。お肌も荒れてきたし……。で、もうじきここをやめるボクが編集長にわざわざ紹介したストレス解消マシンがこの"オリオン"だ。

オリオンはバイオ・フィードバックシステム。つまり、ストレスや緊張による生理的、身体的変化を、目や耳で確認することで、ストレスや緊張のセルフ・コントロールをうながそうという機械だ。下の写真を見るとわかると思うが、彼女が指につけているのがセンサーだ。このセンサーは非常に高精度で、人間の身体の変化をす速くキャッチし、この測定結果を左のカラーモニターに表示する。で、このモニターを見ながら自らのストレスを知り、なおかつ、自ら精神コントロールをしてストレスが減るようガンバるわけだ。どーです、編集チョ、欲しくなっちゃうでしょ。

さらにオリオンは、CRTモニターや家庭用テレビにも接続でき、その画面はまるでパソコンの雰囲気でなじみやすい。トレーニングの進歩ぐあいを教える、ウサギとカメのコンピュータアニメーション・ゲームもついているのだ。精神コントロールの難易度も自動的に調節されるから、ヘンシューチョでも大丈夫。

もちろんトレーニングが終了すれば、各種、生理的、身体的データもワンタッチで収集、分析。プリンタがあればプリントアウトも可能だ。こりゃあ、編集長、ログイン編集部でも買うベキじゃないでしょうか。



☎バイオ・フィードバックシステムで精神緊張やストレスのセルフコントロールをうながす〝オリオン〟。あらかじめプログラムされたカートリッジをスロットに差し込むだけでOK。心拍数、筋電図、心電図、脳波図、伝導係数、電圧、体温など豊富なモダリティボードがそろっている。社長、会社の厚生施設に1台いかがですか。定価は、2,000,000円。お問い合わせは、ヤーマン(株)☎03-667-5945。

NEWPRODUCTS



⬆倍速データレコーダ内蔵のMSXパーソナルコンピュータが発売された。RAMは大容量の64Kバイトとゆったり。データレコーダは、MSX1200bpsのプログラムを半分の時間でロードできる。またインターフェイスも充実で、ビデオ、プリンタ、オーディオも接続可能。定価は59,800円。お問い合わせは、三洋電機特機(株)パソコン企画課☎06-443-5144。

日本MSX界に光り輝く星ひとつ
さぁ張り切って参りましょ

高速度でデータを読む 三洋の"PHC-33"登場

世の中に厳しい世界が2つある。電機業界と芸能界だ。電機業界内でも、パソコン、特にMSXが現在、もっとも生存競争が激しいのである（12人家族の食事時のように厳しくもある）。

そんなMSXの世界に1つの機種が名乗りを上げた。三洋電機製、"PHC-33"である。しかしこの世界は厳しい。新しい個性と才能がなければ生き残ることはできない（この点はお笑いタレントに似ている）。

さて、こいつはどうだろうと見てみると、なんとどえらい才能をもっていた（まるでデビュー時のK桃子のようだ）。数ある個性のなかで特に光る点はというと、なんといっても倍速データレコーダ内蔵で、プログラムのロードが半分の時間でできるという驚異的な速さだ（芸能人も足や手が早いと便利だ。落ちぶれてもオールスター大運動会にでられるもんね）。

個性は有る、才能も有る。この大型新人がMSX界を生き残ることができるか、見守ることにしよう（この筆者の姿勢は芸能界好きの主婦に似ている）。

ウォークマンからディスクマンへ
技術の進歩がとってもスゴイ

美しい音をランダムアクセス "D-50MKII"はソニーから

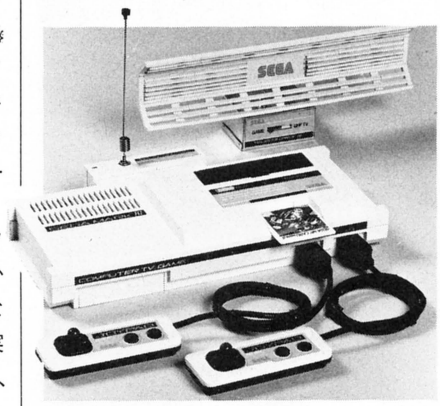
曲と曲の間にある「シャー」というノイズ、ボクは繊細だからあの音が大キライ。ところが、コンパクトディスクだとあの音がまったくなくて、すごーく気持ちいいのだ。

ボクを気持ちよくしてくれたのはソニーのD-50。桁はずれな低価格のおかげで、手軽にCDが楽しめるようになったのだ。今回、そのD-50を一層充実させて登場したのが、このD-50MKII、名づけて"ディスクマン"だ。あのウォークマンのように歩きながらでも使えるマシン、ということでつけられた名前なのだ。もちろん小型なだけでなく、多彩な演奏機能、すばらしい音質を兼ねそなえている。価格はなんと49,800円。もうカンペキに気持ちいーぜい。

⬆16曲までを好きな曲順で楽しめるランダムミュージックサーチ機能。アットランダムな曲順で再生するシャッフルリピート機能。2曲間、1曲、全曲を選んでリピートすることもできる。本体の底には薄型のバッテリーケースを取り付けでき、別売(6,500円)で、充電可能なバッテリーも用意されている。お問い合わせはソニー(株)☎03-448-3311まで。



⬆"セガマークIII"はSG-1000とSG-1000IIの後継機である。電源はACアダプター。テレビのアンテナ端子につなぐだけでセットOKだ。ポーズボタンでゲームを一時止めることができる。本体価格は15,000円、テレコンパックは4,000円、ゲームソフトカートリッジは4,300円となっている。お問い合わせは(株)セガ・エンタープライゼス☎03-743-7435まで。



年末はおねだりのシーズン
今年のターゲットはコレだね

テレビゲームに新顔登場 "セガマークIII"だ

キミはクリスマスになにを買ってもらうのかな？　テレビゲームが欲しいんでしょ。今買うならばコレ、"セガマークIII"がおススメだ。

セガマークIIIは従来のセガのゲーム機と上位コンパチになっているので、以前からあるカートリッジもそのままつかえる。だけど、それだけですませてしまわないところがエライ。ちかごろはやりのICカードソフト、セガマイカードマークIIIや、テレビからはなれたところでもプレイできるテレコンパックなども同時発売されるのだ。

今回発表されるゲームは、バイクレースのハングオン、石野陽子ちゃんのテディボーイ・ブルース、野球ゲームのグレート・ベースボール、リアルなサッカーゲームのグレート・サッカー、そしてシューティングゲームのアストロフラッシュの5本だ。冬休みはこれでキマリだね。



☗各業務に合わせてプログラムの交換が簡単にできる、RAMカード方式のポケコン〝PC-1270〟発売。RAMカードを本体に挿入、プログラム選択キーをポンと押すだけでOK。操作は「YES・NO」キーを使って、表示言語との対話形式で処理できる。また通常通りの電卓機能もついているぞ。お問い合わせは、シャープ(株)☎03-260-1161まで。

アメリカだ、韓国だ、西ドイツだ
なぁーに技術だったら負けないぜ

技術畑一筋、うん十年、シャープの新製品〝PC-1270〟

昭和45年。この年は大阪万博が開催された年である。各、電機会社はこぞって大阪千里にパビリオン出展を決めていた。そしてここ早川電機でも連日、出展するか否かで議論が交されていた。

当時、早川電機は大阪天里に新工場用用地を持っており、〝天里にするか千里にするか〟が議論の焦点であった。

その議論の末、決断が下された。「パビリオンをつくろう。しかし我我は天里にパビリオンをつくるんだ！」。この工場設立は成功をおさめ、そして早川電機は業界のトップにのし上がっていった。この早川電機こそ、シャープの昔日の姿である。

そのシャープがポケコンを新発売した。〝PC-1270〟である。さらに速くなった演算機能。究極の平易さの操作方法。

いや細かい説明は不要だろう。宣伝に投資せず技待に投資してきたシャープの技術が、この1台に凝縮されている。

古い格言に「名を捨てて、実を取る」というのがある。どうやらシャープは実を取り、そして名まで得たらしい。

植物を育てると時計が動くというわけのわからない一石二鳥

はっきり言って私は欲しいパーパス〝グリーンウォッチ〟

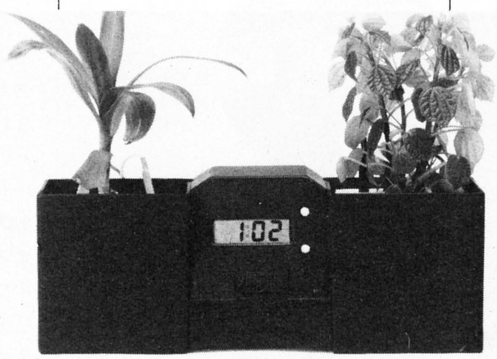
真ん中に時計、その両側に見なれない草のついたへんな物。それがグリーンウォッチなのでした。

なにが面白くてこんなものを紹介しているかというと、これがなかなか科学してるんですね。ボルタの電池の原理を応用して、植物に必要な弱酸性の養液を利用し電気をつくりだし、それで真ん中のデジタル時計を動かしたりしちゃってるわけなんだ。凄いだろー。

植物は30種類くらいの中から自由に選べてうれしいし、土のかわりに使われているロックウールはヨーロッパで施設園芸の50パーセントに使われているというから信用できるな。

肥料なんかもロックウールの中にちゃんと含まれていて、6ヵ月くらいは水やりだけで大丈夫。うっかり水やりを忘れても、デジタル表示文字が薄くなって知らせてくれるので安心だ。

クリスマスのプレゼントを思いつかない人、これなんかどうでしょうか？



☗グリーンウォッチで土のかわりに使われているのはロックウール。原料は自然石で、使用後は土に帰すことで土地改良材としても広く使用されている。加工工程で高熱処理され、無菌で製品化される信用度の高い製品だ。デジタル時計は単3電池でも使用できるようになっている。お値段は苗も含んで3,800円。お問い合わせは高木産業(株)0545-33-0700。



☗CPUはご存知Z80A系。RAMは64Kバイト、それにVRAMが64Kバイトで、たいていのソフトならOKだ。内蔵ソフトは、スケッチ、メモ帳、世界時計、スケッチ時計、電卓、なんていう楽しくて、実用的なものばかり。おまけに絵葉書用ワープロソフトもついてくる！　価格は99,800円。お問い合わせは、日立家電販売(株)☎03-437-1831までどうぞ。

手書き文字認識機能つきだって!?
ずいぶん思い切ったことするなあ

お待たせしてすみません日立のMSX2〝MB-H3〟ですよ

「MSXは小中学生の男の子に爆発的に売れたから、MSX 2では女の子にひとつその爆発してほしい」と思うのが立派な商人(あきんど)というもの。メカ音痴が相場の女の子に売れるには、マンマシンインターフェイスに気合いのはいってる日立の〝MB-H3〟が真打ちというところでしょうか。

キーボード操作に馴染めなくてパソコン購入をためらっている人も多いと思うが、MB-H3には手書き文字認識機能のついた小型タブレットが内蔵されていて、キーボードにまったくふれなくてもパソコンを操作できる。パソコンで、しかも比較的廉価なMSX 2でこの機能はすごい。

もちろんMSX 2としての機能もあるし、タブレットを活用するためのソフトが5種類も内蔵されている。あー、なんて欲張りな機械なんだろう。

NEW PRODUCTS



⬆緊急放送には、大規模地震の警戒宣言発令、都道府県知事等の要請といった第1種と津波警報の第2種という2種類があり、必要に応じて選択することができる。さらに県単位で居住する地域の放送だけを受信することもできる。テレビとしての機能も、もちろん充実しているのでご安心を。お問い合わせは松下電器産業(株)☎0726-22-8181まで。

グーグー寝ててもオイラがいるさ
危険が近づきゃ知らせてやるぜ!

緊急警報放送受信機内蔵の21型カラーテレビの登場だい

今年の9月1日から緊急警報放送というのがNHKや民放14社で開始された。だけど緊急放送っていうのはやっぱり、人に聞かれなくちゃ意味がないわけだ。そこでスイッチがオフされていようが何しようが強引に人の耳に緊急放送をねじこんじゃうのが松下のカラーテレビ〝TH21-H6EVR〟なのである。

詳しく内容を説明すると、電源をいれると必ず最初に緊急放送がはいる機能、県単位の緊急放送受信設定機能、テレビを見ていない時でも一定の音量で緊急警報放送が受信できる機能、月に1回ある試験放送を確実に受信できているか確認できるインジケータ機能、などなど、いろーんな機能がしつこいほど内蔵されている。

メキシコの大地震をみて不安になった人も多いだろうけど、生きのびたいと思うなら買うしかないね。

両手が塞がってても、汚れてても
こいつがあれば、へっちゃらだい

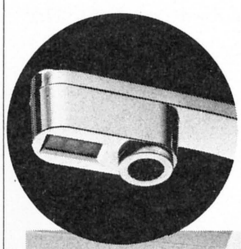
センサーで給水止水自由自在 松下電工から〝自動水栓〟発売

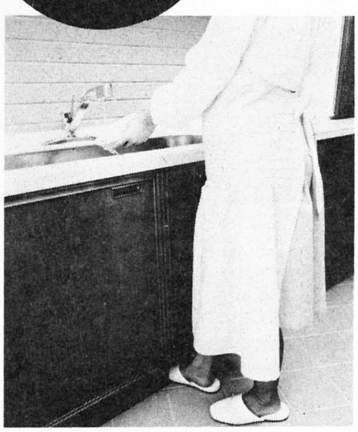
料理していると、すぐに手が油まみれになって頭にくる。いらいらするから手を洗う。きれいになって喜んで蛇口をしめると、蛇口についた油でまた汚れる。どうすりゃいいの、だ。

松下電工はセンサーの働きでハンドルレバーに手をふれずに給水、止水が自由にできる同社のシステムキッチン専用の〝自動水栓〟を発売した。デパートや喫茶店の洗面所なんかにあるアレの家庭版ができたのだと考えてくれればいいだろう。

センサーは手元だけではなく足元に配置されていて、調理にはすごく便利で楽ちんだ。なんたって主婦は1回の食事をつくるのに平均43回も蛇口をひねっているらしいからね。

⬆蛇口の下に手や食器などをさしだすと光電センサーの働きで自動的に水が流れだし、離すと水が止まる。連続給水したい時は足元の台の下へ足を入れれば給水し、再び足を入れると止まる。また、連続給水で止め忘れても10分で自動的に止まる。お値段は、168,000円。お問い合わせは、松下電工(株)、☎06-909-7187までどうぞ。





⬆電源は電池6ボルト分、AC/DCアダプターも使える。電池がなくなりかけるとランプが点灯するので、電池切れで、肝心なときに作動しないなんてことはない。東京防犯協会連合会の推薦つきで、実用性じゅうぶん。価格も19,800円と手頃だ。犬の形がとても新鮮で、さすがナムコと言わせてしまうのである。お問い合わせは(株)ナムコ☎03-756-2311まで。



かわいくってかしこい
そんな防犯ロボットがナムコから

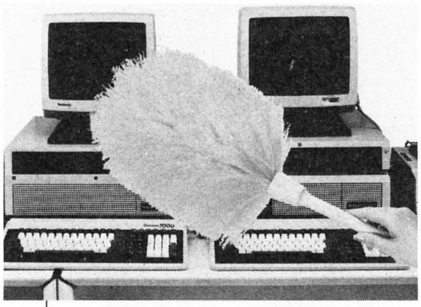
ドロボウだワン! 〝御用だ!〟ワンワン!

〝御用だ!〟は家庭用防犯ロボット。めんどうな工事なしで使えるセキュリティーシステムなのだ。かわいいワンちゃんの姿をしていて、見た目には単なる置き物なんだけれども、侵入者を見つけると警報ブザーが鳴るという、とってもかしこいお犬様なのである。犬のおまわりさん、なんていう歌がありましたが、この場合、犬のガードマン、というわけなのだ。

センサーは超音波式で、3メートル以内に入った侵入者を即座にキャッチするのだ。ドロボウの狙いそうなドアや窓の前に置いておけば、夜もグッスリ眠れるし、お買物にも安心して行けるのである。

こんなお茶目なロボットを作ったのは、みなさんおなじみのナムコ。ちかごろ、セキュリティーや、体の不自由な方のための製品にも進出しているのだ。ビデオゲームメーカーから脱皮していくナムコに注目赤丸印だゾ。





🏠ダスキンはお母さんたちの間ではとても有名だ。そのダスキンがＯＡ機器のための清掃用具として開発したのが、〝ダスキンエレクトロン・エル-E〟である。色はピンク、イエロー、グリーンの３色。初めて使う時はハンドル付き(1,150円)のものを買い、以後はモップの部分のみ(950円)を補充して使うのだ。お問い合わせは(株)ダスキン☎06-372-8771まで。

コンピュータはデリケート
だから静電気もホコリもイヤ

サッサッサッでピンピカピン
ボクの愛機もダスキンさ

コンピュータは静電気やホコリにめっぽう弱い。コンピュータの細胞ともいえるICやLSIは、セーターをぬぐときにおきるパチパチでこわれてしまうことさえあるのだ。動作中の回路に静電気がはいりこむと誤動作をおこすことだってある。ホコリだって、キーボードやフロッピーディスクドライブの中にはいるとタイヘン。たまりたまると、キー入力を受けつけなくなったり、ディスケットをキズつけたりするのだ。

そうなる前に使ってほしいのがダスキンのハンディータイプモップ、〝ダスキンエレクトロン・エル-E〟である。

これは、電子の力でホコリを取るしくみになっている。とは言っても、摩擦でおこした電子でゴミをすいつけたのでは余計に静電気を発生してしまうので、摩擦以外の方法で電子を利用しているのだ。具体的なしくみはむずかしいので割愛させていただくが、みかけはごくフツーのモップに最新のテクノロジーが駆使されているのである。

これイッパツでキミのMSXも
キャプテン端末になっちゃうよ

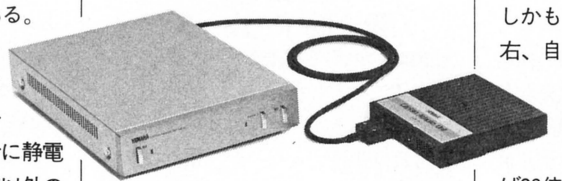
情報化時代の必需品
ヤマハのキャプテンアダプター

コンピュータはとくいのキミたちでも、INSやキャプテンシステムというのは、あまりピンとこないんじゃないかな。さわがれているわりにはハッキリした実体がわからないという気がするね。ヤマハの〝SCA-01〟と〝MD-01〟はMSX２に接続して使うキャプテンアダプターなのだ。MSX２でできるとなると、キャプテンがボクらに一歩近づいた感じがしてくるね。

MD-01はモデムで、電話につなげる。そして、SCA-01をMSX２のスロットにさしこめばキャプテン端末ができあがり。この端末はランク２といって、家庭用としては、機能の高いものなのだ。ランク２はハイブリッド端末ともいわれ、高速な表示ができるのである。

単なるターミナルで終わってしまわないところもすごい。画像をフロッピーディスクにセーブしたり、プリンタに出したりすることも可能だ。マウスだって使えるぞ。メロディー機能はヤマハご自慢のＦＭ音源を採用。MSX２ならではのものだと言えるね。

これからのキャプテンは、パソコンでする、というのが本命だと思う。パソコンがゲームだけでなく、通信にも活躍する時代はスグそこなんだよ。



🏠〝SCA-01〟は40,000円。〝MD-01〟は98,000円。ヤマハ以外のMSX2の場合は〝UCN-01〟(7,800円)が必要となる。画面番号や情報センター番号の登録ができるメモリ機能により、容易に欲しい情報が得られる。ふつうのカラーテレビでも利用可能だ。ちなみに、ヤマハのMSX2、〝YIS604/128〟は99,800円。お問い合わせは日本楽器製造(株)☎03-572-3111まで。



🏠35ミリ版、ネガ及びポジフィルム用フォトミキシングマシン。最大拡大倍率は６倍。他にトリミング機能、タテ・ヨコ画面変換機能、色調整機能、フォーカス機能などを搭載。また、パソコンとの接続により、画面上で写真とコンピュータグラフィックスとの合成も可能。定価は278,000円。お問い合わせは、(株)タムロン商事部☎03-916-0136まで。

お父さん、あの山の陰に鳥がいる
お父さん、あの墓の陰に……

新しい映像がまたひとつ誕生
映像新分野〝フォトビックス〟

日本人ほど写真の好きな民族はいない。旅行でパチッ。結婚式でパチッ。葬式でパチッ。どこでも写真だ。でもみなさん、そのとった写真どうしてますか。大抵の人は１、２度見て押入れにポイじゃないですかねー。

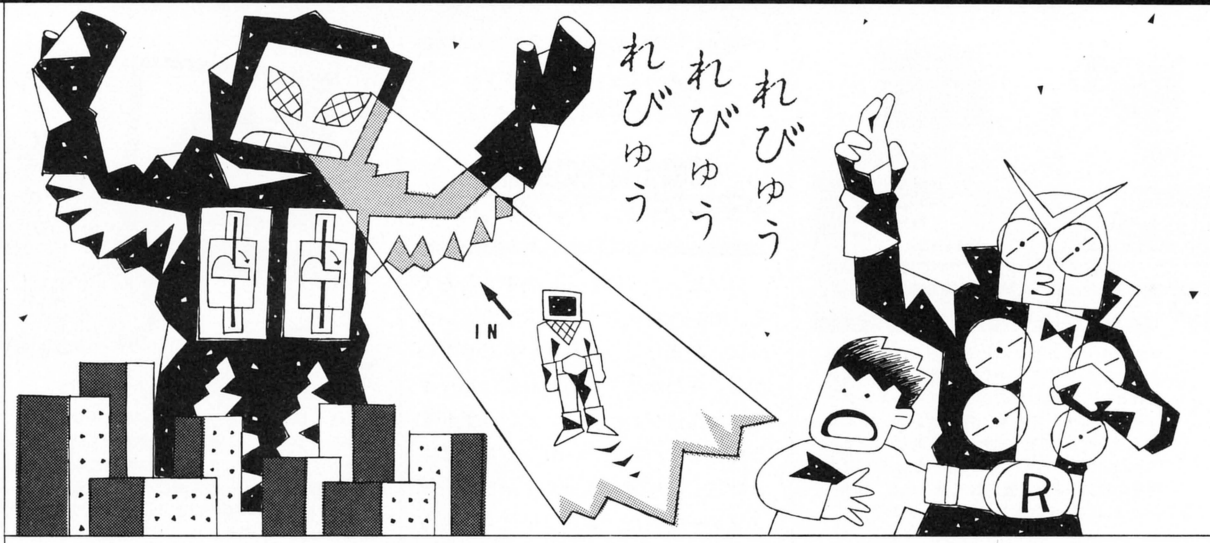
そんな人、押入れからネガを取ってきて、この〝フォトビックス〟で新しい映像を楽しんでください。

これを使えば、ネガもポジも即、テレビでモニターすることができます。しかもツマミ１つで、画面を上下、左右、自由に移動。色調調整もできますから、お父さんのとった写真も調整ひとつでプロの味わい。

また６倍まで、面積比に直せば36倍までの部分拡大も可能です。お葬式のときの写真をこの機能で拡大してみると、結構あらぬものが見えたりして。

眠っている写真、眠っている思い出。これで蘇らせませんか。

BOOKS



原題は"THE COMPLETE OF COMPUTER COMPENDIUM"といいます
M・エーデルハート、D・ゲール『日曜日のコンピュータ読本』

パソコン買ってはみたものの、今では部屋の片すみを占拠する、ホコリをかぶった四角い箱になってるんですよ、というようなパソコン幽霊ユーザーがまだまだとても多いという話をよく聞く。パソコンを買って附属のゲームソフトを起動させることまでには至るが、それ以上発展がない人。そんな方々のために書かれた本が、この『日曜日のコンピュータ読本』である。

せっかく新製品と銘うった新型パソコンを買っても、しばらくするとまた新型が出て、「いやあこのあいだ買ったパソコンは失敗だったよ。今度のは性能がバツグンだから、今度こそモノにしてみせるゾ」とかなんとか言って、どんどん買い換えて、パソコンが何台にもなってしまった人を知っている。お金持ちの方にとってみれば、決してその行為は悪いことではない。1台買うごとに、何か新しい発見や得る事があるにちがいないからである。

しかし、そうまでしなくったって、この本を読むと、そういった収穫を得ることができるのである。

パソコンも個性の時代。たとえば、パソコンで通信したいのなら、パソコン通信に積極的なメーカーを探せばいいわけだ。メジャー・マイナーの問題より、その用途で機種を決定するという目を養うためにも、まず君の持つパソコンが何に一番使いやすいものなのか、この本で確かめて、考え直してみるのも良いのではないか——と思うよ。（LF）



☗渡辺茂監訳、ダイヤモンド社、2,300円。

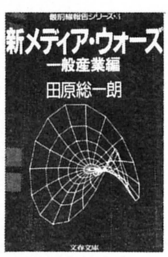
とにかく一般産業編で最前線報告
シリーズなんですから、すごい！
田原総一郎『新メディア・ウォーズ』

今年、就職するために会社訪問・試験を繰り返している学生さん(本来ならもう決定してないといけないんだけれど)は、ぜひ読んでおきたい本の1つだ。

電電公社が民営化したことについてどんなことを考える？　就職組の諸君はまずこの事実をとらえて、自分なりの考えを持っておくことをお薦めする。国が規制していた唯一のパーソナルメディアである電話が、今では自由に利用できるのである。電話と言っても、☎のことではない。君の家と他の家を結ぶ回線のことである。今の世の中、回線は至る所に張りめぐらされているわけだから、要するに電波と同じような媒体になったわけだ。

それどころか、電波は免許や許可がなければ送信できないが、電話は免許など一切不要。むしろ、今、最も自由な媒体ということになる。しかも、今までの、そう、テレフォンサービスのような音声の——アナログのデータのやりとりだけではなく、技術の進歩も伴なって、デジタルのデータでも送受信がどんどん発達して、その価値は高まる一方である。

よく、戦争が起きると科学が進むと言うが、電電公社が自ら起こした、このメディア戦争。それを受けて立つ戦士は、各企業にいずれ配属される君たちなのである。この『新メディア・ウォーズ、一般産業編』でその戦争のアウトラインを把握して、これからの戦闘に臨んでいってほしいと希望している。（LF）



☗やはり文庫は安い！文春文庫、320円。

時代と共に歩こうとするときに本が役に立つことも、お忘れなく

長沢光男、白鳥敬『テクノ未来科学の謎』

まるで何かに憑かれたような勢いで技術が進歩するのをいいことに、ハイテク関係のボキャブラリーの奴らまで調子づいて、増殖してきやがった。コノヤロー！　全然理解できんわい。

別に、言葉の1コや2コ知らないからって、仲間ハズレになるとか、会社で無能力者の烙印を押されて飢え死にするといったようなことで、それほど困ることがあるわけじゃあ……ある。どうしよう。

そーゆー人たちのことを考えて、各出版社のおじさんたちは、先端技術関連用語の辞書辞典の数々を作ってくださってます。あーありがたい。と思いきや、その辞書の類いの諸君は、あんまり役に立たないよお！もー。

わからない言葉が出て来たからって、いちいち辞書ひいて調べてなんかいられない。めんどうくさいことは嫌いだ。イッキに理解しちゃいたいんだよおお。『テクノ未来科学の謎』は、自然学ミニエンサイクロペディアという簡易辞典ものシリーズ中にありながら、読み物としてもかなり楽しめる内容になっている。〝フューチャー・テクノロジー入門〟や〝テクノは宇宙で何をやる気か〟なんていうワクワクドキドキの章から、〝核と軍事にも新しい波〟というハードな話題まで、盛りだくさんで泣かせてくれる。平易な言葉で書かれているし、お薦めよ。（I）



🏠キーワード本。大和書房、990円。

次に来るときには見られません！お祭り騒ぎのハレー彗星本でーす

佐藤寿治『ハレー彗星がやってきた!』

いよいよ待ちに待ったハレー彗星がやってきた。第1回の地球接近日は11月27日だそうだけど、みんな盛りあがっているかな!?　イエイ。うー、結構天文マニアだけが浮かれていて、一般の人は「あー、そーなの」とか言っているんですよね。

でもまあ、遠い道程を苦労して来てくださるんだから、手厚くもてなすのが礼儀というもの。みんなでハレーちゃんについて学習しちゃおうじゃありませんか!?　オー！　というわけで、この『ハレー彗星がやってきた！』です。

日本アマチュア天文協会のハレー彗星公式ガイドブックとして作られたこの本、同協会会長である作者のおたくじみた世界観が若干鼻につくものの、なかなか良くできた本です。ハレー彗星の歴史や地球との関係、観測方法など、知りたいと思うところはちゃんと押さえていて便利だし、同協会のやっている天文情報パソコンネットワークの〝ハレー〟については、とても詳しく書かれています。

また、日本アマチュア協会は、ハレー彗星観測村という世界で初めての、誰でも利用できる天体観測専門施設をオーストラリアに設けていて、そのこともずいぶん詳しく載っている。お金のある人は、ぜひオーストラリアまで行って観てみよう。よく見える南半球で、口径40センチメートルの反射望遠鏡で観測するそうです。お金のない人は、この本を読んでがまんしましょう。　（I）



🏠ハレーればいいなあ。サンデー社、880円。

社会派漫画家すがやみつる氏が、今度は銀行とフュージョンする！

すがやみつる『ザ・銀行』

この本は、『ザ・商社』でおなじみのニューメディア漫画家すがやみつるの、アドベンチャー情報コミック第2弾である。最近はこういったアドベンチャーゲーム的要素を採り入れた小説やコミック、果てはサイコロ本がどんどん売れているらしいのだが……。どうも、全部が全部好きになれない。

1冊買っておけば、何冊分もの代わりになるといった意味でウケているのだろうか。昔、占いレコードというのがあって、その日に下ろした針の位置によって占いの言葉がちがうから、何度でも楽しめるというのがあったが、本だと指示に従わないで飛ばし読みができてしまうのだから、そういったレコードのような意味はあてはまらないし。とりあえず、新しいものだからということで売れたのかもしれない。

ところが、そういう本の中にあってこの『ザ・銀行』は、そんなヤワなアドベンチャー本ではない。別に指示に従いたくないヒネクレ者は飛ばし読みしてもおもしろい——むしろそうして全ルートを読まないとおもしろくないくらいの内容を持っている。

しかし、よくここまで銀行の現状について調べたなあと、敬意を表したいくらいの気持ちである。さすがに、ニューメディアに強いすがや氏だけに、銀行がどんなにニューメディアに触手を伸ばしているかについても、的確にとらえている。

日常お世話になっている銀行について、知識を増してみよう。（LF）



🏠お金はみんな好き。MIA、780円。

特別読切　第2弾

1985年上半期　日本のSFはこれだ！

文/星敬

今回は、1985年の日本のSFについてまとめてみたいと思う。

この原稿を書いているのは、9月の中旬なので、1年を通して……とはいえないけれど、全体の流れというものはつかめるのではないだろうか。

さて、'85年のSFだが、〝スーパー・バイオレンス・アクション〟の年と言えると思う。

昨年来の夢枕獏のブームに加えて、菊地秀行がスーパースターの仲間入りを果たしたのは、皆さんご存知のとおりなのだが、この2人以外にも不可思議(!?)な作品が次々と発表されている。

医学テーマの小説で知られる門田泰明の『影の軍団』(光文社：4月刊)、『魔空戦弾』(徳間書店：8月刊)、伝奇作品で知られる志茂田景樹には、『新・黙示録　魔修羅、怒る』(徳間書店：2月刊)、『聖槍の呪い　淫風の章』(祥伝社：3月刊)、『魔・黙示録　魔界の逆襲』(光風社出版：7月刊)、『妖魔変　暴淫の章』(有楽出版社：7月刊)、『紅蓮の魔拳』(勁文社：8月刊)などの作品がある。

いずれの作品にも拳法、魔拳の名手である超人的ヒーローと、エロチシズム、妖怪変化、魑魅魍魎(ちみもうりょう)が跋扈(ばっこ)する世界が描かれているのだ。

大藪春彦、西村寿行のハード・バイオレンスの世界と平井和正の〝ウルフガイストーリー〟の系譜から生まれてきた夢枕獏、菊地秀行という2人の作家、それがさらに周辺作家を巻き込んで、新しいジャンルとしてのスーパー・バイオレンス小説として、定着してきたといえるだろう。

上記の作品の中でのおすすめは、門田泰明の2作品と、志茂田景樹の『妖魔変　暴淫の章』といったところだ。

スーパー・バイオレンス・ファンなら、伝奇小説のファンなら、楽しめるはずの作品である。ただし、夢枕獏、菊地秀行の持つSFの味は、これらの作品には感じられないかもしれない。不思議なことだが、読みくらべてみれば歴然としてしまうことなのである。この違いが、いわゆるSFマインドにあることは明らかなのだが……。

さて、本家の夢枕獏、菊地秀行はといえば、それこそ目を見張るばかりの大活躍。特に菊地秀行の躍進はすごいの一言だった。『魔界行　第一次復讐編』(祥伝社：3月刊)に始まり、『妖魔戦線』(光文社：5月刊)、『妖獣都市』(徳間書店：7月刊)、『切り裂き街のジャック』(早川書房：8月刊)、『夢幻舞踏会』(大和書房：9月刊)と、ハイペースで作品を発表し続けてきた。特に『切り裂き街のジャック』と『夢幻舞踏会』の2作品は、ハード・アクション、ホラーSF以外の菊地秀行を予感させてくれるものである。『夢幻舞踏会』の持つ幻想的な世界、しばらくの間はこの作家からは目が離せそうにないな、というのが正直な感想なのである。

夢枕獏はどうかというと、サイコ・ダイバー・シリーズを、同時に3本連載するという離れ技を続けながら、これまた大活躍を続けている。

中でもお読み得は、『魔獣館』(祥伝社：5月刊)と『半獣神』(光風出版：8月刊)といったところか。

では、ここで話題を変えて、スーパー・バイオレンス以外の日本のSFはどうだったのだろうか。従来のこのコーナーで紹介できなかった作品を、月を追って見ることにしよう。

1月の話題作といえば、岬兄悟の『魔女でもステディ』(早川書房)である。超日常SFを描き続ける作者初のシリーズ作品なのだ。十代から二十代前半にかけての読者には、楽しみなシリーズの開幕であったといえる。

幻想文学研究家の荒俣宏の『帝都物語』(角川書店)、明治の東京を舞台にした伝奇小説、東京を軍事面だけでなく、霊的にも祝福された世界最強の都市にしようという〝東京霊的改造計画〟の始まりである。著者自らが〝日本霊異小説の確立を〟と言っているシリーズなのである。

テレビ番組制作会社の面々が巻き起こす珍騒動を描いた、野田昌宏の『あけましておめでとう計画』(早川書房)、ユーモアと奇抜なアイデアに満ちたユーモアSFの傑作短篇集、野田大元帥自らが社長を勤める日本テレワークとは、なんとおかしな会社なのだろうと思わずニヤリとする楽しい1冊ですよ。

2月に入ると、亀和田武の2冊目の短篇集『時間街への招待状』(光風社出版)と田中光二の『森の涙』(集英社)ということになる。

『時間街への招待状』は、超寡作作家である亀和田武の15篇の作品を収録しているものだ。

『森の涙』は、ボルネオを舞台にした、心優しき冒険譚。謎の類人猿を追う、テレビクルーが体験した未知の世界。田中光二ファンはぜひ読みなさい。田中光二のメッセージが伝わってくるはずだから。

3月は、本コーナーでも紹介した夢枕獏のロマンチック・メルヘン『こころほしてんとう虫』、小松左京の『首都消失』の他に、豊田有恒の『サイコキネシス大戦争PART2　マヤの秘宝』(角川書

店)と荒巻義雄の『空白のメソポタミア』(祥伝社)があった。

『サイコキネシス大戦争――』は、マヤの秘宝をめぐる超能力者の戦いを描いたアクションSF、気軽に楽しめる作品に仕上がっている。

『空白のメソポタミア』は、荒巻義雄の大河伝奇ロマン〝空白シリーズ第7作〟。失われた超古代文明の謎を追う、雄大なスケールの話が展開していくのだけれど、若い読者には、とっつきにくいシリーズかもしれない。もし伝奇ロマンが好きな人なら、試しにじっくり読んでごらんなさい。作者の遊び心が伝わってくれば、絶対面白くなるから。

4月は、短篇SFの名手、梶尾真治の『躁宇宙・箱宇宙』(徳間書店)と谷甲州の『仮装巡洋艦バシリスク』(早川書房)の2冊をあげることができる。

『躁宇宙・箱宇宙』は、バラエティに富んだ短篇集である。ロマンチックなお話がお好みの人には『玲子の箱宇宙』と『ファースト・オブ・フローズン・ピクルス』がおすすめである。ほのぼのとした気持ちにさせてくれるはずだ。

『仮装巡洋艦バシリスク』は、硬派の作風で知られる谷甲州の架空戦記。航空宇宙軍史4篇を収録した短篇集である。新たなるフロンティア、宇宙へ向けて進出する人類の姿を描いたハードロマンなのである。

5月は、川又千秋の『星狩人』(講談社)と横田順彌の『俺はスーパーマン』(実業之日本社)ということになる。

『星狩人』は、異星生物に取り憑かれた人間と、それらを追う狩人を描いたサスペンスSF。この10月には続篇が出たので、そちらのほうも読んでみるとおもしろいと思う。

『俺はスーパーマン』は、横田順彌のハチャハチャSF連作集。高所恐怖症で対人赤面恐怖症と、欠陥だらけのスーパーマンの活躍を描いた楽しい1冊。

6月には、かんべむさしの『巡回洗脳班』(中央公論社)が出た。

『巡回洗脳班』は、かんべむさし久々の短篇集。ユーモアとアイデアいっぱいの29篇のショート・ショートを収めている。しばらくかんべワールドを味わっていない人には、もってこいの本だ。

7月だと、鮎川哲也編のアンソロジー『透明人間大パーティ』(講談社)と山田正紀の『顔のない神々』(角川書店)ということになる。

『透明人間大パーティ』は、SFの1テーマである透明人間が登場する作品10篇を収録した傑作アンソロジー。

海野十三の『赤外線男』、香山滋の『白蛾』など古典的作品から、横田順彌の『見えない敵』と、様々な作品を収録した、楽しい1冊なのだ。

一方、『顔のない神々』は、壮大なスケールの架空の歴史モノ。

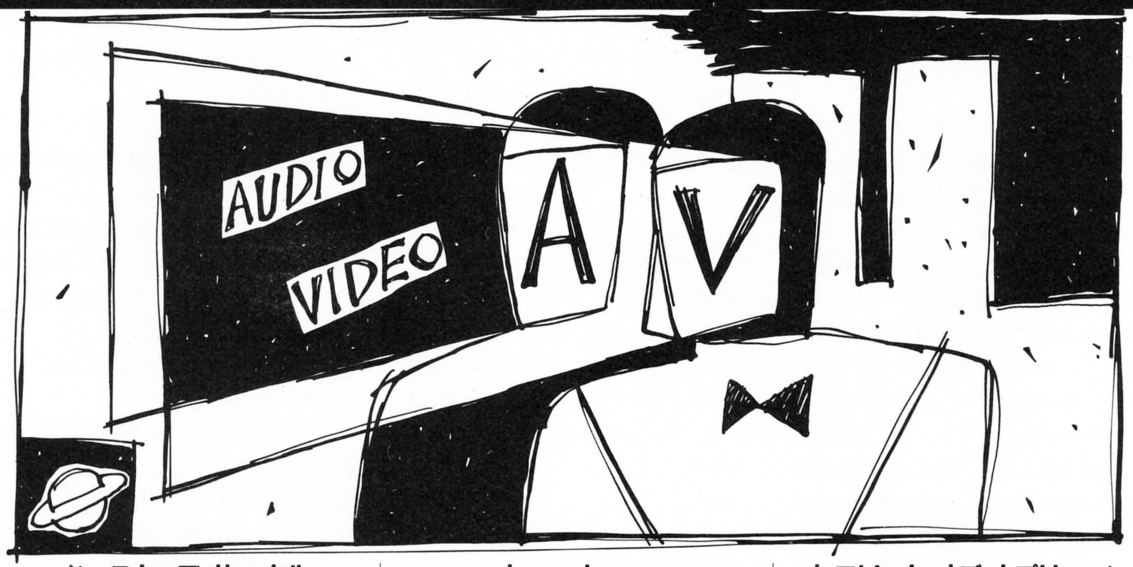
1973年の石油ショックのあと、日本の経済は破綻し、混乱の状況におちいっていた。そんな中、宗教界をすべて統合して全日本支配を狙う悪意の化身と、破壊の権化、魔王と呼ばれる少年の戦いが始まろうとしていた……。山田正紀が作り出す幻の歴史、なかなか読ませてくれますよ。

――と、7月までの日本のSFを紹介したところで、誌面が尽きてしまった。この続きはまた機会を改めて書いてみたいと思う。次回のこの企画では、'85年中にあったSFに関連するトピックス、新人作家のニュースなどを織りまぜながらご紹介していくつもりだ。



T. KAWAKAMI

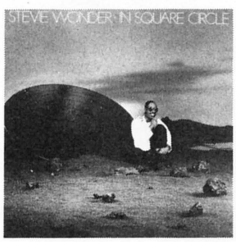
AV CATALOG



イン・スクェア・サークル
スティービー・ワンダー

映画『ウーマン・イン・レッド』のサウンドトラックを別にすると、このアルバムは1980年に発売された『ホッター・ザン・ジュライ』以来、実に5年ぶりの新作だ。相変わらずテーマは愛一辺倒。歌詞の意味がわからないせいもあるのだろうが、演歌のドロドロした愛とは大違いだ。ある時は16ビートの強烈なリズムに乗せて、別の曲ではシットリしたバラードで、愛のメッセージが伝わってくるのだ。

ホール&オーツお得意のモータウン・リズムが心地よいA-①〝パートタイム・ラバー〟に始まって、アパルトヘイト反対を歌ったB-⑤〝イッツ・ロング〟まで、どの曲もシンセ、コンピュータを多用しているにもかかわらず、それを感じさせない音作りはさすが。久し振りに背筋がゾクゾクするアルバムだ。



ビクター音楽産業
VIL28001　2,800円

kamakura
サザンオールスターズ

出ました、2枚組、40曲の大快挙！予想どおりの曲から「エッ!?　これ本当にサザン？」の曲まで、タップリと耳を楽しませてくれる。

Side 1に針を降ろすと、オッ、なんだこりゃ!?　意外や意外のコンピュータサウンドなのだ。タイトルはズバリ〝Computer Children〟。スクラッチや逆回転サウンドまで入ってる。この他の曲でも、いたるところでコンピュータが大活躍。曲想も、フォーク風、S・ワンダー風、エアプレイ風、レゲエ風など種々雑多で、各種サウンドのごった煮だ。でも、2枚通して聴き終わったあと、不思議とイイ気持ち。へんにトータルコンセプトを打ち出さなかったのが、よかったようだ。

やりたいことを思う存分にやってしまった、充実感が伝わってくる。



ビクター音楽産業
VIH1～2　4,000円

トロピック・オブ・カプリコーン
菊池桃子

ぷっくりしたホッペがもんのすごくカワイイ菊池桃子ちゃん(17歳)。約1年ぶりのニューアルバムだ。作・編曲はすべて林哲司。とてもやさしく、好感のもてる曲を書いてくれる人だ。作詞陣は秋元康をはじめとする面々で、少女特有の揺れる心情をふうわりと描いていて、上手いのひとこと。

このLPは素直な曲を素直に歌うことがこんなにも気持ち良いものなんだ、と気付かせてくれる。中森明菜や松本伊代にはないまっすぐな精神性が、ムチャクチャに気持ちイーのだ。これは作ったものではなく、たぶん菊池桃子の地の、普段の中味がホントに素直だから出来た技だろう。

余談だが、ジャケット写真が飛行機のコックピットなのが、もはやすたれたロリコンを連想させておかしい。



バップ
30168-28　2,800円



キャニオン
C28A0436　2,800円

キックオフ おニャン子クラブ

全部で17人のおニャン子が参加している〝おニャン子クラブ〟のデビュー盤。フジテレビ系の番組〝夕やけニャンニャン〟でキャーキャーいってる高校生の存在を知らない人も案外いるわけで、そんな人がこのLPを聴くと、「一体ナニ、コレ、このヘタな歌!?」ってなことになってしまう可能性を秘めている。付加価値フロクの写真集がなんとなーくいやらしくて、青年向き。でも松尾清憲が作曲していたり、わりとリッチでポップなんだよね、内容は。



ポリスター
R28R-2001　2,800円

麗しの瞳 オリビア・ニュートン・ジョン

偉大なるポップ・スターの新作だ。〝フィジカル〟のヒットを生んだ前作から約4年ぶり。いやあ、時のたつのは早いものだ。だが、今回もオリビア嬢は歳を感じさせない。不思議な人だ。今風のシンセ音楽、ディスコのノリの曲がとてもグッド。どの曲もシングルカットできそうなかんじだ。嬉しいことにTOTOのスティーブ・ルカサー（ギター）やクリストファー・クロスなどゲスト陣が豪華。スターさんらしい、安心して聴けるLPだ。



CBSソニー
28AP3085　2,800円

フライトナイト サウンド・トラック(J・ガイルス・バンドほか)

年末に公開される映画『フライトナイト』は、SFXが存分に楽しめるホラー映画。隣人は美女に毒牙をかけるバンパイヤだった！　世にも恐ろしげな物語だ……彼女を連れて見に行こー。

このアルバムは、映画公開のひと足先に発売されたサントラ盤。ところがどーしてJ.ガイルス(お達者でしたか、懐かしや)が歌うテーマ曲は、ノリのよいディスコ風。そのほか、イアン・ハンターやディーボ、スパークスなどの演奏も聴ける。人民救済風好盤(!?)。



東芝EMI
EMS-91127　2,800円

ミュージック・フォー・ザ・ニー・プレイズ サウンドトラック(デヴィッド・バーン)

アーニー・ワッツなどによるブラス・アンサンブルが、電気処理された音にすっかり慣らされた耳にとても新鮮に聴こえてくる。そこにデヴィッド・バーンの詩の朗読が重なって、なんとも言えない不思議な空気が漂ってくる。

このLPは前衛オペラ『ザ・ニー・プレイズ』のサントラ盤だ。トーキング・ヘッズのリーダー、D・バーンはこんなこともやっていたんですねと、ビックリ。詩の内容が理解できたら、もっと別の感動があったかもしれない……。



テイチク
28MD-3　2,800円

パラダイス・ヴュー サウンドトラック(細野晴臣)

先月号で紹介した『Coincidental～』と同じく、モナド・レーベル〝観光シリーズ〟の1枚。同名のオキナワン・シネマのサントラ盤だ。

沖縄は同じ日本とはいっても、全く別な文化が育った土地だから、僕らは何故か沖縄に異国情緒を感じてしまう。そんな異質さに対して感じる好奇心とちょっとした不安、それを細野晴臣は凝縮して音楽(サウンド)に変えた。見知らぬ土地に、ひとりポツンと入って行った時の心地良さを感じさせてくれるのだ。



ミディ
MIL1007　2,800円

エスペラント 坂本龍一

ただひとこと「暗いからドーモ」という評を掲載した雑誌があったけれど、はい、確かにクライです。クライのが嫌な人は近づかないほうが身のため。龍一教授はわりと現代音楽にドップリつかってる人なのヨ。だけど暗くても龍一ファンには民族音楽（特にバリ島あたりの）をベースにした環境音楽だからヨイのよね。今回は女流ダンサー、モリサ・フェンレイの舞台用に作ってある。ダンス・パフォーマンス・ミュージックとしては確かに面白い作品。

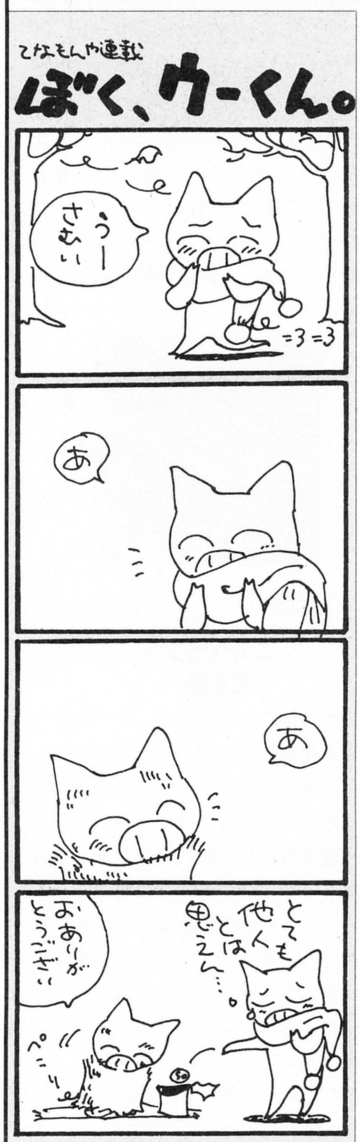
MSX 12月号 MAGAZINE
定価480円
好評発売中!

人気絶頂のMマガがログイン読者に贈る!

今月のMSXマガジン情報 第七回

特集 ザッツ・メディアテイメント!!!

●カートリッジにカセットテープ、フロッピーディスク。LD、VHD、そしてCD-ROM。MSXを使いこなすには、まずメディアから。ソフトとメディアの関係を解き明かそう。



MSX SOFT

●Soft Top 10●Review(Part.1)Newアダム&イブ、ウォーロイド、カレイジアス・ペルセウス、G.P.ワールド、エシュのオルンミラ(Part.2)中学徹底英語●Close Up(Part.1)アウトロイド(Part.2)ゼビウスマップ——ますます好調、MSXソフト・ワールド。今月の話題作は、ハラハラドキドキの「アウトロイド」だ!

エレクトロニクスショウ・レポート

●右も左もMSX2——10月17日から22日まで、大阪で開催された、エレショウをまるごとレポート。今もっともホットなMSX2が、各社から一斉に発表された。キミの気になるマシンはあったかな?

ハードニュース

●東芝HX-34●三菱ML-G30●キヤノンV-30F、V-25●ソニーHB-F500、●HB-10●キヤノン日本語ワープロユニット——今月もMSX2の、新製品が続続登場。今後の傾向としては、ディスク内蔵型マシンが増えそう。楽しみだ。もちろん従来のMSXも健在で、ソニーからバリバリの新製品が発表された。

デジタルクラフト

●MSXスロットの使い方——カートリッジ・スロットの信号の意味と、賢い利用法を紹介。あわせてスロットで使えるユニバーサル・ボードも解説しよう。

MSX探偵団

●今年の関西は一味違う——いよいよ読者の中から一日探偵団が登場。大阪は日本橋のマイコン・ショップを、浪花っ子の大塚くんがところ狭しと駆け巡る。

CAI Clipping

●人間とマシンを結ぶ、ヒューマン・インターフェイス——コンピュータと、人間の接点であるインターフェイスはどうあるべきか。順を追って考えてみよう。

今月のプログラム

●ダストマン(16K以上)●バリケード(16K以上)——昔懐かしパックマン風あり、トロン風ありのアクション・ゲームの決定版。ノスタルジーに浸りながら、プレイしちゃおう。●ゼビウスマップ・サンプルプログラム(32K以上)—VHDとゼビウスマップのディスクで、キミだけのゼビウスを作り出せ!

■全国有名書店、マイコンショップでお求めください。お問い合わせは、〒107東京都港区南青山5-11-5住友南青山ビル PHONE 03(486)7111(代) 株式会社アスキー

INFORMATION CALENDAR

november~december 1985

■ここに掲載した日程はあくまで予定ですので、お出かけの際は主催者に問い合わせてください。

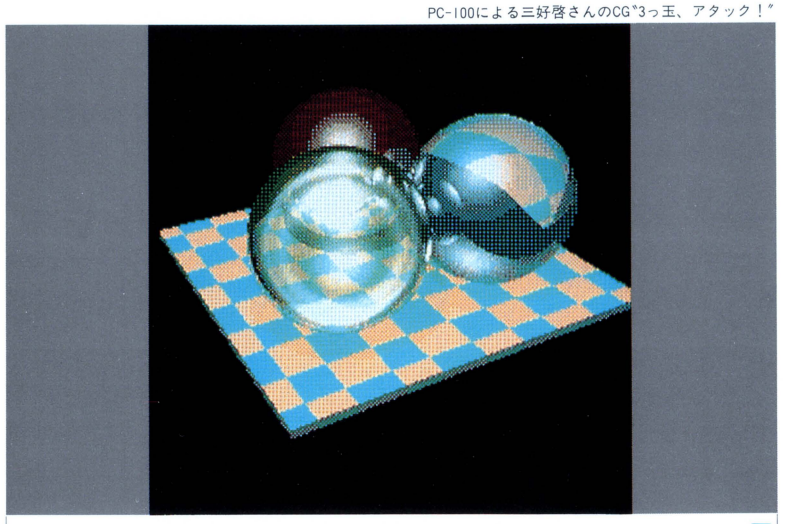
8	FRI	●月刊LOG IN　12月号、月刊MSX MAGAZINE　12月号発売　11月8日
9	SAT	●月刊ASPECT　12月号発売　11月9日
10	SUN	
11	MON	
12	TUE	●NICOGRAPH'85(東京池袋サンシャインシティ)▷NICOGRAPH'85事務局 ☎03-270-0251　内線3625　11月12日～15日
13	WED	
14	THU	
15	FRI	
16	SAT	
17	SUN	
18	MON	●月刊ASCII　12月号発売　11月18日
19	TUE	●'85日本電子計測機器展(大阪マーチャンダイズマート)▷日本電気計測器工業会 ☎03-502-0601　11月19日～21日
20	WED	
21	THU	
22	FRI	
23	SAT	●勤労感謝の日　11月23日
24	SUN	
25	MON	
26	TUE	
27	WED	●データベース・フェア'85東京(都立産業貿易センター)▷日本ドクメンテーション協会 ☎03-813-3791　11月27日～29日 ●データベース・フェア'85大阪(大阪マーチャンダイズマート)▷日本ドクメンテーション協会 ☎03-813-3791　11月27日～29日
28	THU	
29	FRI	
30	SAT	
DEC. 1	SUN	
2	MON	
3	TUE	
4	WED	
5	THU	
6	FRI	
7	SAT	●月刊LOG IN　'86年1月号、月刊MSX MAGAZINE　'86年1月号発売　12月7日
8	SUN	

PC-100によるANN DAVISさんのCG、協力システムソフト



LOGIN

PC-100による三好啓さんのCG"3っ玉、アタック！"



LOGIN

PC-100による三好啓さんのCG"ワイングラスとレモン"



LOGIN

LOGIN DECEMBER 1985
PROGRAM CASSETTE

LOGIN DECEMBER 1985
PROGRAM CASSETTE

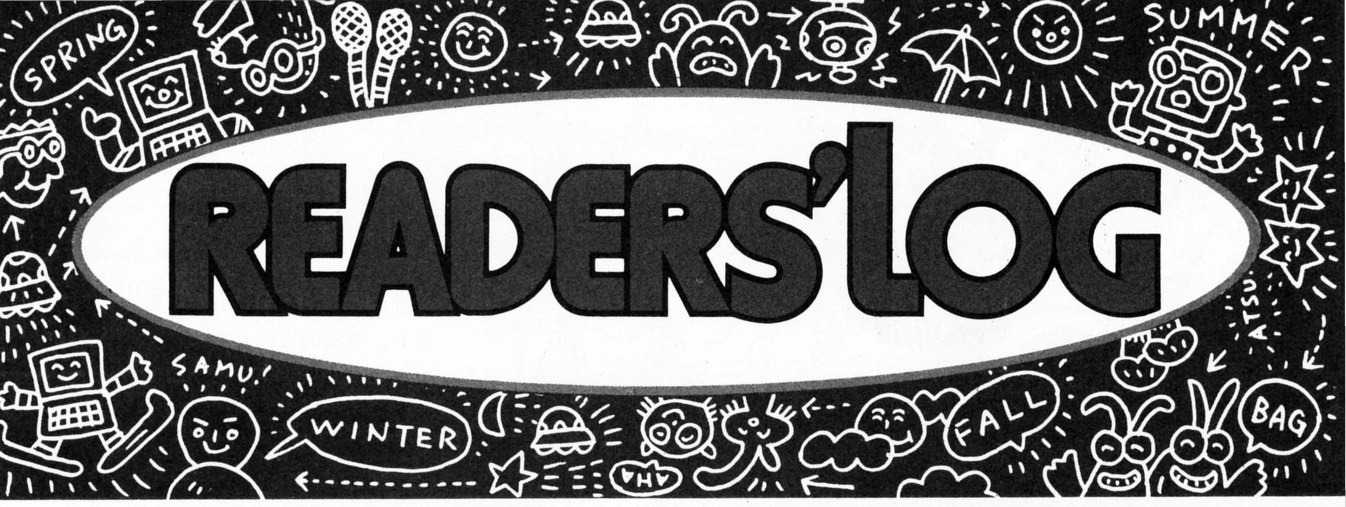
LOGIN DECEMBER 1985
PROGRAM CASSETTE

INFORMATION CALENDAR

december~january 1985~1986

■ここに掲載した日程はあくまで予定ですので、お出かけの際は主催者に問い合わせてください。

8	SUN	
9	MON	
10	TUE	●月刊ASPECT　1月号発売　12月10日
11	WED	
12	THU	
13	FRI	
14	SAT	
15	SUN	
16	MON	
17	TUE	
18	WED	●月刊ASCII　1月号発売　12月18日
19	THU	
20	FRI	
21	SAT	
22	SUN	
23	MON	
24	TUE	
25	WED	●クリスマス　12月25日
26	THU	
27	FRI	
28	SAT	
29	SUN	
30	MON	
31	TUE	●大晦日　12月31日　――来年こそいい年でありますよーに――
JAN. 1	WED	●元日　1月1日　――寅年で～す！　今年も阪神の年でーす――
2	THU	
3	FRI	
4	SAT	
5	SUN	
6	MON	
7	TUE	
8	WED	●月刊LOG IN　2月号、月刊MSX MAGAZINE　2月号発売　1月8日



CGを生で体験してみよう! MELON体験セミナー

ユニークなCGの教育の場として知られる、東京は青山にあるコンピュータスクール・メロンでは、ただ今、だいたい1週間に1回ぐらいの割合で、体験セミナーを開催している。CGのことに興味がある人、参加してみようぜ！　受講は無料、電話予約一発でオーケーだ。その予約の電話番号は03-499-1700。お題目とその講師の方々は下記の通り。ただだから、行こう！

○第70回『進化する道具たち』
講師：丸山高弘(メロン教務)
11月16日(土)　PM2:00～5:00

○第71回『コンピュータゲームのできるまで パート2』
講師：遠藤雅伸
11月30日(土)　PM2:00～5:00

○第72回『コンピュータグラフィックスの現場より――コンピュータグラフィックスって何』
講師：白田耕作(NEC)
12月14日(土)　PM2:00～5:00

○第73回『ファッション界におけるコンピュータグラフィックス』
講師：西 恭一(株)東レ)
12月25日(水)　PM2:00～5:00

○第74回『コンピュータグラフィックスの魅力』
講師：内山博子(メロン講師)
12月27日(金)　PM2:00～5:00

12 december INFORMATION

J&P 渋谷店冬のソフトウェア'85

東京渋谷の道玄坂のパソコン名所、J＆P渋谷店では、来たる'85年12月1日～'86年1月6日の約1ヵ月間にわたり、〝冬のソフトウェア'85〟を開催します(とのこと)。新製品ソフトキャンペーンをはじめ、三角くじ、ゲーム大会など盛りだくさんのイベントを予定しているそうだ。中でも極め付けは、ブラックオニキス、ファイヤークリスタルなどで、日本RPG界にサンゼンと輝く(ちとほめすぎか？)BPSとの共同企画で、〝ブラックオニキス質問の広場〟が期間中の何日間かに開かれるということだ。ブラオニのキャラクターの作り方から、解法への手引きまで、懇切丁寧に教えてくれるそうだ。巷で噂の〝ブラオニIII〟の説明会もあったりして……。参加したい人は、03-496-4141まで電話して、詳しい日程を確認しよう！早い者が得をするよっ。

コンピュータ アート展ざます!

今月は東京の話題ばかりで、ひじょーに恐縮です。でもたまにはいいでしょ？　だめ？　いやん。

えー、東京・新宿の伊勢丹新館8階にある伊勢丹美術館では、'85年11月24日～12月5日（水曜休館、但し12月4日(水)は開館）の期間に、〝コンピュータ アート展〟が開催される。

これがなかなかすごい。あのSIGGRAPHの大協力のもとに、最新のコンピュータグラフィック・アートを一堂に集めて公開してしまおうというのだ。本場のCGを目にするいいチャンスだね。ぜひ、行ってみましょう。

入場料は、一般：700円、高・中学生：500円、小・中学生：300円也。前売り、20名以上の団体さんなどの場合には割引料金になるそうだから、この際、友人親類縁者を総動員して行ってみましょう。CG、堪能してください。

ASCII REVIEWだんがな、ほれ

全国各地の西武セゾングループのお店のパソコンコーナーをめぐっているASCII REVIEW。(株)アスキーの雑誌のバックナンバーやオリジナルグッズを取りそろえて、みなさんをお待ちもーしております。来てちょーだい。

日程は、11/8～11/2静岡、11/15～11/19沼津、11/22～11/26八王子、11/29～12/3船橋、12/6～12/10宇都宮、12/13～12/17札幌五番館、12/20～12/24旭川西武というようになってます。それ、みんなカレンダーに○印！　近所だったら行ってみよう。電車やバスで30分以内だったら行ってみることをお薦めします。

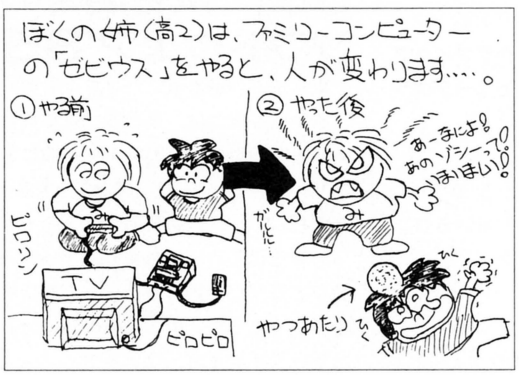
第8回

パソコンおもしろ人間大募集

個性が欲しい



目下大躍進中、第8回を数え、益々ご健勝のことと存ずるおもしろ人間大募集。今月から、またまた新企画も登場して、さらにパワーアップ。おたよりの数も、かなり安定してきました。が、女性の方が今月はゼロ。淋しいよー！ まあ、しゃあないわなー。とかなんとか言いながら、とりあえず行ってみましょうかねえ。いけ〜っ。



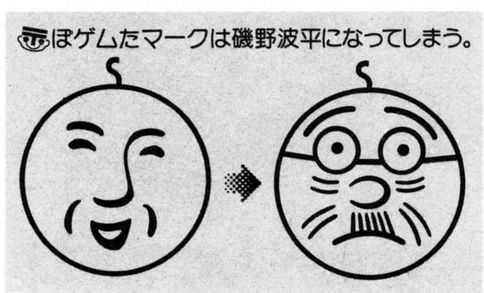
東京都　沢村泰之(15歳)

デスクのY氏の強い要望もあり、トップを飾るおたよりはこれです。うまいっ！　というイラストではないんだけども、味があるイラストです。



うーん、どことなく、そこはかと漂う、この芳醇なペンタッチ。それに、まったくこの紙質のはがきには参りましたね。最初は、普通の色つきはがきかと思ったら、むむっ、これは普通のはがきではない！　色つき画用紙だったのだ！ うーん、手がかかっている。そのわりに少しもいやみがない。稚拙だが味わいのあるイラストに紙質の粗さが加わり、とろりと溶けあっている。線のタッチも粗いのに、すごく洗練されてるわ。舌の上でトロリとくずれて……あ、はがき、食っちまいやがんの。

このコーナー宛てに、イラスト、どんどん送ってください。以前からあった、〝ログインにはイラスト載らないの〟という欲求を、我々が引き受けます！



大阪府　前田康児

うーむ、ぼゲムたマークを、よりにもよって磯野波平にしてしまうとは。前田、キミはとっても侮れない奴だな。おそらく、日曜日の夕方、TVを見ながら飯を食ってる間にでも思いついたんだろう。飯を食ってる間も(ああ、もう勝手に決めつけてるけど)、ぼゲムたマークを忘れない前田、キミはおもしろ人間の鑑だな。よし、では規定の記念品を送ろう。待っててくれよ、前田。

あー、そこで手をあげてるキミ。何か質問かな？「あのう、磯野波平って、いったいぜんたい誰ずら?」

おめえ、波平とっつぁんも知んねえのけ。そいじゃあよお、ちかば(近所の意)の本屋さん行って、『よりぬきサザエサン』くんろって言うてみ。そいつを読みゃあ、わかるでな。うんにゃあ。

今回は各地方言でお送りしました。



ぼくの家は**いなか**です。だから**パソコン**なんて町に**ありません!!**
12日ごろ、PCがくるつもりだから、ログインをよんで、勉強しています。初めてのパソコン町にくる。あわれな中学2年生(14)

石川県　竹田茂成(14歳)

今月のキャッチ たれんとのぱそこんじょうほうまってるわ



うちの学校には毎時間2〜3枚ずつのプリントを生徒に提出させる先生がいます。

今回、この先生が、ワープロを買ってスピードアップをはかるそうです。なんか言ってやってください。提出しないと点を引くんですよ〜。

広島県　丸川一志(16歳)

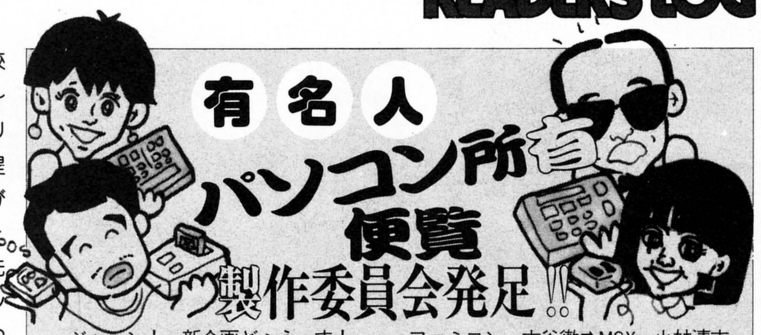
いたいたいた。小生が中学生の頃、英語の文法の先生にもそんなのがいた。こいつが陰険な先生でよお、毎時間何枚もプリント配って提出させて、そいでもって、そのプリントを学期ごとに本みたいにとじて、全部憶えてるかどうか、もう一度チェックするため、試験期間とは別に試験するっていうの。その先生の字がまたきたなくて、eかcか区別がつかないし、綴りはまちがってるし、最悪だったなあ。

それが今じゃ、ワープロでプリント製作か。時代は変わったもんですねえ。ほ〜んと、つい4〜5年前のことなのになあ……ちょっとサバ読み過ぎかな。(以上の話は完全にフィクションです)

あのなあ、竹田よ。馬鹿が戦車に乗ってやって来るでもあるまいし、どーして、町で初めてのパソコンが来ますってわかるの!?　それにさあ、12日ごろってったって、何月の12日かわかんないでしょう。それから、文法もまちがってるよ。「PCがくるつもりだから」って、PCがひとりでヒョコヒョコ歩いて来るわけじゃないでしょーに。〝くるはずだから〟とかの意味なんでしょう!?　ほんとにもー、お兄さんを困らせるんだからあ。だめだよ、竹田。

それにねえ、だいたいログイン読んだって勉強になるはずがなボコッ、あイテー。んー(と振り返える)、おやあ?　誰もいない。おかしいなあ。

まあ、なんでもいいや。ところで、PCって一体なんなんだ。まさか、PC-8001の16Kじゃあるまいな……。



有名人パソコン所有便覧製作委員会発足!!

ジャーン！　新企画どぅえーす！　題して、有名人パソコン所有便覧。各界の有名人さんの中で、パソコンを所有している人をくまなく調査し、1冊の本、便覧にまとめてしまうのだ。とてもスケールの大きな企画であります。いろんなところで仕入れた読者のみなさまの情報をお待ちしてまーす。

ちなみに、今んところの情報としては、こんなところです。

藤山寛美➡ファミコン。伊東四朗➡ファミコン。古谷徹➡MSX。小林清志➡MSX。ロッテのリー➡アップル。北尾➡未確認ですけど有名ですね。西郷輝彦➡PC-100。タモリ➡FM-77(?)。桂文珍➡MZとポケコン……などなどだ。

500人分集まったら、ドヴァッとまとめて本にしちゃおう(本当かなあ?)。どんな小さな、未確認情報でもいいから、有名人パソコン情報を耳にしたら下記のあて先まで、送ってくれい！　おいしい情報、待ってるぜ。

第1回 パソコンおもしろ人間杯争奪！ パソコンサウンドパフォーマンス

最優秀賞3万円

いよいよ来月は結果発表だお！

パソコンで作り出す、音の芸術の祭典、パソコンサウンドパフォーマンス、来月号で、いよいよ結果発表です。さて、どんな音が飛び出すか、とっても楽しみであります。

ところで、この企画、引き続いてやっていこう！　との声が高いので、第2回からは、特にしめ切りは設けず、随時募集していこう、ということになりました。よって、おもしろい音や音楽が出来た時点で、間髪(かんぱつ)容れずに、すぐさま応募してね。待ってまっせー。

おもしろ残念賞

ますますの精進を望みます。おっとそれから、西郷輝彦のPC-100所有情報を送ってくれた飯島秀明、キミには何かあげるね。待っててちょ！

●兵庫県・荒木裕貴、京都府・水谷成智、東京都・白井宏治、鳥取県・川上直樹、東京都・飯田不知、大阪府・山本海司、神奈川県・鈴木進一、静岡県・菅沼弘志、北海道・宮川匡浩、長崎県・山口憲一郎、愛知県・上田耕司、福岡県・松尾真一。

採用された方に超豪華記念品を

このコーナーに採用された方々には(但しおもしろ残念賞は含まれず)、ログイン謹製超アルミ合金製ステッカーと回転窓にログインが見えるボールペンを差しあげてます。

以上すべての記事の応募や質問のあて先

〒107 東京都港区南青山5-11-5
住友南青山ビル　(株)アスキー
月刊ログイン編集部 おもしろ係まで
毎月15日をしめ切りとします。
おたよりはお早めに。

PUZZLE

こんにちは、諸君。私はアンドロ探偵事務所のカミヅカ所長だ。最近、ジュースなどに農薬を入れて、誰でも手に取れるところに置いておくという無差別殺人事件が起こっている。このような事件が起こる原因は簡単なものではなく、何か社会全体の構造に原因があるにちがいない。



出題・解答　藤沢幸隆

●アンドロ探偵館㉔

5組の夫婦のうち1人が毒殺された!
パズル 酒宴の殺人者

私は、もともとあまり酒を飲まないクチで、学生時代から町の飲み屋には足を踏み入れていない。

そのせいかどうかは知らないが、私はどうもあのヨッパライというものが好きになれない。好きじゃないというよりも、嫌悪感を抱いている。あたりかまわず嘔吐したり、一般の市民に迷惑をかける姿は、決して自分の子供達に見せられるものじゃないだろう。

それよりも、飲み屋のひしめく歓楽街の売り上げの多くが、暴力団の資金源となっていることを、ヨッパライ達は知っているのだろうか。飲み屋に支払う金額の数十パーセントが暴力団を養うために使われているのを知っていながら、よくあれだけ飲めるものだ。

先日、広島に住む古い友人の田中から電話があった。

――カミヅカ、すぐに来てくれ。家内が殺されたんだ。

田中の奥さんには会ったことがないが、美人だというウワサは聞いていた。とるものもとりあえず広島に飛んだ。

――よく来てくれた。実はここの警察もお手あげなんだ。アイツを殺した犯人を割り出してくれ。

――その当日、オレの家には8人の客があったんだ。毎月1回、地酒の利き酒の会をやっていて、その夜も4組の夫婦が来てくれた。つまり、8人のなかの誰かが犯人に違いないんだ。

状況はこうだ。その夜、利き酒の会では右図のように座っていた。警察の検証の結果、田中夫人の前にあったマスから毒物が検出されている。みなの証言から、10人が椅子についてから、誰もマスには手をつけていないことはハッキリしている。つまり、犯人はその前にマスに毒を入れていたはずだ。

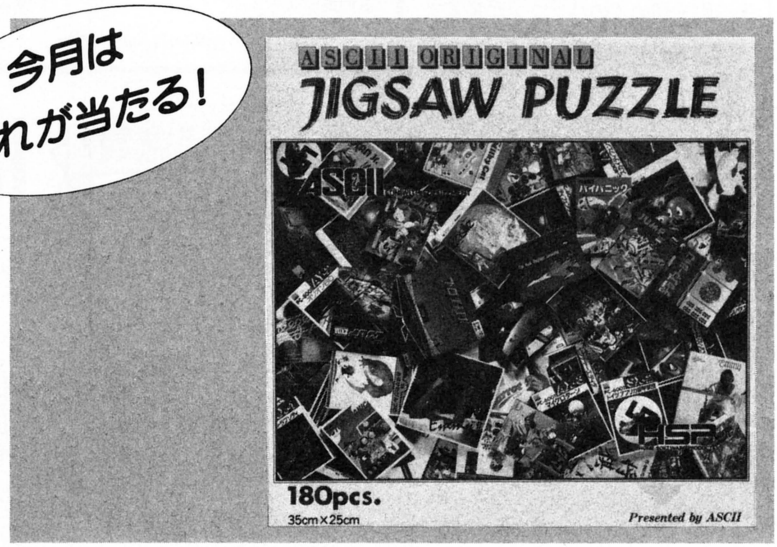
しかし当夜、みんなが知らされていたのは自分と田中氏の座る場所と、男女が交互に座るということぐらいだった。また、自分のつれ合いは両隣りまたは正面には座らないことと、山川氏と戸田夫人、林氏と中山夫人はそれぞれ仲が悪いので、隣りの席ではないことはみんなあらかじめ知っていた。

さて、10人のなかで、田中夫人の席を知ることができたのは誰だろう。

今月はジグソーパズルをプレゼント!!

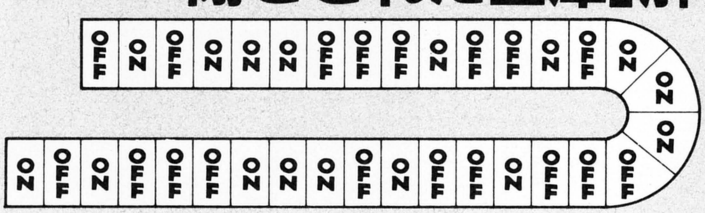
今月のパズルの解答をよせていただいた方のなかから、正解者5名様にアスキーオリジナルのジグソーパズルをプレゼントしよう。どこへ行っても売っていない限定版なのだ。

絵柄は、いままでにアスキーで発売されたゲームソフトのパッケージのオンパレード。みんなも知っている「エミー」、「ボコスカウォーズ」、一世を風びした「AXシリーズ」など、見ているだけでも楽しくなるパッケージばっかり。ピース数は180ピースで、それほど難しくないけれど、弟さんや妹さんと遊んでもいいね。さあ、どしどし解答を送ってきてくれ。





パズル「閉ざされた金庫」解答



今回は非常に応募数が少なかった。そのうえ正解者はそのうちの6割。もう少しガンバって欲しい。特に今回の問題のように、出した解が正解かどうかをチェックしにくい場合は、パソコンを使って証明するように心がけてくれ。パソコンを使うと、見た目ほど難しい問題ではないことがわかると思う。

今月の問題もできるだけパソコンを使ってみてくれ。　（評：藤沢幸隆）

アンドロ探偵館㉑『閉ざされた金庫』当選者発表

●TDKフロッピーTシャツ

東京都練馬区	馬場　幸次	高知県香美郡	里見　充則
神奈川県鎌倉市	八原　正夫	大阪府寝屋川市	鈴木　規之
福岡県山門郡	高橋　英二	愛知県葉栗郡	小島　博和
石川県加賀郡	真田順一郎	愛媛県宇和島市	柳野　昌史
東京都板橋区	里見　尚志	富山県砺波市	中西　正人

厳正なる抽選の結果、以上の方々が当選されましたので、賞品をお送りいたします。

『パズル　酒宴の殺人者』応募方法

★官製はがき（アンケートはがきは不可）または封書で、
〒107 東京都港区南青山5-11-5　住友南青山ビル
（株）アスキー　ログイン編集部
『パズル　酒宴の殺人者』係
までお送りください。昭和60年12月8日必着

★プログラム同封の場合は、実行時間、使用機種なども明記してください。

PRESENT プレゼントコーナー

あーいそがしいそがし。
この年末の慌ただしい
さ中にあえてプレゼント

愛犬もよろこぶディスケット!?

●今回、ビデオやオーディオで有名なビクターさんからディスケットが発売された。これを記念して、5インチを20名、8インチと3.5インチをそれぞれ5名に。 **1** （提供：日本ビクター〈株〉）



"チェイ〜ング"ってなに?

●ヒーローコミックアドベンチャー"ウイングマン"を愛読者3名にプレゼントしよう。PC-8801シリーズ用で、5インチディスク版なのだ。 **2** （提供：〈株〉エニックス）



タイムマシーンが出てくる映画だから、当然SFなのだ!

●お正月映画のなかでイッチャン面白い"バック・トゥ・ザ・フューチャー"のバッジと小冊子のセットを3名に。 **3** SF映画評論家、井口健二氏のオミヤゲというマニア垂涎モノ。



4 ロボットが好きな貴方に"アウトロイド"



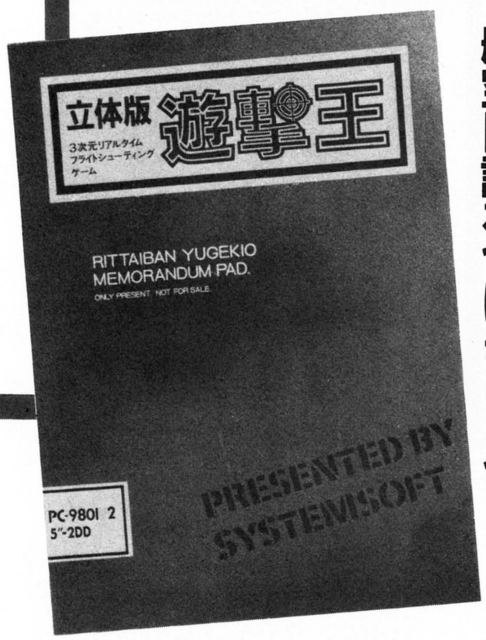
●MSX版の本格SFXロールプレイングゲーム"アウトロイド"とバッジを5名にプレゼントしよう。（提供：マジカルズゥ）

5 カレンダーの季節がやって来た



●ボーステックの1986年カレンダーを10名に。これは1985年中、ボーステック社がログインに毎月掲載した広告の抒情的なイラストを集めたものだぞ。（提供：ボーステック〈株〉）

6 今日も飛ぶ飛ぶ98の航空日誌をつけましょう



●超リアルタイム立体フライトシミュレーター"遊撃王"は、立体メガネ付きというオモシロソフトだ。このパッケージを模したノートを5名にフレセント。（提供：〈株〉システムソフト）

7 ゲームでマシン語の勉強



●PC-8801シリーズ用のプログラムテクニック解説書"マシン語ゲームプログラミング"を5名にプレゼント。SR対応の期待のマシン語ノウハウ集だ。

9月号プレゼント当選者発表

●モール君のTシャツ
神奈川県 今屋敬之郎
愛知県 岩月克憲
福岡県 萱嶋政道
徳島県 宮内計典
三重県 赤塚仁
他5名

●バンゲリングベイキーホルダー
奈良県 吉田次郎
愛知県 石河彰夫
兵庫県 上条正登
熊本県 西村豊
京都府 浜田大
他5名

●キュービーバニック
神奈川県 中村健一郎
宮崎県 黒木一雄
埼玉県 原義憲
東京都 小金井勇治
愛知県 八十広和
他5名

●MSXゲームブック
長崎県 戸野本順一
兵庫県 阿蘇忠義
東京都 郷原一秀
京都府 園山博
青森県 吉田美樹雄
他5名

●PASOKO-1000
埼玉県 出戸端顕男
奈良県 東一樹
千葉県 十田一郎

●ニコンのキーホルダー
静岡県 原崎貴
東京都 田尻保和
岡山県 守屋充人
千葉県 初芝努
愛知県 早川賢一
他5名

●菊池桃子のポスター
岐阜県 中園義弘
北海道 中尾公俊
香川県 森高英治
愛知県 丹下誠一
岡山県 芦田康昌
他5名

★送り先 〒107 東京都港区南青山5-11-5 住友南青山ビル（株）アスキー ログイン編集部「12月号プレゼントコーナー」宛
注）アンケートはがきは不可。欲しい物の番号、名前を明記のこと。12月7日消印有効。当選者の発表は3月号のこのコーナーで

青山 東京 ログ

ログイン 秘密情報部

インデアン餅つかない

町から村から集まった秘密情報部員の風土記

ヤロマグはログイン読者の情報交換の場、というのが我々のホントの狙いだった。紆余(うよ)曲折、山あり谷ありの道のりをへて、ついにヤマログはその実体を見せることとなったのである。実はこの〝インデアン餅つかない〟(略してイン餅)がその真髄であったのだ。

ヤマログ部員は全国に1500人。イン餅にはたくさんの有益な情報が送られてきた。その地域色豊かで人情味あふれる情報は、編さん、手帳化される予定だ。最終的には下記のような使い方ができるものになるはずである。

部員であるキミは旅に出ている。初めて訪れた土地でキミは手帳を開く。「ぼくの町には〝こばやしあきら〟が住んでいます。新築でものすごくでかい家ですが、ぼくの家にくらべたら4倍以上あるでしょう。でも欠点があります。こばやしあきらの家の壁はまっ白ですが、前の道がじゃり道で雨など降るとドロがはねて汚れてしまうのです。もう茶色のシミがたくさんついています。あれは落ちないでしょう。カカカカカ」(すずらん組81番)という情報が目に入る。そこでキミはこばやしあきらの家に行き「カカカカカ」と笑うのである。これでキミの旅が有意義なものとなることうけあいだ。

また、イン餅は部員どうしの輪を広げてくれるにちがいない。たとえば、栃木県宇都宮には……。「名前=バイバイおじさん、出没時間=6時から18時、推定年齢=75〜80歳、装備=サビだらけのミニサイクルにステテコ・ハチマキ。このおじさんはとっても友好的である。バイバイ、と元気よく言うと、バイバーイと答えてくれる。しかし他の言葉では全くだめである。このおじさんはなんと10年間もこれをやっているのである」(さくら組28番)という秘密がある。それを同じ宇都宮の部員が目にして「ボクも見た!」と、共通の話題が生まれることもあるだろうし、「ボクの街にはこんな人がいるんだぞ」と、お国自慢に発展する可能性もある。

というように、イン餅は部員間の架け橋にもなるのである。イン餅、手帳化のあかつきには、日本全国津々浦々東西南北上下左右の秘密情報が網羅される、はずだ。まだまだ質、量ともに不足している感がある。おもしろくなくてはいけない、ということはないから、どんどん積極的にイン餅してくれ!

宛て先

〒107 東京都港区南青山5-11-5
住友南青山ビル
(株)アスキー ログイン編集部
「インデアン餅つかない」係

「ヤマログ入試直前秘密冬期講習」 聖徳太子はコックサン。大化の改新ムシ5匹。平清盛いいむな毛。ゲルマン民族みなごろし。宗教改革いごいちなん。椿治子がいくわよー。かそうかな、マアあてにするなひとすきるしゃっきん。ひとよひとよにひとみごろ。ひとなみにおこれや。ふじさんろくオームなく。によよくよやくなよ。ふたむしごなご。ニヤニヤするなひとふたり。をにの目的格

【秘密情報部員ネットワーク】

どうしても知りたいことなんだけど調べようがない、そんなことって結構多い。知ってる人がそばにいればすぐにわかるのにね。

そういうことならヤマログにまかせなさい。全国1500名の部員で情報を交換すれば必ず答えがでるだろう。このコーナーはそんなことをしたい。

例えば、

Q 青山学院に入りたいんですけど、ナウっちい洋服着てないとバカにされますか?

という悩める受験生の質問がくると、

A ナウい人は確かにたくさんいます。だけどナウい人は学校にあんまり来ないので心配しなくて大丈夫。

なんて解答が青山学院に在学してる部員から届く、というぐあいだ。

こんなふうに、どうしてもわからないことがある人はQ印をつけた質問状を、答えられる人はA印のついたお答え状をドンドン送ってくれ。希望者には匿名も認めるからね。今回はとりあえずQ印のみ、頼んだぞ。

宛て先

〒107 東京都港区南青山5-11-5 住友南青山ビル
(株)アスキー ログイン編集部
「秘密情報部ネットワークなんでもきいてよ係」

ログイン秘密情報部員手帳 連載第2回

今月はヤマログ手帳連載第2回である。先月号と同じ要領で、また製本してくれたまえ。今回も先月に引き続いて規約集となっているが、11ページに注目してほしい。これが我々秘密情報部員の手本とするべきスタイルなのだ。うーん、渋いなあ。このイラストどおりにバッチリきめれば、キーウエストクラブでも、帝国ホテルでも、鹿鳴館や首相官邸でだって十分通用するはずだ。街でこのかっこうをしている人に出会ったら合い言葉を交わそう。話は変わって、ただいま本部では会報第2号とともに、この手帳の表紙を制作中である。完成時期は未定だが、このログインが店頭に出るころには発送されているかもしれないゾ。ヤマログ手帳はとっても役立つ手帳だ。みんなおもしろい使い方を考えてちょー。

使用上の注意

1　この手帳は、秘密情報部員の秘密情報部としての自覚を促すために作製されたものである。
2　秘密情報部員は、街中でバカをしている他の秘密情報部員を鋭く見抜き、親睦を深めなければならない。その折、互いに本物の部員であることを確かめるためにこの手帳を使用する。よって、部員は常にこの手帳を携帯すること。
3　秘密情報部は一応秘密の組織である。もし、警察などに摑まってしまった時には、すかさずこの手帳を食べる、焼く、煮るなどして自分が秘密情報部員であることを隠し通さなければならない。
4　自宅などでこの手帳を保管する場合は、金庫などに入れて機密保持に努めてもらいたい。
5　万が一、この手帳を失くしてしまった時のことを考えて、部員はログインを毎月3〜4冊購入しておくのが望ましい。
6　もちろん規約は守らなければならないが、守らないほうが良い規約もある。要は、他人を思いやれるいい人になってもらいたいのである。

7　お父さんお母さんを大切に使おう。
（ほたん組87番　野部俊晴）
8　犬や猫などの動物にも愛情をもって接しよう。
（こすもす組10番　中原英樹）
9　人の陰口はたたかないと共に、聞かないようにしよう。

第11章　まだ暖かい交通道徳

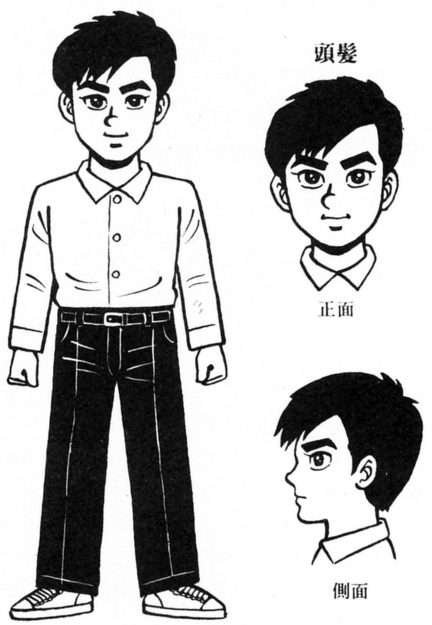
1　いろいろな意味で、暴走はやめよう。
（あさがお組65番　清水直喜）
2　横断歩道は手をあげて渡ろう。
（ほたん組98番　福岡正浩）
3　歩道橋は手をあげずに渡ろう。
（ききょう組23番　大城康太）
4　電車の中でガヤガヤ騒ぐのはやめよう。
（ひまわり組60番　坂本憲彦）
5　電車の中の嘔吐はさけよう。我慢できない場合は、エチケット袋を使うなどの工夫をしよう。
6　路上にツバをはかない良い子。
7　靴のかかとを踏んで歩かないようにしよう。
8　股をひろげてパッソルに乗らないようにしよう。

2　拾い食いをしない。
3　毎日なるたけ牛乳を飲もう。
（こすもす組12番　折井陽太）
4　はして茶わんをチャンチキたたかない。
5　ちょっとくらい腐った物を食べても平気な胃になろう。
6　ヌチャヌチャ、チュルチュル、音をたてて食べないように注意しようね。

第17章　素敵な力こぶ

1　無理な徹夜はしないように。
（ぼたん組45番　山下正人）
2　無理して酒を飲まないようにしましょう。
3　テレビは3メートルくらいはなれて見よう。
（ぼたん組78番　松本卓也）
4　1日に何度もちんちんをいじらない。
5　とにかく健康には気をつけていよう。
（ききょう組39番　小林真一）
6　ちょっとしたことで自殺をしない。
7　老衰や殺人にも耐えられるよう、肉体と精神を鍛えて、長生きしよう。

秘密情報部員のあるべき姿



ログイン秘密情報部員手帳 連載第2回

生活

第12章　生活の北ノ湖たれ

1　持ち物には会員番号を書いておこう。
（ゆり組58番　板沢浩美）
2　外から帰ったら必ずうがいをしよう。
（ぼたん組89番　佐藤公則）
3　靴はちゃんと揃えてぬごう。
（ゆり組74番　管沼弘志）
4　晴れた日にはふとんを干すように心がけよう。
（こすもす組14番　伊藤優）
5　1日1回なにか運動するようにしよう。
（もも組46番　永吉祐二）
6　貧乏ゆすりはしないように。
（あさがお組48番　吉田けんじ）
7　火の元には注意しましょう。
（ぼたん組88番　伊藤正一）
8　燃えるゴミと燃えないゴミはきちんと分け、きめられた日にだしましょう。
（ひまわり組57番　小林茂之）

第13章　お金と結婚できたなら…

1　お金の無駄使いはしないようにしよう。
（ぼたん組99番　高橋悟史）
2　余ったお金は本部に送ってもよい。
3　余らなくても送ってよいぞ。

第14章　清ケツな生活

1　野グソ、立ちションはやめよう。
（もも組31番　植本学）
2　喫茶店などでの長時間ウンコはさけよう。
3　トイレから出たら手を洗おう。
（さつき組13番　藤沢直武）
4　トイレの後、カーテンで手を拭かないよーに。
（さくら組74番　村山吉隆）
5　トイレの扉はきっちんと閉めよう。
（こすもす組11番　田中光洋）
6　鼻をむやみにすすらないようにしよう。
（あさがお組48番　吉田けんじ）
7　鼻紙はくずかごに捨てましょう。
（ひまわり組34番　古川雅敏）

非常事態

第18章　非常事態に陥らないコツ

1　バスの運転手のわき腹をくすぐらない。
2　冗談で鮫に食われたりしない。
3　とにかく怖い所に近よらないように。

第19章　非常事態になったら

1　北海道に上陸してきたソ連人には「ハラショ、タワラシチ」（こんにちわ、同志）と言って、おだやかに引き取ってもらおう。
2　遺言には気のきいたことを言おう。
3　宇宙人に出会っても、ただ宇宙人であるという理由だけで差別しないように。
4　切腹する際には、よく研いだ刃物を使うように。
5　裁判所では〝てにをは〟をはっきりしよう。
6　オリンピックに出場した時は、リラックスして実力を発揮しよう。
7　自分が瀕死の重傷の時は、無理な運動をなるべくしないようにしよう。

8　鼻クソを机やいすになすりつけるのはやめよう。
9　座りながら屁をする時、しりをかたむけてするのはよそう。
（ぼたん組46番　永見智宏）
10　人が耳クソをほじくっている時に、ふざけて後ろから驚かしたりしない。

第15章　お風呂ならなんでもいい

1　毎日お風呂にはいるようにしたい。
（ききょう組39番　小林真一）
2　脱いだパンツをそのままにしないように。
（ひまわり組34番　古川雅敏）
3　下着はこまめにとりかえよう。
（ぼたん組45番　山下正人）
4　耳の後ろまでよく洗おう。
5　シャンプーを目の中にチューチュー入れて遊ぶのは、なるべくやめよう。

第16章　秘密の食生活

1　食事は1日に3度、きまった時間にとるようにしよう（ファーストフードはさけよう）。
（あさがお組65番　清水直喜）

秘密情報部員手帳の作り方



まず、前のページを見る。すると手帳の本文の周りに線があるのに気づくだろう。その線にそって切り抜けば第一段階終わりである。



ページ数に注意して重ねるべし。この時に大きさのズレなどを修整しておくと、あとできっと良いことがあると思う今日この頃だ。



先月と同じ要領でとじてほしい。ただし、先月の8ページと合体させてしまうのは良くない。表紙がくるのを待っていてほしいのだ。



今月の8ページは先月のうしろにつくのだが、表紙がないと製本しにくいと思う。なくさぬよう、クリップでまとめておいてくれ。

今月の大バグヤロー

「あのー、ボク、NHKの基礎英語を聞くの忘れちゃったら、お母さんにログインとりあげられちゃったんです。どーしたらいいでしょう」あのねぇ、森田顕次（あやめ組78番）くん、質問電話でそんなこと聞くなっつーの。それから山岸裕二（さつき組86番）！何十通もはがきを送る努力は認めるが、蛍光ペンで意味不明なことばを書きなぐらないでね。津吹洋一郎（こすもす組2番）のテクノポップ、〝ヤマログロボ〟は名歌でした。

商売繁盛

ヤマログ秘密広告大募集

ヤマログ部員のおうちは焼肉屋さんからハンコ屋さんまで、実にバラエティーに富んでいる。そこで今回の新企画、〝ヤマログ秘密広告〟である。現代は広告の時代、雑誌や新聞には必ず「買い物はイトーストアーで」なんて内容の広告がのっている。それをヤマログでもやってみようというワケ。キミのうちのお店でも会社でもなんでもいいから広告を作って送ってほしい。おもしろくできてたら、このページにのせちゃうぜ！

宛て先

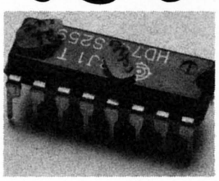
〒107　東京都港区南青山5-11-5　住友南青山ビル
（株）アスキー　ログイン編集部「ログイン秘密情報部特約店コーコク募集係」宛（郵便屋さんの迷惑になることはつつしみましょう）



毎日1粒ずつ、1年かかって築きあげた執念のエベレストだ。

米は日本人の心だぜ

ひえー！　なんだこりゃあ！　軽井沢の土屋紀夫（ふじ組45番）は、大バグヤローというか、立派なお方というか、わけのわからない程凄い奴だ。自宅の田んぼでとれたというコメ粒のひと粒ひと粒に、ログインログインと細かーい字で描いて送ってきたのだ。ふ、普通じゃない。根性のなさでは定評のあるヤマログに、こんな逸材がいたとは、秘密情報部とは計りしれない組織よなあ。



「ユカリすき」ちゃっかり愛の告白をするしたたかなヤマログ部員土屋くん。

ヤマログ・ハイテクコンピュータ用語辞典募集

おもしろい用語解説が続々送られてきて、本部はとてもうれしい。が、この格調たかい大辞典の主旨をよく理解していないものも多いようだ。「アリンコ＝アリのうんこ」などという、勘違いもはなはだしい部員もいた。おもしろいんだけどね、佐滝昇（こすもす組1番）くん。ベーシック＝アメリカでかかるホームシックのこと」てな感じに作ってほしい。もちろんゴロ合わせ以外も歓迎だ。今月からは制限なし、50音全部について募集するぞ。

宛て先

〒107　東京都港区南青山5-11-5　住友南青山ビル
（株）アスキー　ログイン編集部「ログイン秘密情報部今月の話題、ハイテク・コンピュータ用語辞典係」宛

今月の停部処分

沢村　之（すずらん組81番）は優等秘密情報部員である。どんな課題にも真っ先に返事を送り、しかもかなり面白い。平会員のままでもいいからヤマログを盛りあげてゆきたいという殊勝な態度も評価できる。次の幹部は沢村君だなと本部の人間の誰もが考えていたのである。ところがアレはまずかった。情報部歌のテーマだ。とてもじゃないけど聞けたもんじゃない。よって1週間の停部を命ず。反省文を提出するよーに。歌さえなきゃいい奴なんだが。

おたより LETTERS CORNER

私は今現在高1。来年は文系理系のどちらかを選ばないとならないのです。そこで質問ですが、まじでログイン編集者になりたいと思っているので、ログイン編集者の方々の中では、文系理系のどちらの方が多いのですか？　できたら就職までのパターンも教えて欲しいのですが、まじでよろしくお願いします。

（神奈川県　川名篤　16歳）

文系だろうと理系だろうと一生懸命勉強して、おもいっきりスポーツする。まずこれが第1条件だ。

それに加えて、自分の目で見ない限り、烏も黒いと信じない、うたぐり深さ。女子更衣室には、まっ先にのぞき穴を開けてしまうような、旺盛な好奇心。ラブレターの代筆で、ひと財産かせげるような、文章能力。

そして、なんといっても自分の失恋をもギャグにできる、不屈のユーモア精神と強靱な心。

まぁ、こんなところが条件かな。

人事担当の編集者

ぼくの学校には、パソコン部がなく、かなしい。そんな中で15万人あつめて、パソコン部をつくろうとしている小原たけやくん（SC-3000）に、ログイン編集部も心の中でおうえんを。

（岩手県　佐藤真揚　13歳）

自主的に何かをやろうとするのは、大変にけっこーなことです。応援しますよ。ログインがついているから、堂々と胸を張って、パソコン部を作ってください。これと言って、何もしてあげられないけど。

頼もしいようで無責任な編集者

ひとついいアイデアがうかんだので、お知らせしたいと思います。ログインでは女性の読者が少ないとおなげきですが、このログインの表紙に男性モデルを使うと絶対に女性読者がふえると思います。ぜひおためしください。それというのも、ぼくがこの雑誌を買い始めたのが、表紙に女性モデルを使うという奇抜な部分がとてもすばらしいと思ったからです。

（青森県　正木博昭　15歳）

でも、男の読者が激減したりして。ずーっと前に、あったんですよ。丸っこい男の人が表紙になったこと。あれは創刊第2号でした。その後ずーっと女のこのモデルを採用することになったのには、やはり、それ相当の理由があったわけですよ。

女好きの編集者

質問。〝次期ライターは君〟なんていうのがありましたが、まだやっているんですか？

このごろ、話がブッとんでいるけど、どーして？

ヤマログ部員入団の締め切りはいつですか？

D高校のヨーコさんにフラれた人へ、女の娘なんて星くずほどいるんだい！　ヨーコなんて捨てちまえ！　年上なのに、すみませんびよーんびぶがー。

（神奈川県　こなかだいすけ　14歳）

答えその1。ライターは、ずーっと募集しています。

その2。この前の地震のせいです。

その3。ありません。随時入団受付中です。

質問その1。ヨーコさんにフラれた人へ。あの続きはどーなったんだ。

意見その1。星の数ほど女の子はいても、男の子も星の数ほどいるので、おつき合いできる相手は、やはり限定されてくるんじゃないかしら。ヨーコさんにフラれた人を慰めてあげようという気持ちはすばらしいけど、捨てるに捨てられないこともあるわけヨ。ね、ヨーコさんにフラれた人。

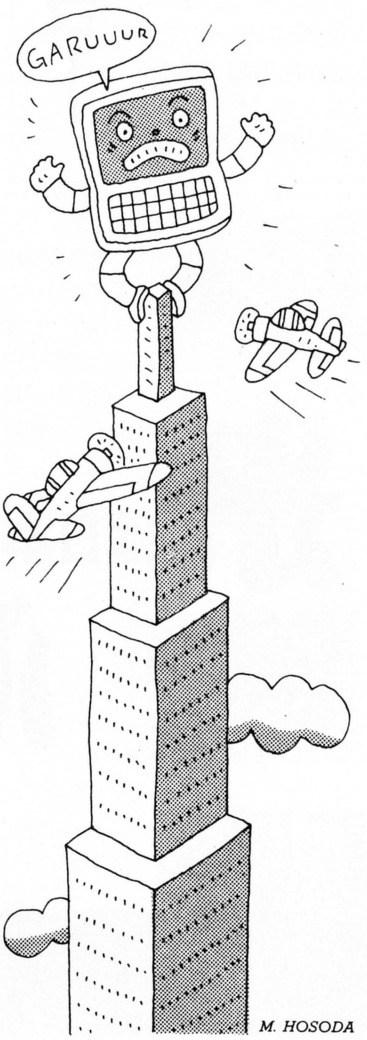
それから、ログインのおたよりコーナーでは、年上も年下もなし。無礼講でまいりましょう。

質問係の編集者

ログインの編集者はいったい何人いるのだろーか。

（福島県　吉田実貴人　16歳）

ふっふっふっ。まだ君は分かってないようだね。ログイン編集者とは個人の職業ではなく、ログインを愛読している人間すべて（当然、キミもだ）の称号であるということを。



例えば、ヤマログに笑えるはがきを出す、これも編集協力だ。おたよりコーナーに楽しいはがきを出す、無論これも編集補助だ。ログインを買う、これも、編集者の生活を助けているということなのだ。

分かったかな。ログインを愛読する、全国15万人の人すべてが編集者なのだ。

愛の編集者

ウルティマのキャラクターを育てるとき早めに船を手に入れ、船の上から敵をアタックでたおしましょう。そうするとお金、経験値が手に入り、しかも移動の時に食糧が減りません。ただし、アタックの分は減るみたいです。

（大阪府　羽根田康弘　16歳）

「アタックでたおす」ってところが、康弘くんの原文では「なおす」ってなってたけど、「た」と「な」を間違えたんだろ？　わかってるよ。いいんだって、気にしてないから。よくあることさ。

で、本題だけど、けっこういい線いってんじゃないの。船がなければ話にならないのは、IIでもIVでも同じこと。有名な〝船が無限に増えるバグ〟は、日本版では直されているから、大切に乗るんだよ。青いりボンも、盗賊に盗まれないようにね。

康弘くんがいいことを教えてくれたから、私もひとつ教えよう。どこかの森の中の村で、インテリジェンスを上げてくれる人がいるんだって。わーわー、いーっちゃった、言っちゃった。

ウルティマおたくの編集者

僕はベーしっ君のお父さんの髪型にしたい。

（東京都　日下部俊和　14歳）

散髪屋さんにいって、ベーしっ君のマンガを見せて、「こーしてください」といえば、ちゃんとベーしっ君の父カットにしあげてもらえます。

ちなみに、大仁堂ビルの向かいにあるヘアームラノ（ログイン御用達理容店）では、編集長カット、プログラマーカットなどの特別カットに応じてくれます。もし、うまくベーしっ君の父カットになったら、ゼヒともその写真を編集部にお送りください。粗品をさしあげたいと考えています。

南青山商店会の編集者

こんにちは編様。この前、中学の時のfriendに会ったんです。その時、私が「ログイン」の話をしたところ、「えー、まみさんもあれよんでるのぉ〜！」といわれました。仲間ができて、うっ、うれしい。

（山口県　浜田真由美　17歳）

わー、うれちい。女の子の読者が増えているのね。この調子だと、女の子のためのページができる日も、そう遠くはないわよ。頑張らなくっちゃ。

女装して仕事をする編集者

僕の友人K君は、水泳の時間、着がえる時に、バスタオルを使わずに○○○をおさえながら着がえます。

このわざを編集長さんはできますか。

（大阪府　門脇亨　13歳）

K君とは俺のことか。おれもK君だぞ。それにうちの編集部のカガー、コーノもK君だぞ。それにカナイだってよーく考えてみればK君だ。

俺はそーゆーワザはできないが、みわたしたところカガーとコーノとカナイはできそーだ。この間、風呂にいっしょに入ったとき観察したんだから間違いない。

ところで、そーゆーおまえだってK君ではないか!!

観察眼の編集チョ

最近のログインは厚くてかなわないぜ！　2年前のログインの倍はある。中味があるというよりは、リストログと広告があるといったほうがよさそうだ。

昔のログインはよ、61式戦車だとかまじめなことやってたと思っていたのに、今じゃゲームばっかだぜ。表紙にあったあの子はどうしたんだ。今じゃ絵しかのってないぞ。どうか、あの女の子の表紙を復活させてくれ！

（東京都　山岸邦男　16歳）



なあ、山岸よ。世の中にはさぁ、マジメな姿勢で、マジメな問題を語るコンピュータ雑誌だってあるんだぜ。おみゃーみてーなやつは、そーゆー雑誌を読んでりゃいいの。



ただ、ログインはだなぁ、おもしろふざけてばっかいるよーに見えるかも知れないけどもさぁ、ふざけながらも、本当はものすごい問題意識をもって文章を書いているときだってあるんだぜ。やすしだって、おちゃらけてばっかいるけど、しんらつなひと言をいうじゃん。それにたけしだってそーだろ。ログインだってそーなのだ。

もういっぺん、ログインをすみからすみまで読んで反省しなさい。

ケイモーの編集者

H「いや、すみませんでした本当に。うちの子悪さばっかりして。お宅のお子さんに大ケガさせてしまって……。これ、お前も少しはあやまったらどうなの！」

（兵庫県　和田孝之　12歳）

子「どーもすいません、ほんとに。カラダだけは大切にしてください。なんて、自分でケガさせといて言ったりなんかして、どーも。お宅のお子さんも坊主頭にでもしとけば良かったんすけどねえ、毛がないからケガない、なんちゃってね、どーも。こうやって頭のとこに手をやったら笑ってくださいっていう合図ですから、ほんとにもう大変なんすから」

林家三平おたくの編集者

PC-8801mkIISRがほしい。天からふってこないかな！

（神奈川県　長谷川泰　15歳）

バカ。そんなことになったら、透明なバキューム・カーが走ることになるぞ。

いいか説明するぞ、SRが降るようになると普通の傘では頭に当たって死んでしまう。

※そうなれば当然、傘は金属製になる。
※日本中の傘が金属製になれば、日本中の金属は不足する。
※当然、金属の代用品が必要になる。プラスチックや陶器が代用品として使われるだろう。
※いままで金属だったものが、これらで作られることになるだろう。
※しかしプラスチックは石油不足の原因になるし、陶器はわれ易く車などのガンジョウさが必要なものは作れない。
※そこで、でてくるのが強化ガラス。
※日本中の車は強化ガラスで造られることになる。
※当然、バキューム・カーも透明なガラスで造られる。

どうだ、わかったか。

占いにこってる編集者

左からよんでも右からよんでも同じだよ！

○あっはっはっはっはっあ
○おっほほほ——中略——ほほっお
○かっかっかっかっかっかっかっかっか

（愛知県　及部高宏　14歳）

大バグモノー。俺は悲しいぞ、なんちゅうつまらん回文（回文とは、はがきの文章のように右から読んでも左から読んでも同じになる文、例はトマト）を送ってくるんだ。

いまどき、小学生だって「タケコがコケタ」や「ダンナがナンダ」ぐらいは考えるぞ。14歳にもなって「あっは

ログインからの大緊急おしらせ、絶対読むべし

えー、大きな文字で恐縮です。でもそれなりのキチンとした理由があるのである。それは**せっかく当たった**のに9月号の番号を送ってこないヤツがいるからだ。当選者を今月発表しようと思ったのに何をやっているのか、当たった君たちは!!　しょーがないから、締め切りを1ヵ月の間**延長する!**というわけで、12月8日（消印有効）にした。なお、すでに名乗りでた人には賞品は送ったからね。それ、ほれ、やれ、キミの9月号のラッキーナンバーを調べよう!

っはっはっあ」とは、なにごとだ。

しかし、君も回文を志す少年だ、君のために歌を一首よむから、万葉の心に触れてもう一度出なおして来なさい。

〝長き夜の　とおのねぶりの　みな目ざめ　波のり船の　音のよきかな〟

よーく読んで勉強するように。

逆立ち好きの編集者

どうやったら楽しい手紙を書くことができるのかわかりません。だれか教えてください。意味のない編集者さんにお願いします。

（宮崎県　石橋正一郎　14歳）

もっとていねいに洗ってやれよ。それじゃ犬がかわいそうだよ。

犬が好きな編集者

ボクんちの犬がくさ〜くなったから、風呂場で洗ってやったら風呂場がくさ〜くなった。おまけに犬のにおいもあまりとれていなかった。もう2度と洗ってやらないぞーい!!

（山口県　森本収正　16歳）

だから、もっとよく洗ってやんなくちゃ。犬には責任ないもん……ん？

よくはがきを間違える犬好きの編集者

こんにちは、私が国鉄の某駅で見た話です。4歳ぐらいのかわいい女の子が、トイレの前に立っていました（なんとここのトイレは男女兼用なのだ）。お母さんがトイレに入り、それで待っているらしいのだけど、お母さんがなかなか出てこない。女の子は心配になってきたらしく「ママー、まだぁ〜？」ってきくの。やがて、「ママ、うんちしてるの？　うんちでないの？」そしてなんと下からのぞいて、「あっ！ママ、やっぱりうんちしてる〜！」

私はただボーゼンと見守っていました。

（東京都　和田隆彦　18歳）

うんちネタはやっぱりイイねぇ。肛門がうずくぜ。うーん、ヒクヒク。

うんち出（いず）るところの編集者

Mimiちゃんのヨーロッパ日記

第5回

今月はコンピュータの話から離れて、テーマは「色」。しかも、重苦しいイメージがある灰色についてのお話です。じゃ、ミミちゃんの〝灰色話〟を始めましょー。

日本にいた頃は、一番きらいな色だった灰色。東京生活での灰色のイメージは、疲れたサラリーマンの背広、汚れた川、スモッグの冬の空でしたからね。そしてイギリスには、この灰色（グレイ）が生活のなかに非常に多いんです。3月にこちらに来たばかりの頃は、重くうごめく雲の色に失望してました。でも春、夏とヨーロッパの他の国を回って、また最初の土地ロンドンに戻って来ると、なぜか灰色が懐かしくなってきたのです。

速い雲の動き、変わりやすい天気。そしてイギリスの北の土地スコットランドへ行って大きな自然を見渡すと、ひと口に灰色といっても、その種類の多いことにビックリします。ロンドンから汽車で8時間、北上し、日本でいうとオホーツク海よりさらに北に位置する、スコットランドのアバディーンという町へ行ってきました。山の岩石が薄紫で、家がその石で作られているため、町全体がボーッと薄紫＋灰色に輝いています。そして8月の終わり頃から、これまた紫色の花ヘザーがさきます。小さい花が岩の間から元気よく顔を出し、山はまるで紫色のじゅうたんを敷きつめたようです。

ふと上を見ると、海側の空はうす水色とやわらかい灰色、山側は重くのしかかるような灰色の雲。雲の間から太陽の光がもれて、まるで未知との遭遇の円盤の光のようです。その光が頭上にきたかと思うと、ポツポツと雨が降ってきて、気がつくとびしょぬれ……。

そんな天気なので、虹がよくでます。紫色の花ヘザーを背景に、七色の虹が小川の端からひょこっとでき始め、まるで誰かが絵を描いているように、半円をすーっと反対側の小川まで伸ばすんです。そして2〜3分たつと、全体がまたすーっと消えていきます。海の上は灰色の雲、夕焼けにうつる灰色は赤灰色。霧の濃い日はすべての景色がグレーのベールに包まれて、ほんのりした色あいを作ります。ね、とても素敵でしょう？

夢からさめたような気持ちで、スコットランドからゴミゴミしたロンドンに戻ってきた今、私はすっかり灰色のファンになっていました。引っ越して来たばかりのオンボロアパートの現実を前にして、さてさて壁のペンキをどんなグレイにしようかと、ひとりで盛り上がっているところです。今月はコンピュータと全く無関係な話でゴメンナサイ。じゃ、また来月！



by 小林泉美

ごめんなさい

あふたーけあ

▶ログイン'85年11月号"ミスティックストーン"の掲載リストに一部誤りがありました。右上に訂正部分を掲載させて頂きます。キャラクタの出し方ですが、"●"は[GRAPH]キー+[む]、"○"は[GRAPH]キー+[。]、"◆"は[GRAPH]キー+[ろ]で表示されます。ご迷惑をおかけしてたいへん申し訳ございませんでした。

▶ログイン'85年11月号に掲載しましたSMC-777/C版"タクティクス"のリストに誤りがありました。今月号の309ページに全訂正リストを掲載いたしましたので、こちらを入力してください。担当編集者のミスで、SMC-777ユーザーのみなさまに大変ご迷惑をおかけしました。申し訳ありませんでした。

▶ログイン'85年11月号"ヤンパラアドベンチャー"のリストの一部に誤りがありました。リスト中、"P1"と"P2"にこのページ掲載のマシン語リストを追加し、入力してください。これを追加入力した後、リスト5の"P1"は&H2000〜&H2C77、リスト6の"P2"は&H2000〜&H361Fのエリアでセーブしなおしてください。これで、ROOM26とROOM7のおかしな表示がなおります。たいへんご迷惑をおかけしたことを、深くお詫び申しあげます。

▶テープログイン'85年11月号内に収録した"ヤンパラアドベンチャー"プログラムにも、リストログと同様のぬけがありました。このページ掲載のリストを追加入力して、別のテープ、ディスクにセーブしなおして、お遊びくださるようお願いいたします。また、テープログイン収録のもののみのバグで、"B2"のプログラム中、5550行の〜:IF CAD=255 THEN〜とあるところを、〜:IF CAD＞176THEN〜と訂正してください。これを訂正することにより、おふろとTALKできる、などの現象がおこらなくなります。ご迷惑をおかけしたことを、深くお詫び申しあげるとともに、ここに訂正させていただきます。

▶ログイン'85年10月号14ページ、ニューソフト欄に掲載した"メルヘンヴェール・I"の価格は7,800円となっていますが、発売直前に7,900円と訂正されました。ご迷惑をおかけいたしました。

Ⓐ PC-6001mkII/6601/SR ミスティックストーン訂正リスト

```
3840 LOCATE2,4:PRINT" ●●●● ●●●●●  ●●●   ●●   ● ●●●●●    ◆"
3850 LOCATE2,5:PRINT"●          ●    ●    ● ● ● ● ●       ◆○◆"
3860 LOCATE2,6:PRINT" ●●●       ●    ●    ● ● ● ● ●●●    ◆○◆○◆"
3870 LOCATE2,7:PRINT"    ●      ●    ●    ● ● ● ● ●       ◆○◆"
3880 LOCATE2,8:PRINT"●●●●       ●     ●●●   ●  ●● ●●●●●    ◆"
```

Ⓑヤンパラアドベンチャー"P1"追加リスト

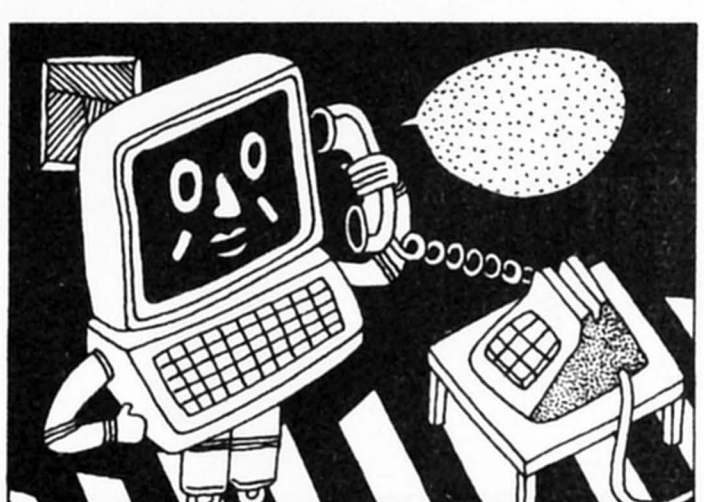
```
2BF8  FF 33 FF 33 FF FF CC FF  50 2D
2C00  CC FF 33 FF 33 CC FF CC  F3
2C08  FF 33 FF 33 FF FF CC FF  61
2C10  CC FF 33 FF 33 CC FF CC  03
2C18  FF 33 FF 33 FF FF CC FF  71
2C20  CC FF 33 FF 33 CC FF CC  13
2C28  FF 33 FF 33 FF FF CC FF  81
2C30  CC FF 33 FF 33 00 40 C0  8C
2C38  07 E0 00 C0 07 E0 00 C0  B2
2C40  07 E0 00 C0 07 E0 00 C0  BA
2C48  07 E0 00 C0 07 E0 00 C0  C2
2C50  07 E0 00 C0 07 E0 00 C0  CA
2C58  07 E0 00 C0 07 E0 00 C0  D2
2C60  07 E0 00 C0 07 E0 00 C0  DA
2C68  07 E0 00 C0 07 E0 00 C0  E2
2C70  07 E0 00 C0 07 E0 00 87  B1
```

Ⓒヤンパラアドベンチャー"P2"追加リスト

```
3490  FF FF FF FF FF FF FF FF  BC
3498  FF FF FF FF FF FF FF FF  C4
34A0  FF FF FF FF FF FF FF FF  CC
34A8  FF FF FF FF FF FF FF FF  D4
34B0  FF FF FF FF FF FF FF FF  DC
34B8  FF FF FF FF FF FF FF FF  E4
34C0  FF FF FF FF FF FF FF FF  EC
34C8  FF FF FF FF FF FF FF CC  C1
34D0  00 CC 00 33 00 33 00 00  36
34D8  33 00 33 00 CC 00 CC CC  D6
34E0  00 CC 00 33 00 33 00 00  46
34E8  33 00 33 00 CC 00 CC CC  E6
34F0  00 CC 00 33 00 33 00 00  56
34F8  33 00 33 00 CC 00 CC CC  F6 81
3500  00 CC 00 33 00 33 00 00  67
3508  33 00 33 00 CC 00 CC CC  07
3510  00 CC 00 33 00 33 00 00  77
3518  33 00 33 00 CC 00 CC CC  17
3520  00 CC 00 33 00 33 00 00  87
3528  33 00 33 00 CC 00 CC CC  27
3530  00 CC 00 33 00 33 00 00  97
3538  33 00 33 00 CC 00 CC CC  37
3540  00 CC 00 33 00 33 00 00  A7
3548  33 00 33 00 CC 00 CC 00  7B
3550  C0 FF FF FF FF FF FF FF  3E
3558  FF FF FF FF FF FF FF FF  85
3560  FF FF FF FF FF FF FF FF  8D
3568  FF FF FF FF FF FF FF FF  95
3570  FF FF FF FF FF FF FF FF  9D
3578  FF FF FF FF FF FF FF FF  A5
3580  FF FF FF FF FF FF FF FF  AD
3588  FF FF FF FF FF FF FF FF  B5
3590  FF 00 33 00 33 00 CC 00  F6
3598  CC CC 00 CC 00 33 00 33  97
35A0  00 00 33 00 33 00 CC 00  07
35A8  CC CC 00 CC 00 33 00 33  A7
35B0  00 00 33 00 33 00 CC 00  17
35B8  CC CC 00 CC 00 33 00 33  B7
35C0  00 00 33 00 33 00 CC 00  27
35C8  CC CC 00 CC 00 33 00 33  C7
35D0  00 00 33 00 33 00 CC 00  37
35D8  CC CC 00 CC 00 33 00 33  D7
35E0  00 00 33 00 33 00 CC 00  47
35E8  CC CC 00 CC 00 33 00 33  E7
35F0  00 00 33 00 33 00 CC 00  57
35F8  CC CC 00 CC 00 33 00 33  F7 84
3600  00 00 33 00 33 00 CC 00  68
3608  CC CC 00 CC 00 33 00 33  08
3610  00 1A 00 00 00 00 00 00  60
```

ログイン情報・質問電話

ログイン情報・質問電話は、月曜日から木曜日までの14時から17時までが受付時間です。☎は03-486-8086です。この曜日、時間内でお願いいたします。



アンケートはがきを書くまえに、ここを読んでおこう。

綴じ込みのミシン目つきアンケートはがきは本当にとても重要なコミュニケーションツール。ログイン編集部への率直な意見をどんどん聞かせてほしい。以下を参考にして記入してくれ！

■はがきの表

できるだけ大きく、丁寧な字で書いてほしい。切手をはる必要はないから、気楽に出そう。

■はがきの裏

マークセンス方式風の記入欄である。項目は"とくにおもしろかった記事"と"関心度"の2つ。それぞれ説明していくことにしよう。

"とくにおもしろかった記事"というのは、今月号に掲載されている記事の中で、わたしはこれが好き!! オレの趣味に合ってるのはこの記事だな！ というものに印をつけてもらう欄なのだ。気に入った記事には、いくつ印をつけてもらってもいいからね。

次に関心度だ。1〜5の5段階表示になっているので、自分が感じた印象に近いなーというところに印をつけてほしいのだ。

そしてその下にひろがる縦76mm横105mmの空白部分は、"何でもいいから思いついたこと書いてネ♡エリア"なのだ。ご意見、ご希望、ぐち、イラスト、などなどなんでもOKだ。できれば、明かるく楽しいおたよりを、とーってもお待ちしている次第である。よろしくお願いします。

最後に、一番下にある欄だ。"キミの推薦するNo.1ソフトウェアをここに書こう"エリアには、文字ど一り、キミのお気に入りのソフトウェアを記入してもらうわけだ。自分の持っているマシン以外のソフトウェアでも、"イイナー"と思うものがあれば、それを書いてもらっていいからね。素直な気持ちで、記入するよーに。

アンケートはがきをよろしくお願いします。

Login Software Grand Prix



第24回ログイン・ソフトウェア・グランプリ入選作品発表

2ND PRIZE：賞金15万円
グレアリングカース FM-7シリーズ
徳島県　川口幸広さん

2ND PRIZE：賞金15万円
ヴィルザム MSXシリーズ
長崎県　外山雄一さん

3RD PRIZE：賞金10万円
ブルーファイター PC-8801シリーズ
神奈川県　美濃吉彦さん

来年から模様替えして ますます充実するのだ

このログイン・ソフトウェア・グランプリのページが1986年1月号から大模様替えを行なう。詳しくは、次ページを読んでもらってからの話なのだが、タイトルもログイン・ソフトウェア・コンテストと改め、前代アスキー・ソフトウェア・コンテストの主旨をそのまま引きつぐこととなったわけだ（即、次ページをしっかり読むよーに）。

ということは、そうあのボコスカウォーズやザ・キャッスルのようなおもしろソフトをこのログイン・ソフトウェア・コンテストからうみだすことが目的なのだ。応募作品の受け付けは年中いつでもOKなので、キミのケッサクをどんどん送ってほしい。

ログイン・ソフトウェア・コンテストは、ゲームプログラマーの登龍門なのだ。（F）

もうロールプレイングは ヒーローの時代じゃない！

〝グレアリングカース〟は、最近少し低滞ぎみのRPG界に、もしかしたら新風を送り込むかもしれない作品。内容はしごくオーソドックスなRPGだが、主人公を女の子にしているところが新しい。

しかし、何か新しい試みをする姿勢が大切なのだ。ということで、〝グレアリングカース〟は一応評価。そういえば、ヒロインRPGなんて、いままでお目にかかったことがなかった。川口くん、えらいぜ！

このコーナーもずい分と派手になって、来月から応募作品すべてがパッケージソフト化の対象となる。君が印税生活高額所得者の大幸運児になる可能性も、たぶん1パーセントくらいはあるはず。がんばって、力作をどんどん投稿してほしい。（G）

キミ、マニュアルだって プログラムの一部なのだ！

私は〝グレアリングカース〟を推す。近頃のロールプレイングは、味けなさすぎていけませんよ。その点、〝グレアリングカース〟は、主人公を女の子にしたり、出てくる怪物も愛敬があって、とっても表情豊かでよかったです。このゲームの場合、マニュアルからしてよくできてた。文章もわかりやすくて、こーゆー文章の書ける人って、やっぱりゲームも細かいところまで気のきいた、いいゲームになるんですね。これからグランプリに投稿しようとしてる人も、マニュアルだけはてーねーにしっかりと書いてくださいね。

〝グレアリングカース〟は、グランプリをあげてもいいかな、と思ったんですけど、次の作品への期待の意味でもこうなりました。（S）

めざせっ！ 印税生活！

あのキャッスルと

ログイン・ソフトウェア・グランプリがアスキー・ソフト

ログイン・ソフトウェ

といっても、具体的にどうなったのか、ちょっとわかりづらいだろう。

どこが変わったのか!?

①賞金が増えました！

今までも、グランプリ20万円、2ND15万円、3RD10万円と編集者が泣いてうらやむ賞金だったのに〝コンテスト〟になって賞金額は約1.3倍に！ なんとグランプリになると、30万円もの賞金がもらえるのだ！

②権威が高くなりました！

好評だったアスキー・ソフトウェア・コンテストの権威をすっぽりと吸収！ ログイン・ソフトウェア・コンテストは(株)アスキーを代表する、ソフトウェア界最高のコンテストになったのだ。す、すごいっ！

③パッケージ化の可能性があります！

今まではログインに掲載され、はいそれまでだった。でも、これからはそうじゃない。おもしろいゲームは即パッケージ化！ LOGIN SOFT 他のブランドで、どんどん売り出されるぞ。

そうなれば君も夢の印税生活者。たとえば、君の作ったソフトが大ヒットして、ソフトログTOP20で連続第1位、1万本も売れてしまったとしよう。すると、定価が5000円とすれば、5000円×10000(本)×0.02～0.1（たとえばの印税率）の印税が君の手もとに入ってくる(印税率は当社規定によります)。額にすると、約100万円～500万円！ うーっ、これはもう応募するっきゃないね。

④テープログインにも収録されます

残念ながらパッケージ化されなかったゲームも、テープログインには載る。その場合は、賞金＋当社規定の印税が支払われるぞ！

選考者たちはこう見る！

■このコンテストは、パソコンゲーム界の次期主力デザイナー＆プログラマーを育成する場として、読者諸君に開放した。「未来のパソコンゲーム界をしょって立つぞー」というスター・ゲームデザイナーは、ここに名乗りを上げるべし!!(小島)

■現実には1万本以上売れるソフトというのは月に5本あるかないかだから、本文中の印税が確実に君のものになるとは限らない。でも、プログラマーとしての可能性が広がるのは、まぎれもない事実。ぜひ挑戦してほしいと思う。 (塩崎)

■たとえ、ソフトウェア・グランプリからソフトウェア・コンテストにタイトルが変わっても、このコーナーの目ざすところは変わっていない。今までに見たこともないような、ズバ抜けて新しいゲーム、それを私たちは望んでいるのだ。(水野)



ボコスカウォーズを生んだ

いよいよ1月号よりスタート!

ウェア・コンテストと合併して

ア・コンテストになった

新・募集要項

●**応募部門**……Ⓐゲームプログラム部門
Ⓑゲームシナリオ部門

●**応募条件**……未発表のオリジナル作品で、株式会社アスキーの要請により、ログイン誌上で掲載およびテープログイン、パッケージとして販売できるものに限ります。入選者とは株式会社アスキーと独占的使用許諾契約を締結させていただきます。他人のプログラムの全部または一部をコピーしたもの、二重投稿などは固くお断わりいたします。

●**応募方法**……応募作品には、以下の書類を同封してください。
Ⓐゲームプログラム部門
- プログラムを記録したメディア
- ロード方法、実行方法、遊び方などの説明書
- プログラムの内容に関する説明書

Ⓑゲームシナリオ部門
- ゲームシナリオ(400字詰原稿用紙20枚程度)

●**賞金**……入選者には賞金をさし上げます。
Ⓐゲームプログラム部門
- グランプリ　賞金30万円＋印税
- 2ND PRIZE　賞金20万円＋印税
- 3RD PRIZE　賞金10万円＋印税

Ⓑゲームシナリオ部門　賞金10万円

※グランプリ受賞の作品は、パッケージ化の対象となります。もしパッケージ化された場合は定価×売り上げ本数×2%～10%(当社規定)をお支払いいたします(グランプリ受賞作品がすべてパッケージ化されるわけではありません。またパッケージ化に際し、若干の手直しをしていただく場合もあります)。

●**発表**……両部門あわせて、グランプリあるいは入選作を毎月数本選出。毎月『ログイン・ソフトウェア・コンテスト』のコーナーで発表、掲載いたします。本人には直接連絡いたします。

●**応募締め切り**……毎月5日

●**応募方法**……住所、氏名、年齢、電話番号(連絡先)、賞金および印税の振り込み口座(銀行名、支店名、口座番号、名義人、名義人の住所)を明記の上、下記までお送りください。なお、20歳未満のかたは、保護者のかたの承認を受け、保護者のかたの住所、氏名、電話番号を明記してください。

〒107 東京都港区南青山5-11-5住友南青山ビル
(株)アスキー　ログイン編集部
『ログイン・ソフトウェア・コンテスト』係まで

●移植版も大募集●

ログインでは、以前『ログイン・ソフトウェア・グランプリ』のコーナーで発表されたソフトの、他機種への移植版を広く募集しています。移植する機種は問いません。移植が完成、あるいは進行中の折には、ぜひログイン編集部までご一報ください。完成ソフトは、内容により『ログイン・ソフトウェア・コンテスト』の移植コーナーに掲載させていただきます。その際には、原稿料およびテープログインの印税を送らせていただきます。

賞金30万円+パッケージ化!?

が生むヒーロープログラマーの図



――スターゲームデザイナーをめざすきみ、いますぐログインに投稿しよう!

第24回ログイン・ソフトウェア・グランプリ

2nd PRIZE

女の子を主人公としたロールプレイング



Glaring Curse

グレアリングカース

FM-7

軍神レザミルの仇を討つため、少女はダルーラの洞窟へと旅立った。そう、不思議の洞窟と呼ばれるダルーラの洞窟へだ。もう生きて帰っては来られまいと、人々は思った。しかし……。個性あふれる怪物と、練りに練ったストーリー展開で、プレイするものを少しも飽きさせないロールプレイングの秀作登場！　熱中まちがいなしだ！

M. MAEDA

物語のあらすじ

ずっと未来の話。

〝西暦〟と年を数えていた時代の文明は、1999年、空から悪の大魔王が降りてきて、全滅してしまった。以来、地球上には天変地異が連続して起こり、大陸はひとつにかたまって、海と陸の比率は5対5になってしまった。

やがて、わずかに生き残った人間が、文明を再建しはじめた。そのリーダーは、ラミアという女であった。

ラミアは言う。「文明を破壊したのは、発達しすぎた〝科学〟だ」と。

なんとか人類（といってもわずかだが）は落ち着いた暮らしができるようになったが、今の文明は、旧文明の中世と呼ばれる時代あたりまで後退していて、それっきり、進歩しなかった。

というのも、今の人間が〝科学〟をさけたからである。おまけに、ラミアは魔術師であった。それゆえに、科学は消え、魔術が盛んになってきたのである。

それから数年。ラミアは全世界の女王となった。言いかえれば、ラミアは、このひとつに重なった大陸の所有者となったのである。

ある夜、ラミアは、美の神スティリーに呼び出された。

「ラミアよ。実はあなたに頼みがある。あなたはダルーラの地下洞窟を知っているか。地上の民たちから、不思議の洞窟と呼ばれ、恐れられている洞窟だ。その洞窟へ、ダルーラに会いに向かった軍神レザミルが戻ってこないのだ。

部下を使い調査したところ、レザミルはダルーラに襲われ、石にされてしまったらしいのだ。光り輝く青い石に……。そしてレザミルは天から落ち、粉々に砕け散った……。ラミアよ。あなたにレザミルの仇を討ってほしい。

実は、ダルーラの洞窟の奥に、レザミルの石でつくられた、青く輝く神剣が何者かによってつくられ、隠されているという。残りの石は、〝ブルーグレア〟という名で宝石として売られてしまったが……」

「わかりました。その神剣でないと、ダルーラは撃てないのですね……ダルーラの奴、あれほど私が動けなくしてやったのに……しぶとい奴だ。では、さっそく私の部下共に……」

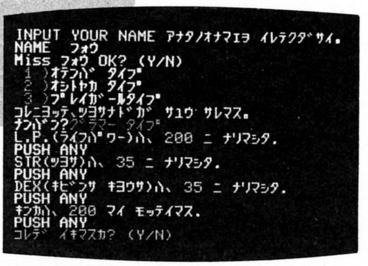
「まて。その神剣は男達が持ってもなんの効果もない。……けがれない少女でないと、神剣に秘められている魔力を呼び覚ますことができないのだ。確か、山のふもとに、親を失い一人で住んでいる娘がいたな。彼女にやらせるのだ」

「では必ずあの娘を遣わせて、神剣を見つけ出し、ダルーラを倒させてみせましょう」

よく朝、その少女はラミアの城へ呼び出された。

「……というわけで、君にダルーラ退治を任せる。どうか、神剣を見つけ出して、レザミルの仇をうってくれ」

少女は、わけがわからないままダルーラ退治に行くのだった——。



▲キャラクター設定はこうするのだ。グラマータイプを選ぶと、持ち金は多いぞ。



▲タイトル画面の美麗なCG。バックには軽快なミュージックが流れ、気分を盛りあげる。

キミの使命、そして洞窟へのみちのり……

それではゲームを始めよう。キミの目的は、レザミルの神剣を見つけ出しダルーラを倒すこと。ダルーラはレザミルの神剣でしか倒すことはできないので、まずはレザミルの神剣を探し出すことが先決だ。

ダルーラの洞窟に旅立つまえに、キミのキャラクターを決めよう。プログラムをRUNさせると、〝コノセカイニ ハイルノハ ハジメテデスカ? (Y/N)〟と聞いてくる。これからゲームを始めようという人はYを押して、キャラクターを作成しよう。名前を決めると、その女の子のタイプを選ばなければならない。オテンバタイプ、オシトヤカタイプ、グラマータイプのうち、自分の作った女の子にピッタリなものを選ぶのだ。タイプによってそれぞれ初期設定が違うので、いろいろ試してみるといいだろう。

メインプログラムをロードするまえに、キャラクターを、一度テープにセーブしたら、いよいよゲームスタートとなる。ダルーラと、面妖な怪物たちの待ち受ける洞窟はすぐそこだ。生きて帰れることを祈る。

物語のあらましは読んでくれたかな?

ロールプレイングの身上は、なんといってもシナリオだ。主人公にどれだけ感情移入できるか、ゲームにどれだけ熱中できるかは、シナリオにかかっていると言ってもいい。

この〝グレアリングカース〟のシナリオは、なかなかのものだ。ゲームをこれから始めようとしている人は、まず、上の〝物語のあらすじ〟を読んでおこう。そして、自分は何をしたらよいのかを、ハッキリさせておいてから、ゲームスタートすること。その方が、このゲームをずっと楽しくプレイできるはずだ。

そしてもうひとつ。〝グレアリングカース〟の主人公は女の子。年のころなら17、18の、とってもカワイイ女の子なのだ。ロールプレイングとしては、めずらしいでしょ。プレイするときは、自分が女の子になったつもりでゲームすれば、より一層楽しいものになる。

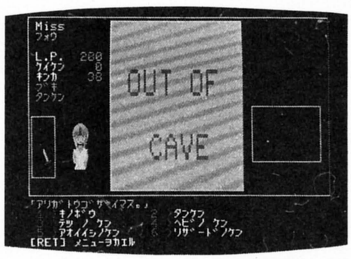
〝グレアリングカース〟のプログラムリストは
LISTLOG276ページに掲載しました。

洞窟のなかは怪物がいっぱい。だから…

ダルーラの洞窟まで来たものの、はたしてこのままなかへ入っていいものなのだろうか。と、よい子のキミは考えるハズ。そうです。いけないのよね。

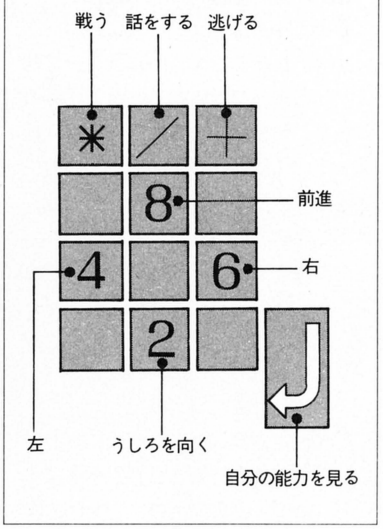
洞窟のなかは、コワーイ怪物でいっぱい。そんななかへ何も持たずに入っていったら、心細くてどーしようもないのだ。せめて木の棒1本でも、買っておくことをおススメする。

町のなかには洞窟のほかに、病院、寺院、商店があり、何かと役に立ってくれるのだ。武器やヨロイは商店で手に入る。最初の持ち金で買えるのは、一番安い物ばかりだと思うが、これだってあるのとないのでは、気分的にそーと一違うのだ。ちなみに、ヨロイを買って着替えると、画面の女の子もちゃんと着替えてくれるぞ。バージョンアップしていく自分のキャラクターをながめるのも、なかなか風情があっていいものなのだ。エヘエヘエへ……。



▲町のなかにはいろいろなお店がある。これは、商店でナイフを買ったところだ。

●キー操作●



町のなかのようす

洞窟	町はずれにある「ダルーラの洞窟」。町の人々はなぜか「不思議の洞窟」と呼んで恐れている。キミの探索はここから始まるのだ。	寺院	悪魔の書を開いてしまって悪魔がとりついたときに、無料でおはらいをしてくれる。またゲームセーブも寺院で行なう。
病院	傷を負ったものを規定の料金でなおしてくれる。また、切りきざまれて使い物にならなくなったヨロイも、ここではずしてくれる。	商店	商売熱心なおじさんが経営するフツーのお店。あつかっている商品は武器とヨロイ。お金をいっぱいためて、ドーンと買い込もう。

商店で手に入る装備

●武器

木の棒	めっぽう安いが、威力は少ない。金貨40枚。
短剣	どこの武器屋さんでも売っているような、ノーマルな短剣。少しお高くて、金貨162枚。
鉄の剣	見るからにカッコイイ剣だが、レベル的にはちよっと低レベル。お値段は、金貨364枚。
蛇の剣	この町に生息する蛇は、骨や皮がとても硬く、これを乾燥させると鉄よりも強い剣になる。乾燥させたものに、柄やつばをつけたのがこの剣。加工費がかかるため高い。金貨648枚。
青い石の剣	町はずれの岩場で、ごくまれに発見される石を、何ヵ月もかかって削って剣の形にしたもの。ラミアの城にも、これと同じ石が使われている。まあこれは関係ない話だけどね。ちなみに、この青い石はブルーグレアじゃないよ。金額もはり、金貨1012枚。
リザードの剣	この町に生息するリザード、つまりトカゲはとても巨大で、しかも、光り輝く目は宝飾品、舌はやすり、骨は剣、皮はヨロイ、肉は食用と、いらない部分がまったくないトカゲなのだ。そのため乱獲されて、絶滅してしまったので、この剣はヒジョーに貴重。金貨1458枚。

●ヨロイ

木の皮	硬い木の皮をはがして、それを加工したもの。安いだけあって、やっぱり弱い。お金を持っていないうちは、これを使うしかないのだ。最初に与えられる持ち金で買えるのは、この木の皮だけ。でも、裸よりはマシ。金貨65枚。
竹せんいのヨロイ	何10メートルも高く育つ竹を、細くばらして作られたヨロイ。よく見ると細かく編んである。木の皮よりは強いが、けっしてリッパなものではない。だけど高くて、金貨262枚。
ワニ皮の上着	上着だけ。これを着せて、よだれをたらすヤツがいるかもしれないが、この姿は自分なのだ。この町に生息するワニは、きわめて狂暴。よって、めったに人間たちはこのワニを狩ろうとしない。だから品数が少なく、お値段も少々高め。金貨589枚。
鉄のヨロイ	鉄でできてる一般的なヨロイ。けっこう硬いから役に立つ。金貨1048枚。
リザードのヨロイ	剣にも加工されているリザードは、これまたヨロイにもなってしまうのだ。果たして加工するのに何年かかったのだろう。金貨1637枚。

〝グレアリングカース〟のプログラムリストは
LISTLOG276ページに掲載しました。

続いて、ダルーラの洞窟のさわりなど……

武器も買ったし、そろそろ洞窟のなかへ足を踏み入れてみよう。

洞窟のなかでの移動は、すべてテンキーで操作する。また、主人公のとれる動作は、戦う、話す、逃げるに限られていて、それぞれ[X]、[／]、[＋]のキーが対応している。片手で操作できるためゲーム展開が実にスムーズだ。

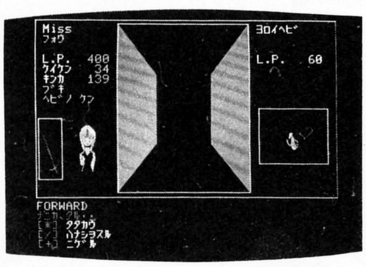
おそるおそる洞窟を歩いてみる。

なかは薄暗くて、あまり先は見とおせないようだ。ときおり、ナマ温ーい風が吹き抜けていく。と、どこからか足音がきこえてきた。何かが近づいてくるようだ……。

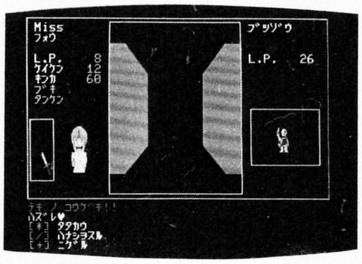
現われたのはハネカイブツという名の、今まで見たこともないような怪物だ。いちおうこちらに敵意がないのを示すため、話しかけてみた。しかし、ハネカイブツはそれを無視するかのように攻撃してきたのだ。逃げているヒマはない。エーイ、ままよ！　受けてたつわ！　と、反撃する。

戦いが終わってみると、意外と弱っちいヤツであった。少しばかりの金貨を手に入れ、先へと進む。しょせん地下1階の怪物、チョロイものだわと考えていると、次に出くわしたガイコツセンシにはまいってしまった。こいつの持つ剣の攻撃力はそーとーのものだ。せっかく買った木の皮のヨロイは傷つけられて、おまけに体力(L.P.)はギリギリの20まで下がってしまったのだ。これ以上戦えないと判断して、町へもどることに決めた。

しかし、悪いことは重なるもので、地上への階段へ急ぐ途中、またもやガイコツセンシの攻撃を受けて、勇敢な少女は短い生涯を終えたのでした……。



▲おおっ、ヨロイヘビ登場！　体が硬いヨロイでおおわれているので、なかなか手ごわい。



▲地下1階でブツゾウにおそわれて、ヨロイを傷つけられてしまった。危険なブツゾウだ。

以上、おそまつながらダルーラの洞窟のさわりの部分をお送りしました。

まあ、誰だって最初のうちは、こんなもんだろう。何度かくり返していれば、どの怪物がどのくらいの力か、すぐにわかるようになる。怪物にも、それぞれ個性があるので、初めのうちは弱い者イジメに徹して、ひたすら金貨をかせぐのがいいと思う。そうすれば経験値も少しずつだけど増えていくしね。

いろいろとりそろえてこのゲームの特徴をば

それでは、この〝グレアリングカース〟の特徴を、いくつか挙げておこう(作者自ら、特徴と欠点を書き送ってくれている。見上げたものなのだ)。

まず、効果音がイイ。意外と気にしてない部分だけど、ゲームの雰囲気づくりには欠かせないものだ。そして、テンキーオンリーのやさしい操作。しちめんどくさいキー操作で、気分をそがれてしまうことがよくある。これも大切なことだ。また、スッキリとシンプルにまとまった画面。ロールプレイングにありがちな、数値ばっかしの画面には、食傷ぎみのお方も多いハズだ。

ゲームシナリオの方も、なかなか個性あるものになっている。

まず、地下15階にものぼる、奥深ーい洞窟。そして、39種類の登場怪物はほとんどがオリジナル。それも、そのへんの外国かぶれのロールプレイングと違って、やたらと横文字はつけてないところが、またいい。他に、キャラクターの着せ替え遊びができたり、怪物と話ができたり(特定のものだけ)、なかなか工夫のあとが見られて、まとまりもいい。しかし、このゲームでいちばんホメてあげたいのはストーリーなのだ。プレイしていくうちに、「アオイカゼ」とか、「アカイヒノタマ」などのメッセージが飛びかって、ミステリアスな雰囲気がただよってくる。そして、アッと驚く結末へ……。

どうですか。期待しちゃうでしょ。

洞窟内に落ちている物

●魔術の書

これを読めば魔力がつくとうわさされている。洞窟のあちらこちらに置かれている。

●悪魔の書

読めばたちまち悪魔がとりついてしまい、その人を苦しませるという恐ろしい書物。これも洞窟のいたる所にある。

●LOGIN

旧文明の科学的書物らしい。かつては絶大な人気を誇っていたと思われる。なぜ洞窟に存在するかは不明。

これも書いておかなくちゃ、と思ってます

さて、ゲーム説明はこれくらいにして、最後に大切なことを書いておこう。

えーと、キャラクターが成長して、セーブしたいなーと思ったときは、いったん地上へ戻り、寺院に行ってください。寺院で祈れば、やさしい司祭様がテープにセーブしてくれます。お金はかかりません。

最初はキャラクター作成プログラムを読まなきゃならないため、えらくロード時間が長いけど、2回目からはそれほどでもないので、気にしないこと。

最後に忠告を。これから遊ぶキミたちのために、洞窟のさまざまなシカケについてはあまりふれなかったんだよ。

〝グレアリングカース〟のプログラムリストはLISTLOG276ページに掲載しました。

第24回ログイン・ソフトウェア・グランプリ

2nd PRIZE

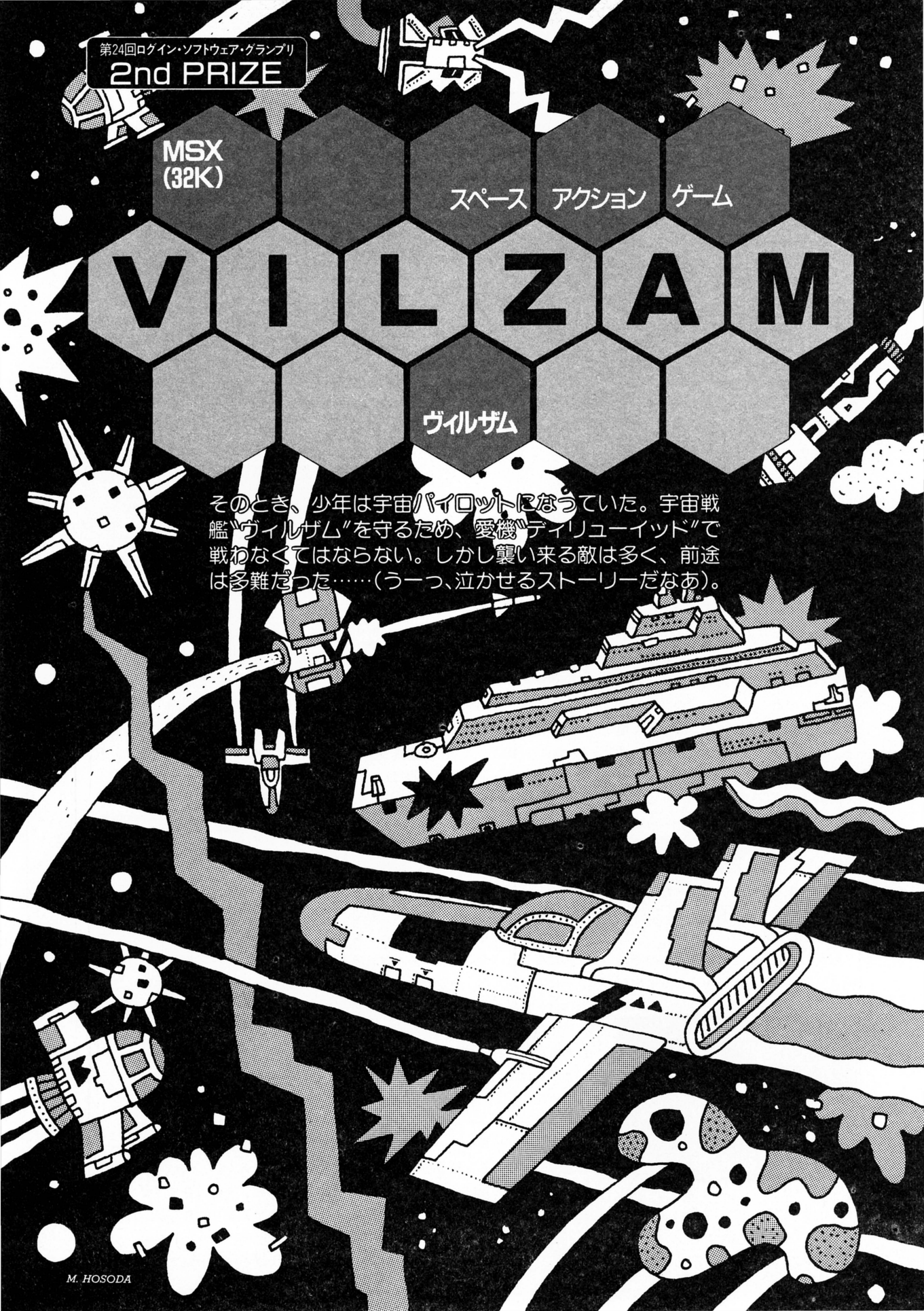
MSX
(32K)

スペース　アクション　ゲーム

VILZAM

ヴィルザム

そのとき、少年は宇宙パイロットになうていた。宇宙戦艦〝ヴィルザム〟を守るため、愛機〝ディリューイッド〟で戦わなくてはならない。しかし襲い来る敵は多く、前途は多難だった……(うーっ、泣かせるストーリーだなあ)。



M. HOSODA

MSXのアクションゲームは やっぱり楽しいぜっ!

先月の〝メインイベント〟に続いて、今月もMSXのアクションゲームが大登場！ やったぜ、という気持ちの高ぶりと、まだ先月のプログラムを打ち込んでない人も多いんじゃないだろうか、という不安を半々に感じながら、いまペンをとっている……。

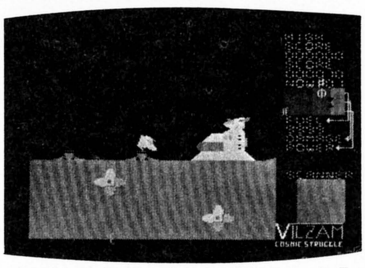
と、そんなことはどーでもいいのだった。今回の〝ヴィルザム〟は、元祖アクションゲームとでもいおうか、とにかくめちゃ楽しいゲームなのだ。

主人公は戦闘機〝ディリューイッド〟。母艦〝ヴィルザム〟を、敵どもの攻撃から守るのが、与えられた使命だ。

ディリューイッドは、常に画面中央に描かれていて、背景はキャラクター単位で360度にスクロールする(32方向？いや、64方向かな)。方向を定めて、敵に発砲すれば、いっちょうあがり……だったらいいんだが、これがけっこうむつかしい。

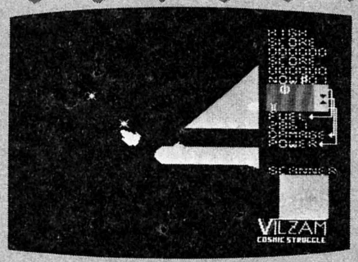
まず、タマはつねにディリューイッドの進行方向に飛ぶということ、これがひとつ。次に、タマのエネルギー(どこまで遠くタマを飛ばすか)をリアルタイムに指示しなくてはならない。どうやって指示するのか？

タマはスペースキーかトリガー1で発射する。スペースキーかトリガー1を長く押しているほど、エネルギーは強い。つまり、遠くへ飛ばそうと思ったら、できるだけスペースキーかトリガー1を長く押し続けて、離さなくてはならない。でも、その間ももちろん敵は動いているのだ。これがこわい！



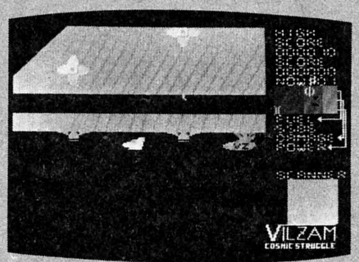
▲いよいよゲームスタート。下にちらっと見えるのが、母艦ヴィルザムだ！

VILZAMの2つの遊びかた



ゲームタイプ〝A〟

カーソル方向にディリューイッドが向く。つまり、背景の方で移動してくれるわけだ。

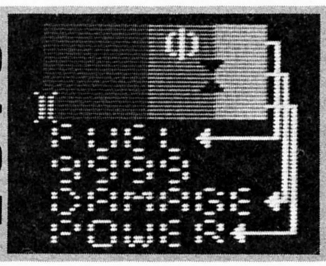


ゲームタイプ〝B〟

カーソル方向にディリューイッドが回転する。背景は変わらず、自機の向きが変わる。

キー操作

キー	役割
カーソルorジョイスティック	ディリューイッドを回転させることができる。
GRAPH or トリガー2	ディリューイッドが向いている方向に加速する。
スペース or トリガー1	ディリューイッドが発砲する。もちろん進行方向にタマは飛ぶ。
ファンクションキー1	ディリューイッドのオートストップコントローラーがONになる。
ファンクションキー2	ディリューイッドのオートストップコントローラーがOFFになる。
ファンクションキー3	モードをタイプAにする。
ファンクションキー4	モードをタイプBにする。
ファンクションキー5	ヴィルザムのハッチが開き、燃料補給が可能になる。

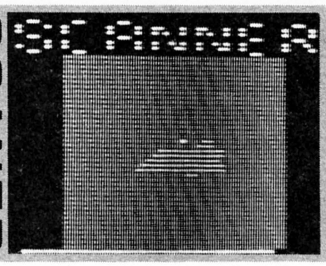


ゲージ

■残りの燃料を示す。左がゼロ、右が満タンだ。下にも数字で表示(0~9999)。

■ヴィルザムのダメージを示す。左にいくほどダメージが高くなる。

■ディリューイッドのタマのエネルギーを示す。トリガー1を押せばエネルギーが大きくなる。



スキャナー

■ヴィルザムを中心にディリューイッドと主な敵の位置を表示する。

〝ヴィルザム〟のプログラムリストは
LISTLOG293ページに掲載しました。

狙いをつけてからタマを発射するまで、微妙なタイムラグがある。このタイムラグを読まなければ、このゲームでは上達しない。いわゆる見切り発射をするのだ。ゲームってのは、最後にはカンで勝負なんだぜ。

モードをマスターして テクニックを磨くのだ

このゲームには、いろんなモードがある。それを、これから説明しよう。

まずオートストップコントローラー。これがONになっていると、トリガー2またはGRAPHキーをはなしたときに、自動的にディリューイッドが止まる。OFFになっているときは、逆にふかすか、ヴィルザムにぶつかるかしないと止まらない。慣れにもよるだろうけど、ふつうは、ONになっている方が遊びやすい。ただし、ONになっていると、燃料を少しよけいに食うから、気を付けてないとガス欠になるぞ。

ゲームタイプのAとBは、217ページ上の表に書いたとおり。スタート時には、ゲームタイプBに設定されている。気に入った方を選べばよろしい。でも友達から勝負を挑まれて、慣れないモードでロースコアを出してしまうのは、いささかしゃくにさわる。一応どんなモードでもこなせるテクをつけておくのが、現代に生きるゲーマーの常識だろう。プロはつれーぜ！

おっと、書き忘れるところだったけど、ゲームオーバーとなるのは、ディリューイッドがガス欠になったとき、ヴィルザムのダメージが1バイトをオーバーフローしたとき（つまり、256を超えたときですね）、敵ミサイルのボルヴがディリューイッドに命中したときの3通りだ。それでは、最後に必勝法でも書いて、君たちの健闘を祈ることとしよう。

高得点を出せないようじゃ 男じゃないもんね！

えっ、ディリューイッドがやられなきゃいいんだろうって？　違う、違う。おぬし、任務をはき違えておろう。ヴィルザムがやられないように、敵から守るのが君の役目なのだ。

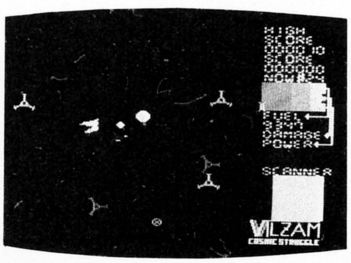
その証拠にダメージは、ヴィルザムが受けた分だけ問題になる。ディリューイッドはタマに当たろうが当たるまいがおかまいなし。不死身なんだよね。どーだ、いいことを憶えただろう。

あと、あっちの敵を狙ったりこっちの敵を狙ったりの移り気な撃ちかた、これもだめね。これと決めたら、やっつけるまでその敵にしぼること。ここにでてくる敵は、みんな何発もタマを当てなきゃやっつけられないやつばかり。敵がやられたかどうかを、必ず確かめてほしいな。

エネルギー補給も大事だぞ。敵を1機やっつけたら即補給！　このぐらいの呼吸でないと、この激戦区はとてもじゃないけど乗り越えられない。

ひみつにしようと思ったけど、この際だから言ってしまおう。このゲームはなんと26面まであるのだ。

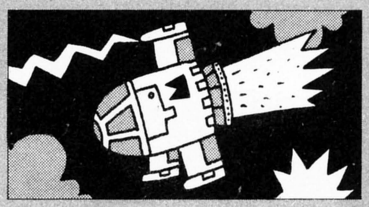
どうしても先の面を見たい人に、うらのコマンドが用意されている。デモプレイ中にSELECT＋INS＋A～Zを押せばいいのだ。A＝1面でZ＝26面。わかったかな？　あっ、まじめにゲームする人は、今のこと忘れるように！



☗苦戦をしいられ、燃料がついにゼロになってしまった。気を取り直して、リプレイだ。



☗13面からは、ディリューイッドのほか、応援部隊もかけつける。こっちも必勝態勢だ！

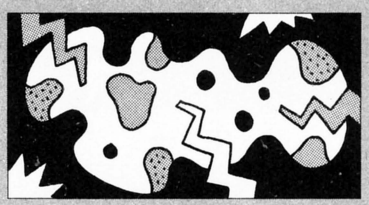


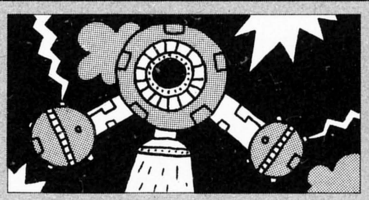
シャモ

各面に最低10機以上は出現するザコ。シャモだけはスキャナーにうつらない。

ガンニャ

ディリューイッドにとりついて、燃料を吸いとる悪いやつだ。プンプン。



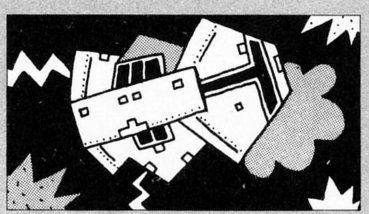


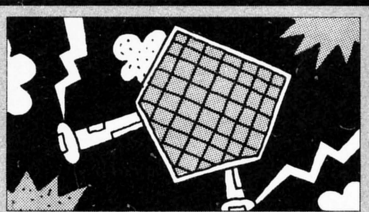
ジルゲイザー

ヴィルザムのまわりをまわって、ディリューイッドに向かってタマを出す。

デューラス

上下にタマを出す。とてもしつこい、こいつも悪いやつなのだ。





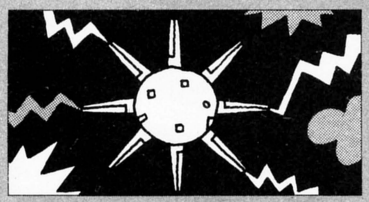
アルーザ

ランダムに動いてヴィルザムに発砲する悪い奴。タマが近づくとワープする。

〝ヴィルザム〟のプログラムリストは
LISTLOG293ページに掲載しました。

サーザス

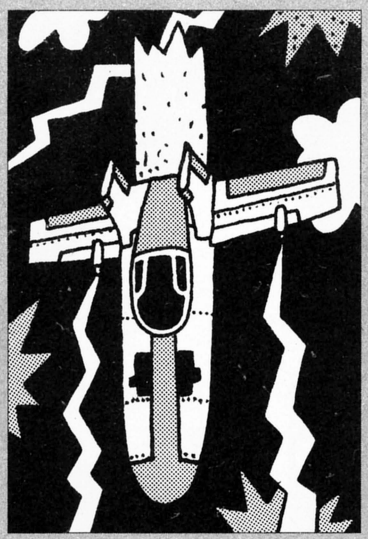
ときどき静止して、8方向にタマを同時に発射する。油断は禁物だ！





デュパーグ

つねに右から左に移動。ディリューイッドにぶつかると、燃料が流出するぞ。

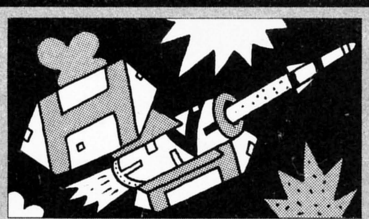


ディリューイッド

プレイヤーキャラクター。360度に移動可能。タマも出せるぞ。

登場キャラクター大便ら ん

強い敵も多いけど、弱い敵も多い。弱きをくじき、強きもくじき……。さあ、ディリューイッドは大変だぜいっ。

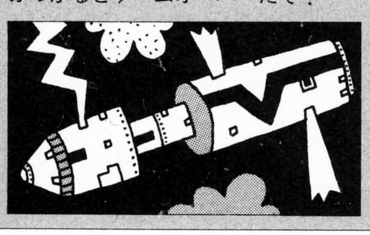


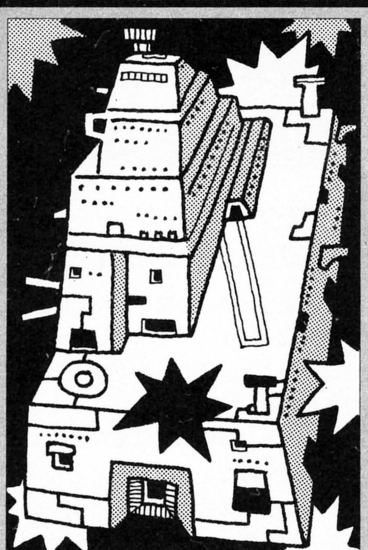
ヴァルザード

サイドワインダーミサイル〝ボルヴ〟を撃ってくる。注意が必要だぞ。

ボルヴ

ディリューイッドを追いかけてくる。ぶつかるとゲームオーバーだぞ！



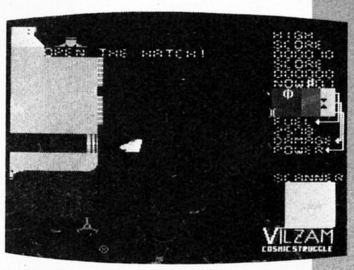


ヴィルザム

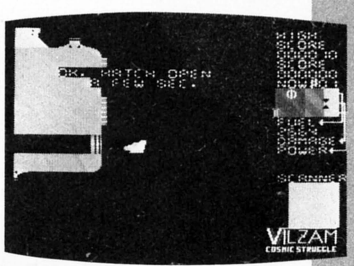
宇宙戦艦。こいつ(失礼！)を守るために我らディリューイッドは頑張るのだ。

これがエネルギー補給システムだ!!

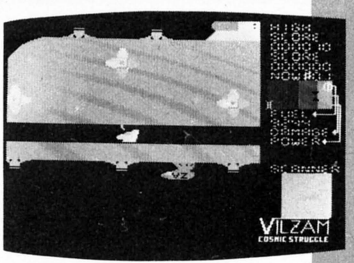
エネルギーを補給しないことには、ディリューイッドはとても生き残れない。とにかくまめに補給をすることが、勝利のヒケツなのだ。



01 オープンハッチ



02 発進



03 補給

CHARGE OK!!

〝ヴィルザム〟のプログラムリストは
LISTLOG293ページに掲載しました。

第24回ログイン・ソフトウェア・グランプリ
3rd PRIZE

PC-8801シリーズ
オーソドックスなシューティング
ゲームだが、つい熱くなってしまうゲームだ

BLUE FIGHTER

ブルーファイター



キィーン。ピッ、ピッ、ピッ。チュドォーシ！　この〝ブルーファイター〟は、シューティングゲームの基本を忠実に貫き通したゲームなのだ。〝基本に忠実〟だから情緒タップリ？　の仕上がりになっている。晩秋の夜長を懐古にひたりながら、思いっきりプレイしてくれたまえ。なお、熱くなりすぎて、キーを壊さないよーに。

T. MOROGA

PC-8801版、久々のアクションゲーム登場！

今月のソフトウェアグランプリ、3rd Prizeは、〝ブルーファイター〟だ。日本語でいえば、青い戦闘機とでもいったところか。ゲームはその名前からもわかるとおり、シューティングタイプのアクションゲームだ。

最近巷では、右を向いても左を見ても、RPGがとっても多いよね。RPGも悪くないけど、それ一色っていうのもちょっとね、なんてこと考えてたキミたちにピッタリのゲームだ。やっぱりアクションゲームが一番だぜ!?

100面クリアーがキミの使命なのだ！

ゲーム進行は極めて簡単。キミは、宇宙戦闘機〝ブルーファイター〟を操縦し、雨のごとく降りそそぐ敵をやっつけるのだ。

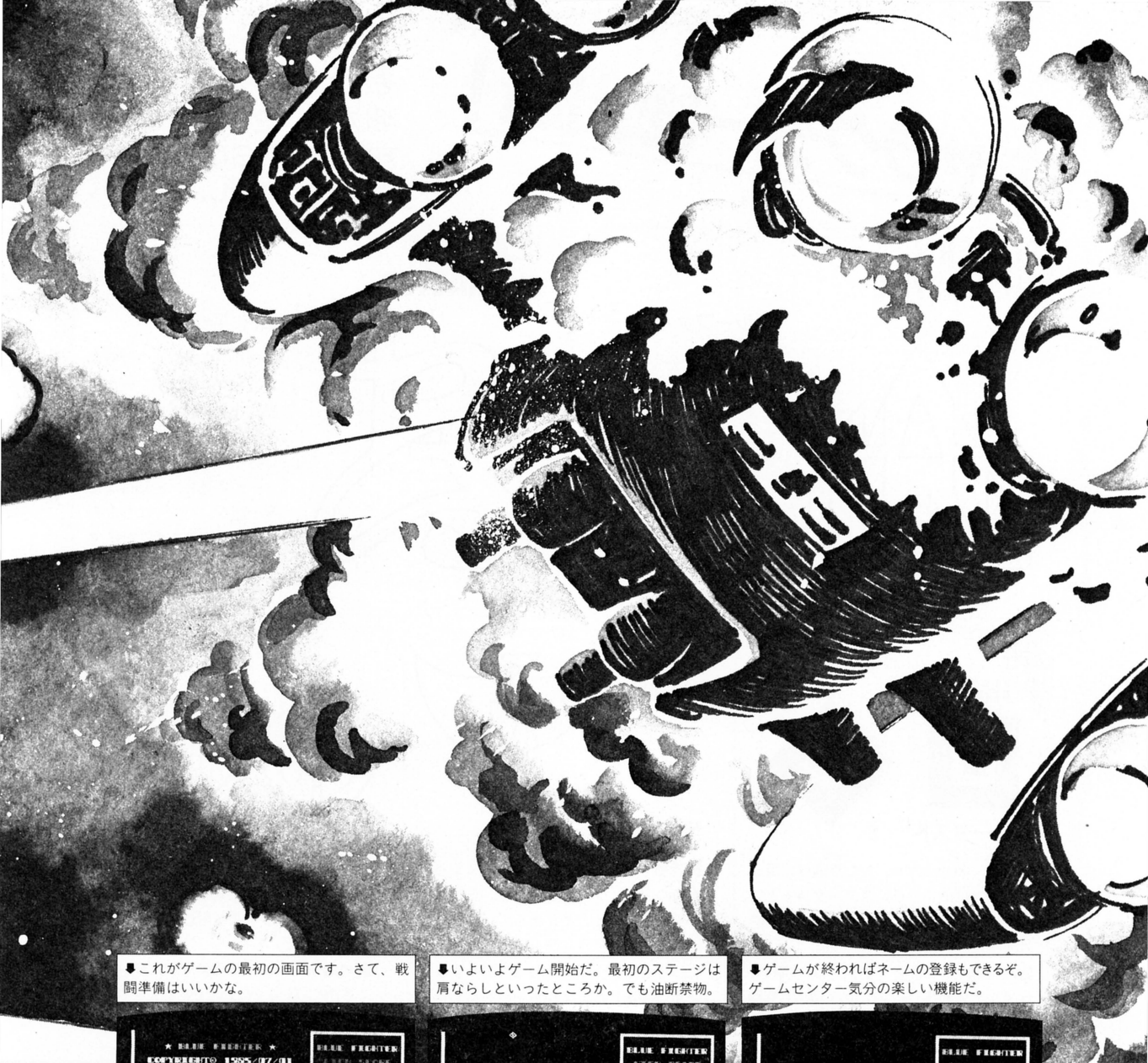
このゲームには、RPGに見られるような最終目的はない。ギャラクシアンやスターフォースのような、いわゆる〝面クリアー型〟のゲームである。つまり、RPGのように宝物を取りに行ったりするのではなく、何面まで行って、何点取れたかということがポイントなのだ。

〝ブルーファイター〟の敵キャラクターは6種類。ステージは全部で100面まで用意されている。5面ごとに登場する敵の種類が増えていき、最後の100面では何と26機で総攻撃をかけてくるぞ。

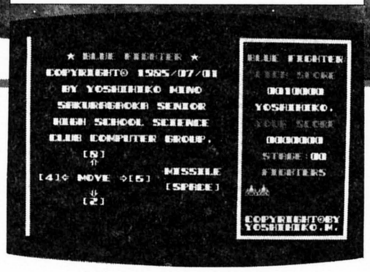
100面もあるので、各ステージは比較的短くなっている。ゲームに慣れないうちは短すぎるように感じるが、ご心配なく。しばらくやっていると難しくなるので、これでも決して短いと感じないはずだ。

〝ブルーファイター〟の操縦は、テンキーで行なう。4、6で左右に、8、2で上下に移動する。2つのキーを同

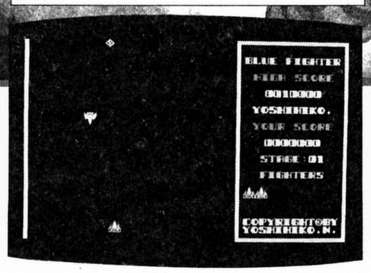
〝ブルーファイター〟のプログラムリストは
LISTLOG304ページに掲載しました。



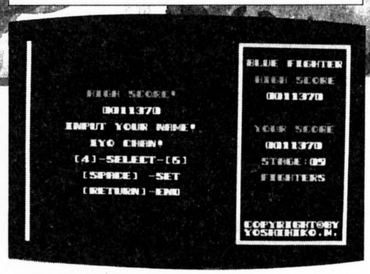
⬇これがゲームの最初の画面です。さて、戦闘準備はいいかな。



⬇いよいよゲーム開始だ。最初のステージは肩ならしといったところか。でも油断禁物。



⬇ゲームが終わればネームの登録もできるぞ。ゲームセンター気分の楽しい機能だ。



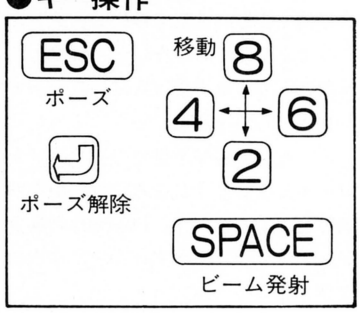
時に押せば斜めにだって移動可能だ。

ビーム砲の発射はスペースキーで行なう。このゲームの場合、敵機を確認してからスペースキーを押したのでは遅いのである。さいわいタマ切れの心配はないから、スペースキーは押しっ放しにしておくといいだろう。PC-8801のキーボードは、キーストロークが意外と長い。だから、バタバタとキーを叩くより、押しっ放しにしておくほうが、ずっと高速連射が可能なのである。それに、押しているだけだったら、キーを壊す心配もないしね。

〝面クリアー型〟のゲームは上達するにつれて、プレイ時間も長くなる。このゲームにも同じことがいえる訳だが、100面ともなるとけっこう時間もかかるし大変なのだ。

こういう時に便利なのがポーズ機能だ。ESCキーを押すとポーズがかかる

●キー操作

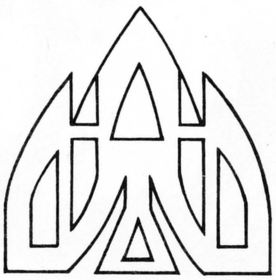


〝ブルーファイター〟のプログラムリストは
LISTLOG304ページに掲載しました。

キャラクター総出演！

それでは各キャラクターを説明しよう。登場するのは、味方を含めて全8種類。特徴をよく摑んで善戦しよう。

PLAYER'S CHARACTER



ブルーファイター

これがキミに与えられた機体だ。コイツをうまく操縦して、攻めてくる敵どもを片っぱしからやっつけよう。機体に装備されている武器は、強力なレーザー砲だ。敵にねらいを定めて、どんどん射ちまくれ。とりあえず操縦に慣れるようにすることが大切だ。

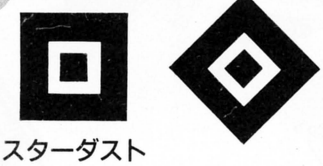
PLAYER'S CHARACTER



SH マーク

敵機を100機やっつけるごとに〝SH〟のロゴマークが画面上方に現われる。これを取ればキミの機体は、しばらくの間スーパーファイターに変身し、無敵になる。早い話が、パワーエサなのである。実はこの〝SH〟マーク、作者の通っている高校の校章なのです。

30 POINT

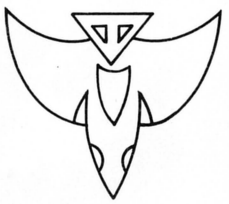


スターダスト

■**性質**　斜め上から、ただ無造作に降ってくるだけのキャラ。スターダストという名のごとく屑のような点数だが、油断は禁物だ。

■**攻略法**　このキャラクターは、攻撃(ミサイルの発射等)をしてこないので、接触しないように、うまく逃げまわること。

300 POINT

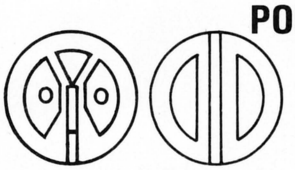


サンダー

■**性質**　上からジグザクに降ってくる、水色のファイター。ときどき、ミサイルを発射してくることがある。

■**攻略法**　強そうな形をしているが、それ程でもない。敵に合わせて動くより、一点に停止したままねらい射ちをした方が効果的。

150 POINT



リターン

■**性質**　上からまっすぐに降下して、途中でミサイルを2発発射し、反転して逃げて行く。ミサイルを射たずに下に消えるのもいる。

■**攻略法**　ミサイルは斜め下に発射してくるので、弾道上にいないこと。真下にまわりこんで攻撃すれば、簡単にたたける。

ようになっている。止めたい時にいつでも何回でもかけることが可能。だから、ゲーム中の急なおつかいや、お茶でひと息いれることもできるのだ。

ポーズの解除はRETURNキーを押す。しかし、ポーズを解除するときは、次に移動する方向をよく考えて、テンキーに指をかけておかないと、解除した瞬間に敵のタマを受けるはめになってしまうから要注意だ。

テンキーで自機を思いのままコントロールできるようになるには、かなり訓練を要するだろう。PC-8801の場合、ジョイスティックが使えない。本当にツライところだね。

1〜5面は練習ステージ 敵の動きを観察しよう

この手のゲームの場合、確実な必勝法というのはない。ただひたすら練習するのみである。とはいっても、これだけではあまりにも酷なので、攻略のヒントを少しばかり授けよう。

あまりゲームに慣れていないうちは、攻撃よりも逃げるほうに重点を置く。そうやっているうちに、敵の移動、攻撃のパターンが自然にわかるはずだ。

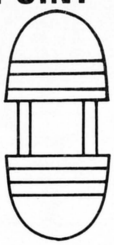
〝ブルーファイター〟は、最初10,000点、以後20,000点ごとに1機増えるようになっている。また、隠れキャラ〝スペシャルコイン〟を打ち落としても1機増える。

ゲームスピードは、このままで問題ないはずだが、自分に合っていないときは調整することができる。自機が動きだしたら、メインキー側の1〜5キーを押す。

スピードを4〜5にすると、かなり易しくなるが、それでもスグにゲームオーバーする人は、ファイターの数を変更しよう。プログラムをロードさせた後に&HDA07番地のデータをPOKE文で変えればOKだ。0ならば1機、FFならば256機だ。でも、あまり増やすと面白くなくなるからご注意を……。

〝ブルーファイター〟のプログラムリストはLISTLOG304ページに掲載しました。

600 POINT



スティック

■**性質**　こいつも上からまっすぐ降下してくる。ブルーファイターとＹ軸が重なると真横にミサイルを発射して下に消えてしまう。

■**攻略法**　Ｙ軸があうとミサイルを射ってくるので、敵を軸が重なる前に攻撃すること。真下にまわり込めば、簡単に対処できる。

800 POINT

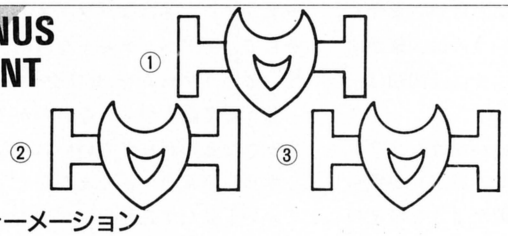


アタッカー

■**性質**　他のキャラクターと比べると、ひとまわり大きい。左右に揺れながら降下し、ミサイルを何発も射つ。大群で来るとかなりキツイ。

■**攻略法**　じっとしていると、スグにやられてしまう。敵の動きをよく見て、すばやく敵機の懐にはいって攻撃を仕掛けてはスグ逃げよう。

BONUS POINT



フォーメーション

■**性質**　３機で編隊を組みながら、ジグザグに降下してくる。こいつは３機全滅させると、ボーナス点が得られるキャラクターだ。

■**攻略法**　攻撃の順番によって得点が違う。最初に①を破壊すると1,000点、②-①-③または③-①-②だと2,000点、①が最後だと3,000点だ。

各ステージの攻略ポイント

STAGE 1

登場キャラ：スターダスト＆サンダー

ポイント：当然のことだが、これが一番やさしい面だ。スターダストに当たらないようにして、サンダーをやっつけよう。

STAGE 2

登場キャラ：スターダスト＆リターン

ポイント：斜め下にミサイルを射ってくるので、相手の下へまわり込もう。深追いし過ぎるとスターダストにやられるぞ。

STAGE 3

登場キャラ：スターダスト＆スティック

ポイント：スティックは横攻撃をしてくるので、上下方向に避ける余裕を持つこと。スターダストとの挟み撃ちに注意。

STAGE 4

登場キャラ：スターダスト＆アタッカー

ポイント：このように大型の敵には、レーザー砲の連射に限る。スターダストに気を付けて、左右に動きながら射つべし。

STAGE 5

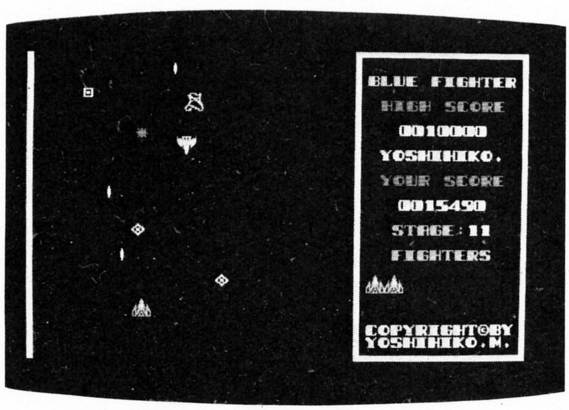
登場キャラ：スターダスト＆フォーメーション

ポイント：攻略の基本はSTAGE４と同じだ。しかし、攻撃の順番によってボーナス点が大きく違うので、注意を要する。

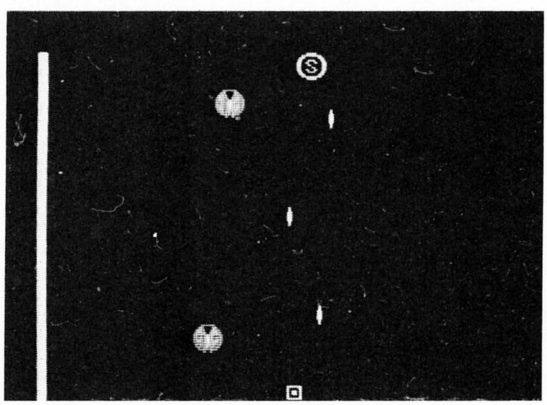
STAGE 6

登場キャラ：スターダスト、サンダー＆リターン

ポイント：このステージから、複数の敵機が攻撃してくる。個々の特徴をよくふまえた上で対処しなければクリアーはむり。



〝SH〟マークの出現だ。ぜひともこいつを取りたいのだが、敵さんもそう簡単には渡してくれない。



このゲームのもうひとつの隠れキャラ、〝スペシャルコイン〟だ。いつ、どんなときに出るかはヒミツ。

〝ブルーファイター〟のプログラムリストは
LISTLOG304ページに掲載しました。

スターゲームデザイナーがキミのプログラム作りの壁を破る!

ゲームメイキング相談室

今月は、堀井雄二センセイが帰ってきました。2ヵ月ぶりのごぶさたです。堀井センセイは現在『九龍の牙』を先につくるか、『白夜に消えた目撃者』を先につくるか、悩んでいるようです。がんばってください。



ソ連の日々をふと思い出す

堀井雄二

Q 堀井しぇんしぇにお聞き致します。僕がしばらく考えていたゲームと似たよーな設定のゲームがもう発表されてしまいました。しかもそれは、僕の構想には及びもつかんよーな物だったのです。こーいう場合、私はこのゲームをつくるべきでしょうか、それとも、やめるべきでしょーか?

（熊本県・上田博・17歳）

A むずかしい質問ですね。

「くそ〜。先をこされてしまったぜっ。このうえは、このゲームを、もっとめちゃすごいものにしてやる!」と、思うなら、そのままつくるべきでしょう。

だいたいパソコンソフトの歴史は、まだ浅いので、『新しい設定』とかいうものが、どんどん出てきています。

しかし、いずれ尽きます。

小説や映画、マンガを見れば、そのことに気づくでしょう。

たとえ似たような設定であっても、シリアスにするか、コミカルにするか。登場人物たちのキャラクター（性格づけ）をどうするか。その料理のしかたで、ぜんぜん別の作品として成り立っています。

TVドラマなど、もっとこのことがいえるでしょう。

たとえば、『太陽にほえろ』と『特捜最前線』。設定が似てるといえば、これほど似てる2つはないでしょう。

しかし、それぞれにファンがいて、誰もあの2つを同じ番組とはいいません。『設定の新しさ』というのは、確かに目をひく要素ですが、やはり問題は、その中身でしょう。

しかし、歴史の浅いパソコンソフトには、まだまだ『新しい設定』が残っている。そのため、似たような設定のものをつくると、「マネッコだ」と、いわれてしまう。これはツライ。

ボク個人の望みとしては、

「新しい設定など、はやく出尽くしてしまえ!」

ということです。

そうすれば、本当に中身で勝負するしかない時代がやってくるはずです。

ゲームデザイナーとしてのボクの立場はおいておくとして、少なくとも、ゲームプレイヤーのボクは、よろこぶでしょう。

同じような設定で、各ソフトハウスが競争し合い、いい所を競い合えば、ゲームはどんどん進化してゆく。

たとえば『ウルティマ』。ボクはIIがいちばん好きだが、もちろん不満なところも多々ある。

まず、1コ1コの情報がバラバラであるということ。各情報がもっと有機的に絡み合って、たとえば初めに伝説があったとすると、ゲームを進めるうちに、その伝説のウラがどんどん見えてくるとか、そういったドラマ性が欲しかった。

また、キャラクターの成長システムだが、これは『ウィザードリィ』のほうがよく計算されていると思う。

ダンジョンは、『クエストロン』の方式が、すぐれている。

というわけで、ゲームシステムは『ウルティマ』、成長システムは『ウィザードリィ』、迷宮は『クエストロン』、そして、アドベンチャーなみのドラマ性、というゲームを、ぜひやってみたい。

どうして誰もつくらないのか? マネッコだといわれてもいいじゃないか。

オリジナリティーなんかなくったっていい! ひたすら面白いゲームがやりたいだけなんだっ!

と、ゲーマーとしてのボクは思うわけです。

そんなわけで上田くん。先を越されたくらいでめげないでください。あとから、越してやればいいのではないでしょうか?



Q ぼくは、アドベンチャーゲームをつくろうと思っているんですが、最初になにをすればいいのか、わかりません。どうか、アドベンチャーゲームをつくる順序をおしえて。
（神奈川県・斉藤良彦・15歳）

A 話は、ぜんぜん違うが、ついに8ミリビデオカメラを買ってしまった。う、うれしいっ！　まえまえから欲しいと思ってはいたのだが、このまえジャンプ編集部のトリちゃん(元Dr.マシリト)が先に買って、打ち合わせのとき見せびらかしに持ってきたのだった。それを見て、もう欲しくて欲しくてたまらなくなり、ついに買ってしまった。う、うれしい！　さあみんなもボクと一緒によろこぼうっ。

うれしいなったら、うれしいな♪(そばの人と腕を組んでスキップしてね)

さて。うれしがるのは、このくらいにして、斉藤くんの質問。

アドベンチャーゲームをつくる順序だけど、この質問にボクがいきなり、いいたいことを話しはじめたように、斉藤くんも、やりたいところから、やっていけばいいのです。

なぜ、アドベンチャーゲームをつくりたいのか？

パソコンでお話を書きたいから。だったら、まずどんなお話にするか考えましょう。

きれいな絵をいっぱい出したいから。それなら、画面に絵を描くことからはじめましょう。

友だちにウケたいから。そしたら、友人たちが、どんな設定やトリックをよろこぶか考えましょう。

そして、思いついたところから、どんどんプログラムしてゆきます。

もちろんこれは、ゆきあたりばったりの方法です。そんなつくりかたで面白いゲームなんかできるかっ！　と思う人もいるでしょう。

①まず、しっかりしたお話をつくる。
②それをゲームシナリオになおす。つまり、シーンごとにどんなコマンドでどうなるのかを書きだす。どんな画面になるのか絵コンテもつける。
③そして、②でつくったシナリオをもとに、テキストだけのプログラムをつくってゆく。
④できあがったものに、グラフィックをつけたす。

——と、こういうふうに答えるのが妥当かも知れませんね。

しかし、斉藤くんは、まだ1本もアドベンチャーゲームをつくったことがないはず。そんな人に、①②の作業はツライものです。

1シーンだけ思いつくと、シナリオを全部完成させるまえに、その部分だけをプログラムしたくてしたくて、たまらなくなる。ちょっとしたメモ程度で、もうキーボードにむかってしまう。

だけど、それはそれで、よいのです。

ゲームが、どんなつまらなくなってもいいから、とりあえず1本、つくってみる。このことが大切なのです。

いいゲームをつくろうとするあまり結局、なにもつくれない。というよりは、しょーもないのでもいいから、どんどんつくって、ノウハウをつかんでゆく。このほうがエライのです。

というわけで斉藤くん。とりあえずコマンドの入力ルーチンだけでもつくって、こんなコマンドにはこうしてやろうとか、ゆきあたりばったりにプログラムしていってはどうでしょうか。

1シーンだけのアドベンチャーゲームなんていいかも知れません。そして気が向いたら、それにもう1シーン追加して、そこでは、こうしてやろうとか……。

そうやって、どんどん大きなものにしてゆく。

文面から察するに、まずなによりも「アドベンチャーゲームがつくりたい」いう気持ちが強いみたいですから、キミには、この方法があってるのかも知れませんね。

そして、思いつきのアドベンチャーゲームにあきたらなくなったとき、シナリオを書くことを覚えればいいのです。その頃にはきっと、キミにも、どうつくっていけばいいか、わかっていることでしょう。

今月のワンポイント・レッスン

《おばかな質問特集》

Q 「ふ！」と気がついたのですが、アドベンチャーゲームの2枚組で、NO.1のディスクには、どんな命令が？　NO.2のディスクには、どんな命令が入ってるのですか？
東京都・関谷国治・13歳

A んー。それは、いろいろです。メインプログラムがNO.1で、NO.2はグラフィックデータとか。章ごとに分割されたものなら、1章、2章がNO.1、3章、4章がNO.2とか。
NO.1には上一段活用の動詞の処理が。NO.2にはそれ以外のものが、という場合もある……わけないな。やっぱり……。

Q なぜPC-6001mkIIのBASICは他機種よりも遅いのですか？　少しでも速くする方法を教えて下さい。
鳥取県・竹内敏男・15歳

A ちょっと無理な気もしますが、やってできないことはありません。つまり、なにか楽しいことを思い浮かべるのです。楽しいことを思うと、時間のたつのが速いですね。
すると待ち時間を短く感じ、P6が速くなったような気になれます。これはボロイ！

Q ちょっとお聞きしますがなんでPC-8001mkIIのゲームは、ほとんど出ていないんですか？
千葉県・山口敦司・？歳

A たぶん、千葉県だからでしょう(冗談だったら)。

Q どうしたら面白いゲームをつくれますか？
北海道・浅野淳二・14歳

A つまらないゲームをいっぱいやることです。

Q どーも、こんばんは。唐突ですが、堀井先生の生年月日、血液型、身長、体重、好物などを教えてください。
大阪府・PN不明くん・15歳

A 1月6日生れ、山羊座のA型で、175センチ、68キロです。好きな物は、茶わんむし。ところでボクの場合、誕生日の前後2ヵ月間は誕生日期間に突入し、プレゼントの受け付けを開始します。皆さん、よろしゅうに。ワハハ。





こんにちは！　はじめて質問を出します。僕は今、RPGを作っていて、戦闘のとき、スペースキーをバシバシ叩いて攻撃するようにしたいのです。でも、スペースキーを押しっぱなしにすると、オートリピートが効いてしまうので、全然意味がなくなってしまうのです。どうすればいいか教えてください。

（神奈川県　橋本智稔　12歳）

んー、12歳かぁ、若いなー。私が12歳の頃は、校庭で手打ち野球してたなー。君も、スペースキーのことなんかでねちねち悩んでないで、外で遊びなさいよ、たまには。ま、そんなことはどーでもいーことですけどね。んじゃ答えてあげよう。たぶん橋本くんのプログラムでは、キー入力のチェックはしていても、〝キーを離した〟というチェックはしていないのだと思います。次のプログラムを走らせてみてください。

```
10  if strig(0)=0 then 10
20  print"A"
30  if strig(0)<>0 then 30
40  goto 10 (PC-6001、MSX用)
```

実際には、この途中にキャラクターを表示しなければならなかったりするので、フラグを立ててもいいかもしれません。じゃ、まあ、がんばってRPG作ってください。

マシン語でのウェイトループは、どうやるのですか？　また、マシン語で乱数を作るにはどうすればいいのですか。最後にもうひとつ。PC-6001でマシン語からPSGを操作するにはどうしたらいいのでしょう。

（東京都　市倉大郎　17歳）

おっと、いきなりなんなんだ。3つも答えにゃならんのか!!（原稿料変わんないのに……）。

よし、マジで答えるぞ。君の持っているのはPC-6001のようなので、それに限定する。他機種の人ゴメンナサイ。

ウェイトループは、BCレジスタに値を入れて、25E8Hをcallしなさい。乱数はいろいろ方法がある。堀井先生はROMを見ればいいとおっしゃるし、編集部のS氏は13で割って5を足す（意味がよくわからん）と言っている。

私が机の引き出しをかきまわしてるうちに出てきた、ずーっと昔に作った（と思われる）RNDルーチンは次のようなものだった（PC-6001用です）。

```
LD   HL,0FA28H
LD   A, R
ADD  A,(HL)
```

最後にPSGの操作は、ポートA0Hにレジスタ#、ポートA1Hにデータを出力してやればいい。もっと簡単にしたい場合はAレジスタにレジスタ#、Eレジスタにデータを入れて、1BC5Hをcallすればよろし。また、機械語でラクにPLAY文を実行する方法も教えてあげよう。と思ったけど面倒くさそーなので、次のアセンブルリストを参考にして、自分で考えてください。

あーあ、疲れちゃったぜ。

```
** DUAD-88D ASSEMBLER  (A.C.P.) **

                ; PLAY SAMPLE
                ;
1EB3            PLAY:  EQU  1EB3H
                ;
                       ORG  0C000H
                ;
C000 2109C0     ENTRY: LD   HL,MMLDAT
C003 7E                LD   A,(HL)
C004 B7                OR   A
C005 CDB31E            CALL PLAY
C008 C9                RET
                ;
C009 22434445 MMLDAT:DEFB  "CDE","EFG","GAB"
C00D 222C2245
C011 4647222C
C015 22474142
C019 22
C01A 00         ENDMAK:DEFB 00H
                ;
```

長い間の疑問です。Z80には裏レジスタがありますよね。僕は、これを表ととっかえひっかえ使っているうちに、いま使っているのが表か裏かわからなくなってしまうのです。こんな時どうしたらよいのですか。また、PC-8801でバンク切り換えする前にはDIをしますが、そのあとすぐにバンク切り換えすると誤動作します。なぜですか？

（静岡県　山本勝巳）

はっはっはー。実は私も君と同じ悩みを持っているのだよ。そこで私はログイン編集部のK氏にきいてみたら、「それは日本国と書いてあるほーが表だよ。」という答が返ってきた。やはり、こまめにコメントを入れるしか手はなさそうですね。

逆にコメントをたくさん入れておくと、後からそのテキストを見ても、何をやっているのかが一目でわかって便利です。

だけどねー山本くん、こんなんで悩んでたら8086なんか使えないよ。CSとかDSとか……。私は個人的に8086好きです（嫌いだとゆー人がたくさんいるけど）。

もうひとつの質問は、そのプログラムがどーゆーものか送られてきていませんのでよくわかりませんし、私はそのよーな経験をしたこともありません。たぶん、誤動作するのは他に何か原因があるのかもしれません（スタックがぶっ壊れてるとか……）。

これからこのよーな質問をする場合は、作ったプログラムも一緒に送ってきてくださいね。

それにしても今月は非常に実のある質問が多くて、めでたいめでたい。



BASICのREAD、DATA文でPLAY文を組んでいますが、音符を修正したりする時に文字（音名）ばかりでとても大変なんです。どうしたら、うまくできるんでしょうか？
（東京都・中山秀夫・16歳）

C16E－A405BG＋…などという、数字とアルファベットがスクラム組んでラインダンスをするが如きPLAY文、音符をドミソでなくCEGと表記するところから、もはや日本人には使いにくい点があるのではと思っております。ちょっとしたプログラムの技術があるなら、ディスプレイ上ではカナ文字を表示してくれるPLAY文エディタなど作ってみるのも一興。まぁ譜面でもいいけどね……。

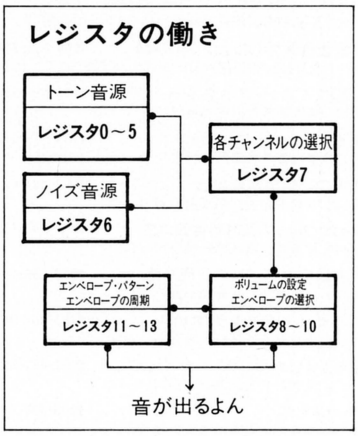
前説はこのくらいにして、この、中山君の悩み、よくわかります。解決策としては、①行番号と小節を対応させて、譜面にメモしておく。 ②音名は、1音ごとスペースで区切る、例えばC8O4E－AR4Gだったら C8 O4E－A R4Gとする。③各行の文字数を、なるべく同じ程度、そして1行で収める、などが良い方法だと思います。また、全体で最も多く使われる音符は、あらかじめLコマンドで指定しておくと便利でしょう。ところで、READ、DATA文を使ったPLAY文で起きるエラーですが、やはりSyntax errorとOut of dataが常連のようです。 Syntax ～ の方は、DATA文中に指定ミス、例えばオクターブのOを0と指定したり、本来PLAY文にはない文字を入れてしまったりということがあるので、DATA文中をよく調べてください。 また、Out of～の方は、READ文で読み出すDATAの量（DATAの行数）が多かったり少なかったりする場合によく起きます。READ A$、B$として、読み出すDATA文が5行あったりする時は即エラーとなるので注意してください。君のパソコンを名演奏家にしてあげてくださいね。

BASICのSOUND文で、効果音などを作ってみようと思うのですが、どのようにやったらいいのかわかりません。各レジスタの働きなどについて、実戦的なことがらを教えてください。
（神奈川県・山下吉文・15歳）

サウンド文での音作りについては、たくさんの方々から質問をいただきました。それぞれ読んでみますと、各レジスタの働きと、それらの組み合わせ方等について、あまりよくわかっていない人が多いようです。

サウンド文で音を作るときは、14のレジスタを組み合わせて使うのですがその働きは、大別して4種類になります。レジスタ0～6が「音源」といって、3つのトーン発生器（同時に3声まで出せる）と1つのノイズ発生器から構成されています。ここでは、音の高さ（音程は周波数で決める）とノイズの音質（乾いた音やこもった音を設定する）を数値で決めます。そして、この音源を選択するのがレジスタ7の「音源選択」です。PSGは3チャンネル、つまり同時に3つの音を出すことができるのですが、レジスタ7では各トーンを3チャンネル、そしてノイズを3チャンネルとして（注・ノイズ発生器は1つ、音質も1つしか出せないが、チャンネルは3つ選べる）数値で設定します。これら3つのチャンネルのボリュームを設定するのが、レジスタ8～10です。ここでは各チャンネルのボリュームを0～15でそれぞれ設定できます。そして、ここでエンベロープモード、つまり数値16を選ぶと、レジスタ11～13で、エンベロープの波形や周期を選ぶことができます。

こうして言葉で説明しても理解しにくいと思うので、各レジスタの働きと音作りのシステムを図にしておきました。よく見て参考にしてください。また、各マシンによって設定の方法が違うことがあるので、マニュアルを見て自分なりにまとめてください。



青年の今月の練習曲

さて、連載課題曲のアラベスク1番、いよいよ最終編となりました。今回は、10月号で練習した青年流PLAY文前半16小節に続く後半のデータです。10月号のデータとマージすれば、青年流アラベスクが即、楽しめます。譜面とデータをよく見て、君のPLAY文テクの参考にしてください。

質問大募集

そろそろ、新しい血（つまり新しい回答者のことですね）を導入しようと考えていますので、皆さん、どーしどーし、質問を寄せてください。なお、下は質問の送り先です。
〒107 東京都港区南青山5-11-5 住友南青山ビル（株）アスキー ログイン編集部
「ゲームメイキング相談室」質問受け付け係

"アラベスク1"の楽譜およびプログラムリストは、
LISTLOG318ページに掲載しました。

SOFTLOG TOP 20 調査協力店リスト

北海道

バグハウス札幌 ☎011-221-7079
〒060 北海道札幌市中央区北1条西2丁目経済センタービル7F

㈱金市館パソコンランド ☎011-221-8221
〒060 北海道札幌市中央区南2条西2丁目

デービーソフト㈱ ☎011-222-1088
〒060 北海道札幌市中央区北3条西7丁目住友海上札幌ビル4F

㈱紀伊國屋書店札幌店 ☎011-231-2131
〒060 北海道札幌市中央区南1条西1-14-2

九十九電機㈱札幌1号店 ☎011-241-2299
〒060 北海道札幌市中央区南2条西3丁目さっしんビルB1

光洋無線電機 ☎011-271-4220
〒060 北海道札幌市中央区南2条西1北専ビル

パソコンショップ ハドソン メディア札幌 ☎011-281-1151
〒060 北海道札幌市中央区南1条西2-11丸井今井本館3階

SYSTEM INN 宝文堂 ☎011-511-9234
〒064 北海道札幌市中央区南5条西3-11

ダイエー旭川店パソコン売り場 ☎0166-34-5611
〒078-11 北海道旭川市豊岡三条二丁目2-19

東北

庄子デンキ コンピュータ・中央 ☎0222-24-5591
〒980 宮城県仙台市一番町3-6-5

電巧堂DaC ☎0222-91-4744
〒980 宮城県仙台市東七番町125-24

FM-LAB HOKUBU ☎0245-22-2977
〒960 福島県福島市栄町10-21住友生命福島ビル1F

ダイエー郡山店パソコン売場 ☎0249-34-2121
〒963 福島県郡山市大町1-4-5

東京

サトームセン㈱パソコンランド ☎03-251-1464
〒101 東京都千代田区外神田1-15-16ラジオ会館5F

㈱コム MICRO COMPUTER SHINKO ☎03-251-1523
〒101 東京都千代田区神田佐久間町1-8-4ニュー千代田ビル

ヤマギワ㈱テクニカ店 ☎03-253-0121
〒101 東京都千代田区外神田4-3-1

ラオックス コンピュータ メディア ☎03-253-1341
〒101 東京都千代田区外神田1-13-3ラオックス中央店4F

第一家電C&Q秋葉原 ☎03-253-4191
〒101 東京都千代田区神田佐久間町1-15-16川初ビル

真光無線㈱ ☎03-255-0450
〒101 東京都千代田区外神田1-15-16ラジオ会館6階

石丸電気マイコンセンター ☎03-255-3111
〒101 東京都千代田区外神田1-4-2石丸電気マイコンセンター3F

シスペック㈱ラジコン コーヨー店 ☎03-255-6504
〒101 東京都千代田区外神田1-15-16ラジオ会館7F

㈱富士音響マイコンセンターRAM ☎03-255-7846
〒101 東京都千代田区外神田1-15-16ラジオ会館7Fマイコンセンター

ADOマイコン・ブック ショップ ☎03-255-9515
〒101 東京都千代田区外神田2-2-1ビルディングADO

マイコンショップpulse ☎03-255-9785
〒101 東京都千代田区外神田1-15-16ラジオ会館5F

西友COMICA西荻窪店 ☎03-334-6311
〒167 東京都杉並区西荻南3-14-7

マイコンショップCSK新宿西口店 ☎03-342-1901
〒160 東京都新宿区西新宿1-12-18

丸井新宿本館パソコン売り場 ☎03-354-0101
〒160 東京都新宿区新宿3-30-16

コンピュータプラザNOA ☎03-463-9451
〒150 東京都渋谷区桜ヶ丘4-23渋谷桜ヶ丘ビル

東急百貨店本店コンピューターショップ ☎03-477-3343
〒150 東京都渋谷区道玄坂2-24-1

J&P渋谷店 ☎03-496-4141
〒150 東京都渋谷区道玄坂2-28-4

マイコンベース銀座 ☎03-535-3381
〒104 東京都中央区銀座1-8-21

西友OZ大泉店パソコン売場 ☎03-978-4111
〒177 東京都練馬区東大泉2-10-11

㈱西武百貨店池袋店コンピュータフォーラム ☎03-981-0111
〒170 東京都豊島区南池袋1-28-1

ムラウチデンキ八王子店 ☎0426-42-6211
〒192 東京都八王子市大和田町5-1-21

J&P町田店 ☎0427-23-1313
〒194 東京都町田市森野1-39-16

まちだ東急百貨店コンピューターショップ ☎0427-28-2371
〒194 東京都町田市原町田6-9-7

J&P八王子そごう店 ☎0426-26-4141
〒192 東京都八王子市旭町1-1八王子そごう7F

関東

西友小手指店マイコンショップ ☎0429-23-6211
〒359 埼玉県所沢市小手指1-25-8

鎌倉書店㈱ ☎0467-46-2619
〒247 神奈川県鎌倉市大船1-24-1

多田サンピア店 ☎0475-52-5561
〒283 千葉県東金市東岩崎8-10サンピア2F

中部

ダイエー新潟店パソコン売り場 ☎0252-41-5111
〒950 新潟県新潟市万代1-5-1

J&P新潟店 ☎0252-43-6671
〒951 新潟県新潟市東大通1-3-10三井生命ビル1階

パソコンショップΣ ☎052-251-8334
〒466 愛知県名古屋市中区大須3-30-37

栄電社J&P SAKAE NOVA店 ☎052-261-9201
〒460 愛知県名古屋市中区栄3-4-5 SAKAE NOVA 6F

カトー無線本店 ☎052-262-6471
〒460 愛知県名古屋市中区栄3-32-28カトー無線パーツ電気館5F

九十九電機㈱名古屋店 ☎052-263-1681
〒460 愛知県名古屋市中区大須3-30-86

パソコンショップ コムロード ☎052-263-5828
〒460 愛知県名古屋市中区大須3-46-15プラザー販売㈱

㈱すみやパソコン アイランド ☎0542-55-8819
〒420 静岡県静岡市七間町7

マイコンショップ広坂うつのみや ☎0762-21-6136
〒920 石川県金沢市広坂1-1-38

大阪

ニノミヤムセン パソコンランド大阪駅前第4ビル店 ☎06-341-2031
〒530 大阪府大阪市北区梅田1-11-4-B273

J&P阪急三番街店 ☎06-372-6912
〒530 大阪府大阪市北区芝田1-1-3

上新電機㈱江坂店 ☎06-385-5454
〒564 大阪府吹田市豊津町14-9

上新電機㈱あびこ店 ☎06-607-0950
〒558 大阪府大阪市住吉区苅田5-19-19

上新電機㈱日本橋8ばん館 ☎06-611-5011
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-7-14

ニノミヤムセン エレランド ☎06-632-2038
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-6-19

プランタンなんばパソコンソフト売り場 ☎06-633-0077
〒542 大阪府大阪市南区千日前2-10-1プランタンなんば

ニノミヤムセン別館 ☎06-633-2038
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋4-12-6

V8ニノミヤパソコンランド ☎06-643-1681
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-11-8

ニノミヤムセン日本橋本店3Fパソコンコーナー ☎06-643-2038
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋4-11-4

ニノミヤムセン パソコンランド ☎06-643-3217
〒556 大阪府大阪市浪速区灘波中2-2-15

J&Pテクノランド ☎06-644-1413
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-6-7

J&Pメディアランド ☎06-644-1613
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-9-11

上新電機㈱日本橋7ばん館 ☎06-644-1661
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋4-11-3

上新電機㈱日本橋3ばん館 ☎06-644-1713
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋3-7-5

上新電機㈱日本橋5ばん館 ☎06-644-1513
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋4-12-4

上新電機㈱日本橋1ばん館 ☎06-644-6671
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-1-11

上新電機㈱千里豊中店 ☎06-831-4353
〒565 大阪府豊中市新千里東町1-3-204

上新電機㈱堺東店 ☎0722-22-0950
〒590 大阪府堺市北瓦町1-26

上新電機㈱泉北パンジョ店 ☎0722-93-7001
〒590-01 大阪府堺市茶山台1-3-1

上新電機㈱狭山店 ☎0723-66-2111
〒589 大阪府南河内郡狭山町ぐみの木91-1

上新電機㈱岸和田店 ☎0724-37-1021
〒596 大阪府岸和田市土生町2415-3

㈱パスカル ☎0726-32-2151
〒567 大阪府茨木市宮島2-2-37北大阪流通センター内

上新電機㈱いばらき店 ☎0726-32-8741
〒567 大阪府茨木市双葉町2-18

J&Pくずは店 ☎0726-56-8181
〒573 大阪府枚方市楠葉並木2-2-2

J&P高槻店 ☎0726-85-1991
〒569 大阪府高槻市北園町18-5

上新電機㈱せっつとんだ店 ☎0726-93-7521
〒569 大阪府高槻市大畑町24-10

上新電機㈱池田店 ☎0727-51-2323
〒563 大阪府池田市満寿美町4-3

近畿

上新電機㈱尼崎三和店 ☎06-413-0025
〒660 兵庫県尼崎市神田中通6-222

上新電機㈱伊丹店 ☎0727-77-5101
〒664 兵庫県伊丹市昆陽池1-69

上新電機㈱和歌山店 ☎0734-25-1414
〒641 和歌山県和歌山市中島368

ニノミヤムセン パソコンランド和歌山店 ☎0734-32-5661
〒640 和歌山県和歌山市本町4-18

上新電機㈱大和郡山店 ☎07435-3-5471
〒639-11 奈良県大和郡山市柳3-32

上新電機㈱八木店 ☎07442-4-1761
〒634 奈良県橿原市新賀町266-1

上新電機㈱田原本店 ☎07443-3-4041
〒636-03 奈良県磯城郡田原本町千代574-1

J&P京都寺町店 ☎075-341-3571
〒600 京都府京都市下京区寺町通仏光寺下ル恵美須之町549

上新電機㈱ながおか店 ☎075-955-8401
〒617 京都府長岡京市長岡2-1-30

パレックス パソコン売り場 ☎078-391-7911
〒650 兵庫県神戸市中央区三宮町1-6-7

星電社三宮本店C-SPACE ☎078-391-8171
〒650 兵庫県神戸市中央区三宮町1-5-8

J&P姫路店 ☎0792-22-1221
〒670 兵庫県姫路市東延末1-1住友生命ビル

ニノミヤムセン パソコンランド姫路店 ☎0792-88-2363
〒670 兵庫県姫路市東郷町字大縄場1452-20

上新電機㈱西宮店 ☎0798-71-1171
〒662 兵庫県西宮市河原町5-11

中国・四国

ダイイチ本店マイコン係 ☎0822-47-5111
〒730 広島県広島市中区紙屋町2-1-18

㈱紀伊國屋書店岡山店 ☎0862-32-3411
〒700 岡山県岡山市中山下2-2-1

宮脇書店専門書センター ☎0878-51-3733
〒760 香川県高松市丸亀町4-8

九州

カホ マイコンセンター ☎092-714-5155
〒810 福岡県福岡市中央区天神2-4-27

㈱システムソフト福岡 ☎092-714-6254
〒810 福岡県福岡市中央区渡辺通り2-4-8小学館ビル9階

ベストマイコン福岡店 ☎092-781-7131
〒810 福岡県福岡市天神1-9-28

ときはデパートトキハ マイコンセンター ☎0975-38-1111
〒870 大分県大分市府内町2-1-4ときはデパート6F

ダイエー宮崎店 ☎0985-51-3166
〒880 宮崎県宮崎市大淀4-7-30

ニューヨークの朝は早い



熱中すると、ついつい徹夜。アメリカはマンハッタン、高層ビルのとある一室の光景。パタパタ打ってはテストラン、そして訂正。プログラムのキーボード入力は、いつまでたってもやっかいなもの。で、時間を大切にするあなたならテープログイン。そういう手もあるような気もする。ログインファンの、超多忙人間のみなさん、ぜひご一考ください……という広告でした

●PC-8801シリーズ
ダンジョン オブ ブリタニア

なんと、遊ぶたびにマップがコロコロ変わるという特色を持つところの、連載ロールプレイングゲームなのだ。女神リリクスを救出せよ。目ざせ夢見る地下7階

●PC-8801シリーズ
東海道五十三次 富士山編

侍、忍者、商人、お坊さん、そして歌人と、けったいな5人組がくりひろげる東海道珍道中ロールプレイングゲーム。今月は前編で、富士山まで行くのが目的よ

●X1
ストーリー イン ブック

テレビ番組"パソコンサンデー"で行なった、オリジナルソフト大募集で、見事大賞に輝いたゲーム。5つのメルヘンチックアクションゲームで大いに楽しもうぜ！

●FM-7シリーズ
グレアリング カース

東洋初の、女の子を主人公としたロールプレイングゲームだ。3D迷路を闊歩して、宝を探して、元気に楽しく明かるく、敵をパーッとやっつけてしまいましょう

●MSX(32K)
ヴィルザム

我が宇宙戦闘艦ディリューイッド号をあやつり、味方の母船ヴィルザムを敵の攻撃から守るのだ。全26面のアクションシューティングゲーム。大興奮モノだぞっ

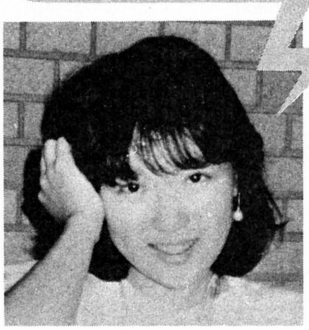
●PC-8801シリーズ
ブルー・ファイター

高速、オールマシン語のシューティングゲーム。8方向移動で全100面！　いけーっブルーファイター、やれー、ちくしょう、この野郎！　気分すっきり、ね！

PSG活用教室スペシャル

●連載"アラベスクI"のしめくくり。今回は、ノーマルのPSG音と、それをギンギンにいじった音の大比較

今月の声のお相手は私篠原さなえなんですよ



←八百万（やおよろず）の声のお仕事で活躍中！

月刊ログインの最新ゲームがすぐに楽しめる

TAPE LOGIN

毎月8日発売 定価3,800円(送料無料)

12月号 絶賛発売中

LISTLOG

さて、最後はおなじみLISTLOGのコーナーだ。このコーナーにはログイン12月号に掲載されているプログラムのリストがすべて載っている。ログインではプログラムリストを巻末に集中掲載することで、見やすく、またファイル化しやすいようにしているのだ。

今月のラインアップは、特集に掲載した〝東海道五十三次〟、〝ダンジョンオブブリタニア〟のロールプレイング2本と、パソコンサンデー大賞の〝ストーリー イン ブック〟、ログイン・ソフトウェア・グランプリ入選作品3本の計6本。さっそく打ち込んで遊ぼうぜ!

PC-8801シリーズ
東海道五十三次 富士山編 プログラムリスト

■このプログラムは、あなたが個人として使用するほかは著作権法上、著作者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1985 by Seiji Toda & Hiroki Yamaguchi

このソフトはテープ版なので、ディスクでは走りません。要注意!

まずリスト1を打ち込んで、SAVE〝CAS:ファイル名〟でテープにセーブ。リスト2~4はマシン語なので、clear, 9EFF RETURN を実行してから、モニタより打ち込む。リスト2はWファイル名, 9F00, B734 RETURN、リスト3はWファイル名, B735, E597 RETURN、リスト4はWファイル名, A280, B734 RETURN で、それぞれテープにセーブ。アドレスを間違えないように、注意してほしい。最後にリスト5を打ち込んで、SAVE〝CAS:ファイル名〟でセーブする。

ゲームの遊び方だが、リスト1をロードしてRUN RETURN でOK。全プログラムが読み込まれて、ゲームスタートする。なお、4つの宿場町でゲームセーブができ、ゲームスタート時にそのデータをロードできる。

●リスト1 ローダー

```
10 '*********************          LOADER
        **********************
20 CLS 3:WIDTH 80,25:CONSOLE 0,25,0,1
30 A$="MON"+CHR$(13)+"R"+CHR$(13)+CHR$(2)+"GOTO 10
0"+CHR$(13)
40 FOR I=1 TO LEN(A$)
50 POKE &HEFD8+I,ASC(MID$(A$,I,1))
60 NEXT
70 POKE &HEFCD,LEN(A$)-1
80 POKE &HEFCE,&H1F
90 END
100 CLS:DEF USR=&HA072:A=USR(0)
110 SCREEN ,2:CMD &HAA3C
120 DIM A%(33)
130 RESTORE 480:READ A$:A%(0)=VAL("&H"+A$):READ A$
:A%(1)=VAL("&H"+A$)
140 RESTORE 490:FOR I=2 TO 33:READ A$:A%(I)=VAL("&
H"+A$):NEXT
150 SCREEN 1,,0:PUT(412,113),A%:SCREEN 1,,1:PUT(41
2,113),A%:SCREEN 1,,2:PUT(412,113),A%
160 RESTORE 530:READ A$:A%(0)=VAL("&H"+A$):READ A$
:A%(1)=VAL("&H"+A$)
170 RESTORE 540:FOR I=2 TO 33:READ A$:A%(I)=VAL("&
H"+A$):NEXT
180 SCREEN 1,,0:PUT(444,113),A%:SCREEN 1,,1:PUT(44
4,113),A%:SCREEN 1,,2:PUT(444,113),A%
190 RESTORE 580:READ A$:A%(0)=VAL("&H"+A$):READ A$
:A%(1)=VAL("&H"+A$)
200 RESTORE 590:FOR I=2 TO 33:READ A$:A%(I)=VAL("&
H"+A$):NEXT
210 SCREEN 1,,0:PUT(476,113),A%:SCREEN 1,,1:PUT(47
6,113),A%:SCREEN 1,,2:PUT(476,113),A%
220 RESTORE 630:READ A$:A%(0)=VAL("&H"+A$):READ A$
:A%(1)=VAL("&H"+A$)
230 RESTORE 640:FOR I=2 TO 33:READ A$:A%(I)=VAL("&
H"+A$):NEXT
240 SCREEN 1,,0:PUT(512,113),A%:SCREEN 1,,1:PUT(51
2,113),A%:SCREEN 1,,2:PUT(512,113),A%
250 SCREEN 0,0:DEF USR=&H9F00:A=USR(1)
260 A$="MON"+CHR$(13)+"R"+CHR$(13)+CHR$(2)+"GOTO 3
30"+CHR$(13)
270 FOR I=1 TO LEN(A$)
280 POKE &HEFD8+I,ASC(MID$(A$,I,1))
290 NEXT
300 POKE &HEFCD,LEN(A$)-1
310 POKE &HEFCE,&H1F
320 END
330 CLS 3:SCREEN ,2:DEF USR=&HA272:A=USR(0)
340 A$="MON"+CHR$(13)+"R"+CHR$(13)+CHR$(2)+"GOTO 4
10"+CHR$(13)
350 FOR I=1 TO LEN(A$)
360 POKE &HEFD8+I,ASC(MID$(A$,I,1))
370 NEXT
380 POKE &HEFCD,LEN(A$)-1
390 POKE &HEFCE,&H1F
400 END
410 A$="LOAD "+CHR$(34)+"CAS:"+CHR$(13)+"RUN"+CHR$
(13)
420 FOR I=1 TO LEN(A$)
430 POKE &HEFD8+I,ASC(MID$(A$,I,1))
440 NEXT
450 POKE &HEFCD,LEN(A$)-1
460 POKE &HEFCE,&H1F
470 END
480 DATA 20,10
490 DATA 0300,0080,FF1F,F8FF,001C,3800,FF3C,70FE
500 DATA 0038,0000,FF00,00FE,E000,000E,FF00,00FE
510 DATA 0000,0000,FF07,C0FF,0307,C081,0307,C081
520 DATA FF07,C0FF,0307,C081,0307,C081,FF07,C0FF
530 DATA 20,10
540 DATA 0000,0000,0100,00C0,0100,00C0,0100,00C0
550 DATA 0100,00C0,0100,00C0,FF1F,FCFF,0100,00C0
560 DATA 0100,00C0,0100,00C0,0100,00C0,0100,00C0
570 DATA 0100,00C0,0100,00C0,FF07,F0FF,0000,0000
580 DATA 20,10
590 DATA 0100,00E0,0100,00C0,0100,00C0,0100,00C0
600 DATA 0100,00C0,0100,00C0,011C,1EC0,011C,1EC0
610 DATA 011C,1CC0,011C,1CC0,011C,1CC0,011C,1CC0
620 DATA 011C,1CC0,011C,1CC0,FF1F,FCFF,001C,1C00
630 DATA 20,10
640 DATA 8003,0E00,070E,FFFF,7038,0000,C3E1,FCFF
650 DATA 0377,0C00,631C,0C00,7370,FCFF,FBFF,0000
660 DATA 3306,FFFF,8736,638C,C736,638C,ED36,FFFF
670 DATA 0D66,638C,19C6,638C,7186,6F8C,C106,0680
```

●リスト2 マシン語プログラム①

```
9F00  F3 7E FE 01 C2 0D 9F 21  9E
9F08  8C 9F C3 10 9F 21 1C A0  21
9F10  AF D3 51 7E 23 A7 CA 2D  C1
9F18  9F 4F 46 23 FE FF C2 27  F4
9F20  9F CD 61 9F C3 13 9F CD  6D
9F28  36 9F C3 13 9F 21 66 70  08
9F30  B7 CD D1 6F FB C9 C5 11  2D
9F38  A0 06 41 3A C1 E6 F6 20  B5
9F40  D3 40 1B 7B B2 CA 5D 9F  00
9F48  10 F8 41 3A C1 E6 E6 D0  C7
9F50  D3 40 1B 7B B2 CA 5D 9F  10
9F58  10 F8 C3 3A 9F C1 10 D6  42
9F60  C9 C5 11 A0 06 41 3A C1  80
9F68  E6 F6 00 D3 40 1B 7B B2  3E
9F70  CA 88 9F 10 F8 41 3A C1  44
9F78  E6 E6 FF D3 40 1B 7B B2  3D
9F80  CA 88 9F 10 F8 C3 65 9F  DF
9F88  C1 10 D6 C9 1B 08 FF 08  C1
9F90  19 08 1B 08 FF 08 1E 08  A0
9F98  1B 08 FF 08 19 08 1B 08  A5
9FA0  FF 08 1E 08 1B 08 FF 08  96
9FA8  19 08 1B 08 FF 08 1E 08  B8
9FB0  28 08 FF 28 1B 08 FF 08  D0
9FB8  19 08 1B 08 FF 08 1E 08  C8
9FC0  1B 08 FF 08 19 08 1B 08  CD
9FC8  FF 08 1E 08 1B 08 FF 08  BE
9FD0  19 08 1B 08 FF 08 19 08  DB
9FD8  14 08 FF 28 16 08 FF 20  F7
9FE0  16 08 1B 08 FF 20 1B 08  02
9FE8  19 08 FF 08 19 04 16 04  E6
```

```
9FF0  19 08 FF 08 1B 08 1E 08  00
9FF8  FF 28 28 08 FF 08 28 08  25 F8
A000  28 08 FF 08 28 08 1E 08  2D
A008  FF 08 1E 08 28 08 FF 08  0C
A010  1E 08 FF 18 1B 0C FF 0C  1F
A018  1B 0C 00 00 22 08 FF 10  18
A020  22 08 FF 08 28 08 1E 08  47
A028  1E 08 1E 08 FF 18 22 08  55
A030  FF 08 1E 08 22 08 FF 08  2E
A038  28 08 1E 08 1E 08 1E 08  7A
A040  0C 08 FF 08 0C 08 22 08  39
A048  FF 10 22 08 FF 08 28 08  58
A050  1E 08 1E 08 1E 08 FF 18  79
A058  22 08 FF 08 1E 08 22 08  79
A060  FF 08 28 08 1E 08 1E 08  83
A068  1E 08 0C 08 FF 08 0C 08  5D
A070  00 00 21 79 A0 22 B7 EE  11
A078  C9 CD 93 1B E5 F3 3A C1  2F
A080  E6 F5 00 00 D3 40 32 C1  01
A088  E6 3E FE D3 71 21 36 F0  D5
A090  3E FF 77 23 77 23 77 21  39
A098  25 F0 77 23 77 EB 7E 23  EA
A0A0  FE 00 CA B2 A0 FE 01 CA  23
A0A8  C5 A0 FE 02 CA E1 A0 C3  BB
A0B0  F7 A0 5E 23 56 23 ED 53  21
A0B8  1A F0 5E 23 16 00 ED 53  39
A0C0  1C F0 C3 9E A0 4E 23 46  24
A0C8  23 5E 23 16 00 E5 D5 C5  A1
A0D0  CD 47 7F C1 D1 E1 ED 43  A6
A0D8  1A F0 ED 53 1C F0 C3 9E  2F
A0E0  A0 4E 23 11 36 F0 CB 09  9C
A0E8  9F 12 1C CB 09 9F 12 1C  F6
A0F0  CB 09 9F 12 C3 9E A0 7E  94
A0F8  3C CA 5F A1 4E 23 46 23  78 40
A100  5E 23 16 00 D5 C5 5E 23  53
A108  56 23 22 2C A2 21 46 F0  69
A110  CB 0A 9F 77 23 CB 0A 9F  33
A118  77 23 CB 0A 9F 77 16 00  54
A120  62 6B 29 29 19 19 EB 21  1E
A128  6C A1 19 22 4F F0 23 23  96
A130  23 23 23 23 22 52 F0 21  E2
A138  59 F0 22 54 F0 CD 3B 64  F4
A140  CD 51 64 3E 01 32 56 F0  1A
A148  CD 39 79 CD 96 78 CD AF  BF
A150  78 C1 D1 CD C0 64 CD B4  6D
A158  76 2A 2C A2 C3 F7 A0 3E  FF
A160  FF D3 71 F1 D3 40 32 C1  3B
A168  E6 E1 FB C9 00 00 00 00  94
A170  00 00 55 00 00 AA 00 00  10
A178  FF 00 00 FF 00 00 00 AA  C1
A180  00 00 55 00 55 AA 00 AA  1F
A188  55 00 FF AA 00 FF 55 00  7B
A190  00 FF 00 00 FF 00 55 FF  83
A198  00 AA FF 00 FF FF 00 FF  DF
A1A0  FF 00 00 00 AA 00 00 55  3F
A1A8  55 00 AA AA 00 55 FF 00  46
A1B0  AA FF 00 55 00 AA 55 00  4E
A1B8  55 AA 55 AA 55 AA 55 AA  55
A1C0  FF AA 55 FF 55 AA 00 FF  5C
A1C8  AA 00 FF 55 55 FF AA AA  0F
A1D0  FF 55 FF FF AA FF FF 55  C0
A1D8  00 00 FF 00 00 FF 55 00  CC
A1E0  FF FF 00 FF FF 00 FF FF  7B
A1E8  00 FF 00 AA FF 00 55 FF  85
A1F0  55 AA FF AA 55 FF FF AA  36
A1F8  FF FF 55 FF 00 FF FF 00  E9 4C
A200  FF FF 55 FF FF AA FF FF  9B
A208  FF FF FF FF FF FF FF FF  A2
A210  FF FF FF FF FF FF FF FF  AA
A218  FF FF FF FF FF FF FF FF  B2
A220  FF FF FF FF FF FF FF FF  BA
A228  FF FF FF FF 00 00 00 00  C6
A230  00 00 00 00 00 00 00 00  D2
A238  00 00 00 00 00 00 00 00  DA
A240  00 00 00 00 00 00 00 00  E2
A248  00 00 00 00 00 00 00 00  EA
A250  00 00 00 00 00 00 00 00  F2
A258  00 00 00 00 00 00 00 00  FA
A260  00 00 00 00 00 00 00 00  02
A268  00 00 00 00 00 00 00 00  0A
A270  00 00 00 00 00 00 00 00  12
A278  00 00 00 05 54 00 00 0A  7D
A280  04 50 00 2A 84 54 00 AA  22
A288  55 14 00 8E 55 14 02 AA  36
A290  45 04 00 A8 45 00 00 2A  92
A298  15 00 00 20 54 00 00 02  C5
A2A0  04 00 00 02 00 00 00 02  4A
A2A8  00 00 00 00 00 00 00 20  72
A2B0  00 00 00 00 00 00 00 00  52
A2B8  00 00 00 10 00 00 00 04  6E
A2C0  00 00 00 01 00 00 40 3F  E2
A2C8  3C 10 60 0C 40 10 20 3F  D1
A2D0  D0 10 00 FF D4 00 00 FF  24
A2D8  D5 00 03 FF 55 40 03 FD  E6
A2E0  7D 50 0F F5 3F 54 3F D4  F9
A2E8  0F D4 45 40 01 19 00 00  0C
A2F0  00 00 00 00 00 00 00 00  92
A2F8  00 00 00 00 00 00 00 0F  A9 80
A300  D3 00 00 3F F2 00 00 FF  A6
A308  00 00 00 C7 00 00 03 FF  74
A310  30 00 03 FC 30 00 00 FF  11
A318  00 00 00 FF 00 00 00 F7  B1
A320  E0 00 00 03 C0 00 00 0F  75
A328  C0 00 00 0F 00 00 00 3C  D6
A330  00 00 00 70 00 00 00 00  43
A338  20 00 01 00 08 00 04 00  08
A340  0A 00 10 00 28 80 C0 15  8A
A348  D4 30 F0 03 30 3C F0 00  3E
A350  0C 3C 00 00 03 00 00 00  3E
A358  00 C0 00 00 00 30 00 00  EB
A360  00 00 00 00 00 00 00 00  03
A368  00 00 DF C0 03 7F 00 00  2C
A370  00 00 00 00 00 00 00 00  13
A378  00 00 00 00 00 00 00 05  20
A380  43 00 00 15 51 00 00 55  21
A388  00 00 00 4D 00 00 01 55  CE
A390  10 00 01 54 10 00 00 55  FD
A398  00 00 00 55 00 00 00 51  E1
A3A0  50 00 00 01 50 00 00 05  E9
A3A8  74 00 00 05 FD 00 00 17  D8
A3B0  FF 40 00 DF FF D0 03 FF  42
A3B8  DF D4 03 CF D7 F4 0F 53  0D
A3C0  D5 F5 3D 5C F5 7D 75 00  AD
A3C8  C0 1D 50 33 0C 14 50 00  3B
A3D0  00 14 00 00 00 00 00 00  87
A3D8  00 00 00 00 00 00 00 00  7B
A3E0  00 00 00 00 00 00 00 00  83
A3E8  00 00 45 40 01 15 00 00  26
A3F0  00 00 00 00 00 00 00 00  93
A3F8  00 00 00 0D 75 00 00 3D  5A 42
A400  5D 40 00 14 95 50 00 1A  54
A408  1D 50 00 23 97 50 00 6A  8D
A410  1D 50 00 AA 97 40 00 2A  CC
A418  1D 40 10 0A F5 00 04 0C  38
A420  0D 00 01 1A A5 00 03 7F  13
A428  B5 40 03 5F D7 50 0D 7B  D2
A430  5C 50 0D BD 75 D4 35 B5  7D
A438  D3 54 35 77 5D 74 35 37  EC
A440  71 14 12 1F FE 10 10 1F  D7
A448  FE 20 30 35 55 30 00 F4  E8
A450  55 40 00 D5 5D 40 03 D1  CF
A458  77 50 03 55 17 50 0F 44  D5
A460  0D D4 0D 50 03 D4 0D 10  36
A468  03 D4 1A 00 01 68 00 00  66
A470  00 00 00 00 00 00 00 00  14
A478  00 00 00 00 00 00 00 00  1C
A480  00 00 00 3F C0 00 00 3F  62
A488  C0 00 00 33 C0 00 00 FF  DE
A490  C0 00 00 FF C0 00 00 3F  F2
A498  C0 00 3C 0F 00 00 0F 03  59
A4A0  00 00 03 C5 50 00 00 0D  69
A4A8  40 00 00 15 00 00 00 34  D5
A4B0  00 00 00 50 00 00 00 40  E4
A4B8  00 00 00 00 00 00 00 00  5C
A4C0  00 00 3F 3F 55 3C 3D 3F  EF
A4C8  55 34 3C 00 00 3C 00 00  6D
A4D0  00 00 00 00 00 00 00 00  74
A4D8  00 00 00 00 00 00 00 00  7C
A4E0  00 00 00 00 00 00 00 00  84
A4E8  00 00 3F F0 03 FF 00 00  BD
A4F0  00 00 00 00 00 00 00 00  94
A4F8  00 00 00 00 00 00 00 00  9C 28
A500  00 00 00 1D 40 00 00 15  17
A508  40 00 00 11 40 00 00 55  93
A510  40 00 00 55 40 00 00 15  9F
A518  40 00 00 05 00 00 00 01  03
A520  00 00 00 00 00 00 00 00  C5
A528  00 00 00 00 00 00 00 00  CD
A530  00 00 00 00 00 00 00 00  D5
A538  00 00 00 00 00 00 00 00  DD
A540  00 00 15 00 00 14 14 00  22
A548  00 10 14 00 00 14 00 00  25
A550  00 00 00 00 00 00 00 00  F5
A558  00 00 00 00 00 00 00 00  FD
A560  00 00 00 00 00 00 00 00  05
A568  00 00 15 50 01 55 00 00  C8
A570  00 00 00 00 00 00 00 00  15
A578  00 00 00 00 2A 80 00 00  C7
A580  AA 60 C0 02 AA 98 00 02  35
A588  8A A8 00 0A 8E A8 00 00  9F
A590  A8 20 00 00 A8 20 00 00  C5
A598  A8 80 00 02 A8 00 02 00  11
A5A0  20 00 02 00 A9 00 0A 80  9A
A5A8  84 00 0A 06 00 00 12 40  33
A5B0  40 00 02 29 40 00 10 A9  B9
A5B8  00 00 00 29 00 00 00 00  86
A5C0  00 00 00 04 00 00 00 01  6A
A5C8  00 00 00 0F FF FC 00 04  7B
A5D0  00 00 00 01 00 00 00 04  7A
A5D8  00 00 00 01 00 00 00 04  82
A5E0  00 00 00 01 00 00 00 04  8A
A5E8  00 00 00 22 82 28 00 00  59
A5F0  00 00 00 00 00 00 00 00  95
A5F8  00 00 00 00 3F C0 00 00  9C FD
A600  FF F0 00 03 FF FC 00 03  96
A608  DF FC 0C 0F C7 FC 00 0F  76
A610  FF BC 00 00 FE FC 00 30  9B
A618  FF F0 00 03 FF C0 03 00  72
A620  3F 00 03 00 FF 40 0F C3  19
A628  FF D0 3F CF FF F4 37 CE  A3
A630  FF F4 33 FF FF F4 33 FF  20
A638  FF F4 33 7F FF D4 0C 0F  71
A640  7F 74 00 0F F7 74 00 0F  62
A648  FF D4 00 00 00 00 00 0F  D0
A650  FE F4 00 0F FF F4 00 0F  F9
A658  FF F4 00 0F FF F4 00 0F  02
A660  FF F4 00 0F FF F4 00 0F  0A
A668  FF F4 00 3F C3 FC 00 00  FF
A670  00 00 00 00 00 00 00 00  16
A678  00 00 00 00 15 40 00 00  73
A680  55 D0 40 01 55 74 00 01  56
A688  45 54 0C 05 4D 54 00 05  7E
A690  55 54 03 00 55 54 00 00  8B
A698  55 50 00 01 55 40 01 00  7A
A6A0  15 00 01 00 57 00 05 43  FB
A6A8  5D 40 15 CD 77 50 31 CD  92
A6B0  D7 40 11 57 FD 50 33 57  AC
A6B8  55 40 11 17 55 40 0C 0F  CB
A6C0  35 00 00 0D D1 10 00 0F  98
A6C8  75 40 00 05 40 00 00 0F  77
A6D0  75 10 00 0F D5 40 00 0F  2E
A6D8  75 10 00 0F DD 40 00 0F  3E
A6E0  75 10 00 0F DD 40 00 0F  46
A6E8  77 50 00 15 41 54 00 00  FF
A6F0  00 00 00 00 00 00 00 00  96
A6F8  00 00 00 00 3F 40 00 00  1D 35
A700  A9 D0 00 02 AA 50 00 02  1E
A708  2A 75 00 08 59 D5 00 0A  8E
A710  8A 94 00 02 AA 10 00 02  93
A718  A8 50 00 00 A4 40 00 00  9B
A720  20 00 00 00 60 00 00 01  48
A728  A1 00 00 06 84 40 00 19  53
A730  15 50 00 19 55 50 00 65  5F
A738  54 54 01 92 54 54 02 52  16
A740  54 15 00 42 50 15 0A 00  01
A748  00 10 0A 03 FD AB 00 01  B5
A750  14 28 07 02 14 00 00 02  52
A758  05 00 07 09 45 00 00 09  62
A760  05 40 00 09 01 50 00 09  AF
A768  00 40 00 22 82 28 00 00  1B
A770  00 00 00 00 00 00 00 00  17
A778  00 00 00 00 00 00 00 00  1F
A780  FC 00 00 03 FF 00 00 03  28
A788  7F 00 00 0F 3C 00 00 0F  08
A790  FF C0 00 03 FF C0 00 03  BB
A798  FF 00 00 03 FF 00 00 00  40
A7A0  3F 00 00 00 FF 00 00 03  88
A7A8  7F 00 00 0D FC 00 00 34  0B
A7B0  F0 00 00 34 C0 00 00 D3  0E
A7B8  00 00 03 41 00 40 01 01  E5
A7C0  00 40 03 01 00 50 0F 40  4A
A7C8  00 1D 0F 00 00 3F 03 00  DD
A7D0  00 BC 0F C1 00 60 0D 81  F1
A7D8  40 10 0F C4 00 10 0D 84  43
A7E0  10 00 03 04 04 00 00 04  A6
A7E8  04 00 00 37 C3 7C 00 00  09
A7F0  00 00 00 00 00 00 00 00  97
A7F8  00 00 00 00 00 00 00 00  9F E5
A800  54 00 00 01 55 00 00 01  53
A808  15 00 00 05 34 00 00 05  03
A810  55 40 00 01 55 40 00 01  E4
A818  55 00 00 01 55 00 00 00  6B
A820  15 00 00 00 D5 C0 00 03  75
A828  D7 F0 00 0F 5F 70 00 3F  B4
A830  7F FC 00 3D FD DC 00 FF  68
A838  FF FF 03 DF F7 F7 03 FF  B0
A840  FF 7F 01 7F DF 7D 05 31  78
A848  55 54 05 01 55 55 00 03  4C
A850  FF 54 0F C3 F7 50 05 43  AC
A858  7F D0 0F CD FD D0 05 4F  4C
A860  DF F0 00 0D F7 70 00 0F  5A
A868  F7 FC 00 11 41 14 00 00  69
A870  00 00 00 00 00 00 00 00  18
A878  00 00 00 00 3F C0 00 00  1F
A880  FF F0 00 00 5F FC 00 01  73
A888  67 FC 00 01 37 5C 00 06  2D
A890  57 5C 00 01 E5 74 00 00  45
A898  56 54 00 00 0A 54 00 00  48
A8A0  3A 40 30 60 38 D0 30 A0  2A
A8A8  E3 F4 00 24 CD 00 1C 05  39
A8B0  74 00 13 51 40 00 03 50  C3
A8B8  00 00 00 00 00 00 00 00  60
A8C0  01 00 00 01 00 00 00 15  7F
A8C8  50 08 00 00 10 04 00 0A  DC
A8D0  48 00 00 00 48 00 00 00  08
A8D8  00 00 00 01 00 00 00 01  82
A8E0  10 00 00 01 10 00 00 01  AA
A8E8  10 00 00 01 11 10 00 00  C2
A8F0  00 00 00 00 00 00 00 00  98
A8F8  00 00 00 00 00 00 00 00  A0 58
A900  00 00 00 00 F0 00 00 03  9C
A908  FC 00 00 03 0C C0 00 0F  8B
A910  F0 C0 00 03 FF C0 00 00  2B
A918  FF 00 00 00 0F 00 00 00  CF
A920  3D C0 30 F0 37 F0 30 F0  2D
A928  DF FC 10 3C FF FC 3C 0F  3E
A930  FF F4 3B F7 DF F7 07 F7  D2
A938  DF DF 01 17 DF 7F 00 17  2C
A940  DF FF 00 15 FF F7 00 15  E7
A948  75 D4 00 01 77 F4 00 01  A7
A950  F7 FC 00 01 F7 FC 00 01  E1
A958  DF FC 00 03 DF FC 00 03  BD
A960  DF FC 00 03 DF FC 00 03  C5
A968  DF FC 00 03 B3 B0 00 00  52
A970  00 00 00 00 00 00 00 00  19
A978  00 00 00 00 14 00 00 00  35
A980  40 00 00 00 50 00 00 01  BA
A988  54 00 00 01 14 40 00 05  DF
A990  50 40 00 01 55 00 00 00  1F
A998  55 00 00 00 05 00 00 00  9B
A9A0  04 00 00 30 5C 00 00 33  50  5C
A9A8  00 00 10 14 00 00 1C 05  96
A9B0  40 00 17 51 40 01 03 51  96
A9B8  C0 03 00 01 C0 17 00 01  FD
A9C0  C0 77 00 00 FF F1 00 00  90
A9C8  00 00 00 00 00 00 00 00  71
A9D0  00 00 00 00 00 00 00 00  79
A9D8  00 00 00 00 00 00 00 00  81
A9E0  00 00 00 00 00 00 00 00  89
A9E8  00 00 00 01 51 50 00 00  33
A9F0  00 00 F3 ED 73 40 B3 31  10
A9F8  40 B3 E5 06 05 11 B6 DB  26 40
AA00  21 72 A2 C5 D3 5C CD 25  C5
AA08  AA D3 5D CD 25 AA D3 5E  59
AA10  CD 25 AA 01 05 00 EB 09  50
AA18  EB C1 10 E7 D3 5F E1 ED  65
AA20  7B 40 B3 FB C9 D5 06 20  F7
AA28  C5 ED A0 ED A0 ED A0 ED  2B
AA30  A0 01 4C 00 EB 09 EB C1  67
AA38  10 EE D1 C9 02 05 00 00  81
```

```
AA40  00 00 01 00 00 C5 01 7E  2F
AA48  02 C5 01 7E 02 00 01 00  3B
AA50  00 00 00 56 00 3D 01 2D  BB
AA58  02 3D 01 2D 02 65 01 55  2C
AA60  00 65 01 55 00 3D 00 92  94
AA68  01 6E 01 2D 02 6E 01 2D  4D
AA70  02 82 01 92 01 82 01 92  47
AA78  01 6E 00 C7 00 3D 01 F4  8A
AA80  00 27 01 05 01 1B 01 13  87
AA88  01 17 01 25 01 19 01 2E  B9
AA90  01 17 01 39 01 19 01 4A  F1
AA98  01 17 01 5C 01 19 01 64  36
AAA0  01 17 01 78 01 1B 01 97  8F
AAA8  01 2D 01 C0 01 3D 00 18  97
AAB0  02 65 01 47 02 75 01 7E  FF
AAB8  02 80 00 70 00 65 01 3A  F4
AAC0  00 73 01 00 00 7E 00 CC  28
AAC8  00 3D 01 06 01 2A 01 FF  E1
AAD0  00 31 01 EF 00 38 01 FD  D1
AAD8  00 36 01 12 01 2E 01 0F  0A
AAE0  01 33 01 29 01 2C 01 35  4B
AAE8  01 23 01 30 01 30 01 3C  55
AAF0  01 2C 01 43 01 36 01 4E  91
AAF8  01 3A 01 46 01 2F 01 44  99 4E
AB00  01 24 01 4C 01 2D 01 4F  9B
AB08  01 24 01 66 01 33 01 80  F4
AB10  01 39 01 74 01 31 01 6F  0C
AB18  01 29 01 88 01 33 01 A3  4E
AB20  01 39 01 8F 01 2F 01 BA  80
AB28  01 3B 00 25 01 19 01 1C  6B
AB30  01 1D 01 12 01 26 00 59  8C
AB38  01 19 01 66 01 1E 01 6C  F0
AB40  01 24 00 6A 00 47 02 07  CA
AB48  01 8F 00 47 01 92 00 46  A3
AB50  01 99 00 49 01 6D 00 49  95
AB58  01 6A 00 47 00 6F 00 4C  70
AB60  01 92 00 4C 01 94 00 4B  CA
AB68  01 9A 00 4F 01 98 00 4F  E5
AB70  01 98 00 57 01 92 00 56  F4
AB78  01 87 00 56 01 91 00 5C  EF
AB80  01 9B 00 60 01 86 00 5A  08
AB88  01 86 00 61 01 7B 00 5F  F6
AB90  01 7E 00 5E 01 7E 00 5A  F1
AB98  01 76 00 5D 01 69 00 60  E1
ABA0  01 75 00 5B 01 7D 00 56  F0
ABA8  01 71 00 56 01 6F 00 57  E2
ABB0  01 6A 00 56 01 6A 00 4B  D2
ABB8  01 70 00 4C 00 70 00 4E  DE
ABC0  01 7E 00 4E 01 7E 00 50  07
ABC8  01 72 00 50 01 72 00 4E  F7
ABD0  00 72 00 52 01 7D 00 52  0F
ABD8  01 7D 00 54 01 72 00 54  1C
ABE0  01 72 00 52 00 85 00 4E  23
ABE8  01 91 00 4E 01 91 00 50  55
ABF0  01 84 00 50 01 84 00 4E  43
ABF8  00 84 00 52 01 91 00 52  5D 07
AC00  01 91 00 54 01 85 00 54  6C
AC08  01 85 00 52 00 7E 00 4C  56
AC10  01 7E 00 43 01 88 00 45  4C
AC18  01 85 00 46 01 85 00 4C  62
AC20  02 00 00 7B 00 48 01 8A  1C
AC28  00 48 00 81 00 45 01 81  64
AC30  00 4D 02 05 02 07 02 07  42
AC38  00 BD 00 43 01 C4 00 44  ED
AC40  01 C0 00 47 01 D6 00 47  12
AC48  01 D9 00 46 01 E1 00 49  3F
AC50  01 BD 00 49 01 B5 00 4B  04
AC58  01 AE 00 58 01 B4 00 5E  1E
AC60  01 AF 00 61 01 AC 00 5B  25
AC68  01 A6 00 57 01 AB 00 57  15
AC70  01 AE 00 50 01 A6 00 4C  0E
AC78  01 AF 00 4D 01 B2 00 49  1D
AC80  01 AD 00 47 01 A7 00 46  0F
AC88  01 AF 00 44 01 B9 00 48  2A
AC90  01 BD 00 43 00 BF 00 4B  47
AC98  01 C3 00 4C 01 D3 00 4C  74
ACA0  01 D7 00 4B 01 DC 00 4E  9A
ACA8  01 D8 00 4F 01 D5 00 54  A6
ACB0  01 DB 00 54 01 DD 00 53  BD
ACB8  01 E2 00 56 01 D4 00 56  C8
ACC0  01 D0 00 5B 01 D7 00 5B  CB
ACC8  01 DA 00 5A 01 E0 00 5D  E7
ACD0  01 CE 00 5D 01 C9 00 61  D3
ACD8  01 C1 00 5F 01 C8 00 5D  CB
ACE0  01 BD 00 5D 01 B6 00 5E  BC
ACE8  01 BA 00 56 01 B1 00 56  AD
ACF0  01 B1 00 54 01 BB 00 54  B2
ACF8  01 BE 00 4E 01 BD 00 4B  BA D5
AD00  00 C2 00 4E 01 BF 00 54  D1
AD08  01 C4 00 54 01 C6 00 4E  E3
AD10  01 C1 00 4E 00 C1 00 4E  DC
AD18  00 CC 00 4E 01 CA 00 54  FE
AD20  01 D0 00 54 01 D2 00 4E  13
AD28  01 CC 00 4E 00 BE 00 56  04
AD30  01 BB 00 5B 01 C0 00 5B  10
AD38  01 C3 00 56 01 BE 00 56  14
AD40  00 C9 00 56 01 C7 00 5B  2F
AD48  01 CB 00 5B 01 CE 00 56  41
AD50  01 C9 00 56 00 00 01 43  61
AD58  01 08 01 46 01 0D 01 42  A6
AD60  01 15 01 44 01 0C 01 47  BD
AD68  01 17 01 47 01 1A 01 46  D7
AD70  01 20 01 49 01 0D 01 49  E0
AD78  01 0A 01 4C 01 14 01 4C  DF
AD80  01 17 01 4B 01 1C 01 4F  FE
AD88  01 19 01 50 01 19 01 5C  17
AD90  00 14 01 4E 01 02 01 4E  F2
AD98  01 02 01 51 01 14 01 51  01
ADA0  01 14 01 4E 00 14 01 53  19
ADA8  01 02 01 53 01 02 01 56  06
ADB0  01 14 01 56 01 14 01 53  32
ADB8  00 14 01 58 01 02 01 58  2E
ADC0  01 02 01 5B 01 14 01 5B  3D
ADC8  01 14 01 58 00 16 01 5D  57
ADD0  01 02 01 5D 01 FC 00 5E  39
ADD8  01 FC 00 4E 01 F9 00 4B  15
ADE0  01 FE 00 4C 01 06 01 4C  2C
ADE8  01 08 01 49 01 F6 00 49  28
ADF0  01 F3 00 47 01 03 01 47  24
ADF8  01 FB 00 43 01 00 01 43  29 7D
AE00  00 E7 00 45 01 F1 00 49  15
AE08  01 F1 00 4C 01 EB 00 4A  2A
AE10  01 E7 00 45 00 E7 00 51  23
AE18  01 EF 00 51 01 F2 00 50  4A
AE20  01 F7 00 53 01 F0 00 5B  65
AE28  01 F5 00 5E 01 06 01 5F  91
AE30  01 17 01 5F 01 14 01 5D  C9
AE38  00 E5 00 50 01 E8 00 53  57
AE40  01 F1 00 53 01 EE 00 59  7B
AE48  01 E4 00 5E 01 E9 00 61  84
AE50  01 EE 00 5E 01 F2 00 60  9E
AE58  01 FF 00 61 01 1B 01 61  E5
AE60  01 24 01 5E 01 19 01 5E  0B
AE68  01 19 01 5C 00 35 01 45  08
AE70  01 54 01 45 01 56 01 44  55
AE78  01 5C 01 47 01 48 01 47  5C
AE80  01 44 01 4E 01 4D 01 4E  5F
AE88  01 51 01 4D 01 56 01 51  7F
AE90  01 53 01 52 01 51 01 5D  95
AE98  01 59 01 5D 01 5C 01 5C  B8
AEA0  01 63 01 5F 01 2D 01 5F  A0
AEA8  01 28 01 5D 01 3A 01 5D  76
AEB0  01 3F 01 50 01 35 01 50  76
AEB8  01 31 01 4E 01 40 01 4E  77
AEC0  01 43 01 47 01 32 01 47  75
AEC8  01 2D 01 45 01 36 01 45  67
AED0  00 44 01 50 01 3F 01 5D  B1
AED8  01 4D 01 5D 01 4F 01 50  D3
AEE0  01 44 01 50 00 67 01 50  DC
AEE8  01 7E 01 50 01 7E 01 48  2E
AEF0  01 7C 01 44 01 89 01 46  31
AEF8  01 86 01 49 01 86 01 50  4F E0
AF00  01 94 01 50 01 98 01 4F  7E
AF08  01 9F 01 52 01 85 01 52  83
AF10  01 85 01 5E 01 82 01 60  88
AF18  01 7E 01 5E 01 7E 01 52  77
AF20  01 6C 01 52 01 67 01 4F  47
AF28  00 A4 01 5D 01 D1 01 5D  09
AF30  01 D6 01 5C 01 DE 01 5F  52
AF38  01 A8 01 5F 01 A5 01 5D  F4
AF40  00 B0 01 51 01 C6 01 51  0A
AF48  01 C8 01 50 01 D0 01 53  36
AF50  01 B4 01 53 01 AF 01 51  0A
AF58  00 A9 01 45 01 CC 01 45  09
AF60  01 CF 01 44 01 D6 01 47  43
AF68  01 AD 01 47 01 A8 01 44  FB
AF70  00 E5 01 45 01 EE 01 48  82
AF78  01 F0 01 4C 01 E8 01 4A  99
AF80  01 E4 01 45 00 F5 01 4E  9E
AF88  01 EB 01 59 01 E4 01 58  BB
AF90  01 EA 01 5C 01 ED 01 60  D6
AF98  01 F4 01 5E 01 F0 01 5A  E7
AFA0  01 F5 01 4D 00 FC 01 43  D3
AFA8  01 04 02 44 01 FF 01 49  EC
AFB0  01 17 02 49 01 1A 02 48  27
AFB8  01 20 02 4B 01 15 02 50  3D
AFC0  01 18 02 4B 01 0B 02 4B  2E
AFC8  01 0B 02 51 01 0E 02 57  3E
AFD0  01 15 02 5C 01 20 02 5F  75
AFD8  01 16 02 61 01 0F 02 5D  70
AFE0  01 08 02 58 01 01 02 5D  53
AFE8  01 F5 01 61 01 FF 01 5B  4B
AFF0  01 04 02 56 01 06 02 52  57
AFF8  01 06 02 4B 01 FE 01 4B  46 A7
B000  01 F3 01 4F 01 FD 01 43  36
B008  02 00 00 AE 00 55 01 B4  72
B010  00 55 00 FE 00 59 01 FE  6B
B018  00 60 02 05 00 21 00 C5  15
B020  01 4D 00 B5 01 5F 00 B1  E4
B028  01 6F 00 B0 01 8F 00 B5  3D
B030  01 99 00 B5 01 A4 00 B2  86
B038  01 AD 00 B9 01 B0 00 AF  AF
B040  01 B7 00 AA 01 C5 00 B1  C9
B048  01 BE 00 A2 01 C5 00 9D  BC
B050  01 CA 00 A3 01 D3 00 A7  E9
B058  01 E0 00 A4 01 EB 00 99  12
B060  01 E4 00 95 01 E2 00 91  FE
B068  01 D9 00 96 01 DD 00 90  F6
B070  01 CD 00 97 01 C7 00 93  E0
B078  01 CA 00 9A 01 D1 00 9E  FD
B080  01 C4 00 9C 00 A3 00 B2  E6
B088  01 A8 00 A8 01 9E 00 AB  D3
B090  01 B3 00 9F 01 AA 00 A0  DE
B098  01 BE 00 99 01 B3 00 9A  EE
B0A0  01 BF 00 96 01 C8 00 8D  FC
B0A8  01 D6 00 89 01 E2 00 8B  26
B0B0  01 EC 00 8A 01 F5 00 91  5E
B0B8  01 EF 00 99 01 F6 00 A1  89
B0C0  01 E9 00 9C 00 DC 00 A5  77
B0C8  01 C9 00 B9 01 B4 00 C2  72
B0D0  01 A6 00 C5 01 7A 00 C5  2C
B0D8  01 70 00 C3 01 64 00 C5  E6
B0E0  00 DA 00 9B 01 DF 00 99  7E
B0E8  01 E4 00 99 00 D8 00 A1  8F
B0F0  01 D1 00 A1 01 D4 00 A3  8B
B0F8  01 D9 00 A1 00 CD 00 97  87 F7
B100  01 D4 00 99 00 F2 00 B8  C9
B108  01 F9 00 BA 01 FC 00 C0  2A
B110  01 F7 00 C5 00 1E 01 B9  56
B118  01 15 01 BB 01 11 01 C0  6E
B120  01 15 01 C5 01 2B 01 C4  9E
B128  01 30 01 BD 01 23 01 B3  A0
B130  01 14 01 B0 01 F2 00 B2  4C
B138  01 E1 00 B6 01 D6 00 BE  16
B140  01 DA 00 C5 00 E8 00 C0  39
B148  01 E4 00 C2 01 DD 00 C0  3E
B150  01 E6 00 BF 01 EC 00 C3  57
B158  01 F2 00 C2 01 EE 00 BF  6C
B160  01 F5 00 BD 01 F5 00 C0  7A
B168  01 EF 00 C0 00 DD 00 BA  60
B170  01 E4 00 BB 01 EC 00 B4  62
B178  00 12 01 BF 01 06 01 BB  BE
B180  01 03 01 B7 01 0B 01 B5  AF
B188  01 1A 01 BA 00 1A 01 92  BC
B190  01 25 01 8E 01 42 01 91  CB
B198  01 59 01 8B 01 66 01 8F  26
B1A0  01 63 01 9A 01 69 01 98  53
B1A8  01 6D 01 9D 01 67 01 A0  6E
B1B0  01 63 01 9E 01 65 01 A7  72
B1B8  01 5F 01 AB 01 73 01 AE  98
B1C0  01 7D 01 B3 01 6C 01 BE  CF
B1C8  01 68 01 C5 00 1A 01 92  55
B1D0  01 17 01 97 01 20 01 9E  F1
B1D8  01 1A 01 9D 01 19 01 A1  FE
B1E0  01 21 01 A4 01 23 01 A2  1F
B1E8  01 28 01 A8 01 34 01 AC  4D
B1F0  01 2A 01 AF 01 25 01 B4  57
B1F8  00 2D 01 BA 01 3F 01 B1  83 6B
B200  01 3C 01 AD 01 48 01 AB  92
B208  01 59 01 AC 01 53 01 B1  C7
B210  01 6B 01 B8 00 6F 01 BC  13
B218  01 66 01 B3 01 6F 01 B4  0A
B220  01 77 01 B7 00 2D 01 98  C8
B228  01 31 01 96 01 34 01 99  72
B230  01 39 01 96 01 3A 01 9A  89
B238  01 3E 01 98 01 3F 01 96  99
B240  00 46 01 94 01 4E 01 98  B5
B248  01 4E 01 95 01 53 01 97  CB
B250  01 53 01 94 01 5A 01 96  DD
B258  00 37 01 9D 01 3E 01 9C  BB
B260  01 43 01 9E 00 4B 01 9D  DE
B268  01 4E 01 9B 01 57 01 9C  FA
B270  00 42 01 A3 01 47 01 A4  F5
B278  01 4E 01 A3 00 39 01 A5  FC
B280  01 47 01 A6 01 57 01 A4  1E
B288  01 4B 01 A9 01 3F 01 A8  19
B290  01 3A 01 A5 01 33 01 A8  00
B298  01 37 01 A3 01 2F 01 A7  FE
B2A0  00 55 01 A2 01 5D 01 A7  50
B2A8  01 5B 01 A3 00 3F 01 B1  4B
B2B0  01 53 01 B1 00 2F 01 BF  57
B2B8  01 3C 01 C5 00 7C 01 B3  9D
B2C0  01 7F 01 AE 01 8C 01 AB  DA
B2C8  01 9F 01 B3 01 A9 01 AA  23
B2D0  01 BA 01 AB 01 C1 01 A7  53
B2D8  01 BA 01 A4 01 AD 01 A1  3A
B2E0  01 A3 01 A2 01 9D 01 A1  19
B2E8  01 9F 01 9E 01 A8 01 9F  22
B2F0  01 AC 01 9F 01 B0 01 9D  3E
B2F8  01 B4 01 A0 01 B1 01 A2  55 0F
B300  00 AE 01 9E 01 AB 01 9A  47
B308  01 9D 01 96 01 9F 01 99  2A
B310  01 94 01 96 01 86 01 95  0C
B318  01 8B 01 98 01 7D 01 9A  09
B320  01 86 01 9D 01 7A 01 A0  14
B328  01 84 01 A3 01 7D 01 A6  29
B330  01 86 01 A6 01 84 01 A9  40
B338  01 8C 01 A8 01 85 01 AC  54
B340  01 9B 01 B6 01 92 01 C2  9C
B348  01 82 01 C2 00 82 01 C5  89
B350  01 81 01 BD 01 7D 01 B8  7A
B358  00 A6 01 AC 01 B4 01 AE  C2
B360  01 C2 01 B3 01 D2 01 AF  0D
B368  01 D8 01 AB 01 CB 01 A8  15
B370  01 D3 01 A7 01 CB 01 A1  0D
B378  01 D9 01 A3 01 DE 01 9B  24
B380  01 E3 01 A4 01 EF 01 A1  4E
B388  01 E7 01 A8 01 F4 01 AA  6C
B390  01 DD 01 AC 01 D7 01 AE  55
B398  01 D7 01 B2 01 CF 01 B0  57
B3A0  00 D6 01 B2 01 E7 01 BF  84
B3A8  01 C0 01 C5 01 BC 01 B9  59
B3B0  01 B4 01 B3 00 AB 01 AD  25
B3B8  01 98 01 C2 01 BE 01 C2  49
B3C0  00 A1 01 A7 01 B1 01 A8  17
B3C8  01 BC 01 AA 00 52 01 8D  C3
B3D0  01 55 01 70 01 47 01 6B  FE
B3D8  01 07 01 6C 01 C4 00 69  2E
B3E0  01 AD 00 6C 01 A4 00 75  C7
B3E8  01 A7 00 9C 01 98 00 9D  15
B3F0  01 8C 00 A3 01 85 00 AA  03
B3F8  01 8F 00 B0 01 95 00 AB  2C ED
B400  01 91 00 A8 01 9F 00 A3  31
B408  01 A8 00 A5 00 CF 00 7C  55
B410  01 DE 00 79 01 F9 00 7F  95
B418  00 08 01 7D 01 0F 01 80  E3
B420  01 2E 01 7A 01 3D 01 7D  3A
B428  00 16 01 85 01 2C 01 83  29
B430  00 DD 00 82 01 F4 00 85  BD
B438  00 54 01 7C 01 72 01 79  AA
B440  01 92 01 7D 00 54 01 7F  D9
B448  01 6F 01 7D 01 87 01 81  F4
B450  01 AF 01 92 01 C2 01 97  A2
B458  01 D9 01 99 01 F1 01 96  09
B460  01 FA 01 96 01 07 02 99  49
B468  01 17 02 A2 01 29 02 A7  AB
B470  01 39 02 A9 01 49 02 A7  FC
```

```
B478 01 56 02 A0 01 62 02 98 22
B480 01 6E 02 9D 01 68 02 A4 51
B488 01 5E 02 A7 01 66 02 A7 54
B490 01 63 02 AD 01 6C 02 A8 6E
B498 01 70 02 AA 01 6E 02 A4 7E
B4A0 01 73 02 9D 01 73 02 9A 77
B4A8 01 66 02 94 01 75 02 82 53
B4B0 01 5E 02 81 01 48 02 7D 0E
B4B8 01 45 02 8A 01 40 02 8F 10
B4C0 01 2D 02 8D 01 28 02 88 E4
B4C8 01 2C 02 84 01 22 02 86 DA
B4D0 01 17 02 85 01 12 02 85 BD
B4D8 01 1F 02 88 01 24 02 89 E6
B4E0 01 2B 02 8F 01 3B 02 92 21
B4E8 01 35 02 98 01 30 02 99 38
B4F0 01 28 02 98 01 11 02 90 0B
B4F8 01 FE 01 8D 01 F0 01 8C B7 47
B500 01 D4 01 8F 01 C2 01 8D 6B
B508 01 A4 01 82 00 47 02 85 B3
B510 01 54 02 89 01 68 02 88 98
B518 01 5A 02 8D 01 52 02 8B 97
B520 01 4B 02 8C 01 46 02 85 7D
B528 00 86 00 7E 01 66 00 7C C4
B530 01 63 00 7F 01 85 00 81 CF
B538 01 87 00 7E 00 62 00 7F D4
B540 01 57 00 81 01 5D 00 84 B0
B548 01 52 00 87 01 5A 00 8A BC
B550 01 4F 00 8C 01 7E 00 91 F1
B558 01 52 00 97 01 5F 00 99 F0
B560 01 57 00 9D 01 64 00 9F 0E

B568 01 5E 00 A2 01 69 00 A4 2C
B570 01 86 00 A0 01 8C 00 9D 76
B578 01 85 00 9C 01 8E 00 99 77
B580 01 86 00 96 01 90 00 92 75
B588 01 87 00 8D 01 8F 00 89 6B
B590 01 89 00 85 01 8F 00 83 67
B598 01 85 00 81 00 65 00 A3 5C
B5A0 01 6A 00 A7 01 8A 00 A2 94
B5A8 01 89 00 A0 00 7B 00 84 86
B5B0 01 66 00 88 01 71 00 89 4F
B5B8 01 78 00 85 00 5E 00 99 62
B5C0 01 6D 00 97 00 63 00 9F 7C
B5C8 01 6F 00 9E 00 8D 00 99 B1
B5D0 01 7A 00 9A 00 8E 00 92 BA
B5D8 01 7B 00 94 00 3B 01 BB 94
B5E0 01 4A 01 B6 01 5D 01 BB B1
B5E8 00 45 01 BB 01 52 01 BB AD
B5F0 00 4B 01 BB 01 4B 01 C2 BB
B5F8 00 43 01 BE 01 54 01 BE C3 4A
B600 00 41 01 C0 01 46 01 C2 C2
B608 00 55 01 C0 01 50 01 C2 E8
B610 00 3E 01 C3 01 5E 01 C2 EA
B618 00 40 00 BA 01 44 00 BF CC
B620 01 4D 00 C2 01 46 00 B8 E5
B628 00 53 00 B4 01 56 00 BA F6
B630 01 5D 00 BE 01 5B 00 B2 10
B638 00 73 00 B1 01 6F 00 B8 3A
B640 01 71 00 BE 01 7A 00 B2 53
B648 00 8C 00 B5 01 88 00 BA 82
B650 01 8A 00 BF 01 91 00 B5 97

B658 00 9C 00 B4 01 9A 00 BA B3
B660 01 9E 00 BF 01 A1 00 B8 CE
B668 01 A4 00 B2 00 4F 00 8C 50
B670 01 5A 00 91 01 53 00 97 FD
B678 00 13 01 84 01 1A 01 88 6A
B680 01 2F 01 82 00 F7 00 84 64
B688 01 ED 00 88 01 D8 00 81 0E
B690 00 D7 01 AD 01 DB 01 AA 52
B698 FF FE 00 B5 19 05 0D 01 2C
B6A0 B9 03 05 E3 00 B8 03 05 BA
B6A8 25 01 97 11 05 0A 01 97 D3
B6B0 0E 05 7B 00 8C 0C 05 77 08
B6B8 00 7F 03 05 77 00 A3 03 12
B6C0 05 61 00 91 06 05 48 01 C1
B6C8 B4 07 05 D9 01 94 0D 05 BE
B6D0 31 01 C3 11 05 6F 00 87 87
B6D8 06 05 49 01 AF 10 05 48 EF
B6E0 01 A8 08 05 D7 00 9D 16 D6
B6E8 05 CA 00 AC 0A 05 94 01 BD
B6F0 A3 03 05 D0 00 91 05 05 BC
B6F8 8B 01 B8 0F 05 AB 01 B8 6A 2E
B700 0F 05 5A 02 8B 06 05 DB 98
B708 01 A7 15 05 D5 01 B0 03 0A
B710 05 9F 01 B6 0C 05 78 01 AC
B718 88 02 05 5F 01 36 02 05 FB
B720 2C 01 1E 17 05 6E 01 B7 64
B728 02 05 A5 01 A0 09 05 0C 46
B730 00 0B 0F 05 FF FF 00 FF 03
```

●リスト3　マシン語プログラム②

```
B730 00 00 00 00 00 01 1D 01 06
B738 64 01 38 01 2D 01 4E 01 0A
B740 5E 01 66 01 7E 01 6B 00 A7
B748 47 00 2C 01 A7 00 5E 01 79
B750 8D 00 78 01 56 00 7B 01 DF
B758 51 00 6B 01 49 00 78 01 8E
B760 33 00 76 01 44 00 7F 01 85
B768 33 00 88 01 5A 00 83 01 B9
B770 9D 00 83 01 BE 00 68 01 6F
B778 1D 01 88 01 5D 01 86 00 BA
B780 D4 00 24 01 BB 00 2C 01 18
B788 BB 00 34 01 D2 00 24 00 25
B790 A9 00 38 01 95 00 33 01 F2
B798 80 00 38 01 A4 00 38 00 E4
B7A0 60 00 3A 01 42 00 3D 01 72
B7A8 9C 00 68 00 51 01 8C 01 42
B7B0 10 01 8E 01 C1 00 78 01 41
B7B8 A2 00 89 01 63 00 89 01 88
B7C0 46 00 8D 01 54 00 84 00 23
B7C8 00 00 00 01 00 00 C5 01 46
B7D0 7E 02 C5 01 7E 02 00 01 4E
B7D8 00 00 00 FF D1 00 56 1A CF
B7E0 01 97 00 37 06 01 C1 00 2E
B7E8 2D 06 01 B9 01 26 0F 01 C3
B7F0 B9 01 60 0C 01 90 00 5B B9
B7F8 03 01 C4 00 71 03 01 FF EB 11
B800 00 4A 01 14 01 9F 01 16 CE
B808 01 92 01 39 01 98 01 39 60
B810 01 98 01 39 01 9C 01 35 6E
B818 01 9E 01 38 01 A3 01 38 85
B820 01 9E 01 3B 01 9E 01 3E 91
B828 01 99 01 3B 01 90 01 3C 84
B830 01 86 01 4D 01 73 01 50 82
B838 01 73 01 50 01 53 01 50 5A
B840 01 53 01 50 01 41 01 5C 3C
B848 01 44 01 68 01 27 01 73 4A
B850 01 34 01 67 01 34 01 67 42
B858 01 2A 01 4A 01 37 01 40 FF
B860 01 50 01 40 01 50 01 3B 37
B868 01 43 01 38 01 39 01 3C 14
B870 01 3B 01 37 01 33 01 34 05
B878 01 3E 01 34 01 3E 01 2F 13
B880 01 47 01 34 01 54 01 36 41
B888 01 4B 01 14 00 54 01 1C 12
B890 01 65 01 1D 01 68 01 24 5A
B898 01 5E 01 24 01 55 01 1C 47
B8A0 00 94 01 1C 01 80 01 1E A9
B8A8 01 7C 01 24 01 85 01 24 AD
B8B0 01 91 01 1C FF 7A 01 1C AD
B8B8 1A 07 61 01 20 06 07 84 A4
B8C0 01 20 06 07 FF 00 30 01 D6
B8C8 22 01 34 01 1E 01 34 01 2C
B8D0 1E 01 36 01 18 01 3F 01 37
B8D8 18 01 3F 01 15 01 49 01 49
B8E0 13 01 58 01 16 01 5A 01 77
B8E8 14 01 57 01 14 01 5A 01 7D
B8F0 0D 01 57 01 0C 01 58 01 74
B8F8 0A 01 5C 01 0A 01 60 01 84 C5
B900 06 01 63 01 06 01 65 01 91
B908 07 01 72 01 09 01 76 01 BD
B910 0F 01 75 01 14 01 71 01 D6
B918 19 01 7C 01 19 01 85 01 08
B920 1E 01 85 01 1E 01 85 01 23
B928 20 01 89 01 24 01 89 01 3B
B930 2D 01 8A 01 3B 01 93 01 72
B938 3C 01 92 01 40 01 8C 01 8F
B940 42 01 83 01 40 01 83 01 85
B948 3D 01 7F 01 34 01 80 01 75
B950 2E 01 7D 01 2D 01 79 01 5E
B958 2D 01 78 01 30 01 73 01 5D
B960 31 01 70 01 39 01 6D 01 64
B968 3B 01 74 01 46 01 72 01 8C
B970 48 01 78 01 53 01 78 01 B8
B978 59 01 82 01 6C 01 96 01 12
B980 71 01 96 01 73 01 87 01 3E

B988 72 01 7B 01 73 01 7A 01 1F
B990 71 01 7B 01 6E 01 77 01 1E
B998 68 01 69 01 59 01 69 01 E8
B9A0 55 01 5C 01 45 01 57 01 AA
B9A8 45 01 53 01 45 01 4D 01 8F
B9B0 6A 01 4E 01 72 01 41 01 D8
B9B8 72 01 30 01 74 01 33 01 BE
B9C0 70 01 43 01 6C 01 41 01 DD
B9C8 55 01 40 01 44 01 39 01 97
B9D0 42 01 3D 01 3B 01 37 01 7E
B9D8 33 01 2D 01 28 01 34 01 51
B9E0 23 01 30 01 22 00 7E 01 8F
B9E8 2D 01 88 01 2D 00 34 01 BA
B9F0 23 01 3D 01 22 01 41 01 70
B9F8 25 01 41 01 25 01 41 01 81 09
BA00 2B 01 43 01 2D 01 44 01 9D
BA08 34 01 3F 01 33 01 3B 01 A7
BA10 27 01 3F 01 23 00 44 01 9A
BA18 34 01 47 01 36 01 46 01 CD
BA20 39 01 3D 01 3B 00 56 01 E4
BA28 16 01 57 01 22 01 54 01 C9
BA30 2C 01 58 01 33 01 62 01 07
BA38 2E 01 68 01 22 01 68 01 16
BA40 1B 01 71 01 19 00 68 01 0A
BA48 1B 01 61 01 19 00 5A 01 F4
BA50 14 01 5D 01 0F 01 5F 01 ED
BA58 10 01 61 01 0D 01 5E 01 F2
BA60 0B 01 63 01 07 00 51 01 E3
BA68 14 01 50 01 27 01 4D 01 FE
BA70 2D 01 4F 01 33 01 54 01 31
BA78 38 01 5B 01 36 01 62 01 61
BA80 2D 00 40 01 44 01 51 01 3F
BA88 41 01 57 01 45 00 53 01 75
BA90 45 01 4E 01 42 00 5C 01 7E
BA98 45 01 63 01 45 01 6A 01 AD
BAA0 47 01 72 01 47 00 6E 01 CB
BAA8 3A 01 61 01 39 01 58 01 92
BAB0 3A 01 46 01 35 00 46 01 68
BAB8 38 01 58 01 3C 01 6E 01 B0
BAC0 3D 00 75 01 12 01 72 01 B3
BAC8 12 01 6F 01 17 01 6C 01 8A
BAD0 15 00 66 01 11 01 6B 01 84
BAD8 12 FF 63 01 12 10 07 85 B5
BAE0 01 32 10 07 38 01 2D 10 5A
BAE8 07 45 01 4A 10 07 6B 01 BC
BAF0 4F 10 07 51 01 43 1A 07 C6
BAF8 47 01 1B 0C 07 75 01 21 BF 6A
BB00 0C 07 62 01 41 0C 07 51 D6
BB08 01 30 0D 07 64 01 3A 03 AA
BB10 07 FF 00 37 01 26 02 06 37
BB18 00 37 01 26 01 31 01 1F 83
BB20 01 60 01 16 01 64 01 1E D7
BB28 01 38 01 26 01 2C 01 31 A2
BB30 01 35 01 34 01 2D 01 3B C0
BB38 01 38 01 3F 01 2F 01 44 E1
BB40 01 3B 01 48 01 31 01 4C FF
BB48 01 3B 01 51 01 35 01 58 20
BB50 01 64 01 5F 01 6B 01 58 95
BB58 01 88 01 51 01 82 01 4C BE
BB60 01 8D 01 49 01 49 01 42 80
BB68 01 8E 01 37 01 88 01 34 A8
BB70 01 90 01 31 01 90 01 31 B1
BB78 01 83 01 2D 01 8A 01 28 99
BB80 01 65 01 1E 00 65 01 1E 44
BB88 00 46 01 2E 01 62 01 2F 4B
BB90 01 5A 01 35 01 4F 01 2E 5B
BB98 00 74 01 28 01 6D 01 2D 8C
BBA0 01 73 01 31 01 73 01 29 9F
BBA8 00 8E 01 37 01 7A 01 40 E5
BBB0 01 8C 01 49 00 3B 01 51 CF
BBB8 01 6C 01 58 00 3E 01 00 78
BBC0 01 48 01 1A FF 48 01 2A 51
BBC8 07 06 48 01 55 02 06 48 7E
BBD0 01 1E 02 06 59 01 31 06 43
BBD8 06 71 01 2D 06 06 71 01 B6

BBE0 3F 06 06 FF 02 01 00 60 48
BBE8 01 18 02 01 01 5B 01 19 35
BBF0 00 59 01 23 01 53 01 21 9E
BBF8 01 4F 01 1D 01 4F 01 16 88 04
BC00 01 56 01 17 01 63 01 13 A3
BC08 01 66 01 18 01 6A 01 16 C6
BC10 01 6A 01 1C 01 58 01 29 D7
BC18 01 52 01 24 00 55 01 22 C4
BC20 01 42 01 28 01 36 01 37 B7
BC28 01 39 01 43 01 49 01 3C E9
BC30 00 49 01 38 01 3D 01 3E EB
BC38 01 43 01 35 01 4F 01 31 F0
BC40 01 55 01 3D 00 48 01 30 09
BC48 01 6D 01 33 00 4D 01 24 18
BC50 01 53 01 2C 01 4E 01 31 0E
BC58 00 44 01 3F 01 44 01 4A 28
BC60 01 31 01 6B 01 61 01 71 8E
BC68 01 7C 01 71 01 77 01 52 DE
BC70 00 6F 01 3C 01 8F 01 65 CE
BC78 01 87 01 66 01 6E 01 47 DA
BC80 00 72 01 41 01 64 01 44 9A
BC88 01 47 01 45 01 47 01 49 64
BC90 01 65 01 48 01 74 01 45 B6
BC98 00 65 01 3D 01 6A 01 43 A6
BCA0 00 4D 01 17 01 4D 01 12 22
BCA8 01 57 01 0F 01 67 01 11 46
BCB0 01 6F 01 16 01 7A 01 24 93
BCB8 01 63 01 21 01 77 01 26 99
BCC0 01 80 01 3A 01 5A 01 3F D3
BCC8 00 55 01 4F 01 4E 01 6E E7
BCD0 00 3B 01 6C 01 32 01 70 D8
BCD8 01 51 01 71 01 4D 01 76 1D
BCE0 01 70 01 72 00 42 01 37 FA
BCE8 01 53 01 3A 00 66 01 23 BD
BCF0 01 56 01 31 00 4F 01 18 9D
BCF8 01 55 01 1A 01 55 01 1D 99 74
BD00 FF 5E 01 1D 10 01 4C 01 96
BD08 36 10 01 79 01 4E 06 01 DB
BD10 6C 01 3F 18 01 62 01 52 47
BD18 0A 01 55 01 73 17 01 5E 1F
BD20 01 46 05 01 6E 01 1D 01 B7
BD28 01 FF 02 06 00 39 01 24 4B
BD30 01 3A 01 2E 01 34 01 32 BF
BD38 01 34 01 37 01 34 01 37 CF
BD40 01 38 01 3A 01 3C 01 39 E8
BD48 01 3E 01 35 01 3B 01 30 E7
BD50 01 3C 01 2D 01 3C 01 2D E3
BD58 01 40 01 35 01 40 01 39 07
BD60 01 40 01 39 01 47 01 37 18
BD68 01 43 01 3D 01 45 01 41 2F
BD70 01 43 01 48 01 39 01 4B 40
BD78 01 30 01 49 01 2A 01 44 20
BD80 01 28 01 3F 01 2F 01 37 0E
BD88 01 2E 01 30 01 37 01 2C 0A
BD90 01 38 01 26 00 8D 01 30 6B
BD98 01 88 01 35 01 87 01 39 D6
BDA0 01 8C 01 3E 01 8F 01 3F F9
BDA8 01 9E 01 3B 01 A2 01 33 17
BDB0 01 A0 01 2D 01 97 01 22 F7
BDB8 01 95 01 31 01 91 01 34 04
BDC0 01 8D 01 30 00 70 01 1C C9
BDC8 01 6F 01 22 01 72 01 27 B3
BDD0 01 71 01 2D 01 74 01 33 D6
BDD8 01 6E 01 33 01 79 01 3C EF
BDE0 01 86 01 41 01 91 01 46 3F
BDE8 01 98 01 4D 01 99 01 54 7B
BDF0 01 96 01 59 01 96 01 5D 93
BDF8 01 96 01 5D 01 92 01 64 A2 3B
BE00 01 88 01 6B 01 7D 01 6D 9F
BE08 01 6D 01 6E 01 53 01 6B 63
BE10 01 3B 01 64 01 2A 01 59 F4
BE18 01 1F 01 4D 01 29 01 4A B9
BE20 01 3E 01 4E 01 49 01 51 08
BE28 01 55 01 4E 01 5D 01 50 3A
BE30 01 5B 01 4B 01 58 01 43 33
```

```
BE38  01 50 01 44 01 4A 01 41  19
BE40  01 54 01 3E 01 58 01 40  2C
BE48  01 56 01 3D 01 56 01 3B  2E
BE50  01 59 01 36 01 5A 01 32  2D
BE58  01 58 01 2D 01 54 01 29  1C
BE60  01 55 01 23 01 5B 01 1F  14
BE68  01 61 01 1C 01 62 01 21  2A
BE70  01 69 01 1D 01 70 01 1C  44
BE78  00 66 01 29 01 5E 01 24  4A
BE80  01 5A 01 27 01 65 01 29  51
BE88  00 3F 01 3B 01 3B 01 3C  3A
BE90  01 3B 01 40 01 3E 01 40  4B
BE98  01 3E 01 3B 00 98 01 2B  95
BEA0  01 9A 01 2F 01 99 01 32  F6
BEA8  01 97 01 2F 01 9A 01 2C  F6
BEB0  00 57 01 40 01 5D 01 41  A6
BEB8  01 63 01 42 01 67 01 41  C7
BEC0  01 64 01 3E 00 6E 01 3D  CE
BEC8  01 6D 01 3D 01 6E 01 41  E3
BED0  01 6E 01 45 01 6B 01 47  F7
BED8  01 64 01 45 01 5D 01 43  E3
BEE0  01 58 01 43 00 8C 01 4E  16
BEE8  01 89 01 50 01 7F 01 4A  4C
BEF0  01 75 01 46 01 71 01 46  24
BEF8  01 6E 01 4A 01 71 01 51  34 75
BF00  01 75 01 59 00 8E 01 5C  7A
BF08  01 85 01 5F 01 7D 01 5F  8B
BF10  01 72 01 5B 01 66 01 56  5C
BF18  01 5C 01 50 00 35 01 3C  F7
BF20  01 2F 01 3E 01 2F 01 43  C2
BF28  01 34 01 45 01 35 01 47  E0
BF30  01 3A 01 48 01 3E 01 46  F9
BF38  01 3E 01 43 01 40 01 41  FD
BF40  00 8D 01 36 01 8E 01 39  8C
BF48  01 92 01 38 01 97 01 3A  A6
BF50  01 99 01 35 FF 33 01 41  53
BF58  06 06 8E 01 3A 06 06 6C  64
BF60  01 3A 0F 06 5F 01 27 18  0E
BF68  06 FF 00 1C 01 40 01 1C  A6
BF70  01 32 01 20 01 2B 01 23  D3
BF78  01 0E 01 2B 01 07 01 37  B2
BF80  01 07 01 51 01 05 01 91  31
BF88  01 07 01 98 01 0B 01 9C  91
BF90  01 12 01 99 01 29 01 A3  CA
BF98  01 32 01 A3 01 32 01 A5  07
BFA0  01 37 01 A4 01 3F 01 A0  1D
BFA8  01 3C 01 9D 01 37 01 99  14
BFB0  01 35 01 96 01 41 01 96  15
BFB8  01 5C 01 7B 01 60 01 78  2A
BFC0  01 68 01 7C 01 6C 01 91  64
BFC8  01 6B 01 9A 01 6E 01 91  8F
BFD0  01 71 01 98 01 74 01 7A  8A
BFD8  01 72 01 6F 01 73 01 6D  5C
BFE0  01 62 01 51 01 5F 01 48  FD
BFE8  01 61 01 48 01 6D 01 5E  1F
BFF0  01 6C 01 59 01 70 01 5F  47
BFF8  01 73 01 3B 01 73 01 37  13 04
C000  01 6E 01 3A 01 65 01 35  06
C008  01 60 01 22 01 5B 01 28  D1
C010  01 35 01 22 01 3D 01 22  8A
C018  01 3D 01 22 01 42 01 1C  99
C020  01 3F 01 1C 01 3F 00 3D  BA
C028  01 18 01 4A 01 19 01 59  C0
C030  01 1D 01 56 01 1F 01 4B  D1
C038  01 1B 01 3A 01 1A 01 3A  A5
C040  01 18 01 3D 01 18 00 69  D9
C048  01 1D 01 7F 01 17 01 82  41
C050  01 19 01 6C 01 1F 01 69  21
C058  01 1D 00 56 01 21 01 4A  F9
C060  01 21 01 4A 01 23 01 56  08
C068  01 23 01 56 01 21 00 6E  33
C070  01 22 01 79 01 21 01 79  69
C078  01 23 01 6E 01 24 01 6E  5F
C080  01 22 FF 65 01 29 0D 07  05
C088  FF 00 42 01 14 01 46 01  E6
C090  0F 01 42 01 10 01 48 01  FD
C098  0C 01 44 01 0D 01 4A 01  03
C0A0  09 01 48 01 08 01 53 01  10
C0A8  04 01 5D 01 07 01 60 01  34
C0B0  06 01 71 01 08 01 79 01  6C
C0B8  0C 01 73 01 0C 01 75 01  7C
C0C0  0F 01 74 01 18 01 7C 01  9B
C0C8  1A 01 89 01 22 01 92 01  E3
C0D0  2F 01 8E 01 36 01 94 01  1B
C0D8  42 01 8F 01 47 01 97 01  4B
C0E0  50 01 95 01 53 01 8B 01  67
C0E8  4A 01 84 01 4C 01 84 01  4A
C0F0  5A 01 86 01 6B 01 9A 01  99
C0F8  6F 01 9B 01 70 01 8A 01  C0 A6
C100  71 01 7D 01 71 01 7D 01  A1
C108  6D 01 72 01 5C 01 6C 01  74
C110  5A 01 6C 01 5A 01 60 01  55
C118  4A 01 5D 01 51 01 5D 01  32
C120  54 01 53 01 5C 01 4D 01  35
C128  6C 01 50 01 6F 01 50 01  68
C130  72 01 43 01 72 01 37 01  53
C138  73 01 2F 01 72 01 41 01  52
C140  6C 01 41 01 5B 01 3D 01  4A
C148  5B 01 3C 01 4B 01 38 01  27
C150  47 01 33 01 45 01 30 01  04
C158  40 01 29 01 3C 01 26 01  E8
C160  39 01 30 01 2F 01 36 01  F3
C168  25 01 3E 01 1D 01 53 01  00
C170  18 01 4D 01 17 01 4D 01  FE
C178  14 01 4A 01 17 01 46 01  F8
C180  16 01 43 01 14 00 53 01  04
C188  18 01 57 01 18 01 5B 01  2F
C190  15 01 5B 01 11 01 5D 01  33
C198  12 01 5D 01 16 01 5E 01  40
C1A0  1A 01 63 01 1C 01 67 01  65

C1A8  1F 01 67 01 1C 01 6E 01  7D
C1B0  1C 01 73 01 18 01 73 01  8F
C1B8  18 01 67 01 1A 01 60 01  76
C1C0  16 01 61 01 11 01 61 01  6E
C1C8  0C 01 6C 01 0C 01 6D 01  7E
C1D0  0B 01 75 01 0C 00 69 01  89
C1D8  0F 00 65 01 0F 01 6B 01  8A
C1E0  10 00 75 01 0F 01 71 01  A9
C1E8  10 01 71 01 14 01 6A 01  AC
C1F0  13 00 75 01 18 01 67 01  BB
C1F8  23 01 59 01 17 00 55 01  A4 C4
C200  19 00 52 01 18 01 49 01  91
C208  29 01 4B 01 4A 01 3C 01  C8
C210  4B 00 75 01 19 01 82 01  30
C218  29 01 82 01 30 01 81 01  3A
C220  3E 01 81 01 48 01 84 01  71
C228  4B 00 8F 01 47 01 8B 01  99
C230  4A 00 82 01 35 01 75 01  6B
C238  37 01 74 01 39 01 77 01  59
C240  38 01 78 01 3A 01 78 01  68
C248  3A 01 72 01 3A 01 79 01  6D
C250  3E 01 80 01 3C 00 53 01  62
C258  25 01 4F 01 29 01 59 01  14
C260  29 01 5C 01 30 01 59 01  34
C268  32 01 4B 01 36 00 4F 01  2F
C270  35 01 5D 01 38 01 74 01  74
C278  38 01 74 01 38 00 4A 01  6B
C280  37 01 57 01 3B 01 65 01  74
C288  3D 01 76 01 3C 00 59 01  95
C290  2A 01 68 01 29 01 78 01  89
C298  28 01 79 01 2D 01 6F 01  9B
C2A0  2D 01 5C 01 30 00 71 01  8F
C2A8  28 00 71 01 28 01 6F 01  9D
C2B0  25 01 71 01 24 01 77 01  A7
C2B8  28 00 7A 01 2D 01 7B 01  C7
C2C0  2E 01 7D 01 2D 01 7F 01  DD
C2C8  2F 01 7C 01 30 01 81 01  EA
C2D0  35 00 74 01 2D 01 77 01  E2
C2D8  2F 01 73 01 31 01 76 01  E7
C2E0  32 01 78 01 31 01 7B 01  FC
C2E8  36 00 60 01 4A 01 63 01  F0
C2F0  46 01 6D 01 42 00 41 01  EB
C2F8  5B 01 53 01 5C 00 71 01  38 C4
C300  5B 01 84 01 59 00 76 01  74
C308  1B 01 65 01 29 00 55 01  CC
C310  18 01 64 01 25 01 5D 01  D5
C318  2A FF 41 01 5B 10 07 68  20
C320  01 15 10 07 69 01 1D 10  A7
C328  07 5C 01 18 10 07 61 01  E0
C330  2C 10 07 7C 01 38 10 07  02
C338  7C 01 5F 10 07 48 01 67  9E
C340  10 07 91 01 4C 03 07 7A  7C
C348  01 2F 03 07 73 01 26 03  E2
C350  07 6B 01 3B 09 07 6B 01  3D
C358  34 0B 07 76 01 24 0B 07  0E
C360  5A 01 24 0B 07 5A 01 43  52
C368  0B 07 66 01 25 1A 07 45  2F
C370  01 25 05 07 83 01 25 05  13
C378  07 FF 00 36 01 09 01 53  D5
C380  01 0F 01 57 01 0B 01 6D  25
C388  01 0B 01 70 01 11 01 5E  39
C390  01 13 01 59 01 0E 01 57  28
C398  01 15 01 9B 01 15 01 9B  BF
C3A0  01 15 01 9E 01 0F 01 70  99
C3A8  01 0F 00 35 01 09 01 2F  EA
C3B0  01 10 01 2F 01 10 01 4D  13
C3B8  01 15 01 51 01 0F 00 4C  3F
C3C0  01 15 01 53 01 1A 01 53  5C
C3C8  01 1A 01 53 01 2C 01 40  68
C3D0  01 2F 01 4E 01 2F 01 4E  91
C3D8  01 2F 01 3A 01 34 01 48  84
C3E0  01 34 01 36 01 37 01 49  91
C3E8  01 37 01 34 01 40 01 46  A0
C3F0  01 3B 01 46 01 3B 01 35  A8
C3F8  01 47 01 44 01 40 01 35  BF 19
C400  01 54 01 44 01 47 01 3A  E1
C408  01 5D 01 46 01 4C 01 47  06
C410  01 5D 01 56 01 6D 01 75  6D
C418  01 73 01 90 01 70 01 97  EA
C420  01 69 01 92 01 62 01 92  D7
C428  01 62 01 87 01 61 01 87  C1
C430  01 61 01 8E 01 65 01 8E  DA
C438  01 65 01 8E 01 6C 01 73  D2
C440  01 6E 01 6B 01 6A 01 75  C0
C448  01 62 01 75 01 62 01 72  BB
C450  01 56 01 62 01 53 01 55  78
C458  01 4C 01 6A 01 52 01 74  9C
C460  01 52 01 83 01 5A 01 9C  F3
C468  01 5A 01 8F 01 4C 01 96  FB
C470  01 47 01 8F 01 3D 01 85  D0
C478  01 3B 01 85 01 3B 01 83  BE
C480  01 32 01 7A 01 2D 01 86  A7
C488  01 27 01 86 01 27 01 86  AA
C490  01 21 01 86 01 21 01 73  93
C498  01 2C 01 70 01 15 00 72  82
C4A0  01 27 01 6E 01 2C 01 69  92
C4A8  01 28 01 66 01 2C 01 5D  87
C4B0  01 24 01 56 01 24 01 5C  72
C4B8  01 2E 01 53 01 2C 00 48  74
C4C0  01 57 01 49 01 3E 01 49  AF
C4C8  01 3E 01 54 01 30 01 61  B3
C4D0  01 30 01 61 01 33 01 67  C3
C4D8  01 30 01 70 01 34 01 70  E4
C4E0  01 2F 01 7C 01 33 01 7A  00
C4E8  01 2E 01 72 01 2D 00 67  E3
C4F0  01 2D 01 5C 01 2E 00 5C  CA
C4F8  01 3A 01 6D 01 3D 01 66  0A B2
C500  01 3F 01 66 01 3F 01 5C  09
C508  01 3A 00 81 01 39 01 7C  40
C510  01 3C 01 80 01 3E 01 80  53

C518  01 39 FF 74 01 39 0A 07  D5
C520  7E 01 29 0A 07 5F 01 29  27
C528  0A 07 5F 01 1F 0A 07 72  00
C530  01 11 03 07 48 01 11 03  6E
C538  07 51 01 2F 0F 07 65 01  01
C540  3D 06 07 7E 01 3C 06 07  17
C548  FF 00 47 01 10 01 4B 01  B1
C550  10 01 69 01 04 01 76 01  0C
C558  02 01 7F 01 02 01 89 01  2D
C560  06 01 8D 01 09 01 92 01  57
C568  07 01 9F 01 0C 01 9D 01  80
C570  10 01 9F 01 19 01 A4 01  A5
C578  1B 01 A1 01 25 01 94 01  B6
C580  2D 01 99 01 23 01 98 01  CA
C588  1C 01 95 01 1B 01 94 01  B1
C590  21 01 8C 01 2E 01 88 01  BC
C598  30 01 80 01 3F 01 7D 01  CD
C5A0  4D 01 7D 01 5E 01 7D 01  0E
C5A8  5E 01 75 01 6A 01 64 01  12
C5B0  73 01 55 01 75 01 3D 01  F3
C5B8  70 01 30 01 67 01 25 01  AD
C5C0  60 01 1D 01 5E 01 2A 01  8E
C5C8  5E 01 34 01 62 01 42 01  C7
C5D0  65 01 50 01 61 01 56 01  05
C5D8  5A 01 4B 01 4F 01 4A 01  DF
C5E0  42 01 4E 01 36 01 43 01  B2
C5E8  3C 01 34 01 40 01 41 01  A2
C5F0  37 01 44 01 2F 01 49 01  AC
C5F8  28 01 34 01 2E 01 45 01  90 A7
C600  24 01 4B 01 1F 01 3A 01  92
C608  22 01 4A 01 18 01 59 01  AF
C610  0F 01 47 01 10 00 56 01  95
C618  5A 01 65 01 5F 01 5C 01  5C
C620  56 01 5A 01 50 01 5B 01  45
C628  49 01 65 01 53 01 62 01  55
C630  46 01 62 01 3A 01 6C 01  48
C638  2D 00 88 01 30 01 7D 01  63
C640  32 01 6C 01 2C 01 62 01  36
C648  23 01 5F 01 1D 01 64 01  15
C650  14 01 6B 01 12 01 6B 01  16
C658  15 01 77 01 12 01 82 01  42
C660  0D 01 81 01 11 01 78 01  41
C668  16 01 87 01 11 01 8D 01  6D
C670  0B 01 93 01 0E 01 97 01  7D
C678  0E 01 95 01 1B 00 86 01  85
C680  35 01 7A 01 3D 01 73 01  A9
C688  41 01 7F 01 3D 01 82 01  D1
C690  3B 00 80 01 40 01 7A 01  CE
C698  43 01 6E 01 49 01 78 01  D4
C6A0  47 01 7F 01 44 00 7E 01  F1
C6A8  4A 01 76 01 4C 01 70 01  EE
C6B0  4F 01 6C 01 4F 01 74 01  F8
C6B8  50 01 7D 01 4D 00 7D 01  18
C6C0  53 01 77 01 54 01 74 01  1C
C6C8  57 01 6D 01 5A 01 77 01  27
C6D0  57 01 7E 01 55 00 7D 01  40
C6D8  5A 01 6B 01 60 01 7D 01  44
C6E0  5D 00 7C 01 61 01 6B 01  4E
C6E8  65 01 67 01 65 01 6E 01  51
C6F0  67 01 66 01 67 01 70 01  5E
C6F8  69 01 63 01 6A 01 76 01  6E C7
C700  6A 00 80 01 26 01 79 01  53
C708  2A 01 82 01 2D 01 7F 01  2B
C710  29 01 80 01 26 00 84 01  2D
C718  1D 01 88 01 17 01 91 01  30
C720  17 01 86 01 1D 00 77 01  1B
C728  1D 01 72 01 18 01 67 01  01
C730  19 01 70 01 1B 01 77 01  16
C738  1E FF 6C 01 0A 0A 07 7D  21
C740  01 2A 06 07 7D 01 1E 0E  E9
C748  07 89 01 19 0F 07 70 01  40
C750  1A 0F 07 70 01 34 05 07  F8
C758  80 01 3B 07 07 7B 01 44  A9
C760  07 07 78 01 4D 07 07 78  81
C768  01 55 07 07 78 01 5D 07  70
C770  07 75 01 65 07 07 FF 00  26
C778  20 01 22 01 26 01 1B 01  C6
C780  31 01 17 01 3E 01 14 01  E5
C788  49 01 16 01 58 01 1A 01  24
C790  61 01 1A 01 6F 01 16 01  5B
C798  7C 01 12 01 8C 01 12 01  8F
C7A0  95 01 15 01 96 01 19 01  C4
C7A8  91 01 1D 01 90 01 25 01  D6
C7B0  96 01 23 01 9B 01 27 01  F6
C7B8  95 01 2E 01 90 01 32 01  08
C7C0  89 01 3C 01 7C 01 41 01  0D
C7C8  87 01 42 01 8D 01 43 01  2C
C7D0  98 01 3E 01 98 01 42 01  4B
C7D8  9B 01 45 01 98 01 47 01  62
C7E0  92 01 46 01 82 01 49 01  4E
C7E8  8C 01 52 01 7E 01 5B 01  6A
C7F0  8C 01 5A 01 96 01 5D 01  94
C7F8  9D 01 59 01 A1 01 58 01  B2 E4
C800  97 01 60 01 97 01 60 01  BA
C808  8A 01 5C 01 78 01 5E 01  90
C810  70 01 64 01 73 01 6A 01  8D
C818  7E 01 69 01 83 01 6A 01  B8
C820  72 01 6E 01 6D 01 6E 01  A7
C828  67 01 64 01 5F 01 5D 01  7B
C830  4E 01 52 01 48 01 50 01  34
C838  4D 01 47 01 55 01 43 01  30
C840  45 01 46 01 40 01 44 01  1B
C848  37 01 3A 01 33 01 3B 01  F3
C850  2D 01 37 01 25 01 34 01  D9
C858  24 01 32 01 2A 01 30 01  D4
C860  23 01 2A 01 20 01 22 00  BA
C868  5C 01 1F 01 56 01 24 01  29
C870  52 01 26 00 51 01 22 01  26
C878  4B 01 27 00 4A 01 22 01  21
C880  46 01 27 01 43 01 29 00  24
```

```
C888  43 01 23 01 3F 01 28 00  20
C890  6B 01 1E 01 70 01 02 01  77
C898  77 01 24 00 76 01 1F 01  93
C8A0  7C 01 24 00 7C 01 20 01  A7
C8A8  81 01 23 00 82 01 20 01  B9
C8B0  87 01 23 00 52 01 29 01  A0
C8B8  56 01 27 01 61 01 2A 00  8B
C8C0  6C 01 28 01 6F 01 26 01  B5
C8C8  77 01 26 00 5C 01 31 01  BD
C8D0  5C 01 33 01 63 01 32 01  C0
C8D8  68 01 32 01 6C 01 31 01  DB
C8E0  69 01 2F 00 54 01 35 01  CC
C8E8  5D 01 37 01 76 01 32 01  F0
C8F0  77 01 34 01 66 01 3E 01  0B
C8F8  58 01 3C 01 54 01 38 01  E4 0B
C900  54 01 35 00 4F 01 33 01  D7
C908  47 01 35 01 45 01 39 00  CE
C910  4F 01 36 01 49 01 3A 01  E5
C918  47 01 3D 00 4F 01 39 00  EF
C920  4C 01 3E 00 4F 01 39 01  FE
C928  4D 01 3E 00 7E 01 31 01  2E
C930  84 01 35 00 7D 01 35 01  67
C938  80 01 36 01 80 01 39 00  73
C940  79 01 36 01 7C 01 3B 00  72
C948  56 01 47 01 62 01 46 01  5A
C950  79 01 43 01 7D 01 44 01  9A
C958  77 01 46 01 7A 01 48 01  A4
C960  79 01 4A 01 73 01 49 01  AC
C968  73 01 4D 01 6B 01 4A 01  AA
C970  6B 01 4A 01 55 01 4C 00  92
C978  82 01 49 01 78 01 40 01  C8
C980  66 01 40 01 61 01 46 00  99
C988  5D 01 4B 01 4F 01 53 00  9E
C990  5E 01 54 01 6E 01 4D 01  CA
C998  7E 01 53 00 6A 01 50 00  EE
C9A0  6A 01 51 02 07 01 71 01  A1
C9A8  50 00 66 01 55 01 73 01  F2
C9B0  53 00 6E 01 50 01 6E 01  FB
C9B8  59 00 63 01 5A 01 78 01  12
C9C0  59 00 66 01 57 01 69 01  0B
C9C8  58 00 74 01 55 01 71 01  26
C9D0  58 00 59 01 58 01 71 01  16
C9D8  64 00 7D 01 5B 01 78 01  58
C9E0  5E FF 71 01 2D 0B 07 6E  25
C9E8  01 67 0B 07 87 01 5B 0B  19
C9F0  07 82 01 5C 0B 07 64 01  16
C9F8  39 06 07 60 01 50 0D 07  CC E7
CA00  6C 01 43 0D 07 FF 00 2D  BA
CA08  01 15 01 40 01 0F 01 4B  85
CA10  01 12 01 4B 01 12 01 66  B3
CA18  01 0B 01 66 01 0B 01 7E  E0
CA20  01 0F 01 99 01 0D 01 9F  42
CA28  01 19 01 8D 01 34 01 8D  5D
CA30  01 34 01 96 01 3A 01 9D  9F
CA38  01 3A 01 A5 01 40 01 9E  C3
CA40  01 48 01 9E 01 48 01 8E  CA
CA48  01 49 01 84 01 46 01 8A  B3
CA50  01 56 01 8A 01 56 01 84  D8
CA58  01 5C 01 9A 01 61 01 9A  17
CA60  01 61 01 97 01 6E 01 76  0A
CA68  01 6E 01 6F 01 64 01 6F  E6
CA70  01 64 01 54 01 67 01 5D  BA
CA78  01 6E 01 40 01 6E 01 2F  91
CA80  01 5F 01 34 01 54 01 34  69
CA88  01 54 01 2B 01 42 01 1E  35
CA90  01 45 01 1E 01 45 01 1D  23
CA98  01 32 01 2B 01 32 01 31  26
CAA0  01 27 01 2D 01 15 00 4E  24
CAA8  01 30 01 53 01 34 01 6B  98
CAB0  01 2D 00 79 01 2E 01 79  CA
CAB8  01 32 01 89 01 36 01 8D  04
CAC0  01 31 00 8D 01 31 00 60  DB
CAC8  01 33 01 60 01 33 01 63  BF
CAD0  01 33 01 61 01 32 01 64  C8
CAD8  01 32 01 64 01 32 00 7C  E9
CAE0  01 35 01 7C 01 35 01 7F  13
CAE8  01 35 01 7F 01 36 01 7C  1C
CAF0  01 36 00 6F 01 35 01 6B  02
CAF8  01 3C 01 72 01 41 01 6C  21 C8
CB00  01 45 01 65 01 43 00 56  11
CB08  01 4C 01 4D 01 4C 01 4D  09
CB10  01 50 01 67 01 53 01 6D  56
CB18  01 4F 01 5F 01 4E 00 83  65
CB20  01 55 01 77 01 5D 01 6E  86
CB28  01 5D 00 42 01 5A 01 4A  39
CB30  01 5F 01 52 01 5F 01 52  61
CB38  01 5F FF 57 01 42 0A 07  0D
CB40  FF 02 02 00 1F 01 46 01  75
CB48  1F 01 4D 01 24 01 53 01  FA
CB50  27 01 59 01 36 01 63 01  38
CB58  48 01 5E 01 4D 01 5E 01  78
CB60  4D 01 60 01 54 01 63 01  93
CB68  6B 01 5D 01 6E 01 5E 01  CB
CB70  75 01 5D 01 86 01 5E 01  F5
CB78  A0 01 52 01 A0 01 45 01  1E
CB80  97 01 38 01 81 01 2F 01  CE
CB88  68 01 2C 01 4A 01 32 01  67
CB90  2F 01 3A 01 1E 01 46 00  2B
CB98  25 01 54 01 4B 01 5E 01  89
CBA0  53 01 5E 01 5C 01 5C 01  D8
CBA8  64 01 57 01 66 01 50 01  E8
CBB0  66 01 4E 01 5A 01 48 01  D5
CBB8  50 01 43 01 4B 01 3E 01  A3
CBC0  4D 01 3A 01 5B 01 37 01  A8
CBC8  6A 01 3B 01 75 01 42 01  F3
CBD0  7F 01 43 01 81 01 46 01  28
CBD8  78 01 4A 01 76 01 4F 01  2E
CBE0  74 01 55 01 76 01 5A 01  48
CBE8  6F 01 5A 01 6B 01 5D 00  47
CBF0  53 01 54 01 4B 01 57 01  08

CBF8  43 01 56 01 3F 01 53 01  F2 4D
CC00  43 01 51 01 4D 01 51 01  02
CC08  53 01 54 01 56 01 56 01  2B
CC10  58 01 58 01 5E 01 57 01  45
CC18  5B 01 53 01 5D 01 4F 01  42
CC20  61 01 4F 01 63 01 52 01  55
CC28  5E 01 53 01 5D 01 53 00  58
CC30  2E 01 3B 01 36 01 44 01  E3
CC38  34 01 4F 01 2B 01 55 00  0A
CC40  65 01 4E 01 75 01 50 00  87
CC48  95 01 38 01 90 01 42 01  B7
CC50  97 01 4A 01 A0 01 4E 00  EE
CC58  81 01 46 01 8A 01 43 01  BC
CC60  8F 01 44 00 49 01 53 01  9E
CC68  4B 01 57 FF 7A 01 3D 1A  A8
CC70  02 6D 01 5A 1A 02 34 01  57
CC78  5E 1A 02 2D 01 4A 03 02  3B
CC80  65 01 46 03 02 9A 01 46  DE
CC88  03 02 5E 01 52 18 02 44  68
CC90  01 53 18 02 FF 00 67 01  31
CC98  75 01 49 01 6E 01 3D 01  D1
CCA0  68 01 36 01 5C 01 2D 01  97
CCA8  44 01 26 01 2C 01 2C 01  3A
CCB0  1D 01 33 01 13 01 3C 01  1F
CCB8  0B 01 4E 01 05 01 5E 01  44
CCC0  03 01 70 01 03 01 86 01  8C
CCC8  07 01 95 01 13 01 95 01  DC
CCD0  1D 01 8A 01 2E 01 80 01  F5
CCD8  3A 01 79 01 41 01 8B 01  27
CCE0  4E 01 83 01 50 01 74 01  45
CCE8  4D 01 6F 01 4A 01 6F 01  2D
CCF0  4A 01 67 01 52 01 64 01  27
CCF8  5D 01 64 01 5D 01 64 01  4A F1
CD00  5D 01 63 01 68 01 63 01  5C
CD08  68 01 67 01 75 00 7A 01  96
CD10  41 01 6F 01 4A 00 82 01  5C
CD18  37 01 77 01 37 01 5F 01  2D
CD20  3B 01 5F 01 3B 01 57 01  1D
CD28  3B 01 57 01 3B 01 58 01  1E
CD30  42 01 58 01 42 01 58 01  35
CD38  42 01 56 01 4A 01 56 01  41
CD40  4A 01 5A 01 4C 01 65 01  66
CD48  4A 00 2D 01 34 01 4A 01  0D
CD50  3B 01 48 01 41 01 48 01  2D
CD58  41 01 47 01 48 01 41 01  3A
CD60  4B 01 32 01 46 00 42 01  35
CD68  39 01 4B 01 37 01 63 01  57
CD70  30 01 90 01 25 00 8D 01  B2
CD78  2B 01 64 01 35 01 64 01  71
CD80  35 01 46 01 3A 01 46 01  4C
CD88  3A 00 2C 01 1C 01 40 01  1A
CD90  29 01 4A 01 2F 01 58 01  5B
CD98  33 00 2A 01 22 01 36 01  1D
CDA0  28 01 47 01 30 01 51 01  61
CDA8  35 00 4A 01 3B 01 4E 01  80
CDB0  3D 01 4E 01 40 01 49 01  95
CDB8  41 00 56 01 3B 01 53 01  AD
CDC0  3C 01 53 01 40 01 58 01  B8
CDC8  40 00 47 01 43 01 57 01  B9
CDD0  42 00 46 01 47 01 56 01  C5
CDD8  47 FF 5C 01 13 1A 07 55  D1
CDE0  01 3F 1A 07 4B 01 3F 1A  B3
CDE8  07 4B 01 55 0C 07 65 01  D6
CDF0  38 0C 07 65 01 33 06 07  AE
CDF8  33 01 24 06 07 4F 01 44  BE 92
CE00  09 07 77 01 4B 09 07 FF  B0
CE08  02 02 00 63 01 08 01 55  9C
CE10  01 13 01 4D 01 20 00 64  C5
CE18  01 07 01 69 01 0F 01 74  DD
CE20  01 11 01 7D 01 0C 01 7D  09
CE28  01 13 01 8E 01 24 01 7F  3E
CE30  01 25 01 76 01 22 01 6E  2D
CE38  01 3E 01 8B 01 5D 01 6F  9F
CE40  01 5B 00 76 01 23 01 58  5D
CE48  01 2B 01 4E 01 20 01 4A  FD
CE50  01 22 01 53 01 2D 01 5B  1F
CE58  01 2E 01 75 01 26 00 4B  3D
CE60  01 22 01 38 01 23 01 42  F1
CE68  01 2E 01 3B 01 38 01 4A  25
CE70  01 48 01 70 01 5B 00 6A  BE
CE78  01 31 01 53 01 35 01 5C  5F
CE80  01 3F 01 78 01 49 00 54  A5
CE88  01 36 01 4C 01 37 01 57  6A
CE90  01 42 01 7C 01 4D 00 4E  BA
CE98  01 38 01 43 01 3C 01 43  64
CEA0  01 3C 01 54 01 3F 00 41  81
CEA8  01 23 01 44 01 2E 00 39  47
CEB0  01 24 01 2C 01 2A 01 3F  3B
CEB8  01 2B 00 87 01 5D 01 99  31
CEC0  01 66 01 A0 01 6C 01 97  9B
CEC8  01 6A 01 9B 01 72 01 97  A8
CED0  01 76 01 88 01 6C 01 80  8C
CED8  01 6A 01 84 01 70 01 82  8A
CEE0  01 74 01 7A 01 6E 01 77  85
CEE8  01 73 01 71 01 76 01 71  85
CEF0  01 76 01 6B 01 73 01 65  7B
CEF8  01 69 01 61 01 70 01 5C  60 49
CF00  01 67 02 02 01 59 01 6D  03
CF08  01 5F 01 74 01 4B 01 6B  64
CF10  01 48 01 63 01 48 01 63  39
CF18  01 43 01 68 01 40 01 5F  35
CF20  01 4B 01 56 01 42 01 3E  14
CF28  00 6E 01 17 01 77 01 19  0F
CF30  01 7A 01 1C 01 72 01 1A  25
CF38  00 1D 01 03 02 06 01 37  68
CF40  01 15 01 3A 01 0E 01 4A  BA
CF48  01 19 00 77 01 33 01 89  66
CF50  01 41 01 8B 01 36 01 A4  C9
CF58  01 4F 00 1D 01 04 01 32  CC
CF60  01 21 01 1F 01 1A 01 34  C1

CF68  01 42 01 1D 01 37 01 36  07
CF70  01 76 FF 5E 01 1A 1A 02  4A
CF78  39 01 29 1A 02 4B 01 3B  4D
CF80  1A 02 76 01 63 1A 02 76  D7
CF88  01 52 03 02 50 01 26 0C  32
CF90  02 56 01 3E 0C 02 3F 01  44
CF98  26 0C 02 FF 02 07 00 46  E9
CFA0  01 2D 01 3F 01 29 01 3C  44
CFA8  01 2F 01 4A 01 2F 01 70  93
CFB0  01 42 00 3B 01 30 01 2F  5E
CFB8  01 38 01 44 01 4B 01 80  D2
CFC0  01 4B 01 80 01 4F 01 47  F4
CFC8  01 4F 01 36 01 56 01 4C  C2
CFD0  01 55 01 48 01 5D 01 5B  F8
CFD8  01 56 01 63 01 5F 01 70  33
CFE0  01 55 01 85 01 5E 01 82  6D
CFE8  01 56 01 95 01 59 01 84  83
CFF0  01 4F 01 84 01 40 00 6A  3F
CFF8  01 3F 01 76 01 35 01 90  45 CB
D000  01 32 01 9E 01 46 01 84  6E
D008  01 49 00 51 01 33 01 57  FF
D010  01 32 01 6A 01 3A 01 76  30
D018  01 30 01 80 01 31 01 8A  57
D020  01 2E 01 7F 01 28 01 7A  43
D028  01 28 01 75 01 26 01 7B  3A
D030  01 24 01 80 01 26 01 80  4E
D038  01 28 00 69 01 26 01 61  23
D040  01 23 01 5B 01 25 01 60  17
D048  01 28 01 69 01 27 00 78  4B
D050  01 24 01 77 01 20 01 6A  49
D058  01 1B 01 54 01 17 01 58  0A
D060  01 1D 01 48 01 1B 01 4F  03
D068  01 20 01 3F 01 1E 00 3C  F4
D070  01 2B 01 27 01 23 01 34  ED
D078  01 22 01 3C 01 1E 01 47  0F
D080  01 22 01 53 01 23 01 42  2E
D088  01 2B 00 38 01 32 01 2A  1A
D090  01 2D 01 1F 01 3C 01 28  14
D098  01 48 01 2B 01 43 01 31  53
D0A0  01 49 01 33 01 42 01 40  72
D0A8  01 46 00 48 01 4B 01 48  9C
D0B0  01 4F 00 7F 01 5C 01 82  2F
D0B8  01 63 01 66 01 66 01 5E  19
D0C0  01 60 01 5A 01 66 01 3E  F2
D0C8  01 64 01 41 01 56 00 6C  02
D0D0  01 65 01 6E 01 70 01 8C  73
D0D8  01 6E 01 7E 01 6A 01 80  82
D0E0  01 63 00 56 01 66 01 54  26
D0E8  01 6B 01 60 01 70 01 41  38
D0F0  01 6E 01 45 01 65 00 78  53
D0F8  01 35 01 75 01 32 00 8A  31 DA
D100  01 33 01 91 01 2C 01 97  5C
D108  01 30 01 94 01 36 00 8F  65
D110  01 2E 01 83 01 26 01 8C  48
D118  01 27 01 89 01 1D 01 96  50
D120  01 24 01 A1 01 1C 01 9F  75
D128  01 28 01 A8 01 28 01 9D  92
D130  01 2C 01 A7 01 30 01 95  9D
D138  01 31 00 84 01 41 01 7D  7F
D140  01 38 00 47 01 2D 01 4B  0B
D148  01 2C 01 48 01 29 FF 65  1D
D150  01 2E 06 07 94 01 29 12  2D
D158  07 55 01 46 0B 07 55 01  34
D160  62 0F 07 4C 01 69 03 07  69
D168  74 01 69 03 07 72 01 4D  E1
D170  09 07 91 01 30 06 07 5D  7D
D178  01 37 09 07 2A 01 3D 0C  05
D180  07 7B 01 26 0D 07 61 01  70
D188  26 0D 07 3C 01 26 10 07  0D
D190  FF 02 01 00 20 01 36 01  BB
D198  20 01 42 01 5E 01 46 01  73
D1A0  9E 01 29 01 9E 01 20 01  FA
D1A8  6A 01 1D 01 20 01 36 01  5A
D1B0  5F 01 39 01 9D 01 20 00  D9
D1B8  22 01 42 01 22 01 63 01  76
D1C0  5B 01 67 01 9A 01 43 01  34
D1C8  9A 01 2A 00 5E 01 39 01  F7
D1D0  5E 01 46 00 5B 01 45 01  E8
D1D8  5B 01 67 00 20 01 3B 01  C9
D1E0  2A 01 36 01 27 01 33 00  6E
D1E8  23 01 5E 01 2A 01 64 00  CB
D1F0  4F 01 66 01 5B 01 61 01  36
D1F8  60 01 64 01 60 01 64 00  54 1E
D200  93 01 47 01 9A 01 3E 00  87
D208  9D 01 26 01 94 01 24 01  59
D210  94 01 1F 00 5E 01 3F 01  35
D218  52 01 38 01 65 01 36 01  13
D220  65 01 36 01 64 01 3B 01  30
D228  5D 01 3F 00 5E 01 21 01  18
D230  74 01 1E 00 85 01 4E 01  6A
D238  85 01 2A 01 72 01 29 01  58
D240  72 01 28 01 6C 01 26 01  42
D248  62 01 27 01 5A 01 25 01  26
D250  53 01 27 01 4E 01 27 00  14
D258  48 01 29 01 54 01 29 01  1C
D260  51 01 2C 01 54 01 2C 01  33
D268  5C 01 2A 01 60 01 2B 01  4F
D270  65 01 2F 01 68 01 2C 01  6E
D278  6F 01 2B 01 7E 01 2C 01  92
D280  80 01 51 00 42 01 47 01  AF
D288  2E 01 49 01 27 01 50 01  4C
D290  27 01 55 01 2B 01 5A 01  67
D298  31 01 5F 01 40 01 60 01  9E
D2A0  52 01 5A 01 56 01 52 01  CA
D2A8  53 01 4C 01 40 01 47 00  A3
D2B0  40 01 4A 01 34 01 4B 01  8F
D2B8  2C 01 51 01 2C 01 51 01  88
D2C0  2C 01 55 01 32 01 5B 01  A4
D2C8  3B 01 5D 01 4C 01 59 01  DB
D2D0  50 01 51 01 3E 01 4A 00  CE
```

```
D2D8  3E 01 4D 01 39 01 4D 01  BF
D2E0  39 01 50 01 40 01 50 01  CF
D2E8  3E 01 4D 00 34 01 58 01  D4
D2F0  39 01 58 01 39 01 54 01  E4
D2F8  32 01 54 01 34 01 58 00  DF 82
D300  48 01 58 01 48 01 54 01  13
D308  41 01 54 01 41 01 59 01  0E
D310  48 01 58 FF 23 01 37 18  F6
D318  01 26 01 35 18 01 6B 01  CD
D320  1E 18 01 96 01 21 18 01  FB
D328  9B 01 23 18 01 5A 01 38  66
D330  18 01 5A 01 3A 18 01 62  2C
D338  01 3A 18 01 5D 01 64 18  39
D340  01 57 01 64 18 01 24 01  0E
D348  62 18 01 99 01 43 18 01  8C
D350  65 01 2A 04 01 82 01 30  6B
D358  04 01 82 01 3B 04 01 4A  3D
D360  01 4C 06 01 3D 01 4F 06  1A
D368  01 37 01 56 06 01 45 01  17
D370  56 06 01 FF 02 02 00 00  A3
D378  00 00 01 17 01 00 01 17  7C
D380  01 79 01 00 00 79 01 00  48
D388  00 00 00 2D 00 3B 00 00  C3
D390  00 68 01 1D 00 60 01 23  6D
D398  00 4C 01 32 00 42 01 23  50
D3A0  00 3E 01 15 00 40 01 0D  15
D3A8  00 3C 01 15 00 34 01 27  29
D3B0  00 35 01 35 00 30 01 44  63
D3B8  00 34 01 55 00 32 01 5F  A7
D3C0  00 3A 01 4F 00 40 01 38  96
D3C8  00 3B 01 38 00 3F 01 21  70
D3D0  00 3E 00 05 00 67 01 1B  69
D3D8  00 65 01 2B 00 61 01 34  D2
D3E0  00 64 01 40 00 61 01 54  0E
D3E8  00 69 01 4D 00 61 01 3A  0E
D3F0  00 5B 00 48 00 5F 01 60  26
D3F8  00 61 01 69 00 66 01 64  61 50
D400  00 5E 01 4C 00 59 01 45  1E
D408  00 52 01 50 00 45 00 44  08
D410  00 42 01 4A 00 46 01 68  20
D418  00 3F 01 78 00 43 01 83  6B
D420  00 3F 01 8A 00 35 01 9A  8E
D428  00 39 01 A0 00 34 01 99  A4
D430  00 2D 01 90 00 2D 01 89  79
D438  00 28 01 7D 00 25 01 71  49
D440  00 2A 01 66 00 28 01 5D  2B
D448  00 2B 01 69 00 33 01 77  5C
D450  00 30 01 7D 00 36 01 89  92
D458  00 31 01 99 00 39 00 73  A3
D460  00 31 01 7B 00 3C 01 74  92
D468  00 3D 01 65 00 38 01 67  7F
D470  00 34 01 5A 00 2B 01 67  66
D478  00 26 01 63 00 1F 01 79  6F
D480  00 17 01 8B 00 1D 01 95  AA
D488  00 1A 01 A1 00 1C 01 AA  DF
D490  00 16 01 A2 00 10 01 94  C2
D498  00 11 01 91 00 0B 01 86  A1
D4A0  00 09 01 7A 00 0E 01 6E  75
D4A8  00 0B 01 62 00 0F 01 6D  67
D4B0  00 17 01 79 00 14 01 84  AE
D4B8  00 17 01 84 00 12 01 8B  C6
D4C0  00 1A 01 96 00 17 01 A0  FD
D4C8  00 1C 00 6D 00 16 01 59  95
D4D0  00 1E 01 59 00 22 01 4D  8C
D4D8  00 26 01 41 00 23 01 35  6D
D4E0  00 27 01 29 00 23 01 20  49
D4E8  00 25 01 18 00 20 01 23  3E
D4F0  00 1B 01 2D 00 1D 01 35  60
D4F8  00 19 01 3D 00 17 01 48  83 78
D500  00 1C 01 52 00 1A 01 5A  B9
D508  00 1E 00 45 00 34 01 51  C6
D510  00 2C 01 42 00 28 01 33  B0
D518  00 2A 01 26 00 24 00 66  C8
D520  00 60 01 A4 00 66 01 18  79
D528  01 6B 00 47 00 51 01 8A  8C
D530  00 45 01 C4 00 32 01 DA  1C
D538  00 26 01 E7 00 28 01 FB  3F
D540  00 27 01 17 01 3B 00 1F  AF
D548  00 59 01 00 00 5E 00 C6  9B
D550  00 3B 01 E0 00 30 01 E4  56
D558  00 2C 00 C7 00 30 01 D9  2A
D560  00 2E 01 D3 00 36 00 0A  77
D568  01 32 01 F7 00 2D 01 0B  A1
D570  01 3C 00 DE 00 31 01 EF  81
D578  00 2F 01 07 01 3A 02 00  C1
D580  00 18 01 00 01 18 01 79  01
D588  FF 32 00 50 03 02 32 00  15
D590  6C 0F 02 79 00 2D 12 02  9C
D598  3D 00 20 12 02 32 00 39  49
D5A0  12 02 86 00 0D 12 02 D8  08
D5A8  00 0D 02 02 71 00 37 02  38
D5B0  02 C8 00 59 05 02 0D 00  BC
D5B8  5F 05 02 EB 00 2B 1A 02  25
D5C0  FF 00 9D 00 2E 02 06 00  67
D5C8  BC 00 2D 01 A0 00 2F 01  57
D5D0  A0 00 2F 01 8F 00 35 01  3A
D5D8  88 00 3C 01 80 00 3B 01  2E
D5E0  7B 00 42 01 82 00 46 01  3C
D5E8  85 00 4F 01 95 00 59 00  80
D5F0  95 00 59 01 B5 00 5C 00  C5
D5F8  C3 00 2F 01 D5 00 34 01  CA E8
D600  E0 00 41 01 E8 00 44 01  25
D608  E5 00 4C 01 D8 00 4E 01  37
D610  CD 00 55 01 BA 00 5B 00  1E
D618  9C 00 5A 01 AA 00 68 00  F7
D620  A6 00 6B 01 CB 00 56 01  2A
D628  D7 00 5B 01 E6 00 60 01  78
D630  F5 00 79 00 19 01 79 01  08
D638  19 01 00 01 00 00 00 01  2A
D640  00 00 79 01 19 01 79 00  23
D648  79 00 79 01 7B 00 6B 01  F8
D650  86 00 61 01 99 00 59 00  00
D658  8F 00 5E 01 A3 00 6D 01  2D
D660  9B 00 79 00 AA 00 79 01  6E
D668  D7 00 5B 00 93 00 49 01  4D
D670  C5 00 4E 01 B2 00 56 01  63
D678  9F 00 54 01 93 00 49 00  1E
D680  87 00 3D 01 8D 00 3F 01  E8
D688  9B 00 31 00 AA 00 2E 01  03
D690  B8 00 35 01 D3 00 34 00  5B
D698  D8 00 39 01 D1 00 3A 01  8C
D6A0  D7 00 44 01 E0 00 42 00  B4
D6A8  BC 00 2A 01 BA 00 22 01  42
D6B0  CA 00 1A 01 FF 00 1E 01  89
D6B8  F4 00 23 01 03 01 2D 01  D8
D6C0  EF 00 30 01 F7 00 37 01  E5
D6C8  F6 00 3F 01 E6 00 35 01  F0
D6D0  CB 00 31 00 00 00 50 01  F3
D6D8  34 00 50 01 34 00 02 01  6A
D6E0  54 00 02 01 54 00 50 00  B1
D6E8  4C 00 02 01 4C 00 50 01  AA
D6F0  87 00 50 00 AF 00 2E 01  7B
D6F8  AF 00 02 01 D1 00 02 01  54 0E
D700  D1 00 1A 00 C7 00 02 01  8C
D708  C7 00 1C 00 D5 00 50 01  E8
D710  18 01 50 00 18 01 5B 01  C5
D718  D7 00 5B 00 93 00 5B 01  10
D720  00 00 5B 00 00 00 62 01  B5
D728  85 00 62 00 E8 00 62 01  31
D730  18 01 62 00 A9 00 3B 01  67
D738  9D 00 39 01 98 00 41 01  C0
D740  A3 00 42 01 A8 00 3C 00  E1
D748  C1 00 3E 01 BD 00 45 01  22
D750  C7 00 46 01 CB 00 3F 01  40
D758  C2 00 3E 00 C3 00 2F 01  22
D760  BB 00 2D 01 BD 00 29 01  07
D768  C8 00 2B 01 C4 00 2F 02  28
D770  07 02 06 00 A2 00 42 01  3B
D778  A0 00 3E 01 A6 00 3B 00  0F
D780  C7 00 46 01 C5 00 42 01  6D
D788  C9 00 3F FF 85 00 42 10  3D
D790  06 A6 00 50 07 06 C0 00  30
D798  2D 0F 06 B6 00 69 02 06  D8
D7A0  D4 00 69 0A 06 8E 00 69  BB
D7A8  0A 06 69 00 69 0F 06 F7  6D
D7B0  00 69 0F 06 6E 00 55 06  CE
D7B8  06 BF 00 0F 06 06 E8 00  57
D7C0  56 06 06 F2 00 5E 03 06  52
D7C8  5B 00 5E 03 06 4F 00 35  E5
D7D0  03 06 CD 00 14 03 06 81  1B
D7D8  00 14 19 06 A4 00 3F 1A  DF
D7E0  06 C8 00 42 1A 06 FF 02  E8
D7E8  02 00 00 00 00 01 18 01  DB
D7F0  00 01 18 01 79 01 18 01  74
D7F8  79 01 00 00 79 01 00 00  C3 FE
D800  00 00 01 00 0B 01 06 01  EC
D808  0B 01 06 01 68 01 29 00  85
D810  68 01 29 00 0B 00 1B 00  A0
D818  0B 01 1B 00 6F 01 17 01  9F
D820  6F 00 06 01 58 01 2A 00  F1
D828  58 00 29 00 51 01 06 01  DA
D830  51 00 45 00 58 01 2A 00  21
D838  68 00 37 00 68 00 35 00  4C
D840  68 01 45 00 5E 01 05 01  2B
D848  5E 00 2A 00 10 01 32 00  EB
D850  10 01 2F 00 3E 01 4F 00  F6
D858  3C 01 73 00 3E 01 77 00  96
D860  2D 01 75 00 10 01 7E 00  6A
D868  34 01 79 00 3E 01 AA 00  D7
D870  3C 01 BB 00 3F 01 BF 00  3F
D878  21 01 BF 00 21 01 BC 00  0F
D880  10 01 CA 00 3B 01 D2 00  41
D888  3E 01 D2 00 3E 01 D7 00  87
D890  3B 01 03 01 3D 01 FE 00  E4
D898  10 01 07 01 10 00 17 01  B1
D8A0  73 01 00 00 73 00 29 00  88
D8A8  0D 01 07 01 0D FF 0E 00  B0
D8B0  33 19 02 4D 00 33 05 02  5D
D8B8  54 00 62 0D 02 38 00 5B  E8
D8C0  06 02 38 00 54 03 02 38  69
D8C8  00 76 0E 02 38 00 47 0C  B1
D8D0  02 38 00 06 0F 02 FF 00  F8
D8D8  5E 00 1C 01 7A 00 11 01  B7
D8E0  D1 00 0D 01 E6 00 18 01  96
D8E8  ED 00 37 01 FE 00 40 01  24
D8F0  04 01 49 01 09 01 4D 01  6F
D8F8  04 01 55 01 F6 00 53 01  75 DA
D900  FC 00 4D 01 F2 00 45 01  5B
D908  E4 00 43 01 DF 00 3E 00  26
D910  F0 00 45 01 F7 00 64 01  7B
D918  E2 00 6C 01 82 00 6E 01  31
D920  77 00 45 01 6C 00 2B 01  4E
D928  59 00 25 01 5E 00 1C 00  FA
D930  73 00 3D 01 61 00 46 01  62
D938  57 00 4E 01 4F 00 53 01  5A
D940  55 00 5A 01 62 00 57 01  83
D948  5F 00 51 01 78 00 48 00  92
D950  EA 00 69 01 F0 00 71 00  DE
D958  D5 00 6C 01 DC 00 71 01  C1
D960  D8 00 75 01 FB 00 76 01  F9
D968  01 01 72 01 EE 00 6E 00  12
D970  AD 00 6D 01 A7 00 72 01  7E
D978  A8 00 76 01 85 00 75 01  6B
D980  82 00 71 01 94 00 6E 00  4F
D988  18 01 5F 01 F6 00 5F 00  2F
D990  7E 00 5F 01 4A 00 5F 00  F0
D998  4A 00 6A 01 4A 00 0A 00  7A
D9A0  19 01 0A 01 33 00 0A 01  DC
D9A8  33 00 71 01 26 00 71 01  BE
D9B0  26 00 04 01 18 01 04 00  D1
D9B8  00 00 70 01 26 00 70 00  98
D9C0  33 00 71 01 4A 00 6A 00  F2
D9C8  00 00 21 01 0F 00 1C 01  EF
D9D0  1D 00 21 01 1D 00 45 01  4B
D9D8  0E 00 4B 01 00 00 45 00  50
D9E0  4B 00 3B 01 6F 00 3F 00  EE
D9E8  FB 00 3F 01 0E 01 3B 01  47
D9F0  18 01 3D 00 95 00 2D 00  E1
D9F8  A7 00 2F 01 B0 00 33 01  8C 42
DA00  C8 00 2D 01 AA 00 31 00  AB
DA08  9C 00 2E 01 93 00 33 01  74
DA10  78 00 2F 01 78 00 2F 01  3A
DA18  98 00 30 00 9C 00 2C 01  83
DA20  99 00 28 01 90 00 23 00  6F
DA28  A4 00 2E 01 A1 00 28 01  9F
DA30  AB 00 1F 00 BC 00 18 01  A9
DA38  C3 00 1B 01 BA 00 1D 00  C8
DA40  BD 00 1F 01 C5 00 1E 01  DB
DA48  C8 00 21 00 C2 00 16 01  E4
DA50  C5 00 1A 01 CC 00 18 00  EE
DA58  D0 00 1A 01 CB 00 1C 01  05
DA60  CE 00 20 FF 15 00 64 0F  AF
DA68  07 3D 00 46 03 07 2D 00  03
DA70  46 06 07 0F 00 34 19 07  00
DA78  5A 00 10 0B 07 98 00 1C  82
DA80  0D 07 6A 00 49 0D 07 9C  D1
DA88  00 73 0D 07 E8 00 72 0D  50
DA90  07 5B 00 72 0C 07 0E 01  60
DA98  59 12 07 70 00 59 12 07  C6
DAA0  FF 02 03 00 00 00 00 01  7F
DAA8  18 01 00 01 18 01 79 01  2F
DAB0  00 00 79 01 00 00 00 01  05
DAB8  1D 00 09 01 27 00 16 01  F7
DAC0  21 00 2F 01 2A 00 4B 01  61
DAC8  1C 00 5D 01 16 00 6B 01  9E
DAD0  00 00 71 00 5D 00 0C 01  85
DAD8  46 00 18 01 39 00 32 01  7D
DAE0  43 00 59 01 64 00 69 01  25
DAE8  64 00 69 01 91 00 70 01  92
DAF0  9D 00 69 01 A3 00 62 01  D7
DAF8  AD 00 6D 01 C9 00 70 01  27 28
DB00  F8 00 67 01 F0 00 58 01  84
DB08  FD 00 40 01 F7 00 1F 01  38
DB10  EC 00 11 01 D9 00 0B 01  CE
DB18  D0 00 12 01 C4 00 09 01  A4
DB20  9A 00 06 01 92 00 1B 01  4A
DB28  8B 00 20 01 87 00 2A 01  61
DB30  7C 00 12 01 74 00 15 01  24
DB38  6F 00 09 01 5C 00 0C 00  F4
DB40  1E 00 00 01 35 00 18 01  88
DB48  41 00 0E 01 76 00 04 01  EE
DB50  84 00 08 01 89 00 16 01  58
DB58  89 00 16 01 92 00 03 01  69
DB60  CE 00 05 01 D0 00 0A 01  EA
DB68  DC 00 05 01 08 01 18 01  47
DB70  0F 01 46 01 00 01 5B 01  FF
DB78  0C 01 6E 01 B4 00 75 01  F9
DB80  A5 00 6A 01 9B 00 76 01  7D
DB88  4F 00 69 01 37 00 5A 01  AE
DB90  43 00 6E 01 13 00 79 00  A9
DB98  00 00 61 01 1A 00 66 00  55
DBA0  58 00 65 01 85 00 68 01  27
DBA8  85 00 68 01 8E 00 5D 01  5D
DBB0  98 00 61 01 AD 00 55 01  88
DBB8  B2 00 5E 01 C5 00 65 01  CF
DBC0  CF 00 5A 01 C5 00 49 01  D4
DBC8  CD 00 36 01 CD 00 36 01  AB
DBD0  D9 00 2C 01 D9 00 2C 01  B7
DBD8  D3 00 1C 01 C6 00 18 01  82
DBE0  C1 00 10 01 C1 00 10 01  5F
DBE8  98 00 0B 00 F2 00 18 01  71
DBF0  E5 00 34 01 DE 00 3A 01  FE
DBF8  DE 00 3A 01 D9 00 4C 01  12 0D
DC00  E3 00 5E 01 F7 00 63 00  78
DC08  00 00 50 01 12 00 4C 01  94
DC10  12 00 4C 01 25 00 4F 00  BF
DC18  42 00 54 01 54 00 57 01  37
DC20  54 00 57 01 5C 00 50 01  55
DC28  56 00 3B 01 58 00 28 01  17
DC30  55 00 19 01 55 00 19 01  EA
DC38  4B 00 16 00 7F 00 18 01  0D
DC40  67 00 1D 01 63 00 2F 01  34
DC48  66 00 42 01 66 00 42 01  76
DC50  72 00 5C 01 7E 00 58 01  D2
DC58  7E 00 58 01 86 00 5B 01  ED
DC60  9F 00 58 01 AE 00 4D 01  30
DC68  AE 00 4D 01 B4 00 3D 01  32
DC70  BA 00 53 01 CE 00 58 00  80
DC78  E1 00 5C 01 F1 00 4A 01  CE
DC80  FA 00 30 00 97 00 11 01  2F
DC88  AC 00 15 01 B4 00 1F 01  FA
DC90  BA 00 14 01 C2 00 13 FF  0F
DC98  5F 00 40 04 03 D0 00 40  2A
DCA0  05 03 32 00 40 0B 03 B2  B6
DCA8  00 16 04 03 ED 00 55 04  E7
DCB0  03 11 00 55 04 03 03 00  FF
DCB8  69 05 03 4F 00 70 14 03  DB
DCC0  FF 02 01 00 00 00 00 01  9F
DCC8  18 01 00 01 18 01 79 01  51
DCD0  00 00 79 01 00 00 00 00  26
DCD8  36 00 00 01 2D 00 07 01  20
DCE0  39 00 10 01 50 00 0C 01  63
DCE8  70 00 14 01 76 00 1E 01  DE
DCF0  94 00 1F 01 AA 00 16 01  41
DCF8  C1 00 20 01 BD 00 2F 01  A3 B2
DD00  CE 00 37 01 F1 00 31 01  06
DD08  00 01 35 01 12 01 50 01  00
DD10  12 01 5D 01 F4 00 57 01  AA
DD18  E0 00 5E 01 CA 00 50 01  4F
DD20  A5 00 4B 01 7B 00 52 01  BC
```

```
DD28 69 00 5C 01 62 00 4D 01 7B
DD30 35 00 42 01 00 00 48 00 CD
DD38 65 00 00 01 7F 00 08 01 03
DD40 87 00 11 01 98 00 12 01 61
DD48 B4 00 0B 01 DA 00 14 01 D4
DD50 DB 00 2A 01 09 01 25 01 63
DD58 18 01 3C 00 01 00 26 01 B2
DD60 27 00 22 01 3D 00 17 01 DC
DD68 50 00 13 01 64 00 19 01 27
DD70 6E 00 2A 01 99 00 27 01 A7
DD78 AA 00 1B 01 B9 00 23 01 F8
DD80 B4 00 32 01 C9 00 41 01 4F
DD88 F2 00 3C 01 11 01 58 00 FE
DD90 B0 00 1E 01 88 00 34 01 F9
DD98 98 00 36 01 65 00 54 00 FD
DDA0 B0 00 20 01 9C 00 31 01 1C
DDA8 AA 00 33 01 87 00 50 FF 39
DDB0 83 00 4A 18 01 8A 00 22 1F
DDB8 17 01 8A 00 17 14 01 DA 3D
DDC0 00 08 13 01 74 00 39 01 67
DDC8 01 AE 00 43 01 01 FF 02 9A
DDD0 04 02 04 00 00 00 00 01 B8
DDD8 00 00 79 01 18 01 79 01 C2
DDE0 18 01 00 01 01 00 00 00 D8
DDE8 01 00 1C 01 2A 00 1C 01 2A
DDF0 2A 00 02 01 3A 00 02 01 37
DDF8 3A 00 1C 01 62 00 1C 01 AB A5
DE00 62 00 02 01 73 00 02 01 B9
DE08 73 00 1C 01 9C 00 1C 01 2F
DE10 9C 00 02 01 AE 00 02 01 3E
DE18 AE 00 1C 01 D8 00 1C 01 B6
DE20 D8 00 02 01 EB 00 02 01 C7
DE28 EB 00 1C 01 17 01 1C 00 42
DE30 17 01 24 01 03 00 24 01 73
DE38 03 00 2C 01 17 01 2C 00 8A
DE40 17 01 29 01 02 00 29 00 8B
DE48 00 00 3C 01 18 01 3C 00 B8
DE50 A1 00 4C 01 D6 00 4A 01 3D
DE58 E8 00 4D 01 E8 00 6B 01 C0
DE60 B1 00 6E 01 A1 00 68 01 68
DE68 A1 00 4C 01 B0 00 4F 00 33
DE70 B0 00 6E 01 B0 00 51 00 6E
DE78 E8 00 4E 01 B2 00 50 00 8F
DE80 87 00 4B 01 87 00 68 01 21
DE88 7E 00 6F 01 41 00 6F 01 05
DE90 41 00 50 01 4C 00 4B 01 98
DE98 87 00 4B 01 7F 00 50 00 18
DEA0 42 00 50 01 7C 00 50 00 DD
DEA8 7E 00 6F 01 7E 00 52 FF 43
DEB0 07 01 47 06 04 07 01 34 23
DEB8 19 04 EA 00 26 0F 04 EA C0
DEC0 00 2A 03 04 F9 00 13 05 E0
DEC8 04 68 00 55 1A 04 A8 00 2D
DED0 55 1A 04 FF 00 18 01 00 39
DED8 02 06 01 18 01 79 01 A9 FB
DEE0 01 79 01 A9 01 00 01 18 FC
DEE8 01 00 00 A9 01 5F 01 69 3A
DEF0 01 67 00 69 01 68 01 59 62
DEF8 01 6B 01 56 01 6A 01 18 1D 49
DF00 01 72 00 18 01 2B 01 47 DE
DF08 01 26 01 47 01 57 01 18 C7
DF10 01 5D 00 21 01 30 01 21 C1
DF18 01 57 01 2B 01 56 01 2B FE
DF20 01 2E 01 21 01 2F 00 34 B4
DF28 01 2D 01 34 01 55 01 3F 00
DF30 01 54 01 3F 01 2C 01 34 06
DF38 01 2D 00 A8 01 20 01 A4 B3
DF40 01 13 01 A2 01 1C 01 A4 98
DF48 01 26 01 89 01 29 01 86 89
DF50 01 17 01 83 01 22 01 86 75
DF58 01 2A 01 6A 01 2E 00 6A 66
DF60 01 17 01 71 01 1D 01 5F 47
DF68 01 1F 01 57 01 19 00 6E 47
DF70 01 1E 01 6E 01 27 01 68 6E
DF78 01 29 01 5B 01 2A 01 56 5F
DF80 01 27 00 6A 01 28 01 6A 85
DF88 01 67 00 5A 01 6A 01 5A EF
DF90 01 2A 00 56 01 6A 01 56 B2
DF98 01 19 00 56 01 1E 01 5B 62
DFA0 01 1B 00 A9 01 10 01 1B 71
DFA8 01 1F 01 1B 01 17 01 A9 85
DFB0 01 0B 00 6B 01 00 01 6B 73
DFB8 01 0E 01 5A 01 0F 01 5A 6C
DFC0 01 00 00 56 01 00 01 56 4E
DFC8 01 0F 01 5A 01 0F FF 31 52
DFD0 01 0B 0C 06 31 01 24 0C 2F
DFD8 06 62 01 08 03 06 62 01 94
DFE0 3F 03 06 7E 01 20 05 06 B1
DFE8 65 01 25 08 06 2F 01 42 D2
DFF0 03 06 39 01 42 17 06 25 96
```

```
DFF8 01 42 17 06 65 01 1B 18 D0 71
E000 06 6D 01 13 03 06 8F 01 00
E008 71 0D 06 84 01 5F 01 06 57
E010 FF 06 11 97 EA 7E 23 FE 26
E018 20 28 FA A7 28 04 12 13 32
E020 B2 AF C0 DD D3 D2 DD 00 80
E028 B8 00 0A 00 00 00 00 01 CB
E030 B8 D3 BD B9 00 00 00 00 11
E038 B8 C5 14 05 07 07 06 03 C5
E040 C1 AE B3 C1 DD 00 00 00 E0
E048 BB 12 23 00 04 03 03 01 23
E050 BD DB B3 C6 DD 00 00 00 1E
E058 BB E4 28 07 06 08 07 03 1E
E060 B7 C2 C8 00 00 00 00 00 81
E068 BD 2A 32 06 04 00 00 04 6F
E070 C7 D8 B6 CD DE 00 00 00 50
E078 BF 6A 3C 03 00 00 00 04 C4
E080 BB DD BF DE B8 00 00 00 4D
E088 C0 89 50 05 04 05 03 06 18
E090 BB B6 DE D8 00 00 00 00 97
E098 C3 7A 5A 05 04 05 03 02 22
E0A0 CD CB DE B5 DD C5 00 00 4D
E0A8 C5 49 64 00 05 00 02 04 05
E0B0 BA C5 B7 BC DE BC DE B2 AC
E0B8 C7 77 82 0A 06 09 01 06 78
E0C0 C7 AF CD DF D7 CE DE B3 F8
E0C8 CA 06 8C 00 03 02 01 04 0E
E0D0 BD C8 BA BD D8 00 00 00 84
E0D8 CB 41 96 03 09 02 05 07 74
E0E0 BC DB CE DE B3 BD DE 00 51
E0E8 CC 95 A0 05 06 06 04 09 E7
E0F0 B8 CB DE B7 C2 C8 00 00 72
E0F8 CE 08 AA 03 03 03 03 09 6D 3C
E100 C3 DD B8 DE 00 00 00 00 17
E108 CF 9C FF 02 02 02 02 C0 1B
E110 50 44 44 44 46 64 44 44 3F
E118 44 45 54 44 44 40 45 10 F3
E120 14 44 41 50 40 40 40 40 EA
E128 41 52 60 45 51 14 10 10 C6
E130 50 40 05 11 15 11 15 11 03
E138 14 01 10 44 00 44 01 10 D7
E140 11 10 44 00 44 00 44 00 0E
E148 44 01 10 41 11 50 01 10 31
E150 11 14 41 10 45 11 55 11 63
E158 51 11 11 11 11 15 11 14 08
E160 10 41 14 00 44 00 44 00 2E
E168 04 01 11 14 00 40 04 41 F8
E170 11 11 51 11 51 11 51 11 99
E178 51 11 10 44 01 14 41 15 7A
E180 15 14 01 14 00 04 04 00 A7
E188 04 06 21 51 14 41 14 41 8F
E190 50 44 00 41 11 54 41 15 01
E198 50 44 05 14 41 14 41 15 D1
E1A0 10 44 05 11 10 41 10 44 90
E1A8 04 44 44 40 04 41 10 45 EF
E1B0 10 44 40 01 11 11 14 41 9D
E1B8 51 51 51 14 40 04 01 50 35
E1C0 10 45 11 14 04 00 49 11 79
E1C8 11 11 11 54 04 41 15 10 9A
E1D0 15 50 04 44 41 11 94 01 45
E1D8 11 11 10 44 44 00 41 10 C4
E1E0 50 01 50 41 10 04 41 14 0C
E1E8 01 10 04 44 40 05 11 10 88
E1F0 15 14 01 14 05 51 14 41 BA
E1F8 10 04 44 40 05 50 01 10 D7 CB
E200 54 44 04 44 44 04 45 15 64
E208 14 44 45 15 54 05 15 10 1A
E210 00 00 00 00 00 00 01 50 43
E218 40 44 40 44 41 50 44 41 18
E220 00 00 00 00 00 00 01 11 14
E228 11 54 01 51 10 05 50 01 27
E230 00 00 00 00 00 00 01 11 24
E238 14 41 15 11 11 50 05 11 0C
E240 00 00 00 00 00 00 01 14 37
E248 41 14 41 11 14 01 54 05 3F
E250 00 00 00 00 00 00 01 51 84
E258 14 45 11 11 54 00 41 51 9B
E260 00 00 00 00 00 00 01 11 54
E268 50 44 01 11 50 05 14 01 5A
E270 04 04 04 04 04 04 05 14 83
E278 01 50 05 11 11 54 41 11 78
E280 54 44 44 44 44 44 40 41 8B
E288 15 10 45 11 14 45 14 05 57
E290 54 44 40 44 44 44 05 16 31
E298 60 04 41 14 44 44 40 40 3B
E2A0 50 44 04 44 41 50 40 41 70
E2A8 11 51 14 40 40 41 10 00 D1
E2B0 11 54 40 44 01 10 00 01 8D
E2B8 10 04 41 15 11 15 10 00 3A
E2C0 10 41 15 51 11 10 00 01 7B
```

```
E2C8 15 50 01 54 00 45 10 00 B9
E2D0 11 14 41 14 01 10 00 01 3E
E2D8 50 01 14 41 14 41 10 00 C5
E2E0 10 41 15 50 01 10 00 01 8A
E2E8 15 14 45 10 45 11 10 00 AE
E2F0 11 14 41 11 11 10 00 01 6B
E2F8 50 44 44 04 44 05 10 00 0F 01
E300 14 45 14 05 15 10 00 01 7B
E308 14 44 44 44 44 45 10 00 64
E310 64 40 44 41 51 50 44 44 45
E318 44 41 50 44 41 50 41 51 37
E320 51 15 50 05 11 10 44 44 67
E328 41 11 11 51 11 15 11 11 07
E330 14 44 04 44 01 10 44 41 49
E338 11 11 11 11 14 40 04 05 BC
E340 54 44 44 41 11 11 51 11 C4
E348 11 11 11 14 41 11 54 41 59
E350 54 44 41 19 11 11 11 15 6D
E358 15 11 18 45 11 10 41 11 31
E360 54 46 21 94 04 05 10 48 F3
E368 41 14 84 44 01 11 11 11 9C
E370 54 44 00 40 48 44 05 91 4D
E378 18 40 41 50 04 05 14 05 66
E380 50 44 05 15 96 66 65 16 88
E388 A5 15 14 04 44 45 5A 61 81
E390 11 54 40 44 48 44 44 44 70
E398 44 44 44 44 44 45 96 21 CB
E3A0 10 41 11 51 91 51 50 44 AC
E3A8 44 44 45 52 62 61 59 11 D7
E3B0 11 11 11 12 25 11 11 50 6F
E3B8 48 44 45 19 11 15 99 11 55
E3C0 11 14 01 11 50 01 11 11 4D
E3C8 91 52 61 91 19 51 91 11 8C
E3D0 14 44 01 11 11 11 11 11 61
E3D8 11 11 11 11 96 29 11 11 E0
E3E0 50 48 01 14 05 14 05 11 9F
E3E8 1A 25 16 25 56 A6 29 11 7B
E3F0 11 91 10 44 45 50 41 11 B0
E3F8 92 61 52 61 5A 66 A6 21 08 62
E400 14 06 24 44 44 05 14 05 C8
E408 15 16 25 15 96 66 66 25 D8
E410 50 44 44 44 44 44 44 44 20
E418 44 41 50 44 44 44 44 42 23
E420 11 50 44 44 44 44 44 44 FD
E428 41 11 11 50 40 40 41 11 91
E430 11 11 50 44 44 44 44 41 D7
E438 11 11 11 10 00 00 01 11 71
E440 11 11 11 50 44 44 41 11 81
E448 11 11 11 10 00 00 05 11 85
E450 11 11 11 11 54 46 25 11 48
E458 11 11 11 10 00 05 50 05 D9
E460 11 11 11 14 44 44 44 05 5C
E468 11 11 11 10 05 50 05 51 3A
E470 11 11 14 44 44 44 44 44 DE
E478 05 11 11 11 50 05 50 05 3E
E480 11 14 44 44 44 44 44 44 21
E488 44 05 11 11 15 54 04 41 85
E490 14 44 44 44 44 44 48 44 68
E498 44 46 25 15 50 44 41 11 26
E4A0 50 44 44 44 44 44 84 44 F0
E4A8 44 44 45 51 11 51 11 11 2E
E4B0 11 54 48 48 48 48 48 45 A6
E4B8 50 45 54 04 01 11 14 05 B4
E4C0 11 5A A1 94 84 85 91 51 2F
E4C8 11 54 44 44 04 04 44 49 2E
E4D0 11 99 11 50 45 50 05 11 6A
E4D8 10 44 44 44 44 44 41 91 F2
E4E0 11 96 21 15 50 09 50 01 4B
E4E8 10 44 44 41 50 45 11 11 5C
E4F0 12 65 11 50 05 95 11 14 6B
E4F8 05 54 41 11 10 40 05 11 ED F6
E500 14 44 05 14 44 44 04 45 27
E508 54 44 04 05 15 14 46 25 22
E510 22 08 FF 08 22 08 28 08 80
E518 FF 08 22 08 1E 08 FF 10 63
E520 1E 08 FF 08 19 08 22 08 7D
E528 FF 08 22 08 28 08 FF 08 75
E530 22 08 1E 0C FF 24 22 08 B6
E538 FF 08 22 08 28 08 FF 08 85
E540 22 08 1E 08 FF 10 1E 08 AA
E548 FF 08 19 08 22 08 FF 08 86
E550 22 08 28 08 FF 08 22 08 C0
E558 1E 0C FF 24 2D 0C FF 0C CE
E560 2D 08 FF 08 2D 08 FF 10 C5
E568 22 08 FF 10 22 08 33 08 EB
E570 FF 10 33 08 FF 10 33 08 E9
E578 FF 28 2D 0C FF 0C 2D 08 FD
E580 FF 08 2D 08 FF 10 22 08 DA
E588 FF 10 22 08 FF 10 33 08 F0
E590 FF 10 33 08 33 0C 00 00 FE
```

●リスト4　マシン語プログラム③

```
A280 ED 73 40 B3 31 40 B3 0E A7
A288 5C F3 21 51 C0 11 50 C0 CC
A290 ED 79 CD A4 A2 0C 79 FE 2E
A298 5F C2 8A A2 D3 5F FB ED A1
A2A0 7B 40 B3 C9 06 78 C5 01 BD
A2A8 21 00 CD F0 A2 01 2F 00 FA
A2B0 09 54 5D 1B C1 10 EF C9 B0
A2B8 ED 73 40 B3 31 40 B3 0E DF
A2C0 5C F3 21 74 C0 11 73 C0 4A
A2C8 ED 79 CD DC A2 0C 79 FE 9E
A2D0 5F C2 C2 A2 D3 5F FB ED 11
A2D8 7B 40 B3 C9 06 78 C5 01 F5
A2E0 10 00 CD F0 A2 01 40 00 32
A2E8 09 54 5D 1B C1 10 EF C9 E8
A2F0 3E 80 12 AF 13 12 13 ED 36
```

```
A2F8 B0 C9 21 53 A3 22 AB EE E5 CB
A300 C9 21 00 00 29 29 29 29 31
A308 54 5D 29 29 19 11 00 00 D8
A310 19 11 00 C0 19 22 27 A3 A2
A318 F3 ED 73 69 A3 31 4B 00 96
A320 11 6B A3 3E 5C 4F 21 00 EC
A328 00 ED 79 08 06 0B 1A 77 DB
A330 23 13 1A 77 23 13 1A 77 61
A338 23 13 1A 77 23 13 1A 77 69
A340 23 13 39 10 E9 08 3C FE 8D
A348 5F C2 25 A3 ED 7B 69 A3 48
A350 D3 5F C9 CD A3 18 32 0E B6
A358 A3 CF 2C CD A3 18 32 02 5F
A360 A3 E5 F3 CD 01 A3 E1 FB CB
A368 C9 00 00 00 04 00 02 00 DA
```

```
A370 00 02 10 06 00 00 C2 08 35
A378 02 00 01 04 00 05 00 04 2B
A380 00 00 00 00 00 00 00 05 28
A388 00 00 00 00 02 00 00 00 2D
A390 00 06 10 00 00 00 02 08 53
A398 00 00 00 06 00 00 00 00 41
A3A0 02 00 00 10 00 80 00 02 D7
A3A8 10 00 00 00 00 04 20 40 00 3F
A3B0 00 08 20 02 00 00 00 10 8D
A3B8 08 00 00 00 00 08 02 00 00 6D
A3C0 00 00 01 80 00 00 00 01 E5
A3C8 00 80 00 00 01 80 40 00 AC
A3D0 00 01 00 10 00 00 01 80 05
A3D8 00 00 18 01 FF 00 03 1C B2
A3E0 E1 FE 00 07 3C 71 FF 00 15
```

```
A3E8  0F 38 1A FE 00 0C 1C 08  1A
A3F0  00 00 10 0E 02 FE 00 00  B1
A3F8  02 01 FF 00 00 01 01 FE  9D 95
A400  E0 00 00 01 FF 70 00 00  F4
A408  01 FE 18 00 00 01 FF 04  C7
A410  21 49 FB 11 4A FB 06 09  7E
A418  AF C5 01 22 00 77 ED B0  67
A420  01 56 00 09 54 5D 13 C1  A9
A428  10 EF C9 00 88 8A 88 00  2E
A430  FE FC F8 F0 E0 C0 80 00  D6
A438  01 02 04 08 10 20 40 80  DB
A440  01 03 05 0D 15 35 55 D5  6E
A448  01 02 04 08 10 20 40 80  EB
A450  00 00 00 00 00 00 00 00  F4
A458  FF 00 00 00 00 00 00 00  FB
A460  FF 55 55 55 55 55 55 55  56
A468  FF 00 00 00 00 00 00 00  0B
A470  00 00 00 00 00 00 00 00  14
A478  00 00 00 00 00 00 00 00  1C
A480  55 55 55 55 55 55 55 55  CC
A488  00 00 00 00 00 00 00 00  2C
A490  7F 3F 1F 0F 07 03 01 00  2B
A498  80 40 20 10 08 04 02 01  3B
A4A0  80 40 60 50 58 54 56 55  0B
A4A8  80 40 20 10 08 04 02 01  4B
A4B0  00 00 00 00 00 00 00 00  54
A4B8  FF FF FF FF FF FF FF FF  54
A4C0  80 80 80 80 80 80 80 80  64
A4C8  80 80 80 80 80 80 80 80  6C
A4D0  00 00 00 00 00 00 00 00  74
A4D8  FF FF FF FF FF FF FF FF  74
A4E0  FF 80 80 80 80 80 80 80  03
A4E8  FF 80 80 80 80 80 80 80  0B
A4F0  00 00 00 00 00 00 00 00  94
A4F8  FF FF FF FF FF FF FF FF  94 4B
A500  FF 00 00 00 00 00 00 00  A4
A508  FF 00 00 00 00 00 00 00  AC
A510  00 00 00 00 00 00 00 00  B5
A518  FF FF FF FF FF FF FF FF  B5
A520  00 00 00 00 00 00 00 00  C5
A528  00 00 00 00 00 00 00 00  CD
A530  00 00 00 00 00 00 00 00  D5
A538  FF FF FF FF FF FF FF FF  D5
A540  FF 01 01 01 01 01 01 01  EB
A548  FF 01 01 01 01 01 01 01  F3
A550  00 00 00 00 00 00 00 00  F5
A558  FF FF FF FF FF FF FF FF  F5
A560  01 01 01 01 01 01 01 01  0D
A568  01 01 01 01 01 01 01 01  15
A570  FE FC F8 F0 E0 C0 80 00  17
A578  01 03 07 0F 1F 3F 7F FF  13
A580  01 02 04 08 10 20 40 80  24
A588  01 02 04 08 10 20 40 80  2C
A590  FE FC F8 F0 E0 C0 80 00  37
A598  01 03 07 0F 1F 3F 7F FF  33
A5A0  01 03 05 09 11 21 41 81  4B
A5A8  01 03 05 09 11 21 41 81  53
A5B0  00 00 00 00 00 00 00 00  55
A5B8  FF FE FC F8 F0 E0 C0 80  5E
A5C0  81 83 85 8D 95 B5 D5 D5  6F
A5C8  81 82 84 88 90 A0 C0 80  EC
A5D0  00 00 00 00 00 00 00 00  75
A5D8  FF FE FC F8 F0 E0 C0 80  7E
A5E0  01 03 05 0D 15 35 55 D5  0F
A5E8  01 02 04 08 10 20 40 80  8C
A5F0  00 00 00 00 00 00 00 00  95
A5F8  FF 7F 3F 1F 0F 07 03 01  93 06
A600  80 40 60 50 58 54 56 55  6D
A608  80 40 20 10 08 04 02 01  AD
A610  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
A618  FF 7F 3F 1F 0F 07 03 01  B4
A620  81 41 61 51 59 55 57 55  94
A628  81 41 21 11 09 05 03 01  D4
A630  7F 3F 1F 0F 07 03 01 00  CD
A638  80 C0 E0 F0 F8 FC FE FF  DF
A640  80 C0 A0 90 88 84 82 81  65
A648  80 C0 A0 90 88 84 82 81  6D
A650  7F 3F 1F 0F 07 03 01 00  ED
A658  80 C0 E0 F0 F8 FC FE FF  FF
A660  80 40 20 10 08 04 02 01  05
A668  80 40 20 10 08 04 02 01  0D
A670  00 00 00 00 00 00 00 00  16
A678  00 00 00 00 00 00 00 00  1E
A680  55 55 55 55 55 55 55 55  CE
A688  00 00 00 00 00 00 00 00  2E
A690  FE FC F8 F0 E0 C0 80 00  38
A698  01 02 04 08 10 20 40 80  3D
A6A0  01 03 05 0D 15 35 55 D5  D0
A6A8  01 02 04 08 10 20 40 80  4D
A6B0  7F 3F 1F 0F 07 03 01 00  4D
A6B8  80 40 20 10 08 04 02 01  5D
A6C0  80 40 60 50 58 54 56 55  2D
A6C8  80 40 20 10 08 04 02 01  6D
A6D0  FF FF FF FF FF FF FF FF  6E
A6D8  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
A6E0  00 00 00 00 00 00 00 00  86
A6E8  00 00 00 00 00 00 00 00  8E
A6F0  00 18 00 00 7E 00 00 FF  2B
A6F8  00 00 FF 00 00 7E 00 00  1B 74
A700  FF 00 03 FF C0 03 BD C0  E8
A708  07 3E E0 07 1E E0 03 1E  FA
A710  C0 00 4E 00 00 4E 00 00  13
A718  7E 00 00 7E 00 00 66 00  21
A720  55 45 55 55 67 55 55 24  40
A728  55 55 00 55 55 01 55 55  CE
A730  00 55 54 00 15 54 00 15  FE
A738  50 3E 15 50 1E 15 54 1E  77
A740  15 55 4F 55 55 4F 55 55  43
A748  7F 55 55 7F 55 55 67 55  FD

A750  00 00 00 00 66 00 00 24  81
A758  00 00 00 00 00 00 00 00  FF
A760  FF 00 03 FF C0 03 BD C0  48
A768  07 3E E0 07 00 E0 03 00  1E
A770  C0 00 00 00 00 00 00 00  D7
A778  00 00 00 00 00 00 66 00  85
A780  F3 ED 73 40 B3 31 40 B3  91
A788  3A C2 E6 F6 06 D3 31 32  43
A790  C2 E6 DB 70 F5 3E 80 D3  B0
A798  70 11 00 95 21 5B CF 06  A6
A7A0  01 CD 7F A8 21 DB D1 06  0F
A7A8  02 CD 7F A8 21 5B D4 06  9B
A7B0  03 CD 7F A8 21 DB D6 06  26
A7B8  03 CD 7F A8 21 5B D9 06  B1
A7C0  03 CD 7F A8 21 DB DB 06  3B
A7C8  03 CD 7F A8 21 56 DE 06  C1
A7D0  08 CD 7F A8 21 D5 E0 06  4F
A7D8  08 CD 7F A8 21 54 E3 06  D9
A7E0  08 CD 7F A8 21 DE D6 06  5E
A7E8  07 CD 7F A8 21 5E D9 06  E8
A7F0  07 CD 7F A8 21 DE DB 06  72
A7F8  07 CD 7F A8 21 67 CF 06  F7 39
A800  01 CD 7F A8 21 E6 D1 06  7B
A808  02 CD 7F A8 21 65 D4 06  06
A810  03 CD 7F A8 21 E5 D6 06  91
A818  03 CD 7F A8 21 65 D9 06  1C
A820  03 CD 7F A8 21 E5 DB 06  A6
A828  03 CD 7F A8 21 65 DE 06  31
A830  08 CD 7F A8 21 E6 E0 06  C1
A838  08 CD 7F A8 21 67 E3 06  4D
A840  08 CD 7F A8 F1 D3 70 3A  52
A848  C2 E6 E6 F9 D3 31 32 C2  6F
A850  E6 11 50 00 0E 03 21 DD  4E
A858  E0 CD BB A8 0E 04 21 5C  9F
A860  E3 CD BB A8 0E 03 21 E3  30
A868  E0 CD BB A8 0E 04 21 63  B6
A870  E3 CD BB A8 CD E1 A8 D3  54
A878  5F ED 7B 40 B3 FB C9 C5  63
A880  D3 5C CD 96 A8 D3 5D CD  5F
A888  96 A8 D3 5E CD 96 A8 D3  7D
A890  5F 23 C1 10 EA C9 E5 01  24
A898  50 00 7E 12 09 13 7E 12  CC
A8A0  09 13 7E 12 09 13 7E 12  A0
A8A8  09 13 7E 12 09 13 7E 12  A8
A8B0  09 13 7E 12 09 13 7E 12  B0
A8B8  13 E1 C9 AF D3 5C CD CF  97
A8C0  A8 3E 55 D3 5D CD CF A8  17
A8C8  AF D3 5E CD CF A8 C9 E5  42
A8D0  06 08 C5 41 77 23 10 FC  32
A8D8  19 B7 ED 42 C1 10 F3 E1  24
A8E0  C9 21 F0 A6 11 E0 E0 D3  AC
A8E8  5C CD FD A8 11 E0 E0 D3  02
A8F0  5D CD FD A8 11 E0 E0 D3  0B
A8F8  5E CD FD A8 C9 06 10 C5  14 B5
A900  ED A0 ED A0 ED A0 01 4D  9E
A908  00 EB 09 EB C1 10 F0 C9  1A
A910  F3 ED 73 40 B3 31 40 B3  23
A918  DB 70 F5 3E 80 D3 70 3A  3C
A920  C2 E6 F6 06 D3 31 32 C2  65
A928  E6 3A 21 B3 47 FE 00 3A  44
A930  20 B3 CA 39 A9 07 07 10  76
A938  FC 11 00 95 F5 E6 30 FE  8C
A940  00 C2 4B A9 FD 21 FC AD  66
A948  C3 5B A9 FE 10 C2 57 A9  88
A950  FD 21 D5 AD C3 5B A9 FD  5D
A958  21 23 AE CD BF AC 21 5B  A7
A960  CF CD 0F AD CD BF AC 21  BA
A968  DB D1 CD 0F AD CD BF AC  7E
A970  23 CD 0F AD CD BF AC 21  1E
A978  5B D4 CD 0F AD CD BF AC  11
A980  23 CD 0F AD CD BF AC 23  30
A988  CD 0F AD CD BF AC 21 DB  EE
A990  D6 CD 0F AD CD BF AC 23  F3
A998  CD 0F AD CD BF AC 23 CD  F2
A9A0  0F AD CD BF AC 21 5B D9  92
A9A8  CD 0F AD CD BF AC 23 CD  02
A9B0  0F AD CD BF AC 23 CD 0F  4C
A9B8  AD CD BF AC 21 DB DB CD  EA
A9C0  0F AD CD BF AC 23 CD 0F  5C
A9C8  AD CD BF AC 23 CD 0F AD  02
A9D0  CD BF AC 21 56 DE CD 0F  E2
A9D8  AD CD BF AC 23 CD 0F AD  12
A9E0  CD BF AC 23 CD 0F AD CD  3A
A9E8  BF AC 23 CD 0F AD CD BF  34
A9F0  AC 23 CD 0F AD CD BF AC  29
A9F8  23 CD 0F AD CD BF AC 23  A8 D9
AA00  CD 0F AD CD BF AC 23 CD  5B
AA08  0F AD CD BF AC 21 D5 E0  7C
AA10  CD 0F AD CD BF AC 23 CD  6B
AA18  0F AD CD BF AC 23 CD 0F  B5
AA20  AD CD BF AC 23 CD 0F AD  5B
AA28  CD BF AC 23 CD 0F AD CD  83
AA30  BF AC 23 CD 0F AD CD BF  7D
AA38  AC 23 CD 0F AD CD BF AC  72
AA40  23 CD 0F AD CD BF AC 21  EF
AA48  54 E3 CD 0F AD CD BF AC  EA
AA50  23 CD 0F AD CD BF AC 23  01
AA58  CD 0F AD CD BF AC 23 CD  B3
AA60  0F AD CD BF AC 23 CD 0F  FD
AA68  AD CD BF AC 23 CD 0F AD  A3
AA70  CD BF AC 23 CD 0F AD CD  CB
AA78  BF AC 23 CD 0F AD F1 F5  1F
AA80  E6 C0 FE 00 C2 8E AA FD  C5
AA88  21 66 AE C3 9E AA FE 40  B0
AA90  C2 9A AA FD 21 4A AE C3  19
AA98  9E AA FD 21 82 AE CD BF  64
AAA0  AC 21 DE D6 CD 0F AD CD  21
AAA8  BF AC 23 CD 0F AD CD BF  F5
AAB0  AC 23 CD 0F AD CD BF AC  EA

AAB8  23 CD 0F AD CD BF AC 23  69
AAC0  CD 0F AD CD BF AC 23 CD  1B
AAC8  0F AD CD BF AC 23 CD 0F  65
AAD0  AD CD BF AC 21 5E D9 CD  84
AAD8  0F AD CD BF AC 23 CD 0F  75
AAE0  AD CD BF AC 23 CD 0F AD  1B
AAE8  CD BF AC 23 CD 0F AD CD  43
AAF0  BF AC 23 CD 0F AD CD BF  3D
AAF8  AC 23 CD 0F AD CD BF AC  32 BC
AB00  23 CD 0F AD CD BF AC 21  B0
AB08  DE DB CD 0F AD CD BF AC  2D
AB10  23 CD 0F AD CD BF AC 23  C2
AB18  CD 0F AD CD BF AC 23 CD  74
AB20  0F AD CD BF AC 23 CD 0F  BE
AB28  AD CD BF AC 23 CD 0F AD  64
AB30  CD BF AC 23 CD 0F AD CD  8C
AB38  BF AC 21 5E DE CD D5 AC  F9
AB40  CD BF AC 23 CD D5 AC CD  61
AB48  BF AC 23 CD D5 AC CD BF  5B
AB50  AC 23 CD D5 AC CD BF AC  50
AB58  23 CD D5 AC CD BF AC 23  CF
AB60  CD D5 AC CD BF AC 23 CD  81
AB68  D5 AC F1 E6 03 FE 00 C2  2E
AB70  79 AB FD 21 C5 AE C3 89  1C
AB78  AB FE 01 C2 85 AB FD 21  DD
AB80  9E AE C3 89 AB FD 21 EC  78
AB88  AE CD BF AC 21 67 CF CD  3D
AB90  0F AD CD BF AC 21 E6 D1  07
AB98  CD 0F AD CD BF AC 23 CD  F4
ABA0  0F AD CD BF AC 21 65 D4  99
ABA8  CD 0F AD CD BF AC 23 CD  04
ABB0  0F AD CD BF AC 23 CD 0F  4E
ABB8  AD CD BF AC 21 E5 D6 CD  F1
ABC0  0F AD CD BF AC 23 CD 0F  5E
ABC8  AD CD BF AC 23 CD 0F AD  04
ABD0  CD BF AC 21 65 D9 CD 0F  EE
ABD8  AD CD BF AC 23 CD 0F AD  14
ABE0  CD BF AC 23 CD 0F AD CD  3C
ABE8  BF AC 21 E5 DB CD 0F AD  68
ABF0  CD BF AC 23 CD 0F AD CD  4C
ABF8  BF AC 23 CD 0F AD CD BF  46 83
AC00  AC 21 65 DE CD 0F AD CD  12
AC08  BF AC 23 CD 0F AD CD BF  57
AC10  AC 23 CD 0F AD CD BF AC  4C
AC18  23 CD 0F AD CD BF AC 23  CB
AC20  CD 0F AD CD BF AC 23 CD  7D
AC28  0F AD CD BF AC 23 CD 0F  C7
AC30  AD CD BF AC 23 CD 0F AD  6D
AC38  CD BF AC 21 E6 E0 CD 0F  DF
AC40  AD CD BF AC 23 CD 0F AD  7D
AC48  CD BF AC 23 CD 0F AD CD  A5
AC50  BF AC 23 CD 0F AD CD BF  9F
AC58  AC 23 CD 0F AD CD BF AC  94
AC60  23 CD 0F AD CD BF AC 23  13
AC68  CD 0F AD CD BF AC 23 CD  C5
AC70  0F AD CD BF AC 21 67 E3  7B
AC78  CD 0F AD CD BF AC 23 CD  D5
AC80  0F AD CD BF AC 23 CD 0F  1F
AC88  AD CD BF AC 23 CD 0F AD  C5
AC90  CD BF AC 23 CD 0F AD CD  E0
AC98  BF AC 23 CD 0F AD CD BF  E7
ACA0  AC 23 CD 0F AD CD BF AC  DC
ACA8  23 CD 0F AD 3A C2 E6 E6  C8
ACB0  F9 D3 31 32 C2 E6 F1 D3  F7
ACB8  70 ED 7B 40 B3 FB C9 FD  F0
ACC0  7E 00 47 E6 F0 4F 78 E6  B4
ACC8  0F C6 A0 47 DD 21 00 00  2E
ACD0  DD 09 FD 23 C9 D3 5C CD  47
ACD8  E7 AC D3 5D CD E7 AC D3  7A
ACE0  5E CD E7 AC D3 5F C9 E5  2A
ACE8  06 02 C5 01 50 00 DD 7E  0D
ACF0  08 77 DD 23 09 DD 7E 08  87
ACF8  77 DD 23 09 DD 7E 08 77  FE 2F
AD00  DD 23 09 DD 7E 08 77 DD  6D
AD08  23 09 C1 10 DD E1 C9 E5  1E
AD10  DD E5 D3 5C 06 02 C5 01  7C
AD18  50 00 1A DD A6 00 DD B6  45
AD20  08 77 13 DD 23 09 1A DD  5F
AD28  A6 00 DD B6 08 77 13 DD  7D
AD30  23 09 1A DD A6 00 DD B6  39
AD38  08 77 13 DD 23 09 1A DD  77
AD40  A6 00 DD B6 08 77 13 DD  95
AD48  23 09 C1 10 C9 DD E1 E1  5A
AD50  E5 DD E5 D3 5D 06 02 C5  A1
AD58  01 50 00 1A DD A6 00 DD  D0
AD60  B6 10 77 13 DD 23 09 1A  80
AD68  DD A6 00 DD B6 10 77 13  C5
AD70  DD 23 09 1A DD A6 00 DD  A0
AD78  B6 10 77 13 DD 23 09 1A  98
AD80  DD A6 00 DD B6 10 77 13  DD
AD88  DD 23 09 C1 10 C9 DD E1  96
AD90  E1 E5 DD E5 D3 5E 06 02  FE
AD98  C5 01 50 00 1A DD A6 00  F8
ADA0  DD B6 18 77 13 DD 23 09  8B
ADA8  1A DD A6 00 DD B6 18 77  14
ADB0  13 DD 23 09 1A DD A6 00  16
ADB8  DD B6 18 77 13 DD 23 09  A3
ADC0  1A DD A6 00 DD B6 18 77  2C
ADC8  13 DD 23 09 C1 10 C9 DD  08
ADD0  E1 E1 D3 5F C9 D6 D6 D6  BC
ADD8  D6 D6 D6 D6 D6 D6 D6 D6  35
ADE0  D6 D6 D6 D6 D6 D6 D6 D6  3D
ADE8  D6 D6 D6 D6 34 D6 D6 D6  A3
ADF0  D6 D6 D6 D6 34 D6 D6 D6  AB
ADF8  D6 D6 D6 D6 34 D6 D6 D6  B3 B9
AE00  D6 D6 D6 D6 D6 D6 D6 D6  5E
AE08  D6 D6 D6 D6 34 54 54 54  BC
AE10  54 54 54 54 34 74 74 74  BE
AE18  74 74 74 34 74 74 74 74  26
```

```
AE20  74 74 74 36 B4 56 B4 15  33
AE28  56 B4 15 55 B4 15 55 B4  1C
AE30  15 55 D6 D6 D6 D6 D6 B4  2A
AE38  15 D5 D6 D6 D6 D6 D6 D6  D4
AE40  B4 D5 D6 D6 D6 D6 D6 D6  7B
AE48  D6 B5 D6 D6 D6 D6 D6 D6  85
AE50  D6 D6 D6 D6 D6 D6 D6 D6  AE
AE58  D6 D6 D6 D6 D6 D6 D6 54  34
AE60  54 54 54 54 54 54 D6 D6  B2
AE68  D6 D6 D6 D6 D6 D6 34 54  A2
AE70  54 54 94 D6 34 74 74 74  C0
AE78  74 74 94 74 74 74 74 74  E6
AE80  74 74 D4 F4 F4 F4 F4 F4  AE
AE88  35 B4 15 15 15 15 15 55  DD
AE90  B4 15 15 15 15 15 55 54  04
AE98  54 54 54 54 54 54 D6 D6  EA
AEA0  D6 D6 D6 D6 D6 D6 D6 D6  FE
AEA8  D6 D6 D6 D6 D6 94 D6 D6  C4
AEB0  D6 D6 D6 D6 D6 94 D6 D6  CC
AEB8  D6 D6 D6 D6 D6 94 D6 D6  D4
AEC0  D6 D6 D6 D6 D6 D6 D6 D6  1E
AEC8  D6 D6 D6 D6 D6 D6 D6 D6  26
AED0  D6 D6 D6 54 54 54 54 54  26
AED8  54 54 54 94 74 74 74 74  E6
AEE0  74 74 74 94 74 74 74 74  4E
AEE8  74 74 74 94 95 75 55 75  5A
AEF0  15 55 B4 15 55 B4 15 55  44
AEF8  B4 15 55 F5 15 55 D6 D6  CF CD
AF00  D6 D6 D6 F5 55 D6 D6 D6  FD
AF08  D6 D6 D6 7E D6 D6 D6 D6  A7
AF10  D6 D6 D6 7E FE 01 C2 1F  9F
AF18  AF 21 5A AF C3 38 AF FE  48
AF20  02 C2 2A AF 21 DC AF C3  DB
AF28  38 AF FE 03 C2 35 AF 21  86
AF30  94 B0 C3 38 AF 21 26 B1  C5
AF38  11 41 F4 D5 7E 23 46 23  0C
AF40  FE 00 CA 4C AF 12 13 10  E7
AF48  FC C3 3C AF 78 FE 01 D1  E9
AF50  C8 01 78 00 EB 09 EB C3  E2
AF58  3B AF 00 00 00 20 18 87  B3
AF60  00 00 20 0C 87 02 20 09  ED
AF68  87 01 20 02 87 01 00 00  49
AF70  20 0C 87 02 20 09 87 04  88
AF78  00 00 20 0C 87 02 00 00  DC
AF80  20 0C 87 0C 20 09 87 02  A0
AF88  20 01 87 02 20 03 87 02  8D
AF90  00 00 20 0C 87 02 20 14  28
AF98  87 01 20 02 87 01 20 03  9C
AFA0  87 02 00 00 20 0C 87 02  8D
AFA8  20 1B 87 02 00 00 20 0C  47
AFB0  87 02 20 1A 87 02 00 00  AB
AFB8  20 0C 87 02 20 19 87 02  DE
AFC0  00 00 20 0D 87 02 20 06  4B
AFC8  87 03 20 0E 87 02 00 00  B8
AFD0  20 0E 87 00 20 0E 87 02  F3
AFD8  00 00 00 01 00 00 00 00  88
AFE0  20 07 87 0F 00 00 20 13  7F
AFE8  87 02 20 0A 87 02 00 00  D3
AFF0  20 12 87 02 20 09 87 02  0C
AFF8  20 03 87 0B 00 00 20 11  8D 13
B000  87 02 20 08 87 02 20 0D  17
B008  87 02 20 07 87 02 00 00  F1
B010  20 0F 87 02 20 08 87 02  29
B018  20 01 87 02 20 0B 87 02  26
B020  20 07 87 02 00 00 20 0D  AD
B028  87 02 20 01 87 02 20 05  30
B030  87 02 20 03 87 02 20 0A  3F
B038  87 02 20 06 87 02 00 00  20
B040  20 0B 87 02 20 04 87 02  51
B048  20 09 87 02 20 08 87 02  5B
B050  20 01 87 02 20 03 87 02  56
B058  20 02 87 01 00 00 20 09  DB
B060  87 02 20 07 87 02 20 08  71
B068  87 02 20 06 87 02 20 04  74
B070  87 02 20 06 87 01 00 00  57
B078  20 07 87 02 20 0B 87 02  8C
B080  20 06 87 02 20 04 87 02  8C
B088  20 07 87 02 20 05 87 01  95
B090  00 00 00 01 00 00 20 01  62
B098  87 0F 00 00 20 01 87 0F  95
B0A0  20 0F 87 0A 00 00 20 0C  3C
B0A8  87 04 20 17 87 02 00 00  A3
B0B0  20 0C 87 04 20 08 87 03  C9
B0B8  20 0C 87 02 00 00 20 0C  49
B0C0  87 04 20 06 87 03 20 0E  D9
B0C8  87 02 20 05 87 04 00 00  B1
B0D0  20 0C 87 04 20 03 87 04  E5
B0D8  20 10 87 02 20 03 87 03  EE
B0E0  00 00 20 01 87 0F 20 06  6D
B0E8  87 02 20 07 87 0A 20 05  FE
B0F0  87 02 00 00 20 01 87 0F  E0
B0F8  20 01 87 0C 20 0D 87 0A  1A 83
B100  00 00 20 16 87 02 20 16  A6
B108  87 02 00 00 20 15 87 02  00
B110  20 16 87 02 00 00 20 14  B4
B118  87 02 20 16 87 02 00 00  11
B120  20 12 87 03 00 01 00 00  8E
B128  20 0D 87 02 20 01 87 02  39
B130  20 17 87 02 20 01 87 02  4B
B138  00 00 20 06 87 02 20 06  BE
B140  87 01 20 02 87 01 20 10  53
B148  87 02 20 06 87 01 20 02  52
B150  87 01 00 00 20 06 87 02  38
B158  20 1A 87 02 00 00 87 0E  61
B160  20 0E 87 0E 00 00 20 06  FA
B168  87 02 20 1A 87 02 00 00  65
B170  20 02 87 02 20 02 87 02  77
B178  20 02 87 02 20 04 87 0A  89
B180  20 04 87 02 20 02 87 02  89
B188  20 02 87 02 20 03 87 0A  98
B190  00 00 20 02 87 02 20 02  0E
B198  87 02 20 02 87 03 20 0A  A8
B1A0  87 03 20 04 87 02 20 02  AA
B1A8  87 02 20 02 87 03 20 09  B7
B1B0  87 03 00 00 20 01 87 02  95
B1B8  20 03 87 02 20 04 87 02  C2
B1C0  20 09 87 03 20 03 87 02  D0
B1C8  20 03 87 02 20 04 87 02  D2
B1D0  20 08 87 03 00 00 87 02  BC
B1D8  20 03 87 03 20 04 87 02  E3
B1E0  20 09 87 03 20 02 87 02  EF
B1E8  20 03 87 03 20 04 87 02  F3
B1F0  20 08 87 03 00 00 20 17  8A
B1F8  87 03 20 18 87 03 00 00  F5 69
B200  20 10 87 0A 20 11 87 0A  35
B208  00 00 00 01 3E 20 06 0D  2C
B210  11 42 F4 21 41 F4 C5 01  25
B218  34 00 77 ED B0 01 44 00  57
B220  09 EB 09 EB C1 10 EF C9  43
B228  F3 ED 73 40 B3 31 40 B3  44
B230  7E FE 01 C2 3C B2 11 B6  D6
B238  DB C3 60 B2 FE 02 C2 47  A3
B240  B2 11 BB DB C3 60 B2 FE  1E
B248  03 C2 52 B2 11 C0 DB C3  32
B250  60 B2 FE 04 C2 5D B2 11  F8
B258  C5 DB C3 60 B2 11 CA DB  35
B260  21 B0 09 19 D3 5C CD 7B  7C
B268  B2 D3 5D CD 7B B2 D3 5E  27
B270  CD 7B B2 D3 5F ED 7B 40  F6
B278  B3 FB C9 D5 E5 06 10 C5  36
B280  1A 47 7E 12 70 13 23 1A  E3
B288  47 7E 12 70 13 23 1A 47  18
B290  7E 12 70 13 23 1A 47 7E  57
B298  12 70 01 53 00 B7 ED 42  06
B2A0  01 4D 00 EB 09 EB C1 10  50
B2A8  D6 E1 D1 C9 00 00 00 00  AB
B2B0  00 00 00 00 00 00 00 00  62
B2B8  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
B2C0  55 55 F5 F5 55 55 F5 F5  9A
B2C8  55 55 F5 F5 55 55 F5 F5  A2
B2D0  55 55 F5 F5 55 55 F5 F5  AA
B2D8  55 55 F5 F5 55 55 F5 F5  B2
B2E0  55 55 F5 F5 55 55 F5 F5  BA
B2E8  55 55 F5 F5 55 55 F5 F5  C2
B2F0  55 55 F5 F5 55 57 F5 F5  CC
B2F8  55 55 F5 F5 55 55 F5 F5  D2 3A
B300  55 55 F5 F5 55 55 F5 F5  DB
B308  55 55 F5 F5 55 55 F5 F5  E3
B310  55 55 F5 F5 55 55 F5 F5  EB
B318  55 55 F5 F5 55 55 F5 F5  F3
B320  55 55 F5 F5 55 55 F5 F5  FB
B328  55 55 F5 F5 55 55 F5 F5  03
B330  55 55 F5 F5 55 55 F5 F5  0B
B338  55 55 FD F7 5F 55 F5 F7  29
B340  03 08 00 00 00 00 00 02  05
B348  02 00 00 00 00 01 17 01  16
B350  00 01 17 01 79 01 00 00  96
B358  79 01 00 00 00 00 64 00  E9
B360  67 01 64 00 4B 01 6A 00  95
B368  48 01 6F 00 4B 01 6F 00  8E
B370  68 01 60 00 68 01 60 00  B5
B378  4B 01 69 00 48 00 68 00  90
B380  4D 01 6B 00 4F 01 69 00  A5
B388  53 01 6B 00 59 01 69 00  BD
B390  60 01 6B 00 64 00 00 00  73
B398  63 01 60 00 65 00 6F 00  E3
B3A0  65 01 8E 00 66 01 17 01  C6
B3A8  61 00 17 01 53 01 E4 00  0C
B3B0  52 01 6F 00 56 00 61 00  DC
B3B8  56 01 27 00 55 01 00 00  3F
B3C0  56 00 00 00 46 01 47 00  57
B3C8  37 01 4B 00 38 01 5A 00  91
B3D0  37 01 72 00 3E 00 60 00  CB
B3D8  39 01 A7 00 18 01 B5 00  3A
B3E0  15 01 C1 00 18 01 CB 00  4E
B3E8  20 00 BC 00 17 01 CB 00  5A
B3F0  16 01 D2 00 18 01 ED 00  92
B3F8  26 01 17 01 34 00 17 01  36 F2
B400  25 01 FF 00 1D 01 F8 00  EF
B408  1D 01 E7 00 22 00 00 00  E3
B410  29 01 1C 00 24 01 22 00  51
B418  24 01 32 00 29 01 45 00  92
B420  26 01 5F 00 2B 01 84 00  0A
B428  29 00 16 01 3E 01 10 01  6C
B430  41 01 0B 01 3E 01 06 01  78
B438  43 01 FF 00 40 01 F9 00  69
B440  44 01 F4 00 42 01 ED 00  5D
B448  48 01 EF 00 4B 01 F8 00  78
B450  4C 01 0B 01 4A 01 16 01  BF
B458  4C 00 F6 00 4C 01 F6 00  91
B460  4F 00 01 01 4A 01 01 01  B2
B468  50 00 0A 01 50 01 0A 01  D3
B470  49 01 0C 01 49 01 0C 01  D2
B478  50 00 15 01 4C 01 15 01  F5
B480  51 00 03 01 4A 01 03 01  D8
B488  4F 00 F8 00 4B 01 F8 00  C7
B490  4F 02 02 00 31 00 13 01  DC
B498  3D 00 10 01 42 00 12 01  EF
B4A0  45 00 0F 01 52 00 11 00  0C
B4A8  4F 00 1A 01 59 00 18 01  38
B4B0  5F 00 1A 01 63 00 17 01  59
B4B8  6E 00 18 FF 87 00 6F 0F  F6
B4C0  02 C3 00 05 14 02 67 00  BB
B4C8  65 18 02 08 01 46 12 02  5E
B4D0  D0 00 46 09 02 10 00 32  E7
B4D8  0C 02 01 01 24 0A 02 01  CD
B4E0  01 5B 0B 02 43 00 5B 0B  A6
B4E8  02 FF 02 02 00 00 00 00  A1
B4F0  01 17 01 00 01 17 01 79  4F
B4F8  01 00 00 79 01 00 00 00  27 04
B500  00 00 00 65 01 73 00 62  F0
B508  01 17 01 67 00 26 00 64  C7
B510  01 26 00 2E 01 2E 00 2C  75
B518  01 37 00 31 01 37 00 61  CF
B520  01 4F 00 61 01 50 00 22  F9
B528  01 58 00 24 01 60 00 1F  DA
B530  01 65 00 23 01 65 00 60  34
B538  01 7B 00 60 01 7B 00 35  7A
B540  01 82 00 31 01 8A 00 35  69
B548  01 8A 00 63 00 8A 00 39  AE
B550  01 A1 00 3B 01 96 00 30  A9
B558  01 A2 00 32 01 93 00 1F  95
B560  01 9C 00 23 01 8F 00 11  76
B568  01 9A 00 16 01 88 00 06  5D
B570  01 75 00 13 01 6B 00 09  23
B578  01 75 00 0C 01 6A 00 00  1A
B580  00 26 00 36 01 13 00 3D  E2
B588  01 1D 00 33 01 0A 00 37  D0
B590  01 1D 00 29 01 0B 00 2B  C3
B598  01 21 00 18 01 12 00 1B  B5
B5A0  01 2A 00 0B 01 3C 00 14  DC
B5A8  01 46 00 0D 01 3B 00 0F  FC
B5B0  01 4B 00 07 01 40 00 07  00
B5B8  01 4C 00 00 00 36 00 39  29
B5C0  01 47 00 3F 01 41 00 35  73
B5C8  01 50 00 37 00 65 00 3C  A6
B5D0  01 73 00 38 01 7B 00 3D  EA
B5D8  00 16 01 2C 00 00 00 46  16
B5E0  01 26 00 3C 00 9A 00 28  BA
B5E8  02 02 01 B0 00 29 01 17  93
B5F0  01 43 00 CF 00 31 01 F3  DD
B5F8  00 26 01 FE 00 27 01 0C  06 35
B600  01 26 01 17 01 27 02 02  21
B608  00 AF 00 64 01 CD 00 62  01
B610  01 CB 00 5E 01 D2 00 62  25
B618  01 D4 00 5B 01 D9 00 62  3A
B620  01 F0 00 61 01 EF 00 5C  74
B628  01 F4 00 61 01 F7 00 5B  87
B630  01 F9 00 61 01 0E 01 61  B2
B638  01 0C 01 5C 01 13 01 62  CF
B640  01 17 01 5A FF 5B 00 3D  00
B648  03 02 5B 00 11 09 02 7F  F9
B650  00 70 0F 02 0C 01 64 12  0A
B658  02 A9 00 4A 0C 02 72 00  83
B660  4A 0C 02 42 00 4A 0C 02  08
B668  1A 00 4A 0C 02 FE 00 33  C1
B670  0A 02 9A 00 06 14 02 17  FF
B678  00 06 14 02 FF 00 CA 01  14
B680  A1 01 DE 01 A8 01 05 02  67
B688  9E 01 20 02 A2 01 28 02  CC
B690  A9 01 21 02 B1 01 03 02  CA
B698  B5 00 6E 01 A1 01 86 01  9B
B6A0  A8 01 A9 01 9E 01 C6 01  0F
B6A8  A5 01 CC 01 AC 01 C5 01  44
B6B0  B1 01 A7 01 B4 00 47 02  BD
B6B8  97 01 52 02 9B 01 52 02  4A
B6C0  9F 01 37 02 AB 01 38 02  35
B6C8  AE 01 52 02 B8 01 58 02  94
B6D0  BE 00 1E 02 98 01 2E 02  2D
B6D8  9D 01 2A 02 A1 00 2E 02  29
B6E0  98 01 3A 02 9D 01 33 02  3E
B6E8  A1 00 CA 00 C5 02 01 01  D2
B6F0  7E 02 52 01 01 02 57 01  D4
B6F8  A4 01 48 01 6D 01 7E 01  89 9D
B700  24 01 A2 01 C9 00 C5 00  0D
B708  48 00 2C 01 98 00 23 01  F0
B710  CD 00 08 01 15 01 43 01  F7
B718  50 01 30 01 5B 01 1C 01  CA
B720  49 01 0E 01 5F 01 12 01  A3
B728  6D 01 07 01 70 01 14 01  DB
B730  86 01 0D 01 6E 01 1D 01  09
```

●リスト5　メインプログラム

```
10 REM ***** ﾄｳｶｲﾄﾞｳ ｺﾞｼﾞｭｳｻﾝ ﾂｷﾞ Version 1.1 ****
*
20 REM *****                              ****
*
30 REM *****    COPYRIGHT(C)1985 BY H.Y & S.T  ****
*
40 CLEAR ,&H94FF:CONSOLE ,,0,1
50 RANDOMIZE VAL(RIGHT$(TIME$,2))
60 DEF USR=&HA2FA:A=USR(0)
70 DEF USR0=&H35D9:DEF USR1=&HA280:DEF USR2=&HA2B8
:DEF USR3=&HA410:DEF USR4=&HA780
80 DEF USR5=&HA910:DEF USR6=&H9F00:DEF USR7=&HAF13
:DEF USR8=&HB20C:DEF USR9=&HB228
90 ON STOP GOSUB 9970:STOP ON
100 LOCATE 25,12:PRINT "DATA ヲ LOAD ｼﾏｽｶ (Y/N)?"
110 A$=INKEY$
```

```
120 IF A$="Y" OR A$="y" THEN *DLOAD
130 IF A$<>"N" AND A$<>"n" THEN 110
140 CLS:PRINT "ナマエヲ ツケテクダサレ (10モジイナイ)"
150 INPUT "ブシ  ";NA1$
160 INPUT "ニンシャ";NA2$
170 INPUT "オウズ";NA3$
180 INPUT "ショウニン";NA4$
190 INPUT "カシン ";NA5$
200 PRINT "コレデ ヨロシイカ? (Y/N)"
210 A$=INKEY$:IF A$="N" OR A$="n" THEN 140
220 IF A$<>"Y" AND A$<>"y" THEN 210
230 FOR I=0 TO 4
240 NA1$=LEFT$(NA1$,10):NA2$=LEFT$(NA2$,10):NA3$=L
EFT$(NA3$,10)
250 NA4$=LEFT$(NA4$,10):NA5$=LEFT$(NA5$,10):NA6$=L
EFT$(NA6$,10)
260 NEXT
270 KANE=100:SHOK=50:NINZU=5
280 FOR I=0 TO 4:SEI(I)=100:NEXT:CLS
290 '
300 *START
310 SAKE=INT(RND*2)+3:KAKA=5+INT(RND*2)
320 POKE &H9F08,&H10:POKE &H9F09,&HE5:A=USR6(1)
330 POKE &H9F08,&H8C:POKE &H9F09,&H9F
340 LINE (0,0)-(639,199),7,B:LINE (0,121)-(639,121
),7
350 LINE (280,0)-(280,121),7:LINE (425,0)-(425,121
),7
360 LINE (280,123)-(635,197),7,B:PAINT (281,124),C
HR$(&H55)+CHR$(0)+CHR$(0),7
370 LOCATE 54,1:PRINT "ナカヨシト"
380 LOCATE 54,2:PRINT "コンシュウ"
390 LOCATE 61,5:PRINT "セイメイリョク"
400 LOCATE 54,3:PRINT "ショクリョウ"
410 LOCATE 54,4:PRINT "オカネ"
420 LOCATE 54,6:PRINT NA1$
430 LOCATE 54,7:PRINT NA2$
440 LOCATE 54,8:PRINT NA3$
450 LOCATE 54,9:PRINT NA4$
460 LOCATE 54,10:PRINT NA5$
470 CONSOLE 16,10:SCREEN ,0:A=USR2(0):GOSUB *NKSPR
INT
480 '
490 *MAIN
500 CLS:A=USR1(0):IF DO<32 THEN CMD &HB347:GOTO 53
0
510 IF DO<48 THEN CMD &HB4EA:GOTO 530
520 CMD &HD374
530 LINE(280,0)-(280,121),7
540 '
550 *MAIN2
560 LOCATE 36,16:PRINT "[4]  ニシ  <--> ヒガシ [6]"
570 LOCATE 36,17:PRINT "[0]  コマント" モート""
580 A=USR(0)
590 LOCATE 1,16:PRINT "サァサァ トウナサイマスル?"
600 IF DO=0 OR DO=21 OR DO=42 THEN MAKA=1:GOTO 650
610 IF DO=53 OR DO=74 THEN MAKA=1:GOTO 650
620 IF DO=10 OR DO=11 OR DO=31 THEN MAKA=2:GOTO 65
0
630 IF DO=32 OR DO=63 OR DO=64 THEN MAKA=2:GOTO 65
0
640 IF DO=47 OR DO=48 THEN MAKA=3 ELSE MAKA=0
650 IF MAKA=2 THEN PRINT " オヤ ! メイロノ イリグチカ アリマスソ
":GOTO 720
660 IF DO=0 THEN PRINT " エトノマチ デス":GOTO 720
670 IF DO=21 THEN PRINT " カナカワノマチ デス":GOTO 720
680 IF DO=42 THEN PRINT " オタワラノマチ デス":GOTO 720
690 IF DO=53 THEN PRINT " シズオカノマチ デス":GOTO 720
700 IF DO=74 THEN PRINT " フジサンヘンノ コール ハママツノマチ デ
ス":GOTO 720
710 IF MAKA=3 THEN PRINT " セキショニテ トウチャク ノヨウス"
720 IF RND>.2 THEN 740
730 IF MAKA=0 AND MOS=0 THEN *SENTOU
740 MOS=0
750 A$=INKEY$:IF A$="0" THEN *SUB
760 IF A$<>"4" THEN 790
770 A=USR3(0):BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:DO=
DO+1
780 LOCATE 1,16:PRINT "イサ ニシ ヘ  ムカウン":AR=AR+1:GOT
O 830
790 IF A$<>"6" THEN 750
800 A=USR3(0):BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:DO=
DO-1
810 LOCATE 1,16:PRINT "オット ヒガシ ニ":AR=AR+1
820 IF DO=-1 OR DO=10 OR DO=31 OR DO=47 OR DO=63 T
HEN DO=DO+1:PRINT " モウ ヒガシヘハ カエレマセンソ":A=USR(0):G
OTO 840 ELSE 840
830 IF DO=11 OR DO=32 OR DO=48 OR DO=64 OR DO=75 T
HEN DO=DO-1:PRINT " コレヨリ ニシ ヘハ ツウコウト"メノ ヨウス":A=USR
(0)
840 FOR I=0 TO 700:NEXT:A=USR3(0):GOTO 590
850 '
860 *SUB
870 CLS
880 LOCATE 36,16:PRINT "[1] タヘル"
890 LOCATE 36,17:PRINT "[2] モチモノ"
900 IF MAKA=1 OR MAKA=2 OR MAKA=3 THEN 920
910 LOCATE 36,18:PRINT "[0] イト"ウ モート"":GOTO 940
920 LOCATE 36,18:PRINT "[3] ハイル"
930 LOCATE 36,19:PRINT "[0] イト"ウ モート""
940 LOCATE 1,16:PRINT "ト"レニ シマスカ?"
950 A=USR(0)
960 A$=INKEY$:IF A$="0" THEN CLS:GOTO *MAIN2
970 IF A$="1" THEN GOSUB *TABERU:GOTO *SUB
980 IF A$="2" THEN GOSUB *MOCHIMONO:GOTO *SUB
990 IF A$="3" THEN *HAI ELSE 960
1000 '
1010 *HAI
1020 IF MAKA=1 THEN *MACHI
1030 IF MAKA=2 THEN *MEIRO
1040 IF MAKA=3 THEN *SEKISHO
1050 GOTO 960
1060 '
1070 *MACHI
1080 CMD &HDED4
1090 *MACHI2
1100 LOCATE 36,16:PRINT "シュクハ"マチ デ"コ"サ"イマスル"
1110 LOCATE 36,17:PRINT "[1] ハタゴ"ヘ マイル"
1120 LOCATE 36,18:PRINT "[2] ショウテンカ"イヘ マイル"
1130 LOCATE 36,19:PRINT "[3] トハ"クシ"ョウヘ アシヲ ハコブ"
1140 LOCATE 36,20:PRINT "[4] ダヘ"ル"
1150 LOCATE 36,21:PRINT "[5] モチモノ"
1160 LOCATE 36,22:PRINT "[6] セーブ"
1170 LOCATE 36,23:PRINT "[0] マチヲ デ"ル"
1180 LOCATE 1,16:PRINT "イカヨウ ニ ナサイマスカ?"
1190 A=USR(0)
1200 A$=INKEY$:IF A$<"0" OR A$>"6" THEN 1200
1210 A=VAL(A$):IF A=0 THEN A=USR2(0):LINE (280,0)-
(425,121),7,B:LINE (424,1)-(424,120),0:CLS:A=USR1(
0):GOTO *MAIN
1220 IF A=4 THEN GOSUB *TABERU:GOTO *MACHI2
1230 IF A=5 THEN GOSUB *MOCHIMONO:GOTO *MACHI2
1240 IF A=6 THEN *DSAVE
1250 B=USR1(0):CLS:ON A GOTO *HATAGO,*MISE,*TOBAKU
1260 '
1270 *HATAGO
1280 CMD &HD5C1
1290 *HATAGO2
1300 LOCATE 36,16:PRINT "ハタゴ" ニ ハイリマシタソ""
1310 LOCATE 36,17:PRINT "[1] オトマリ"
1320 LOCATE 36,18:PRINT "[2] エンカイ ヲ モウケル"
1330 LOCATE 36,19:PRINT "[0] オカエリ ナサル"
1340 LOCATE 1,16:PRINT "イカニ ...?"
1350 A=USR(0)
1360 A$=INKEY$:IF A$<"0" OR A$>"2" THEN 1360
1370 A=VAL(A$):IF A=0 THEN CLS:GOTO *MACHI2
1380 CLS:ON A GOTO *TOM,*ENKAI
1390 '
1400 *ENKAI
1410 LOCATE 36,16:PRINT "エンカイ デ" コ"サ"イマスナ"
1420 LOCATE 36,17:PRINT "サケ1ホ"ン";SAKE;"リョウ デ"ス"
1430 LOCATE 1,16:INPUT "サケハ ナンボ"ン ヨウイ イタスカ ";DAI:I
F DAI=0 THEN CLS:GOTO *HATAGO2
1440 DAI=SAKE*DAI
1450 LOCATE 1,16:PRINT "タ"イキンハ";DAI;"リョウ デ"コ"サ"イマス
"
1460 PRINT " ヨロシイデ"スカ? (Y or N)"
1470 A$=INKEY$:IF A$="N" OR A$="n" THEN A=USR3(0):
GOTO 1430
1480 IF A$<>"Y" AND A$<>"y" THEN 1470
1490 IF DAI>KANE THEN A=USR3(0):LOCATE 1,16:PRINT
"ソナタ ソンナニ オカネヲ モッテイマセンソ"":FOR I=0 TO 500:NEXT:A=US
R3(0):GOTO 1430
1500 KANE=KANE-DAI:NA=INT((RND*2+2)*DAI/SAKE)
1510 A=USR3(0):A=USR6(2):LOCATE 1,16:PRINT "ヤンヤ ヤン
ヤ ノ トンチャンサワキ"":LOCATE 1,17:PRINT "エンカイ ハ トト"コウリナク
"
1520 PRINT " ナカヨシト"ハ";NA;"アカリ マシタ":FOR I=0 TO 150
0:NEXT
1530 CLS:BO=BO+NA:AR=0:GOSUB *NKSPRINT:GOTO *HATAG
O2
1540 '
1550 *TOM
1560 LOCATE 36,16:PRINT "ハタゴ"ニ トマリマスソ""
1570 DAI=2*NINZU
1580 LOCATE 36,17:PRINT "1ハ"ク";DAI;"リョウ デ"コ"サ"イマス"
1590 LOCATE 1,16:PRINT "ホントウニ トマリマスカ? (Y or N)"
1600 A$=INKEY$:IF A$="N" OR A$="n" THEN CLS:GOTO *
HATAGO2
1610 IF A$<>"Y" AND A$<>"y" THEN 1600
1620 IF DAI>KANE THEN PRINT " シカシ ソナタノ モチカ"ネデ"ハ トマ
レマセンソ"":FOR I=0 TO 1000:NEXT:CLS:GOTO *HATAGO2
1630 FOR I=0 TO 4
1640 SEI(I)=SEI(I)+10
1650 IF SEI(I)>100 THEN SEI(I)=100
1660 NEXT
1670 PRINT " セイメイリョクハ 10% カイフク シマシタ"
1680 KANE=KANE-DAI:FOR I=0 TO 1500:NEXT
1690 CLS:GOSUB *NKSPRINT:GOTO *HATAGO2
1700 '
1710 *MISE
1720 A=USR1(0):CMD &HD7E7
1730 *MISE2
1740 LOCATE 36,16:PRINT "ショウテンカ"イ デ"コ"サ"イマス"
1750 LOCATE 36,17:PRINT "[1] コメヤ"
1760 LOCATE 36,18:PRINT "[2] フ"キヤ"
```

```
1770 LOCATE 36,19:PRINT "[3] ﾆﾝｼﾞｭﾂﾔ"
1780 LOCATE 36,20:PRINT "[4] ﾈﾝﾌﾞﾂﾔ"
1790 LOCATE 36,21:PRINT "[5] ｳﾀﾉ ﾐｾ"
1800 LOCATE 36,22:PRINT "[6] ｾﾝﾆﾝﾉ ﾐｾ"
1810 LOCATE 36,23:PRINT "[0] ｵｶｴﾘ"
1820 LOCATE 1,16:PRINT "ﾄﾞﾉﾐｾﾆ ｲｲﾘﾏｽｶ?"
1830 A=USR(0)
1840 A$=INKEY$:IF A$<"0" OR A$>"6" THEN 1840
1850 A=VAL(A$):IF A=0 THEN CLS:GOTO *MACHI2
1860 CLS:ON A GOTO *SHOK,*BUKI,*NINJUTU,*NENBUTU,*
UTA,*NINGEN
1870 '
1880 *SHOK
1890 LOCATE 36,16:PRINT "ｺﾒﾔ ﾃﾞｺﾞｻﾞｲﾏｽ"
1900 LOCATE 36,17:PRINT "1ﾌｸﾛ(5ｼｮｳ)";KAKA;"ﾘｮｳﾃﾞｺﾞ
ｻﾞｲﾏｽ"
1910 LOCATE 1,16:INPUT "ﾅﾝﾌｸﾛ ｵｶｲｱｹﾞﾅｻﾚﾏｽｶ";DAI
1920 A=USR3(0):LOCATE 1,16:PRINT "ﾃﾞﾊ";DAI*KAKA;"ﾘ
ｮｳﾆ ﾅﾘﾏｽ"
1930 PRINT " ﾖﾛｼｲ ﾃﾞｽｶ? (Y/N)"
1940 A$=INKEY$:IF A$="N" OR A$="n" THEN A=USR3(0):
GOTO 1910
1950 IF A$<>"Y" AND A$<>"y" THEN 1940
1960 IF DAI*KAKA>KANE THEN PRINT " ｿﾅﾀﾉ ﾓﾁｶﾞﾈﾃﾞﾊ ｿ
ﾝﾅﾆｶｴﾏｾﾝｿﾞ":FOR I=0 TO 1300:NEXT:A=USR3(0):GOTO 19
10
1970 KANE=KANE-DAI*KAKA:SHOK=SHOK+DAI*5:GOSUB *NKS
PRINT
1980 A=USR3(0):LOCATE 1,16:PRINT "ﾃﾞﾊ";DAI*KAKA;"ﾘ
ｮｳ ｲﾀﾞｷﾏｽ"
1990 LOCATE 1,17:PRINT "ｱﾘｶﾞﾄｳ ｺﾞｻﾞｲﾏｼﾀ"
2000 FOR I=0 TO 1000:NEXT:CLS:GOTO *MISE2
2010 '
2020 *BUKI
2030 LOCATE 36,16:PRINT "ﾌﾞｷﾔ ﾃﾞｺﾞｻﾞｲﾏｽ"
2040 LOCATE 36,17:PRINT "ﾌﾞｼｾﾝｺｳ                ｼｮｳﾆﾝｾ
ﾝﾖｳ"
2050 LOCATE 36,18:PRINT "[1] ｼｮｳﾄｳ 100 ﾘｮｳ  [5] ﾇﾝ
ﾁｬｸ     100 ﾘｮｳ"
2060 LOCATE 36,19:PRINT "[2] ｵｻﾌﾈ  180 ﾘｮｳ  [6] ﾀﾝ
ﾄｳ      180 ﾘｮｳ"
2070 LOCATE 36,20:PRINT "[3] ｺﾃﾂ   300 ﾘｮｳ  [7] ﾄﾞ
ｳﾁｭｳｻﾞｼ 300 ﾘｮｳ"
2080 LOCATE 36,21:PRINT "[4] ﾑﾗｻﾒ  500 ﾘｮｳ"
2090 LOCATE 36,22:PRINT "[0] ｵｶｴﾘ"
2100 LOCATE 1,16:PRINT "ﾄﾞﾚﾆ ｲﾀｼﾏｽｶ?"
2110 A=USR(0)
2120 A$=INKEY$:IF A$="0" THEN LOCATE 1,16:PRINT "ｱ
ﾘｶﾞﾄｳ ｺﾞｻﾞｲﾏｼﾀ":FOR I=0 TO 1500:NEXT:CLS:GOTO *MIS
E2
2130 IF A$="1" THEN DAI=100:GOTO 2200
2140 IF A$="2" THEN DAI=180:GOTO 2200
2150 IF A$="3" THEN DAI=300:GOTO 2200
2160 IF A$="4" THEN DAI=500:GOTO 2200
2170 IF A$="5" THEN DAI=100:GOTO 2200
2180 IF A$="6" THEN DAI=180:GOTO 2200
2190 IF A$="7" THEN DAI=300 ELSE 2120
2200 A=USR3(0):LOCATE 0,16:PRINT DAI;"ﾘｮｳﾆ ﾅﾘﾏｽ"
2210 PRINT " ﾖﾛｼｲﾃﾞｽｶ? (Y/N)"
2220 B$=INKEY$:IF B$="N" OR B$="n" THEN 2330
2230 IF B$<>"Y" AND B$<>"y" THEN 2220
2240 IF KANE<DAI THEN PRINT " ｿﾅﾀﾉ ﾓﾁｶﾞﾈﾃﾞﾊ ｶｴﾏｾﾝｿ
ﾞ":GOTO 2320 ELSE KANE=KANE-DAI
2250 PRINT " ﾃﾞﾊ";DAI;"ﾘｮｳ ｲﾀﾞｷﾏｽ"
2260 IF A$="1" THEN BUK1=BUK1+1:GOTO 2320
2270 IF A$="2" THEN BUK2=BUK2+1:GOTO 2320
2280 IF A$="3" THEN BUK3=BUK3+1:GOTO 2320
2290 IF A$="4" THEN BUK4=BUK4+1:GOTO 2320
2300 IF A$="5" THEN BUK5=BUK5+1:GOTO 2320
2310 IF A$="6" THEN BUK6=BUK6+1 ELSE BUK7=BUK7+1
2320 GOSUB *NKSPRINT:FOR I=0 TO 1000:NEXT
2330 A=USR3(0):GOTO 2100
2340 '
2350 *NINJUTU
2360 LOCATE 36,16:PRINT "ﾆﾝｼﾞｭﾂﾉﾏｷﾓﾉﾄ ｼｭﾘｹﾝﾔ ﾃﾞｺﾞｻ
ﾞｲﾏｽ"
2370 LOCATE 36,17:PRINT "[1] ｼｭﾘｹﾝ              3 ﾘｮ
ｳ"
2380 LOCATE 36,18:PRINT "[2] ｴﾝﾏｸﾉｼﾞｭﾂ       180 ﾘｮ
ｳ"
2390 LOCATE 36,19:PRINT "[3] ﾌﾞﾝｼﾝﾉｼﾞｭﾂ      300 ﾘｮ
ｳ"
2400 LOCATE 36,20:PRINT "[4] ｱｸｳｶﾝｲﾄﾞｳﾉｼﾞｭﾂ 400 ﾘｮ
ｳ"
2410 LOCATE 36,21:PRINT "[0] ｵｶｴﾘ"
2420 LOCATE 1,16:PRINT "ﾄﾞﾉｼﾅ ｺﾞﾁｮｳﾀｯﾃﾞ?"
2430 A=USR(0)
2440 A$=INKEY$:IF A$="0" THEN LOCATE 1,16:PRINT "ｱ
ﾘｶﾞﾄｳ ｺﾞｻﾞｲﾏｼﾀ ":FOR I=0 TO 1500:NEXT:CLS:GOTO *MI
SE2
2450 IF A$="1" THEN DAI=3:GOTO 2600
2460 IF A$="2" THEN DAI=180:GOTO 2490
2470 IF A$="3" THEN DAI=300:GOTO 2490
2480 IF A$="4" THEN DAI=400 ELSE 2440
2490 A=USR3(0):LOCATE 0,16:PRINT DAI;"ﾘｮｳﾆ ﾅﾘﾏｽ"
2500 PRINT " ﾖﾛｼｲﾃﾞｽｶ? (Y/N)"
2510 B$=INKEY$:IF B$="N" OR B$="n" THEN A=USR3(0):
GOTO 2420
2520 IF B$<>"Y" AND B$<>"y" THEN 2510
2530 IF KANE<DAI THEN PRINT " ｿﾅﾀﾉ ﾓﾁｶﾞﾈﾃﾞﾊ ｶｴﾏｾﾝｿ
ﾞ":GOTO 2580 ELSE KANE=KANE-DAI
2540 PRINT " ﾃﾞﾊ";DAI;" ﾘｮｳ ｲﾀﾞｷﾏｽ"
2550 IF A$="1" THEN JUT1=JUT1+MAISU:GOTO 2580
2560 IF A$="2" THEN JUT2=JUT2+1:GOTO 2580
2570 IF A$="3" THEN JUT3=JUT3+1 ELSE JUT4=JUT4+1
2580 GOSUB *NKSPRINT:FOR I=0 TO 1000:NEXT
2590 A=USR3(0):GOTO 2420
2600 A=USR3(0):LOCATE 1,16:INPUT "ﾅﾝﾏｲﾃﾞｺﾞｻﾞｲﾏｽｶ";
MAISU
2610 IF MAISU>50-JUT1 THEN MAISU=50-JUT1:GOTO 2620
 ELSE DAI=DAI*MAISU:GOTO 2490
2620 PRINT " 50 ﾏｲ ﾏﾃﾞｼｶ ﾓﾃﾏｾﾝ":DAI=DAI*MAISU:FOR
I=0 TO 1500:NEXT:GOTO 2580
2630 '
2640 *NENBUTU
2650 LOCATE 36,16:PRINT "ﾈﾝﾌﾞﾂﾉ ﾏｷﾓﾉﾜﾃﾞｺﾞｻﾞｲﾏｽ"
2660 LOCATE 36,17:PRINT "[1] ﾄｳｼｮｳｴﾝ    100 ﾘｮｳ"
2670 LOCATE 36,18:PRINT "[2] ｲﾝﾒｲｽｲ     180 ﾘｮｳ"
2680 LOCATE 36,19:PRINT "[3] ｺﾁﾊ        300 ﾘｮｳ"
2690 LOCATE 36,20:PRINT "[4] ﾊﾝｺｳｷｮｸ 500 ﾘｮｳ"
2700 LOCATE 36,21:PRINT "[0] ｵｶｴﾘ"
2710 LOCATE 1,16:PRINT "ﾄﾞﾉﾈﾝﾌﾞﾂﾆ ｲﾀｼﾏｽｶ?"
2720 A=USR(0)
2730 A$=INKEY$:IF A$="0" THEN LOCATE 1,16:PRINT "ｱ
ﾘｶﾞﾄｳ ｺﾞｻﾞｲﾏｼﾀ  ":FOR I=0 TO 1500:NEXT:CLS:GOTO *M
ISE2
2740 IF A$="1" THEN DAI=100:GOTO 2780
2750 IF A$="2" THEN DAI=180:GOTO 2780
2760 IF A$="3" THEN DAI=300:GOTO 2780
2770 IF A$="4" THEN DAI=500 ELSE 2730
2780 A=USR3(0):LOCATE 0,16:PRINT DAI;"ﾘｮｳ ﾆﾅﾘﾏｽ"
2790 PRINT " ﾖﾛｼｲﾃﾞｽｶ? (Y/N)"
2800 B$=INKEY$:IF B$="N" OR B$="n" THEN A=USR3(0):
GOTO 2710
2810 IF B$<>"Y" AND B$<>"y" THEN 2800
2820 IF KANE<DAI THEN PRINT " ｿﾅﾀﾉ ﾓﾁｶﾞﾈﾃﾞﾊ ｶｴﾏｾﾝｿ
ﾞ":GOTO 2870 ELSE KANE=KANE-DAI
2830 PRINT " ﾃﾞﾊ";DAI;"ﾘｮｳ ｲﾀﾞｷﾏｽ"
2840 IF A$="1" THEN BUT1=BUT1+1:GOTO 2870
2850 IF A$="2" THEN BUT2=BUT2+1:GOTO 2870
2860 IF A$="3" THEN BUT3=BUT3+1 ELSE BUT4=BUT4+1
2870 GOSUB *NKSPRINT:FOR I=0 TO 1000:NEXT
2880 A=USR3(0):GOTO 2700
2890 '
2900 *UTA
2910 LOCATE 36,16:PRINT "ｳﾀﾉ ﾏｷﾓﾉﾜﾃﾞｺﾞｻﾞｲﾏｽ"
2920 LOCATE 36,17:PRINT "[1] ﾊﾙ        80 ﾘｮｳ"
2930 LOCATE 36,18:PRINT "[2] ﾅﾂ       150 ﾘｮｳ"
2940 LOCATE 36,19:PRINT "[3] ｱｷ       250 ﾘｮｳ"
2950 LOCATE 36,20:PRINT "[4] ﾌﾕ       400 ﾘｮｳ"
2960 LOCATE 36,21:PRINT "[0] ｵｶｴﾘ"
2970 LOCATE 1,16:PRINT "ﾄﾞﾉｳﾀ ｵｶｲｱｹﾞﾃﾞ"
2980 A=USR(0)
2990 A$=INKEY$:IF A$="0" THEN LOCATE 1,16:PRINT "ｱ
ﾘｶﾞﾄｳ ｺﾞｻﾞｲﾏｼﾀ":FOR I=0 TO 1500:NEXT:CLS:GOTO *MIS
E2
3000 IF A$="1" THEN DAI=80:GOTO 3040
3010 IF A$="2" THEN DAI=150:GOTO 3040
3020 IF A$="3" THEN DAI=250:GOTO 3040
3030 IF A$="4" THEN DAI=400:ELSE 2990
3040 A=USR3(0):LOCATE 0,16:PRINT DAI;"ﾘｮｳ ﾆﾅﾘﾏｽ"
3050 PRINT " ﾖﾛｼｲ ﾃﾞｽｶ? (Y/N)"
3060 B$=INKEY$:IF B$="N" OR B$="n" THEN A=USR3(0):
GOTO 2970
3070 IF B$<>"Y" AND B$<>"y" THEN 3060
3080 IF DAI>KANE THEN PRINT " ｿﾅﾀﾉ ﾓﾁｶﾞﾈﾃﾞﾊ ｶｴﾏｾﾝｿ
ﾞ":GOTO 3130 ELSE KANE=KANE-DAI
3090 PRINT " ﾃﾞﾊ";DAI;"ﾘｮｳ ｲﾀﾞｷﾏｽ"
3100 IF A$="1" THEN UTA1=UTA1+1:GOTO 3130
3110 IF A$="2" THEN UTA2=UTA2+1:GOTO 3130
3120 IF A$="3" THEN UTA3=UTA3+1 ELSE UTA4=UTA4+1
3130 GOSUB *NKSPRINT:FOR I=0 TO 1000:NEXT
3140 A=USR3(0):GOTO 2970
3150 '
3160 *NINGEN
3170 LOCATE 36,16:PRINT "ｾﾝﾆﾝｶﾞ ﾖﾐｶﾞｴﾘﾉｼﾞｭﾂﾗ ｶｹﾃｸﾚ
ﾏｽ"
3180 LOCATE 36,17:PRINT "[1] ﾆﾝｼﾞｬ     800 ﾘｮｳ"
3190 LOCATE 36,18:PRINT "[2] ｵﾝﾅ       800 ﾘｮｳ"
3200 LOCATE 36,19:PRINT "[3] ｼｮｳﾆﾝ     800 ﾘｮｳ"
3210 LOCATE 36,20:PRINT "[4] ｶｼﾝ       800 ﾘｮｳ"
3220 LOCATE 36,21:PRINT "[0] ｵｶｴﾘ"
3230 LOCATE 1,16:PRINT "ﾄﾞﾁﾗﾉ ｵﾋﾄﾗ ﾖﾐｶﾞｴﾗｾﾏｽｶ?"
3240 A=USR(0)
3250 A$=INKEY$:IF A$="0" THEN LOCATE 1,16:PRINT "ｱ
ﾘｶﾞﾄｳｺﾞｻﾞｲﾏｼﾀ ﾏﾀｷﾃﾈ!!":FOR I=0 TO 1500:NEXT:CLS:GO
TO *MISE2
3260 IF A$<"1" OR A$>"4" THEN 3250
3270 B=USR3(0):A=VAL(A$)+1:IF LF(A)=1 THEN 3340
3280 IF A=2 THEN A$="ﾆﾝｼﾞｬ"
3290 IF A=3 THEN A$="ｵﾝﾅ"
3300 IF A=4 THEN A$="ｼｮｳﾆﾝ"
3310 IF A=5 THEN A$="ｶｼﾝ"
3320 LOCATE 1,16:PRINT A$;"ﾊ ｵﾘﾏｽﾝﾞ。":PRINT " ｿﾝﾅｺ
ﾄﾃﾞﾊ ｷﾗﾜﾚﾃｼﾏｲﾏｽｿﾞ"
3330 FOR I=0 TO 1300:NEXT:B=USR3(0):GOTO 3230
```

```
3340 LOCATE 1,16:PRINT "800 ﾘｮｳﾆ ﾅﾘﾏｽ"
3350 PRINT " ﾖﾛｼｲ ﾃﾞｽｶ? (Y/N)"
3360 B$=INKEY$:IF B$="N" OR B$="n" THEN A=USR3(0):
GOTO 3230
3370 IF B$<>"Y" AND B$<>"y" THEN 3360
3380 B=USR3(0):IF KANE<800 THEN LOCATE 1,16:PRINT
"ｱﾅﾀﾉ ｼｮｼﾞｷﾝﾃﾞﾊ ﾀﾘﾏｾﾝ":FOR I=0 TO 1000:NEXT:GOTO 3
230
3390 SEI(A-1)=100:NINZU=NINZU+1
3400 LF(A)=0
3410 LOCATE 1,16:PRINT "ﾃﾞﾊ 800 ﾘｮｳ ｲﾀﾀﾞｷﾏｽ":KANE=
KANE-800
3420 FOR I=11 TO 14:LOCATE 49+A*5,I:PRINT "     ":N
EXT
3430 GOSUB *NKSPRINT:FOR I=0 TO 1000:NEXT
3440 B=USR3(0):GOTO 3230
3450 '
3460 *TOBAKU
3470 A=USR1(0):CMD &HDDCF
3480 CIRCLE(78,87),5,0:PAINT(78,87),0,0
3490 CIRCLE(112,87),5,0:PAINT(112,87),0,0
3500 CIRCLE(95,96),5,0:PAINT(95,96),0,0
3510 CIRCLE(78,104),5,0:PAINT(78,104),0,0
3520 CIRCLE(112,104),5,0:PAINT(112,104),0,0
3530 CIRCLE(204,94),5,2:PAINT(204,94),2,2
3540 CLS:LOCATE 36,16:PRINT "ﾄﾊﾞｸ ｼﾞｮｳﾃﾞｺﾞｻﾞｲﾏｽ"
3550 IF LF(4)=1 THEN LOCATE 1,16:PRINT "ｼｶｼ ｼｮｳﾆﾝｶ
ﾞｵﾘﾏｾﾝﾉﾃﾞ":PRINT " ﾄﾊﾞｸﾊﾊ ｻｾﾃｸﾚﾏｾﾝ":FOR I=0 TO 1300
:NEXT:CLS:A=USR1(0):GOTO *MACHI2
3560 LOCATE 36,17:PRINT "[1] ﾁｮｳ"
3570 LOCATE 36,18:PRINT "[2] ﾊﾝ"
3580 LOCATE 36,19:PRINT "[0] ｵｶｴﾘ"
3590 LOCATE 1,16:PRINT "ｻｱ ｻｱ ﾊｯﾀ ﾊｯﾀ  "
3600 A=USR(0):GOSUB *NKSPRINT
3610 A$=INKEY$:IF A$="0" THEN CLS:GOTO *MACHI2
3620 IF A$<>"1" AND A$<>"2" THEN 3610
3630 A=USR3(0):LOCATE 1,16:INPUT "ｶｹｷﾝﾊ ｵｲｸﾗﾆ";DAI
3640 IF DAI<1 THEN 3590
3650 IF DAI>KANE THEN A=USR3(0):LOCATE 1,16:PRINT
"ｿﾝﾅﾆ ｶﾈﾊ ｱﾘﾏｾﾝｿﾞ":FOR I=0 TO 1500:NEXT:A=USR3(0):
GOTO 3610
3660 SAI1=INT(RND*6)+1:SAI2=INT(RND*6)+1:CH=(SAI1+
SAI2) MOD 2
3670 A=USR3(0):LOCATE 0,16:PRINT SAI1;" ";SAI2;"ﾉ
";:IF CH=0 THEN PRINT "ﾁｮｳﾃﾞｽ" ELSE PRINT "ﾊﾝﾃﾞｽ"
3680 A=VAL(A$)-1:IF A=CH THEN PRINT " ﾔｯﾀ! ｶﾁﾏｼﾀｿﾞ
":KANE=KANE+DAI:FOR I=0 TO 1500:NEXT:A=USR3(0):GOT
O 3590
3690 PRINT " ｱﾗｱﾗ ﾏｹﾃﾞｽﾅ":KANE=KANE-DAI:FOR I=0 TO
 1500:NEXT
3700 A=USR3(0):GOTO 3590
3710 '
3720 *MEIRO
3730 LINE(0,0)-(280,121),7,B:A=USR1(0)
3740 IF DO=10 THEN ADD=&HE110:XAD=11:YAD=15:GOTO 3
800
3750 IF DO=11 THEN ADD=&HE110:XAD=3:YAD=15:GOTO 38
00
3760 IF DO=31 THEN ADD=&HE210:XAD=12:YAD=15:CMD &H
DAA1:GOTO 3840
3770 IF DO=32 THEN ADD=&HE210:XAD=2:YAD=15:CMD &HD
AA1:GOTO 3840
3780 IF DO=63 THEN ADD=&HE310:XAD=14:YAD=15:CMD &H
DCC1:GOTO 3840
3790 IF DO=64 THEN ADD=&HE310:XAD=11:YAD=15:CMD &H
DCC1:GOTO 3840
3800 FOR I=1 TO 120 STEP 12
3810 FOR J=1 TO 29 STEP 4
3820 ISET J,I
3830 NEXT J,I
3840 HO=0:A=USR4(0):CLS
3850 BAN=YAD*16+XAD+ADD:MEI=PEEK(BAN)
3860 POKE &HB321,HO:POKE &HB320,MEI
3870 A=USR5(0)
3880 IF ADD=&HE110 AND XAD=11 AND YAD=15 THEN DO=1
0:GOTO 3940
3890 IF ADD=&HE110 AND XAD=3 AND YAD=15 THEN DO=11
:GOTO 3940
3900 IF ADD=&HE210 AND XAD=12 AND YAD=15 THEN DO=3
1:GOTO 3940
3910 IF ADD=&HE210 AND XAD=2 AND YAD=15 THEN DO=32
:GOTO 3940
3920 IF ADD=&HE310 AND XAD=14 AND YAD=15 THEN DO=6
3:GOTO 3940
3930 IF ADD=&HE310 AND XAD=11 AND YAD=15 THEN DO=6
4 ELSE MF=0:GOTO 3960
3940 MF=1:LOCATE 1,16:PRINT "ﾃﾞｸﾞﾁｶﾞ ｱﾘﾏｽｿﾞｲ"
3950 FOR I=0 TO 700:NEXT:A=USR3(0)
3960 LOCATE 39,16:PRINT "[8]      ｾﾝｼﾝ"
3970 LOCATE 36,17:PRINT "[4] + [6]  ﾋﾀﾞﾘﾑｸ,ﾐｷﾞﾑｸ"
3980 LOCATE 39,18:PRINT "[2]      ｳｼﾛﾑｸ"
3990 LOCATE 36,19:PRINT "[0] ｺﾏﾝﾄﾞ ﾓｰﾄﾞ"
4000 GOSUB *NKSPRINT
4010 LOCATE 1,16:PRINT "ｻﾃ ﾄｳﾅｻｲﾏｽｶ?"
4020 IF RND<.15 AND MOS=0 THEN GOTO *SENTOU
4030 MOS=0
4040 A=USR(0)
4050 A$=INKEY$:IF A$="0" THEN *SUB2
4060 IF A$="2" THEN BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP
 0:HO=HO+2:GOTO 4230
4070 IF A$="4" THEN BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP
 0:HO=HO+1:GOTO 4230
4080 IF A$="6" THEN BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP
 0:HO=HO+3:GOTO 4230
4090 IF A$<>"8" THEN 4050
4100 BEEP 1:FOR I=0 TO 10:NEXT:BEEP 0:GOSUB *HERU
4110 IF HO=0 THEN CHH=MEI AND 192:CHH=CHH/64:GOTO
4150
4120 IF HO=1 THEN CHH=MEI AND 48:CHH=CHH/16:GOTO 4
150
4130 IF HO=2 THEN CHH=MEI AND 12:CHH=CHH/4:GOTO 41
50
4140 IF HO=3 THEN CHH=MEI AND 3
4150 IF CHH=1 THEN LOCATE 1,16:PRINT "ｺﾚﾖﾘ ﾐﾁﾊ ﾅｼ"
:FOR I=0 TO 1500:NEXT:GOTO 4000 ELSE AR=AR+1
4160 IF CHH=2 THEN LOCATE 1,16:PRINT "ﾄﾞﾋﾟﾗ ﾃﾞｺﾞｻﾞ
ﾙ":FOR I=0 TO 1500:NEXT
4170 IF HO=1 AND ADD=&HE310 AND XAD=0 AND YAD=0 TH
EN ADD=&HE410:XAD=15:YAD=0:GOTO 3850
4180 IF HO=3 AND ADD=&HE410 AND XAD=15 AND YAD=0 T
HEN ADD=&HE310:XAD=0:YAD=0:GOTO 3850
4190 IF HO=0 THEN YAD=YAD-1:GOTO 3850
4200 IF HO=1 THEN XAD=XAD-1:GOTO 3850
4210 IF HO=2 THEN YAD=YAD+1:GOTO 3850
4220 XAD=XAD+1:GOTO 3850
4230 HO=HO MOD 4:GOTO 3850
4240 '
4250 *SUB2
4260 CLS
4270 LOCATE 36,16:PRINT "[1] ﾀﾍﾞﾙ"
4280 LOCATE 36,17:PRINT "[2] ﾓﾁﾓﾉ"
4290 IF MF=0 THEN 4320
4300 LOCATE 36,18:PRINT "[3] ﾃﾞﾙ"
4310 LOCATE 36,19:PRINT "[0] ｲﾄﾞｳ ﾓｰﾄﾞ":GOTO 4330
4320 LOCATE 36,18:PRINT "[0] ｲﾄﾞｳ ﾓｰﾄﾞ"
4330 LOCATE 1,16:PRINT "ｲｶﾆ ﾅｻﾙ?"
4340 A=USR(0)
4350 A$=INKEY$:IF A$="0" THEN CLS:GOTO 3960
4360 IF A$="1" THEN GOSUB *TABERU:GOTO *SUB2
4370 IF A$="2" THEN GOSUB *MOCHIMONO:GOTO *SUB2
4380 IF A$="3" AND MF=1 THEN *MAIN ELSE 4350
4390 '
4400 *TABERU
4410 CLS
4420 LOCATE 36,16:PRINT "[1] ";NA1$:LOCATE 51,16:P
RINT "ｾｲﾒｲﾘｮｸﾊ";SEI(0);"% ﾃﾞｽ"
4430 IF LF(2)=1 THEN 4450
4440 LOCATE 36,17:PRINT "[2] ";NA2$:LOCATE 51,17:P
RINT "ｾｲﾒｲﾘｮｸﾊ";SEI(1);"% ﾃﾞｽ"
4450 IF LF(3)=1 THEN 4470
4460 LOCATE 36,18:PRINT "[3] ";NA3$:LOCATE 51,18:P
RINT "ｾｲﾒｲﾘｮｸﾊ";SEI(2);"% ﾃﾞｽ"
4470 IF LF(4)=1 THEN 4490
4480 LOCATE 36,19:PRINT "[4] ";NA4$:LOCATE 51,19:P
RINT "ｾｲﾒｲﾘｮｸﾊ";SEI(3);"% ﾃﾞｽ"
4490 IF LF(5)=1 THEN 4510
4500 LOCATE 36,20:PRINT "[5] ";NA5$:LOCATE 51,20:P
RINT "ｾｲﾒｲﾘｮｸﾊ";SEI(4);"% ﾃﾞｽ"
4510 LOCATE 36,21:PRINT "[0] ﾄﾞﾅﾀﾓ ﾀﾍﾞｽﾞ"
4520 LOCATE 1,16:PRINT "ﾄﾞﾅﾀｶﾞ ｺﾞﾊﾝﾖ ｲﾀﾀﾞｷﾏｽｶ?"
4530 A$=INKEY$:IF A$="0" THEN CLS:RETURN
4540 IF A$>"0" AND A$<"6" THEN A=VAL(A$) ELSE 4530
4550 B=USR3(0):LOCATE 1,16:ON A GOTO 4560,4570,458
0,4590,4600
4560 PRINT NA1$;:GOTO 4610
4570 IF LF(2)=1 THEN 4520 ELSE PRINT NA2$;:GOTO 46
10
4580 IF LF(3)=1 THEN 4520 ELSE PRINT NA3$;:GOTO 46
10
4590 IF LF(4)=1 THEN 4520 ELSE PRINT NA4$;:GOTO 46
10
4600 IF LF(5)=1 THEN 4520 ELSE PRINT NA5$;
4610 PRINT "ｶﾞ ｲﾀﾀﾞｸﾖｳﾃﾞ"
4620 INPUT " ﾄﾚﾀﾀﾞｹ ｲﾀﾀﾞｷﾏｽｶ";KU
4630 IF KU>SHOK THEN LOCATE 1,17:PRINT "ｿﾝﾅﾆ ｼｮｸﾘｮ
ｳﾊ ｺﾞｻﾞｲﾏｾﾝ":FOR I=0 TO 1000:NEXT:B=USR3(0):GOTO 4
550
4640 SHOK=SHOK-KU:SEI(A-1)=SEI(A-1)+2*KU
4650 IF SEI(A-1)>100 THEN SEI(A-1)=100
4660 GOSUB *NKSPRINT:A=USR3(0):GOTO 4420
4670 '
4680 *MOCHIMONO
4690 CLS:LOCATE 36,16:PRINT "ﾌﾞｷ"
4700 LOCATE 36,17:PRINT "ｼｭﾙｲ              ｶｽﾞ"
4710 IF BUK1>0 THEN A=2 ELSE A=7
4720 LOCATE 36,18:COLOR A:PRINT "ｼｮｳﾄｳ              "
;:PRINT USING"##";BUK1
4730 IF BUK2>0 THEN A=2 ELSE A=7
4740 LOCATE 36,19:COLOR A:PRINT "ｵｻﾌﾈ              "
;:PRINT USING"##";BUK2
4750 IF BUK3>0 THEN A=2 ELSE A=7
4760 LOCATE 36,20:COLOR A:PRINT "ｺﾃﾂ              "
;:PRINT USING"##";BUK3
4770 IF BUK4>0 THEN A=2 ELSE A=7
4780 LOCATE 36,21:COLOR A:PRINT "ﾑﾗﾏｻ              "
;:PRINT USING"##";BUK4
4790 COLOR 7:A=USR(0)
4800 LOCATE 1,16:PRINT "ﾅﾝﾃﾞﾓ ﾖｰｺﾞｻﾞﾝｽｶﾗ ｷｰﾜ ｵｼﾃｸﾀ
```

```
ｻｲ"
4810 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 4810
4820 CLS:LOCATE 36,16:PRINT "ﾌﾞｷ"
4830 LOCATE 36,17:PRINT "ｼｭﾙｲ                カｽﾞ"
4840 IF BUK5>0 THEN A=2 ELSE A=7
4850 LOCATE 36,18:COLOR A:PRINT "ヌンチャク                "
;:PRINT USING"##";BUK5
4860 IF BUK6>0 THEN A=2 ELSE A=7
4870 LOCATE 36,19:COLOR A:PRINT "タントウ                  "
;:PRINT USING"##";BUK6
4880 IF BUK7>0 THEN A=2 ELSE A=7
4890 LOCATE 36,20:COLOR A:PRINT "ﾄﾞｳﾁｭｳｻﾞｼ              "
;:PRINT USING"##";BUK7
4900 LOCATE 36,21:COLOR 2:PRINT "カタナ
2"
4910 LOCATE 36,22:COLOR 2:PRINT "フトコロｶﾞﾀﾅ
3"
4920 COLOR 7:A=USR(0)
4930 LOCATE 1,16:PRINT "ナンﾃﾞﾓ ヨｰｺﾞｻﾞﾝｽｶﾗ ｷｰﾜ ｵｼﾃｸﾀ
ﾞｻｲ"
4940 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 4940
4950 CLS:LOCATE 36,16:PRINT "ﾆﾝｼﾞｭﾂﾉ ﾏｷﾓﾉﾄ ｼｭﾘｹﾝ"
4960 LOCATE 36,17:PRINT "ｼｭﾙｲ                カｽﾞ"
4970 IF JUT1>0 THEN A=2 ELSE A=7
4980 LOCATE 36,18:COLOR A:PRINT "ｼｭﾘｹﾝ                  "
;:PRINT USING"##";JUT1
4990 IF JUT2>0 THEN A=2 ELSE A=7
5000 LOCATE 36,19:COLOR A:PRINT "ｴﾝﾏｸﾉｼﾞｭﾂ              "
;:PRINT USING"##";JUT2
5010 IF JUT3>0 THEN A=2 ELSE A=7
5020 LOCATE 36,20:COLOR A:PRINT "ﾌﾞﾝｼﾝﾉｼﾞｭﾂ            "
;:PRINT USING"##";JUT3
5030 IF JUT4>0 THEN A=2 ELSE A=7
5040 LOCATE 36,21:COLOR A:PRINT "ｱｸｳｶﾝｲﾄﾞｳﾉｼﾞｭﾂ        "
;:PRINT USING"##";JUT4
5050 COLOR 7:A=USR(0)
5060 LOCATE 1,16:PRINT "ナンﾃﾞﾓ ヨｰｺﾞｻﾞﾝｽｶﾗ ｷｰﾜ ｵｼﾃｸﾀ
ﾞｻｲ";
5070 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 5070
5080 CLS:LOCATE 36,16:PRINT "ﾈﾝﾌﾞﾂﾉ ﾏｷﾓﾉ"
5090 LOCATE 36,17:PRINT "ｼｭﾙｲ                カｽﾞ"
5100 IF BUT1>0 THEN A=2 ELSE A=7
5110 LOCATE 36,18:COLOR A:PRINT "トウショウエン            "
;:PRINT USING"##";BUT1
5120 IF BUT2>0 THEN A=2 ELSE A=7
5130 LOCATE 36,19:COLOR A:PRINT "インメイスイ              "
;:PRINT USING"##";BUT2
5140 IF BUT3>0 THEN A=2 ELSE A=7
5150 LOCATE 36,20:COLOR A:PRINT "コチハ                    "
;:PRINT USING"##";BUT3
5160 IF BUT4>0 THEN A=2 ELSE A=7
5170 LOCATE 36,21:COLOR A:PRINT "ﾊﾝｺｳｷｮｸ                "
;:PRINT USING"##";BUT4
5180 COLOR 7:A=USR(0)
5190 LOCATE 1,16:PRINT "ナンﾃﾞﾓ ヨｰｺﾞｻﾞﾝｽｶﾗ ｷｰﾜ ｵｼﾃｸﾀ
ﾞｻｲ";
5200 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 5200
5210 CLS:LOCATE 36,16:PRINT "ウタノ ﾏｷﾓﾉ"
5220 LOCATE 36,17:PRINT "ｼｭﾙｲ                カｽﾞ"
5230 IF UTA1>0 THEN A=2 ELSE A=7
5240 LOCATE 36,18:COLOR A:PRINT "ハル                      "
;:PRINT USING"##";UTA1
5250 IF UTA2>0 THEN A=2 ELSE A=7
5260 LOCATE 36,19:COLOR A:PRINT "ナツ                      "
;:PRINT USING"##";UTA2
5270 IF UTA3>0 THEN A=2 ELSE A=7
5280 LOCATE 36,20:COLOR A:PRINT "アキ                      "
;:PRINT USING"##";UTA3
5290 IF UTA4>0 THEN A=2 ELSE A=7
5300 LOCATE 36,21:COLOR A:PRINT "フユ                      "
;:PRINT USING"##";UTA4
5310 COLOR 7:A=USR(0)
5320 LOCATE 1,16:PRINT "ナンﾃﾞﾓ ヨｰｺﾞｻﾞﾝｽｶﾗ ｷｰﾜ ｵｼﾃｸﾀ
ﾞｻｲ";
5330 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 5330
5340 CLS:LOCATE 36,16:PRINT "ｷﾁｮｳﾋﾝ"
5350 LOCATE 36,17:PRINT "ｼｭﾙｲ                カｽﾞ"
5360 LOCATE 36,18:COLOR 2:PRINT "トノノ コイブミ
1"
5370 IF TE>0 THEN A=2 ELSE A=7
5380 LOCATE 36,19:COLOR A:PRINT "テカﾞﾀ                    "
;:PRINT USING"##";TE
5390 COLOR 7:A=USR(0)
5400 LOCATE 1,16:PRINT "ナンﾃﾞﾓ ヨｰｺﾞｻﾞﾝｽｶﾗ ｷｰﾜ ｵｼﾃｸﾀ
ﾞｻｲ"
5410 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 5410 ELSE CLS:RETURN
5420 '
5430 *NKSPRINT
5440 LOCATE 74,1:PRINT USING "#####";INT(BO+50)
5450 LOCATE 74,2:PRINT USING "#####";KONJO
5460 LOCATE 73,3:PRINT USING "######";SHOK
5470 LOCATE 73,4:PRINT USING "######";KANE
5480 FOR I=0 TO 4
5490 IF LF(I+1)=1 THEN LOCATE 68,I+6:PRINT SPC(10)
:GOTO 5560
5500 FOR J=1 TO INT((SEI(I)+9)/10)
5510 COLOR 1:LOCATE 67+J,I+6:PRINT "■";
5520 NEXT
5530 FOR K=67+J TO 77
5540 COLOR 2:LOCATE K,I+6:PRINT "■";
5550 NEXT
5560 NEXT:COLOR 7:LOCATE 0,16
5570 RETURN
5580 '
5590 *SENTOU
5600 IF DO<10 THEN YO=INT(RND*2):GOTO 5660
5610 IF DO<21 THEN YO=INT(RND*6):GOTO 5660
5620 IF DO<31 THEN YO=INT(RND*6)+3:GOTO 5660
5630 IF DO<47 THEN YO=INT(RND*8)+3:GOTO 5660
5640 IF DO<63 THEN YO=INT(RND*7)+6:GOTO 5660
5650 YO=INT(RND*9)+6
5660 YOUKAI$=""
5670 AD=&HE020+&H10*YO
5680 FOR I=0 TO 7
5690 CA=PEEK(AD+I):YOUKAI$=YOUKAI$+CHR$(CA)
5700 NEXT
5710 PIC=PEEK(AD+8)*256+PEEK(AD+9)
5720 ST=PEEK(AD+10):NI=PEEK(AD+11):UT=PEEK(AD+12):
BA=PEEK(AD+13):NE=PEEK(AD+14):MO=PEEK(AD+15):TEKIT
AIKU=ST
5730 CMD PIC
5740 CLS:LOCATE 1,16:PRINT "ｵｯﾄ ";YOUKAI$;" ｶﾞｱﾗﾜﾚ
ﾏｼﾀｿﾞｲ!"
5750 FOR I=0 TO 1000:NEXT
5760 CLS:LOCATE 36,16:PRINT "[1] タタカウ"
5770 LOCATE 36,17:PRINT "[2] ﾊｲｽｲﾉｼﾞﾝ"
5780 LOCATE 36,18:PRINT "[3] ﾊﾅｾﾊﾞ ﾜｶﾙ"
5790 LOCATE 1,16:PRINT "ｺﾞｹﾝﾀﾞﾝ ヲ "
5800 A=USR(0)
5810 A$=INKEY$:IF A$="1" THEN *TATAKAU
5820 IF A$="2" THEN *HAISUI
5830 IF A$="3" THEN *HANASU ELSE 5810
5840 *TATAKAU
5850 CLS:LOCATE 1,16:PRINT "ｲｻﾞ ﾀﾀｶｲﾏｽﾙｿﾞ":FOR I=0
 TO 1000:NEXT
5860 IF BUK4>0 THEN BUBU=4:BUKI$="ムラマサ":GOTO 5900
5870 IF BUK3>0 THEN BUBU=3:BUKI$="コテツ":GOTO 5900
5880 IF BUK2>0 THEN BUBU=2:BUKI$="オサフネ":GOTO 5900
5890 IF BUK1>0 THEN BUBU=1.5:BUKI$="ショウトウ" ELSE BU
BU=1:BUKI$="カタナ"
5900 LOCATE 1,16:PRINT "ﾌﾞｼﾊ ";BUKI$;"ﾃﾃﾞ ﾀﾀｶｲﾏｽ"
5910 PRINT " ﾅﾝﾃﾞﾓﾖｰｺﾞｻﾞﾝｽｶﾗ ｷｰﾜｵｼﾃｸﾀﾞｻｲ"
5920 A=USR(0)
5930 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 5930
5940 IF LF(2)=1 THEN 6320
5950 CLS:LOCATE 36,16:PRINT "[1] カタナ"
5960 LOCATE 36,17:PRINT "[2] ﾆﾝｼﾞｭﾂ"
5970 LOCATE 1,16:PRINT "ﾆﾝｼﾞｬﾊ ﾅﾆﾃﾞ ﾀﾀｶｲﾏｽｶ?"
5980 A=USR(0)
5990 A$=INKEY$:IF A$="1" THEN NINI=0:NIBU=1:GOTO 6
320
6000 IF A$<>"2" THEN 5990
6010 CLS:NIBU=0:LOCATE 36,16:PRINT "ｼｭﾘｹﾝ ﾆﾝｼﾞｭﾂヲ
ﾂｶｲﾏｽ"
6020 LOCATE 36,17:PRINT "[1] ｼｭﾘｹﾝ"
6030 LOCATE 36,18:PRINT "[2] ｴﾝﾏｸﾉｼﾞｭﾂ"
6040 LOCATE 36,19:PRINT "[3] ﾌﾞﾝｼﾝﾉｼﾞｭﾂ"
6050 LOCATE 36,20:PRINT "[4] ｱｸｳｶﾝｲﾄﾞｳﾉｼﾞｭﾂ"
6060 LOCATE 36,21:PRINT "[0] ﾅﾆﾓ ﾂｶﾜｽﾞ"
6070 LOCATE 1,16:PRINT "ﾄﾞﾉｼﾅ ｺﾞｼｮｳﾃﾞ?"
6080 A=USR(0)
6090 A$=INKEY$:IF A$="0" THEN 5950
6100 IF A$="1" THEN 6110 ELSE 6160
6110 A=USR3(0):LOCATE 1,16:PRINT "ｼｭﾘｹﾝﾊ";JUT1;" マ
イ ｱﾘﾏｽ"
6120 INPUT " ﾅﾝﾏｲ ﾅｹﾞﾏｽｶ";MAISU
6130 IF MAISU>JUT1 THEN A=USR3(0):LOCATE 1,16:PRIN
T "ｿﾝﾅﾆ ｱﾘﾏｾﾝｸﾞ":FOR I=0 TO 1300:NEXT:A=USR3(0):GOT
O 6110
6140 IF MAISU=0 THEN A=USR3(0):GOTO 6070
6150 NINI=MAISU/10:JUT1=JUT1-MAISU:GOTO 6320
6160 IF A$<>"2" THEN 6180
6170 IF KONJO>59 AND JUT2>0 THEN NINI=2:GOTO 6320
ELSE 6300
6180 IF A$<>"3" THEN 6200
6190 IF KONJO>99 AND JUT3>0 THEN NINI=3:GOTO 6320
ELSE 6300
6200 IF A$<>"4" THEN 6090
6210 IF KONJO>139 AND JUT4>0 THEN 6220 ELSE 6300
6220 CLS:PRINT " ｿﾚ! ｱｸｳｶﾝｲﾄﾞｳﾃﾞ ﾀﾞｯｼｭｯｼｬ"
6230 FOR I=0 TO 12:FOR J=0 TO 7:COLOR=(J,0):NEXT:F
OR J=0 TO 270:NEXT
6240 FOR J=0 TO 7:COLOR=(J,J):NEXT:NEXT
6250 A=USR2(0)
6260 IF DO=10 OR DO=11 THEN DO=10:GOTO *MAIN
6270 IF DO=31 OR DO=32 THEN DO=31:GOTO *MAIN
6280 IF DO=62 OR DO=63 THEN DO=62:GOTO *MAIN
6290 DO=DO-1:GOTO *MAIN
6300 A=USR3(0):LOCATE 1,16:PRINT "ｿﾉﾆﾝｼﾞｭﾂﾊ ﾏﾀﾂｶｴ
ﾏｾﾝ"
6310 FOR I=0 TO 1300:NEXT:A=USR3(0):GOTO 6070
6320 IF LF(3)=1 THEN 6570
6330 CLS:LOCATE 36,16:PRINT "[1] ﾌﾞｷ"
6340 LOCATE 36,17:PRINT "[2] ﾈﾝﾌﾞﾂ"
6350 LOCATE 1,16:PRINT "ﾎﾞｳｽﾞﾊ ﾅﾆﾃﾞﾀﾀｶｲﾏｽｶ?"
6360 A$=INKEY$:IF A$="1" THEN BONE=0:BOBU=1:GOTO 6
570 ELSE 6380
6370 IF A$="4" THEN
```

```
6380 IF A$="2" THEN BOBU=0:GOTO 6390 ELSE 6360
6390 CLS:LOCATE 36,16:PRINT "ﾈﾝﾌﾟｿﾗ ﾄﾅｴﾏｽ"
6400 LOCATE 36,17:PRINT "[1] ﾄｳｼｮｳｴﾝ"
6410 LOCATE 36,18:PRINT "[2] ｲﾝﾒｲｽｲ"
6420 LOCATE 36,19:PRINT "[3] ｺﾁﾊﾗ"
6430 LOCATE 36,20:PRINT "[4] ﾊﾞﾝｺｳｷｮｸ"
6440 LOCATE 36,21:PRINT "[0] ﾄﾅｴｽﾞ"
6450 LOCATE 1,16:PRINT "ﾄﾞﾉﾈﾝﾌﾟｿ ｺﾞｼｮｳﾃﾞ?"
6460 A=USR(0)
6470 A$=INKEY$:IF A$="0" THEN 6330
6480 IF A$<>"1" THEN 6500
6490 IF BUT1>0 AND KONJO>29 THEN BONE=1.5:GOTO 657
0 ELSE 6560
6500 IF A$<>"2" THEN 6520
6510 IF BUT2>0 AND KONJO>59 THEN BONE=2:GOTO 6570
ELSE 6560
6520 IF A$<>"3" THEN 6540
6530 IF BUT3>0 AND KONJO>99 THEN BONE=3:GOTO 6570
ELSE 6560
6540 IF A$<>"4" THEN 6470
6550 IF BUT4>0 AND KONJO>139 THEN BONE=4:GOTO 6570
6560 LOCATE 1,16:PRINT "ｿﾉ ﾈﾝﾌﾟｿﾊ ﾏﾀﾞﾄﾅｴﾗﾚﾏｾﾝ":FOR
 I=0 TO 1000:NEXT:A=USR3(0):GOTO 6450
6570 IF LF(4)=1 THEN 6660
6580 CLS
6590 IF BUK7>0 THEN BUKI$="ﾄﾞｳﾁｭｳｻﾞｼ":SHBU=5:GOTO
6620
6600 IF BUK6>0 THEN BUKI$="ﾀﾝﾄｳ":SHBU=3:GOTO 6620
6610 IF BUK5>0 THEN BUKI$="ﾇﾝﾁｬｸ":SHBU=2 ELSE BUKI
$="ﾌﾄｺﾛｶﾞﾀ":SHBU=1
6620 LOCATE 1,16:PRINT "ｼｮｳﾆﾝﾊ";BUKI$;"ﾃﾞ ﾀﾀｶｲﾏｽ"
6630 PRINT " ﾅﾝﾃﾞﾓﾖｰｺﾞｻﾞﾝｽｶﾗ ｷｰﾛｵｼﾃｸﾀﾞｻｲ"
6640 A=USR(0)
6650 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 6650
6660 IF LF(5)=1 THEN 6910
6670 CLS :LOCATE 36,16:PRINT "[1] ﾌﾞｷ"
6680 LOCATE 36,17:PRINT "[2] ｳﾀ"
6690 LOCATE 1,16:PRINT "ｶｼﾞﾝﾊ ﾅﾆﾃﾞﾀﾀｶｲﾏｽｶ?"
6700 A=USR(0)
6710 A$=INKEY$:IF A$="1" THEN KAUT=0:KABU=1:GOTO 6
910
6720 IF A$<>"2" THEN 6710
6730 CLS:KABU=0:LOCATE 36,16:PRINT "[1] ﾊﾙ"
6740 LOCATE 36,17:PRINT "[2] ﾅﾂ"
6750 LOCATE 36,18:PRINT "[3] ｱｷ"
6760 LOCATE 36,19:PRINT "[4] ﾌｭ"
6770 LOCATE 36,20:PRINT "[0] ｳﾀﾜｽﾞ"
6780 LOCATE 1,16:PRINT "ﾄﾞﾚﾗ ｳﾀｲﾏｽｶ?"
6790 A=USR(0)
6800 A$=INKEY$:IF A$="0" THEN 6670
6810 IF A$<> "1" THEN 6830
6820 IF UTA1>0 AND KONJO>29 THEN KAUT=1.5:GOTO 691
0 ELSE 6890
6830 IF A$<>"2" THEN 6850
6840 IF UTA2>0 AND KONJO>59 THEN KAUT=2:GOTO 6910
ELSE 6890
6850 IF A$<>"3" THEN 6870
6860 IF UTA3>0 AND KONJO>99 THEN KAUT=3:GOTO 6910
ELSE 6890
6870 IF A$<> "4" THEN 6800
6880 IF UTA4>0 AND KONJO>139 THEN KAUT=4:GOTO 6910
6890 LOCATE 1,16:PRINT "ｿﾉｳﾀﾊ ﾏﾀﾞｳﾀｴﾏｾﾝ"
6900 FOR I=0 TO 1000:NEXT:A=USR3(0):GOTO 6780
6910 CLS:NI=NI*NINI:NE=NE*BONE
6920 TEKITAIKU=TEKITAIKU-INT((NI+NE)/4):ATTACK=0
6930 GOSUB *NKSPRINT
6940 IF NINI>0 THEN PRINT " ﾆﾝｼﾞｭﾂﾗ ﾂｶｯﾀ!!"
6950 IF NINI<>2 THEN 7040
6960 COLOR=(6,7):FOR I=0 TO 10:NEXT:COLOR=(5,7):FO
R I=0 TO 10:NEXT
6970 COLOR=(4,7):FOR I=0 TO 10:NEXT:COLOR=(3,7):FO
R I=0 TO 10:NEXT
6980 COLOR=(2,7):FOR I=0 TO 10:NEXT:COLOR=(1,7):FO
R I=0 TO 10:NEXT
6990 COLOR=(0,7):FOR I=0 TO 100:COLOR=(5,2):COLOR=
(2,3)
7000 COLOR=(1,7):COLOR=(6,7):NEXT
7010 FOR I=0 TO 6
7020 COLOR=(I,I):FOR J=0 TO 10:NEXT
7030 NEXT
7040 IF NINI<>3 THEN 7090
7050 FOR I=0 TO 60
7060 BEEP 1:A=USR9(1):A=USR9(2):A=USR9(3)
7070 BEEP 0:A=USR9(4):A=USR9(5)
7080 NEXT
7090 IF NI>50 THEN PRINT " ﾃｷﾊ ﾆﾝｼﾞｭﾂﾃﾞ ｶﾅﾘ ﾋﾙﾝﾀﾞﾖｳｽﾞ":FOR I=0 TO 1300:NEXT:GOTO 7120
7100 IF NI>25 THEN PRINT " ﾃｷﾊ ﾆﾝｼﾞｭﾂﾃﾞ ﾋﾙﾝﾀﾞﾖｳｽﾞ":FOR I=0 TO 1300:NEXT:GOTO 7120
7110 IF NI>0 THEN PRINT " ﾃｷﾊ ﾆﾝｼﾞｭﾂﾃﾞ ｽｺｼ ﾋﾙﾝﾀﾞﾖｳｽﾞ":FOR I=0 TO 1300:NEXT
7120 IF NINI=3 THEN A=USR9(1):A=USR9(2):A=USR9(3):
A=USR9(4):A=USR9(5)
7130 IF BONE>0 THEN PRINT " ﾈﾝﾌﾟｿﾗ ﾄﾅｴﾀ!!"
7140 IF BONE=4 THEN A=USR7(4):GOTO 7180
7150 IF BONE=3 THEN A=USR7(3):GOTO 7180
7160 IF BONE=2 THEN A=USR7(2):GOTO 7180
7170 IF BONE=1.5 THEN A=USR7(1) ELSE 7220
7180 FOR I=0 TO 1300:NEXT:A=USR8(0)
7190 IF NE>40 THEN PRINT " ﾃｷﾊ ﾈﾝﾌﾟｿﾆ ｶﾅﾘ ﾏｲﾘﾏｼﾀｿﾞ
":FOR I=0 TO 1300:NEXT:GOTO 7220
7200 IF NE>20 THEN PRINT " ﾃｷﾊ ﾈﾝﾌﾟｿﾆ ﾏｲﾘﾏｼﾀｿﾞ":FO
R I=0 TO 1300:NEXT:GOTO 7220
7210 IF NE>0 THEN PRINT " ﾃｷﾊ ﾈﾝﾌﾟｿﾆ ｽｺｼ ﾏｲﾘﾏｼﾀｿﾞ"
:FOR I=0 TO 1300:NEXT
7220 IF INT(RND*100)<SEI(0) THEN ATTACK=INT(KONJO/
3*BUBU+BO/10)+5
7230 IF INT(RND*100)<SEI(1) THEN ATTACK=ATTACK+INT
(KONJO/5*NIBU+NI/2+BO/10)+5
7240 IF INT(RND*100)<SEI(2) THEN ATTACK=ATTACK+INT
(KONJO/5*BOBU+NE/2+BO/10)+5
7250 IF INT(RND*100)<SEI(3) THEN ATTACK=ATTACK+INT
(KONJO/5*SHBU+BO/10)+5
7260 IF INT(RND*100)<SEI(4) THEN ATTACK=ATTACK+INT
(KONJO/5*KABU+BO/10)+5
7270 IF ATTACK<1 THEN PRINT " ｻﾞﾝﾈﾝ! ｺｳｹﾞｷﾊ ｼｯﾊﾟｲﾆ
ｵﾜﾙ":FOR I=0 TO 1300:NEXT:GOTO 7860
7280 FOR I=0 TO 2
7290 BEEP 1:COLOR=(0,6):COLOR=(1,6):COLOR=(2,6)
7300 COLOR=(3,6):COLOR=(4,6):COLOR=(5,6):BEEP 0
7310 FOR J=0 TO 5
7320 COLOR=(J,J)
7330 NEXT:NEXT
7340 ATTACK=INT(ATTACK/4):IF ATTACK>40 THEN PRINT
" ﾔﾂﾗﾆ ｶﾅﾘ ｲﾀﾃﾞﾗﾖ ｵﾜｾﾏｼﾀｿﾞ":FOR I=0 TO 1300:NEXT:GO
TO 7370
7350 IF ATTACK>20 THEN PRINT " ﾔﾂﾗﾆ ｲﾀﾃﾞﾗﾖ ｵﾜｾﾏｼﾀｿﾞ
":FOR I=0 TO 1300:NEXT:GOTO 7370
7360 IF ATTACK>0 THEN PRINT " ﾔﾂﾗﾆ ｽｺｼ ｲﾀﾃﾞﾗﾖ ｵﾜｾﾏｼ
ﾀｿﾞ":FOR I=0 TO 1300:NEXT:GOTO 7370
7370 TEKITAIKU=TEKITAIKU-ATTACK
7380 IF TEKITAIKU<1 THEN PRINT " ｱｯﾊﾟﾚ ";YOUKAI$;"
ﾗ ｾｲﾊﾞｲ ﾂｶﾏﾂﾙ!!":FOR I=0 TO 1500:NEXT ELSE 7860
7390 KONJO=KONJO+INT(ST*RND/30+1):IF RND>.7 THEN *
RET
7400 CLS:A=USR2(0):CMD &HD191:LOCATE 36,16:PRINT "
ｱﾚﾚ ｾﾝﾘｮｳﾊﾞｺﾗ ｵﾄｼﾃｲｯﾀ"
7410 LOCATE 36,17:PRINT "[1] ﾄﾙ"
7420 LOCATE 36,18:PRINT "[2] ﾄﾗﾅｲ"
7430 LOCATE 1,16:PRINT "ﾄﾞｳﾅｻﾙﾂﾓﾘﾃﾞ?"
7440 A=USR(0)
7450 A$=INKEY$:IF A$="1" THEN CLS:GOTO 7470
7460 IF A$="2" THEN A=USR2(0):GOTO *RET ELSE 7450
7470 IF ADD=&HE110 AND XAD=6 AND YAD=11 AND TEF1=0
 THEN TEF1=1:GOTO 7500
7480 IF ADD=&HE210 AND XAD=8 AND YAD=8 AND TEF2=0
THEN TEF2=1:GOTO 7500
7490 IF ADD=&HE210 AND XAD=3 AND YAD=9 AND TEF3=0
THEN TEF3=1 ELSE 7530
7500 IF TE=2 THEN TE=5 ELSE TE=TE+1
7510 LOCATE 1,16:PRINT "ﾅﾝﾄ ﾂｳｺｳﾃﾃﾞﾀﾃﾞﾊﾅｲｶ!"
7520 FOR I=0 TO 1300:NEXT:GOTO *RET
7530 TAKARA=RND
7540 IF TAKARA>.95 THEN 7620
7550 IF TAKARA>.9 THEN 7630
7560 IF TAKARA>.85 THEN 7790
7570 IF TAKARA>.8 THEN 7840
7580 DAI=INT(RND*15*MO)+1:LOCATE 1,16:IF DAI>9 THE
N 7600
7590 PRINT "チェ!";DAI;"リョウシカ ハイッテナイ":GOTO 7610
7600 PRINT "シメシメ";DAI;"リョウ ハイッテオリマシタ"
7610 KANE=KANE+DAI:FOR I=0 TO 1500:NEXT:GOTO *RET
7620 LOCATE 1,16:PRINT "ムネン! カラ ﾃﾞｽﾅ ":LOCATE 1,17
:PRINT "セコイ ﾔﾂﾒ!":FOR I=0 TO 1500:NEXT:GOTO *RET
7630 TAKARA=RND:IF TAKRA>.66 THEN 7650
7640 IF TAKARA>.33 THEN 7690 ELSE 7740
7650 LOCATE 1,16:PRINT "ﾆﾝｼﾞｭﾂﾉ ﾏｷﾓﾉﾃﾞｽ":FOR I=0 T
O 1500:NEXT
7660 IF MO>8 THEN JUT4=JUT4+1:GOTO *RET
7670 IF MO>4 THEN JUT3=JUT3+1:GOTO *RET
7680 JUT2=JUT2+1:GOTO *RET
7690 LOCATE 1,16:PRINT "ｳﾀﾉ ﾏｷﾓﾉﾃﾞｽ":FOR I=0 TO 15
00:NEXT
7700 IF MO>8 THEN UTA4=UTA4+1:GOTO *RET
7710 IF MO>6 THEN UTA3=UTA3+1:GOTO *RET
7720 IF MO>3 THEN UTA2=UTA2+1:GOTO *RET
7730 UTA1=UTA1+1:GOTO *RET
7740 PRINT " ﾈﾝﾌﾟｿﾉ ﾏｷﾓﾉﾃﾞｽ":FOR I=0 TO 1500:NEXT
7750 IF MO>8 THEN BUT4=BUT4+1:GOTO *RET
7760 IF MO>6 THEN BUT3=BUT3+1:GOTO *RET
7770 IF MO>3 THEN BUT2=BUT2+1:GOTO *RET
7780 BUT1=BUT1+1:GOTO *RET
7790 LOCATE 1,16:PRINT "ﾌﾞｷﾃﾞｽ  ":FOR I=0 TO 1500:
NEXT
7800 IF MO>8 THEN BUK4=BUK4+1:GOTO *RET
7810 IF MO>6 THEN BUK3=BUK3+1:GOTO *RET
7820 IF MO>3 THEN BUK2=BUK2+1:GOTO *RET
7830 BUK1=BUK1+1:GOTO *RET
7840 LOCATE 1,16:PRINT "ｺﾒﾃﾞｽ   ":FOR I=0 TO 1500:
NEXT
7850 SHOK=SHOK+INT(RND*MO*10)+1:GOTO *RET
7860 TEKIATTACK=INT(TEKITAIKU*RND-UT*KAUT):IF TEKI
ATTACK<0 THEN TEKIATTACK=0
7870 IF KAUT>0 THEN CLS:PRINT " ｳﾀﾖｳﾀｲﾏｼﾀ":FOR I=0
 TO 1300:NEXT
7880 SEI(0)=SEI(0)-TEKIATTACK
7890 IF NIBU>0 THEN SEI(1)=SEI(1)-TEKIATTACK:GOTO
7910
```

```
7900 IF NINI>0 THEN SEI(1)=SEI(1)-INT(TEKIATTACK/2
)
7910 IF BOBU>0 THEN SEI(2)=SEI(2)-TEKIATTACK ELSE
SEI(2)=SEI(2)-INT(TEKIATTACK/2)
7920 IF SHBU>0 THEN SEI(3)=SEI(3)-TEKIATTACK ELSE
SEI(2)=SEI(2)-INT(TEKIATTACK/2)
7930 IF KABU>0 THEN SEI(4)=SEI(4)-TEKIATTACK ELSE
SEI(4)=SEI(4)-INT(TEKIATTACK/2)
7940 IF KAUT=1 THEN PRINT " ｳﾀﾃﾞ ﾃｷﾉｺｳｹﾞｷﾘｮｸﾊ":PRI
NT " ｽｺｼｮｳﾏｯﾀ":GOTO 7980
7950 IF KAUT=3 THEN PRINT " ｳﾀﾃﾞ ﾃｷﾉｺｳｹﾞｷﾘｮｸﾊ":PRI
NT " ﾖﾜﾏｯﾀ":GOTO 7980
7960 IF KAUT=5 THEN PRINT " ｳﾀﾃﾞ ﾃｷﾉｺｳｹﾞｷﾘｮｸﾊ":PRI
NT " ｶﾅﾘﾖﾜﾏｯﾀ":GOTO 7980
7970 IF KAUT=7 THEN PRINT " ｳﾀﾃﾞ ﾃｷﾉｺｳｹﾞｷﾘｮｸﾊ":PRI
NT " ｵｵｷｸﾖﾜﾏｯﾀ" ELSE 7990
7980 FOR I=0 TO 1000:NEXT:A=USR3(0)
7990 PRINT " ﾌｶｸ! ﾔﾂﾗｶﾗ ｺｳｹﾞｷｦ ｳｹﾏｼﾀｿﾞ":BEEP
8000 IF SEI(0)<1 THEN SEI(0)=0:GOTO *OVER
8010 IF SEI(1)>0 OR LF(2)=1 THEN 8060
8020 SEI(1)=0:CLS:PRINT " ";NA2$;"ﾊ ｼﾆﾓｳｼﾀ":NINZU=
NINZU-1:LF(2)=1
8030 FOR I=11 TO 14:LOCATE 59,I:COLOR 0:PRINT "■
■":NEXT
8040 COLOR 7
8050 FOR I=0 TO 1500:NEXT
8060 IF SEI(2)>0 OR LF(3)=1 THEN 8110
8070 SEI(2)=0:CLS:PRINT " ";NA3$;"ﾊ ｼﾆﾓｳｼﾀ":NINZU=
NINZU-1:LF(3)=1
8080 FOR I=11 TO 14:LOCATE 64,I:COLOR 0:PRINT "■
■":NEXT
8090 COLOR 7
8100 FOR I=0 TO 1500:NEXT
8110 IF SEI(3)>0 OR LF(4)=1 THEN 8160
8120 SEI(3)=0:CLS:PRINT " ";NA4$;"ﾊ ｼﾆﾓｳｼﾀ":NINZU=
NINZU-1:LF(4)=1
8130 FOR I=11 TO 14:LOCATE 69,I:COLOR 0:PRINT "■
■":NEXT
8140 COLOR 7
8150 FOR I=0 TO 1500:NEXT
8160 IF SEI(4)>0 OR LF(5)=1 THEN 8200
8170 SEI(4)=0:CLS:PRINT " ";NA5$;"ﾊ ｼﾆﾓｳｼﾀ":NINZU=
NINZU-1:LF(5)=1
8180 FOR I=11 TO 14:LOCATE 74,I:COLOR 0:PRINT "■
■":NEXT
8190 COLOR 7
8200 FOR I=0 TO 1300:NEXT:GOSUB *NKSPRINT:CLS:GOTO
 5760
8210 *HAISUI
8220 CLS:LOCATE 36,16:PRINT "ﾊｲｽｲﾉ ｼﾝ"
8230 IF SEI(0)<30 OR SEI(1)<30 OR SEI(2)<30 OR SEI
(3)<30 OR SEI(4)<30 THEN 8580
8240 LOCATE 1,16:PRINT "ﾖﾛｼｲｶ?"
8250 LOCATE 1,17:PRINT "ｳﾁｼﾞﾆ ｽﾙｶﾓ ｼﾚﾏｾﾝｿﾞ (Y/N)?"
8260 A=USR(0)
8270 A$=INKEY$:IF A$="N" OR A$="n" THEN CLS:GOTO 5
760
8280 IF A$<>"Y" AND A$<>"y" THEN 8270
8290 A=USR3(0):A=USR(0)
8300 LOCATE 1,16:PRINT "ﾁﾏﾖｳﾀｶ?"
8310 LOCATE 1,17:PRINT "ｾﾝﾒﾂﾉｷｹﾝｶﾞ ｺﾞｻﾞｲﾏｽ (Y/N)?
"
8320 A$=INKEY$:IF A$="N" OR A$="n" THEN CLS:GOTO 5
760
8330 IF A$<>"Y" AND A$<>"y" THEN 8310
8340 A=USR3(0):A=USR(0)
8350 LOCATE 1,16:PRINT "ﾔﾊﾘ ﾅｻﾙﾉﾃﾞ ｺﾞｻﾞﾙｶ"
8360 LOCATE 1,17:PRINT "ﾖﾛｼｭｰｺﾞｻﾞｲﾏｽｶ (Y/N)?"
8370 A$=INKEY$:IF A$="N" OR A$="n" THEN CLS:GOTO 5
760
8380 IF A$<>"Y" AND A$<>"y" THEN 8370
8390 A=USR3(0):A=USR(0)
8400 LOCATE 1,16:PRINT "ｶｸｺﾞﾊ ﾃﾞｷﾃｵﾘﾏｽﾅ (Y/N)?"
8410 A$=INKEY$:IF A$="N" OR A$="n" THEN CLS:GOTO 5
760
8420 IF A$<>"Y" AND A$<>"y" THEN 8410
8430 A=USR3(0):LOCATE 1,16:PRINT "ﾜｶﾘﾓｳｼﾀ ｿﾚﾃﾞﾊ ﾊｲ
ｽｲﾉｼﾝ ﾃﾞｽﾝﾞｰ!!"
8440 FOR I=0 TO 250
8450 A=INT(RND*8):B=INT(RND*8)
8460 BEEP 1:COLOR=(A,B):BEEP 0
8470 NEXT
8480 SCREEN ,2
8490 OUT 83,15
8500 FOR I=0 TO 3000
8510 NEXT
8520 FOR I=0 TO 7
8530 COLOR=(I,I)
8540 NEXT
8550 SCREEN ,0:OUT 83,0
8560 FOR I=0 TO 4:SEI(I)=INT(SEI(I)*.1):NEXT:TEKIT
AIKU=0
8570 BUBU=1:NIBU=1:SHBU=1:BOBU=1:KABU=1:A=USR2(0):
GOTO 7380
8580 LOCATE 1,16:PRINT "ｾｲﾒｲﾘｮｸｶﾞ ﾋｸｸ ﾁｶﾗｶﾞﾀﾘﾏｾﾝ":
FOR I=0 TO 1300:NEXT:KAUT=0:GOTO 7860
8590 *HANASU
8600 CLS:LOCATE 36,16:PRINT "ﾔﾂﾗﾄ ﾊﾅｼﾏｽ"
8610 LOCATE 36,17:PRINT "[1] ﾊﾞｲｼｭｳ"
8620 LOCATE 36,18:PRINT "[2] ｶﾝﾍﾟﾝｼﾃﾓﾗｳ"
8630 LOCATE 36,19:PRINT "[0] ﾊﾅｻｽﾞ"
8640 LOCATE 1,16:PRINT "ﾄﾝﾉ ｵｳｵｳﾗ ﾄﾙｶ?"
8650 A$=INKEY$:IF A$="0" THEN CLS:GOTO 5760
8660 IF A$="1" THEN *BAISHU
8670 IF A$="2" THEN *UTAIKKU ELSE 8650
8680 *BAISHU
8690 IF LF(4)=1 THEN LOCATE 1,16:PRINT "ｼｮｳﾆﾝｶﾞ ｲﾅ
ｲﾉﾃﾞ ﾊﾞｲｼｭｳ ﾃﾞｷﾏｾﾝ":FOR I=0 TO 1500:NEXT:A=USR3(0)
:GOTO 8640
8700 IF SEI(3)<10 THEN LOCATE 1,16:PRINT "ｼｮｳﾆﾝﾉ ｾ
ｲﾒｲﾘｮｸｶﾞﾋｸｲﾉﾃﾞ":LOCATE 1,17:PRINT "ﾊﾞｲｼｭｳ ﾃﾞｷﾏｾﾝ":
FOR I=0 TO 1500:NEXT:A=USR3(0):GOTO 8640
8710 CLS:LOCATE 36,16:PRINT "ﾊﾞｲｼｭｳ ｼﾏｽ"
8720 LOCATE 1,16:INPUT "ｲｸﾗ ﾂﾑ";DAI
8730 IF DAI>KANE THEN LOCATE 1,16:PRINT "ｿﾅﾀﾉ ｻｲﾌﾄ
 ｿｳﾀﾞﾝ ﾅｻﾚ":FOR I=0 TO 1500:NEXT:A=USR3(0):GOTO 87
10
8740 KANE=KANE-DAI:IF ST>DAI THEN 8770
8750 IF INT(RND*10)>BA THEN 8770
8760 LOCATE 1,16:PRINT "ﾊﾞｲｼｭｳﾊ ｾｲｺｳｼﾀ":PRINT " ";
YOUKAI$;"ﾊ ﾀﾁｻｯﾀ":FOR I=0 TO 1500:NEXT:GOTO *RET
8770 LOCATE 1,16:PRINT "ﾊﾞｲｼｭｳﾊ ｼｯﾊﾟｲｼﾀ":FOR I=0 T
O 1500:NEXT:BUBU=1:NIBU=1:BOBU=1:SHBU=1:KABU=1:GOT
O 7860
8780 *UTAIKKU
8790 IF LF(5)=1 THEN LOCATE 1,16:PRINT "ｶｼﾞﾝｶﾞ ｲﾅｲ
ﾉﾃﾞ ｳｹｱｯﾃﾓﾗｴﾏｾﾝ":FOR I=0 TO 1500:NEXT:A=USR3(0):GO
TO 8640
8800 IF SEI(4)<10 THEN LOCATE 1,16:PRINT "ｶｼﾞﾝﾉ ｾｲ
ﾒｲﾘｮｸｶﾞﾋｸｲﾉﾃﾞ ｵﾈｶﾞｲﾃﾞｷﾏｾﾝ":FOR I=0 TO 1500:NEXT:A=
USR3(0):GOTO 8640
8810 CLS:LOCATE 36,16:PRINT "ｶｼﾞﾝｶﾞ ｵﾈｶﾞｲｼﾃﾐﾏｽ"
8820 FOR I=0 TO 1000:NEXT
8830 IF (UT+1)*(KONJO+10)>RND*100 THEN LOCATE 1,16
:PRINT "ｶﾝﾍﾟﾝ ｼﾃｸﾚﾀﾖｳｽ｡ﾀﾁｻﾘﾏｼﾀｿﾞ":FOR I=0 TO 1500:
NEXT:GOTO *RET
8840 LOCATE 1,16:PRINT "ﾔﾂﾗﾖ ﾅﾆﾓ ｷｷｲﾚﾃｸﾚﾅｲﾖｳｽ":FOR
I=0 TO 1500:NEXT:GOTO 7860
8850 '
8860 *RET
8870 CLS:A=USR2(0):MOS=1:GOSUB *NKSPRINT
8880 IF MAKA=2 THEN 3850 ELSE *MAIN2
8890 '
8900 *SEKISHO
8910 A=USR1(0):CLS:LINE(0,0)-(280,121),7,B:CMD &HD
8D7
8920 LOCATE 36,16:PRINT "ｾｷｼｮ ﾃﾞｺﾞｻﾞｲﾏｽ"
8930 LOCATE 36,17:PRINT "ﾃｶﾞﾀｶﾅｲﾄ ﾄｵﾚﾅｲｿﾝﾃﾞ ．．"
8940 LOCATE 1,16:PRINT "ﾃｶﾞﾀﾊ ﾓｯﾃｲﾙｶ? (Y/N)"
8950 A=USR(0)
8960 A$=INKEY$:IF A$="N" OR A$="n" THEN 9040
8970 IF A$<>"Y" AND A$<>"y" THEN 8960
8980 IF TE>4 THEN A=USR3(0):LOCATE 1,16:PRINT "ﾖｫｼ
｡ﾄｵｯﾃﾖｲｿﾞ" ELSE 9010
8990 FOR I=0 TO 1300:NEXT:IF DO=47 THEN DO=48 ELSE
 DO=47
9000 GOTO *MAIN
9010 A=USR3(0):IF TE<>5 THEN LOCATE 1,16:PRINT "ﾃｶ
ﾞﾀｶﾞ ﾀﾗﾅｲｿﾞ!!":GOTO 9030
9020 LOCATE 1,16:PRINT "ｳｿﾖ ｻｸﾃﾞﾅｲ!!"
9030 FOR I=0 TO 1300:NEXT:CLS
9040 TE=1:A=USR3(0):DAI=INT(RND*50)+KANE
9050 LOCATE 1,16:PRINT "ﾃﾞﾊ";DAI;"ﾘｮｳ ﾊﾗｴﾊﾞ"
9060 PRINT " ﾄｵｼﾃﾔﾛｳ｡ ﾊﾗｳｶ? (Y/N)"
9070 A=USR(0)
9080 A$=INKEY$:IF A$="N" OR A$="n" THEN 9120
9090 IF A$<>"Y" AND A$<>"y" THEN 9080
9100 A=USR3(0):LOCATE 1,16:PRINT "ﾃﾒｪﾗﾉ ﾓﾁｶﾞﾈｼﾞｬｱ
ﾑﾘﾀﾞ"
9110 FOR I=0 TO 1300:NEXT
9120 A=USR3(0)
9130 LOCATE 1,16:PRINT "ﾃﾞﾊ ｼﾞｬﾝｹﾝﾖ ｽﾙｶ?"
9140 PRINT " ｶｯﾀﾗ ﾄｵｼﾃ ﾔﾛｳ (Y/N)"
9150 A=USR(0)
9160 A$=INKEY$:IF A$="Y" OR A$="y" THEN 9200
9170 IF A$<>"N" AND A$<>"n" THEN 9160
9180 A=USR3(0):LOCATE 1,16:PRINT "ｿｳｲﾜｽﾞ ｲｶｲｸﾗｲﾔﾚ"
9190 FOR I=0 TO 1300:NEXT
9200 CLS
9210 LOCATE 36,16:PRINT "[1] ｸﾞｰ"
9220 LOCATE 36,17:PRINT "[2] ﾁｮｷ"
9230 LOCATE 36,18:PRINT "[3] ﾊﾟｰ"
9240 LOCATE 1,16:PRINT "ﾄﾞﾚﾗ ﾀﾞｽｶ?"
9250 A=USR(0)
9260 A$=INKEY$:IF A$="1" THEN JA$="ﾊﾟｰ":GOTO 9290
9270 IF A$="2" THEN JA$="ｸﾞｰ":GOTO 9290
9280 IF A$="3" THEN JA$="ﾁｮｷ" ELSE 9260
9290 A=USR3(0):LOCATE 1,16:PRINT "ｵﾚﾊ ";JA$;"ﾀﾞ｡ ｵ
ﾏｴﾉ ﾏｹﾀﾞﾅ"
9300 FOR I=0 TO 1500:NEXT
9310 CLS:LOCATE 1,16:PRINT "ﾓｳｲｯｶｲ ｼﾞｬﾝｹﾝ ｽﾙｶ? (Y/
N)"
9320 A$=INKEY$:IF A$="Y" OR A$="y" THEN 9200
9330 IF A$<>"N" AND A$<>"n" THEN 9320
9340 A=USR3(0):LOCATE 1,16:PRINT "ﾃﾞﾊ ﾊﾞｲﾊﾞｲ"
9350 FOR I=0 TO 1300:NEXT:A=USR1(0):GOTO *MAIN
9360 '
9370 *HERU
9380 LOCATE 1,16
```

```
9390 IF AR=60 AND SEI(3)<>0 THEN A=USR3(0) ELSE 94
20
9400 PRINT "「ショウニン」":PRINT "  ツカレテ キマシタナ"
9410 FOR I=0 TO 1300:NEXT:GOTO 9510
9420 IF AR=70 AND SEI(4)<>0 THEN A=USR3(0) ELSE 94
50
9430 PRINT "「カシ゛ン」":PRINT "  ト゛コカデ゛ ヤスミタイ モノデ゛スネ"
9440 FOR I=0 TO 1300:NEXT:GOTO 9510
9450 IF AR=90 AND SEI(2)<>0 THEN A=USR3(0) ELSE 94
80
9460 PRINT "「ホ゛ウズ゛」":PRINT "  1ハ゜イ ヤリタイ モノタ゛ナ"
9470 FOR I=0 TO 1300:NEXT:GOTO 9510
9480 IF AR=110 AND SEI(1)<>0 THEN A=USR3(0) ELSE 9
510
9490 PRINT "「ニンシ゛ャ」":PRINT "  サケカ゛ ノミタイソ゛!!"
9500 FOR I=0 TO 1300:NEXT
9510 A=USR3(0)
9520 IF AR<70 THEN RETURN
9530 IF AR<90 THEN BO=BO-.5:GOTO 9560
9540 IF AR<110 THEN BO=BO-1:GOTO 9560
9550 BO=BO-2
9560 GOSUB *NKSPRINT:RETURN
9570 '
9580 *OVER
9590 SCREEN ,2:CONSOLE 0,25:CLS
9600 LOCATE 15,12:PRINT "オヨヨ .... ";NA1$;"ト゛ノハ テンコ
゛クニ イカレテシモウタ! カヒ゛ンチョンフ゛ー!!!"
9610 LOCATE 32,13:PRINT "リフ゜レイ ナサリマスカナ? (Y/N)"
9620 A$=INKEY$:IF A$="Y" OR A$="y" THEN CLS:A=USR1
(0):A=USR2(0):CONSOLE 0,25:RUN
9630 IF A$<>"N" AND A$<>"n" THEN 9620 ELSE CLS:A=U
SR6(1):GOTO 9610
9640 '
9650 *DSAVE
9660 CLS:LOCATE 1,16:PRINT "セーフ゛ シチャイマス":PRINT " テ
ーフ゜ヲ セットシ ナニカ キーヲ オシテ クタ゛サイ"
9670 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 9670
9680 ON ERROR GOTO 9740
9690 OPEN "CAS1:TOUDAT" FOR OUTPUT AS #1
9700 PRINT #1,NA1$,NA2$,NA3$,NA4$,NA5$,SEI(0),SEI(
1),SEI(2),SEI(3),SEI(4),KANE,KONJO,BO,SHOK,TE,BUK1
,BUK2,BUK3,BUK4,BUK5,BUK6,BUK7,JUT1,JUT2,JUT3,JUT4
,BUT1,BUT2,BUT3,BUT4,UTA1,UTA2,UTA3,UTA4,DO,NINZU,
TE1,TE2,TE3,LF(2),LF(3),LF(4),LF,(5)
9710 CLOSE:CLS:ON ERROR GOTO 0
9720 IF DO=74 THEN 9930
9730 GOTO *MACH12
9740 CLS:PRINT " テーフ゜ セーフ゛エラーノヨウテ゛スナ"
9750 FOR I=0 TO 1300:NEXT
9760 RESUM *DSAVE
9770 '
9780 *DLOAD
9790 CLS:LOCATE 1,16:PRINT "ロート゛ シチォリマス":PRINT " テ
ーフ゜ヲ セットシ ナニカ キーヲ オシテ クタ゛サレ"
9800 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 9800
9810 ON ERROR GOTO 9900
9820 OPEN "CAS1:TOUDAT" FOR INPUT AS #1
9830 INPUT #1,NA1$,NA2$,NA3$,NA4$,NA5$,SEI(0),SEI(
1),SEI(2),SEI(3),SEI(4),KANE,KONJO,BO,SHOK,TE,BUK1
,BUK2,BUK3,BUK4,BUK5,BUK6,BUK7,JUT1,JUT2,JUT3,JUT4
,BUT1,BUT2,BUT3,BUT4,UTA1,UTA2,UTA3,UTA4,DO,NINZU,
TE1,TE2,TE3,LF(2),LF(3),LF(4),LF(5)
9840 CLOSE:ON ERROR GOTO 0:CLS
9850 FOR J=2 TO 5
9860 IF LF(J)=1 THEN FOR I=11 TO 14:LOCATE 49+J*5,
I:COLOR 0:PRINT "■■■■":NEXT
9870 NEXT
9880 COLOR 7
9890 GOTO *START
9900 CLS:PRINT " テーフ゜ リートエラーノヨウテ゛スナ"
9910 FOR I=0 TO 1300:NEXT
9920 RESUME *DLOAD
9930 CONSOLE 0,25:CLS 3:LOCATE 25,12:PRINT "コレニテ セ
ンハン イッケンラクチャク  コウハンモアルテ゛ヨ"
9940 FOR I=0 TO 1500:NEXT
9950 CMD &HB67D
9960 A=USR6(1):A=USR6(2):GOTO 9960
9970 A=USR6(1):RETURN
```

PC-8801シリーズ
ダンジョン・オブ・ブリタニア　プログラムリスト

■このプログラムは、あなたが個人として使用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1985 by Yoshinobu Takahashi

単刀直入に、プログラムの打ち込み方からスタートしよう。

リスト1は、シナリオローダープログラム。BASICなので、そのまま打ち込んでSAVE"loader" RETURN でセーブしておこう。リスト2のメインプログラムも、BASICなのでリスト通り打ち込んでSAVE"ファイル名" RETURN でOK。次に、リスト3マシン語プログラム。Clear, &HBFFF RETURN を実行後モニタから打ち込み、すべて終了したら、ディスクの人はBSAVE"rndmap", &HC000, &H4A1 RETURN, テープの人はモニタから、W rndmap, C000, C4A0 RETURN でセーブしておこう。

なお、リスト1のシナリオローダープログラムは、シナリオを作成するプログラムなので、一度RUNさせて作成したシナリオデータは、セーブしておくと便利だ。セーブ方法は、ディスクの人はBSAVE"loader.m", &HC500, &H1CFD RETURN, カセットの人は、W loader.m, C500, E1FC RETURN でいい。遊ぶときは、リスト2、リスト3、そしてリスト1で作成したloader.mをロード後、RUN RETURN でOKだ。

●リスト1　シナリオローダープログラム

```
10 '
20 '
30 '    DUNGEON of BRITANNIA
40 '
50 '     Scenario loader program
60 '
70 '    (C)MCMLXXXV by Yoshinobu Takahashi
80 '
90 '
1000 CLEAR .&HBFFF
1005 CLS:PRINT"コン月ノ シナリオ ヲ ツクリマス。":PRINT"シハ゛ラク オマチ
クタ゛サイ!"
1010 ADRS=&HC500:'DATA LOAD ADRS.
1020 FOR I=1 TO 240:READ A:POKE ADRS,A:ADRS=ADRS+1
:NEXT:' セッソ゛ク タイプ
1030 FOR I=1 TO 11:READ A$
1040 FOR J=1 TO LEN(A$) STEP 2
1045 FOR K=1 TO VAL(MID$(A$,J+1,1)):POKE ADRS,ASC(
MID$(A$,J,1))-35:ADRS=ADRS+1:NEXT:NEXT
1050 NEXT
1060 ADRS=ADRS+1600:ADRS=&HD4C8:RESTORE 10160
1070 FOR I=1 TO 64:READ A$
1080 FOR J=1 TO LEN(A$) STEP 3
1085 FOR K=1 TO VAL(MID$(A$,J+1,2)):POKE ADRS,ASC(
MID$(A$,J,1))-35:ADRS=ADRS+1:NEXT:NEXT
1090 NEXT
1100 ADRS=&HE152
1110 READ A:I=A¥256:J=A-I*256:POKE ADRS,J:ADRS=ADR
S+1:POKE ADRS,I:ADRS=ADRS+1
1120 READ A:I=A¥256:J=A-I*256:POKE ADRS,J:ADRS=ADR
S+1:POKE ADRS,I:ADRS=ADRS+1
1130 FOR I=1 TO 99:READ A:POKE ADRS,A:ADRS=ADRS+1:
NEXT
1135 ADRS=&HE1E0:FOR I=1 TO 26:READ A:POKE ADRS,A:
ADRS=ADRS+1:NEXT
1140 RESTORE 10840:ADRS2=&HE1C0:FOR I=1 TO 26:READ
 A:POKE ADRS2,A:ADRS2=ADRS2+1:NEXT
1150 RESTORE 20000:ADRS=&HE1FA
1160 READ A:IF A=999 THEN 2000
1170 POKE ADRS,A:ADRS=ADRS+1:GOTO 1160
2000 PRINT"テ゛ータ ハ &hC500-&h";HEX$(ADRS);"マテ゛ テ゛ス。(
セーフ゛ シテオクト ヘ゛ンリテ゛ス)"
10000 DATA 2,9,7,9,2,10,6,1, 2,9,3,3,2,10,10,6, 2,
9,7,4,2,10,10,4, 2,9,2,9,2,10,8,6, 2,9,7,9,2,10,10
,6, 2,11,9,3,2,6,5,6, 2,11,11,9,2,6,1,1
10010 DATA 2,11,8,9,2,6,2,6, 2,11,11,4,2,6,5,4, 2,
11,11,9,2,6,5,6, 7,9,7,9,5,10,6,1, 7,9,3,3,5,10,10
,6, 7,9,7,4,5,10,10,4, 7,9,2,9,5,10,8,6
10020 DATA 7,9,7,9,5,10,10,6, 7,11,9,3,5,6,5,6, 7,
11,11,9,5,6,1,1, 7,11,8,9,5,6,2,6, 7,11,11,4,5,6,5
,4, 7,11,11,9,5,6,5,6, 7,11,11,9,5,10,6,1
10030 DATA 7,11,9,3,5,10,10,6, 7,11,11,4,5,10,10,4
, 7,11,11,9,5,10,10,6, 2,11,11,9,2,10,10,6, 7,11,1
1,9,1,5,10,6, 3,7,11,9,5,10,10,6, 2,11,11,4,2,10,1
0,4
10040 DATA 7,11,11,9,1,5,6,1, 3,7,9,3,5,10,10,6
10050 DATA #9#4@1#7$9$2#1@1#7%1A9%1#1@1#7%1A9BI@2#
7%1A9%1#9%1A9%1#9%1A9%1#9$9$2#9#9#9#9#9#3,#9#9#3$9
```

```
#1$7#3%1A7%1#1%1A5%1#3%1A7%1#1%1A5B1@2#1%1A7%1#1%1
A5%1#3%1A7%1#1$2B1$4#3$3B1$5#3@1#9#1@1#8@1#9#1@9@1
#9#9#8
10070 DATA #9#9#3$9$5#6%1A9A3%1#6%1A9A3%1#6%1A9A3%
1#6%1A9A3%1#6$1B1$9$3#7@1#9#9#1@9@3#9#9#1@1#6,#9#9
#4$9$6#5%1A9A4%1#3@2B1A9A4%1#5%1A9A4%1#5%1A9A4%1#5
%1A9A4%1#5$9$6#9#9#9#9#7
10090 DATA #9#4@1#7$8#4@1#7%1A6%1#3@2#7%1A6B1@4#5@
2#1%1A6%1#3@1#5@1#2$8#1$2B1$4#1@1#9#2%1A5%1#1@1#9#
2%1A5B1@2#9#2$7#9#9#5,#9#4@1#9#9#1@1#9#9#1@1#6@9@5
#9#1@1#9#9#1@1#1$9#9@1#1%1A7%1#9@2B1A7%1#9#2$9#9#9
#7
10110 DATA #9#9#3$9$5#6%1A9A3%1#6%1A9A3B1@5#1%1A9A
3%1#6$2B1$9$2#8@1#9#9#1@1#9#9#1@9@2#9#9#1@1#6,#9#9
#9#9#9#9#6@5#9#4@2#4@9@6#9#9#9#9#9#9#9#9#9#9#2
10130 DATA #9#9#9#9#6@9@3#6@3#9#1@1#9#9#1@1#9#9#1@
1#9#9#1@1#9#9#1@1#9#9#1@1#9#8@3#6,#9#4@1#9#9#1@1#9
#1$9B1$3#3@3#1%1A9A2%1#1@2#2@1#1%1A9A2B1@2#3@2B1A9
A2%1#7%1A9A2%1#7%1A9A2%1#7$9$4#9#9#5
10150 DATA #9#9#9#9#9#9#6@3#9#6@2#2@9@8#9#1@1#9#9#
1@1#9#9#1@3#9#9#1@1#9#9#1@3#6
10160 DATA #50,#3!$18#01,#39$11,$08#03%01A16%01#21
,#19%01A15L01J01%01#03%01A08,A04J01A02=01B01@31#03
@06B01
10220 DATA =01A06_01A05_01A02=01B01@02#01%01A06=01
A09%01#11,#19@01#03@01#05%01A10_01A06%01#01@01,#01
$07B01$10#30@01
10250 DATA #03@01#05%01_01A14I01A01%01#01@01#08@01
#11,#29@01#03@01#05$11,$08#01@01#08@01#17$14,$02#0
7@01#03@01#25@01#08@01#01
10290 DATA #16%01A14%01#07@01#03@01#02@04,@06#13@0
1#08@01#12@05B01=01A02,A10=01B01@08#03@01#02@01#08
@01#13@01
10320 DATA #08@01#12@01#04%01A02=01A06=01A04%01#08
,#03@01#02@01#07%01B01%01#05@05#02@01#08@01#11
10340 DATA #01@01#04$03t01$06B01$05#11@01#02@01#03
@04s01A01s01@03,#02@01#03@01#02@01$08B01$02#10@01#
07@01#06@01#03
10360 DATA #13@01#02@01#03@01#03%01401%01#02@01#02
@01#03@04%01A07=01A01,%01#10@01#07@01#06@20@01#03,
@01#03%01A01%01#02@01#02@01#03@01#03%01A08=01B01@1
1#07@01
10390 DATA #06@01#19@01#03@01#03%01B01%01#02@01#02
@05#03,%01A06J01A02%01#18@01#06@06u01@07,@07#03@01
#04@01#03@01#10$11#09
10420 DATA #01$08t01$02#04@01#21$02t01$04B01$03t01
,$08#23%01501J07A01%01#04@04,@02u01@08#07%01A06_01
A11%01#03
10450 DATA #20$11#04@01#21%01A01,J01A12F01A03%01#3
2,#06@06u01@08#07$20#02
10480 DATA $09#41,#30%01A06=01s01@11,@01&01@38&01@
09
10510 DATA @10$09#13@01#17,#39@01#10
10530 DATA #01101m01e01g01101#01V01W01#03@38
10540 DATA @12#07@01#30
10550 DATA #41@01#07@01
10560 DATA #02@48
10570 DATA @08#13@01#07@01#02@01#17
10580 DATA #29@01#07@01#09$03
10590 DATA $01B01$06#01@01#02@01#01$08#01$11#12$04
10600 DATA $01#08&01#07@01#09%01A09%01#01@01#02@01
#01%01A05
10610 DATA A01%01#01%01A08=01B01@04<01007B01A03%01
#03$05B01$05#02@01#02
10620 DATA #07%01=01A01=01A01=01A01=01A01=01%01#01
@01#02@01#01%01A05=01B01@01s01=01A03_01A04%01#06
10630 DATA #06%01A01J01A01%01#03%01A04_01A01J01A02
%01#02@01#09$01B01$01t01$01t01$01t01$01B01$01#01@01
1
10640 DATA #02@01#01%01A06%01#01$05B01$05#01>01m01
g01f01g01l01m01#01s01#02$05#03%01#01A04
10650 DATA A04%01#02@01#10@01#01@01#01@01#01@01#01
@01#02@01#02@01#01%01A06%01#06@01#01
10660 DATA #24%01A09%01#02@01#10@01#01
10670 DATA @01#01@01#01@01#01@01#02@01#02@01#01%01
502A01503%01#06@01#02@04#01004#02@01#01@05#01
10680 DATA #04%01A03J01A05%01#02@01#10@01#01@01#01
@01#01@01#01@01#02@04#01%01A05
10690 DATA A01%01#06@01#02@01#02@01#01@01#05@01#01
@01#03@01#05$11#02@03
10700 DATA @09#01u01#01u01#01u01#01u01#02@02#03%01
A01p01A04%01#06@01#02@01#02@01#01@01#01@02
10710 DATA #02@01#01@01#03@01#33@01#01@01#01@01#02
@01
10720 DATA u01#03$08#06@28&01@03
10730 DATA @23#01@03#02&01@01#19
10740 DATA #50
10750 DATA #09@41
10760 DATA @41#09
10770 DATA #50
10780 DATA #19@31
10790 DATA @27&01@22
10800 DATA 162,81,1,4:
10810 DATA 10,29, 10,30, 20,30, 50,30, 15,30, 10,3
0, 15,29, 30,29, 17,29, 30,30
10820 DATA 15,29, 28,30, 30,30, 28,29, 50,30,100,3
0, 22,29, 10,29, 25,30, 25,30
10830 DATA 22,29, 50,30, 45,29, 60,30, 26,29, 90,3
0
10840 DATA 10,20,00,00,05,30,15,00,00,05,10,00,10
10850 DATA 00,05,00,00,00,10,00,00,00,00,00,00,01
10860 DATA 10,02,07,07,00,05,05
10870 DATA 01,00,02,00,00,00,02,00,01,02,00,02
10880 DATA  1,1,9,9,4,1.2,9,9,2,2,9,3
10890 DATA  9,4,9,9,9,2,1,9,2,9,9,9,9
20000 DATA 0,999
```

●リスト2　メインBASICプログラム

```
10 '
20 '
30 '    DUNGEON of BRITANNIA
40 '
50 '    Copyright (C)MCMLXXXV by Yoshinobu Takahas
hi
60 '
70 '
90 '
100 CONSOLE ,,0,0:WIDTH 80,25:COLOR 0:CLEAR ,&HBFF
F
105 DEFINT A-Z:DIM TB(87),IT(34),IT$(39),EN$(25),E
N(25),HV(25)
110 GOSUB *TAPE.
120 GOSUB *TITLE.
130 PRINT"ｱﾅﾀﾉ ｽｷﾅ ｽｳｼﾞｮｳ ｲﾚﾃｸﾀﾞｻｲ。(0 to 9)"
135 A$=INKEY$:A=INT(RND(1)*10000):IF A$<"0" OR A$>
"9" THEN 135
140 A=INT(RND(1)*256):POKE &HE14F,A:POKE &HE1BA,1:
CLS
150 DEF USR=&H35D9:DEF USR1=&HC000:DEF USR2=&HC115
:DEF USR3=&HC12D:DEF USR4=&HC145:DEF USR5=&HC2A9:D
EF USR6=&HC447:DEF USR7=&HC149:RANDOMIZE A
160 LOCATE 10,12:COLOR 2:PRINT"Just a moment,pleas
e":COLOR 0:LOCATE 0,3
230 RESTORE 10000:FOR I=0 TO 87:READ A:TB(I)=A:NEX
T
260 FOR I=0 TO 25:READ A$:EN$(I)=A$:NEXT:FOR I=0 T
O 39:READ A$:IT$(I)=A$:NEXT:FOR I=0 TO 32:READ A:I
T(I)=A:NEXT
265 IF PEEK(&HE1FA)<>0 THEN GOSUB *ITNAME.
270 DUMMY=&HE158:FOR I=0 TO 25:EN(I)=PEEK(DUMMY)*1
00+PEEK(DUMMY+1):DUMMY=DUMMY+2:NEXT:'ﾃｷ ﾊﾟﾜｰ & ﾏｯﾌ
ﾟ
280 GD=0:HP=15+INT(RND(1)*5):DM=HP:ST=3:S1=ST:AC=3
:EX=1:E1=1:PC=0:WK=0:W2=0:ET=0:WE=10
285 FOR I=0 TO 10
286 J=INT(RND(1)*6):K=INT(RND(1)*6):IF J=K THEN 28
6
287 SWAP IT$(15+J),IT$(15+K):SWAP IT$(21+J),IT$(21
+K):NEXT
288 IF PEEK(&HE156)<>1 THEN *LOADER.
290 FOR I=4 TO 25:HV(I)=255:NEXT:HV(0)=31:HV(1)=32
:HV(2)=0:HV(3)=10:WH=0:AH=10
300 DAMMY=USR1(0):DUMMY=USR6(0):DUMMY=USR4(0):DUMM
Y=USR5(0):DAST!=&HCE88
302 PM=PEEK(&HE157)
320 LOCATE 10,12:PRINT SPC(30):LOCATE 0,3:P=0:POKE
 &HE1BA,P+1
330 GOSUB *DATADISP.:I=PEEK(&HE150)+PEEK(&HE151)*2
56:Y=I¥80:X=I-(Y*80):M=30
1000 GOSUB *WAKU.
1010 A=USR(0):IF DM=0 THEN LOCATE 0,0:PRINT"ｳｰ ｸﾙｼｲ.....Hp ｶﾞ 0 ﾀﾞﾖｰﾝ!":GOSUB *WAIT.:GOTO *MAKE.
1015 A$=INKEY$:A=INT(RND(1)*10):IF A$="" THEN 1015
1020 XD=X:YD=Y
1025 IF ET>900+S1*50 THEN I=INT(RND(1)*5):IF I>2 T
HEN TB(30)=58 ELSE TB(30)=165
1026 IF ET>950+S1*50 THEN LOCATE 0,0:BEEP:PRINT"WA
TER ﾓ FOOD ﾓ ﾄﾗｲﾅ ﾀﾋﾞﾖ ﾂﾂﾞｹ ﾂｲﾆﾊ Britânnia ﾉ ｼｶﾊﾞﾈ ﾄ ﾅｯﾃｼﾏｯﾀ.....":GOSUB *WAIT.:GOTO *MAKE.
1027 IF W2>500 AND PPP=0 THEN POKE &HC1BD,&HC9:DUM
MY=USR7(0):PPP=1:POKE &HC1BD,&H21
1030 IF INSTR("hHｸ4",A$)<>0 THEN XD=X-1:A$="4":GOT
O 1100
1032 IF INSTR("jJﾏ2",A$)<>0 THEN YD=Y+1:A$="2":GOT
O 1100
1034 IF INSTR("kKﾉ8",A$)<>0 THEN YD=Y-1:A$="8":GOT
O 1100
1036 IF INSTR("lLﾘ6",A$)<>0 THEN XD=X+1:A$="6":GOT
O 1100
1038 IF INSTR("yYﾝ7",A$)<>0 THEN YD=Y-1:XD=X-1:A$=
"7":GOTO 1100
1040 IF INSTR("uUﾅ9",A$)<>0 THEN YD=Y-1:XD=X+1:A$=
"9":GOTO 1100
1042 IF INSTR("bBｺ1",A$)<>0 THEN YD=Y+1:XD=X-1:A$=
"1":GOTO 1100
1044 IF INSTR("nNﾐ3",A$)<>0 THEN YD=Y+1:XD=X+1:A$=
"3":GOTO 1100
1046 IF INSTR(">。",A$)<>0 AND M=35 THEN *PAGE.
1048 IF INSTR("sSﾄ",A$)<>0 THEN *SEARCH.
1050 IF INSTR(">。",A$)<>0 AND M=61 THEN *LOOP.
1052 IF INSTR("iIﾆ",A$)<>0 THEN *ITEM.
1054 IF INSTR("w",A$)<>0 THEN *WIELD.
1056 IF INSTR("W",A$)<>0 THEN *WEAR.
1058 IF INSTR("q",A$)<>0 THEN *QUAFF.
```

```
1060 IF INSTR("r",A$)<>0 THEN *READS.
1062 IF INSTR("e",A$)<>0 THEN *EAT.
1090 GOTO 1010
1100 WK=WK+1:W2=W2+1:ET=ET+1:IF XD<0 OR XD>79 OR Y
D<0 OR YD>19 THEN 1010
1130 MD=PEEK(DAST1+XD+YD*80)
1140 IF MD<3 OR (MD>79 AND MD<86) THEN 1010
1142 IF INSTR("7913",A$)<>0 THEN IF MD=30 OR (MD>2
 AND MD<29) OR MD=86 OR MD=87 THEN 1145 ELSE 1010
1145 IF (MD>2 AND MD<29) OR MD>85 THEN *MONSTER.
1150 LOCATE X,Y+3:B$=CHR$(TB(M)):PRINT B$;:LOCATE
XD,YD+3:PRINT"*";
1160 X=XD:Y=YD:M=MD:GOSUB *MAWARI.
1170 IF M=39 THEN *GOLD.
1175 IF M=59 THEN *DAME.
1176 IF M=72 THEN *LY.
1180 IF M=60 OR M=50 THEN *ZOMBIE.
1181 IF M=62 OR M=52 THEN *MAPS.
1182 IF M=63 OR M=52 THEN *MAPS.
1183 IF M=64 THEN *LOOP.
1184 IF M=65 THEN *LOOP.
1185 IF M=66 THEN *ANA.
1186 IF M=67 THEN *ANA.
1187 IF M=68 OR M=53 THEN *ENG.
1188 IF M=69 OR M=54 THEN *GDL.
1189 IF M=70 OR M=54 THEN *GDL.
1190 IF M=71 THEN *EMERALD.
1191 IF M=77 THEN *CARMOR.
1192 IF M=78 THEN *CWEAPON.
1200 IF M=38 THEN *WEPON.
1210 IF M=32 THEN *ARMOR.
1212 IF M=33 THEN *POTION.
1214 IF M=45 THEN *SCROL.
1216 IF M=43 THEN *RING.
1218 IF M=41 THEN *FOOD.
1280 IF WK>INT(RND(1)*10)+10 THEN WK=0:DM=DM+1:IF
HP<DM THEN DM=HP:GOSUB *DATADISP.:ELSE GOSUB*DATAD
ISP.
1290 GOTO 1010
3000 *WEAR.
3010 LOCATE 0,0:PRINT"Which object do you want to
armor?(* for list]:■"
3020 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 3020
3030 IF A$="*" THEN 3070
3035 IF A$=CHR$(27) THEN GOSUB *MCLS.:GOTO 1010
3040 IF A$<"a" OR A$>"z" THEN 3020
3050 GOSUB *MCLS.:LOCATE 0,0:IF HV(ASC(A$)-97)<10
OR HV(ASC(A$)-97)>14 THEN PRINT"Do not agree type.
":GOTO 4760
3060 AH=HV(ASC(A$)-97):AC=IT(AH)¥10:PRINT"ok!":GOS
UB *DATADISP.:GOTO 4760
3070 GOSUB *MCLS.:J=0
3080 LOCATE 0,0:A=0
3090 IF J>25 THEN 3130 ELSE IF HV(J)<15 AND HV(J)>
9 THEN PRINT CHR$(97+J);". ";IT$(HV(J));" [";IT$(3
2+(IT(HV(J)) MOD 10));"]";:GOSUB 4770:A=A+1
3100 K=0:FOR I1=J TO 25:IF HV(I1)<15 AND HV(I1)>9
THEN K=1
3105 NEXT
3110 J=J+1:IF K=1 AND A<3 THEN 3090
3115 K=0:FOR I1=J TO 25:IF HV(I1)<15 AND HV(I1)>9
THEN K=1
3116 NEXT
3120 IF K=1 THEN LOCATE 64,2:PRINT"--- More ---":G
OSUB *WAIT.:GOSUB *MCLS.:GOTO 3080
3130 GOSUB *WAIT.:GOSUB *MCLS.:GOTO 3010
4000 *WAIT.:DUMMY=USR(0)
4010 B$=INKEY$:IF B$=" " OR B$=CHR$(13) OR B$="5"
THEN 4020 ELSE 4010
4020 RETURN
4050 *MCLS.
4060 LOCATE 0,0:FOR I=1 TO 3:PRINT SPC(79);:NEXT
4070 RETURN
4170 *DATAUP.
4180 K=INT(RND(1)*5)+5:HP=HP+K:DM=DM+K:K=INT(RND(1
)*5)+1:ST=ST+K:S1=S1+K
4190 GOSUB *DATADISP.:RETURN
4200 *READ.:'xd yd p:ml(ﾖﾐｺﾐﾃﾞｰﾀ)
4220 MD=PEEK(DAST1+XD+YD*80)
4230 RETURN
4300 *WRIGHT.:'xd yd p ml (ｶｷｺﾐﾃﾞｰﾀ)
4310 POKE DAST1+XD+YD*80,I
4330 RETURN
4400 *WAKU.
4410 A$="2":FOR I1=1 TO 4:I=X:J=Y:GOSUB *MAWARI.:A
$=CHR$(ASC(A$)+2):NEXT:LOCATE X,Y+3:PRINT"*";:RETU
RN
4500 *MONSTER.
4503 I=INT(RND(1)*15):IF I=0 THEN S1=S1-1:IF S1<1
THEN S1=1
4504 IF MD=86 THEN MD=9 ELSE IF MD=87 THEN MD=23
4505 LOCATE 0,0:PRINT"Attack to ";EN$(MD-3):BEEP 1
:BEEP 0
4510 IF MX<>XD OR MY<>YD THEN MX=XD:MY=YD:ME=EN(MD
-3)¥100
4520 I=DM+S1+AC+WE-ME-INT(RND(1)*(20+EX*2))
4530 IF I>10+P*2 THEN ME=ME-(INT(RND(1)*WE)+1):IF
ME<0 THEN *KACHI. ELSE 4600
4540 DM=DM-INT(RND(1)*ME):IF DM<0 THEN DM=0
4550 GOSUB *DATADISP.:IF DM=0 THEN *MAKE. ELSE 460
0
4560 *KACHI.
4570 A=MD:GOSUB *READ.:I=EN(A-3) MOD 100:GOSUB *WR
IGHT.:GOSUB *WAKU.:MX=0:MY=0:E1=E1+INT(RND(1)*((EN
(A-3)¥100)/10)+1)
4572 IF E1¥10>EX-1 THEN EX=EX+1:GOSUB *DATAUP.:GOS
UB *MCLS.:LOCATE 0,0:PRINT"Welcome to level";EX:BE
EP:GOSUB *WAIT.:GOSUB *MCLS.
4575 GOSUB *DATADISP.
4600 GOSUB *MCLS.:GOTO 1010
4610 *MAKE.
4620 BEEP 1:FOR J=0 TO 1000:NEXT:BEEP 0:CLS:LOCATE
 0,25
4690 PRINT"Play again ?(0:END 1:NEW DUNGEONS)":A=U
SR(0)
4692 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 4692
4694 IF INSTR("01",A$)=0 THEN 4692
4696 IF A$="0" THEN END ELSE IF A$="1" THEN 130
4700 *ITEM.
4710 J=0
4720 LOCATE 0,0:IF HV(J)<>255 THEN PRINT CHR$(97+J
);". ";IT$(HV(J));" [";IT$(32+(IT(HV(J)) MOD 10));
"]";:GOSUB 4770
4730 J=J+1:IF J>25 THEN 4760 ELSE IF HV(J)<>255 TH
EN PRINT CHR$(97+J);". ";IT$(HV(J));" [";IT$(32+(I
T(HV(J)) MOD 10));"]";:GOSUB 4770
4740 J=J+1:IF J>25 THEN 4760 ELSE IF HV(J)<>255 TH
EN PRINT CHR$(97+J);". ";IT$(HV(J));" [";IT$(32+(I
T(HV(J)) MOD 10));"]";:GOSUB 4770
4750 J=J+1:IF J>25 THEN 4760 ELSE IF HV(J)<>255 TH
EN LOCATE 64,2:PRINT"--- More ---":GOSUB *WAIT.:GO
SUB *MCLS.:GOTO 4720
4760 GOSUB *WAIT.:GOSUB *MCLS.:GOTO 1010
4770 IF HV(J)=AH THEN PRINT" (put on)":RETURN
4780 IF HV(J)=WH THEN PRINT" (weapon in hand)":RET
URN
4790 PRINT:RETURN
4800 *WIELD.
4810 LOCATE 0,0:PRINT"Which object do you want to
weapon?(* for list]:■"
4820 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 4820
4830 IF A$="*" THEN 4870
4835 IF A$=CHR$(27) THEN GOSUB *MCLS.:GOTO 1010
4840 IF A$<"a" OR A$>"z" THEN 4820
4850 GOSUB *MCLS.:LOCATE 0,0:IF HV(ASC(A$)-97)>9 T
HEN PRINT"Do not agree type.":GOTO 4760
4860 WH=HV(ASC(A$)-97):WE=IT(WH)¥10:PRINT"ok!":GOT
O 4760
4870 GOSUB *MCLS.:J=0
4880 LOCATE 0,0:A=0
4890 IF J>25 THEN 4930 ELSE IF HV(J)<10 THEN PRINT
 CHR$(97+J);". ";IT$(HV(J));" [";IT$(32+(IT(HV(J))
 MOD 10));"]";:GOSUB 4770:A=A+1
4900 K=0:FOR I1=J TO 25:IF HV(I1)<10 THEN K=1
4905 NEXT
4910 J=J+1:IF K=1 AND A<3 THEN 4890
4915 K=0:FOR I1=J TO 25:IF HV(I1)<10 THEN K=1
4916 NEXT
4920 IF K=1 THEN LOCATE 64,2:PRINT"--- More ---":G
OSUB *WAIT.:GOSUB *MCLS.:GOTO 4880
4930 GOSUB *WAIT.:GOSUB *MCLS.:GOTO 4810
5000 *PAGE.
5010 P=P+1:WK=0:W2=0:PPP=0:TB(81)=244:IF P>PM+2 TH
EN END
5020 CLS:POKE &HE1BA,P+1:PC=1:IF P>PM THEN 5025 EL
SE DUMMY=USR1(0):DUMMY=USR6(0):DUMMY=USR4(0):DUMMY
=USR5(0):GOTO 330
5025 IF P-PM=1 THEN DUMMY=USR2(0):GOTO 330:ELSE DU
MMY=USR3(0):GOTO 330
5030 *LOOP.
5040 CLS:GOTO 330
5060 *DATADISP.
5070 LOCATE 0,23
5080 PRINT USING"  Floor:##  Gold:#####  Hp:####(#
###)  Str:#####(####)  Arm:##  Exp:###/###";P+1;GD
;DM;HP;S1;ST;AC;EX;E1
5085 IF ET>800+S1*50 THEN LOCATE 32,24:COLOR 2:PRI
NT"ﾊﾗ ﾍｯﾀｿﾞ!";:COLOR 0:ELSE LOCATE 32,24:PRINT"
      ";
5090 RETURN
5100 *SEARCH.
5110 BEEP 1:BEEP 0:J=0:I=10-EX:K=INT(RND(1)*I):IF
K>3 THEN 1010
5120 XD=XD-1:YD=YD-1:GOSUB 5200:XD=XD+1:GOSUB 5200
:XD=XD+1:GOSUB 5200:YD=YD+1:GOSUB 5200:XD=XD-2:GOS
UB 5200:YD=YD+1:GOSUB 5200:XD=XD+1:GOSUB 5200:XD=X
D+1:GOSUB 5200
5130 IF J=1 THEN 1000 ELSE 1010
5200 '
5210 MD=PEEK(DAST1+XD+YD*80)
5240 IF (MD=80 OR MD=81) THEN J=1:POKE DAST1+XD+YD
*80,31
5250 IF MD=82 THEN J=1:POKE DAST1+XD+YD*80,29
5260 IF MD=84 AND TAKARA=2 THEN J=1:POKE DAST1+XD+
YD*80,29
5270 IF MD=83 THEN J=1:POKE DAST1+XD+YD*80,59
5290 RETURN
5300 *DISP.
5310 IF I<0 OR I>79 OR J<0 OR J>19 THEN RETURN
5330 MD=PEEK(DAST1+I+J*80)
```

```
5340 LOCATE I,J+3:B$=CHR$(TB(MD)):PRINT B$;:RETURN
5400 *MAWARI.
5410 I=X:J=Y:ON INSTR("12346789",A$) GOTO 5420,543
0,5440,5450,5460,5470,5480,5490
5420 I=I-1:J=J-1:GOSUB *DISP.:J=J+1:GOSUB *DISP.:J
=J+1:GOSUB *DISP.:I=I+1:GOSUB *DISP.:I=I+1:GOSUB *
DISP.:RETURN
5430 J=J+1:I=I-1:GOSUB *DISP.:I=I+1:GOSUB *DISP.:I
=I+1:GOSUB *DISP.:RETURN
5440 I=I+1:J=J-1:GOSUB *DISP.:J=J+1:GOSUB *DISP.:J
=J+1:GOSUB *DISP.:I=I-1:GOSUB *DISP.:I=I-1:GOSUB *
DISP.:RETURN
5450 I=I-1:J=J-1:GOSUB *DISP.:J=J+1:GOSUB *DISP.:J
=J+1:GOSUB *DISP.:RETURN
5460 I=I+1:J=J-1:GOSUB *DISP.:J=J+1:GOSUB *DISP.:J
=J+1:GOSUB *DISP.:RETURN
5470 I=I-1:J=J+1:GOSUB *DISP.:J=J-1:GOSUB *DISP.:J
=J-1:GOSUB *DISP.:I=I+1:GOSUB *DISP.:I=I+1:GOSUB *
DISP.:RETURN
5480 J=J-1:I=I-1:GOSUB *DISP.:I=I+1:GOSUB *DISP.:I
=I+1:GOSUB *DISP.:RETURN
5490 I=I+1:J=J+1:GOSUB *DISP.:J=J-1:GOSUB *DISP.:J
=J-1:GOSUB *DISP.:I=I-1:GOSUB *DISP.:I=I-1:GOSUB *
DISP.:RETURN
5500 *GOLD.
5550 POKE DAST1+XD+YD*80,30
5570 K=INT(RND(1)*5)+P+1:GD=GD+K:M=30
5580 LOCATE 0,0:PRINT"GOLD ヲ ﾐﾂｹﾀｿﾞ!":GOSUB *WAIT.
:GOSUB *MCLS.
5590 GOSUB *DATADISP.:GOTO 1010
5600 *ZOMBIE.
5605 LOCATE 0,0:PRINT"Zomble ｶﾞ ﾊｯｾｲｼﾀ!"
5610 I1=XD:I2=YD:XD=XD-1:YD=YD-1:GOSUB 5630:XD=XD+
1:GOSUB 5630:XD=XD+1:GOSUB 5630:YD=YD+1:GOSUB 5630
:XD=XD-2:GOSUB 5630:YD=YD+1:GOSUB 5630:XD=XD+1:GOS
UB 5630:XD=XD+1:GOSUB 5630
5620 GOSUB *WAKU.:M=50:I=50:XD=I1:YD=I2:GOSUB *WRI
GHT.:GOSUB *MCLS.:GOTO 1010
5630 GOSUB *READ.:IF MD=30 THEN I=28:GOSUB *WRIGHT
.
5640 RETURN
5700 *WEPON.
5710 GOSUB *READ.:I=30:GOSUB *WRIGHT.
5720 K=INT(RND(1)*(EX/1.5)):M=30:I=0:IF K>9 THEN K
=9
5725 GOSUB *LOOK.:IF I1=1 THEN 5750
5730 IF I>25 THEN LOCATE 0,0:PRINT"ｺﾚｲｼﾞｮｳ ﾉ ﾀｶﾗ ﾊ
ｷﾐﾆﾊ ﾓﾃﾅｲ!":GOTO 5760
5740 IF HV(I)<>255 AND I<26 THEN IF HV(I)=K THEN 5
750 ELSE I=I+1:GOTO 5730:ELSE IF I<26 THEN HV(I)=K
5750 LOCATE 0,0:PRINT"ｺｲﾂﾊ ｽｹﾞｰ ";IT$(K);"(weapon)
ヲ ﾐﾂｹﾀｿﾞ!"
5760 BEEP:GOSUB *WAIT.:GOSUB *MCLS.:GOSUB *DATADIS
P.:GOTO 1010
5800 *ARMOR.
5810 GOSUB *READ.:I=30:GOSUB *WRIGHT.
5820 K=INT(RND(1)*(EX/3)):M=30:I=0:IF K>5 THEN K=5
5825 K=K+10:GOSUB *LOOK.:IF I1=1 THEN 5850
5830 IF I>25 THEN LOCATE 0,0:PRINT"ｺﾚｲｼﾞｮｳ ﾉ ﾀｶﾗ ﾊ
ｷﾐﾆﾊ ﾓﾃﾅｲ!":GOTO 5860
5840 IF HV(I)<>255 AND I<26 THEN IF HV(I)=K THEN 5
850 ELSE I=I+1:GOTO 5830:ELSE IF I<26 THEN HV(I)=K
5850 LOCATE 0,0:PRINT"ﾔｯﾀﾈ ";IT$(K);"(armor)ヲ ﾐﾂｹﾀ
ｿﾞ!"
5860 BEEP:GOSUB *WAIT.:GOSUB *MCLS.:GOSUB *DATADIS
P.:GOTO 1010
5900 *MAPS.
5910 CLS:LOCATE 0,0:PRINT"ｳｫｰ ﾏｯﾌﾟヲ ｹｻﾚﾀｾﾞ!":BEEP:
GOSUB *DATADISP.
5920 GOSUB *WAIT.:GOSUB *MCLS.:M=52:I=52:GOSUB *WR
IGHT.:GOSUB *WAKU.:GOTO 1010
6000 *ENG.
6010 BEEP:LOCATE 0,0:PRINT"ｵﾟｹﾞｰ Hp ヲ ｽｳﾚﾀ!":M=53:
I=53:DM=DM-INT(RND(1)*(HP/2))-1:IF DM<1 THEN DM=0
6020 GOSUB *WRIGHT.:GOSUB *DATADISP.:GOSUB *WAIT.:
GOSUB *MCLS.:GOTO 1010
6050 *GDL.
6060 BEEP:LOCATE 0,0:PRINT"ｼﾏｯﾀ GOLD ヲ ｵﾄｼﾀ!":M=54
:I=54:IF M=70 THEN 6080
6070 GD=GD-INT(RND(1)*(GD/2))-1:IF GD<1 THEN GD=0:
GOTO 6020 ELSE GOTO 6020
6080 GD=GD-INT(RND(1)*GD)-1:IF GD<1 THEN GD=0:GOTO
 6020 ELSE GOTO 6020
6100 *ANA.
6110 LOCATE 0,0:PRINT"ｵﾄｼｱﾅ ﾀﾞｰ.....":GOSUB
*WAIT.:GOTO *PAGE.
6150 *EMERALD.
6160 I=30:GOSUB *WRIGHT.:M=30:LOCATE 0,0:PRINT"ｽﾊﾞ
ﾗｼｲ RING ヲ ﾐﾂｹﾏｼﾀ!":PRINT"ｺﾚﾊ EMERALD RING ﾃﾞｽ。":I
=0
6180 IF I>25 THEN PRINT"ｺﾚｲｼﾞｮｳ ﾉ ﾀｶﾗﾊ ﾓﾃﾅｲ!":GOTO
 5860
6190 IF HV(I)<>255 AND I<26 THEN IF HV(I)=28 THEN
5860 ELSE I=I+1:GOTO 6180:ELSE IF I<26 THEN HV(I)=
28
6195 GOTO 5860
6200 *CARMOR.
6210 LOCATE 0,0:PRINT"ｺｲﾂﾊ ｽｹﾞｰ! ﾀｶﾗﾓﾉ ｶﾞ ｵﾁﾃｲﾏｽ!"
:GOSUB *WAIT.
6215 J=0:FOR I=0 TO 25:IF HV(I)=28 THEN J=1
6220 NEXT:IF J=0 THEN *ZAP.
6230 CLS:GOSUB *DATADISP.:LOCATE 25,2:PRINT"CONGRA
TULATIONS !!":LOCATE 5,5:PRINT"ｵﾒﾃﾞ ｺﾚｿﾞ ﾋﾛｳ Crystal
 Rod ﾅﾉﾀﾞ! ｲﾏ ｺｺﾆ ｱｸ ﾉ ﾉﾛｲ ｶﾞ ﾄｶﾙﾃ ｷﾐ ﾉ ﾃ ﾍ!!"
6240 LOCATE 5,7:PRINT"Crystal Rod ﾉ ﾐﾁﾋﾞｷ ﾃﾞ ｷﾐ ﾊ
ｻﾗﾆ ﾀﾞﾝｼﾞｮﾝ ﾉ ｵｸ ﾍ ｽｽﾑﾉﾃﾞｱﾙ...":LOCATE 60,10:PRINT
"TO BE CONTENUED!"
6250 GOTO *SAVER.
6260 *ZAP.
6270 CLS:GOSUB *DATADISP.:LOCATE 25,2:PRINT"YUO ZA
P TO.....":LOCATE 5,5:PRINT"ｻﾝﾈﾝﾅ ｺﾄﾀﾞｶﾞ ｷﾐ ﾊ
ﾉﾛｲ ﾉ ｶｶｯﾀ Crystal Rod ﾆ ﾌﾚ ﾀﾞﾝｼﾞｮﾝ ﾉ ｲﾘｸﾞﾁ ﾆ ﾄﾊﾞｻ
ﾚﾃ ｼﾏｯﾀ!"
6280 GOSUB *WAIT.:CLS:GOTO 280
6300 *POTION.
6310 GOSUB *READ.:I=30:GOSUB *WRIGHT.
6320 K=INT(RND(1)*5):IF PEEK(&HE156)>1 THEN K=INT(
RND(1)*6)
6330 K=K+15:GOSUB *LOOK.:M=30:I=0:IF I1=1 THEN 636
0
6340 IF I>25 THEN LOCATE 0,0:PRINT"ｺﾚｲｼﾞｮｳ ﾉ ﾀｶﾗ ﾊ
ｷﾐﾆﾊ ﾓﾃﾅｲ!":GOTO 6370
6350 IF HV(I)<>255 AND I<26 THEN IF HV(I)=K THEN 6
360 ELSE I=I+1:GOTO 6340:ELSE IF I<26 THEN HV(I)=K
6360 LOCATE 0,0:PRINT IT$(K);" POTION ヲ ﾃﾆ ｲﾚﾏｼﾀ!
"
6370 BEEP:GOSUB *WAIT.:GOSUB *MCLS.:GOSUB *DATADIS
P.:GOTO 1010
6400 *SCROL.
6410 GOSUB *READ.:I=30:GOSUB *WRIGHT.
6420 K=INT(RND(1)*4):IF PEEK(&HE156)>1 THEN K=INT(
RND(1)*6)
6430 K=K+21:GOSUB *LOOK.:M=30:I=0:IF I1=1 THEN 646
0
6440 IF I>25 THEN LOCATE 0,0:PRINT"ｺﾚｲｼﾞｮｳ ﾉ ﾀｶﾗ ﾊ
ｷﾐﾆﾊ ﾓﾃﾅｲ!":GOTO 6470
6450 IF HV(I)<>255 AND I<26 THEN IF HV(I)=K THEN 6
460 ELSE I=I+1:GOTO 6440:ELSE IF I<26 THEN HV(I)=K
6460 LOCATE 0,0:PRINT"SCROLL '"IT$(K)"' ｶﾞ ｵﾁﾃｲﾏｼﾀ
!"
6470 BEEP:GOSUB *WAIT.:GOSUB *MCLS.:GOSUB *DATADIS
P.:GOTO 1010
6500 *RING.
6510 GOSUB *READ.:I=30:GOSUB *WRIGHT.
6520 M=30:I=0:K=27:GOSUB *LOOK.:IF I1=1 THEN 6550
6530 IF I>25 THEN LOCATE 0,0:PRINT"ｺﾚｲｼﾞｮｳ ﾉ ﾀｶﾗ ﾊ
ｷﾐﾆﾊ ﾓﾃﾅｲ!":GOTO 6560
6540 IF HV(I)<>255 AND I<26 THEN IF HV(I)=27 THEN
6550 ELSE I=I+1:GOTO 6530:ELSE IF I<26 THEN HV(I)=
27
6550 LOCATE 0,0:PRINT"ｱｯ "IT$(27)" RING ﾀﾞ!":PRINT
"ｺﾚ ﾃﾞ ﾆｾ ﾉ ｶｲﾀﾞﾝ ﾆ ﾋｯｶｶﾗﾅｲｵ!":TB(61)=165
6560 BEEP:GOSUB *WAIT.:GOSUB *MCLS.:GOSUB *DATADIS
P.:GOTO 1010
6600 *FOOD.
6610 POKE DAST1+XD+YD*80,30:I=0:M=30:LOCATE 0,0
6620 IF HV(I)=255 AND I<26 THEN 6650
6630 I=I+1:IF I=26 THEN 6640 ELSE 6620
6640 PRINT"FOOD ヲ ﾐﾂｹﾏｼﾀ ｶﾞ ｺﾚ ｲｼﾞｮｳ ﾓﾉ ﾊ ﾓﾃﾏｾﾝ。":
GOSUB *WAIT.:GOSUB *MCLS.:GOTO 1010
6650 J=INT(RND(1)*2):HV(I)=J+31:PRINT IT$(J+31)" ヲ
ﾋﾛｲﾏｼﾀ!":GOSUB *WAIT.:GOSUB *MCLS.:GOTO 1010
6700 *DAME.
6710 RESTORE 30000:LOCATE 0,0
6720 READ A:IF A=999 THEN 6730 ELSE PRINT CHR$(A);
:GOTO 6720
6730 FOR I=2 TO 6:FOR J=2 TO 9:POKE &HCE88+J+I*80,
30:NEXT:NEXT
6740 POKE &HCE88+245,72
6750 GOSUB *WAIT.:GOSUB *MCLS.:GOTO 1010
7000 *QUAFF.
7005 J=0:FOR I=0 TO 25:IF HV(I)>14 AND HV(I)<21 TH
EN J=1
7006 NEXT:IF J=0 THEN LOCATE 0,0:BEEP:PRINT"POTION
 ﾊ ｱﾘﾏｾﾝ....。":GOTO 4760
7010 LOCATE 0,0:PRINT"Which object do you want to
potion?[* for list]:■"
7020 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 7020
7030 IF A$="*" THEN 7070
7035 IF A$=CHR$(27) THEN GOSUB *MCLS.:GOTO 1010
7040 IF A$<"a" OR A$>"z" THEN 7020
7050 GOSUB *MCLS.:LOCATE 0,0:IF HV(ASC(A$)-97)<15
OR HV(ASC(A$)-97)>20 THEN PRINT"Do not agree type.
":GOTO 4760
7060 PRINT"ok!":I=HV(ASC(A$)-97):HV(ASC(A$)-97)=25
5:GOTO *KOUNOU.
7070 GOSUB *MCLS.:J=0
7080 LOCATE 0,0:A=0
7090 IF J>25 THEN 7130 ELSE IF HV(J)<21 AND HV(J)>
14 THEN PRINT CHR$(97+J);". ";IT$(HV(J));" [";IT$(
32+(IT(HV(J)) MOD 10));"]";:GOSUB 4770:A=A+1
7100 K=0:FOR I1=J TO 25:IF HV(I1)<21 AND HV(I1)>14
 THEN K=1
7105 NEXT
7110 J=J+1:IF K=1 AND A<3 THEN 7090
7115 K=0:FOR I1=J TO 25:IF HV(I1)<21 AND HV(I1)>14
 THEN K=1
7116 NEXT
7120 IF K=1 THEN LOCATE 64,2:PRINT"--- More ---":G
OSUB *WAIT.:GOSUB *MCLS.:GOTO 7080
```

```
7130 GOSUB *WAIT.:GOSUB *MCLS.:GOTO 7010
7140 *KOUNOU.
7150 ON I-14 GOTO 7160,7180,7210,7220,7250,7270
7160 PRINT"ｺﾉ POTION ﾃﾞ Hp ｶﾞ ｶｲﾌｸ ｼﾏｼﾀ!":DM=HP:GO
SUB *DATADISP.
7170 GOSUB *WAIT.:GOSUB *MCLS.:GOTO 1010
7180 PRINT"ｺﾉ POTION ﾃﾞ ﾐｴﾅｲ ﾃｷ ｶﾞ ﾐｴﾙﾖｳ ﾆ ﾅﾘﾏｼﾀ!"
7190 FOR I=3 TO 28:IF I<>9 AND I<>23 THEN TB(I)=65
+(I-3) ELSE IF I=9 THEN TB(86)=71:ELSE IF I=23 THE
N TB(87)=85
7200 NEXT:GOTO 7170
7210 PRINT"ｺﾉ POTION ﾃﾞ EXP ｶﾞ 1ｶﾟｲﾝﾄ ｱｶﾞﾘﾏｽ。":EX=
EX+1:GOSUB *DATAUP.:GOTO 7170
7220 PRINT"ｺﾉ POTION ﾃﾞ EXP ｶﾞ 1ｶﾟｲﾝﾄ ｻｶﾞﾘﾏｽ。":EX=
EX-1:E1=E1-10:IF EX<1 THEN EX=1
7230 IF E1<1 THEN E1=1
7240 GOSUB *DATADISP.:GOTO 7170
7250 PRINT"ｺﾉ POTION ﾃﾞ Hp ｶﾞ ｻｶﾞｯﾃｼﾏｲﾏｽ!":DM=DM/2
:IF DM<1 THEN DM=1
7260 GOSUB *DATADISP.:GOTO 7170
7270 PRINT"POTION ﾉ ｾｲﾃﾞ ｽﾍﾟﾃ ﾉ ﾃｷ ｶﾞ ﾐｴﾅｸﾅｯﾀ!"
7280 FOR I=3 TO 28:IF I<>9 AND I<>23 THEN TB(I)=TB
(EN(I-3) MOD 100) ELSE IF I=9 THEN TB(86)=165 ELSE
 IF I=23 THEN TB(87)=165
7290 NEXT:GOTO 7170
7400 *READS.
7405 J=0:FOR I=0 TO 25:IF HV(I)>20 AND HV(I)<27 TH
EN J=1
7406 NEXT:IF J=0 THEN LOCATE 0,0:BEEP:PRINT"SCROLL
 ﾊ ｱﾘﾏｾﾝ....":GOTO 4760
7410 LOCATE 0,0:PRINT"Which object do you want to
 scrol?[* for list]:■"
7420 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 7420
7430 IF A$="*" THEN 7470
7435 IF A$=CHR$(27) THEN GOSUB *MCLS.:GOTO 1010
7440 IF A$<"a" OR A$>"z" THEN 7420
7450 GOSUB *MCLS.:LOCATE 0,0:IF HV(ASC(A$)-97)<21
 OR HV(ASC(A$)-97)>26 THEN PRINT"Do not agree type.
":GOTO 4760
7460 PRINT"ok!":I=HV(ASC(A$)-97):HV(ASC(A$)-97)=25
5:GOTO *KOUNOU2.
7470 GOSUB *MCLS.:J=0
7480 LOCATE 0,0:A=0
7490 IF J>25 THEN 7530 ELSE IF HV(J)<27 AND HV(J)>
20 THEN PRINT CHR$(97+J);". ";IT$(HV(J));" [";IT$(
32+(IT(HV(J)) MOD 10));"]";:GOSUB 4770:A=A+1
7500 K=0:FOR I1=J TO 25:IF HV(I1)<27 AND HV(I1)>20
 THEN K=1
7505 NEXT
7510 J=J+1:IF K=1 AND A<3 THEN 7490
7515 K=0:FOR I1=J TO 25:IF HV(I1)<27 AND HV(I1)>20
 THEN K=1
7516 NEXT
7520 IF K=1 THEN LOCATE 64,2:PRINT"--- More ---":G
OSUB *WAIT.:GOSUB *MCLS.:GOTO 7480
7530 GOSUB *WAIT.:GOSUB *MCLS.:GOTO 7410
7550 *KOUNOU2.
7560 PRINT"Scroll '"IT$(I)"' ﾜ ﾖﾐﾏｽ....":K=I:GOSUB
 *WAIT.:GOSUB *MCLS.:I=K:LOCATE 0,0
7570 ON I-20 GOTO 7580,7610,7620,7690,7730,7750
7580 PRINT"ｺﾉ Floor ｽﾍﾟﾃﾗ ﾐﾏﾀｽ ﾏﾎｳ ﾃﾞｽ!(ｽｺｼ ｼﾞｶﾝ ｶ
ﾞ ｶｶﾘﾏｽ)"
7590 I=0:J=0:FOR K=1 TO 1600:LOCATE I,J+3:PRINT CH
R$(TB(PEEK(DAST1+I+J*80)));:I=I+1:IF I=80 THEN I=0
:J=J+1
7600 NEXT:GOSUB *MCLS.:LOCATE 0,0:PRINT"ｵﾜﾘ ﾏｼﾀ!":
GOSUB *WAKU.:GOTO 7170
7610 PRINT"ﾏﾎｳﾆ ﾖｯﾃ ｵﾅｶ ｶﾞ ﾏﾝﾌﾟｸ ﾆ ﾅﾘﾏｼﾀ!":ET=0:GO
SUB *DATADISP.:GOTO 7170
7620 PRINT"ｺﾉ ﾏﾎｳ ﾆ ﾖﾘ POTION ﾉ ｺｳﾉｳ ｶﾞ ﾜｶﾘﾏｽ!":GO
SUB *WAIT.:GOSUB *MCLS.
7630 LOCATE 0,0:PRINT USING"&     & POTION ------ H
P  ｶﾞ 1ｶﾟｲﾝﾄ ｱｶﾞﾘﾏｽ。";IT$(15)
7640 PRINT USING"&     & POTION ------ ﾐｴﾅｲ ﾃｷ ｶﾞ ﾐ
ｴﾙﾖｳﾆ ﾅﾘﾏｽ。";IT$(16)
7650 PRINT USING"&     & POTION ------ EXP ｶﾞ 1ｶﾟｲﾝ
ﾄ ｱｶﾞﾘﾏｽ。              ----- More -----";IT$(17):GOS
UB *WAIT.:GOSUB *MCLS.:LOCATE 0,0
7660 PRINT USING"&     & POTION ------ EXP ｶﾞ 1ｶﾟｲﾝ
ﾄ ｻｶﾞﾘﾏｽ。";IT$(18)
7670 PRINT USING"&     & POTION ------ HP  ｶﾞ ｻｶﾞﾘﾏ
ｽ。";IT$(19)
7680 PRINT USING"&     & POTION ------ ﾃｷ ｶﾞ ﾐｴﾅｸﾅｯ
ﾃ ｼﾏｲﾏｽ。";IT$(20):GOTO 7170
7690 PRINT"ﾜｰﾌﾟ ｼﾏｽ!":GOSUB *WAIT.
7700 LOCATE X,Y+3:PRINT CHR$(TB(M));
7710 I=INT(RND(1)*1600):IF PEEK(DAST1+I)<>30 THEN
 7710
7720 Y=I¥80:X=I-Y*80:M=30:GOSUB *WAKU.:GOSUB *MCLS
.:GOTO 1010
7730 PRINT"ｶｸｼ ﾄﾋﾞﾗ ﾜ ﾐｯｹﾙ ｺﾄｶﾞﾃﾞｷﾙ ﾏﾎｳ ﾃﾞｽ!(♥ ｶﾞ ﾃ
ﾞﾀﾄｺﾛﾃﾞ Search ｽﾙ)":PRINT"ﾀﾀﾞｼ ｷｷﾒﾊ ｺﾉ Floor ﾀﾞｹﾃﾞ
ｽ"
7740 TB(80)=233:TB(81)=233:GOTO 7170
7750 PRINT"ﾄﾅﾘ ﾆ ｲﾙ ﾃｷ ﾜ ﾀｵｽ ﾏﾎｳ ﾃﾞｽ。":GOSUB *WAIT
.:GOSUB *MCLS.
7760 XD=X-1:YD=Y:IF XD>0 THEN GOSUB *READ.:IF (MD>
3 AND MD<29) THEN I=EN(MD-3) MOD 100:GOSUB *WRIGHT
.:ELSE IF MD=86 OR MD=87 THEN I=30:GOSUB *WRIGHT.
7770 XD=X+1:YD=Y:IF XD<80 THEN GOSUB *READ.:IF (MD
>3 AND MD<29) THEN I=EN(MD-3) MOD 100:GOSUB *WRIGH
T.:ELSE IF MD=86 OR MD=87 THEN I=30:GOSUB *WRIGHT.
7780 XD=X:YD=Y-1:IF YD>0 THEN GOSUB *READ.:IF (MD>
3 AND MD<29) THEN I=EN(MD-3) MOD 100:GOSUB *WRIGHT
.:ELSE IF MD=86 OR MD=87 THEN I=30:GOSUB *WRIGHT.
7790 XD=X:YD=Y+1:IF YD<20 THEN GOSUB *READ.:IF (MD
>3 AND MD<29) THEN I=EN(MD-3) MOD 100:GOSUB *WRIGH
T.:ELSE IF MD=86 OR MD=87 THEN I=30:GOSUB *WRIGHT.
7800 GOSUB *WAKU.:GOTO 1010
8000 *EAT.
8005 J=0:FOR I=0 TO 25:IF HV(I)=31 OR HV(I)=32 THE
N J=1
8006 NEXT:IF J=0 THEN LOCATE 0,0:BEEP:PRINT"FOOD ﾊ
 ｱﾘﾏｾﾝ....":GOTO 4760
8010 LOCATE 0,0:PRINT"Which object dǒ you want to
 eat?[* for list]:■"
8020 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 8020
8030 IF A$="*" THEN 8070
8035 IF A$=CHR$(27) THEN GOSUB *MCLS.:GOTO 1010
8040 IF A$<"a" OR A$>"z" THEN 8020
8050 GOSUB *MCLS.:LOCATE 0,0:IF HV(ASC(A$)-97)<>31
 AND HV(ASC(A$)-97)<>32 THEN PRINT"Do not agree ty
pe.":GOTO 4760
8060 PRINT"ok!":I=HV(ASC(A$)-97):HV(ASC(A$)-97)=25
5:PRINT"ﾅｶﾅｶ ｵｲｼｲｶｯﾀﾈ!":ET=0:PPP=0:GOSUB *DATADIS
P.:TB(30)=165:GOTO 7170
8070 GOSUB *MCLS.:J=0
8080 LOCATE 0,0:A=0
8090 IF J>25 THEN 8130 ELSE IF HV(J)<33 AND HV(J)>
30 THEN PRINT CHR$(97+J);". ";IT$(HV(J));" [";IT$(
32+(IT(HV(J)) MOD 10));"]":A=A+1
8100 K=0:FOR I1=J TO 25:IF HV(I1)<33 AND HV(I1)>30
 THEN K=1
8105 NEXT
8110 J=J+1:IF K=1 AND A<3 THEN 8090
8115 K=0:FOR I1=J TO 25:IF HV(I1)<33 AND HV(I1)>30
 THEN K=1
8116 NEXT
8120 IF K=1 THEN LOCATE 64,2:PRINT"--- More ---":G
OSUB *WAIT.:GOSUB *MCLS.:GOTO 8080
8130 GOSUB *WAIT.:GOSUB *MCLS.:GOTO 8010
8200 *TITLE.
8210 CONSOLE 0,25:CLS
8310 LOCATE 30,5:PRINT" D u n g e o n"
8330 LOCATE 30,7:PRINT"       o f"
8350 LOCATE 29,9:PRINT"B R I T A N N I A"
8352 LOCATE 0,22
8355 RETURN
8400 *ITNAME.
8410 DUMMY=&HE1FA
8420 I=DUMMY:DUMMY=DUMMY+1
8430 IF PEEK(DUMMY)=255 THEN RETURN ELSE IT$(I)=IT
$(I)+CHR$(PEEK(DUMMY)):DUMMY=DUMMY+1:GOTO 8430
8500 *CWEAPON.
8510 LOCATE 0,0:PRINT"ｵﾌﾞｼﾞｪｸﾄ ﾀｶﾗﾓﾉ ｶﾞ ｵﾁﾃｲﾏｽ!":GOS
UB *WAIT.
8515 J=0:FOR I=0 TO 25:IF HV(I)=28 THEN J=1
8520 NEXT:IF J=0 THEN *ZAP2.
8530 CLS:GOSUB *DATADISP.:LOCATE 25,2:PRINT"CONGRA
TULATIONS !!":LOCATE 5,5:PRINT"ﾔｯﾀﾈ ｺﾉﾀｶﾗ ﾏｴ ｱﾚﾊﾞ
 Lyrics ﾜ ｽｸｴﾙﾉﾀﾞ! Lyrics ﾊ ｱﾙ ﾍﾔ ﾆ ﾄｼﾞｺﾒﾗﾚﾃｲﾙ!"
8540 LOCATE 5,7:PRINT"Crystal Rod ﾉ ﾐﾁﾋﾞｷ ﾃﾞ ｷﾐ ﾊ
ｻﾗﾆ ﾀﾞﾝｼﾞｮﾝ ﾉ ｵｸ ﾍ ｽｽﾑﾉﾃﾞｱﾙ...":LOCATE 60,10:PRINT
"TO BE CONTENUED!"
8550 GOTO *SAVER.
8600 *ZAP2.
8610 CLS:GOSUB *DATADISP.:LOCATE 25,2:PRINT"YUO ZA
P TO.....":LOCATE 5,5:PRINT"ｻﾝﾈﾝ ｺﾄﾀﾞｶﾞ ｷﾐ ﾊ
ｺﾉ ﾀｶﾗ ﾉ ﾏﾎｳ ﾜ ﾄｸ Crystal Rod ﾜ ﾓｯﾃｲﾅｲﾀﾞﾛｰ ﾔﾘﾅｵｼﾀﾞ
!"
8620 GOSUB *WAIT.:CLS:GOTO 280
8700 *LY.
8710 CONSOLE 0,25:CLS:DUMMY=&HE210
8720 X=PEEK(DUMMY):DUMMY=DUMMY+1:Y=PEEK(DUMMY):LOC
ATE X,Y:DUMMY=DUMMY+1
8730 A=PEEK(DUMMY):IF A=254 THEN 8720 ELSE IF A=25
5 THEN 8800
8740 PRINT CHR$(A);:DUMMY=DUMMY+1:GOTO 8730
8800 GOTO 8800
9000 *SAVER.
9010 J=&HE300
9020 I=P¥256:POKE J,I:POKE J+1,P-I*256:J=J+2:I=GD¥
256:POKE J,I:POKE J+1,GD-I*256:J=J+2:I=DM¥256:POKE
 J,I:POKE J+1,DM-I*256:J=J+2
9022 I=HP¥256:POKE J,I:POKE J+1,HP-I*256:J=J+2:I=S
1¥256:POKE J,I:POKE J+1,S1-I*256:J=J+2:I=ST¥256:PO
KE J,I:POKE J+1,ST-I*256:J=J+2
9024 I=AC¥256:POKE J,I:POKE J+1,AC-I*256:J=J+2:I=E
X¥256:POKE J,I:POKE J+1,EX-I*256:J=J+2:I=E1¥256:PO
KE J,I:POKE J+1,E1-I*256:J=J+2
9026 I=ET¥256:POKE J,I:POKE J+1,ET-I*256:J=J+2:I=W
H¥256:POKE J,I:POKE J+1,WH-I*256:J=J+2:I=AH¥256:PO
KE J,I:POKE J+1,AH-I*256:J=J+2
9030 FOR I=0 TO 25
9040 POKE J,HV(I):J=J+1
9050 NEXT:PRINT:PRINT"ｷｬﾗｸﾀｰ ﾉ ｾｰﾌﾞ ﾜ ｼﾏｽ。"
9060 IF MOMO=0 THEN BSAVE "DATA",&HE300,&H32
9065 IF MOMO=1 THEN GOSUB *TAPESAVER.
9070 PRINT"SAVE END":GOTO *MAKE.
9100 *LOADER.
```

```
9105 CLS:PRINT"ｾﾝｶｲ ﾉ ｷｬﾗｸﾀｰ ｦ ﾛｰﾄﾞｼﾏｽｶ ?(y/n)"
9106 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 9106
9107 IF INSTR("yYﾝ",A$)<>0 THEN GOTO 9700
9108 IF INSTR("nNﾐ",A$)<>0 THEN CLS:GOTO 290
9109 GOTO 9106
9110 J=&HE300
9120 P=PEEK(J)*256+PEEK(J+1):J=J+2:GD=PEEK(J)*256+
PEEK(J+1):J=J+2:DM=PEEK(J)*256+PEEK(J+1):J=J+2:HP=
PEEK(J)*256+PEEK(J+1):J=J+2
9125 S1=PEEK(J)*256+PEEK(J+1):J=J+2:ST=PEEK(J)*256
+PEEK(J+1):J=J+2:AC=PEEK(J)*256+PEEK(J+1):J=J+2:EX
=PEEK(J)*256+PEEK(J+1):J=J+2
9126 E1=PEEK(J)*256+PEEK(J+1):J=J+2:ET=PEEK(J)*256
+PEEK(J+1):J=J+2:WH=PEEK(J)*256+PEEK(J+1):J=J+2:AH
=PEEK(J)*256+PEEK(J+1):J=J+2
9130 FOR I=0 TO 25:HV(I)=PEEK(J):J=J+1:NEXT
9140 TAKARA=0:FOR I=0 TO 25:IF HV(I)=29 OR HV(I)=3
0 THEN TAKARA=TAKARA+1
9150 NEXT
9170 GOTO 300
9500 *TAPE.
9510 PRINT"ｼｯﾚｲﾃﾞｽ ｶﾞ ｱﾅﾀ ﾉ PC ﾆ ﾊ ﾃﾞｨｽｸ ｶﾞ ﾂﾅｶﾞｯﾃ
ｲﾏｽｶ (Y/N) ?"
9520 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 9520
9530 IF INSTR("Yyﾝ",A$)<>0 THEN MOMO=0:GOTO 9560
9540 IF INSTR("Nnﾐ",A$)<>0 THEN MOMO=1:GOTO 9560
9550 GOTO 9520
9560 IF MOMO=1 THEN PRINT:PRINT"ﾋﾟﾝﾎﾞｰ ﾅﾝﾃﾞｽﾈ。":FO
R I=0 TO 1500:NEXT
9570 RETURN
9600 *TAPESAVER.
9610 PRINT"ﾃｰﾌﾟ ﾉ ﾖｳｲ ﾊ ｲｲﾃﾞｽｶ (Y)"
9620 A$=INKEY$:IF A$="y" OR A$="Y" OR A$="ﾝ" THEN
9630 ELSE 9620
9630 A$="mon"+CHR$(13)+"w,e300,e331"+CHR$(13)+CHR$
(2)+"goto 9650"+CHR$(13)+CHR$(0)
9640 I=VARPTR(A$)+1:POKE &HF003,PEEK(I):POKE &HF00
4,PEEK(I+1):POKE &HE6CE,1:END
9650 CLS:LOCATE 33,13:PRINT"GAME IS OVER":PRINT:EN
D
9700 IF MOMO=0 THEN BLOAD"DATA":CLS:GOTO 9110
9710 PRINT"ﾃｰﾌﾟ ﾉ ﾖｳｲ ﾊ ｲｲﾃﾞｽｶ (Y)"
9720 A$=INKEY$:IF A$="y" OR A$="Y" OR A$="ﾝ" THEN
9730 ELSE 9720
9730 A$="mon"+CHR$(13)+"r"+CHR$(13)+CHR$(2)+"goto
9800"+CHR$(13)+CHR$(0)
9740 I=VARPTR(A$)+1:POKE &HF003,PEEK(I):POKE &HF00
4,PEEK(I+1):POKE &HE6CE,1:END
9800 CLS:GOTO 9110
9900 *LOOK.
9910 I1=0:FOR A=0 TO 25:IF HV(A)=K THEN I1=1
9920 NEXT:RETURN
10000 DATA 032,244,244,065,066,067,068,069,070,071
,072,073,074,075
10001 '      0   1   2   3   4   5   6   7   8   9
  10  11  12  13
10002 DATA 076,077,078,079,165,081,082,083,084,085
,086,043,088,089
10003 '      14  15  16  17  18  19  20  21  22  23
  24  25  26  27
10004 DATA 090,043,165,035,058,034,036,219,038,040
,059,094,047,161
10005 '      28  29  30  31  32  33  34  35  36  37
  38  39  40  41
10010 DATA 060,126,062,039,233,234,235,042,033,033
,033,033,033,053
10011 '      42  43  44  45  46  47  48  49  50  51
  52  53  54  55
10012 DATA 054,055,056,035,165,219,165,043,165,043
,165,043,165,043
10013 '      56  57  58  59  60  61  62  63  64  65
  66  67  68  69
10014 DATA 043,061,038,110,111,112,113,114,115,116
,244
10015 '      70  71  72  73  74  75  76  77  78  79
  80
10020 DATA 244,020,244,043,043,071,085
10021 '      81  82  83  84  85  86  87
20640 DATA Ape,Bat,Cyclops,Dragon,Ettin,Frog,Gobli
n,Hydra,Imp,Jackal,Kobold,Lizard,Mummy,Naga,Orc,Ph
antom,Quasit,Rogue,Slime,Troll,Unicorn,Vampire,Wis
p,Xorn,Yeti,Zombie
20670 DATA KNIFE,CLUB,MACE,SWORD,AXE,WHIP,SPEAR,SU
PER SWORD,CLAYMORE,BATTLE AXE,LEATHER,HALF PLATE,F
ULL PLATE,CHAIN MAIL,TABARD,RED,BLUE,GREEN,YELLOW,
BLACK,WHITE
20680 DATA Moon,Earth,Mars,Venus,Jupiter,Saturn,Sa
pphire,Emerald,Crystal Rod,Crystal Sword,FOOD,WATE
R,weapon,armor,potion,scroll,ring,treasure,food
20690 DATA 0051,0101,0151,0201,0251,0301,0351,0401
,0451,0501,0032,0052,0082,0102,0202,0003,0003,0003
,0003,0003,0003,0004,0004,0004,0004,0004,0004,0005
,0005,0016,0026,0017,0027
29999 FOR I=1 TO LEN(A$):PRINT ASC(MID$(A$,I,1));"
,";:NEXT:PRINT",999"
30000 DATA 194,178,198,32,208,194,185,207,188,192,
33,32,186,186,182,222,32,76,121,114,105,99,115,32,
201,32,178,217,32,205,212,32,201,32,178,216,184,22
2,193,195,222,189,161,999
```

●リスト3　マシン語プログラム

```
C000  F5 C5 D5 E5 ED 5B 4F E1  AC
C008  CD B2 C0 7B 3D 20 F5 AF  83
C010  32 14 C1 11 1E 00 CD B2  85
C018  C0 06 08 CD F8 C0 11 00  3C
C020  C5 19 22 0E C1 7E 3D 47  B1
C028  11 C8 00 CD F8 C0 11 F0  47
C030  C5 19 22 10 C1 3A 14 C1  D0
C038  FE 04 30 0D 47 11 14 00  A3
C040  CD F8 C0 11 88 CE 19 18  1D
C048  0E 06 04 90 47 11 14 00  1C
C050  CD F8 C0 11 A8 D1 19 22  5A
C058  12 C1 3E 0A 54 5D 2A 10  1E
C060  C1 01 14 00 ED B0 22 10  C5
C068  C1 21 3C 00 19 EB 3D 20  A7
C070  ED 3A 14 C1 3C FE 08 28  96
C078  10 2A 0E C1 23 22 0E C1  55
C080  3A 14 C1 3C 32 14 C1 18  AA
C088  9C 11 40 06 CD B2 C0 21  9B
C090  88 CE 19 7E FE 1E 20 F1  6A
C098  36 23 11 40 06 CD B2 C0  47
C0A0  21 88 CE 19 7E FE 1E 20  AA
C0A8  F1 ED 53 50 E1 E1 D1 C1  3D
C0B0  F1 C9 F5 C5 E5 EB D5 ED  76
C0B8  5B 0C C1 ED 5F AA CB 0F  70
C0C0  CB 0F 32 0D C1 CB 0F 57  8B
C0C8  ED 5F AB CB 07 32 0C C1  50
C0D0  CB 07 5A 57 EB CD DF C0  6A
C0D8  EB D1 EB E1 C1 F1 C9 C5  60
C0E0  42 4B 11 00 00 3E 10 29  B5
C0E8  EB ED 6A ED 42 38 02 1C  6F
C0F0  FE 09 EB 3D 20 F1 C1 C9  7A
C0F8  C5 D5 21 00 00 CB 38 30  A6 8F
C100  01 19 28 05 EB 29 EB 18  1F
C108  F4 D1 C1 C9 B9 FB 3F C5  D0
C110  A0 CA E4 D1 07 C5 D5 E5  76
C118  01 40 06 11 88 CE 21 C8  70
C120  D4 ED B0 2A 52 E1 22 50  21
C128  E1 E1 D1 C1 C9 C5 D5 E5  85
C130  01 40 06 11 88 CE 21 08  C8
C138  DB ED B0 2A 54 E1 22 50  42
C140  E1 E1 D1 C1 C9 F5 C5 D5  AD
C148  E5 AF 32 42 C4 32 41 C4  0C
C150  21 8C E1 A7 28 04 23 3D  D2
C158  18 FA 7E A7 28 52 32 41  3D
C160  C4 3A 42 C4 47 11 02 00  7F
C168  CD F8 C0 11 59 E1 19 22  34
C170  3F C4 3A 42 C4 FE 06 28  A0
C178  0E FE 14 28 0E 47 04 3E  18
C180  02 3C 05 20 FC 18 06 3E  FC
C188  56 18 02 3E 57 32 3E C4  82
C190  11 40 06 CD B2 C0 21 88  90
C198  CE 19 7E E5 2A 3F C4 BE  8E
C1A0  E1 20 04 3A 3E C4 77 3A  53
C1A8  41 C4 3D 32 41 C4 20 E0  E2
C1B0  3A 42 C4 3C FE 1A 28 05  32
C1B8  32 42 C4 18 93 21 A6 E1  04
C1C0  7E A7 28 1A 32 41 C4 11  30
C1C8  40 06 CD B2 C0 21 88 CE  85
C1D0  19 7E FE 1E 20 02 36 27  C3
C1D8  3A 41 C4 3D 18 E4 21 A7  D9
C1E0  E1 7E A7 28 1A 32 41 C4  20
C1E8  11 40 06 CD B2 C0 21 88  E8
C1F0  CE 19 7E FE 1E 20 02 36  8A
C1F8  29 3A 41 C4 3D 18 E4 21  7B 7D
C200  A8 E1 7E A7 28 1A 32 41  25
C208  C4 11 40 06 CD B2 C0 21  45
C210  88 CE 19 7E FE 1E 20 02  FD
C218  36 21 3A 41 C4 3D 18 E4  A9
C220  21 A9 E1 7E A7 28 1A 32  26
C228  41 C4 11 40 06 CD B2 C0  85
C230  21 88 CE 19 7E FE 1E 20  3C
C238  02 36 2D 3A 41 C4 3D 18  F3
C240  E4 21 AA E1 7E A7 28 1A  F9
C248  32 41 C4 11 40 06 CD B2  17
C250  C0 21 88 CE 19 7E FE 1E  FC
C258  20 02 36 2B 3A 41 C4 3D  19
C260  18 E4 21 AB E1 7E A7 28  18
C268  1A 32 41 C4 11 40 06 CD  9F
C270  B2 C0 21 88 CE 19 7E FE  B0
C278  1E 20 02 36 20 3A 41 C4  0F
C280  3D 18 E4 21 AC E1 7E A7  4E
C288  28 1A 32 41 C4 11 40 06  1A
C290  CD B2 C0 21 88 CE 19 7E  9F
C298  FE 1E 20 02 36 26 3A 41  6F
C2A0  C4 3D 18 E4 E1 D1 C1 F1  C3
C2A8  C9 F5 C5 D5 E5 21 AD E1  56
C2B0  7E A7 28 1A 32 41 C4 11  21
C2B8  40 06 CD B2 C0 21 88 CE  76
C2C0  19 7E FE 1E 20 02 36 3C  C9
C2C8  3A 41 C4 3D 18 E4 21 AE  D1
C2D0  E1 7E A7 28 1A 32 41 C4  11
C2D8  11 40 06 CD B2 C0 21 88  D9
C2E0  CE 19 7E FE 1E 20 02 36  7B
C2E8  3D 3A 41 C4 3D 18 E4 21  80
C2F0  AF E1 7E A7 28 1A 32 41  1C
C2F8  C4 11 40 06 CD B2 C0 21  35 BB
C300  88 CE 19 7E FE 1E 20 02  EE
C308  36 3E 3A 41 C4 3D 18 E4  B7
C310  21 B0 E1 7E A7 28 1A 32  1E
C318  41 C4 11 40 06 CD B2 C0  76
C320  21 88 CE 19 7E FE 1D 20  2C
C328  02 36 3F 3A 41 C4 3D 18  F6
C330  E4 21 B1 E1 7E A7 28 1A  F1
C338  32 41 C4 11 40 06 CD B2  08
C340  C0 21 88 CE 19 7E FE 1E  ED
C348  20 02 36 40 3A 41 C4 3D  1F
C350  18 E4 21 B2 E1 7E A7 28  10
C358  1A 32 41 C4 11 40 06 CD  90
C360  B2 C0 21 88 CE 19 7E FE  A1
C368  1D 20 02 36 41 3A 41 C4  20
C370  3D 18 E4 21 B3 E1 7E A7  46
C378  28 1A 32 41 C4 11 40 06  0B
C380  CD B2 C0 21 88 CE 19 7E  90
C388  FE 1E 20 02 36 42 3A 41  7C
C390  C4 3D 18 E4 21 B4 E1 7E  84
C398  A7 28 1A 32 41 C4 11 40  CC
C3A0  06 CD B2 C0 21 88 CE 19  38
C3A8  7E FE 1D 20 02 36 43 3A  D9
C3B0  41 C4 3D 18 E4 21 B5 E1  68
C3B8  7E A7 28 1A 32 41 C4 11  2A
C3C0  40 06 CD B2 C0 21 88 CE  7F
C3C8  19 7E FE 1E 20 02 36 44  DA
C3D0  3A 41 C4 3D 18 E4 21 B6  E2
C3D8  E1 7E A7 28 1A 32 41 C4  1A
C3E0  11 40 06 CD B2 C0 21 88  E2
C3E8  CE 19 7E FE 1D 20 02 36  83
C3F0  45 3A 41 C4 3D 18 E4 21  91
C3F8  B7 E1 7E A7 28 1A 32 41  2D A9
C400  C4 11 40 06 CD B2 C0 21  3F
C408  88 CE 19 7E FE 1D 20 02  F6
C410  36 46 3A 41 C4 3D 18 E4  C8
C418  21 B8 E1 7E A7 28 1A 32  2F
C420  41 C4 11 40 06 CD B2 C0  7F
C428  21 88 CE 19 7E FE 1D 20  35
C430  02 36 52 3A 41 C4 3D 18  12
C438  E4 E1 D1 C1 F1 C9 08 63  78
C440  E1 01 19 FA E1 DA E1 F5  8A
C448  C5 D5 E5 AF 32 42 C4 21  93
C450  E0 E1 22 43 C4 21 C0 E1  C0
C458  22 45 C4 3A BA E1 2A 43  89
C460  C4 BE 38 13 AF 57 3A 42  73
C468  C4 5F 21 8C E1 19 E5 2A  05
C470  45 C4 7E E1 77 18 0C AF  E6
C478  57 3A 42 C4 5F 21 8C E1  C0
C480  19 AF 77 2A 43 C4 23 22  F9
C488  43 C4 2A 45 C4 23 22 45  10
C490  C4 3A 42 C4 3C 32 42 C4  CC
C498  FE 1A 20 BF E1 D1 C1 F1  B7
C4A0  C9 00 FF 00 FF 00 FF 00  2A 00
```

X1
ストーリー イン ブック プログラムリスト

■このプログラムは、あなたが個人として使用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1985 by Shinobu Kiriyama

"ストーリー イン ブック"は、BASICのプログラム3本で成り立っている。このリスト通りに打ち込んでもらえばよろしい。リスト1のファイル名は何でも可だが、リスト2以降は、決まったファイル名じゃないとオートロードしてくれないので気をつけるように。ちなみに、リスト2は"BOOK DATA"、リスト3は"BOOK MAIN"とする。

ゲームをカセットにセーブする際には、リストの順にセーブすること。そうすれば、RUN"RETURN"で3本のプログラムをオートロードし、ゲームがスタートするはずだ。

あとは、好きなゲームを選んで、ゆっくり遊んでほしい。カラーページの本文中でも書いたが、漢字ROMを持ってるキミは、モードを"READ"にしてゲームを選択すると、とてもメルヘンしている(!?)、ゲームのエピローグを読むことができるのだ。機会があれば、ひとつ読んでみてください。

じゃ、ジョイスティックなり、カーソルキーなりで、のんびりとお楽しみのほどを。PCGのデータがびっしりとあるので、くれぐれも入力ミスがないようにおねがいしますね!

●リスト1

```
10 DEFINT A-Z:WIDTH 40:INIT:CLS 4:REPEAT OFF:CLICK OFF:H=0
20 DIM LI$(1),JX(38),JY(39),SX(4,15),SY(4,15),SC(4,15),SP(4),CR$(1),SU$(6)
30 DIM CY$(2),YS(3),YE(3),MX(3),XS(3),MZ$(10,5),CR(4),BX(3),BY(3)
40 DIM LY(16),SR(16,5,4),SD(117,1)
50 SCREEN 1,1,0:CLS:CFLASH 1:COLOR 6:LOCATE 13,8:PRINT "WAIT A MOMENT!"
60 LOCATE 12,12:PRINT "Now,Drawing Book";:CFLASH 0:SCREEN 1,0,0:CLS 4
70 LINE (16,0)-(302,24),PSET,2,BF:LINE (8,168)-(311,183),PSET,2,BF
80 X0=0:Y=0:COLOR 7:FOR I=1 TO 15:A=I^2*.64:LINE (X0+160,23-Y0)-(A+160,23-I)
90 LINE (159-X0,23-Y0)-(159-A,23-I):LINE (159-X0,183-Y0)-(159-A,183-I)
100 LINE (X0+160,183-Y0)-(A+160,183-I):LINE (X0+167,191-Y0)-(A+167,191-I)
110 LINE (152-X0,191-Y0)-(152-A,191-I):X0=A:Y0=I:NEXT
120 LINE (15,8)-(8,15)-(8,176):LINE (304,8)-(311,15)-(311,176)
130 LINE (15,8)-(15,168):LINE (304,8)-(304,168):LINE (152,191)-(167,191)
140 PAINT (160,190),7:PAINT (160,24),0,7:PAINT (160,168),0,7
150 SCREEN 1,1,0:COLOR 6:CFLASH 1:LOCATE 12,12:PRINT "Now,Setting PCG ";
160 DEFCHR$(32)=HEXCHR$("0000000000000000000000000000000000000000000000000000")
170 DEFCHR$(49)=HEXCHR$("0818080808081C0008180808080081C0008180808080081C00")
180 DEFCHR$(50)=HEXCHR$("1C22220408103E001C22220408103E001C22220408103E00")
190 DEFCHR$(51)=HEXCHR$("1C22220C22221C001C22220C22221C001C22220C22221C00")
200 DEFCHR$(52)=HEXCHR$("040C14243F040400040C14243F040400040C14243F040400")
210 DEFCHR$(53)=HEXCHR$("3E203C2202221C003E203C2202221C003E203C2202221C00")
220 DEFCHR$(54)=HEXCHR$("1C22203C22221C001C22203C22221C001C22203C22221C00")
230 DEFCHR$(55)=HEXCHR$("3E222204040808003E222204040808003E22220404080800")
240 DEFCHR$(56)=HEXCHR$("1C22221C22221C001C22221C22221C001C22221C22221C00")
250 DEFCHR$(57)=HEXCHR$("1C22221E02221C001C22221E02221C001C22221E02221C00")
260 DEFCHR$(58)=HEXCHR$("46C949494949E60046C949494949E60046C949494949E600")
270 DEFCHR$(59)=HEXCHR$("2266222222227700226622222222770022662222222227700")
280 DEFCHR$(102)=HEXCHR$("AA55AA50A85CAF55AA55AB56A753A85555AA55AF5DAF57AA")
290 DEFCHR$(103)=HEXCHR$("AA552A355AF5EA55AA55AAF5EAC50A5555AAD5EAD5FAF5AA")
300 DEFCHR$(104)=HEXCHR$("AA55AA55A0408080AA55AA55AD5FFD7B55AA55AA5FB77FEF")
310 DEFCHR$(105)=HEXCHR$("AA55AA550A051E2BAA55AA55EA75FEEE55AA55AAB5FAFDEB")
320 DEFCHR$(106)=HEXCHR$("E07FAF55AA55AA559F40A055AA55AA557EBF5FAA55AA55AA")
330 DEFCHR$(107)=HEXCHR$("B6FDFA55AA55AA55B8010A55AA55AA55B7FEF5AA55AA55AA")
340 DEFCHR$(108)=HEXCHR$("AA55A850A8408040AA55AB57AD7EBF3F55AA57AF57BF6FF7")
350 DEFCHR$(109)=HEXCHR$("A000000000000000AFFFFFFFFDFBFFFF5FFD3FFFFFFFEFEF")
360 DEFCHR$(110)=HEXCHR$("0A01000001010303FAFFFFBDBFFFFFFBF5EEF7FFFFFFEFEB")
370 DEFCHR$(111)=HEXCHR$("AA55AAD56AF5B6F3AA55AAD56AF5BEFD55AA55EA55FAB5F2")
380 DEFCHR$(112)=HEXCHR$("C0F8FF7FAF55AA553E078040A855AA55FFFF7FBF57AA55AA")
390 DEFCHR$(113)=HEXCHR$("0000E0FFFF7FAA557FFC1F000000AA55FFFFFFFFFFFF55AA")
400 DEFCHR$(114)=HEXCHR$("0E1FEFFFFFFFAA55FEFFE8000001AA55FEFFEFFFFFFE55AA")
410 DEFCHR$(115)=HEXCHR$("C7FFFEFDEA55AA55D8E000010A55AA55C7FFFFFEF5AA55AA")
420 DEFCHR$(116)=HEXCHR$("FFFFFFFFFFFFFFFFAB55AB55AB55AB5555AB55AB55AB55AB")
430 DEFCHR$(117)=HEXCHR$("FFFFFFFFFFFFFFFFAAD5AAD5AAD5AAD5D5AAD5AAD5AAD5AA")
440 DEFCHR$(118)=HEXCHR$("FF55AA55AA55AA55FF55AA55AA55AA55FFAA55AA55AA55AA")
450 DEFCHR$(119)=HEXCHR$("00000000000000FFAA55AA55AA55AAFF55AA55AA55AA55FF")
460 DEFCHR$(120)=HEXCHR$("80C0E0F0F8D4D4F8AA54A855A8548058D5E275B85C8454A0")
470 DEFCHR$(121)=HEXCHR$("0103070F11250F97AB478E1D90258A8545AA552A11200592")
480 DEFCHR$(122)=HEXCHR$("E2A8E4F9B2F1EAD5A200A459B271EAD540A844A814AA45AA")
490 DEFCHR$(123)=HEXCHR$("430F291F2F17AB5502052815 2A15AA55418A213A5D8E47AB")
500 DEFCHR$(124)=HEXCHR$("80C0E0F0F8FCFEFFAA55AA55AA55AA55D5EA75BA5DAE57AB")
510 DEFCHR$(125)=HEXCHR$("0103070F1F3F7FFFAB57AE5DBA75EAD555AA55AA55AA55AA")
```

```
520 DEFCHR$(126)=HEXCHR$("FFFFFEFDFAF5EAD5AB57AE5DBA75EAD555AA55AA55AA55AA")
530 DEFCHR$(127)=HEXCHR$("FF7FBF5FAF57AB55AA55AA55AA55AA55D5EA75BA5DAE57AB")
540 DEFCHR$(128)=HEXCHR$("0000000000000000AA55AA55AA55AA5555AA55AA55AA55AA")
550 DEFCHR$(129)=HEXCHR$("FFFFFFFFFFFFFFFFAA55AA55AA55AA5555AA55AA55AA55AA")
560 DEFCHR$(130)=HEXCHR$("AA55AA55AA55AA55AA55AA55AA55AA5555AA55AA55AA55AA")
570 DEFCHR$(131)=HEXCHR$("BFBF9CC6BFBFBBC7404063377761380O9F9F80C6BFBF88C7")
580 DEFCHR$(132)=HEXCHR$("FFEF2F27BBBBBBC70010D0D8E86838003FDF1F07AB2BBBC7")
590 DEFCHR$(133)=HEXCHR$("FFFFFFFFFBFBFBFB0000000004040404FFFFFFE0EFEFDFDF")
600 DEFCHR$(134)=HEXCHR$("FFFFFFFF7F7F7F7F7F0000000080808080FFFFFF0FEFEFF7F7")
610 DEFCHR$(135)=HEXCHR$("FBE08080808087CF041F7F7F4F870000DF1F7F7F4F8787CF")
620 DEFCHR$(136)=HEXCHR$("7E0E00000001E1F380F0FEFEF3E10000F7F1FFFFF3E1E1F3")
630 DEFCHR$(137)=HEXCHR$("FFFFFFFFFFFFFFFF0000000103020202FFFFFCFDFBFAFAFA")
640 DEFCHR$(138)=HEXCHR$("3F3FFFFFFFFFFFFFC0C000E0584446463F3F1FE75B454646")
650 DEFCHR$(139)=HEXCHR$("FFFFFF0098E4C3E7073F7F0080C00000C7BF7F0080C0C3E7")
660 DEFCHR$(140)=HEXCHR$("FFFFFF001925C3E7FEFEFE0001010000FEFEFE000101C3E7")
670 DEFCHR$(141)=HEXCHR$("9FFF8381808080C0000000060811222240F1F3F3F7FFFFF3F")
680 DEFCHR$(142)=HEXCHR$("FFFFFFFF7F9F9F90000E0E0E0F0F0F00E1EFEFEF8F0F0F0F")
690 DEFCHR$(143)=HEXCHR$("C0C0407F0000C3E7080800000000000003F1F0700FFC3C3E7")
700 DEFCHR$(144)=HEXCHR$("90A0A1790400C3E7000001190405000006F5F5E9EFFC5C3E7")
710 DEFCHR$(145)=HEXCHR$("FFF8F8F8F8F8F8FF00767676F0F6F60087F7F7F7F7F7F700")
720 DEFCHR$(146)=HEXCHR$("FF010000000000FF00DADBDB00DBDB00FFFFFFFFFFFFFF00")
730 DEFCHR$(147)=HEXCHR$("FF7F7FFFFFE787CF00808007000000000080807000087CF")
740 DEFCHR$(148)=HEXCHR$("FFFFFFFFFFC3C3E7424242FE00000000424242FE0000C3E7")
750 DEFCHR$(149)=HEXCHR$("F0F0F0C1838383C00F0F0F3D7B7B7B3CF0F0F0C1838383C0")
760 DEFCHR$(150)=HEXCHR$("FFFFFF0F8F8FE3F1E000E070B9BBFFFEFF3FFF0F8F8FE3F1")
770 DEFCHR$(151)=HEXCHR$("F0EEEEF4FEF8F0E00F1F1F0F03070F1FF0EEEEF4FEF8F0E0")
780 DEFCHR$(152)=HEXCHR$("E3F77F1FCF4FC77F7C88E0F0F8FCFEE0E3F77F0F4707477F")
790 DEFCHR$(153)=HEXCHR$("808080808080FFFF7F7F7F7F7F7F361280AFAFA0BF80B6D2")
800 DEFCHR$(154)=HEXCHR$("011139110101FFFFFEEEC6EEFEFE6C48016D456DFD016D4B")
810 DEFCHR$(155)=HEXCHR$("FFDFDFCFCFC7E0FF120A090105050000D2DACBD9D5DDE0FF")
820 DEFCHR$(156)=HEXCHR$("FFF8FBF3F3E307FF485010020A000004B5B939BABBB07FF")
830 DEFCHR$(157)=HEXCHR$("07182040404040400000020108040402F8E2D5AA95AA91A8")
840 DEFCHR$(158)=HEXCHR$("F00C020101010101004040800008850A00F932954AA542A14")
850 DEFCHR$(159)=HEXCHR$("201B040000000000010002010201020O D4E0F8FCFCFCFCFF")
860 DEFCHR$(160)=HEXCHR$("026C1000000000006080A040A040A00009130F1F1F1F1FFF")
870 DEFCHR$(161)=HEXCHR$("FFFFFFFFFFFFFFFF0000000000000000FFFFFFFFFFFFFFFF")
880 DEFCHR$(162)=HEXCHR$("00000000000000000000000000000000FFFFFFFFFFFFFFFF")
890 DEFCHR$(163)=HEXCHR$("FFFFF0888B8787E71F3F2F0704081818E0C0D0888B8784E4")
900 DEFCHR$(164)=HEXCHR$("FFFF0F11D1E1E1E7F8FCF4E0201018180703OB11D1E12127")
910 DEFCHR$(165)=HEXCHR$("E3E037171717071F1C7F3C1F1C1F0C00E08004070407041F")
920 DEFCHR$(166)=HEXCHR$("C707ECE8E8E8E0F838FE3CF838F83000070120E020E020F8")
930 DEFCHR$(167)=HEXCHR$("1F3F2000030707071F3F2F0704081818E0C0D0888B8784E4")
940 DEFCHR$(168)=HEXCHR$("F8FC0400C0E0E0E0F8FCF4E0201018180703OB11D1E12127")
950 DEFCHR$(169)=HEXCHR$("0360371717170700 1C7F3C1F1C1F0C00E08004070407041F")
960 DEFCHR$(170)=HEXCHR$("C006ECE8E8E8E00038FE3CF838F83000070120E020E020F8")
970 DEFCHR$(171)=HEXCHR$("AA55AA55AA55AA5500000000000000000000000000000000")
980 DEFCHR$(172)=HEXCHR$("FFFFFFFFFFFFFFFF0000000000000000000000000000000O")
990 DEFCHR$(173)=HEXCHR$("FFFFFFFFFFFFFFFF00000000000000AA55AA55AA55AA55")
1000 DEFCHR$(174)=HEXCHR$("FFFFFEF9FFFFF1EE00000E091F3F716EFFF1FEE9FFBFF16E")
1010 DEFCHR$(175)=HEXCHR$("FFC7FB7FBFFBFFCF0000F87CBEFAFECEFF87FB7FBEFAFFCF")
1020 DEFCHR$(176)=HEXCHR$("3F3F3F7FFFFF7F3FA060A0408080C0601F1F1F3F7F7F3F1F")
1030 DEFCHR$(177)=HEXCHR$("041B5FBFFFFFFFEB041B5FBFFFFFFEBFBE4A0400F1F3F6B")
1040 DEFCHR$(178)=HEXCHR$("C0E183E1F0C0F8FCC0E183E3F4C2F9FD3F1E7C1E0FBF87C3")
1050 DEFCHR$(179)=HEXCHR$("1C220000221C00001C22000000000000FFE3C1C0C1E3FFFF")
1060 DEFCHR$(180)=HEXCHR$("6B7F173F1F3800006B7F1F3F1F3F0F37EBFFF77F9FFFFFF7")
1070 DEFCHR$(181)=HEXCHR$("E0F0E0F088000000E2FCF2FCFEBCDEBEDFCFD3CDF7BFDFBF")
1080 DEFCHR$(182)=HEXCHR$("0387C1870F031F3F0387C1C72F439FBFFC783E78F0FDE1C3")
1090 DEFCHR$(183)=HEXCHR$("20D8FAFDFFFFFFD720D8FAFDFFFFFFD7DF270502F0F8FCD6")
1100 DEFCHR$(184)=HEXCHR$("070F070F11000000473F4F3F7F3D7B7DFBF3CBB3EFFDFBFD")
1110 DEFCHR$(185)=HEXCHR$("D6FEE8FCF81C0000D6FEF8FCF8FCF0ECD7FFEFFEF9FFFFEF")
1120 DEFCHR$(186)=HEXCHR$("384400004438000038440000000000000FFC7830383C7FFFF")
1130 DEFCHR$(187)=HEXCHR$("000000000000000F9E3C7860C080000FFFFFFFFFFFFFFFF")
1140 DEFCHR$(188)=HEXCHR$("0000000000000000FFFFF82141430200FFFFFFFFFFFFFFFF")
1150 DEFCHR$(189)=HEXCHR$("0008080000000000E3E3E3E3E3E3E3E3E3E3E3E3E3E3E3E3")
1160 DEFCHR$(190)=HEXCHR$("2060400000000000E1E3C382000000000C79FBBFBF3F7FFFF")
1170 DEFCHR$(191)=HEXCHR$("2060602040400000E3E3E02141430200C38387DFBFBFFFFF")
1180 DEFCHR$(192)=HEXCHR$("00000000000000000000000000000000FFFFFFFFFFFFFFFF")
1190 DEFCHR$(193)=HEXCHR$("0000000000000000AA005500AA005500FFFFFFFFFFFFFFFF")
1200 DEFCHR$(194)=HEXCHR$("0000000000000000AA55AA55AA55AA55FFFFFFFFFFFFFFFF")
1210 DEFCHR$(195)=HEXCHR$("0000000000000000FFAAFF55FFAAFF55FFFFFFFFFFFFFFFF")
1220 DEFCHR$(196)=HEXCHR$("00000000000000000FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF")
1230 DEFCHR$(197)=HEXCHR$("0000000001C00000000000000000FFFFF7E3E3E3FFFF")
1240 DEFCHR$(198)=HEXCHR$("00000000001C0000AA005500A2005500FFFFF7E3E3E3FFFF")
```

```
1250 DEFCHR$(199)=HEXCHR$("0000000001C0000AA55A241A241AA55FFFFF7E3E3E3FFFF")
1260 DEFCHR$(200)=HEXCHR$("0000000001C0000FFAAF741E3A2FF55FFFFF7E3E3E3FFFF")
1270 DEFCHR$(201)=HEXCHR$("0000000001C0000FFFFF7E3E3E3FFFFFFFFF7E3E3E3FFFF")
1280 DEFCHR$(202)=HEXCHR$("00000000000000000000000001F3F7F7FFFFFFFFFE0C08080")
1290 DEFCHR$(203)=HEXCHR$("000000000300808000000337FFFFFDFEFFFFFCC800000000")
1300 DEFCHR$(204)=HEXCHR$("0000000000000000060E0C0E0E06CBEFF9F1F3F1F1F130100")
1310 DEFCHR$(205)=HEXCHR$("0000000000000007F7F7F3F3B3B7F7C808080C0C0C08083")
1320 DEFCHR$(206)=HEXCHR$("0004000808040200FFFFFFFFBFAFBFF70000000000000000")
1330 DEFCHR$(207)=HEXCHR$("000000000000000FBF7F6FE9C78E0000000010103071FFF")
1340 DEFCHR$(208)=HEXCHR$("0000000101010000000000000000000FFFFFFFEFEFEFFFF")
1350 DEFCHR$(209)=HEXCHR$("003CEAFEF4C8E4600000014001C0E0500FFC3150103311A9F")
1360 DEFCHR$(210)=HEXCHR$("20F03377677F3F1F000000000000000DF0FCC889883C0E0")
1370 DEFCHR$(211)=HEXCHR$("3070FCFEFEFEFCF0000000000000000CF8F031109F1030F")
1380 DEFCHR$(212)=HEXCHR$("0000000000002170000000000000217FFFFFFFFFFFFF6FF")
1390 DEFCHR$(213)=HEXCHR$("00000001000 2D5550000000 1000 2D555FFFFFFFFFFFED555")
1400 DEFCHR$(214)=HEXCHR$("2020108030887890202010907 8A87890FFFFDF8F378F7BB3")
1410 DEFCHR$(215)=HEXCHR$("0102000700030307010200070003030 0C9CEECFFFCFFFFF8")
1420 DEFCHR$(216)=HEXCHR$("5A2BCD57810383005A2BCD57800200005A2BCD57FD7F7CFF")
1430 DEFCHR$(217)=HEXCHR$("C04080008000C0C0C04080008000C000F37FFF7FFF3FFF3F")
1440 DEFCHR$(218)=HEXCHR$("0011001E2B2B3E7F0E3F3F2100000100F1C0C0DEEBEBFEFF")
1450 DEFCHR$(219)=HEXCHR$("000080000000000000080C0C0C0C080FFFF7F3F3F3F3F7F")
1460 DEFCHR$(220)=HEXCHR$("4F3E0000000000030011F3F352D7BF7CFFEE0C0C0C08008")
1470 DEFCHR$(221)=HEXCHR$("000000000000000F8FCCCBEFA7ADEBE070303010101 2140")
1480 DEFCHR$(222)=HEXCHR$("001B3F7F7F7F7A7A000000000000000FFE4DBB7AFAFAAAA")
1490 DEFCHR$(223)=HEXCHR$("00DCFEFFFFFFFFFF000000000000000FF23DDFEDFFDFDFD")
1500 DEFCHR$(224)=HEXCHR$("000000FAFFFEFEFF000000000000000FFFFFF05FAFDFDFE")
1510 DEFCHR$(225)=HEXCHR$("3F6FFFFFFF7F1F0300000418030000 00DF97677F7F9DE1FD")
1520 DEFCHR$(226)=HEXCHR$("FFFF7FFFEEBFFFFE000008000000000FDDD63FFEEBFDCDD")
1530 DEFCHR$(227)=HEXCHR$("FFFFFFFFDEFFFF3F000000000000000FEFEFEFEDDFE1EDE")
1540 DEFCHR$(228)=HEXCHR$("FFFF7F7F3F1F0F03FFFF7F7F3F1F0F03FFFF7F7F3F1F0F03")
1550 DEFCHR$(229)=HEXCHR$("0080C0E0F0F8FCFE0080C0E0F0F8FCFE0080C0E0F0F8FCFE")
1560 DEFCHR$(230)=HEXCHR$("810000000000C399997E18000000C3991800001866 42C3")
1570 DEFCHR$(231)=HEXCHR$("0000000081000066 18187E998100006618180000BD422466")
1580 DEFCHR$(232)=HEXCHR$("FFFF81818181FFFF00007E7E7E7E000000007E7E7E7E0000")
1590 DEFCHR$(233)=HEXCHR$("0000000000000020F8705000000000 20F8705000000000")
1600 DEFCHR$(234)=HEXCHR$("00000000000000000000000020F8705000000000 20F87050")
1610 DEFCHR$(235)=HEXCHR$("0000000000000000041F0E0A0000000041F0E0A00000000")
1620 DEFCHR$(236)=HEXCHR$("00000000000000000000000041F0E0A0000000041F0E0A")
1630 DEFCHR$(237)=HEXCHR$("FFFFFFFFFFFFFFFF0000000000000 00FFFFFFFFFFFFFFF")
1640 DEFCHR$(238)=HEXCHR$("0000000000000000AA55AA55AA55AA55000000000000000")
1650 DEFCHR$(239)=HEXCHR$("FF0000000000000FF55AA55AA55AA55FF00000000000000")
1660 DEFCHR$(240)=HEXCHR$("FCFCFCFEFFFFFEFC060506030101020 5F8F8F8FCFEFEFCF8")
1670 DEFCHR$(241)=HEXCHR$("FF000000000000FFFFFF3C18183CFFFFFF000000000000FF")
1680 DEFCHR$(242)=HEXCHR$("CE04C0B0F8FEFFFF0000020103010000CE04C0B1FBFDFEFE")
1690 DEFCHR$(243)=HEXCHR$("E741071B3F7FFFFF0000800080800000E741071BBFFFFFFF")
1700 DEFCHR$(244)=HEXCHR$("FEFCF0A0C0CEDFDE0000020103010001FEFCF0A1C3CDDEDE")
1710 DEFCHR$(245)=HEXCHR$("FF7F1F1B0767F7F7000080008080000 0FF7F1F1B87E7F7F7")
1720 DEFCHR$(246)=HEXCHR$("FFFFFFFFFFFFC3C0000000000003C3CC1E3E3E3E3E3C0C3")
1730 DEFCHR$(247)=HEXCHR$("FFFFFFE7E7E7FF0000000000000000000FEFFE7C3C3C300FF")
1740 DEFCHR$(248)=HEXCHR$("FFFFFFFFFFFFFF1D000000000000000000101393901010 1E2")
1750 DEFCHR$(249)=HEXCHR$("FFFFF5E8C1D4FF860000000800007F06FFFFF1E8C0C0FF86")
1760 DEFCHR$(250)=HEXCHR$("80C0C08582B286FF3C3C3C000131010083C3C082003080FE")
1770 DEFCHR$(251)=HEXCHR$("000000C7282828FF00000000C7C7C700FEFC043800000038")
1780 DEFCHR$(252)=HEXCHR$("0404041FACD293FF0000001F204C0C000303031F204001F3")
1790 DEFCHR$(253)=HEXCHR$("8086808698A4A4FF0006000600181800000600060000 0E7")
1800 DEFCHR$(254)=HEXCHR$("FFF7FFFCEFDFFFFF3F373F3C2F1F1F18BFB7BFBCEF1FDFD9")
1810 DEFCHR$(255)=HEXCHR$("F7F5AFFF6FBFFFFFF6F4ACF868B82000F6F5ADFB6FBB6FFF")
1820 LOCATE 12,12:PRINT "Now,Loading Data";:CFLASH 0
1830 CHAIN "BOOK DATA"
```

●リスト2

```
10 COLOR 6:CFLASH 1:LOCATE 12,12:PRINT "Now,Setting Data";
20 DL$=CHR$(31,29,29,29):LI$(0)="ｸｱｲ"+DL$+"ｳｴｵ":LI$(1)="ｶｷｸ"+DL$+"ｸｹｺ"
30 CL$="ﾀﾀﾀ"+DL$+"ﾀﾀﾀ":CA$="ﾀﾀﾀﾀﾀﾀ"+DL$+CHR$(29,29)+"ﾀﾀﾀﾀﾀﾀ"
40 FOR I=0 TO 19:X=SQR(I)*1.2:JX(19-I)=5-X:JX(19+I)=5+X
50 JY(I)=I:JY(19+I)=19-I:NEXT:FOR I=0 TO 4:READ SP(I)
60 FOR J=0 TO SP(I):READ SX(I,J),SY(I,J),SC(I,J):NEXT:NEXT
70 CR$(0)="金水":CR$(1)="火土":SL$="月日時分"+DL$+CHR$(29)+"秒年円人"
80 CC$="▟▙":SC$="▟▙▟▙▟▙"+DL$+CHR$(29)+"▟▙▟▙▟▙":D$=CHR$(31,29,29)
90 SK$="ｺｯ"+D$+"生午":KC$="▟▙"+D$+"▟▙"
100 SU$(0)="ﾚﾛ"+D$+"ﾜﾝ":SU$(1)=CHR$(31)+"▂▂"
110 FOR I=2 TO 6:A=I*4+125:SU$(I)=CHR$(A,A+1)+D$+CHR$(A+2,A+3):NEXT
```

```
120 CY$(0)="fg":CY$(1)="hi"+D$+"jk":CY$(2)="lmno"+DL$+CHR$(29)+"pqrs"
130 FOR I=0 TO 3:READ YS(I),YE(I),MX(I),XS(I):NEXT
140 FOR I=1 TO 5:CR(I-1)=120:FOR J=0 TO 10:READ A:MZ$(J,I)=BIN$(A)
150 FOR K=1 TO 11:CR(I-1)=CR(I-1)-VAL(MID$(MZ$(J,I),K,1)):NEXT:NEXT:NEXT
160 FOR I=0 TO 3:READ BX(I),BY(I):NEXT
170 FOR I=1 TO 8:A=SQR(I*16/.64):LY(8-I)=A:LY(8+I)=A:NEXT:LY(8)=2
180 SM=117:FOR J=0 TO 1:FOR I=0 TO SM:READ SD(I,J):NEXT:NEXT
190 FOR K=0 TO 4:FOR J=0 TO 5:FOR I=0 TO 16:READ SR(I,J,K):NEXT:NEXT:NEXT
200 LOCATE 12,12:PRINT "Now,Loading Main";:CFLASH 0
210 CHAIN "BOOK MAIN"
220 DATA 9,14,1,3,14,11,3,13,2,4,13,10,2,12,4,1,11,8,1
230 DATA 8,6,1,5,3,4,5,9,4,2,10,2
240 DATA 11,16,7,2,14,7,3,13,2,3,13,9,2,12,5,1,11,3,2
250 DATA 11,11,2,9,8,3,7,1,4,7,7,3,5,10,1,4,3,2
260 DATA 11,14,1,2,15,3,2,16,5,1,16,6,4,12,4,1,10,4,4
270 DATA 8,7,3,8,9,1,5,9,4,4,9,4,3,8,4,4,7,4
280 DATA 12,17,8,4,17,2,2,15,7,1,12,10,2,10,1,4,10,4,4
290 DATA 9,9,4,7,5,3,7,8,3,6,3,4,4,4,2,2,5,1,0,7,1
300 DATA 15,17,2,2,16,2,3,16,9,4,16,1,1,15,4,1,15,5,1,14,4,4,13,7,3
310 DATA 13,10,3,13,8,2,13,11,2,11,2,3,10,4,3,8,1,3,8,6,1,2,2,4
320 DATA 11,12,1,1,10,13,2,2,8,15,4,4,4,19,8,5
330 DATA 2047,1025,1533,1317,1137,1687,1233,1605,1203,1545,2047
340 DATA 2047,1541,1241,1285,1365,1025,1365,1285,1241,1291,2047
350 DATA 2047,1025,1365,1025,1365,1025,1365,1025,1365,1025,2047
360 DATA 2047,1089,1685,1569,1405,1105,1285,1619,1675,1137,2047
370 DATA 2047,1057,1421,1057,1707,1025,1397,1057,1453,1025,2047
380 DATA 0,-1,1,0,0,1,-1,0
390 DATA 239,239,213,213,190,190,239,239,213,213,190,190,239,239,179,179,190
400 DATA 190,213,213,213,213,000,000,179,179,190,190,213,213,239,239,213,213
410 DATA 190,190,179,179,179,179,179,179,179,179,000,000,000,000,179,179,159
420 DATA 159,142,142,127,127,127,000,127,127,127,127,142,142,159,159,190,190
430 DATA 190,000,190,190,179,179,190,190,213,213,239,239,213,213,190,190,239
440 DATA 239,190,190,142,142,159,159,159,000,159,159,179,179,190,190,213,213
450 DATA 239,239,213,213,190,190,239,239,239,239,239,239,239,239,000,000
460 DATA 956,956,851,851,758,758,956,956,851,851,758,758,956,956,851,851,758
470 DATA 758,956,956,851,851,758,758,956,956,851,851,758,758,956,956,851,851
480 DATA 758,758,956,956,758,758,638,638,716,716,568,568,478,478,956,956,716
490 DATA 716,568,568,956,956,716,716,568,568,956,956,716,716,568,568,956,956
500 DATA 758,758,638,638,956,956,758,758,638,638,956,956,758,758,638,638,956
510 DATA 956,851,851,758,758,716,716,638,638,568,568,956,956,758,758,638,638
520 DATA 956,956,758,758,638,638,956,956,716,716,638,638,956,956,956,956
530 DATA 0101,0419,0419,0447,3816,4210,1806,2581
540 DATA 0103,0431,0415,0421,0483,0446,3816,4210,0412
550 DATA 4231,4734,0443,0415,0473,0423,0438,0404
560 DATA 0462,0423,0431,0103,0440,0419,0477,0412,0402
570 DATA 0475,3892,0102,0317,3145,0446,0547,0583
580 DATA 0531,0128,0412,0468,0435,0438,4572,0462,0423
590 DATA 0431,0103,3816,4210,0431,0433,0482,2366
600 DATA 0433,2706,0429,0406,0440,0404,0406,0446,0439
610 DATA 0425,0103,0419,0446,2581,0446,1806,2750
620 DATA 0576,0510,0415,0483,0447,0102,3816,4210,0431
630 DATA 0433,0482,2873,0477,0406,0440,0102,4609
640 DATA 0433,3069,0412,0474,0462,0423,0431,0103,0101
650 DATA 0101,0402,0475,2974,0443,0102,0317,3145
660 DATA 0446,3015,3915,0412,0404,0462,0423,0431,0103
670 DATA 3015,3915,0447,3217,0412,4563,0415,0438
680 DATA 0431,0462,0474,0462,0427,0483,0439,0423,0431
690 DATA 0412,0102,0441,0483,0442,0443,2874,0482
700 DATA 0446,0448,0423,0438,0466,0102,3217,0443,0447
710 DATA 2874,0412,0440,0441,0413,0462,0427,0483
720 DATA 0103,0402,0475,3892,0102,3132,4545,0412,0425
730 DATA 0448,0473,0423,0404,3623,4486,4647,0482
740 DATA 2888,0417,0438,0415,0476,0462,0423,0431,0103
750 DATA 0419,0476,0442,0473,3217,0482,2872,0476
760 DATA 0475,0411,0466,0423,0476,0462,0427,0483,0103
770 DATA 0101,3246,0102,0462,0432,2105,2854,0412
780 DATA 3633,0423,0411,0435,0431,0419,0477,0102,0402
790 DATA 0475,3428,0443,1613,0412,0423,0419,0404
800 DATA 0511,0573,0525,0431,0433,0412,0404,0462,0423
810 DATA 0431,0103,4010,0482,2551,0421,0476,2604
820 DATA 0435,0431,3428,3145,0447,0102,2639,2265,0439
830 DATA 0413,0431,2105,2854,0446,1776,0439,0511
840 DATA 0573,0525,0482,3641,0404,4207,0410,0406,0440
```

```
850 DATA 0423,0462,0423,0431,0103,0440,0419,0477
860 DATA 0412,0419,0446,0511,0573,0525,0431,0433,0447
870 DATA 3248,3526,0482,2793,0433,2178,0474,2747
880 DATA 0465,0431,0446,0439,0425,0103,0101,0101,0101
890 DATA 0101,3125,0446,1792,3128,0415,0443,0102
900 DATA 4404,1911,3145,0412,2927,0483,0439,0404,0462
910 DATA 0423,0431,0103,0402,0475,3892,0102,1925
920 DATA 0411,0473,2854,0443,3072,0435,0438,0468,0435
930 DATA 0438,4572,0431,2852,0431,0433,0412,0404
940 DATA 0462,0423,0431,0103,1925,0447,4420,0446,0472
950 DATA 0406,0442,2974,0432,0440,2432,0406,4735
960 DATA 0439,0425,0103,0429,0419,0439,0419,0435,0429
970 DATA 0474,2854,0443,3072,0435,0438,0102,1925
980 DATA 0443,2552,0415,0419,0440,0443,0423,0462,0423
990 DATA 0431,0103,2854,0446,2763,0465,4293,0466
1000 DATA 3546,0473,0442,0404,0446,0443,0136,0103,0101
1010 DATA 0101,0402,0475,3614,0447,0426,0476,0443
1020 DATA 0102,0454,0413,0463,0442,2390,4210,0412,0402
1030 DATA 0474,0462,0423,0431,0103,3145,0447,0429
1040 DATA 0476,0482,0102,0511,0576,0128,0106,0547,0506
1050 DATA 0525,0440,2438,0483,0439,0404,0462,0423
1060 DATA 0431,0103,0423,0411,0423,0102,3570,0412,0441
1070 DATA 0406,0442,0435,0438,0404,0475,0411,0447
1080 DATA 3515,0466,3546,0474,0462,0427,0483,0103,0402
1090 DATA 0475,3892,0102,0317,3145,0446,2867,2852
1100 DATA 0412,3570,0482,2411,0472,0406,0440,0102,2390
1110 DATA 4210,0443,3894,0435,0438,0404,0413,0462
1120 DATA 0423,0431,0103,0429,0419,0443,0447,0136,0136
```

●リスト3

```
10 ' ■■ Story in Book ■■
20 ' ■■ MAIN ■■
30 GS=5
40 GOSUB 2580:ON Y GOSUB 70,580,1070,1600,2030:GOTO 40
50 END
60 ' ### LION KNIGHT ###
70 SC=0:RU=1:MD=1:GOSUB 410
80 LX=14:LB=-1:AN=0:HX=3:GX=0:GY=0:HT=0:GOSUB 440
90 CGEN 1:COLOR 7
100 X0=LX:Y0=LB:A=STICK(SN):LB=(A=4)-(A=6):LX=LX+LB:LX=LX+(LX)25)-(LX<3)
110 LB=LB-(LB=0)*Y0:LOCATE X0,7:PRINT CL$;:LOCATE LX,7:PRINT LI$((LB+1)/2);
120 GOSUB 220:IF HT=18+RU*2 THEN 350 ELSE IF AN=5 THEN 370
130 IF HM=0 THEN HM=INT(RND*25+3)
140 IF HM=HX THEN 200 ELSE IF CHARACTER$(HX,18)="ﾄ" THEN 160
150 LOCATE HX,18:PRINT "ﾄ";:LOCATE HX,19:PRINT CHR$(ASC(CHARACTER$(HX,19))-3);
160 HX=HX+SGN(HM-HX):IF MD=-1 AND HM<>HX AND RND<.9 THEN 180
170 LOCATE HX,18:PRINT "ｽ";:LOCATE HX,19:PRINT CHR$(ASC(CHARACTER$(HX,19))+3);
180 GOSUB 220:IF HT=18+RU*2 THEN 350 ELSE IF AN=5 THEN 370
190 GOTO 100
200 IF GX<>0 THEN HM=0:GOTO 180 ELSE IF RND<.6-RU/20 THEN 180
210 GX=HX:GY=17:TEMPO 600:PLAY "03V15C1EV12CEV10CEV8CE":GOTO 180
220 IF GX=0 THEN RETURN
230 A=ASC(CHARACTER$(GX,GY)):IF A<197 OR A>201 THEN 260
240 LOCATEGX,GY:PRINT CHR$(ASC(CHARACTER$(GX,GY))-5);:IF GY=1 THEN GX=0:RETURN
250 GY=GY-1:IF GY>8 THEN 290 ELSE A=ASC(CHARACTER$(GX,GY))
260 IF A>201 THEN 310 ELSE IF A<>179 AND A<>186 THEN 290
270 SC=SC+RU*10:LOCATE GX,GY:PRINT "ｱ";:CGEN:COLOR 6:LOCATE 31,4:PRINT SC;
280 HT=HT+1:TEMPO 300:PLAY "07V15B2V10B":CGEN 1:COLOR 7:GX=0:RETURN
290 IF A>176 AND A<186 THEN GOSUB 3040:GOTO 340
300 LOCATE GX,GY:PRINT CHR$(ASC(CHARACTER$(GX,GY))+5);:RETURN
310 TEMPO 1000:PLAY "02V2C3V6CV10CV14CV15C7CV13CV11CV9C"
320 LOCATE GX-2,4:PRINT CA$;:AN=AN+1:GX=0
330 CGEN:COLOR 6:LOCATE 31,16:PRINT STRING$(AN,"●");:CGEN 1:COLOR 7:RETURN
340 LOCATE GX-2,7:PRINT CA$;:AN=5:GX=0:GOTO 330
350 CGEN:COLOR 5:CREV 1:LOCATE 8,10:PRINT RU;" Round Clear ";:CREV 0
360 GOSUB 3010:SC=SC+RU*100:RU=RU+1:MD=-MD:GOTO 80
370 TEMPO 100:PLAY"R7":CGEN:COLOR 5:CREV 1:LOCATE 11,10:PRINT "GAME OVER";
380 GOSUB 3020:LOCATE 10,16:PRINT "HIT TRIGGER";
390 IF H(0)<SC THEN H(GN)=SC:COLOR 4:LOCATE 31,10:PRINT H(0);
400 CREV 0:REPEAT:UNTIL STRIG(SN)=-1:RETURN
410 FOR I=16 TO 112 STEP 48:LINE (240,I)-(295,I+31),PSET,1,BF:NEXT
420 COLOR 2:POSITION 16,160:PATTERN -8,RIGHT$(CGPAT$(50),8)
```

```
430 POSITION 296,160:PATTERN -8,RIGHT$(CGPAT$(51),8):PRW 252:RETURN
440 CGEN:CLS:COLOR 6
450 LOCATE 3,23:PRINT "Story in Book           LION KNIGHT"
460 CGEN 1:COLOR 7:LINE (2,1)-(37,22),"ｸ",BF:FOR I=11 TO 17 STEP 2
470 LINE (2,I)-(37,I+1),CHR$((I-10)/2+192),BF:NEXT
480 LOCATE 2,19:PRINT STRING$(18,"ｻｼ");:LOCATE 3,4
490 PRINT "ﾊﾋﾌｸｸｸｪﾑｸｸｸﾔｺﾖｸｸｸﾚﾛｸｸｸﾞﾟ●":PRINT "  ｸﾍﾎﾏｸｸｸﾒﾓｸｸｸﾗﾘﾙｸｸｸﾜﾝｸｸｸ○♣♥"
500 LOCATE LX,7:PRINT LI$((LB+1)/2);:IF MD=-1 THEN 520
510 LOCATE HX,18:PRINT "ｽ";:LOCATE HX,19:PRINT CHR$(ASC(CHARACTER$(HX,19))+3);
520 CGEN:COLOR 6:FOR I=2 TO 14 STEP 6:LINE (30,I)-(36,I+3)," ",BF:NEXT
530 LOCATE 31,3:PRINT "SCORE":LOCATE 31,4:PRINT SC;
540 LOCATE 31,8:PRINT "Hi";D$;"SCORE":LOCATE 31,10:PRINT H(0);
550 LOCATE 31,15:PRINT "MISS":LOCATE 31,16:PRINT STRING$(AN,"●");
560 GOSUB 3000:RETURN
570 ' *** CONSTELLATION ***
580 SC=0:RU=1:GOSUB 920
590 MX=3:MB=1:MP=0:PW=1000:SB=0:ST=SP(RU-1)+1:GOSUB 960
600 IF CHARACTER$(MX,20)=" " THEN 810
610 X0=MX:Y0=MB:A=STICK(SN):MB=(A=4)-(A=6):MX=MX+MB:MB=MB-(MB=0)*Y0
620 MX=MX+(MX>28):MP=MP-(1+(MP=1)*2)*(MX<>X0)
630 LOCATE X0,19:PRINT " ";:LOCATE MX,19:PRINT CHR$(&HE6+MP);
640 IF SB>0 AND STRIG(SN)=0 THEN SB=19-SB:S1=38-SB:S0=SB:B=0:GOTO 700
650 IF STRIG(SN)=0 THEN FOR I=0 TO 100:NEXT
660 IF STRIG(SN)=-1 AND PW>4 THEN SB=SB+1+(SB=14)
670 IF ST=0 THEN 900
680 PW=PW+1*(MX<>X0):CGEN:COLOR 1:LOCATE 31,16:PRINT PW;" ";:CGEN 1:COLOR 7
690 IF PW<1 THEN GOSUB 3030:GOTO 860 ELSE 600
700 PW=PW-5:CGEN:COLOR 1:LOCATE 31,16:PRINT PW;:CGEN 1:COLOR 7
710 SB=SB+1:IF SB>S1 THEN BEEP 0:SB=0:GOTO 600
720 X0=MX:MX=MX+JX(SB)*MB-JX(SB-1)*MB
730 IF (MX=2 OR MX=29) AND B=0 THEN MB=-MB:B=1
740 IF CHARACTER$(MX,19-JY(SB)+JY(S0))=" " THEN 770
750 TEMPO 200:PLAY "O4C0":SC=SC+RU*10:ST=ST-1
760 CGEN:COLOR 1:LOCATE 31,4:PRINT SC;:CGEN 1:COLOR 7
770 SOUND 0,255-(19-JY(SB)+JY(S0))*10:SOUND 1,1:SOUND 8,15:SOUND 7,&H3E
780 LOCATE X0,19-JY(SB-1)+JY(S0):PRINT " ";:MP=MP+1+(MP=1)*2
790 LOCATE MX,19-JY(SB)+JY(S0):PRINT CHR$(&HE6+MP);:GOTO 710
800 SOUND 0,0:SOUND 1,255-JY(SB)*10:SOUND 8,15:SOUND 7,&H3E:GOTO 710
810 FOR I=20 TO 22:MP=MP+1+(MP=1)*2:LOCATE MX,I-1:PRINT " ";
820 LOCATE MX,I:PRINT CHR$(&HE6+MP);:TEMPO 100:PLAY "O3E1C":NEXT
830 LOCATE MX,22:PRINT " ";:PW=PW-100:PW=PW+(PW<0)*PW:PLAY "R5"
840 CGEN:COLOR 1:LOCATE 31,16:PRINT PW;"  ";:CGEN 1:COLOR 7
850 IF PW>0 THEN MX=3:SB=0:GOTO 670
860 TEMPO 100:PLAY "R5":CGEN:COLOR 5:CREV 1:LOCATE 11,10:PRINT "GAME OVER";
870 GOSUB 3020:LOCATE 10,16:PRINT "HIT TRIGGER";
880 IF H(1)<SC THEN H(1)=SC:COLOR 4:LOCATE 31,10:PRINT H(1);
890 CREV 0:REPEAT:UNTIL STRIG(SN)=-1:RETURN
900 CGEN:COLOR 5:CREV 1:LOCATE 8,10:PRINT RU; "Round Clear";:CREV 0
910 GOSUB 3010:SC=SC+RU*100:RU=RU+1+(RU=5)*5:GOTO 590
920 FOR I=16 TO 112 STEP 48:LINE (240,I)-(295,I+31),PSET,5,BF:NEXT
930 CIRCLE(37,29),18,6,1,180,450:CIRCLE(33,25),15,4,1,190,435:PAINT(54,29),6,4
940 COLOR 7:POSITION 16,160:PATTERN -8,RIGHT$(CGPAT$(52),8)
950 POSITION 296,160:PATTERN -8,RIGHT$(CGPAT$(53),8):PRW 142:RETURN
960 CGEN:CLS:COLOR 6
970 LOCATE 2,23:PRINT "Story in Book           CONSTELLATION";
980 COLOR 7:CGEN 1:FOR I=3 TO 33 STEP 5:LINE (I,20)-(I+3,22),"X",BF:NEXT
990 LOCATE MX,19:PRINT CHR$(&HE6+MP);:CGEN:COLOR 1
1000 LOCATE 31,3:PRINT "SCORE":LOCATE 31,4:PRINT SC;
1010 LOCATE 31,8:PRINT "Hi";D$;"SCORE":LOCATE 31,10:PRINT H(1);
1020 LOCATE 31,15:PRINT "POWER":LOCATE 31,16:PRINT PW;" ";
1030 CGEN 1:COLOR 7:FOR I=0 TO SP(RU-1):LOCATE SX(RU-1,I)+8,SY(RU-1,I)+4
1040 PRINT CHR$(&HE8+SC(RU-1,I));:TEMPO 200:PLAY "O7C0":NEXT
1050 GOSUB 3000:RETURN
1060 ' aaa SMOKING SL aaa
1070 SC=0:GOSUB 1360
1080 SX=25:CX=0:CY=0:CP=0:CM=0:CB=1:MX=0:CO=600:SW=150:GOSUB 1420
1090 CGEN 1:COLOR 7:X0=SX:A=STICK(SN):SX=SX+(A=4)-(A=6):SX=SX+(SX>25)-(SX<3)
1100 LOCATE X0,17:PRINT SC$;:LOCATE SX,17:PRINT SL$;
1110 IF SX<>X0 THEN CO=CO-1-(CO<1):GOSUB 1350
1120 IF STRIG(SN)=0 OR MX<>0 OR CO<10 THEN 1140
1130 MX=SX:MY=16:TEMPO 100:PLAY "O2V15C0V12C":CO=CO-10:GOSUB 1350
1140 GOSUB 1290
1150 IF CO<1 AND MX=0 THEN GOSUB 3030:GOTO 1550
```

```
1160 SW=SW-1:SW=SW-(SW<31)*2:SOUND 12,SW/10:SOUND 10,16
1170 IF CY=1 THEN LOCATE CX,CY:CX=0:CY=0:PRINT CC$;:GOTO 1230
1180 IF CX=0 THEN CX=INT(RND*19+6):CY=1:CB=1:LOCATE CX,CY:PRINT CR$(CM);
1190 IF SCRN$(CX,CY,2)<>CR$(CM) THEN 1270
1200 X0=CX:Y0=CY:CX=CX+SGN(SX-CX+3):CY=CY+CB:CX=CX+(CX>28)-(CX<3)
1210 CB=CB+(CY=16)*2-(CX=SX)*(RND(.3)*2:CB=CB-(CB<-1)*(-1-CB)
1220 CM=CM+1+(CM=1)*2:LOCATE X0,Y0:PRINT CC$;:LOCATE CX,CY:PRINT CR$(CM);
1230 IF CY<16 THEN 1260
1240 CO=CO-20+(CO<20)*(CO-20):TEMPO 300:PLAY "O3V15C0FE+C05C":SOUND 10,16
1250 GOSUB 1350:IF CO<1 THEN 1550
1260 GOSUB 1290:GOTO 1090
1270 LOCATE CX,CY:PRINT CC$;:TEMPO 200:PLAY "O4V14G0CG":SC=SC+(CB+2)*10
1280 CGEN:LOCATE 31,4:COLOR 6:PRINT SC;:CGEN 1:COLOR 7:CX=0:GOTO 1230
1290 FOR I=0 TO 1:IF MX=0 THEN 1340
1300 IF (MY<>15 OR MX<10 OR MX>14) AND MY<>1 THEN 1320
1310 LOCATE MX,MY:PRINT KC$;:MX=0:GOTO 1340
1320 X0=MX:MX=MX+INT(RND*3-1)*(MY<16):MY=MY-1:MX=MX-(MX<2)+(MX>27)
1330 LOCATE X0,MY+1:PRINT KC$;:LOCATE MX,MY:PRINT SK$;
1340 NEXT:RETURN
1350 CGEN:COLOR 6:LOCATE 31,16:PRINT CO;" ";:CGEN 1:COLOR 7:RETURN
1360 FOR I=16 TO 112 STEP 48:LINE (240,I)-(295,I+31),PSET,1,BF:NEXT
1370 COLOR 7:POSITION 16,160:PATTERN #8,RIGHT$(CGPAT$(54),8)
1380 POSITION 296,160:PATTERN #8,RIGHT$(CGPAT$(55),8):PRW 252:PALET 5,2
1390 COLOR 5:FOR I=72 TO 104 STEP 32:LINE (I,151)-(I+15,128)-(I+31,151)
1400 LINE (I+1,151)-(I+16,128)-(I+32,151):NEXT
1410 LINE (88,128)-(120,128):RETURN
1420 CGEN:CLS:COLOR 6
1430 LOCATE 3,23:PRINT "Story in Book              SMOKING SL"
1440 CGEN1:COLOR 7:LINE (2,1)-(37,18),"▗",BF:LINE (2,19)-(37,22),"▚",BF
1450 LOCATE 2,19:PRINT "□□□□□□□□±±±±±±±±";STRING$(21,"□");
1460 FOR I=20 TO 22:LOCATE 9,I:PRINT CHR$(&HB0);"▗▗▗▗▗▗▗▗";:NEXT
1470 LOCATE SX,17:PRINT SL$;
1480 CGEN:COLOR 6:FOR I=2 TO 14 STEP 6:LINE (30,I)-(36,I+3)," ",BF:NEXT
1490 LOCATE 31,3:PRINT "SCORE":LOCATE 31,4:PRINT SC;
1500 LOCATE 31,8:PRINT "Hi";D$;"SCORE":LOCATE 31,10:PRINT H(2);
1510 LOCATE 31,15:PRINT "COAL":LOCATE 31,16:PRINT CO;
1520 GOSUB 3000
1530 SOUND 11,15:SOUND 12,15:SOUND 13,14:SOUND 6,15:SOUND 10,16:SOUND 7,&H1F
1540 RETURN
1550 TEMPO 100:PLAY "R5":CGEN:COLOR 5:CREV 1:LOCATE 11,8:PRINT "GAME OVER";
1560 GOSUB 3020:LOCATE 10,14:PRINT "HIT TRIGGER";
1570 IF H(2)<SC THEN H(2)=SC:COLOR 6:LOCATE 31,10:PRINT H(2);
1580 CREV 0:REPEAT:UNTIL STRIG(SN)=-1:RETURN
1590 ' ●●● CAR CAR CAR ●●●
1600 SC=0:LC=1:RU=1:BC$="「":SL=0:GOSUB 1840
1610 C8$=STRING$(13,CHR$(159,160)):C9$=STRING$(13,"ゾ")
1620 CX=14:CY=17:RX=8:C0$="「「「":C1$=C0$:GOSUB 1870
1630 CGEN 1:COLOR 7
1640 CONSOLE 0,23,2,26:X0=CX:A=STICK(SN):CX=CX+(A=4)-(A=6):CX=CX+(CX>26)-(CX<2)
1650 LOCATE X0,CY:PRINT C0$;D$;C1$;
1660 C1$=SCRN$(CX,CY,2):C0$=SCRN$(CX,CY-1,2):LOCATE 2,0:PRINT CHR$(15);:SL=SL+1
1670 C0=167-(RU=3)*(SL>CY)*4:C1=169-(RU=3)*(SL-1>CY)*4
1680 LOCATE CX,CY:PRINT CHR$(C0,C0+1,31,29,29,C1,C1+1);
1690 LC=-LC:IF RU=2 THEN 1760 ELSE IF LC=1 THEN 1730
1700 RX=RX+SGN(INT(RND*5)-2)*2:RX=RX+(RX-SL*2¥100+14>28)*2-(RX<2)*2
1710 LOCATE 2,0:PRINT C8$;
1720 LOCATE RX,0:PRINT STRING$(14-(SL¥100)*2,BC$);:GOTO 1780
1730 LOCATE 2,0:PRINT C9$;:LOCATE RX,0:PRINT STRING$(14-(SL¥100)*2,BC$);
1740 IF RND>.3 OR SL>400 THEN 1780
1750 LOCATE RX+7-SL¥100,0:PRINT SU$(RU¥2-INT(RND*5)*(RU=3));:GOTO 1780
1760 LOCATE 2,0:PRINT STRING$(26,"「");
1770 IF LC=1 THEN LOCATE INT(RND*23+2),0:PRINT "^*●"+DL$+"o♣♥";
1780 IF C0$<>"「「「" AND C0$<>"▗▗▗" THEN GOSUB 3030:GOTO 1970
1790 SC=SC+1:CONSOLE:CGEN:COLOR 1:LOCATE 31,4:PRINT SC;
1800 LOCATE 31,16:PRINT 500-(RU=3)*500-SL;" ";:CGEN 1:COLOR 7
1810 IF SL<500 OR RU>2 THEN 1640
1820 RU=RU+1:BC$=CHR$(&HA2-RU¥2):C8=&HA1-RU*2:C9=C8-2:SL=0
1830 C8$=STRING$(13,CHR$(C8,C8+1)):C9$=STRING$(13,CHR$(C9,C9+1)):GOTO 1640
1840 FOR I=16 TO 112 STEP 48:LINE (240,I)-(295,I+31),PSET,6,BF:NEXT
1850 COLOR 2:POSITION 16,160:PATTERN #8,RIGHT$(CGPAT$(56),8):COLOR 7
1860 POSITION 296,160:PATTERN #8,RIGHT$(CGPAT$(57),8):PRW 190:RETURN
1870 CGEN:CLS:COLOR 6
1880 LOCATE 2,23:PRINT "Story in Book              CAR CAR CAR";
1890 COLOR 1:LINE (28,0)-(28,22),"▕":CGEN 1:COLOR 7:LINE (2,0)-(27,22),"「",BF
```

```
1900 LOCATE CX,CY:PRINT "ｱｲ";D$;"ｳｴ";:CGEN
1910 COLOR 1:LOCATE 31,3:PRINT "SCORE":LOCATE 31,4:PRINT SC;
1920 LOCATE 31,8:PRINT "Hi";D$;"SCORE":LOCATE 31,10:PRINT H(2);
1930 LOCATE 31,15:PRINT "LONG":LOCATE 31,16:PRINT 500-SL;
1940 GOSUB 3000:SOUND 4,3:SOUND 5,0:SOUND 11,15:SOUND 12,0
1950 SOUND 13,14:SOUND 6,3:SOUND 10,16:SOUND 7,&H1B
1960 RETURN
1970 TEMPO 100:PLAY "R5":CONSOLE
1980 CGEN:COLOR 5:CREV 1:LOCATE 11,8:PRINT "GAME OVER";
1990 GOSUB 3020:LOCATE 10,14:PRINT "HIT TRIGGER";
2000 IF H(3)<SC THEN H(3)=SC:COLOR 5:LOCATE 31,10:PRINT H(3);
2010 CREV 0:REPEAT:UNTIL STRIG(SN)=-1:RETURN
2020 ' ◣◣◣ CURRY HOUSE ◢◢◢
2030 TX=240:SC=0:RU=1:GOSUB 2180
2040 FOR I=0 TO 10:MZ$(I,0)=MZ$(I,RU):NEXT:MID$(MZ$(5,0),6,1)="2"
2050 MX=6:MY=5:CR=CR(RU-1):BL=2:GOSUB 2210:TIME=0
2060 COLOR 1:LOCATE 31,10:PRINT TX-TIME;" ";:IF TX=<TIME THEN 2360
2070 IF STRIG(SN)=-1 THEN 2340
2080 X0=MX:Y0=MY:A=STICK(SN):IF A=0 THEN 2060
2090 BL=BL+(A=4)-(A=6)-(A=2)*2:BL=BL+(BL>3)*4-(BL<0)*4
2100 IF A=8 THEN MX=MX+BX(BL):MY=MY+BY(BL)
2110 A1$=MID$(MZ$(MY,0),MX,1):IF A1$="1" THEN MX=X0:MY=Y0:GOTO 2060
2120 T=TIME:GOSUB 2390:TIME=T
2130 IF A1$<>"0" THEN TEMPO 300:PLAY "O2V12G0R3B1BV4B":GOTO 2060
2140 TEMPO 300:PLAY "O2V15A3C0DC":SC=SC+10:CR=CR-1:MID$(MZ$(MY,0),MX,1)="2"
2150 COLOR 1:LOCATE 30,4:PRINT SC;:LOCATE 31,16:PRINT CR;
2160 IF CR=0 THEN T=TIME:TEMPO 100:PLAY "R5":GOTO 2280
2170 GOTO 2060
2180 FOR I=16 TO 112 STEP 48:LINE (240,I)-(295,I+31),PSET,6,BF:NEXT
2190 COLOR 1:POSITION 16,160:PATTERN -8,RIGHT$(CGPAT$(58),8):COLOR 7
2200 POSITION 296,160:PATTERN -8,RIGHT$(CGPAT$(59),8):PRW 190:RETURN
2210 CGEN:CLS:COLOR 6
2220 LOCATE 2,23:PRINT "Story in Book            CURRY HOUSE";
2230 COLOR 1:LINE (28,0)-(28,22),"| ":GOSUB 2390
2240 COLOR 1:LOCATE 31,3:PRINT "SCORE":LOCATE 30,4:PRINT SC;
2250 LOCATE 31,9:PRINT "TIME":LOCATE 31,10:PRINT TX;
2260 LOCATE 31,15:PRINT "CURRY":LOCATE 31,16:PRINT CR;
2270 GOSUB 3000:RETURN
2280 CGEN:COLOR 5:CREV 1:LOCATE 7,9:PRINT RU;" Round Clear ";:CREV 0
2290 GOSUB 3010:SC=SC+(TX-T)*10:RU=RU+1:TX=TX-30:IF RU<6 THEN 2040
2300 TEMPO 300:PLAY"O5V15C3DECDEDEFDEFEFGEFG:O3V12C6C2CDED6D2DEFE6E2EFG"
2310 PLAY "FGAGFEDCDECDEDEFDEFEFGEFG:F7F3GAC6C2CDED6D2DEFE6C1DEFGA"
2320 PLAY "O6C5V13CV10CV8CR3:BO4CV10C5V7CV5C6R3"
2330 CGEN:COLOR 5:CREV 1:LOCATE 10,10:PRINT "GAME SET !";:GOTO 2370
2340 GOSUB 3040:TEMPO 100:PLAY "R5"
2350 CGEN:COLOR 5:CREV 1:LOCATE 10,8:PRINT "GIVE UP !!";:GOTO 2370
2360 CGEN:COLOR 5:CREV 1:LOCATE 10,8:PRINT "TIME UP !!";:GOSUB 3030
2370 GOSUB 3020:LOCATE 9,14:PRINT "HIT TRIGGER!";
2380 CREV 0:REPEAT:UNTIL STRIG(SN)=-1:RETURN
2390 CGEN 1:COLOR 0:LINE (2,1)-(27,22),"_",BF:LOCATE 14,11:PRINT "xy";D$;"z{";
2400 FOR I=1 TO 10:LOCATE 14-I,11-I:PRINT "|";STRING$(I*2,"_");"}";
2410 LOCATE 14-I,12+I:PRINT "~";STRING$(I*2,"_");"π";:NEXT
2420 FOR I=0 TO 3
2430 X=MX+BX(BL)*(4-I):Y=MY+BY(BL)*(4-I):GOSUB 2560:IF A<0 THEN 2480
2440 A$=MID$(MZ$(Y,0),X,1):IF A$<>"1" THEN 2470
2450 X0=15-MX(I):X1=14+MX(I):Y0=YS(I):Y1=YE(I)
2460 LINE (X0,Y0)-(X1,Y1),". ",BF:LINE (X0,Y0-1)-(X1,Y0-1),"w"
2470 IF A$="0" AND I>0 THEN LOCATE 14+(I=3),(I-1)*(I-1)+13:PRINT CY$(I-1);
2480 FOR J=-1 TO 1 STEP 2:B=BL+1+(BL=3)*4
2490 X=MX+BX(BL)*(3-I)+BX(B)*J:Y=MY+BY(BL)*(3-I)+BY(B)*J
2500 GOSUB 2560:IF A<0 THEN 2550 ELSE IF MID$(MZ$(Y,0),X,1)="1" THEN 2550
2510 X0=15+MX(I)*J+(J<0):XS=XS(I):X1=X0+(XS-1)*J:Y0=YS(I):Y1=YE(I)
2520 LINE (X0,0)-(X1,Y0-2),"_",BF:LINE (X0,Y0-1)-(X1,Y0-1),"w"
2530 LINE (X0,Y0)-(X1,Y1),". ",BF:LINE (X0,Y1+1)-(X1,22),"▂",BF
2540 IF I<3 THEN LINE (X1+J,Y0-XS)-(X1+J,Y1+XS),CHR$(117+(J<0))
2550 NEXT:NEXT:COLOR 7:LINE (2,1)-(27,22),"",BF:CGEN:RETURN
2560 A=(X<1)+(X>11)+(Y<0)+(Y>10):RETURN
2570 ' ■■■ TITLE ■■■
2580 SCREEN 0,0,0:PALET:PALET 2,0:PRW 252:WINDOW(16,11)-(55,167):CLS4:X=1:Y=1
2590 WINDOW (16,24)-(303,167):CLS0:WINDOW(240,16)-(303,167):CLS0
2600 WINDOW:LINE (160,24)-(160,182),PSET,7:COLOR 6:LOCATE 21,3
2610 PRINT "┌┬┐┌┬┐┌┬┐┬┬┐":PRINT TAB(21);"└┐ │ │ │├┘└┬┘"
2620 PRINT TAB(21);"└┘ ┴ └┘┴└┘ ┴":PRINT TAB(27);"· ┌┐":PRINT TAB(27);"│││"
2630 PRINT TAB(25);"┌┐ ┌┐ ┌┐ │ ┌─":PRINT TAB(25);"├┤ ├┤ ├┤ │H"
```

```
2640 PRINT TAB(25);"└─ └─ └─┴─┘":CGEN1:LINE (161,136)-(303,136),PSET,7
2650 COLOR 7:FOR I=0 TO 2:LOCATE 20,11+I:PRINT STRING$(18,&HAB+I);:NEXT
2660 LINE (20,14)-(37,16),"▄",BF:LOCATE 33,15:PRINT SL$;
2670 LINE (20,17)-(37,22),"タ",BF:LOCATE 24,18:PRINT LI$(1);
2680 LOCATE 21,15:PRINT SU$(2);
2690 LOCATE 22,7:PRINT "▄▀▄";:LOCATE 23,8:PRINT "▀ ▄";
2700 CGEN:COLOR 7:LOCATE 7,4:PRINT "CONTENTS";
2710 RESTORE "NAME":FOR I=1 TO GS:READ A$:LOCATE 3,I*2+4
2720 PRINT LEFT$(A$+".....",15);:CGEN 1:PRINT CHR$(48+I*2);:CGEN::NEXT
2730 COLOR 2:POSITION 296,160:PATTERN -8,RIGHT$(CGPAT$(49),8)
2740 COLOR 3:LOCATE 5,18:PRINT "SELECT GAME":PRINT "    and,HIT TRIGGER";
2750 COLOR 5:LOCATE 3,GS*2+6
2760 IF X=1 THENPRINT"Mode ex [M:PLAY]";:X=0 ELSE PRINT"Mode ex [M:READ]";:X=1
2770 SN=0:COLOR 2:REPEAT:SN=SN+1+(SN=2)*3:LOCATE 2,Y*2+4:PRINT " ";
2780 A=STICK(SN):Y=Y+(A=8)-(A=2):Y=Y+(Y)GS+1)*(GS+1)-(Y(1)*(GS+1)
2790 LOCATE 2,Y*2+4:PRINT "●";:FOR I=1 TO 70:NEXT:UNTIL STRIG(SN)=-1
2800 IF Y>GS THEN BEEP:GOTO 2750 ELSE IF X=1 THEN 2840
2810 TEMPO 100:PLAY "O5V15C4R1C3EGFEDC8R7:O4V12C3EG+C-FGB+DCFEGC5R7"
2820 LINE (160,24)-(160,182),PSET,0:WINDOW (16,24)-(303,167):CLS4:WINDOW
2830 RETURN
2840 TEMPO 300:PLAY "O6V14C1DEGR7"
2850 LINE (160,24)-(160,182),PSET,0:WINDOW (16,24)-(303,167):CLS4:WINDOW
2860 COLOR 7:POSITION 16,160:PATTERN -8,RIGHT$(CGPAT$(Y*2+48),8)
2870 POSITION 296,160:PATTERN -8,RIGHT$(CGPAT$(Y*2+49),8):COLOR 5
2880 SOUND 0,0:SOUND 1,0:SOUND 2,0:SOUND 3,0:SOUND 8,15:SOUND 9,12:SOUND 7,60
2890 Y=Y-1:K=0:FOR J=0 TO 5:FOR I=0 TO 16
2900 POSITION I*16+24,J*22.4+39-LY(I):PATTERN -16,KANJI$(SR(I,J,Y))
2910 SOUND 0,(SD(K,0) MOD 256):SOUND 1,SD(K,0)¥256
2920 SOUND 2,(SD(K,1) MOD 256):SOUND 3,SD(K,1)¥256:K=K+1:NEXT:NEXT
2930 I=16:J=5:FOR A=K TO SM
2940 POSITION I*16+24,J*22.4+39-LY(I):PATTERN -16,KANJI$(SR(I,J,Y))
2950 SOUND 0,(SD(A,0) MOD 256):SOUND 1,SD(A,0)¥256
2960 SOUND 2,(SD(A,1) MOD 256):SOUND 3,SD(A,1)¥256:NEXT:BEEP0
2970 CFLASH 1:COLOR 4:LOCATE 27,23:PRINT "HIT TRIGGER":CFLASH:X=0:Y=Y+1
2980 REPEAT:UNTIL STRIG(SN)=-1:WINDOW (16,24)-(303,167):CLS4:GOTO 2600
2990 ' ■■■ MUSIC ■■■
3000 TEMPO 130:PLAY "O5V15C3RGFC6R3CDED6R5:O4V12C3DE+C-ACEGDFGBG5R5":RETURN
3010 TEMPO 150:PLAY "O5V15C5GEGCGC8R7:O4V12C3EG+CEGB+EEA+C-GCEC6R7":RETURN
3020 TEMPO 100:PLAY "O4V15F3DC5G3EF7F5R:O3V12-F3-GCFCEG+CGCF5R":RETURN
3030 TEMPO 100:PLAY "O6V15C3RCRCR5":RETURN
3040 TEMPO 300:PLAY "O6V14C1DEFGV15C3V13CV11C":RETURN
3050 ' ■■■ GAME NAME ■■■
3060 LABEL "NAME":DATA "LION KNIGHT","CONSTELLATION"
3070 DATA "SMOKING SL","CAR CAR CAR","CURRY HOUSE"
```

FM-7シリーズ
グレアリングカース プログラムリスト

■このプログラムは、あなたが個人として使用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1985 by Yukihiro Kawaguchi

このプログラムは、6つのリストから構成されている。リスト1とリスト2は、キャラクター作成プログラムとタイトル画面データだ。この2つのプログラムは、一度キャラクターを作ってしまえば、遊ぶときは走らせる必要はない。つまり、リスト3以後が、ゲームのメインプログラムとなるわけだ。

それでは、リスト1からリスト6まで打ち込み方を説明しよう。

まずリスト1。これはBASICなのであえて説明の必要はないだろう。打ち込んだらSAVE"CAS0:OPEN" RETURN でテープにセーブ。リスト2のマシン語は、Clear, &H3FFF RETURN を実行後、モニタから打ち込みSAVEM "CAS0:PIC", &H4000, &H75A8, &H4000 RETURN でセーブ。

次にリスト3。これは短いから簡単。セーブはSAVE"CAS0:GC1" RETURN。リスト4とリスト5はマシン語。リスト4を打ち込むときはClear, &H0FDF RETURN を、リスト5を打ち込むときは、Clear, &H77FF RETURN を実行してから打ち込みを開始すること。打ち込み終って誤りのないことを確認したらセーブしておこう。リスト4の場合はSAVEM "CAS0:MAP", &H0FE0, &H5480, &H0FE0 RETURN、リスト5の場合はSAVEM "CAS0:GC", &H7800, &H7E00, &H7800 RETURN でオーケーだ。

最後にリスト6のBASIC。リスト通り打ち込んだらSAVE "CAS0:GCM" RETURN でセーブする。以上、すべて終了したら、いよいよ遊んでみる番だ。

初めて遊ぶときは、リスト1をロードしてRUN RETURN で、後は自動的に読み込んでくれるハズだ。2回目以後はリスト2からRUN"GC1" RETURN でいい。なお、残念だがこのゲームはディスクでは遊ぶことはできない。

●リスト1

```
1 '
2 '
3 '   FANCIFUL ROLE PLAYING GAME
4 '      GLARING CURSE
5 '          -ｶｶﾞﾔｸ ﾉﾛｲ- (ﾄｲｳｲﾐﾅﾉﾖ)
6 '
7 '   PRESENT BY:
8 '   Y.KAWAGUCHI
9 '       COOPERATED BY:
10 '            S.FUJIOKA
11 '            AND Y.YAMAKATA
12 '
13 '
14 '
15 CLS:PRINT"ﾏｼﾝｺﾞ ﾛｰﾄﾞ ｽﾙｶﾗ ﾏｯﾃﾈｼｲﾉ･･･ｵﾈｶﾞｲ。"
16 LOADM"CAS0:PIC"
17 PRINT"ﾏﾀｾﾃｺﾞﾒﾝﾈ･･･":FORI=0TO1200:NEXT
20 DIM G(20):WIDTH40:LOCATE9,3:PRINT"  YOU ARE WELCOME":LOCATE6,6:PRINT"ｺﾉｾｶｲﾆﾊｲﾙﾉﾊ ﾊｼﾞﾒﾃﾃﾞｽｶ?(Y/N)":PLAY"t255v12","t255v12"
30 A$=INKEY$:IFA$=""THEN30ELSEIFINSTR("Yyﾝ",A$)<>0THEN400ELSEIFINSTR("Nnﾐ",A$)<>0THEN640ELSE30
110 CLEAR500,&H3FFF:CLS
120 COLOR=(7,0):EXEC&H4000
130 FOR I=0 TO 320
140 LINE(I,0)-(639-I,199),AND,I MOD 7+1,B
150 NEXTI
160 FOR I=0 TO 7
170 COLOR=(I,I)
180 NEXT I
190 GOTO 4000
200 FOR I=0 TO 7
210 FOR K=0 TO 500:NEXT K
220 COLOR=(I,0)
230 NEXT I:FOR K=0 TO 500:NEXTK
240 FOR I=0 TO 7
250 COLOR=(I,I)
260 NEXT
270 RUN"CAS0:GC1"
400 CLS:COLOR5:PRINT"INPUT YOUR NAME ｱﾅﾀﾉｵﾅﾏｴﾖﾗ ｲﾚﾃｸﾀﾞｻｲ。":COLOR7
410 INPUT"NAME  ",N$
420 IF LEN(N$)>9THENPRINT"9ﾓｼﾞﾏﾃﾞｼｶ ﾊｲﾗﾅｲﾝﾃﾞｽﾖ.":GOTO410
430 GOSUB730:PRINT"Miss ";N$; " OK? (Y/N)"
440 A$=INKEY$:IFA$=""THEN440ELSEIFINSTR("Yyﾝ",A$)<>0THEN445ELSE400
445 RESTORE460
450 FORI=1TO3:READA$:COLOR4:PRINTI;")";:COLOR7:PRINTA$:NEXT
460 DATA ｵﾃﾝﾊﾞ ﾀｲﾌﾟ,ｵｼﾄﾔｶ ﾀｲﾌﾟ,ﾌﾟﾚｲｶﾞｰﾙﾀｲﾌﾟ
470 COLOR5:PRINT"ｺﾚﾆﾖｯﾃ､ﾂｷﾞﾅﾄﾞｶﾞ ｻﾕｳ ｻﾚﾏｽ。"
480 COLOR7:PRINT"ﾅﾝﾊﾞﾝ?";
490 A$=INKEY$:IFA$=""THEN490ELSEIFINSTR("123",A$)<>0THENCOLOR4:GOSUB730:ONVAL(A$)GOTO500,510,520ELSE490
500 PRINT"ｵﾃﾝﾊﾞ ﾀｲﾌﾟ":G(4)=200:G(1)=200:G(2)=40:G(3)=40:G(7)=70:GOTO530
510 PRINT"ｵｼﾄﾔｶ ﾀｲﾌﾟ":G(4)=200:G(1)=200:G(2)=35:G(3)=45:G(7)=70:GOTO530
520 PRINT"ｸﾞﾗﾏｰ ﾀｲﾌﾟ":G(4)=200:G(1)=200:G(2)=35:G(3)=35:G(7)=200:GOTO530
530 GOSUB720:COLOR6:PRINT"L.P.(ﾗｲﾌﾊﾟﾜｰ)ﾊ､";:COLOR2:PRINTG(4);:COLOR6:PRINT"ﾆ ﾅﾘﾏｼﾀ.":GOSUB700
540 GOSUB720:COLOR6:PRINT"STR(ﾂﾖｻ)ﾊ､";:COLOR2:PRINTG(2);:COLOR6:PRINT"ﾆ ﾅﾘﾏｼﾀ.":GOSUB700
550 GOSUB720:COLOR6:PRINT"DEX(ｷﾋﾞﾝｻ ｷﾖｳｻ)ﾊ､";:COLOR2:PRINTG(3);:COLOR6:PRINT"ﾆ ﾅﾘﾏｼﾀ.":GOSUB700
560 GOSUB720:COLOR6:PRINT"ｷﾝｶﾊ､";:COLOR2:PRINTG(7);:COLOR6:PRINT"ﾏｲ ﾓｯﾃｲﾏｽ.":GOSUB700
570 COLOR1:PRINT"ｺﾚﾃﾞ ｲｷﾏｽｶ? (Y/N)"
575 A$=INKEY$:IFA$=""THEN575ELSEIFINSTR("Yyﾝ",A$)<>0THEN580ELSEIFINSTR("Nnﾐ",A$)<>0THEN445ELSE575
580 GOSUB730:COLOR7:PRINT"ﾃﾞﾊ､ MISS ";N$;" ﾜ SAVE ｼﾏｽ｡ｱｲﾃｲﾙ ｶｾｯﾄﾜ ｾｯﾄｼﾃ ";:GOSUB700
590 OPEN"O",#1,"STEPJUN"
600 PRINT#1,N$:FORI=0TO20:PRINT#1,G(I):NEXT
610 CLOSE#1
620 COLOR5:PRINT"ｾｰﾌﾞｶﾞ ｵﾜﾘﾏｼﾀ.":COLOR7:PRINT"RPGﾜｰﾙﾄﾞﾆ ﾊｲﾘﾏｽｶ? (Y/N)"
630 A$=INKEY$:IFA$=""THEN630ELSEIFINSTR("Yyﾝ",A$)<>0THEN640ELSEIFINSTR("Nnﾐ",A$)<>0THENCLS:PRINT"ﾂｷﾞｶﾗﾊ ｲﾁｲﾁｺﾉﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑﾖﾗ":PRINT"ﾖﾋﾞﾀﾞｻﾅｸﾃﾓｸｯｺｳﾃﾞｽ。ｺｳｳﾝﾗｲﾉﾘﾏｽ.":ENDELSE630
640 PRINT"'GC1'ﾉｺｳｲﾊｲｲﾃﾞｽｶ? OKﾅﾗ ";:GOSUB700
645 GOTO110
700 COLOR7:PRINT"PUSH ANY"
710 A$=INKEY$:IFA$=""THEN710ELSERETURN
720 PLAY"t255v12o5g9f9e9f9g9","t255v12o3e9d9c9d9e9":RETURN
730 PLAY"o5c9r9c9r9e6","o5e9r9e9r9g6":RETURN
4000 A$="a8e8a8e8a8e8a8e8":A1$="e16f16e16f16e16f16e16f16e16f16e16f16e16f16":A2$="g8d8g8d8g8d8g8d8":B$="O5A16B16O6C16D16E16F16G16A16"
4010 PLAY"T175o4v15","t175o3v2","t175o5v12"
4011 PLAY"","A8E8V3A8E8V4A8E8V5A8E8V6A8E8V7A8E8V8A8E8V9A8E8V10A8E8V11A8E8V12A8E8V13A8E8A8E8A8E8"
4020 PLAY"e4g4","r2","r2"
4030 PLAY"a4.r8a8b4.",A$:PLAY"o5c4o4b4a8b4.",A$:PLAY"e1",A$:PLAY"e4.r8e4g4",A$
4040 PLAY"a4.r8a8b4.",A$:PLAY"O5c4o4b4a8b4.",A$:PLAY"o5e1",A$,"r2e16f16g16a16b16o6c16d16e16":PLAY"e8r8e4f4e4","a8r8e4f4e4","e8r8o4e4f4e4o6"
4050 PLAY"d4c8d2d8","g8d8g8d8g8d8g8d8",A1$:PLAY"d8r8o4b4o5c4d4",A2$,A1$:PLAY"c4o4b8a2a8","f8c8f8c8f8c8f8c8","D16E16D16E16D16E16D16E16D16E16D16E16D16E16D16E16d16c16"
4060 PLAY"a4a8r8a6r16a4","f8c8f8c8f8c8f8c8","o5b16a4"
4070 PLAY"b4o5c8o4b2b8",A2$:PLAY"b4b8r8o5d4c4",A2$:PLAY"o4b2b2",A2$,"r2o6e16d16c16o5b16a16g16f16e16"
4080 PLAY"b4.r8r32S0M10000o4e4g4",A2$,"d16c16o4b16a16g16f16e16d16e16f16g16a16b16o5c16d16e16"
4090 PLAY"a4.r8a8b4.o5c4o4b4a8b4.e1e4.r8e4g4",A$+A$+A$+A$,"A16B16A16B16A16B16A16B16A16B16A16B16A16B16A16B16"
4100 PLAY"a4.r8a8b4.o5c4o4b4a8b4.o5e1e8r8e4f4e4",A$+A$+A$+"a8r8e4f4e4","r2r2r2r2r2o5e16f16g16a16b16o6c16d16e16e8r8o4e4f4e4o6"
4210 PLAY"d4c8d2d8d8r8o4b4o5c4d4",A2$+A2$,A1$+A1$:PLAY"C4O4B8A2A8A4.R8A6R16A4","F8C8F8C8F8C8F8C8F8C8F8C8F8C8","D16E16D16E16D16E16D16E16D16E16D16E16D16E16D16E16D16C16O5B16A4"
4220 PLAY"b4o5c8o4b2b8",A2$:PLAY"b4.r8o5d4c4",A2$:PLAY"o4b1",A2$,"r2o6e16d16c16o5b16a16g16f16e16"
4230 PLAY"b4.r8o5c4o4b4","g8d8g8d8f4e4","d16c16o4b16a16g16f16e16d16"
4240 PLAY"a10r32a10r32g8a8r8a8g8a8","d10r32d10r32c8d8r8d8c8d8","v3"+B$+"v4"+B$
4250 PLAY"r4a8r8a8b4.","r4d8r8d8e4.","v5"+B$+"v6"+B$:PLAY"o5c10r32c10r32o4b8o5c8r8c8o4b8o5c8","f10r32f10r32e8f8r8f8e8f8","V7"+B$+"v8"+B$
4260 PLAY"r4c8r8c8d4.","r4f8r8f8g4.","V9"+B$+B$:PLAY"e10r32e10r32d8e8r8e8d8e8","a10r32a10r32g8a8r8a8g8a8","V7"+B$+"V10"+B$
4270 PLAY"r4e8r8e8g4.","r4a8r8a8o4c4.","V9"+B$+B$:PLAY"a10r32a10r32g8a8r8a8g8a8","o4d10r32d10r32c8d8r8d8c8d8","V11"+B$+B$
4280 PLAY"r2o6c8o5a4","r2f8d4","V12O5A16B16O6C16V13D16E16F16G16A16"
4290 GOTO 200
```

●リスト2

```
4000  10 8E 40 40 A6 A0 B7 40  9B
4008  30 A6 A0 B7 40 31 A6 A0  2C
4010  B7 40 32 A6 A0 B7 40 33  E9
4018  8E 40 26 AD 9F FB FA 10  9D
4020  8C 75 A0 26 DF 39 10 00  4F
4028  40 2C 00 0A 00 00 17 01  F6
4030  00 D3 00 BE 07 00 00 00  08
4038  00 00 00 00 00 00 00 00  78
4040  01 4A 00 77 01 4A 00 77  04
4048  01 49 00 78 01 48 00 79  0C
4050  01 47 00 7B 01 46 00 7C  16
4058  01 45 00 7D 01 44 00 7E  1E
4060  01 43 00 7E 01 42 00 7E  23
4068  01 41 00 7E 01 40 00 7E  27
4070  01 3E 00 7F 01 3D 00 80  2C
4078  01 3C 00 81 01 3C 00 82  35
4080  01 3A 00 83 01 39 00 84  3C
4088  01 38 00 85 01 37 00 87  45
4090  01 36 00 88 01 36 00 8A  50
4098  01 36 00 8B 01 36 00 8C  5D
40A0  01 38 00 8D 01 38 00 8F  6E
40A8  01 39 00 90 01 39 00 92  7E
40B0  01 3A 00 93 01 3B 00 95  8F
40B8  01 3C 00 95 01 3E 00 95  9E
40C0  01 3F 00 95 01 40 00 95  AB
40C8  01 42 00 95 01 43 00 95  B9
40D0  01 45 00 94 01 46 00 93  C4
40D8  01 47 00 92 01 48 00 92  CD
40E0  01 4A 00 91 01 4B 00 90  D8
40E8  01 4C 00 8F 01 4B 00 8E  DE
40F0  01 49 00 8E 01 48 00 8E  DF
40F8  01 46 00 8E 01 45 00 8D  E0 32
4100  01 44 00 8C 01 44 00 8B  E2
4108  01 45 00 8A 01 46 00 8A  EA
4110  01 48 00 89 01 49 00 89  F6
4118  01 4A 00 89 01 4B 00 89  02
4120  01 4C 00 89 01 4D 00 89  0E
4128  01 4E 00 89 01 4F 00 89  1A
4130  01 50 00 89 01 51 00 89  26
4138  01 53 00 89 01 54 00 89  34
4140  01 55 00 89 01 56 00 89  40
4148  01 57 00 89 01 58 00 89  4C
4150  01 5A 00 89 01 5A 00 8B  5B
4158  01 5A 00 8C 01 5A 00 8D  68
4160  01 5A 00 8E 01 5A 00 90  75
4168  01 5A 00 91 01 5A 00 92  82
4170  01 5A 00 93 01 5A 00 94  8E
4178  01 5A 00 95 01 59 00 97  9A
4180  01 58 00 98 01 57 00 99  A3
4188  01 56 00 99 01 55 00 99  A8
4190  01 53 00 99 01 52 00 98  A9
4198  01 51 00 97 01 4F 00 97  A9
41A0  01 4E 00 98 01 4D 00 99  AF
41A8  01 4C 00 9A 01 4B 00 99  B5
41B0  01 4A 00 99 01 48 00 99  B7
41B8  01 47 00 99 01 46 00 99  BA
41C0  01 45 00 99 01 43 00 99  BD
41C8  01 42 00 99 01 41 00 99  C0
41D0  01 40 00 99 01 3F 00 99  C4
41D8  01 3E 00 98 01 3D 00 98  C6
41E0  01 3C 00 98 01 3B 00 98  CA
41E8  01 3A 00 98 01 39 00 98  CE
41F0  01 38 00 98 01 36 00 98  D1
41F8  01 35 00 98 01 34 00 98  D4 CA
4200  01 33 00 98 01 32 00 97  D8
4208  01 31 00 96 01 30 00 95  D8
```

```
4210  01 2F 00 94 01 2D 00 93  D7
4218  01 2C 00 92 01 2B 00 91  D6
4220  01 29 00 90 01 29 00 8F  D5
4228  01 2A 00 8E 01 2B 00 8D  DC
4230  01 2D 00 8C 01 2C 00 8B  E4
4238  01 2B 00 8A 01 2B 00 89  E5
4240  01 2A 00 88 01 2B 00 88  E9
4248  01 2C 00 87 01 2A 00 86  EF
4250  01 2B 00 85 01 2C 00 84  F4
4258  01 2D 00 84 01 2F 00 83  FF
4260  01 30 00 82 01 31 00 81  08
4268  01 32 00 80 01 33 00 80  11
4270  01 34 00 7F 01 35 00 7F  1B
4278  01 36 00 7F 01 38 00 7E  27
4280  01 38 00 7D 01 38 00 7C  2D
4288  01 39 00 7A 01 3A 00 79  32
4290  01 3B 00 78 01 3D 00 77  3B
4298  01 3E 00 76 01 3F 00 75  44
42A0  01 3F 00 74 01 41 00 74  4C
42A8  01 42 00 73 01 43 00 73  57
42B0  01 44 00 73 01 45 00 73  63
42B8  01 47 00 72 01 48 00 72  6F
42C0  01 4A 00 71 01 4B 00 6F  79
42C8  01 4C 00 6F 01 4D 00 6E  82
42D0  01 4F 00 6E 01 50 00 6E  8F
42D8  01 51 00 6E 01 52 00 6E  9B
42E0  01 54 00 6E 01 55 00 6E  A9
42E8  01 56 00 6E 01 57 00 6F  B6
42F0  01 58 00 70 01 59 00 71  C6
42F8  01 5A 00 72 01 5B 00 73  D6 B0
4300  01 5D 00 74 01 5E 00 75  E9
4308  01 5F 00 76 01 5F 00 78  F9
4310  01 5F 00 79 01 5F 00 7A  06
4318  01 5F 00 7C 01 5E 00 7D  13
4320  01 5D 00 7E 01 5C 00 80  1C
4328  01 5B 00 81 01 59 00 82  24
4330  01 58 00 80 01 57 00 7F  23
4338  01 55 00 7E 01 54 00 7D  21
4340  01 53 00 7B 01 53 00 7A  20
4348  01 53 00 79 01 51 00 78  22
4350  01 50 00 77 01 4E 00 76  20
4358  01 4D 00 75 01 66 00 6E  33
4360  01 66 00 6F 01 66 00 70  50
4368  01 66 00 71 01 66 00 72  5C
4370  01 66 00 73 01 66 00 74  68
4378  01 66 00 76 01 66 00 77  76
4380  01 66 00 78 01 66 00 79  82
4388  01 66 00 7B 01 66 00 7C  90
4390  01 66 00 7D 01 66 00 7E  9C
4398  01 66 00 7F 01 66 00 80  A8
43A0  01 66 00 82 01 66 00 83  B6
43A8  01 66 00 85 01 66 00 86  C4
43B0  01 66 00 87 01 66 00 89  D1
43B8  01 66 00 8A 01 66 00 8B  DE
43C0  01 66 00 8C 01 66 00 8E  EB
43C8  01 66 00 8F 01 66 00 90  F8
43D0  01 66 00 91 01 66 00 92  04
43D8  01 66 00 93 01 66 00 95  11
43E0  01 66 00 96 01 67 00 96  1E
43E8  01 68 00 96 01 69 00 96  2A
43F0  01 6B 00 96 01 6C 00 96  38
43F8  01 6D 00 96 01 6E 00 96  44 F9
4400  01 6F 00 96 01 71 00 96  52
4408  01 72 00 96 01 73 00 96  5F
4410  01 74 00 96 01 76 00 96  6C
4418  01 77 00 96 01 78 00 96  79
4420  01 7A 00 96 01 7B 00 96  87
4428  01 7C 00 96 01 7D 00 96  93
4430  01 7F 00 97 01 80 00 98  A4
4438  01 81 00 98 01 82 00 98  B1
4440  01 84 00 97 01 84 00 96  BB
4448  01 83 00 95 01 83 00 94  BD
4450  01 83 00 93 01 83 00 92  C1
4458  01 83 00 90 01 81 00 8F  C1
4460  01 80 00 8F 01 7E 00 8E  C1
4468  01 7D 00 8E 01 7B 00 90  C4
4470  01 7A 00 91 01 79 00 93  CD
4478  01 77 00 93 01 76 00 91  CF
4480  01 75 00 90 01 73 00 90  CE
4488  01 72 00 90 01 72 00 8F  D1
4490  01 72 00 8D 01 72 00 8C  D3
4498  01 72 00 8B 01 72 00 8A  D7
44A0  01 72 00 89 01 72 00 87  DA
44A8  01 72 00 85 01 72 00 84  DB
44B0  01 72 00 83 01 72 00 82  DF
44B8  01 72 00 80 01 72 00 7F  E1
44C0  01 72 00 7E 01 72 00 7C  E4
44C8  01 72 00 7B 01 72 00 7A  E7
44D0  01 72 00 79 01 72 00 78  EB
44D8  01 72 00 77 01 72 00 76  EF
44E0  01 72 00 74 01 72 00 73  F1
44E8  01 72 00 72 01 72 00 71  F5
44F0  01 72 00 6F 01 73 00 6E  F8
44F8  01 74 00 6D 01 75 00 6C  00 61
4500  01 73 00 6B 01 72 00 6A  01
4508  01 71 00 69 01 6E 00 6B  02
4510  01 6D 00 6C 01 6B 00 6E  09
4518  01 6A 00 6D 01 69 00 6C  0B
4520  01 67 00 6B 01 66 00 6C  0B
4528  01 66 00 6E 01 89 00 98  64
4530  01 89 00 97 01 89 00 95  B5
4538  01 89 00 94 01 89 00 93  B8
4540  01 89 00 92 01 89 00 91  BC
4548  01 89 00 90 01 89 00 8E  BF
4550  01 8A 00 8D 01 8A 00 8C  C4
4558  01 8A 00 8B 01 8A 00 8A  C8
4560  01 8A 00 89 01 8C 00 88  CE

4568  01 8D 00 87 01 8E 00 86  D7
4570  01 8E 00 85 01 8E 00 83  DB
4578  01 8E 00 82 01 8E 00 81  DE
4580  01 8E 00 80 01 8E 00 7F  E2
4588  01 8E 00 7D 01 90 00 7C  E6
4590  01 90 00 7B 01 91 00 7A  ED
4598  01 92 00 79 01 92 00 77  F3
45A0  01 92 00 76 01 92 00 75  F6
45A8  01 93 00 74 01 93 00 73  FC
45B0  01 93 00 71 01 94 00 70  FF
45B8  01 95 00 6F 01 95 00 6E  06
45C0  01 96 00 6D 01 98 00 6C  0E
45C8  01 99 00 6B 01 9A 00 6A  17
45D0  01 9B 00 6A 01 9C 00 6A  22
45D8  01 9C 00 6B 01 9E 00 6C  30
45E0  01 9F 00 6D 01 A0 00 6E  41
45E8  01 A1 00 6F 01 A3 00 70  52
45F0  01 A3 00 71 01 A3 00 72  60
45F8  01 A3 00 73 01 A3 00 75  6D AE
4600  01 A4 00 76 01 A5 00 77  7E
4608  01 A6 00 77 01 A7 00 79  8D
4610  01 A8 00 7A 01 A9 00 7B  9E
4618  01 A9 00 7D 01 A9 00 7E  AD
4620  01 A9 00 7F 01 A9 00 80  B9
4628  01 A9 00 82 01 AA 00 83  C8
4630  01 AB 00 84 01 AC 00 85  D8
4638  01 AC 00 86 01 AC 00 87  E5
4640  01 AC 00 89 01 AC 00 8A  F3
4648  01 AC 00 8B 01 AC 00 8D  00
4650  01 AC 00 8E 01 AC 00 8F  0D
4658  01 AC 00 90 01 AC 00 92  1A
4660  01 AC 00 93 01 AC 00 94  27
4668  01 AC 00 96 01 AC 00 97  35
4670  01 AC 00 98 01 A7 00 98  3B
4678  01 A6 00 97 01 A5 00 96  38
4680  01 A4 00 95 01 A2 00 93  36
4688  01 A2 00 92 01 A2 00 90  36
4690  01 A2 00 8F 01 A2 00 8E  39
4698  01 A2 00 8D 01 A2 00 8B  3C
46A0  01 A2 00 8A 01 A2 00 89  3F
46A8  01 A1 00 88 01 9F 00 87  3F
46B0  01 9E 00 87 01 9D 00 88  42
46B8  01 9C 00 88 01 9A 00 88  46
46C0  01 99 00 88 01 98 00 89  4A
46C8  01 97 00 8A 01 96 00 8A  51
46D0  01 94 00 8B 01 94 00 8C  57
46D8  01 94 00 8D 01 94 00 8E  63
46E0  01 94 00 8F 01 94 00 91  70
46E8  01 94 00 92 01 94 00 93  7D
46F0  01 94 00 94 01 92 00 95  87
46F8  01 91 00 96 01 90 00 96  8D 7A
4700  01 8F 00 98 01 8E 00 99  97
4708  01 8C 00 98 01 8A 00 98  97
4710  01 97 00 84 01 97 00 82  8D
4718  01 97 00 81 01 97 00 80  90
4720  01 97 00 7F 01 97 00 7E  94
4728  01 97 00 7D 01 97 00 7B  97
4730  01 98 00 7A 01 99 00 79  9D
4738  01 9A 00 78 01 9A 00 78  A5
4740  01 9A 00 7A 01 9C 00 7B  B4
4748  01 9D 00 7C 01 9E 00 7D  C5
4750  01 9F 00 7D 01 A1 00 7E  D4
4758  01 A2 00 7F 01 A2 00 82  E6
4760  01 A2 00 83 01 A1 00 84  F3
4768  01 9F 00 84 01 9E 00 84  F6
4770  01 9D 00 84 01 9B 00 84  F9
4778  01 9A 00 84 01 99 00 84  FC
4780  01 98 00 84 01 B0 00 99  2E
4788  01 B0 00 98 01 B0 00 97  60
4790  01 B1 00 97 01 B2 00 96  69
4798  01 B2 00 95 01 B2 00 94  6E
47A0  01 B2 00 93 01 B2 00 92  72
47A8  01 B2 00 90 01 B3 00 8F  75
47B0  01 B3 00 8E 01 B3 00 8D  7A
47B8  01 B4 00 8C 01 B4 00 8B  80
47C0  01 B4 00 89 01 B4 00 88  82
47C8  01 B4 00 87 01 B4 00 86  86
47D0  01 B4 00 85 01 B4 00 84  8A
47D8  01 B4 00 83 01 B4 00 82  8E
47E0  01 B4 00 81 01 B4 00 80  92
47E8  01 B4 00 7F 01 B4 00 7E  96
47F0  01 B4 00 7D 01 B4 00 7B  99
47F8  01 B4 00 7A 01 B4 00 79  9C 2C
4800  01 B4 00 78 01 B4 00 77  A1
4808  01 B4 00 76 01 B4 00 75  A5
4810  01 B4 00 74 01 B4 00 72  A8
4818  01 B5 00 71 01 B6 00 70  AE
4820  01 B6 00 6F 01 B6 00 6E  B3
4828  01 B6 00 6D 01 B7 00 6B  B7
4830  01 BD 00 69 01 BE 00 69  C7
4838  01 C0 00 69 01 C1 00 69  D5
4840  01 C2 00 69 01 C4 00 69  E2
4848  01 C5 00 69 01 C6 00 69  EF
4850  01 C7 00 69 01 C8 00 69  FB
4858  01 CA 00 69 01 CB 00 69  09
4860  01 CE 00 69 01 CF 00 6A  1A
4868  01 CF 00 6B 01 D1 00 6B  28
4870  01 D2 00 6B 01 D3 00 6B  35
4878  01 D5 00 6C 01 D7 00 6D  47
4880  01 D8 00 6D 01 D9 00 6D  55
4888  01 DA 00 6D 01 DC 00 6D  62
4890  01 DD 00 6D 01 DE 00 6F  71
4898  01 DF 00 6F 01 DF 00 71  80
48A0  01 DF 00 72 01 DF 00 72  8C
48A8  01 E1 00 72 01 E2 00 72  99
48B0  01 E2 00 74 01 E2 00 75  A7
48B8  01 E2 00 76 01 E2 00 77  B3

48C0  01 E2 00 78 01 E0 00 7B  BF
48C8  01 E0 00 7D 01 DE 00 7E  CB
48D0  01 DD 00 7F 01 DC 00 80  D2
48D8  01 DA 00 80 01 DA 00 81  D7
48E0  01 DA 00 82 01 DC 00 83  E5
48E8  01 DC 00 84 01 DC 00 85  F3
48F0  01 DC 00 86 01 DC 00 88  00
48F8  01 DC 00 89 01 DC 00 8A  0D F4
4900  01 DC 00 8B 01 DD 00 8C  1B
4908  01 DE 00 8D 01 DF 00 8E  2B
4910  01 E0 00 8F 01 E0 00 91  3B
4918  01 E0 00 92 01 E1 00 93  49
4920  01 E2 00 94 01 E2 00 96  59
4928  01 E1 00 97 01 DF 00 98  62
4930  01 DE 00 98 01 DD 00 98  66
4938  01 DB 00 98 01 DA 00 98  68
4940  01 D9 00 96 01 D9 00 95  68
4948  01 D9 00 94 01 D8 00 92  6A
4950  01 D7 00 91 01 D6 00 90  69
4958  01 D6 00 8E 01 D6 00 8D  6A
4960  01 D5 00 8C 01 D3 00 8B  6A
4968  01 D2 00 8A 01 D2 00 88  69
4970  01 D2 00 88 01 D1 00 86  6C
4978  01 D0 00 85 01 CF 00 84  6B
4980  01 CE 00 83 01 CE 00 83  6D
4988  01 CD 00 83 01 CC 00 83  72
4990  01 CB 00 83 01 CA 00 83  76
4998  01 C9 00 83 01 C9 00 84  7C
49A0  01 C8 00 86 01 C7 00 86  86
49A8  01 C6 00 86 01 C4 00 86  89
49B0  01 C4 00 87 01 C3 00 88  91
49B8  01 C2 00 8A 01 C1 00 8B  9B
49C0  01 C0 00 8C 01 BF 00 8D  A3
49C8  01 BF 00 8E 01 BF 00 8F  AE
49D0  01 BF 00 90 01 BF 00 91  BA
49D8  01 BF 00 92 01 BF 00 93  C6
49E0  01 BF 00 94 01 BF 00 95  D2
49E8  01 BF 00 96 01 BF 00 98  DF
49F0  01 BE 00 99 01 BD 00 9A  E9
49F8  01 BA 00 99 01 B9 00 99  E8 61
4A00  01 B7 00 98 01 B6 00 97  E8
4A08  01 B6 00 96 01 B4 00 93  E7
4A10  01 B2 00 90 01 C2 00 7F  DF
4A18  01 C2 00 7E 01 C0 00 7D  E1
4A20  01 BF 00 7C 01 BE 00 7B  E0
4A28  01 BD 00 79 01 BD 00 78  DF
4A30  01 BD 00 77 01 BD 00 76  E3
4A38  01 BE 00 75 01 BF 00 75  EB
4A40  01 C1 00 74 01 C2 00 73  F6
4A48  01 C3 00 72 01 C4 00 71  FE
4A50  01 C6 00 71 01 C7 00 71  0B
4A58  01 C8 00 71 01 C9 00 71  17
4A60  01 CA 00 71 01 CB 00 71  23
4A68  01 CC 00 71 01 CD 00 71  2F
4A70  01 CF 00 72 01 D0 00 73  40
4A78  01 D1 00 74 01 D2 00 75  50
4A80  01 D4 00 76 01 D5 00 77  62
4A88  01 D5 00 78 01 D4 00 79  6E
4A90  01 D2 00 7A 01 D1 00 7B  74
4A98  01 D0 00 7C 01 CF 00 7D  7C
4AA0  01 CD 00 7E 01 CC 00 7E  81
4AA8  01 CB 00 7E 01 C9 00 7E  84
4AB0  01 C8 00 7F 01 C7 00 7F  89
4AB8  01 C5 00 7F 01 C4 00 7F  8B
4AC0  01 C3 00 7F 01 C3 00 7F  90
4AC8  01 EE 00 6A 01 EF 00 6A  C5
4AD0  01 F0 00 6A 01 F1 00 6A  D1
4AD8  01 F2 00 6A 01 F3 00 6A  DD
4AE0  01 F4 00 6A 01 F5 00 6A  E9
4AE8  01 F6 00 6A 01 F7 00 6A  F5
4AF0  01 F8 00 6A 01 F9 00 6A  01
4AF8  01 FA 00 6A 01 FB 00 6A  0D 1C
4B00  01 FC 00 6A 01 FD 00 6A  1A
4B08  01 FE 00 6A 01 FF 00 6A  26
4B10  02 01 00 6B 02 02 00 6C  39
4B18  02 03 00 6D 02 02 00 6F  48
4B20  02 01 00 70 02 00 00 71  51
4B28  01 FF 00 72 01 FE 00 73  57
4B30  01 FC 00 74 01 FB 00 75  5D
4B38  01 FB 00 76 01 FB 00 77  68
4B40  01 FB 00 79 01 FB 00 7A  76
4B48  01 FB 00 7B 01 FB 00 7C  82
4B50  01 FB 00 7D 01 FB 00 7E  8E
4B58  01 FB 00 7F 01 FB 00 81  9B
4B60  01 FB 00 82 01 FB 00 83  A8
4B68  01 FB 00 84 01 FB 00 85  B4
4B70  01 FB 00 87 01 FB 00 88  C2
4B78  01 FB 00 89 01 FB 00 8A  CE
4B80  01 FB 00 8B 01 FB 00 8D  DB
4B88  01 FB 00 8E 01 FB 00 8F  E8
4B90  01 FB 00 91 01 FF 00 94  FC
4B98  02 00 00 96 02 00 00 97  14
4BA0  01 FF 00 99 01 FC 00 99  1A
4BA8  01 FA 00 99 01 F9 00 99  1A
4BB0  01 F7 00 99 01 F5 00 97  19
4BB8  01 F3 00 97 01 F2 00 97  18
4BC0  01 F0 00 97 01 EE 00 98  1A
4BC8  01 EB 00 97 01 EA 00 96  17
4BD0  01 E8 00 94 01 E8 00 93  14
4BD8  01 EB 00 91 01 EF 00 93  23
4BE0  01 F0 00 91 01 F1 00 90  2F
4BE8  01 F1 00 8F 01 F1 00 8D  33
4BF0  01 F1 00 8C 01 F1 00 8B  36
4BF8  01 F1 00 8A 01 F1 00 89  3A CD
4C00  01 F1 00 88 01 F1 00 87  3F
4C08  01 F1 00 86 01 F1 00 85  43
4C10  01 F1 00 84 01 F1 00 82  46
```

```
4C18  01 F1 00 81 01 F1 00 80  49
4C20  01 F1 00 7F 01 F1 00 7E  4D
4C28  01 F1 00 7D 01 F1 00 7C  51
4C30  01 F1 00 7B 01 F1 00 7A  55
4C38  01 F1 00 79 01 F1 00 78  59
4C40  01 F1 00 77 01 F1 00 75  5C
4C48  01 EF 00 74 01 EE 00 73  5A
4C50  01 ED 00 72 01 EB 00 71  59
4C58  01 EB 00 70 01 EA 00 6F  5A
4C60  01 E8 00 6E 01 E7 00 6D  58
4C68  01 E8 00 6C 01 E9 00 6B  5E
4C70  01 EB 00 6B 02 0A 00 6B  8A
4C78  02 0A 00 6C 02 0A 00 6D  B5
4C80  02 0A 00 6E 02 0A 00 6F  C1
4C88  02 0A 00 70 02 0A 00 71  CD
4C90  02 0A 00 72 02 0A 00 73  D9
4C98  02 0A 00 75 02 0C 00 76  E9
4CA0  02 0C 00 77 02 0C 00 78  F7
4CA8  02 0C 00 79 02 0C 00 7B  04
4CB0  02 0B 00 7C 02 0A 00 7D  0E
4CB8  02 09 00 7E 02 09 00 80  18
4CC0  02 0A 00 81 02 0A 00 82  27
4CC8  02 0A 00 83 02 0A 00 84  33
4CD0  02 0A 00 86 02 0A 00 87  41
4CD8  02 0A 00 88 02 0A 00 89  4D
4CE0  02 0A 00 8B 02 0A 00 8C  5B
4CE8  02 0A 00 8D 02 0A 00 8E  67
4CF0  02 0A 00 90 02 0A 00 91  75
4CF8  02 0A 00 92 02 0A 00 94  82 CD
4D00  02 08 00 96 02 08 00 97  8E
4D08  02 0A 00 97 02 0B 00 97  9C
4D10  02 0D 00 97 02 0E 00 97  AA
4D18  02 0F 00 97 02 11 00 97  B7
4D20  02 12 00 97 02 13 00 97  C4
4D28  02 15 00 97 02 17 00 97  D3
4D30  02 18 00 97 02 18 00 96  DE
4D38  02 18 00 95 02 17 00 93  E0
4D40  02 17 00 93 02 17 00 92  E4
4D48  02 18 00 91 02 18 00 90  EA
4D50  02 17 00 8D 02 17 00 8C  E8
4D58  02 17 00 8B 02 17 00 89  EB
4D60  02 17 00 88 02 17 00 87  EE
4D68  02 17 00 86 02 17 00 84  F1
4D70  02 17 00 83 02 17 00 82  F4
4D78  02 17 00 81 02 17 00 80  F8
4D80  02 17 00 7E 02 17 00 7D  FA
4D88  02 17 00 7C 02 17 00 7A  FD
4D90  02 18 00 7B 02 18 00 7B  07
4D98  02 18 00 7C 02 18 00 7D  12
4DA0  02 1A 00 7E 02 1A 00 7F  22
4DA8  02 1A 00 80 02 1C 00 81  30
4DB0  02 1D 00 82 02 1D 00 83  40
4DB8  02 1D 00 85 02 1D 00 86  4E
4DC0  02 1F 00 87 02 1F 00 88  5E
4DC8  02 1F 00 8A 02 1F 00 8B  6C
4DD0  02 21 00 8C 02 21 00 8D  7C
4DD8  02 21 00 8F 02 22 00 90  8B
4DE0  02 24 00 91 02 25 00 92  9D
4DE8  02 25 00 94 02 25 00 95  AC
4DF0  02 23 00 96 02 22 00 96  B2
4DF8  02 23 00 96 02 24 00 98  BE A6
4E00  02 26 00 98 02 27 00 98  CF
4E08  02 28 00 98 02 29 00 98  DB
4E10  02 2A 00 98 02 2B 00 98  E7
4E18  02 2C 00 98 02 2E 00 98  F4
4E20  02 2F 00 98 02 30 00 98  01
4E28  02 31 00 97 02 32 00 95  09
4E30  02 32 00 94 02 31 00 93  0C
4E38  02 30 00 92 02 31 00 91  0E
4E40  02 31 00 90 02 31 00 8F  13
4E48  02 31 00 8E 02 31 00 8D  17
4E50  02 31 00 8C 02 31 00 8B  1B
4E58  02 31 00 8A 02 31 00 89  1F
4E60  02 31 00 87 02 31 00 86  21
4E68  02 31 00 85 02 31 00 83  24
4E70  02 31 00 82 02 31 00 81  27
4E78  02 31 00 7F 02 31 00 7E  29
4E80  02 31 00 7D 02 31 00 7B  2C
4E88  02 31 00 7A 02 31 00 77  2D
4E90  02 31 00 76 02 31 00 74  2E
4E98  02 31 00 73 02 31 00 72  31
4EA0  02 31 00 71 02 31 00 70  35
4EA8  02 31 00 6E 02 32 00 6D  38
4EB0  02 33 00 6D 02 32 00 6A  3E
4EB8  02 30 00 69 02 30 00 68  3B
4EC0  02 2D 00 67 02 2C 00 67  39
4EC8  02 2B 00 67 02 29 00 67  3C
4ED0  02 28 00 67 02 27 00 69  41
4ED8  02 26 00 69 02 25 00 6A  48
4EE0  02 26 00 6B 02 26 00 6C  55
4EE8  02 27 00 6D 02 28 00 6F  65
4EF0  02 27 00 70 02 27 00 71  71
4EF8  02 27 00 72 02 27 00 73  7D A6
4F00  02 27 00 74 02 27 00 75  8A
4F08  02 27 00 76 02 27 00 77  96
4F10  02 27 00 78 02 27 00 7A  A3
4F18  02 27 00 7B 02 27 00 7C  B0
4F20  02 27 00 7E 02 27 00 7F  BE
4F28  02 26 00 81 02 25 00 80  C7
4F30  02 24 00 80 02 23 00 7F  C9
4F38  02 23 00 7E 02 22 00 7D  CB
4F40  02 21 00 7C 02 20 00 7B  CB
4F48  02 20 00 79 02 20 00 78  CC
4F50  02 20 00 76 02 1F 00 75  CD
4F58  02 1C 00 75 02 1C 00 73  CB
4F60  02 1B 00 72 02 19 00 71  CA
4F68  02 18 00 71 02 18 00 6F  CB

4F70  02 18 00 6E 02 18 00 6D  CE
4F78  02 18 00 6B 02 1A 00 69  D1
4F80  02 19 00 67 02 16 00 67  D0
4F88  02 15 00 67 02 14 00 67  D2
4F90  02 13 00 67 02 12 00 67  D6
4F98  02 10 00 67 02 0F 00 67  D8
4FA0  02 0D 00 68 02 0C 00 68  DC
4FA8  02 0B 00 68 02 0A 00 68  E0
4FB0  02 0B 00 6A 02 0B 00 6A  ED
4FB8  02 0B 00 6C 02 0B 00 6D  FA
4FC0  02 0B 00 6D 02 62 00 75  62
4FC8  02 62 00 74 02 62 00 73  C6
4FD0  02 61 00 72 02 5F 00 71  C6
4FD8  02 5E 00 70 02 5E 00 6F  C6
4FE0  02 60 00 6E 02 5F 00 6D  CD
4FE8  02 5E 00 6C 02 5D 00 6B  CD
4FF0  02 5C 00 69 02 5B 00 69  CC
4FF8  02 5A 00 69 02 58 00 68  CE 6A
5000  02 57 00 68 02 55 00 68  D0
5008  02 54 00 69 02 51 00 68  D2
5010  02 50 00 67 02 4F 00 66  D0
5018  02 4E 00 65 02 4C 00 65  D0
5020  02 4B 00 66 02 4A 00 67  D6
5028  02 49 00 67 02 47 00 67  DA
5030  02 46 00 68 02 45 00 68  DF
5038  02 44 00 68 02 43 00 69  E4
5040  02 42 00 6B 02 41 00 6C  EE
5048  02 40 00 6D 02 3F 00 6F  F7
5050  02 3E 00 70 02 3D 00 70  FF
5058  02 3C 00 71 02 3B 00 73  07
5060  02 3A 00 74 02 38 00 76  10
5068  02 37 00 77 02 37 00 78  19
5070  02 3A 00 7A 02 3A 00 7C  2E
5078  02 38 00 7D 02 38 00 7E  37
5080  02 38 00 7F 02 38 00 81  44
5088  02 38 00 82 02 39 00 84  53
5090  02 3A 00 86 02 3A 00 88  66
5098  02 3A 00 89 02 3A 00 8A  73
50A0  02 3A 00 8B 02 3A 00 8C  7F
50A8  02 3A 00 8D 02 3B 00 8E  8C
50B0  02 3D 00 8F 02 3E 00 90  9E
50B8  02 3F 00 92 02 40 00 93  B0
50C0  02 42 00 94 02 43 00 95  C2
50C8  02 45 00 96 02 46 00 97  D4
50D0  02 47 00 98 02 49 00 98  E4
50D8  02 4A 00 98 02 4B 00 98  F1
50E0  02 4C 00 98 02 4E 00 98  FE
50E8  02 4F 00 98 02 50 00 97  0A
50F0  02 51 00 97 02 52 00 97  15
50F8  02 54 00 97 02 55 00 97  23 22
5100  02 56 00 97 02 57 00 97  30
5108  02 58 00 97 02 59 00 96  3B
5110  02 5A 00 95 02 5B 00 94  43
5118  02 5D 00 94 02 5E 00 94  50
5120  02 5F 00 93 02 60 00 93  5A
5128  02 61 00 95 02 62 00 96  6B
5130  02 62 00 97 02 63 00 97  78
5138  02 64 00 97 02 65 00 97  84
5140  02 66 00 97 02 67 00 97  90
5148  02 68 00 96 02 68 00 95  98
5150  02 6A 00 94 02 6A 00 93  A0
5158  02 6A 00 92 02 6A 00 91  A4
5160  02 6A 00 90 02 6A 00 8F  A8
5168  02 6A 00 8E 02 6A 00 8D  AC
5170  02 6A 00 8C 02 6A 00 8B  B0
5178  02 6A 00 8A 02 6A 00 89  B4
5180  02 6A 00 88 02 6A 00 87  B8
5188  02 69 00 86 02 68 00 85  B9
5190  02 67 00 85 02 65 00 85  BB
5198  02 64 00 85 02 63 00 85  BE
51A0  02 62 00 85 02 61 00 85  C2
51A8  02 60 00 85 02 5F 00 85  C6
51B0  02 5E 00 85 02 5D 00 85  CA
51B8  02 5C 00 85 02 5B 00 85  CE
51C0  02 5A 00 85 02 58 00 85  D1
51C8  02 57 00 85 02 56 00 85  D4
51D0  02 55 00 85 02 52 00 88  D9
51D8  02 51 00 88 02 50 00 89  DF
51E0  02 50 00 8C 02 52 00 8D  F0
51E8  02 53 00 8D 02 54 00 8D  FE
51F0  02 55 00 8D 02 57 00 8C  0A
51F8  02 58 00 8B 02 59 00 8B  14 B6
5200  02 5A 00 8D 02 5A 00 8E  25
5208  02 59 00 8F 02 56 00 8F  2B
5210  02 55 00 8F 02 53 00 8F  2C
5218  02 51 00 8F 02 50 00 8F  2D
5220  02 4E 00 91 02 4D 00 91  33
5228  02 4C 00 90 02 4C 00 8F  35
5230  02 4B 00 8F 02 4A 00 8F  39
5238  02 48 00 8E 02 47 00 8D  38
5240  02 46 00 8C 02 45 00 8B  38
5248  02 45 00 89 02 45 00 88  39
5250  02 45 00 87 02 45 00 86  3D
5258  02 43 00 85 02 43 00 84  3D
5260  02 43 00 81 02 43 00 80  3D
5268  02 43 00 7F 02 43 00 7E  41
5270  02 43 00 7D 02 43 00 7C  45
5278  02 43 00 7B 02 45 00 7A  4B
5280  02 45 00 79 02 45 00 78  51
5288  02 45 00 77 02 45 00 76  55
5290  02 47 00 75 02 47 00 74  5D
5298  02 47 00 73 02 47 00 72  61
52A0  02 49 00 70 02 4A 00 6F  68
52A8  02 4C 00 6E 02 4E 00 6F  75
52B0  02 4F 00 70 02 50 00 6F  84
52B8  02 51 00 6F 02 52 00 70  90
52C0  02 52 00 71 02 53 00 72  9E

52C8  02 53 00 73 02 54 00 73  AB
52D0  02 56 00 74 02 57 00 75  BC
52D8  02 57 00 76 02 57 00 77  C9
52E0  02 56 00 79 02 56 00 7A  D5
52E8  02 57 00 7B 02 5A 00 7C  E6
52F0  02 5B 00 7C 02 5D 00 7C  F6
52F8  02 5E 00 7C 02 60 00 7C  04 93
5300  02 61 00 7C 02 63 00 7C  13
5308  02 63 00 7C 02 65 00 7C  1F
5310  02 65 00 7B 02 65 00 79  25
5318  02 65 00 78 02 63 00 75  24
5320  02 62 00 74 02 62 00 71  20
5328  02 62 00 72 02 64 00 73  2A
5330  02 66 00 77 01 9B 00 AC  AA
5338  01 9B 00 AC 01 9A 00 AB  19
5340  01 99 00 AB 01 97 00 AA  1A
5348  01 97 00 A9 01 98 00 A8  1D
5350  01 96 00 A7 01 95 00 A6  1D
5358  01 94 00 A5 01 93 00 A3  1C
5360  01 91 00 A3 01 90 00 A3  1C
5368  01 8F 00 A3 01 8E 00 A3  20
5370  01 8C 00 A3 01 8B 00 A3  22
5378  01 8A 00 A3 01 89 00 A3  26
5380  01 87 00 A3 01 86 00 A3  28
5388  01 85 00 A3 01 85 00 A4  2E
5390  01 84 00 A6 01 83 00 A7  39
5398  01 82 00 A7 01 80 00 A7  3D
53A0  01 7F 00 A7 01 7E 00 A7  40
53A8  01 7B 00 A9 01 7A 00 A9  44
53B0  01 79 00 A9 01 77 00 AA  48
53B8  01 76 00 AB 01 75 00 AC  4F
53C0  01 75 00 AD 01 75 00 AE  5A
53C8  01 74 00 B0 01 73 00 B1  65
53D0  01 72 00 B2 01 71 00 B3  6D
53D8  01 71 00 B4 01 70 00 B6  78
53E0  01 6F 00 B7 01 6E 00 B8  81
53E8  01 70 00 B9 01 71 00 BA  91
53F0  01 72 00 BB 01 72 00 BC  A0
53F8  01 72 00 BD 01 72 00 BF  AD 86
5400  01 72 00 C0 01 74 00 C1  BD
5408  01 76 00 C1 01 77 00 C3  CF
5410  01 78 00 C4 01 7A 00 C5  E1
5418  01 7B 00 C6 01 7B 00 C7  F1
5420  01 7D 00 C7 01 7E 00 C7  FF
5428  01 7F 00 C7 01 80 00 C7  0B
5430  01 83 00 00 01 84 00 C7  54
5438  01 86 00 C7 01 87 00 C7  29
5440  01 88 00 C7 01 89 00 C7  35
5448  01 8B 00 C7 01 8C 00 C7  43
5450  01 8D 00 C7 01 8E 00 C7  4F
5458  01 8F 00 C6 01 90 00 C5  58
5460  01 91 00 C3 01 92 00 C2  5E
5468  01 95 00 C1 01 96 00 C0  6A
5470  01 97 00 BF 01 98 00 BD  71
5478  01 99 00 BC 01 99 00 BB  77
5480  01 98 00 BA 01 97 00 B9  78
5488  01 96 00 B8 01 94 00 BA  7A
5490  01 93 00 BA 01 92 00 BC  81
5498  01 91 00 BD 01 90 00 BE  8A
54A0  01 8E 00 BE 01 8D 00 C0  8F
54A8  01 8C 00 C1 01 8B 00 C2  98
54B0  01 89 00 C2 01 88 00 C2  9B
54B8  01 87 00 C2 01 85 00 C2  9E
54C0  01 84 00 C2 01 82 00 C2  A0
54C8  01 81 00 C1 01 80 00 C0  A0
54D0  01 7F 00 C0 01 7D 00 BF  A1
54D8  01 7C 00 BE 01 7A 00 BD  9F
54E0  01 79 00 BC 01 79 00 BA  9E
54E8  01 79 00 B9 01 79 00 B7  A0
54F0  01 79 00 B6 01 79 00 B5  A3
54F8  01 79 00 B3 01 7A 00 B2  A6 18
5500  01 7B 00 B1 01 7C 00 B0  AF
5508  01 7E 00 AE 01 7E 00 AD  B6
5510  01 7F 00 AC 01 80 00 AB  BD
5518  01 82 00 AB 01 83 00 AB  CA
5520  01 84 00 AB 01 85 00 A8  D3
5528  01 86 00 A8 01 87 00 A7  DB
5530  01 88 00 A5 01 88 00 A5  E1
5538  01 89 00 A5 01 8B 00 A6  EE
5540  01 8C 00 A7 01 8D 00 A8  FF
5548  01 8F 00 A9 01 90 00 AA  11
5550  01 90 00 AB 01 92 00 AD  21
5558  01 93 00 AE 01 94 00 AF  33
5560  01 95 00 B1 01 97 00 B0  44
5568  01 98 00 B0 01 99 00 AE  4E
5570  01 99 00 AD 01 99 00 AC  52
5578  01 AB 00 A3 01 AB 00 A4  6C
5580  01 AB 00 A6 01 AB 00 A7  7A
5588  01 AB 00 A8 01 AB 00 A9  86
5590  01 AB 00 AA 01 AA 00 AB  91
5598  01 AA 00 AC 01 AA 00 AD  9C
55A0  01 AB 00 AD 01 AC 00 AE  A9
55A8  01 AC 00 AF 01 AB 00 B0  B5
55B0  01 AA 00 B1 01 AA 00 B2  BE
55B8  01 AB 00 B3 01 AC 00 B4  CD
55C0  01 AC 00 B5 01 AC 00 B6  DA
55C8  01 AB 00 B8 01 AA 00 B9  E5
55D0  01 A9 00 BB 01 AA 00 BC  F1
55D8  01 AB 00 BD 01 AC 00 BE  01
55E0  01 AE 00 BF 01 AF 00 C0  13
55E8  01 B0 00 C1 01 B1 00 C2  23
55F0  01 B2 00 C3 01 B4 00 C3  33
55F8  01 B5 00 C5 01 B6 00 C6  45 72
5600  01 B7 00 C6 01 B8 00 C6  53
5608  01 BA 00 C6 01 BB 00 C6  61
5610  01 BC 00 C6 01 BD 00 C6  6D
5618  01 BF 00 C6 01 BF 00 C6  7A
```

```
5620 01 BF 00 C6 01 C0 00 C7  84
5628 01 C2 00 C7 01 C3 00 C7  93
5630 01 C4 00 C7 01 C5 00 C5  9D
5638 01 C5 00 C5 01 C6 00 C5  A5
5640 01 C7 00 C4 01 C8 00 C2  AD
5648 01 C9 00 C1 01 CA 00 C0  B4
5650 01 CB 00 BF 01 CC 00 BE  BC
5658 01 CC 00 BD 01 CC 00 BC  C1
5660 01 CC 00 BB 01 CC 00 BA  C5
5668 01 CC 00 B8 01 CD 00 B7  C8
5670 01 CD 00 B6 01 CD 00 B5  CD
5678 01 CD 00 B4 01 CD 00 B2  D0
5680 01 CE 00 B1 01 CE 00 B0  D5
5688 01 CE 00 AF 01 CE 00 AE  D9
5690 01 CE 00 AD 01 CE 00 AC  DD
5698 01 CE 00 AB 01 CE 00 A9  E0
56A0 01 CE 00 A8 01 CE 00 A7  E3
56A8 01 CE 00 A6 01 CE 00 A5  E7
56B0 01 CE 00 A4 01 CE 00 A3  EB
56B8 01 CD 00 A2 01 CC 00 A2  ED
56C0 01 CB 00 A2 01 CA 00 A2  F1
56C8 01 C9 00 A4 01 C9 00 A4  FA
56D0 01 C8 00 A5 01 C8 00 A7  04
56D8 01 C8 00 A8 01 C8 00 AA  12
56E0 01 C8 00 AB 01 C8 00 AC  1F
56E8 01 C8 00 AE 01 C8 00 AF  2D
56F0 01 C8 00 B0 01 C8 00 B1  39
56F8 01 C8 00 B2 01 C8 00 B4  46 95
5700 01 C8 00 B5 01 C8 00 B6  54
5708 01 C7 00 B8 01 C6 00 B9  5F
5710 01 C5 00 BA 01 C5 00 BB  68
5718 01 C5 00 BD 01 C5 00 BE  76
5720 01 C5 00 BF 01 C3 00 C0  80
5728 01 C2 00 C1 01 C0 00 C1  85
5730 01 BF 00 C2 01 BD 00 C0  87
5738 01 BD 00 BF 01 BA 00 BF  86
5740 01 B9 00 BF 01 B7 00 BE  86
5748 01 B6 00 BD 01 B4 00 BB  83
5750 01 B3 00 BA 01 B3 00 B9  82
5758 01 B3 00 B7 01 B3 00 B6  84
5760 01 B4 00 B2 01 B3 00 B1  83
5768 01 B3 00 B0 01 B4 00 AE  86
5770 01 B4 00 AD 01 B3 00 AC  89
5778 01 B3 00 AA 01 B3 00 A9  8A
5780 01 B3 00 A7 01 B3 00 A6  8C
5788 01 B3 00 A4 01 B3 00 A3  8E
5790 01 B2 00 A3 01 AF 00 A3  90
5798 01 AD 00 A4 01 AC 00 A5  93
57A0 01 E1 00 A3 01 E1 00 A4  02
57A8 01 E1 00 A5 01 E1 00 A6  0E
57B0 01 E1 00 A7 01 E0 00 A8  19
57B8 01 DF 00 A9 01 DF 00 AA  22
57C0 01 DF 00 AB 01 E0 00 AC  2F
57C8 01 E0 00 AD 01 DF 00 AE  3B
57D0 01 DE 00 AF 01 DD 00 AF  42
57D8 01 DE 00 B0 01 DF 00 B1  4F
57E0 01 DF 00 B2 01 DF 00 B3  5C
57E8 01 DF 00 B4 01 DF 00 B5  68
57F0 01 DF 00 B7 01 DE 00 B8  75
57F8 01 DE 00 B9 01 DE 00 BA  80 AA
5800 01 DE 00 BB 01 DE 00 BC  8D
5808 01 DE 00 BE 01 DE 00 BF  9B
5810 01 DE 00 C0 01 DC 00 C1  A5
5818 01 DB 00 C2 01 DC 00 C3  AE
5820 01 DD 00 C4 01 DD 00 C5  BD
5828 01 DC 00 C6 01 DC 00 C7  C7
5830 01 DE 00 C7 01 DF 00 C7  D5
5838 01 E0 00 C7 01 E1 00 C7  E1
5840 01 E3 00 C7 01 E4 00 C7  EF
5848 01 E6 00 C5 01 E7 00 C4  F8
5850 01 E8 00 C3 01 E8 00 C2  FF
5858 01 E8 00 C1 01 E8 00 C0  03
5860 01 E8 00 BE 01 E8 00 BD  05
5868 01 E8 00 BC 01 E8 00 BB  09
5870 01 EA 00 BD 01 ED 00 BB  19
5878 01 EE 00 BC 01 EF 00 BD  28
5880 01 EF 00 BE 01 F1 00 BE  36
5888 01 F2 00 BF 01 F3 00 C0  46
5890 01 F4 00 C2 01 F4 00 C3  57
5898 01 F5 00 C4 01 F6 00 C6  67
58A0 01 F7 00 C6 01 F8 00 C6  75
58A8 01 F8 00 C6 01 F8 00 C7  7F
58B0 01 F9 00 C7 01 FA 00 C7  8B
58B8 01 FC 00 C7 01 FD 00 C7  99
58C0 01 FD 00 C6 01 FE 00 C4  9F
58C8 01 FE 00 C3 01 FC 00 C2  A1
58D0 01 FB 00 C1 01 FB 00 C0  A1
58D8 01 FB 00 BF 01 FA 00 BD  A3
58E0 01 FA 00 BC 01 F9 00 BB  A4
58E8 01 F7 00 BA 01 F6 00 B9  A2
58F0 01 F6 00 B7 01 F7 00 B6  A4
58F8 01 F9 00 B6 01 FB 00 B5  B1 DE
5900 01 FC 00 B5 01 FD 00 B5  BE
5908 01 FF 00 B4 02 00 00 B4  CB
5910 02 01 00 B2 02 02 00 B1  D3
5918 02 03 00 B0 02 04 00 AE  DA
5920 02 04 00 AC 02 04 00 AB  DC
5928 02 04 00 AA 02 04 00 A9  E0
5930 02 03 00 A8 02 01 00 A7  E0
5938 02 00 00 A6 01 FF 00 A6  DF
5940 01 FE 00 A4 01 FD 00 A3  DD
5948 01 FA 00 A2 01 F9 00 A2  DA
5950 01 F8 00 A2 01 F7 00 A2  DE
5958 01 F6 00 A2 01 F5 00 A2  E2
5960 01 F3 00 A2 01 F2 00 A2  E4
5968 01 F1 00 A2 01 F0 00 A2  E8
5970 01 EF 00 A2 01 EE 00 A2  EC

5978 01 EC 00 A2 01 EB 00 A2  EE
5980 01 EA 00 A2 01 E7 00 A2  F0
5988 01 E6 00 A2 01 E5 00 A2  F2
5990 01 E4 00 A1 01 E3 00 A1  F4
5998 01 E3 00 A5 01 E1 00 A5  01
59A0 01 E0 00 A6 01 EA 00 A6  11
59A8 01 EA 00 A6 01 EA 00 A7  24
59B0 01 E9 00 A8 01 E9 00 AA  2F
59B8 01 E9 00 AB 01 E9 00 AC  3C
59C0 01 E9 00 AD 01 E9 00 AF  49
59C8 01 E9 00 B0 01 E9 00 B1  56
59D0 01 E9 00 B2 01 EC 00 B2  64
59D8 01 ED 00 B2 01 EF 00 B2  73
59E0 01 F0 00 B2 01 F1 00 B2  80
59E8 01 F2 00 B0 01 F4 00 AE  87
59F0 01 F5 00 AC 01 F6 00 AB  8D
59F8 01 F7 00 AA 01 F6 00 A8  92 41
5A00 01 F5 00 A7 01 F4 00 A6  92
5A08 01 F3 00 A5 01 EE 00 A9  93
5A10 01 ED 00 A9 01 ED 00 A8  97
5A18 01 EC 00 A8 01 EE 00 A8  9E
5A20 01 EF 00 A6 01 EF 00 A6  A6
5A28 02 36 00 AD 02 36 00 AB  4A
5A30 02 36 00 AA 02 35 00 A9  4C
5A38 02 33 00 A8 02 32 00 A7  4A
5A40 02 31 00 A6 02 30 00 A5  4A
5A48 02 2F 00 A4 02 2E 00 A3  4A
5A50 02 2D 00 A2 02 2C 00 A2  4B
5A58 02 2A 00 A2 02 29 00 A2  4D
5A60 02 28 00 A2 02 27 00 A2  51
5A68 02 25 00 A2 02 24 00 A2  53
5A70 02 23 00 A2 02 22 00 A2  57
5A78 02 21 00 A2 02 20 00 A2  5B
5A80 02 1E 00 A2 02 1D 00 A3  5E
5A88 02 1B 00 A5 02 18 00 A5  63
5A90 02 17 00 A5 02 15 00 A7  66
5A98 02 14 00 A8 02 13 00 A9  6E
5AA0 02 13 00 AA 02 13 00 AB  79
5AA8 02 12 00 AB 02 11 00 AB  7F
5AB0 02 10 00 AC 02 0F 00 AF  88
5AB8 02 0F 00 B0 02 11 00 B0  96
5AC0 02 12 00 B0 02 14 00 B0  A4
5AC8 02 15 00 B2 02 17 00 B2  B6
5AD0 02 18 00 B2 02 19 00 B2  C3
5AD8 02 1A 00 B2 02 1D 00 B6  D5
5AE0 02 1E 00 B6 02 1F 00 B6  E7
5AE8 02 1F 00 B7 02 21 00 B7  F4
5AF0 02 23 00 B7 02 24 00 B7  03
5AF8 02 26 00 B8 02 27 00 B9  14 31
5B00 02 28 00 BA 02 28 00 BC  25
5B08 02 29 00 BD 02 2A 00 BE  35
5B10 02 27 00 C1 02 24 00 C0  3B
5B18 02 23 00 BF 02 22 00 BE  39
5B20 02 20 00 BD 02 1D 00 BD  36
5B28 02 1A 00 BB 02 19 00 BA  2F
5B30 02 18 00 B9 02 17 00 B9  30
5B38 02 16 00 BB 02 13 00 BC  37
5B40 02 11 00 BE 02 11 00 BF  3E
5B48 02 11 00 C0 02 15 00 C1  4E
5B50 02 16 00 C1 02 17 00 C2  5F
5B58 02 19 00 C2 02 1B 00 C6  73
5B60 02 1B 00 C5 02 1B 00 C3  7D
5B68 02 1C 00 C6 02 1E 00 C6  8D
5B70 02 1F 00 C6 02 20 00 C6  9A
5B78 02 21 00 C6 02 22 00 C6  A6
5B80 02 23 00 C6 02 2B 00 C7  BA
5B88 02 2C 00 C7 02 2D 00 C7  CE
5B90 02 2E 00 C7 02 2F 00 C7  DA
5B98 02 30 00 C7 02 31 00 C5  E4
5BA0 02 33 00 C4 02 34 00 C3  ED
5BA8 02 35 00 C2 02 36 00 C1  F5
5BB0 02 37 00 BF 02 37 00 BE  FA
5BB8 02 37 00 BD 02 37 00 BC  FE
5BC0 02 38 00 BB 02 38 00 BA  04
5BC8 02 35 00 B9 02 34 00 B9  02
5BD0 02 33 00 B8 02 31 00 B8  03
5BD8 02 30 00 B7 02 30 00 B7  05
5BE0 02 2E 00 B6 02 2D 00 B6  06
5BE8 02 2C 00 B6 02 2B 00 B4  08
5BF0 02 2A 00 B3 02 26 00 B3  05
5BF8 02 23 00 B0 02 22 00 B0  FC 9F
5C00 02 21 00 AF 02 20 00 AE  FE
5C08 02 1C 00 AE 02 1B 00 AD  FA
5C10 02 1B 00 AC 02 1B 00 AB  FD
5C18 02 1B 00 AA 02 1B 00 A9  01
5C20 02 1D 00 A9 02 1E 00 A9  0D
5C28 02 1F 00 A7 02 1F 00 A6  13
5C30 02 21 00 A6 02 22 00 A6  1F
5C38 02 23 00 A6 02 25 00 A6  2C
5C40 02 26 00 A6 02 27 00 A7  3A
5C48 02 28 00 A8 02 29 00 A8  49
5C50 02 2A 00 A9 02 2B 00 AA  58
5C58 02 2B 00 AC 02 2B 00 AD  67
5C60 02 2B 00 AE 02 2C 00 AF  74
5C68 02 2F 00 B0 02 30 00 B0  87
5C70 02 31 00 B0 02 32 00 B0  93
5C78 02 34 00 B0 02 35 00 B0  A1
5C80 02 35 00 AE 02 35 00 AC  A4
5C88 02 67 00 A3 02 66 00 A3  FB
5C90 02 65 00 A3 02 64 00 A3  FF
5C98 02 63 00 A3 02 62 00 A3  03
5CA0 02 62 00 A4 02 60 00 A4  0A
5CA8 02 5F 00 A3 02 5E 00 A3  0B
5CB0 02 5C 00 A3 02 5B 00 A3  0D
5CB8 02 5A 00 A3 02 59 00 A3  11
5CC0 02 58 00 A3 02 56 00 A3  14
5CC8 02 55 00 A4 02 55 00 A3  19

5CD0 02 53 00 A3 02 53 00 A3  1C
5CD8 02 51 00 A3 02 50 00 A3  1F
5CE0 02 4F 00 A3 02 4D 00 A3  22
5CE8 02 4C 00 A3 02 4B 00 A3  25
5CF0 02 4B 00 A5 02 49 00 A6  2F
5CF8 02 48 00 A7 02 47 00 A7  35 B9
5D00 02 46 00 A7 02 44 00 A8  3A
5D08 02 43 00 A9 02 42 00 AA  41
5D10 02 42 00 AE 02 42 00 AF  52
5D18 02 42 00 B0 02 42 00 B1  5E
5D20 02 42 00 B3 02 42 00 B4  6C
5D28 02 42 00 B5 02 42 00 B6  78
5D30 02 42 00 B7 02 42 00 B8  84
5D38 02 42 00 B9 02 42 00 BA  90
5D40 02 42 00 BC 02 42 00 BD  9E
5D48 02 42 00 BE 02 42 00 BF  AA
5D50 02 42 00 C1 02 45 00 C4  BD
5D58 02 45 00 C5 02 45 00 C6  CE
5D60 02 47 00 C6 02 4B 00 C7  E0
5D68 02 4C 00 C7 02 4D 00 C7  F0
5D70 02 4F 00 C7 02 50 00 C7  FE
5D78 02 51 00 C7 02 52 00 C7  0A
5D80 02 53 00 C7 02 54 00 C7  16
5D88 02 55 00 C7 02 56 00 C7  22
5D90 02 57 00 C7 02 58 00 C7  2E
5D98 02 5A 00 C7 02 5B 00 C7  3C
5DA0 02 5C 00 C7 02 5D 00 C7  48
5DA8 02 5E 00 C7 02 60 00 C7  55
5DB0 02 64 00 C7 02 65 00 C7  68
5DB8 02 66 00 C6 02 67 00 C5  71
5DC0 02 68 00 C3 02 66 00 C2  74
5DC8 02 65 00 C2 02 63 00 C2  75
5DD0 02 62 00 C2 02 61 00 C2  78
5DD8 02 60 00 C2 02 5F 00 C2  7C
5DE0 02 5E 00 C2 02 5D 00 C2  80
5DE8 02 5A 00 C2 02 58 00 C2  7F
5DF0 02 55 00 C1 02 53 00 C1  7B
5DF8 02 50 00 BF 02 4F 00 BF  76 93
5E00 02 4F 00 BC 02 4E 00 BC  77
5E08 02 4D 00 BA 02 4D 00 B9  77
5E10 02 51 00 B9 02 52 00 B9  87
5E18 02 53 00 B9 02 54 00 B7  91
5E20 02 55 00 B7 02 56 00 B7  9B
5E28 02 57 00 B7 02 58 00 B7  A7
5E30 02 59 00 B7 02 5A 00 B7  B3
5E38 02 5C 00 B7 02 5D 00 B7  C1
5E40 02 5E 00 B7 02 5F 00 B7  CD
5E48 02 60 00 B7 02 61 00 B7  D9
5E50 02 63 00 B7 02 64 00 B6  E6
5E58 02 65 00 B5 02 65 00 B4  ED
5E60 02 65 00 B3 02 64 00 B3  F1
5E68 02 62 00 B3 02 61 00 B3  F3
5E70 02 5F 00 B3 02 5E 00 B3  F5
5E78 02 5D 00 B3 02 5B 00 B3  F8
5E80 02 5A 00 B3 02 59 00 B3  FB
5E88 02 58 00 B3 02 56 00 B3  FE
5E90 02 55 00 B2 02 54 00 B2  FF
5E98 02 53 00 B2 02 52 00 B2  03
5EA0 02 51 00 B2 02 51 00 B0  06
5EA8 02 50 00 AF 02 50 00 AD  06
5EB0 02 50 00 AB 02 50 00 AA  07
5EB8 02 51 00 AA 02 53 00 AA  12
5EC0 02 53 00 A8 02 55 00 A8  1A
5EC8 02 56 00 A8 02 58 00 A8  28
5ED0 02 59 00 A8 02 5B 00 A8  36
5ED8 02 5C 00 A8 02 5D 00 A8  43
5EE0 02 5E 00 A8 02 60 00 A8  50
5EE8 02 61 00 A8 02 62 00 A8  5D
5EF0 02 63 00 A8 02 64 00 A8  69
5EF8 02 65 00 A8 02 66 00 A8  75 2C
5F00 02 67 00 A8 02 6A 00 A7  83
5F08 02 6B 00 A7 02 6B 00 A6  8E
5F10 02 6B 00 A5 02 6A 00 A3  90
5F18 02 69 00 A3 02 68 00 A3  92
5F20 02 66 00 A3 02 65 00 00  F1
5F28 00 00 FF 00 00 00 00 00  86
5F30 00 D3 00 BE 01 FD 00 17  35
5F38 0E 0E 00 99 00 2F 00 AB  26
5F40 02 1F 00 2E 00 A0 00 5F  ED
5F48 00 A3 00 5F 00 A4 00 5E  AB
5F50 00 A6 00 5E 00 A8 00 5E  B9
5F58 00 A9 00 5E 00 AA 00 5D  C5
5F60 00 AD 00 5E 00 B0 00 5D  D7
5F68 00 B2 00 5E 00 B4 00 5F  EA
5F70 00 B6 00 5F 00 B7 00 5F  FA
5F78 00 B7 00 60 00 B6 00 5F  03
5F80 00 B0 00 5E 00 B3 00 5E  FE
5F88 00 B4 00 5F 00 B4 00 61  0F
5F90 00 B4 00 62 00 B4 00 63  1C
5F98 00 B3 00 64 00 B2 00 65  25
5FA0 00 B0 00 65 00 AF 00 65  28
5FA8 00 AE 00 65 00 AB 00 64  29
5FB0 00 AA 00 63 00 A9 00 62  27
5FB8 00 AA 00 61 00 AA 00 60  2C
5FC0 00 AB 00 5F 00 AD 00 5F  35
5FC8 00 AE 00 5F 00 AF 00 5F  42
5FD0 00 B0 00 66 00 AF 00 66  5A
5FD8 00 A8 00 66 00 A2 00 65  4C
5FE0 00 8B 00 67 00 8B 00 69  25
5FE8 00 8A 00 6B 00 89 00 6C  31
5FF0 00 88 00 6D 00 8A 00 6E  3C
5FF8 00 8D 00 6D 00 7B 00 62  2E 48
6000 00 7D 00 63 00 7E 00 65  23
6008 00 7F 00 66 00 7F 00 68  34
6010 00 7F 00 6B 00 80 00 6C  46
6018 00 7F 00 6D 00 80 00 6E  52
6020 00 82 00 70 00 83 00 71  66
```

```
6028 00 84 00 72 00 87 00 73 78
6030 00 88 00 75 00 8A 00 76 8D
6038 00 8C 00 76 00 8E 00 77 9F
6040 00 92 00 77 00 7D 00 62 88
6048 00 79 00 63 00 75 00 62 5B
6050 00 6F 00 61 00 6C 00 60 4C
6058 00 68 00 5F 00 65 00 5E 42
6060 00 60 00 5D 00 5E 00 5B 36
6068 00 5C 00 59 00 5B 00 58 30
6070 00 59 00 57 00 58 00 56 2E
6078 00 59 00 55 00 59 00 53 32
6080 00 5A 00 55 00 58 00 53 3A
6088 00 58 00 50 00 59 00 51 3A
6090 00 59 00 4F 00 59 00 4D 3E
6098 00 58 00 4A 00 57 00 4B 3C
60A0 00 58 00 48 00 5A 00 49 43
60A8 00 59 00 46 00 58 00 47 46
60B0 00 58 00 43 00 5B 00 43 49
60B8 00 5D 00 42 00 5E 00 43 58
60C0 00 5E 00 40 00 5B 00 40 59
60C8 00 5A 00 41 00 5B 00 3E 5C
60D0 00 5D 00 3E 00 5F 00 3F 69
60D8 00 5F 00 3C 00 5D 00 3C 6C
60E0 00 5E 00 3A 00 60 00 3A 72
60E8 00 61 00 38 00 63 00 38 7C
60F0 00 65 00 36 00 66 00 34 85
60F8 00 69 00 34 00 6A 00 33 92 57
6100 00 6C 00 33 00 6D 00 32 9F
6108 00 70 00 32 00 72 00 31 AE
6110 00 74 00 2F 00 76 00 2F B9
6118 00 7A 00 2E 00 7D 00 2D CB
6120 00 81 00 2D 00 83 00 2C DE
6128 00 86 00 2C 00 86 00 2B EC
6130 00 89 00 2B 00 8B 00 2A FA
6138 00 8F 00 29 00 92 00 29 0C
6140 00 94 00 29 00 96 00 28 1C
6148 00 9B 00 28 00 9C 00 27 2F
6150 00 9E 00 27 00 A0 00 26 3C
6158 00 A5 00 26 00 A9 00 26 53
6160 00 AC 00 25 00 AF 00 25 66
6168 00 B0 00 26 00 B3 00 26 78
6170 00 B3 00 25 00 B6 00 26 85
6178 00 BB 00 25 00 BD 00 25 9B
6180 00 BF 00 24 00 C0 00 25 A9
6188 00 C2 00 25 00 C3 00 24 B7
6190 00 C9 00 25 00 CE 00 25 D2
6198 00 CF 00 26 00 D3 00 26 E7
61A0 00 D6 00 27 00 DA 00 27 FF
61A8 00 DD 00 27 00 E0 00 27 14
61B0 00 E1 00 28 00 E4 00 29 27
61B8 00 E6 00 2A 00 E8 00 2A 3B
61C0 00 E9 00 2A 00 EC 00 2A 4A
61C8 00 EC 00 2B 00 EF 00 2B 5A
61D0 00 EF 00 2D 00 F2 00 2D 6C
61D8 00 F2 00 2E 00 F6 00 2E 7D
61E0 00 F6 00 30 00 F9 00 30 90
61E8 00 FC 00 30 00 FC 00 32 A3
61F0 00 FC 00 33 00 FE 00 34 B2
61F8 01 00 00 36 01 03 00 38 CC A5
6200 01 06 00 39 01 08 00 39 E4
6208 01 08 00 3B 01 0A 00 3D F6
6210 01 0A 00 40 01 0B 00 41 0A
6218 01 0C 00 42 01 0D 00 44 1B
6220 01 0E 00 46 01 0E 00 48 2E
6228 01 0F 00 49 01 10 00 4B 3F
6230 01 10 00 4D 01 0F 00 4F 4F
6238 01 0D 00 50 01 0C 00 53 58
6240 01 0B 00 55 01 0B 00 57 66
6248 01 0A 00 58 00 63 00 56 C6
6250 00 63 00 58 00 65 00 58 2A
6258 00 66 00 59 00 67 00 5B 3B
6260 00 69 00 5C 00 6D 00 5E 52
6268 00 6F 00 5F 00 72 00 5F 69
6270 00 74 00 60 00 76 00 60 7C
6278 00 78 00 60 00 7B 00 61 8E
6280 00 7E 00 61 00 78 00 59 92
6288 00 77 00 5A 00 79 00 5A 8E
6290 00 79 00 5C 00 79 00 5D 9D
6298 00 7B 00 5D 00 7E 00 5D AD
62A0 00 7F 00 5E 00 7F 00 60 BE
62A8 00 81 00 60 00 84 00 60 CF
62B0 00 80 00 57 00 82 00 57 C2
62B8 00 83 00 58 00 83 00 5A D2
62C0 00 84 00 5A 00 85 00 5A DF
62C8 00 86 00 5C 00 85 00 5C ED
62D0 00 84 00 5C 00 84 00 5D F3
62D8 00 85 00 5E 00 86 00 5E 01
62E0 00 88 00 5E 00 8A 00 5F 11
62E8 00 89 00 57 00 8B 00 57 0C
62F0 00 8B 00 59 00 8C 00 5A 1C
62F8 00 8D 00 5A 00 8E 00 5B 2A 57
6300 00 8F 00 5B 00 92 00 5D 3C
6308 00 9A 00 5C 00 98 00 5C 55
6310 00 97 00 5B 00 96 00 5A 55
6318 00 95 00 5A 00 94 00 57 55
6320 00 92 00 56 00 9A 00 55 5A
6328 00 9B 00 56 00 9D 00 56 6F
6330 00 9E 00 58 00 9E 00 59 80
6338 00 9D 00 5A 00 9F 00 5B 8C
6340 00 A1 00 5B 00 A3 00 5C 9E
6348 00 AA 00 55 00 AA 00 57 AB
6350 00 AC 00 57 00 AC 00 58 BA
6358 00 AD 00 58 00 AE 00 59 C7
6360 00 B0 00 5A 00 B2 00 5A D9
6368 00 B3 00 5B 00 B5 00 5C EA
6370 00 B7 00 57 00 B7 00 58 F0
6378 00 B8 00 59 00 B8 00 5A FE
6380 00 BA 00 5A 00 BA 00 5B 0C
6388 00 BD 00 5C 00 BF 00 5C 1F
6390 00 C0 00 5D 00 C2 00 5D 2F
6398 00 C5 00 58 00 C6 00 59 37
63A0 00 C7 00 59 00 C8 00 5A 45
63A8 00 CA 00 5A 00 CA 00 59 52
63B0 00 CB 00 58 00 CB 00 5C 5D
63B8 00 CA 00 5D 00 CD 00 5D 6C
63C0 00 CD 00 5F 00 D0 00 5F 7E
63C8 00 D1 00 60 00 D2 00 61 8F
63D0 00 D3 00 62 00 D5 00 62 9F
63D8 00 D7 00 63 00 D9 00 63 B1
63E0 00 DA 00 5E 00 DC 00 5F B6
63E8 00 DD 00 60 00 DF 00 61 C8
63F0 01 7E 00 3A 01 01 00 5B 69
63F8 00 9D 00 75 00 5E 00 84 4F 2F
6400 00 87 00 95 01 27 00 6B 13
6408 01 9F 00 4D 02 2C 00 11 98
6410 02 54 00 17 01 B7 00 2B C4
6418 01 3F 00 48 01 5A 00 5E BD
6420 00 BA 00 6D 00 F6 00 78 19
6428 00 7E 00 7D 00 A6 00 8D BA
6430 00 40 00 8D 00 65 00 9E 64
6438 01 E6 00 26 01 FA 00 2F D3
6440 01 D6 00 2F 01 72 00 48 65
6448 00 E6 00 6D 00 82 00 87 08
6450 00 6C 00 8C 00 1A 00 9B 61
6458 00 27 00 A4 02 17 00 13 B3
6460 02 55 00 0B 02 69 00 0E 9F
6468 02 36 00 22 01 F3 00 1F 39
6470 01 D7 00 22 01 EB 00 3A F4
6478 01 37 00 59 01 23 00 51 E2
6480 01 5F 00 40 00 D2 00 82 D8
6488 00 4D 00 98 00 46 00 94 AB
6490 00 2E 00 92 01 0A 00 64 23
6498 01 AA 00 3B 02 3C 00 0E 2E
64A0 02 6A 00 07 01 7C 00 55 49
64A8 01 CB 00 42 01 53 00 4F BD
64B0 01 9F 00 2F 00 C8 00 67 12
64B8 00 B4 00 78 01 B8 00 45 46
64C0 01 8D 00 40 01 EA 00 1C F9
64C8 02 03 00 34 01 C1 00 34 5B
64D0 00 BB 00 87 00 9E 00 7F 93
64D8 00 76 00 99 00 4B 00 A4 3A
64E0 00 00 00 91 03 03 00 93 6E
64E8 04 04 00 95 07 07 00 96 8D
64F0 0A 0A 00 96 0D 0D 00 97 AF
64F8 0E 0E 00 98 00 12 00 99 BB 1D
6500 00 15 00 99 00 15 00 9B C3
6508 00 1A 00 9B 00 1C 00 9B D9
6510 00 1C 00 9C 00 1F 00 9C E8
6518 00 20 00 9D 00 22 00 9D F9
6520 00 24 00 9D 00 26 00 9E 0A
6528 00 26 00 A0 00 27 00 A1 1B
6530 00 27 00 A2 00 27 00 A5 2A
6538 00 2A 00 A6 00 2A 00 A7 3E
6540 00 2C 00 A8 00 2D 00 A9 4F
6548 00 31 00 AA 00 31 00 AC 65
6550 00 34 00 AC 00 35 00 AD 77
6558 00 36 00 AE 00 37 00 AE 86
6560 00 38 00 AF 00 39 00 B0 95
6568 00 3A 00 B2 00 3E 00 B2 A9
6570 00 3E 00 B4 00 40 00 B4 BB
6578 00 42 00 B4 00 43 00 B5 CB
6580 00 45 00 B5 00 47 00 B5 DB
6588 00 47 00 B6 00 49 00 B7 EA
6590 00 4A 00 B6 00 4D 00 B6 F8
6598 00 48 00 B7 00 48 00 B9 FD
65A0 00 45 00 B9 00 43 00 B9 FF
65A8 00 42 00 BA 00 41 00 BB 05
65B0 00 3F 00 BB 00 3E 00 BB 08
65B8 00 3D 00 BC 00 3C 00 BC 0E
65C0 00 3B 00 BC 00 3B 00 BD 14
65C8 00 3A 00 BD 00 37 00 BD 18
65D0 00 35 00 BD 00 34 00 BE 19
65D8 00 33 00 BF 00 31 00 BE 1E
65E0 00 30 00 BB 00 30 00 BA 1A
65E8 00 2F 00 B9 00 2D 00 B9 1B
65F0 00 29 00 B9 00 26 00 BA 17
65F8 00 23 00 BA 00 21 00 BA 15 F7
6600 00 1F 00 BB 00 1B 00 BC 17
6608 00 17 00 BD 00 13 00 BE 13
6610 0A 0A 00 BF 02 02 00 C1 0E
6618 00 1B 00 BB 00 1D 00 BA 2B
6620 00 1E 00 B9 00 20 00 B9 36
6628 00 20 00 B7 00 1F 00 B6 3A
6630 00 1E 00 B6 00 1D 00 B5 3C
6638 00 1A 00 B5 00 1A 00 B3 3A
6640 00 1A 00 B2 00 18 00 B2 3C
6648 00 17 00 B1 00 16 00 B0 3C
6650 00 16 00 AE 00 16 00 AD 3D
6658 00 16 00 AD 00 15 00 AB 41
6660 00 14 00 AA 00 15 00 A9 42
6668 00 14 00 A8 00 13 00 A6 43
6670 00 14 00 A5 00 14 00 A4 47
6678 00 12 00 A3 00 11 00 A3 47
6680 00 10 00 A2 0F 0F 00 A2 58
6688 0E 0E 00 A1 0D 0D 00 A1 66
6690 0B 0B 00 A1 0A 0A 00 A1 62
6698 08 08 00 A1 07 07 00 A1 5E
66A0 03 03 00 A1 01 01 00 A1 50
66A8 02 7F 00 A0 00 00 00 A3 D2
66B0 03 03 00 A3 05 05 00 A3 6C
66B8 05 05 00 A4 06 06 00 A5 7D
66C0 0A 0A 00 A6 0B 0B 00 A7 9D
66C8 0C 0C 00 A7 0D 0D 00 A8 AF
66D0 0D 0D 00 A9 0D 0D 00 AB BE
66D8 0E 0E 00 AC 0E 0E 00 AE D0
66E0 0D 0D 00 AF 0E 0E 00 B0 DB
66E8 00 10 00 B0 00 10 00 B2 D0
66F0 00 14 00 B2 00 15 00 B3 E4
66F8 00 16 00 B4 00 18 00 B5 F5 F9
6700 00 1B 00 B6 00 1C 00 B8 0C
6708 00 1E 00 B8 00 1F 00 B9 1D
6710 0C 0C 00 B0 0B 0B 00 B1 06
6718 0A 0A 00 B1 09 09 00 B2 08
6720 08 08 00 B2 06 06 00 B2 07
6728 05 05 00 B3 04 04 00 B4 08
6730 02 02 00 B4 00 00 00 B4 03
6738 00 00 00 B5 02 08 00 15 73
6740 00 34 00 A9 00 36 00 A9 63
6748 00 37 00 A8 00 38 00 A8 6E
6750 00 3B 00 A7 00 43 00 A6 82
6758 00 45 00 A5 00 4F 00 A2 9A
6760 00 55 00 A1 00 5A 00 9F B6
6768 00 5E 00 9F 00 6A 00 9C D2
6770 00 6D 00 9B 00 71 00 9A EA
6778 00 7B 00 97 00 81 00 95 07
6780 00 8C 00 93 00 94 00 91 2B
6788 00 9F 00 8E 00 AB 00 8B 52
6790 00 B0 00 8A 00 B5 00 88 6E
6798 00 B5 00 89 00 C0 00 86 83
67A0 00 C9 00 83 00 D8 00 80 AB
67A8 00 DF 00 7D 00 E5 00 7B CB
67B0 00 ED 00 79 00 FD 00 76 F0
67B8 01 06 00 73 01 0D 00 72 19
67C0 01 15 00 6F 01 1B 00 6E 36
67C8 01 1F 00 6C 01 2C 00 68 50
67D0 01 2D 00 69 01 2F 00 6A 68
67D8 01 35 00 67 01 3D 00 65 7F
67E0 01 44 00 63 01 48 00 62 9A
67E8 01 4E 00 61 01 53 00 60 B3
67F0 01 55 00 5F 01 5C 00 5D C6
67F8 01 61 00 5B 01 69 00 5A E0 0F
6800 01 6E 00 59 01 71 00 57 F9
6808 01 77 00 56 01 82 00 54 15
6810 01 8A 00 52 01 90 00 50 36
6818 01 98 00 4E 01 A5 00 4B 58
6820 01 AC 00 4A 01 B1 00 48 79
6828 01 B8 00 46 01 BF 00 45 94
6830 01 C6 00 43 01 D2 00 40 B5
6838 01 D9 00 3F 01 E1 00 3D D8
6840 01 E7 00 3B 01 EF 00 39 F4
6848 01 F6 00 37 01 FC 00 36 11
6850 02 00 00 35 02 08 00 33 2C
6858 02 11 00 30 02 18 00 2F 4C
6860 02 1B 00 2E 00 19 00 96 C2
6868 00 21 00 94 00 27 00 93 3F
6870 00 34 00 90 00 39 00 8E 63
6878 00 45 00 8B 00 4B 00 89 84
6880 00 50 00 87 00 57 00 86 9C
6888 00 5A 00 85 00 60 00 83 B2
6890 00 67 00 82 00 69 00 81 CB
6898 00 6E 00 81 00 6E 00 7F DC
68A0 00 73 00 7F 00 76 00 7E EE
68A8 00 78 00 7D 00 83 00 7B 03
68B0 00 88 00 7A 00 8D 00 79 20
68B8 00 96 00 76 00 99 00 76 3B
68C0 00 9E 00 74 00 A1 00 73 4E
68C8 00 A3 00 72 00 AC 00 6F 60
68D0 00 A8 00 70 00 B2 00 6E 70
68D8 00 B5 00 6D 00 BF 00 6B 8C
68E0 00 C6 00 69 00 D0 00 67 AE
68E8 00 D5 00 66 00 D8 00 65 C8
68F0 00 E3 00 61 00 EB 00 5F E6
68F8 00 F1 00 5E 00 F5 00 5D 01 63
6900 00 F8 00 5C 00 FD 00 5B 15
6908 01 03 00 5A 01 07 00 58 2F
6910 01 11 00 56 01 16 00 54 4C
6918 01 19 00 53 01 1E 00 52 5F
6920 01 29 00 4E 01 30 00 4C 7E
6928 01 35 00 4B 01 37 00 49 93
6930 01 3B 00 49 01 3D 00 48 A4
6938 01 43 00 46 01 47 00 45 B8
6940 01 4C 00 44 01 4F 00 43 CD
6948 01 55 00 42 01 57 00 41 E2
6950 01 5A 00 40 01 61 00 3F F5
6958 01 66 00 3D 01 6E 00 3B 0F
6960 01 71 00 3A 01 78 00 39 27
6968 01 7E 00 39 01 82 00 38 44
6970 01 8D 00 35 01 91 00 33 61
6978 01 96 00 32 01 9A 00 31 76
6980 01 9B 00 30 01 A4 00 2F 89
6988 01 AC 00 2D 01 AF 00 2C A7
6990 01 B3 00 2B 01 B8 00 2A BB
6998 01 BD 00 29 01 BF 00 27 CF
69A0 01 C4 00 26 01 CA 00 25 E4
69A8 01 CE 00 24 01 D0 00 23 F8
69B0 01 D3 00 23 01 DB 00 20 0C
69B8 01 E4 00 1E 01 ED 00 1B 2D
69C0 01 F2 00 1A 01 F4 00 19 44
69C8 01 F9 00 18 02 7A 00 05 C4
69D0 02 74 00 05 02 71 00 06 2D
69D8 02 67 00 08 02 62 00 08 1E
69E0 02 5E 00 09 02 59 00 0A 17
69E8 02 4D 00 0C 02 48 00 0C 02
69F0 02 46 00 0E 02 43 00 0D 01
69F8 02 40 00 0E 02 39 00 0D F9 E6
6A00 02 37 00 0F 02 34 00 0F F7
6A08 02 31 00 10 02 24 00 11 EC
6A10 02 20 00 11 02 1E 00 12 DF
6A18 02 1B 00 12 02 13 00 13 D9
6A20 02 10 00 13 02 0E 00 14 D3
6A28 02 03 00 17 02 7C 00 07 33
```

```
6A30 02 79 00 07 02 79 00 09 A0
6A38 02 76 00 09 02 72 00 0A A1
6A40 02 6F 00 0B 02 6D 00 0B A0
6A48 02 6C 00 0C 02 63 00 10 A1
6A50 02 60 00 11 02 5F 00 12 A0
6A58 02 5C 00 13 02 5B 00 14 A4
6A60 02 58 00 14 02 56 00 15 A5
6A68 02 50 00 18 02 4C 00 1A A4
6A70 02 49 00 1B 02 46 00 1C A4
6A78 02 43 00 1E 02 3F 00 1E A4
6A80 02 3B 00 1F 02 3A 00 22 A4
6A88 02 32 00 24 02 2F 00 25 A0
6A90 02 2C 00 26 02 29 00 28 A1
6A98 02 26 00 29 02 23 00 2A A2
6AA0 02 22 00 2C 02 1E 00 2C A6
6AA8 02 1C 00 2D 02 14 00 2D A0
6AB0 02 0C 00 2D 02 09 00 2D 8D
6AB8 02 05 00 2D 02 00 00 2D 85
6AC0 01 FD 00 2D 01 FA 00 2D 7D
6AC8 01 F5 00 2C 01 F2 00 2D 74
6AD0 01 EF 00 2E 01 EC 00 2F 74
6AD8 01 E7 00 2E 01 E4 00 2E 6B
6AE0 01 E1 00 2D 01 E0 00 2E 68
6AE8 01 DC 00 2E 01 D9 00 2E 65
6AF0 01 F4 00 2E 01 FB 00 19 92
6AF8 01 F9 00 1B 01 F5 00 1C 89 CF
6B00 01 F0 00 1E 01 EE 00 20 89
6B08 01 EB 00 21 01 E9 00 24 8E
6B10 01 E5 00 28 01 E1 00 28 93
6B18 01 E0 00 29 01 DD 00 2A 95
6B20 01 DC 00 2C 01 DB 00 2D 9D
6B28 01 D9 00 2E 00 2B 00 A2 68
6B30 00 2E 00 A0 00 31 00 9F 39
6B38 00 34 00 9E 00 37 00 9D 49
6B40 00 3A 00 9C 00 3E 00 9B 5A
6B48 00 42 00 9A 00 46 00 98 6D
6B50 00 4A 00 97 00 4D 00 96 7F
6B58 00 4F 00 95 00 54 00 94 8F
6B60 00 56 00 93 00 59 00 92 9F
6B68 00 5C 00 92 00 5D 00 91 AF
6B70 00 60 00 90 00 63 00 8E BC
6B78 00 65 00 8E 00 67 00 8D CA
6B80 00 1C 00 9A 00 1F 00 99 59
6B88 00 22 00 98 00 25 00 98 6A
6B90 00 28 00 98 00 2A 00 97 7C
6B98 00 2D 00 96 00 31 00 95 8C
6BA0 00 33 00 96 00 35 00 95 9E
6BA8 00 38 00 95 00 3C 00 95 B1
6BB0 00 3D 00 94 00 40 00 93 BF
6BB8 00 47 00 92 00 4A 00 91 D7
6BC0 00 4E 00 90 00 52 00 90 EB
6BC8 00 54 00 90 00 56 00 8F FC
6BD0 00 59 00 8F 00 5B 00 8F 0D
6BD8 00 5C 00 8E 00 5F 00 8D 19
6BE0 00 64 00 8D 00 68 00 8C 30
6BE8 00 6B 00 8B 00 6C 00 8A 3F
6BF0 00 71 00 8A 00 72 00 89 51
6BF8 00 75 00 89 00 7B 00 87 63 6F
6C00 00 7E 00 87 00 7F 00 86 76
6C08 00 84 00 85 00 87 00 84 88
6C10 00 8D 00 84 00 8E 00 83 9E
6C18 00 8F 00 82 00 92 00 81 A8
6C20 00 97 00 81 00 98 00 80 BC
6C28 00 9B 00 80 00 9C 00 7F CA
6C30 00 A0 00 7E 00 A3 00 7D DA
6C38 00 A7 00 7C 00 AA 00 7B EC
6C40 00 AF 00 7B 00 B0 00 79 FF
6C48 00 BA 00 77 00 BD 00 76 18
6C50 00 C1 00 75 00 C5 00 74 2B
6C58 00 C9 00 73 00 CE 00 72 40
6C60 00 D1 00 70 00 D9 00 6F 55
6C68 00 DD 00 6E 00 E0 00 6C 6B
6C70 00 EA 00 6B 00 EE 00 6A 89
6C78 00 F0 00 67 00 F8 00 67 9A
6C80 00 FF 00 65 01 04 00 64 B9
6C88 01 0C 00 62 01 10 00 61 D5
6C90 01 16 00 5F 01 1B 00 5E EC
6C98 01 20 00 5D 01 23 00 5B 01
6CA0 01 28 00 5B 01 2D 00 5A 18
6CA8 01 31 00 59 01 38 00 57 2F
6CB0 01 3F 00 55 01 45 00 54 4B
6CB8 01 4D 00 51 01 52 00 50 66
6CC0 01 58 00 4E 01 5B 00 4C 7B
6CC8 01 63 00 4C 01 67 00 4A 96
6CD0 01 6B 00 49 01 6E 00 48 A8
6CD8 01 71 00 46 01 79 00 46 BC
6CE0 01 7C 00 45 01 81 00 43 D3
6CE8 01 87 00 42 01 89 00 41 E9
6CF0 01 95 00 3E 01 98 00 3D 06
6CF8 01 9E 00 3D 01 A0 00 3C 1D BC
6D00 01 A5 00 3B 01 AA 00 39 32
6D08 01 AF 00 38 01 B2 00 36 46
6D10 01 B7 00 36 01 BB 00 35 5C
6D18 01 C7 00 32 01 CB 00 31 7C
6D20 01 CE 00 30 01 D4 00 30 91
6D28 01 DB 00 2E 00 00 00 00 9F
6D30 00 8B 00 95 00 89 00 98 DE
6D38 00 87 00 99 00 86 00 9A E5
6D40 00 83 00 9B 00 81 00 9D E9
6D48 00 80 00 9E 00 7F 00 9F F1
6D50 00 7F 00 A1 00 7D 00 A2 FC
6D58 00 7D 00 A4 00 7C 00 A5 07
6D60 00 7D 00 A7 00 7E 00 A9 18
6D68 00 7F 00 A9 00 80 00 AB 28
6D70 00 81 00 AD 00 83 00 AD 3B
6D78 00 84 00 AE 00 84 00 B0 4B
6D80 00 85 00 B1 00 86 00 B2 5B
6D88 00 88 00 B2 00 89 00 B3 6B

6D90 00 8A 00 B4 00 8A 00 B5 7A
6D98 00 8B 00 B6 00 8B 00 B7 88
6DA0 00 8C 00 B8 00 8E 00 B9 98
6DA8 00 8F 00 BB 00 90 00 BC AB
6DB0 00 8F 00 BD 00 8F 00 BE B6
6DB8 00 90 00 BF 00 8F 00 BF C2
6DC0 00 90 00 C0 00 90 00 C1 CE
6DC8 00 90 00 C2 00 91 00 C4 DC
6DD0 00 91 00 C4 00 92 00 C5 E9
6DD8 00 92 00 C6 00 FE 00 77 12
6DE0 00 FD 00 78 00 FD 00 79 38
6DE8 00 FC 00 7A 00 FC 00 7B 42
6DF0 00 FB 00 7C 00 FC 00 7D 4D
6DF8 00 FD 00 7D 00 FE 00 7E 5B 10
6E00 00 FE 00 7F 00 FE 00 81 6A
6E08 00 FF 00 81 00 FF 00 82 77
6E10 01 00 00 82 01 00 00 83 85
6E18 01 00 00 85 01 01 00 85 93
6E20 01 02 00 88 01 02 00 89 A5
6E28 01 02 00 89 01 03 00 8A B0
6E30 01 04 00 8C 01 05 00 8D C2
6E38 01 06 00 8E 01 06 00 8F D1
6E40 01 07 00 90 01 08 00 91 E0
6E48 01 08 00 92 01 08 00 93 ED
6E50 01 09 00 94 01 09 00 96 FC
6E58 00 DA 00 80 00 DE 00 82 80
6E60 00 DE 00 83 00 E1 00 83 93
6E68 00 E2 00 83 00 E2 00 85 A2
6E70 00 E2 00 86 00 E5 00 85 B0
6E78 00 E7 00 86 00 E9 00 88 C4
6E80 00 EC 00 88 00 EE 00 89 D9
6E88 00 F2 00 8A 00 F3 00 8B F0
6E90 00 EE 00 8A 00 EC 00 89 EB
6E98 00 EB 00 89 00 E9 00 88 EB
6EA0 00 E7 00 89 00 E5 00 89 EC
6EA8 00 E4 00 8A 00 E2 00 8A F0
6EB0 00 E0 00 8B 00 DE 00 8B F2
6EB8 00 DD 00 8B 00 DB 00 8C F5
6EC0 00 D9 00 8C 00 D8 00 8E F9
6EC8 00 D7 00 8F 00 D7 00 90 03
6ED0 00 D5 00 91 00 D4 00 92 0A
6ED8 00 D2 00 92 00 D2 00 94 10
6EE0 00 D3 00 95 00 D2 00 97 1F
6EE8 00 D3 00 98 00 D2 00 9A 2D
6EF0 00 D2 00 9C 00 D1 00 9D 3A
6EF8 00 D1 00 9F 00 D0 00 A0 46 D7
6F00 00 D2 00 A0 00 D7 00 A1 59
6F08 00 D9 00 A1 00 D8 00 A4 6D
6F10 00 D8 00 A5 00 D9 00 A6 7B
6F18 00 DA 00 A6 00 DB 00 A8 8A
6F20 00 DB 00 A9 00 DD 00 A9 99
6F28 00 DD 00 AA 00 DE 00 AB A7
6F30 00 E1 00 AD 00 E1 00 AE BC
6F38 00 E3 00 AF 00 E3 00 B0 CC
6F40 00 E3 00 B1 00 E4 00 B2 D9
6F48 00 E4 00 B3 00 E5 00 B4 E7
6F50 00 E6 00 B5 00 E7 00 B5 F6
6F58 00 E8 00 B6 00 EA 00 B6 05
6F60 00 EA 00 B7 00 EB 00 B8 13
6F68 00 EB 00 BA 00 EB 00 BB 22
6F70 00 EC 00 BC 00 EC 00 BE 31
6F78 00 ED 00 BE 00 ED 00 C0 3F
6F80 00 EE 00 C0 00 ED 00 C1 4B
6F88 00 ED 00 C2 00 EB 00 C2 53
6F90 00 E9 00 C3 00 E8 00 C4 57
6F98 00 E6 00 C4 00 E6 00 C5 5C
6FA0 00 E5 00 C5 00 E4 00 C6 63
6FA8 00 E4 00 C6 00 E6 00 8B 7C
6FB0 00 F8 00 8C 00 FA 00 8C 29
6FB8 00 FA 00 8D 00 FB 00 8E 37
6FC0 00 FB 00 8F 00 FC 00 90 45
6FC8 00 FE 00 90 00 FF 00 91 55
6FD0 01 00 00 92 01 01 00 92 66
6FD8 01 01 00 94 01 02 00 94 74
6FE0 01 04 00 94 01 04 00 95 82
6FE8 01 05 00 96 01 05 00 97 90
6FF0 01 05 00 98 01 06 00 98 9C
6FF8 01 06 00 99 01 07 00 99 A8 ED
7000 01 07 00 9A 01 08 00 9A B5
7008 01 09 00 9B 01 0A 00 9C C4
7010 01 0B 00 9C 01 0B 00 9E D2
7018 01 0C 00 9E 01 0C 00 9F DF
7020 01 0C 00 A1 01 0D 00 A1 ED
7028 01 0D 00 A3 01 0D 00 A4 FB
7030 01 0E 00 A5 01 0F 00 A6 0A
7038 01 10 00 A6 01 11 00 A7 18
7040 01 12 00 A8 01 13 00 A8 27
7048 01 13 00 AA 01 13 00 AB 35
7050 01 11 00 A5 01 10 00 A4 2C
7058 01 0F 00 A4 01 0F 00 A2 2E
7060 01 14 00 AC 01 14 00 AE 54
7068 01 15 00 AF 01 15 00 B0 63
7070 01 16 00 B1 01 17 00 B1 71
7078 01 17 00 B2 01 17 00 B4 7E
7080 01 18 00 B5 01 18 00 B6 8D
7088 01 18 00 B6 01 18 00 B8 98
7090 01 19 00 B8 01 19 00 B9 A5
7098 01 19 00 BA 01 1A 00 BB B2
70A0 01 1A 00 BC 01 1B 00 BD C0
70A8 01 1B 00 BE 01 1C 00 BF CE
70B0 01 1C 00 C1 01 1B 00 C1 DB
70B8 01 1B 00 C3 01 1C 00 C3 E7
70C0 01 1D 00 C4 01 1E 00 C4 F5
70C8 01 1E 00 C6 01 1E 00 C7 03
70D0 01 1D 00 00 01 19 00 C3 3B
70D8 01 1A 00 C5 01 19 00 C6 08
70E0 01 18 00 C6 01 18 00 00 48
70E8 00 E4 00 8E 00 EA 00 8C 40

70F0 00 F8 00 8E 00 F6 00 92 66
70F8 00 FC 00 97 01 00 00 9B 97 9C
7100 01 05 00 A0 01 09 00 A4 C5
7108 01 0D 00 AB 01 0E 00 B0 F1
7110 01 0E 00 B4 01 14 00 B7 10
7118 01 12 00 BC 01 10 00 BF 28
7120 01 13 00 C0 01 13 00 C1 3A
7128 01 12 00 C4 01 10 00 C4 45
7130 00 D7 00 93 00 DB 00 91 77
7138 00 DE 00 8E 00 EA 00 90 8F
7140 00 F4 00 94 00 DC 00 A4 B9
7148 00 D7 00 9D 00 D6 00 99 9C
7150 01 06 00 9D 01 03 00 98 01
7158 00 FF 00 96 00 FB 00 92 EB
7160 00 F6 00 90 00 F3 00 8F D9
7168 01 07 00 A1 01 09 00 A3 2F
7170 01 0A 00 A7 01 0D 00 A8 49
7178 01 0D 00 AB 01 10 00 AE 61
7180 01 0F 00 AF 01 12 00 B3 76
7188 01 11 00 B6 01 12 00 B9 8D
7190 01 13 00 BC 01 15 00 BC A3
7198 01 17 00 BF 00 F0 00 BD 8D
71A0 00 EF 00 BA 00 ED 00 B8 5F
71A8 00 EB 00 B4 00 E7 00 B0 4F
71B0 00 E3 00 AC 00 E0 00 A8 38
71B8 00 F6 00 8E 00 F3 00 8C 2C
71C0 00 F0 00 8B 00 EB 00 8B 22
71C8 00 DA 00 83 00 DB 00 85 F6
71D0 00 DB 00 87 00 D5 00 83 FB
71D8 00 D7 00 86 00 D6 00 89 05
71E0 00 D2 00 85 00 D1 00 89 02
71E8 00 CC 00 89 00 C8 00 86 FC
71F0 00 CE 00 86 00 D0 00 83 08
71F8 00 CA 00 85 00 C8 00 86 06 2F
7200 00 E6 00 7D 00 E7 00 80 3C
7208 00 E7 00 83 00 E8 00 85 51
7210 00 E9 00 7F 00 EF 00 7C 55
7218 00 F1 00 7F 00 F3 00 81 6E
7220 00 F5 00 84 00 F8 00 86 89
7228 00 FA 00 88 00 FB 00 89 A0
7230 00 FD 00 8B 00 FE 00 8C B4
7238 00 FF 00 8E 01 00 00 8F C7
7240 00 B6 00 B4 00 BC 00 B9 91
7248 00 BF 00 BD 00 B6 00 C2 AE
7250 00 B1 00 C1 00 A2 00 A8 7E
7258 00 A7 00 AD 00 AD 00 AF 7A
7260 00 B7 00 B1 00 B8 00 B1 A3
7268 00 AA 00 8E 00 A2 00 92 46
7270 00 98 00 94 00 9F 00 90 3D
7278 00 9D 00 93 00 9B 00 92 47
7280 00 93 00 95 00 8E 00 98 40
7288 00 9C 00 C7 00 9B 00 C6 BE
7290 00 99 00 C4 00 96 00 C1 B6
7298 00 93 00 BE 00 94 00 C4 B3
72A0 00 95 00 C6 00 97 00 C6 CA
72A8 00 95 00 BC 00 91 00 B8 B4
72B0 00 8E 00 B5 00 8B 00 B2 A2
72B8 00 D6 00 AB 00 D8 00 AF 32
72C0 00 DA 00 B2 00 DC 00 B5 4F
72C8 00 DE 00 B8 00 E0 00 BA 6A
72D0 00 DE 00 BB 00 DE 00 BD 76
72D8 00 DB 00 BF 00 D9 00 C0 7D
72E0 00 D8 00 C1 00 D8 00 C4 87
72E8 00 DE 00 C0 00 E0 00 BF 97
72F0 00 E1 00 BD 00 E1 00 BC 9D
72F8 00 E0 00 BA 00 E1 00 B7 9C 94
7300 00 E2 00 B6 00 DF 00 B5 9F
7308 00 DF 00 B3 00 DD 00 B1 9B
7310 00 DB 00 AF 00 E3 00 BA AA
7318 00 E2 00 BD 00 E3 00 BE CB
7320 00 E4 00 BF 00 E2 00 C2 DA
7328 00 E1 00 C4 00 DD 00 C3 E0
7330 00 DD 00 C6 00 D9 00 C6 E5
7338 00 C8 00 8C 00 C2 00 91 52
7340 00 BC 00 97 00 B3 00 9B 54
7348 00 AE 00 97 00 A8 00 94 3C
7350 00 A5 00 99 00 A2 00 9A 3D
7358 00 9E 00 97 00 9B 00 94 2F
7360 00 B6 00 94 00 BC 00 91 6A
7368 00 C3 00 8E 00 CD 00 64 5D
7370 00 CA 00 68 00 7E 00 B2 45
7378 00 7C 00 B9 00 76 00 C2 58
7380 00 79 00 C0 00 7B 00 BD 64
7388 00 7C 00 BA 00 80 00 B7 68
7390 00 81 00 B1 00 81 00 B4 6A
7398 00 7E 00 BF 00 7C 00 C3 87
73A0 00 81 00 BD 00 82 00 B9 8C
73A8 00 82 00 B7 00 84 00 B9 91
73B0 00 84 00 BC 00 84 00 BF A6
73B8 00 81 00 C2 00 84 00 C4 B6
73C0 00 85 00 C2 00 86 00 C0 C0
73C8 00 87 00 BF 00 8A 00 BD C8
73D0 00 8B 00 BA 00 89 00 B8 C9
73D8 00 88 00 C1 00 88 00 C3 DF
73E0 00 88 00 C6 00 8C 00 C4 F1
73E8 00 8C 00 C2 00 DC 00 C3 48
73F0 00 81 00 AF 00 80 00 B1 C4
73F8 00 7C 00 B5 00 79 00 B8 CD 50
7400 00 7A 00 BC 00 79 00 BE E1
7408 00 7A 00 C1 00 76 00 C4 F1
7410 00 7A 00 C5 00 80 00 C5 08
7418 01 00 00 75 01 03 00 74 7A
7420 01 08 00 73 01 0C 00 72 8F
7428 01 0F 00 71 01 12 00 71 A1
7430 01 16 00 6F 01 1C 00 6D B4
7438 01 20 00 6C 01 24 00 6C CA
7440 01 29 00 6A 01 2C 00 69 DE
7448 01 30 00 68 01 36 00 67 F3
```

```
7450  01 39 00 66 01 3F 00 65  09
7458  01 41 00 64 01 64 00 5B  32
7460  01 60 00 5C 01 70 00 58  5A
7468  01 73 00 57 01 77 00 56  75
7470  01 7E 00 55 01 85 00 53  91
7478  01 8D 00 51 01 93 00 4F  AE
7480  01 96 00 4E 01 9D 00 4D  C4
7488  01 A4 00 4B 01 A8 00 4B  E0
7490  01 A1 00 4C 01 AF 00 49  EB
7498  01 B6 00 47 01 BC 00 46  0D
74A0  01 C2 00 44 01 CE 00 41  2B
74A8  01 D5 00 40 01 DB 00 3F  4D
74B0  01 DD 00 3E 01 E3 00 3C  60
74B8  01 F2 00 38 01 F8 00 37  87
74C0  02 0C 00 32 02 0F 00 31  B6

74C8  02 16 00 30 00 53 00 87  5E
74D0  00 7C 00 7D 00 DD 00 63  7D
74D8  01 26 00 50 01 2A 00 4F  3D
74E0  01 2C 00 4E 01 33 00 4C  4F
74E8  01 37 00 4A 01 40 00 47  66
74F0  01 49 00 45 01 51 00 43  88
74F8  01 5C 00 40 01 63 00 3E  AB CD
7500  01 66 00 3E 01 69 00 3D  C1
7508  01 6C 00 3C 01 74 00 3A  D5
7510  01 79 00 39 01 7E 00 38  EF
7518  01 85 00 37 01 87 00 36  08
7520  01 89 00 35 01 8E 00 33  16
7528  01 93 00 33 01 97 00 31  2D
7530  01 A0 00 2F 01 A6 00 2E  4A
7538  01 A9 00 2E 01 B1 00 2C  63

7540  01 B9 00 2A 01 BE 00 28  80
7548  01 C1 00 27 01 C2 00 27  90
7550  01 C7 00 26 01 D4 00 23  AB
7558  01 D7 00 22 01 DA 00 21  C3
7560  01 DD 00 1F 01 E0 00 1F  D2
7568  01 E6 00 1D 00 DA 00 AE  69
7570  00 D9 00 AF 00 D7 00 AF  F3
7578  00 D7 00 B0 00 D6 00 B0  FA
7580  00 D5 00 B2 00 D6 00 B4  06
7588  00 D8 00 B6 00 D4 00 B4  13
7590  00 D1 00 B4 00 D0 00 B2  0C
7598  00 D8 00 B9 00 D3 00 BE  2F
75A0  00 00 00 00 00 00 00 00  15
75A8  00 00 00 00 00 00 00 00  1D 63
```

●リスト3

```
1 CLEAR,&HFDF:LOADM"CAS0:MAP",,R
2 CLEAR,&H77FF:LOADM"CAS0:GC"
3 RUN"CAS0:GCM"
```

●リスト4

```
0FE0  B7 FD 0F 8E 80 00 10 8E  5E
0FE8  10 00 A6 A0 A7 80 10 8C  10
0FF0  54 80 26 F6 B6 FD 0F 39  EA
0FF8  00 00 00 00 00 00 00 00  07 73
1000  00 00 00 00 00 00 00 00  10
1008  00 00 00 00 00 00 01 01  1A
1010  01 01 01 01 01 01 01 01  28
1018  01 00 00 01 FF 00 00 00  29
1020  00 01 05 01 04 01 00 00  3C
1028  01 01 00 00 01 00 01 00  3C
1030  01 00 01 00 00 01 01 00  44
1038  01 01 00 01 00 01 00 01  4D
1040  00 00 01 00 01 00 01 00  53
1048  01 00 01 00 01 00 00 01  5C
1050  00 01 00 00 00 01 00 01  63
1058  00 01 00 00 01 00 01 00  6B
1060  01 01 01 00 01 00 01 00  75
1068  00 01 00 02 00 01 00 00  7C
1070  00 01 00 01 00 00 01 00  83
1078  01 01 07 00 01 00 01 00  93
1080  01 00 00 01 00 01 00 01  94
1088  00 00 00 01 00 01 00 00  9A
1090  01 00 01 00 01 01 01 00  A5
1098  00 00 01 00 00 01 00 00  AA
10A0  00 01 00 00 00 01 01 01  B4
10A8  00 00 01 01 00 01 01 02  BE
10B0  01 01 00 00 01 00 00 01  C4
10B8  00 00 00 00 00 00 00 00  C8
10C0  01 01 00 00 01 00 01 01  D5
10C8  01 00 01 00 00 00 01 00  DB
10D0  00 01 00 01 00 00 00 01  E3
10D8  00 01 01 01 00 00 01 03  EF
10E0  01 00 01 01 00 00 00 06  F9
10E8  01 00 00 01 01 01 01 01  FE
10F0  01 01 01 01 01 01 00 00  06
10F8  00 00 00 00 00 00 00 00  08 8A
1100  00 00 00 00 00 00 00 00  11
1108  00 00 00 00 00 00 00 00  19
1110  00 00 01 01 01 01 01 01  27
1118  01 01 01 01 01 00 00 01  2F
1120  F0 00 00 00 01 00 02 01  25
1128  00 01 00 00 01 01 01 02  3F
1130  00 01 00 02 01 00 01 00  46
1138  00 01 00 02 00 01 01 00  4E
1140  01 00 00 01 00 00 01 01  55
1148  01 00 02 00 00 00 00 01  5D
1150  01 00 00 01 00 01 00 01  65
1158  01 01 01 01 00 01 00 00  6E
1160  01 00 02 00 02 00 00 00  76
1168  00 00 01 00 00 01 01 01  7D
1170  00 01 01 00 00 01 00 01  85
1178  00 00 01 00 02 00 01 FF  8C
1180  01 01 01 00 01 00 00 01  96
1188  00 01 00 02 00 00 00 01  9D
1190  00 01 00 00 01 00 01 00  A4
1198  01 00 01 00 00 01 01 00  AD
11A0  00 01 00 01 01 00 00 01  B5
11A8  02 01 00 01 00 00 01 00  BE
11B0  00 00 01 00 01 00 00 00  C3
11B8  01 00 00 01 01 01 00 01  CE
11C0  01 00 00 01 00 01 00 00  D4
11C8  01 00 00 00 00 00 01 00  DB
11D0  00 00 01 00 00 01 00 01  E4
11D8  00 01 00 01 00 01 00 01  ED
11E0  00 00 01 08 01 01 00 00  FC
11E8  01 00 00 04 01 00 00 01  00
11F0  01 01 01 01 01 01 01 01  09
11F8  01 01 00 00 00 00 00 00  0B 79
1200  00 00 00 00 00 00 00 00  12
1208  00 00 00 00 00 00 00 00  1A
1210  00 00 00 00 00 00 01 01  24
1218  01 01 01 01 01 01 01 01  32
1220  01 00 00 01 00 00 00 00  34
1228  01 02 00 04 00 01 00 00  42
1230  01 00 01 01 00 01 00 00  46
1238  00 00 01 00 00 01 00 01  4D
1240  00 00 01 04 00 02 00 01  5A
1248  00 00 01 00 00 01 00 01  5D

1250  00 00 00 00 01 00 00 01  64
1258  00 01 00 00 01 00 00 04  70
1260  00 01 00 00 01 00 00 01  75
1268  02 01 02 00 00 00 01 00  80
1270  00 01 00 01 02 00 00 00  86
1278  02 00 00 01 00 00 01 00  8E
1280  00 01 00 F0 00 01 01 01  86
1288  01 00 00 01 01 00 02 00  9F
1290  00 00 02 00 00 01 00 00  A5
1298  01 00 01 01 02 01 02 01  B3
12A0  01 00 01 00 00 01 00 02  B7
12A8  00 02 01 00 01 00 00 01  BF
12B0  00 00 01 00 00 01 01 01  C6
12B8  00 01 00 01 01 00 00 01  CE
12C0  04 00 00 00 01 00 01 00  D8
12C8  00 01 00 00 01 00 00 04  E0
12D0  00 01 00 01 00 00 01 00  E5
12D8  00 01 00 08 00 00 01 00  F4
12E0  01 00 00 01 00 00 01 04  F9
12E8  00 00 04 01 00 01 01 FF  00
12F0  01 00 00 01 01 01 01 01  08
12F8  01 01 01 01 01 01 00 00  10 88
1300  00 00 00 00 00 00 00 00  13
1308  00 00 00 00 00 00 01 01  1D
1310  01 01 01 01 01 01 01 01  2B
1318  01 00 00 01 FF 00 00 00  2C
1320  00 00 00 01 08 01 00 00  3D
1328  01 01 01 01 00 01 00 00  40
1330  01 00 01 00 00 01 00 00  46
1338  01 01 01 00 01 00 00 01  50
1340  00 00 01 01 00 00 02 00  57
1348  00 01 02 01 01 00 00 01  61
1350  00 00 00 01 00 01 00 00  65
1358  00 01 00 00 01 00 01 01  6F
1360  01 01 01 00 01 00 01 00  78
1368  00 01 00 00 01 01 00 00  7E
1370  02 00 01 01 00 00 01 01  89
1378  02 01 02 00 01 00 00 00  91
1380  01 00 00 01 00 00 01 01  97
1388  00 00 01 00 01 01 00 00  9E
1390  01 02 01 02 00 01 01 00  AB
1398  00 00 01 00 00 01 00 01  AE
13A0  00 01 00 00 01 02 01 01  B9
13A8  00 00 01 00 00 00 01 00  BD
13B0  00 00 00 00 01 00 00 01  C5
13B8  02 01 01 01 02 01 01 01  D5
13C0  01 01 00 00 01 00 00 00  D6
13C8  02 02 02 00 00 00 01 00  E2
13D0  00 01 01 02 01 01 02 01  EC
13D8  00 01 02 01 00 00 01 00  F0
13E0  00 01 00 00 01 00 01 F0  E6
13E8  01 00 00 01 01 01 01 01  01
13F0  01 01 01 01 01 01 00 00  09
13F8  00 00 00 00 00 00 00 00  0B 83
1400  00 00 00 00 00 00 00 00  14
1408  00 00 00 00 00 00 01 01  1E
1410  01 01 01 01 01 01 01 01  2C
1418  01 00 00 01 F0 00 00 00  1E
1420  00 00 00 00 07 01 00 00  3C
1428  01 01 01 01 00 01 01 01  43
1430  00 00 01 00 00 01 00 02  48
1438  02 00 00 00 01 00 00 01  50
1440  00 00 01 00 00 01 00 02  58
1448  00 01 00 00 01 00 00 01  5F
1450  01 00 01 00 02 00 00 00  68
1458  00 01 00 00 01 00 02 01  71
1460  00 02 00 01 00 00 01 00  78
1468  00 01 00 01 00 00 02 00  80
1470  01 01 00 01 00 00 01 07  8F
1478  01 00 00 02 00 02 02 00  93
1480  01 00 00 01 01 01 00 00  98
1488  00 01 02 00 00 01 00 00  A0
1490  01 01 02 01 02 01 00 02  AE
1498  01 01 01 00 00 01 00 00  B0
14A0  00 00 00 00 00 02 00 01  B7
14A8  00 00 01 01 00 00 00 01  BF
14B0  00 01 00 00 01 00 00 01  C7
14B8  00 01 02 01 00 00 00 00  D0
14C0  01 01 00 00 01 00 02 00  D9
14C8  02 00 01 01 01 01 01 00  E3
14D0  00 01 00 01 02 01 00 00  E9
14D8  00 00 01 01 00 00 01 01  F0
14E0  FF 00 00 01 07 01 01 01  FE
14E8  01 00 00 01 01 01 01 01  02
14F0  01 01 01 01 01 01 00 00  0A
14F8  00 00 00 00 00 00 00 00  0C 8B
1500  00 00 00 00 00 00 00 00  15
1508  00 00 00 00 00 01 01 01  20
1510  01 01 01 01 01 01 01 01  2D

1518  00 00 01 00 00 00 01 00  2F
1520  00 00 01 00 01 00 00 01  38
1528  00 01 00 01 00 01 00 01  41
1530  00 01 00 00 01 00 01 00  48
1538  01 00 04 00 01 00 01 00  54
1540  00 01 00 01 00 01 00 01  59
1548  00 01 00 01 00 00 01 00  60
1550  01 00 00 00 00 00 01 00  67
1558  01 00 00 01 00 04 00 01  74
1560  00 01 00 01 00 01 00 00  78
1568  01 00 01 00 01 00 01 00  81
1570  00 00 01 00 00 01 00 01  88
1578  00 01 02 FF 02 01 00 01  93
1580  00 00 01 00 01 00 00 00  97
1588  01 00 01 00 01 00 00 01  A1
1590  00 01 00 01 00 01 00 00  A8
1598  00 01 00 00 01 00 01 00  B0
15A0  00 00 00 00 01 00 01 00  B7
15A8  00 01 00 01 00 01 00 01  C1
15B0  00 04 00 01 00 00 01 00  CB
15B8  00 00 01 00 01 00 01 00  D0
15C0  01 00 00 01 00 01 00 01  D9
15C8  00 01 00 00 00 01 00 01  DF
15D0  01 00 01 00 01 00 02 00  EA
15D8  01 00 01 00 00 01 00 F0  E0
15E0  00 01 02 00 00 00 00 01  F9
15E8  00 00 01 01 01 01 01 01  03
15F0  01 01 01 01 01 00 00 00  0A
15F8  00 00 00 00 00 00 00 00  0D 66
1600  00 00 00 00 00 00 00 00  16
1608  00 00 00 00 00 00 01 01  20
1610  01 01 01 01 01 01 01 01  2E
1618  01 00 00 01 00 01 00 00  31
1620  00 01 01 00 00 01 00 00  39
1628  01 00 01 01 01 00 01 00  43
1630  00 01 01 00 00 01 00 00  49
1638  00 01 00 01 00 01 00 01  52
1640  00 00 01 01 01 00 00 00  59
1648  00 00 00 00 01 00 00 01  60
1650  00 00 01 00 01 00 FF 01  68
1658  01 01 00 00 01 01 00 00  72
1660  00 00 00 00 00 00 01 00  77
1668  00 01 00 00 01 00 01 01  82
1670  01 01 00 01 00 00 01 00  8A
1678  01 01 00 01 F0 01 00 00  82
1680  01 00 00 01 00 00 01 00  99
1688  01 00 01 00 01 01 00 00  A2
1690  01 01 00 01 00 01 00 01  AB
1698  00 00 01 00 00 01 01 00  B1
16A0  01 00 00 00 01 01 01 01  BB
16A8  00 00 01 01 00 01 01 01  C3
16B0  01 00 00 00 01 00 00 01  C9
16B8  01 00 02 00 01 01 00 01  D4
16C0  00 01 00 00 01 00 00 01  D9
16C8  00 01 00 00 01 00 01 00  E1
16D0  00 01 01 01 00 00 01 00  EA
16D8  01 00 00 01 00 00 01 00  F1
16E0  00 00 00 00 00 01 00 00  F7
16E8  01 00 00 01 01 01 01 01  04
16F0  01 01 01 01 01 01 00 00  0C
16F8  00 00 00 00 00 00 00 00  0E 60
1700  00 00 00 00 00 00 00 01  17
1708  00 00 00 00 00 00 01 01  21
1710  01 01 01 01 01 01 01 01  2F
1718  01 00 00 01 00 00 00 00  31
1720  00 00 00 00 FF 01 00 00  37
1728  01 00 01 01 01 01 01 01  46
1730  01 01 01 00 00 01 00 01  4C
1738  00 01 01 00 01 01 00 01  54
1740  00 00 01 00 01 01 00 01  5A
1748  00 00 00 00 00 01 00 01  61
1750  00 01 01 01 00 01 F0 01  5C
1758  01 01 00 00 01 00 00 00  72
1760  01 00 01 00 00 00 01 00  7A
1768  00 01 01 01 00 01 00 00  83
1770  01 01 00 01 00 00 01 00  8B
1778  00 02 00 01 01 01 01 00  95
1780  01 00 00 01 00 00 00 00  99
1788  00 00 01 00 00 01 00 00  A1
1790  01 00 00 01 00 01 00 01  AB
1798  00 01 01 00 00 01 00 01  B3
17A0  01 00 01 00 00 00 01 01  BB
17A8  00 00 01 00 00 00 00 01  C1
17B0  00 01 01 00 01 00 00 01  CB
17B8  00 01 01 00 00 01 00 00  D2
17C0  00 01 00 00 01 00 00 01  DA
17C8  00 01 01 01 01 00 01 00  E4
17D0  00 01 00 00 00 00 00 01  E8
17D8  00 00 00 01 00 00 01 01  F2
```

```
17E0 04 01 08 01 04 01 06 01  11
17E8 01 00 00 01 01 01 01 01  05
17F0 01 01 01 01 01 01 00 00  0D
17F8 00 00 00 00 00 00 00 00  0F 76

1800 00 00 00 00 00 00 00 01  18
1808 00 00 00 00 00 00 01 01  22
1810 01 01 01 01 01 01 01 01  30
1818 01 00 00 01 00 00 00 00  32
1820 00 00 00 00 F0 01 00 00  29
1828 01 01 00 00 00 04 00 00  46
1830 00 01 01 00 00 01 00 00  4B
1838 00 00 00 00 00 00 00 01  51
1840 00 00 00 01 00 00 01 00  5A
1848 00 01 00 00 01 00 00 01  63
1850 00 00 01 00 00 00 01 00  6A
1858 00 01 00 00 01 00 00 00  72
1860 00 00 00 04 00 00 01 00  7D
1868 00 01 00 01 00 00 00 00  82
1870 00 01 00 01 00 00 01 00  8B
1878 01 00 00 01 00 00 01 00  93
1880 01 00 00 01 00 01 00 00  9B
1888 00 00 00 01 00 01 00 00  AA
1890 01 00 00 00 00 00 00 00  A9
1898 00 00 01 00 00 01 00 00  B2
18A0 01 00 00 00 01 00 00 01  BB
18A8 00 00 01 00 00 01 00 00  C2
18B0 00 01 00 00 01 00 00 01  CB
18B8 00 00 00 00 00 00 00 00  D0
18C0 00 01 00 00 01 00 00 00  DA
18C8 00 00 00 00 00 00 01 00  E1
18D0 00 01 01 00 00 00 04 00  EE
18D8 00 00 01 01 00 00 01 FF  F2
18E0 00 00 00 00 00 00 00 00  F8
18E8 01 00 00 01 01 01 01 01  06
18F0 01 01 01 01 01 01 00 00  0E
18F8 00 00 00 00 00 00 00 00  10 4C

1900 00 00 00 00 00 00 00 00  19
1908 00 00 00 00 00 00 01 01  23
1910 01 01 01 01 01 01 01 01  31
1918 01 00 00 01 00 00 00 00  33
1920 00 00 00 00 00 01 00 00  3A
1928 01 00 01 01 01 00 00 00  45
1930 01 00 01 00 00 01 00 00  4C
1938 00 01 01 00 01 01 00 01  56
1940 00 00 01 00 01 00 01 00  5C
1948 00 01 00 00 01 00 00 01  64
1950 00 00 00 01 00 01 01 00  6C
1958 00 01 00 00 01 00 01 00  74
1960 01 00 01 00 00 00 01 00  7C
1968 00 01 00 01 00 01 00 01  85
1970 00 00 00 01 00 00 01 00  8B
1978 01 00 01 00 01 01 01 00  96
1980 01 00 00 01 00 01 00 01  9D
1988 00 01 00 01 01 01 00 00  A5
1990 01 00 01 00 01 01 00 00  AD
1998 00 00 01 00 00 01 00 01  B4
19A0 00 01 00 01 00 01 00 01  BD
19A8 00 00 01 00 01 00 01 00  C4
19B0 01 FF 01 00 01 00 00 01  CC
19B8 00 01 00 01 00 01 01 00  D5
19C0 00 01 00 00 01 00 01 00  DC
19C8 00 00 00 01 01 00 00 01  E4
19D0 00 01 00 01 01 01 01 00  EE
19D8 02 00 00 01 00 00 01 F0  E5
19E0 00 00 00 00 00 01 01 00  FB
19E8 01 00 00 01 01 01 01 01  07
19F0 01 01 01 01 01 01 00 00  0F
19F8 00 00 00 00 00 00 00 00  11 5D

1A00 00 00 00 00 00 00 00 01  1A
1A08 00 00 00 00 00 00 01 01  24
1A10 01 01 01 01 01 01 01 01  32
1A18 01 00 00 01 00 01 00 00  35
1A20 00 01 00 00 00 01 00 00  3C
1A28 01 00 00 00 01 00 00 01  45
1A30 00 01 01 00 00 01 00 01  4E
1A38 00 00 00 01 00 00 01 01  56
1A40 00 00 01 01 00 F0 00 01  4D
1A48 00 00 01 01 01 00 00 01  66
1A50 00 01 00 01 00 01 00 00  6D
1A58 01 01 00 00 01 00 00 01  76
1A60 00 00 00 01 00 00 01 00  7C
1A68 00 01 00 01 00 01 00 00  85
1A70 00 01 00 01 00 00 01 00  8D
1A78 00 00 00 01 00 00 00 00  93
1A80 01 00 00 01 00 01 00 00  9D
1A88 00 02 00 00 00 01 00 00  A5
1A90 01 00 00 00 00 01 00 01  AD
1A98 00 01 01 00 00 01 00 01  B6
1AA0 00 01 00 00 00 01 01 01  BE
1AA8 00 00 01 01 04 00 04 01  CD
1AB0 01 00 00 01 01 00 00 01  CE
1AB8 00 01 00 01 00 00 01 FF  D4
1AC0 01 01 00 00 01 00 00 00  DD
1AC8 00 00 01 00 00 00 01 00  E4
1AD0 00 01 01 01 00 00 01 04  F1
1AD8 01 00 01 01 00 00 01 01  F7
1AE0 04 00 01 00 01 00 00 00  FF
1AE8 01 00 00 01 01 01 01 01  08
1AF0 01 01 01 01 01 00 00 00  10
1AF8 00 00 00 00 00 00 00 00  12 65

1B00 00 00 00 00 00 00 00 00  1B
1B08 00 00 00 00 00 00 01 01  25
1B10 01 01 01 01 01 01 01 01  33
1B18 01 00 00 01 01 00 00 01  37
1B20 00 00 00 01 01 01 00 00  3E
1B28 01 00 00 01 00 00 01 00  46
1B30 00 01 01 00 00 01 00 01  4F

1B38 00 00 00 00 01 00 00 01  55
1B40 00 00 01 00 00 01 00 01  64
1B48 00 00 01 00 01 00 00 01  66
1B50 00 00 01 01 01 00 01 00  6F
1B58 00 01 00 00 01 00 00 01  76
1B60 00 01 00 00 01 00 01 00  7E
1B68 00 01 01 00 00 00 00 00  85
1B70 00 00 01 01 00 00 00 01  8E
1B78 F0 01 01 02 01 01 01 00  8A
1B80 01 00 00 01 00 01 01 01  A0
1B88 02 01 01 FF 00 01 00 00  A7
1B90 01 01 00 00 00 00 00 00  AD
1B98 00 01 01 00 00 01 00 01  B7
1BA0 00 00 01 00 01 00 00 01  BE
1BA8 00 00 01 00 00 01 00 01  C6
1BB0 01 01 00 00 01 00 00 01  CF
1BB8 00 01 00 00 01 06 01 00  DC
1BC0 00 01 00 00 01 00 00 01  DE
1BC8 00 00 00 00 01 00 01 00  E5
1BD0 00 01 01 00 00 00 01 00  EE
1BD8 01 00 00 01 00 00 01 01  F7
1BE0 01 00 00 00 01 00 00 01  FE
1BE8 01 00 00 01 01 01 01 00  09
1BF0 01 01 01 01 01 01 00 00  11
1BF8 00 00 00 00 00 00 00 00  13 69

1C00 00 00 00 00 00 00 00 00  1C
1C08 00 00 00 00 00 00 01 01  26
1C10 01 01 01 01 01 01 01 01  34
1C18 01 00 00 01 FF 00 00 00  35
1C20 01 00 01 00 01 01 00 00  40
1C28 01 01 00 01 00 01 00 00  48
1C30 00 00 01 00 00 01 00 00  4E
1C38 01 00 00 01 00 01 00 01  58
1C40 00 00 01 00 00 00 00 01  5E
1C48 00 00 00 01 01 00 00 01  67
1C50 01 00 02 00 00 00 00 00  6F
1C58 00 01 00 00 01 01 00 01  78
1C60 01 00 01 01 01 00 01 00  81
1C68 00 01 01 00 00 00 00 00  86
1C70 00 01 00 01 00 00 01 00  8F
1C78 00 01 00 01 01 00 00 01  97
1C80 01 00 00 01 00 00 00 00  9E
1C88 00 00 01 01 00 01 00 00  A7
1C90 01 01 01 00 01 01 00 00  B1
1C98 00 00 01 00 00 01 00 00  B6
1CA0 00 00 00 00 00 00 01 01  BE
1CA8 00 00 01 00 01 00 01 00  C7
1CB0 01 00 01 00 01 00 00 01  D8
1CB8 00 00 01 00 00 00 01 F0  C6
1CC0 00 01 00 00 01 00 01 00  DF
1CC8 01 00 01 00 01 00 01 00  E8
1CD0 00 01 00 00 00 00 00 00  ED
1CD8 00 00 00 02 01 00 00 01  F8
1CE0 01 01 01 01 00 01 00 00  01
1CE8 01 00 00 01 01 01 01 01  0A
1CF0 01 01 01 01 01 01 00 00  12
1CF8 00 00 00 00 00 00 00 00  14 5E

1D00 00 00 00 00 00 00 00 00  1D
1D08 00 00 00 00 00 00 01 01  27
1D10 01 01 01 01 01 01 01 01  35
1D18 01 00 00 01 F0 01 02 02  2C
1D20 02 02 02 02 02 01 00 00  48
1D28 01 00 01 02 01 01 01 02  4E
1D30 FF 02 01 00 00 01 00 02  52
1D38 02 02 02 01 02 02 02 01  63
1D40 00 00 01 00 01 02 02 02  65
1D48 02 09 02 02 01 00 00 01  76
1D50 00 01 02 02 02 02 02 02  7A
1D58 02 01 00 00 01 00 01 02  7C
1D60 02 02 01 02 02 02 01 00  89
1D68 00 01 00 01 02 01 01 01  8C
1D70 02 02 02 01 00 00 01 00  95
1D78 01 01 01 01 01 01 01 01  9D
1D80 01 00 00 01 02 01 02 02  A6
1D88 00 02 02 02 00 01 00 00  AC
1D90 01 02 01 02 01 01 01 01  B7
1D98 01 00 01 00 00 01 02 01  BB
1DA0 02 02 02 02 02 01 00 01  C9
1DA8 00 00 01 02 01 01 01 01  CC
1DB0 01 02 01 02 01 00 00 01  D5
1DB8 02 01 00 00 00 01 00 01  DA
1DC0 02 01 00 00 01 02 01 00  E4
1DC8 01 02 01 00 01 02 01 00  ED
1DD0 00 01 02 01 00 01 02 01  F5
1DD8 02 01 02 01 00 00 01 02  FE
1DE0 02 02 01 00 00 00 01 04  07
1DE8 01 00 00 01 01 01 01 01  0B
1DF0 01 01 01 01 01 01 00 00  13
1DF8 00 00 00 00 00 00 00 00  15 EE

1E00 00 00 00 00 00 00 00 00  1E
1E08 00 00 00 00 00 00 01 01  28
1E10 01 01 01 01 01 01 01 01  36
1E18 01 00 00 01 04 00 00 00  3C
1E20 00 00 00 00 04 01 00 00  43
1E28 01 00 00 00 00 00 00 00  47
1E30 00 00 01 00 00 01 00 00  50
1E38 00 00 00 00 00 00 01 01  57
1E40 00 00 01 00 00 00 00 00  5F
1E48 00 00 00 00 01 00 00 01  68
1E50 00 00 00 00 00 00 00 00  6E
1E58 00 01 00 00 01 00 00 00  78
1E60 00 00 00 00 00 00 01 00  7F
1E68 00 01 00 00 00 00 00 00  87
1E70 00 00 00 01 00 00 01 00  90
1E78 00 00 00 F0 00 00 00 00  86
1E80 01 00 00 01 00 00 00 00  A0
1E88 00 00 00 00 00 01 00 00  A7

1E90 01 00 00 00 00 00 00 00  AF
1E98 00 00 01 00 00 01 00 00  B8
1EA0 00 00 00 00 00 00 00 01  BF
1EA8 00 00 01 00 00 00 00 00  C7
1EB0 00 00 00 00 01 00 00 01  D0
1EB8 00 00 00 00 00 00 00 00  D6
1EC0 00 01 00 00 01 00 00 00  E0
1EC8 00 00 00 00 00 00 01 00  E7
1ED0 00 01 00 00 00 00 00 00  EF
1ED8 0A 00 00 01 00 00 01 04  06
1EE0 00 00 00 00 00 00 00 04  02
1EE8 01 00 00 01 01 01 01 01  0C
1EF0 01 01 01 01 01 01 00 00  14
1EF8 00 00 00 00 00 00 00 00  16 40

1F00 00 00 00 00 00 00 00 00  1F
1F08 A2 B5 CF B4 B6 DE 2A DA  99
1F10 BB DE D0 D9 A6 2A C3 C6  CA
1F18 BC C0 2A BC AE B3 BC DE  94
1F20 AE B6 A5 A5 A5 3D 2A C4  BD
1F28 BA DB C3 DE A4 B5 CF B4  59
1F30 CA 2A B2 CF 2A BA C9 BE  2F
1F38 B6 B2 A6 BC CA B2 BC C3  1C
1F40 B2 D9 2A D3 C9 B6 DE 2A  6E
1F48 C5 BE DE 2A D7 D0 B1 2A  74
1F50 C5 C9 B6 2A DC B6 D9 B6  FE
1F58 3F 3D BC DE C2 CA 2A CF  12
1F60 B4 C9 2A CC DE DD D2 B2  31
1F68 A6 2A CE DB CE DE BC C0  28
1F70 C9 CA 2A D4 C2 C5 C9 C0  30
1F78 DE A1 2A D7 D0 B1 CA A4  06
1F80 2A B7 AD B3 CC DE DD D2  39
1F88 B2 2A C9 2A BA DB 2A A4  D9
1F90 2A B6 B6 DE B8 C9 CA AF  1D
1F98 C0 C2 BC C3 B2 C0 BA DB  BF
1FA0 2A C9 2A D5 B2 B2 C2 2A  01
1FA8 CF CE B3 2A A6 2A C2 B6  89
1FB0 B4 D9 2A D3 C9 C3 DE B1  74
1FB8 AF C0 A1 3D BC B6 BC A4  F6
1FC0 B6 C9 BC DE AE CA A4 2A  3E
1FC8 C0 DE DA B6 D7 D3 2A B1  9A
1FD0 B2 C3 C6 BB DA C5 B6 AF  E9
1FD8 C0 A1 3D A5 A5 A5 B6 C9  03
1FE0 BC DE AE CA 2A CB C4 D8  A2
1FE8 CE DE AF C1 2A C3 DE 2A  18
1FF0 B1 AF C0 A1 3D BC B6 BC  3B
1FF8 A4 BF DD C5 BA C4 C3 DE  3B 6E

2000 2A B8 BC DE B9 D9 2A D7  2F
2008 D0 B1 C3 DE CA 2A C5 B6  B9
2010 AF C0 A1 3D BC DE CC DE  C1
2018 DD C9 2A BE B6 B2 A6 2A  FE
2020 C2 B8 D8 C0 DE BF B3 2A  CC
2028 C4 2A B6 DD B6 DE B4 C0  D1
2030 DE BC C0 C9 C0 DE A1 3D  EF
2038 A5 A5 A5 A5 A5 A5 A5 BF  9A
2040 BC C3 A4 2A D7 D0 B1 2A  2F
2048 C9 2A CF BC DE AD C2 2A  5D
2050 C3 DE A4 B7 AD B3 CC DE  76
2058 DD D2 B2 CA 2A CE DB CB  41
2060 DE BB AF C0 A1 2A DC BD  EC
2068 DE B6 C5 2A C6 DD B9 DE  45
2070 DD 2A B6 DE 2A CC DE DD  DC
2078 D2 B2 A6 2A BB B2 B9 DD  EF
2080 BC C0 B6 DE A4 BC CA B2  8C
2088 B9 DD D8 AE B8 2A CA 2A  9A
2090 D7 D0 B1 2A B6 DE 2A C6  B6
2098 B7 DE AF C0 3D 2A BF DA  BC
20A0 A6 BC AF C3 B2 D9 C9 CA  B2
20A8 2A BA C9 DC C0 BC 2A C0  B7
20B0 C0 DE CB C4 D8 A1 BF DA  0F
20B8 C6 2A B7 C2 DE B2 C0 D7  68
20C0 D0 B1 CA 2A DC C0 BC A6  53
20C8 2A BA DD C5 2A BD B6 DE  E9
20D0 C0 2A C6 2A B6 B4 C3 BC  B3
20D8 CF AF C0 A1 3D CE D7 A4  5D
20E0 2A D2 C9 CF B4 C6 2A B1  E9
20E8 D9 2A B7 AE C0 DE B2 C5  85
20F0 2A BA C9 2A C4 DE B3 B8  F4
20F8 C2 2A BF C9 D3 C9 2A B6  98 BA

2100 DE 2A DC C0 BC C5 C9 C0  CF
2108 DE A1 3D BF BA C3 DE 2A  29
2110 C3 2A D3 2A B1 BC 2A D3  85
2118 2A C3 DE C5 B2 2A DC C0  41
2120 BC CA A4 2A B6 D0 2A DA  1F
2128 BB DE D0 D9 2A C6 2A C0  65
2130 C9 DD C3 DE A4 BC DD B9  8E
2138 DD 2A DA BB DE D0 D9 A6  22
2140 C2 B8 AF C3 B8 DA D9 D6  8E
2148 B3 2A C0 C9 DD C0 DE A1  EB
2150 B6 D0 2A DA BB DE D0 D9  3D
2158 CA A4 DC C0 BC C9 CA C5  97
2160 BC A6 B7 B7 2A D7 D0 B1  D3
2168 A6 C0 DE CF BC C3 2A B7  FC
2170 D0 C6 2A DA BB DE D0 D9  6D
2178 2A C9 B9 DD A6 C3 C6 BD  0E
2180 D9 D6 B3 2A BC B8 DD C0  3E
2188 DE A1 3D B6 D0 2A DA BB  AA
2190 DE D0 D9 CA 2A B2 BC C6  60
2198 C5 DD B6 2A C5 AF C3 C5  37
21A0 B2 C9 C0 DE A1 3D B7 D0  3F
21A8 C6 2A B6 B2 CC DE C2 C4  51
21B0 2A C0 C0 B6 DC BE C0 C9  54
21B8 CA A4 DA BB DE D0 D9 A6  09
21C0 D3 C3 D9 2A B6 D7 C0 DE  A5
21C8 C6 C5 AF C3 CE BC B6 AF  D5
21D0 C0 B6 D7 C0 DE A1 BF DA  16
21D8 C4 A4 D7 D0 B1 C4 C0 C0  FD
21E0 B6 B4 D9 B6 D7 C0 DE 2A  99
```

```
21E8  C6 D3 2A C5 AF C3 CE BC  8D
21F0  B6 AF C0 A5 A5 A5 BF BC  A0
21F8  C3 A4 2A BF C9 DA BB DE  A5 4D
2200  D0 D9 CA A4 D7 D0 B1 A6  37
2208  B7 D9 C0 D2 C0 DE B9 C3  66
2210  DE C5 B8 A4 DC C0 BC A6  2F
2218  2A D3 C4 C6 2A D3 C4 DE  60
2220  BD BA C4 D3 2A C3 DE B7  D2
2228  D9 A1 3D DC C0 BC CA A4  C7
2230  C6 DD B9 DE DD 2A C5 C9  21
2238  C0 DE A1 BA C9 C4 DE B3  71
2240  B8 C2 2A C9 2A B6 CD DE  5A
2248  A6 2A CB C4 C2 2A B7 D9  45
2250  C0 DE B9 C3 DE B2 B2 A1  6F
2258  2A BF DA C0 DE B9 C3 DE  35
2260  2A DC C0 BC CA A4 D3 C4  09
2268  C6 2A D3 C4 DE D9 A1 3D  A6
2270  2A BC B6 BC A4 B5 CF B4  C6
2278  C6 CA A4 CF C0 DE 2A D7  3C
2280  D0 B1 2A A6 2A C0 B5 BD  4F
2288  BA C4 2A CA 2A C3 DE B7  9E
2290  C5 B2 C0 DE DB B3 A1 CF  C5
2298  BC DE AD C2 A6 2A BC D7  26
22A0  C5 B2 A1 3D A5 A5 A5 DC  E2
22A8  C0 BC C4 2A CF BC DE AD  4A
22B0  C2 2A D6 B3 BE B2 2A C9  AA
22B8  2A C0 CB DE 2A C6 2A C3  4A
22C0  DE D6 B3 A1 BF BC C3 A4  CC
22C8  CC C0 C0 CB DE 2A BA C9  8C
22D0  CF C1 C6 2A D3 C4 DE AF  96
22D8  C3 BA D6 B3 A1 D7 D0 B1  F9
22E0  A6 C0 B5 BD C0 D2 C6 A5  D7
22E8  A5 A5 3D B6 C5 D7 BD DE  7E
22F0  A4 D4 C2 2A A6 2A C0 B5  BB
22F8  BC 2A B6 B6 DE B8 2A C9  F5 6F
2300  2A BC DE C0 DE B2 A6 2A  07
2308  BB B2 B9 DD 2A BB BE A4  75
2310  CF BC DE AD C2 A6 2A BA  95
2318  C9 D6 B6 D7 2A C2 B2 CE  D3
2320  B3 2A BD D9 C9 C0 DE A1  BE
2328  2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A 2A  9B
2330  2A 2A BB B1 A4 CA D4 B8  0D
2338  2A DC C0 BC A6 B7 D8 C5  D7
2340  BB B2 A5 A5 A5 A5 A5 00  09
2348  00 00 00 00 00 00 00 00  6B
2350  00 00 00 00 00 00 00 00  73
2358  00 00 00 00 00 00 00 00  7B
2360  00 00 00 00 00 00 00 00  83
2368  00 00 00 00 00 00 00 00  8B
2370  00 00 00 00 00 00 00 00  93
2378  00 00 00 00 00 00 00 00  9B
2380  00 00 00 00 00 00 00 00  A3
2388  00 00 00 00 00 00 00 00  AB
2390  00 00 00 00 00 00 00 00  B3
2398  00 00 00 00 00 00 00 00  BB
23A0  00 00 00 00 00 00 00 00  C3
23A8  00 00 00 00 00 00 00 00  CB
23B0  00 00 00 00 00 00 00 00  D3
23B8  00 00 00 00 00 00 00 00  DB
23C0  00 00 00 00 00 00 00 00  E3
23C8  00 00 00 00 00 00 00 00  EB
23D0  00 00 00 00 00 00 00 00  F3
23D8  00 00 00 00 00 00 00 00  FB
23E0  00 00 00 00 00 00 00 00  03
23E8  00 00 00 00 00 00 00 00  0B
23F0  00 00 00 00 00 00 00 00  13
23F8  00 00 00 00 00 00 00 00  1B CF
2400  00 00 00 00 00 00 01 FF  80  A4
2408  00 00 03 FF FE 00 03 FF  FF  2D
2410  F8 01 FF F7 FF C0 3F FC  1D
2418  BF FE 1F FF 9B FF E7 FF  97
2420  F2 FF FE FB 6C 9D DF DE  F4
2428  DB 95 DD FB ED A9 5C CF  55
2430  78 92 48 21 E7 C9 A4 62  7D
2438  78 F8 CA 53 1B 0F 59 26  92
2440  72 C0 F4 92 48 F0 0F 48  AB
2448  04 B4 01 F8 92 1B 80 1F  69
2450  00 02 A0 01 E7 FC F8 00  F2
2458  00 00 00 00 00 00 00 00  7C
2460  00 00 00 00 00 00 00 00  84
2468  00 00 00 00 00 00 00 00  8C
2470  00 00 00 00 00 00 00 00  94
2478  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
2480  00 00 00 00 00 00 00 00  A4
2488  01 F3 FC F8 00 39 BF 67  F3
2490  00 03 CF F3 C0 00 79 FE  B0
2498  78 00 07 FF FE 00 00 7F  B7
24A0  FF 80 00 01 FF 00 00 00  43
24A8  00 00 00 00 00 07 FC 00  00  CF
24B0  00 00 00 00 00 00 01 FF  80  54
24B8  00 03 FF FE 00 03 FF FF  DD
24C0  F8 01 FF F7 FF C0 3F FC  CD
24C8  BF FE 1F FF 9B FF E7 FF  47
24D0  F2 FF FE FB 6C 9D DF DE  A4
24D8  DB 95 DD FB ED A9 5C CF  05
24E0  78 D3 6C B1 E7 E9 B6 63  55
24E8  78 FA CB 73 9B 0F 79 B6  95
24F0  7A C0 F6 DB 6C F0 0F 6C  F6
24F8  16 B4 01 F8 DB 1B 80 1F  74 F1
2500  00 02 A0 01 E7 FC F8 00  A3
2508  03 C9 21 E0 00 38 92 38  FC
2510  00 03 C9 2F 80 3F FC 93  7E
2518  FF 83 FF C9 FF E1 3F FC  A2
2520  FF FA 13 FF FF FD 01 3F  8C
2528  FF FF D0 92 7F FF F9 08  2C
2530  27 FF FF 90 92 FF FF C8  62
2538  09 3F FF F4 84 97 FF FA  AC

2540  40 49 FF FF 24 04 FF FF  12
2548  D2 00 0F FF F9 20 03 FF  68
2550  FF 90 00 FF FF F9 00 3F  3A
2558  FF FF 80 07 FF FF F0 00  F0
2560  00 0F F8 00 00 03 FF 80  0E
2568  00 03 FF FF 80 3F FF FF  4B
2570  FF 83 FF FF FF E1 FF FF  F3
2578  FF FE 3F FF FF FF C7 FF  9C
2580  FF FF FC F7 FF FF FF 9E  31
2588  FF FF FF F3 DF FF FF FE  78
2590  3F FF FF FF 87 FF FF FF  75
2598  F0 FF FF FF FC 0F FF FF  B3
25A0  FF 80 0F FF FF E0 03 FF  33
25A8  FF F8 00 FF FF FF 00 3F  00
25B0  FF FF E0 07 FF FF F4 00  AC
25B8  03 CD B1 E0 00 3A DB 38  8B
25C0  00 03 ED BF 80 3F FE DB  2C
25C8  FF 83 FF ED FF E1 BF FE  F8
25D0  FF FA 1B FF FF FD 85 BF  48
25D8  FF FF DC D3 FF FF FD 8C  31
25E0  BF FF FF D2 DB FF FF EC  59
25E8  2D BF FF F6 86 DF FF FB  4D
25F0  60 6D FF FF B4 06 FF FF  98
25F8  DB 00 0F FF FD A0 03 FF  A5 AC
2600  FF D8 00 FF FF FD 00 3F  37
2608  FF FF C0 07 FF FF F4 00  E5
2610  00 00 00 00 00 00 00 00  36
2618  00 00 00 00 00 00 00 00  3E
2620  00 00 00 00 00 00 00 00  46
2628  00 00 00 00 00 00 00 00  4E
2630  00 00 00 00 00 00 00 00  56
2638  00 00 00 00 00 00 00 00  5E
2640  00 00 A0 00 00 00 29 00  2F
2648  00 00 02 A8 00 00 01 FF  18
2650  00 00 00 1E C0 00 00 03  57
2658  E0 00 00 00 00 00 00 00  5E
2660  00 00 00 00 00 00 00 00  86
2668  00 00 00 00 00 00 20 00  AE
2670  00 00 04 00 00 00 00 20  BA
2678  00 00 00 24 00 00 00 02  C4
2680  00 00 00 01 46 00 00 00  6D
2688  4C 00 00 00 00 08 04 00  00  06
2690  04 AA A0 00 00 47 C4 00  0F
2698  00 05 96 00 00 02 1E B0  29
26A0  00 00 1A 78 00 00 07 43  A2
26A8  00 00 00 20 40 00 00 03  31
26B0  40 00 00 00 00 00 00 00  16
26B8  00 00 00 00 00 00 00 00  DE
26C0  00 00 00 00 00 00 00 00  E6
26C8  00 00 00 00 00 00 00 00  EE
26D0  00 00 00 00 00 00 00 00  F6
26D8  00 00 00 00 00 00 00 00  FE
26E0  00 00 00 00 00 00 00 00  06
26E8  00 00 00 00 00 02 00 00  10
26F0  00 00 30 00 00 00 33 80  F9
26F8  00 00 08 50 00 00 02 84  FC 8B
2700  00 00 00 30 00 00 00 00  57
2708  00 00 00 00 00 00 00 00  2F
2710  00 00 00 00 00 00 00 00  37
2718  10 00 00 00 06 01 C0 00  16
2720  01 C0 60 00 00 60 18 00  E0
2728  00 08 03 00 00 01 60 30  EB
2730  00 00 2C 03 00 00 00 80  06
2738  00 00 00 10 00 00 00 01  70
2740  00 00 00 00 10 00 00 00  77
2748  00 40 00 00 00 08 00 00  B7
2750  00 6C 00 00 00 07 00 00  EA
2758  00 00 42 04 00 00 00 40  05
2760  80 00 00 08 10 00 00 02  21
2768  01 00 00 01 C0 20 00 00  71
2770  08 00 00 00 01 01 FC 00  9D
2778  00 20 7F E0 00 04 19 C6  01
2780  00 00 83 FF C0 00 70 3C  95
2788  F0 00 0E 03 F8 00 00 C0  68
2790  01 40 00 1F 0F D4 00 01  FB
2798  FF 55 40 00 3F D5 5C 00  C3
27A0  04 75 55 C0 00 8D 55 58  8F
27A8  00 11 55 77 00 00 55 77  78
27B0  60 00 07 D5 F0 00 01 7C  80
27B8  FC 00 00 0F 9F 80 00 03  0C
27C0  E1 F8 00 01 FC 3F 80 00  7C
27C8  10 00 00 00 06 01 FC 00  02
27D0  01 C0 7F E0 00 60 19 C6  56
27D8  00 08 03 FF C0 01 70 3C  76
27E0  F0 00 2E 03 F8 00 00 C0  E0
27E8  00 00 00 1F 0F C4 00 01  02
27F0  FE 00 40 00 1F C0 0C 00  40
27F8  00 60 00 C0 00 0C 00 18  63 1E
2800  00 6C 00 23 00 07 04 66  28
2808  60 00 43 D4 E0 00 00 78  FF
2810  BC 00 00 0F 9F 80 00 03  25
2818  E1 F8 00 01 FC 3F 80 00  D5
2820  00 00 80 00 00 02 79 00  43
2828  00 00 7F E0 00 00 09 88  40
2830  00 00 00 B2 00 00 00 1F  29
2838  80 00 00 02 B2 00 00 00  94
2840  00 C0 00 00 1F F8 00 00  3F
2848  07 FF 00 00 01 FF C0 00  36
2850  00 1F F4 00 00 04 01 80  10
2858  00 00 FF F0 00 00 0F FC  7A
2860  00 00 02 00 40 00 00 7F  49
2868  F8 00 00 07 FC 00 00 01  8C
2870  00 40 00 00 1F F0 00 00  E7
2878  00 00 00 00 00 00 20 00  C0
2880  00 00 2A A1 E0 0E 00 81  E2
2888  FF 07 F0 20 70 71 FF 8A  30
2890  1C E7 38 38 13 3E 77 73  66

2898  00 BE E6 6F 8A AE AC CC  83
28A0  F2 AA EB B8 CE AA 9F E6  04
28A8  0D CA A3 99 81 B8 00 F6  12
28B0  60 17 AA AA D8 02 6A A9  90
28B8  5B 00 EE 00 2B 60 19 2A  F7
28C0  AD 64 06 52 A8 A6 C1 96  F6
28C8  00 1A 4C 75 0A A1 A4 E0  FA
28D0  00 00 80 00 00 02 59 00  D3
28D8  00 00 55 40 00 00 09 08  A6
28E0  00 00 00 92 00 00 00 15  AF
28E8  80 00 00 02 A0 00 00 00  32
28F0  00 40 00 00 15 50 00 00  BD
28F8  05 55 00 00 01 55 40 00  10 0B
2900  00 15 54 00 00 04 01 00  97
2908  00 00 55 50 00 00 05 54  2F
2910  00 00 00 00 40 00 00 55  CE
2918  50 00 00 05 54 00 00 01  EB
2920  00 40 00 00 15 50 00 00  EE
2928  00 00 00 00 00 00 00 00  51
2930  00 00 00 00 00 00 00 00  59
2938  00 00 01 C0 30 00 03 E0  35
2940  01 E0 02 70 00 0F 01 FC  C8
2948  00 00 EC 67 80 00 1E 8B  ED
2950  F0 00 03 FD FE 00 00 71  D8
2958  B5 E0 00 1F A3 EE 00 07  CD
2960  7C 5B F0 07 F6 40 8F FF  1B
2968  E0 00 40 08 40 49 12 88  DC
2970  00 80 81 00 84 44 20 01  83
2978  00 00 12 02 04 40 88 00  81
2980  00 00 00 00 00 00 00 00  A9
2988  00 00 00 00 00 00 00 00  B1
2990  00 00 01 EA B0 00 03 EA  41
2998  AB E0 03 FA 82 AF 01 FE  79
29A0  A0 2A FC 7F A8 02 BF CF  46
29A8  FA 80 AB FD FE A8 2A FF  C2
29B0  BF EA AA BF E3 FE AA AF  25
29B8  FC 3F FA AF FE 00 0F FF  D1
29C0  E0 00 00 00 00 00 00 00  C9
29C8  00 00 00 00 00 00 00 00  F1
29D0  00 00 00 00 00 00 00 00  F9
29D8  00 00 00 00 00 00 00 00  01
29E0  00 00 00 00 00 00 00 00  09
29E8  00 00 01 C0 30 00 03 E0  E5
29F0  01 E0 02 70 00 0F 01 FC  78
29F8  00 00 EC 67 80 00 1E 8B  9D CA
2A00  F0 00 03 FD FE 00 00 71  89
2A08  B5 E0 00 1F A3 EE 00 07  7E
2A10  7C 5B F0 07 F6 40 8F FF  CC
2A18  E0 00 40 08 40 49 12 88  8D
2A20  00 80 81 00 84 44 20 01  34
2A28  00 00 12 02 04 40 88 00  32
2A30  00 07 C0 40 00 03 FF 10  73
2A38  00 00 44 66 F0 00 0C 99  A1
2A40  FF 80 00 FE 7F F8 00 0F  6D
2A48  BF FF 00 0C 0E FF E0 06  2F
2A50  F7 9F F8 01 E0 EB FF 00  D3
2A58  67 BF 3F C0 18 4E 27 F8  2C
2A60  03 FE BC 7E 00 0D 00 4F  21
2A68  C0 00 48 A0 00 00 2A 09  6D
2A70  C0 00 00 60 0E 00 00 18  E0
2A78  00 70 00 06 00 03 00 00  1B
2A80  70 00 30 00 07 E0 1F F0  40
2A88  00 07 C0 00 00 03 FF 00  7B
2A90  00 00 44 60 00 00 0C 98  02
2A98  00 00 00 FE 00 00 00 0F  CF
2AA0  80 00 00 0C 00 00 00 06  5C
2AA8  F4 00 00 01 E0 08 00 00  AF
2AB0  67 87 00 00 18 70 20 00  70
2AB8  03 FF 3C 00 00 0D 20 40  8D
2AC0  00 00 48 A0 00 00 2A 09  05
2AC8  C0 00 00 60 0E 00 00 18  38
2AD0  00 70 00 06 00 03 00 00  73
2AD8  70 00 30 00 07 E0 1F F0  98
2AE0  00 07 C0 40 00 03 FF 10  23
2AE8  00 00 44 66 00 00 0C 99  61
2AF0  80 00 00 FE 6F E0 00 F6  F6
2AF8  BB FE 00 0C 0E 7F 80 06  FA 8E
2B00  F7 8F F0 01 E0 E8 FC 00  66
2B08  67 BF 1F 80 18 4E 21 E0  5F
2B10  03 FE BC 00 00 0D 00 40  45
2B18  00 00 48 A0 00 00 2A 09  5E
2B20  C0 00 00 60 0E 00 00 18  91
2B28  00 70 00 06 00 03 00 00  CC
2B30  70 00 30 00 07 E0 1F F0  F1
2B38  00 00 00 00 00 00 00 00  63
2B40  E0 70 00 00 22 1F 00 00  FC
2B48  02 01 C0 00 00 00 00 00  36
2B50  00 00 00 00 00 00 00 00  7B
2B58  00 00 20 00 00 00 04 00  A7
2B60  00 00 00 80 00 00 00 10  1B
2B68  00 00 00 02 00 00 00 00  95
2B70  40 00 00 00 00 00 00 00  DB
2B78  00 00 00 00 00 00 00 00  A3
2B80  00 00 00 00 00 00 00 00  AB
2B88  00 00 00 00 00 00 00 00  B3
2B90  00 03 F8 00 00 00 FF C0  75
2B98  E0 00 30 FC 22 00 04 9D  92
2BA0  82 00 00 83 80 C0 F8 1D  25
2BA8  F8 78 0F C0 FC FF 00 7F  84
2BB0  7F 7D A0 07 FF F5 54 00  C6
2BB8  7F F5 54 80 07 FF 55 10  96
2BC0  00 FF D5 52 00 1F FD 54  81
2BC8  40 01 FD 55 00 00 3D 55  18
2BD0  70 00 07 55 56 00 01 55  73
2BD8  D5 40 00 35 57 D4 00 05  7D
2BE0  55 F5 40 05 55 7F 54 00  C2
2BE8  00 00 00 00 00 00 00 00  13
```

```
2BF0  E0 00 00 00 22 00 00 90  AD
2BF8  02 00 00 00 00 00 00 00  25 55
2C00  00 00 00 00 00 00 00 00  2C
2C08  00 00 20 00 00 00 04 00  58
2C10  00 00 00 80 00 00 00 10  CC
2C18  00 00 00 02 00 00 00 00  46
2C20  40 00 00 00 00 00 00 00  8C
2C28  00 00 00 00 00 00 00 00  54
2C30  00 00 00 00 00 00 00 00  5C
2C38  00 00 00 00 00 00 00 00  64
2C40  00 00 00 00 00 00 00 00  6C
2C48  00 00 00 00 00 00 00 00  74
2C50  00 00 00 00 00 00 00 FE  7A
2C58  00 00 00 1F 80 00 00 07  2A
2C60  E4 00 00 00 FF 80 00 00  EF
2C68  3E F8 00 00 00 1E A0 00  88
2C70  08 03 E7 80 01 80 7B 9E  A8
2C78  00 18 0F E0 C0 01 C7 F8  2B
2C80  8C 00 0F BF E7 80 00 07  74
2C88  FF E0 00 00 7F F0 00 00  02
2C90  03 F0 00 00 00 00 00 00  AF
2C98  00 00 00 00 00 00 00 00  C4
2CA0  00 00 00 00 00 00 00 00  CC
2CA8  00 00 00 00 00 00 00 00  D4
2CB0  00 00 00 00 40 00 00 00  1C
2CB8  18 00 00 00 00 00 00 00  FC
2CC0  00 08 00 00 42 00 A0 00  D6
2CC8  0F 80 20 80 00 40 02 02  67
2CD0  00 08 00 20 00 00 44 08  70
2CD8  88 00 00 00 20 00 00 00  AC
2CE0  00 00 00 00 00 00 00 00  0C
2CE8  00 00 00 00 00 00 00 00  14
2CF0  00 00 00 00 00 00 00 00  1C
2CF8  00 00 00 00 00 00 00 00  24 5E
2D00  00 00 00 00 00 00 00 FE  2B
2D08  00 00 00 1F 00 00 00 07  5B
2D10  80 00 00 00 E0 00 00 00  9D
2D18  30 C8 00 00 00 18 A0 00  F5
2D20  08 03 20 80 00 00 62 02  5C
2D28  00 08 0C 20 00 00 45 88  56
2D30  88 00 00 30 20 00 00 07  3C
2D38  F0 00 00 00 7F C0 00 00  94
2D40  03 F0 00 00 00 00 00 00  60
2D48  00 00 00 00 00 00 00 00  75
2D50  00 00 00 00 00 00 00 00  7D
2D58  00 00 1F C1 FF 80 3F FD  20
2D60  FF FE 1F FF FF FF E7 FF  8C
2D68  FF FF FE FC 01 83 FF EF  FF
2D70  00 00 01 F8 00 00 00 00  96
2D78  00 02 D0 00 00 00 42 00  B9
2D80  00 00 00 00 00 00 00 00  AD
2D88  00 00 00 00 00 00 00 00  B5
2D90  00 00 00 00 00 00 00 00  BD
2D98  00 00 00 00 00 00 00 00  C5
2DA0  00 00 00 00 00 00 00 00  CD
2DA8  00 00 00 00 00 00 00 00  D5
2DB0  00 00 00 00 00 00 00 00  DD
2DB8  00 00 00 00 00 00 00 00  E5
2DC0  00 00 00 00 1C 38 00 00  41
2DC8  07 CF 80 00 00 70 E0 00  9B
2DD0  00 02 D0 00 00 00 42 00  11
2DD8  00 00 00 00 00 00 00 00  05
2DE0  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
2DE8  00 00 00 00 00 00 00 00  15
2DF0  00 00 00 00 00 00 00 00  1D
2DF8  00 00 00 00 00 00 00 00  25 64
2E00  00 00 00 00 00 00 00 00  2E
2E08  00 00 00 00 00 00 00 00  36
2E10  00 00 00 00 00 00 00 00  3E
2E18  00 00 00 00 00 00 00 00  46
2E20  00 00 00 00 00 00 00 00  4E
2E28  00 02 D0 00 00 00 42 00  6A
2E30  00 00 00 00 00 00 00 00  5E
2E38  00 00 00 00 00 00 00 00  66
2E40  00 00 00 00 00 00 00 00  6E
2E48  00 00 00 00 00 00 00 00  76
2E50  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
2E58  00 00 00 00 00 00 00 00  86
2E60  00 00 00 00 00 00 00 00  8E
2E68  00 00 00 00 00 00 00 00  96
2E70  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
2E78  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
2E80  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
2E88  00 00 80 10 00 00 04 90  DA
2E90  00 00 00 00 00 00 00 00  BE
2E98  00 00 00 00 00 00 00 00  C6
2EA0  00 00 00 00 00 00 00 00  CE
2EA8  00 00 00 00 00 00 00 00  D6
2EB0  00 06 00 00 00 00 C0 00  A4
2EB8  E0 00 38 00 16 00 0D 80  A1
2EC0  02 60 03 15 50 C6 00 DB  59
2EC8  55 51 60 13 F5 55 E6 06  45
2ED0  7F F5 56 63 CB E1 55 64  90
2ED8  03 37 C5 44 C0 4F F5 D4  21
2EE0  CE 19 FD 78 CC 06 27 F1  54
2EE8  8C C3 9D 80 10 8E 02 20  42
2EF0  02 18 01 DC 00 63 C0 02  3A
2EF8  00 1E 00 00 E0 00 00 00  24 AC
2F00  00 00 00 00 00 00 00 00  2F
2F08  00 00 00 00 00 00 00 00  37
2F10  00 00 00 00 00 00 00 00  3F
2F18  00 00 00 00 00 00 00 00  47
2F20  00 00 00 00 00 00 00 00  4F
2F28  00 00 00 00 00 00 00 00  57
2F30  00 00 00 00 00 00 00 00  5F
2F38  00 00 80 10 00 00 04 90  8B

2F40  00 00 00 00 00 00 00 00  6F
2F48  00 00 00 00 00 00 00 00  77
2F50  00 00 00 00 00 00 00 00  7F
2F58  00 00 00 00 00 00 00 00  87
2F60  00 3F C0 0F 80 1F FC 07  3F
2F68  FC 03 80 C1 81 C0 60 0C  84
2F70  60 18 0E 03 9E 06 06 FF  CB
2F78  FF FF 80 0F FF FF FC 0F  3D
2F80  FF FF FF C1 FF FF FC 1C  83
2F88  18 7F FF 01 81 87 FF C0  15
2F90  00 0C 7F F8 00 07 0F FF  57
2F98  80 00 81 F3 F8 00 18 3E  09
2FA0  1F 83 01 87 80 79 C0 1F  D1
2FA8  C0 07 E0 00 00 00 00 00  7E
2FB0  00 00 00 00 00 00 00 00  DF
2FB8  00 3F C0 0F 80 1F FC 07  97
2FC0  FC 03 80 C1 81 C0 64 8C  60
2FC8  64 98 0E 03 9E 06 00 FF  A7
2FD0  FF FF 80 0F FC 1F F0 00  97
2FD8  7F 83 F0 00 07 F8 FC 00  F4
2FE0  00 7F BF 00 00 07 FF C0  13
2FE8  00 0C 7F F8 00 07 0F FF  AF
2FF0  80 00 81 F3 F8 00 18 3E  61
2FF8  1F 83 01 87 80 79 C0 1F  29 6E
3000  C0 07 E0 00 00 00 00 00  D7
3008  00 00 00 00 00 00 00 00  38
3010  00 3F C0 0F 80 1F FC 07  F0
3018  FC 03 80 C1 81 C0 64 8C  B9
3020  64 98 0E 03 9E 06 00 FF  00
3028  FF FF 80 0F FF FF FC 0F  EE
3030  FF FF FF C1 FF FF FC 1C  34
3038  18 7F FF 01 81 87 FF C0  C6
3040  00 0C 7F F8 00 07 0F FF  08
3048  80 00 81 F3 F8 00 18 3E  BA
3050  1F 83 01 87 80 79 C0 1F  82
3058  C0 07 E0 00 00 00 00 00  2F
3060  00 00 00 00 00 00 00 00  90
3068  00 00 00 00 00 00 00 00  98
3070  00 00 00 00 00 00 00 00  A0
3078  00 00 00 0F C0 00 00 07  7E
3080  FE FC 00 01 FF FF C0 00  69
3088  7F FF FF C0 1F FF FF FE  10
3090  07 FF FF FF E1 FF FF FF  A2
3098  FC 7F FF FF FF DF 8F F0  9E
30A0  3F FF F0 78 0F FE FF 87  09
30A8  07 FF 83 FF FF FE 00 0F  6C
30B0  FF FC 00 00 3F 80 00 00  9A
30B8  00 00 00 00 00 00 00 00  E8
30C0  00 00 00 00 00 00 00 00  F0
30C8  00 00 00 00 00 00 00 00  F8
30D0  00 00 00 01 C0 00 00 00  C1
30D8  0E 0C 00 00 00 60 C0 00  42
30E0  70 30 04 00 1E 02 C0 00  94
30E8  07 00 07 F8 61 C0 00 07  46
30F0  FC 60 00 00 73 C4 00 00  B3
30F8  00 18 02 00 80 06 00 00  C8 C9
3100  00 03 80 00 00 00 00 00  B4
3108  00 00 00 00 00 00 00 00  39
3110  00 00 00 00 00 00 00 00  41
3118  00 00 00 00 00 00 00 00  49
3120  00 00 00 00 00 00 00 00  51
3128  00 00 00 0F C0 00 00 07  2F
3130  FE FC 00 01 FF FF C0 00  1A
3138  7F FF FF C0 1F FF FF FE  C1
3140  07 FF FF FF E1 FF FF FF  53
3148  FC 7F FF FF FF DF 8F F0  4F
3150  3F FF F2 78 8F FE FF 87  3C
3158  07 FF 83 FF FF FE 00 0F  1D
3160  FF FC 00 00 3F 80 00 00  4B
3168  00 00 80 00 00 00 FE 00  17
3170  00 00 38 F0 00 00 06 0E  DD
3178  00 00 1C D5 84 00 07 88  AD
3180  33 E0 01 F1 04 7E 00 38  70
3188  00 0F C0 00 00 00 00 07  8F
3190  E0 00 00 F0 7F 3F E1 FC  2C
3198  03 83 FE 3F 00 00 FF 83  0E
31A0  80 00 80 00 00 00 7C 00  4D
31A8  60 00 0F E0 1E 00 00 C0  06
31B0  0F C0 00 00 00 10 00 00  C0
31B8  00 00 00 01 FF 8F FC 00  74
31C0  00 00 00 00 00 00 00 00  F1
31C8  00 00 00 00 00 00 00 00  F9
31D0  00 00 00 14 00 00 00 40  55
31D8  04 00 00 0C 01 80 00 01  9B
31E0  FF E0 00 03 DF FC F8 00  C6
31E8  19 FF 07 00 00 C0 00 00  F8
31F0  00 7C 01 C0 00 03 00 7C  DD
31F8  00 00 3E 7F 00 00 03 CF  B8 06
3200  80 00 00 18 E0 00 00 3F  E9
3208  10 00 00 1F C3 E0 00 03  0F
3210  F8 7F 00 00 00 00 00 00  B9
3218  00 00 80 00 00 00 FE 00  C8
3220  00 00 38 F0 00 00 06 0E  8E
3228  00 00 1C D5 84 00 07 C8  9E
3230  37 E0 01 FD 05 FE 00 39  B3
3238  FF EF C0 03 DF FC F8 07  F5
3240  F9 FF 07 F0 7F 3F E1 FC  FC
3248  03 83 FE 3F 00 00 FF 83  BF
3250  80 00 BE 7C 00 00 7F CF  8A
3258  E0 00 0F F8 FE 00 00 FF  6E
3260  1F C0 00 1F C3 F0 00 03  46
3268  F8 7F 00 01 FF 8F FC 00  9C
3270  40 00 00 00 0C 00 00 00  EE
3278  03 E0 00 00 00 7C 04 20  2D
3280  00 0F 80 00 00 01 C0 00  02
3288  00 00 30 00 00 00 02 00  EC

3290  00 00 00 04 00 00 00 01  C7
3298  C0 00 00 00 38 00 00 00  C2
32A0  00 0F E0 00 00 00 00 00  C1
32A8  00 00 00 00 00 00 00 00  DA
32B0  00 00 00 00 00 00 00 00  E2
32B8  00 00 00 00 00 00 00 00  EA
32C0  00 00 00 00 00 00 00 00  F2
32C8  06 00 00 00 00 C0 00 00  C0
32D0  00 18 00 00 00 03 04 20  41
32D8  00 00 60 00 00 00 0C 00  76
32E0  00 00 01 80 00 00 30 C3  03
32E8  00 00 00 06 00 00 00 01  21
32F0  C0 00 00 00 38 00 C0 00  DA
32F8  03 00 18 00 00 60 00 00  A5 E7
3300  00 0C 00 00 00 01 80 00  C0
3308  00 00 30 00 00 00 06 00  71
3310  00 00 00 C0 00 00 00 18  1B
3318  00 00 00 03 00 00 00 00  4E
3320  40 00 00 00 0C 00 00 00  9F
3328  03 E0 00 00 00 7C 04 20  DE
3330  00 0F 80 00 00 01 C0 00  B3
3338  00 00 30 00 00 00 02 00  9D
3340  00 00 00 04 00 00 00 01  78
3348  C0 00 00 00 38 00 00 00  73
3350  00 00 00 00 00 00 00 00  83
3358  00 00 00 00 00 00 00 00  8B
3360  00 00 00 00 00 00 00 00  93
3368  00 00 00 00 00 00 00 00  9B
3370  00 00 00 00 00 00 00 00  A3
3378  00 00 00 00 00 00 00 00  AB
3380  00 00 00 00 00 00 06 07  C0
3388  00 00 00 71 C0 00 00 00  EC
3390  00 00 00 00 00 00 00 00  C3
3398  00 00 00 00 00 00 00 00  CB
33A0  00 00 00 00 00 00 00 00  D3
33A8  00 00 00 00 00 00 00 00  DB
33B0  00 00 00 00 00 00 00 00  E3
33B8  00 00 00 00 00 00 00 00  EB
33C0  00 00 00 00 00 00 00 00  F3
33C8  00 00 00 00 00 00 00 00  FB
33D0  00 01 54 00 00 01 55 40  EE
33D8  00 00 55 54 00 00 17 57  22
33E0  40 00 05 75 D0 00 00 55  F2
33E8  55 00 00 05 55 40 00 00  0A
33F0  03 80 00 00 00 70 00 00  16
33F8  0F EE FC 00 07 03 80 E0  8E 50
3400  01 80 E0 04 00 21 BB E0  55
3408  80 00 66 06 00 00 18 C0  00
3410  60 00 02 1F E4 00 00 0D  B6
3418  C6 00 00 01 1E 60 00 00  91
3420  21 E0 00 00 00 1C 00 00  71
3428  00 00 00 00 00 00 00 00  5C
3430  00 00 00 00 00 00 06 07  71
3438  00 00 00 71 C0 00 00 00  9D
3440  00 00 00 00 00 00 00 00  74
3448  03 80 00 00 00 70 00 00  6F
3450  00 0E 00 00 00 03 80 00  15
3458  00 00 E0 00 00 00 38 00  A4
3460  00 00 06 00 00 00 C0 00  5A
3468  00 00 00 1C 00 00 00 01  B9
3470  C0 00 00 00 1E 00 00 00  82
3478  01 E0 00 00 00 1C 00 00  A9
3480  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
3488  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
3490  00 00 00 00 00 00 00 00  C4
3498  00 00 00 00 00 00 00 00  CC
34A0  00 00 00 00 00 00 00 00  D4
34A8  00 00 00 00 00 00 00 00  DC
34B0  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
34B8  00 00 00 00 00 00 00 00  EC
34C0  00 00 00 00 00 00 00 00  F4
34C8  00 00 00 00 00 00 00 00  FC
34D0  00 00 00 00 00 00 00 00  04
34D8  00 00 00 00 00 00 00 02  0E
34E0  00 06 00 00 58 01 00 00  73
34E8  30 C0 40 00 08 08 10 00  6C
34F0  02 01 02 00 00 00 20 40  89
34F8  00 00 04 04 00 00 01 00  35 70
3500  80 00 00 20 00 00 00 00  D5
3508  00 00 00 00 00 00 00 00  3D
3510  00 00 00 00 00 00 E0 00  25
3518  00 00 02 00 00 40 00 20  AF
3520  04 04 00 02 03 00 60 00  C2
3528  23 80 02 00 02 C0 00 20  E4
3530  00 00 00 00 08 00 00 05  6A
3538  C0 01 00 0C A4 02 F0 03  D3
3540  CF 00 BE 01 C7 34 2C E0  0A
3548  31 C2 85 1C 0C F8 50 A1  06
3550  83 1D 0A 0A 38 C7 32 81  EB
3558  47 19 C2 40 18 63 78 00  E2
3560  00 06 6E 00 00 00 CD 80  56
3568  00 03 1D F0 00 00 11 BC  7A
3570  3E 00 3D 37 3F B0 0C 56  A8
3578  DB 0B 03 85 DC C0 90 E0  27
3580  5C 40 05 90 05 20 00 10  1B
3588  00 00 00 00 00 00 00 00  BD
3590  00 00 00 00 00 00 00 00  C5
3598  00 00 00 07 40 00 00 1F  33
35A0  F5 40 00 3F FF 55 00 3F  DC
35A8  FF FD 50 07 FF FF D5 01  04
35B0  C3 FF FD 50 20 3F 07 D5  2F
35B8  06 0F 80 35 40 FF FC 0D  FF
35C0  54 0F FF FD 55 00 FF FF  A7
35C8  D5 40 07 04 7D 50 00 20  0A
35D0  0F 54 00 04 13 D5 00 07  DB
35D8  F8 F5 50 03 FF 3F 55 00  E0
```

```
35E0  00 00 00 00 00 00 00 00  15
35E8  00 00 00 00 00 00 00 00  1D
35F0  00 00 00 00 00 00 00 00  25
35F8  00 00 00 00 00 00 00 00  2D F3
3600  00 00 00 00 00 00 00 00  36
3608  3C 00 00 00 1F C0 F8 00  51
3610  01 F0 7F C0 00 00 03 F0  69
3618  00 00 00 00 00 00 00 00  4E
3620  00 00 01 FF 80 00 00 3F  15
3628  80 00 00 04 10 00 00 00  F2
3630  00 00 00 00 00 00 00 00  66
3638  00 00 00 00 00 00 00 00  6E
3640  00 00 00 00 00 00 00 00  76
3648  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
3650  00 00 00 00 00 00 00 00  86
3658  00 00 00 00 00 00 00 00  8E
3660  3C 00 00 00 1F C0 F8 00  A9
3668  01 F0 7F C0 00 00 03 F0  C1
3670  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
3678  00 00 01 04 00 00 00 20  D3
3680  80 00 00 04 10 00 00 00  4A
3688  00 00 00 00 00 00 00 00  BE
3690  00 00 00 00 00 00 00 00  C6
3698  00 00 00 00 00 00 00 00  CE
36A0  00 00 00 00 00 00 00 00  D6
36A8  00 00 00 00 00 00 00 00  DE
36B0  00 00 00 00 00 00 00 00  E6
36B8  00 00 00 00 00 1F E0 00  ED
36C0  00 03 FC 00 00 00 00 00  F5
36C8  00 00 00 00 00 00 00 00  FE
36D0  00 00 00 00 00 00 00 00  06
36D8  00 00 00 00 00 00 00 00  0E
36E0  00 00 00 00 00 00 00 00  16
36E8  00 00 00 00 00 00 00 00  1E
36F0  00 00 00 00 00 00 00 40  66
36F8  00 00 00 08 00 00 00 03  39 C1
3700  80 00 00 00 90 00 00 00  47
3708  21 00 00 00 08 10 00 01  79
3710  8C 10 86 00 02 98 E4 06  ED
3718  00 2B 1C 20 00 01 00 10  C7
3720  00 00 20 08 00 00 04 D2  55
3728  80 00 00 E0 D0 00 00 60  EF
3730  C1 00 00 00 00 00 00 03  2B
3738  00 00 C0 00 00 00 00 00  2F
3740  00 00 A0 00 00 00 2A 00  41
3748  00 00 0A A0 00 00 02 A8  D3
3750  00 00 00 A2 80 00 00 08  B1
3758  2A 00 00 0A 2A A0 00 2A  B7
3760  8A AA A0 2A A2 AA AA 1A  A5
3768  22 AA 28 A8 A9 38 EA A8  AE
3770  9A 93 1E 8A 80 AA A2 AA  F2
3778  A0 0A 8A A2 A0 00 6A 28  B7
3780  28 00 0A 0A 2A 80 02 8A  29
3788  2A A0 00 2A AA AA 00 08  0F
3790  A0 2A 20 06 A0 00 2A 00  81
3798  00 00 00 00 00 00 00 00  CF
37A0  00 00 00 00 00 00 00 00  D7
37A8  00 00 00 00 00 00 00 00  DF
37B0  00 00 00 00 00 00 00 00  E7
37B8  00 00 00 00 00 00 00 00  EF
37C0  00 00 00 00 00 00 00 00  F7
37C8  00 00 00 00 00 00 00 00  FF
37D0  00 00 00 00 00 00 00 07  07
37D8  00 00 00 00 00 00 00 00  0F
37E0  00 00 00 00 00 00 00 00  17
37E8  00 00 00 00 00 00 00 00  1F
37F0  00 01 80 00 00 00 7A 00  22
37F8  00 00 02 80 00 00 07 0C  C4 66
3800  00 00 00 47 00 00 00 3D  BC
3808  E0 00 00 06 E8 00 00 00  0E
3810  3C F0 F0 0F 80 7E 77 87  6F
3818  D8 F3 09 B0 76 47 C0 6C  BD
3820  00 0C E6 00 00 00 E0 80  AA
3828  00 00 06 72 00 00 01 C5  9E
3830  80 00 00 B8 0C 00 00 38  E4
3838  19 C0 00 07 C1 DE 00 03  F2
3840  F0 0F C0 00 6F 03 D8 00  81
3848  00 00 00 00 00 00 00 00  80
3850  00 00 00 00 00 00 00 00  88
3858  00 00 00 44 00 00 00 00  D4
3860  00 00 00 00 00 00 00 00  98
3868  1C 00 00 00 00 00 00 00  BC
3870  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
3878  00 00 00 00 00 00 00 00  B0
3880  00 00 00 00 00 00 00 00  B8
3888  00 00 00 00 00 00 00 00  C0
3890  00 00 00 00 00 00 00 00  C8
3898  00 00 00 00 00 00 00 00  D0
38A0  00 01 80 00 00 00 7A 00  D3
38A8  00 00 02 80 00 00 07 0C  75
38B0  00 00 00 47 00 00 00 3D  6C
38B8  E0 00 00 06 E8 00 00 00  BE
38C0  3C F0 F0 0F 80 7E 77 87  1F
38C8  D8 F3 09 B0 76 47 C0 6C  6D
38D0  00 0C E6 00 00 00 E0 80  5A
38D8  00 00 06 72 00 00 01 C5  4E
38E0  80 00 00 B8 0C 00 00 38  94
38E8  19 C0 00 07 C1 DE 00 03  A2
38F0  F0 0F C0 00 6F 03 D8 00  31
38F8  00 01 80 00 00 00 7A 00  2B E5
3900  00 00 02 80 00 00 07 0C  CE
3908  00 00 00 03 00 00 00 3D  81
3910  E0 00 00 06 E8 00 00 00  17
3918  20 F0 F0 0F 80 7E 77 87  5C
3920  D8 F3 09 B0 76 47 C0 6C  C6
3928  00 0C E6 00 00 00 E0 80  B3

3930  00 00 06 72 00 00 01 C5  A7
3938  80 00 00 B8 0C 00 00 38  ED
3940  19 C0 00 07 C1 DE 00 03  FB
3948  F0 0F C0 00 6F 03 D8 00  8A
3950  00 01 80 00 00 00 7A 00  84
3958  00 00 02 80 00 00 07 0C  26
3960  00 00 00 03 00 00 00 3D  D9
3968  E0 00 00 06 E8 00 00 00  6F
3970  20 F0 F0 0F 80 7E 77 87  B4
3978  D8 F3 09 B0 76 47 C0 6C  1E
3980  00 0C E6 00 00 00 E0 80  0B
3988  00 00 06 72 00 00 01 C5  FF
3990  80 00 00 B8 0C 00 00 38  45
3998  19 C0 00 07 C1 DE 00 03  53
39A0  F0 0F C0 00 6F 03 D8 00  E2
39A8  1F C0 00 00 0C 3C 00 3F  47
39B0  83 83 C0 1F 98 78 70 07  55
39B8  E1 87 86 00 F0 30 3F 00  3E
39C0  0C 0E 00 00 00 C7 C0 00  9A
39C8  00 07 E0 00 00 00 00 00  E8
39D0  00 00 00 00 00 00 00 00  09
39D8  00 00 00 00 00 00 00 00  11
39E0  00 00 00 00 00 00 00 00  19
39E8  00 00 20 C0 00 00 06 1C  23
39F0  00 00 01 80 C0 00 00 20  8A
39F8  18 00 00 0C 03 00 00 00  58 90
3A00  1F C0 00 00 0C 3C 00 3F  A0
3A08  83 83 C0 1F 98 78 70 07  AE
3A10  E1 87 86 00 F0 30 3F 00  97
3A18  0C 0E 00 C0 07 C7 C0 3E  F8
3A20  81 E7 E0 77 AA E0 00 0F  B2
3A28  FF B8 00 03 FF FE 00 00  19
3A30  7F FF A0 00 0F FF E8 00  7E
3A38  01 FF FE C0 00 3F FF EA  58
3A40  00 07 C0 1E A8 00 78 03  82
3A48  FA C0 0E 7F 3F AA 00 5F  11
3A50  E7 FA AA 00 7C FA AA A0  D5
3A58  1F C0 00 00 0C 3C 00 3F  F8
3A60  83 83 C0 1F 98 78 70 07  06
3A68  E1 87 86 00 F0 30 3F 00  EF
3A70  0C 0E 00 C0 07 C7 C0 3E  50
3A78  81 E7 E0 77 AA E0 00 0F  0A
3A80  FF B8 00 03 FF FE 00 00  71
3A88  7F FF A0 00 0F FF E8 00  D6
3A90  01 F2 4E C0 00 39 24 EA  12
3A98  00 07 20 C6 A8 00 76 1C  F9
3AA0  FA C0 0F 92 FF AA 00 7F  5D
3AA8  FF FA AA 0C 7F FA AA A0  54
3AB0  00 00 00 00 00 00 00 00  EA
3AB8  00 00 00 00 00 00 05 57  4E
3AC0  00 00 15 5B FC 00 05 5D  C8
3AC8  FF E0 01 56 FF FF 00 55  8B
3AD0  F7 FF F0 15 77 FF FE 01  7A
3AD8  5F DF FF E0 95 BF FF FC  7E
3AE0  05 7E FF FF 81 56 FF FF  70
3AE8  E0 05 7D FF FC 01 56 FF  D5
3AF0  FE 00 05 7B FF 80 00 15  3C
3AF8  FF 80 00 00 00 00 00 00  B1 25
3B00  00 00 00 00 00 00 00 00  3B
3B08  00 00 00 00 00 00 00 00  43
3B10  00 00 00 00 00 00 00 00  4B
3B18  00 00 00 00 00 00 00 00  53
3B20  00 00 00 00 00 0C 00 00  67
3B28  00 00 C0 00 00 00 00 00  23
3B30  00 00 00 00 00 00 00 60  CB
3B38  00 00 00 0E 00 00 00 03  84
3B40  C0 00 00 00 F0 00 00 00  2B
3B48  7C 00 00 00 3E 00 00 00  3D
3B50  00 00 00 00 00 00 00 00  8B
3B58  00 00 00 00 00 00 00 00  93
3B60  00 00 00 00 00 00 00 00  9B
3B68  00 00 00 00 00 00 05 57  FF
3B70  00 00 15 5B FC 00 05 5D  79
3B78  FF E0 01 56 FF FF 00 55  3C
3B80  F7 FF F0 15 77 FF FE 01  2B
3B88  5F DF FF E0 95 BF FF FC  2F
3B90  05 7E FF FF 81 56 FF FF  21
3B98  E0 05 7D FF FC 01 56 FF  86
3BA0  FE 00 05 7B FF 80 00 15  ED
3BA8  FF 80 00 00 00 00 00 00  62
3BB0  00 00 00 00 00 00 00 00  EB
3BB8  00 33 00 38 00 0C C0 07  31
3BC0  00 03 08 00 80 00 CC 00  52
3BC8  40 00 30 00 18 00 0C C0  57
3BD0  06 00 03 30 81 80 CF FF  13
3BD8  FC FF CC FF E2 0B 70 04  3A
3BE0  C0 44 CE 00 30 0F B3 60  3F
3BE8  0C 00 0C C6 04 00 03 00  08
3BF0  C0 80 04 CC 30 40 00 B3  5E
3BF8  0C 18 00 1C C3 06 00 03  3F 30
3C00  00 C1 80 00 CC 18 60 00  C1
3C08  3B 01 98 00 0D C0 3E 00  23
3C10  03 30 03 38 00 3C 00 33  29
3C18  00 03 00 03 00 00 F0 00  4A
3C20  30 00 33 00 03 00 0C 30  FE
3C28  00 30 03 02 00 03 00 C0  5C
3C30  00 0E 30 30 10 03 63 04  54
3C38  03 00 C6 30 00 30 30 63  30
3C40  00 03 0C 06 30 00 33 00  F4
3C48  C3 00 03 C0 30 30 00 30  9A
3C50  0C 03 00 0F 03 00 30 03  E0
3C58  30 C0 03 00 C3 18 00 30  92
3C60  30 01 80 03 0C 03 38 00  97
3C68  00 00 30 40 00 03 0C 00  23
3C70  00 00 33 00 30 00 03 C0  D2
3C78  03 00 00 30 00 30 00 0F  26

3C80  00 03 00 01 30 00 30 00  20
3C88  03 00 03 00 00 30 00 30  2A
3C90  00 03 00 03 00 00 00 00  D2
3C98  30 00 03 00 03 00 00 30  3A
3CA0  00 30 00 03 00 03 00 00  12
3CA8  20 00 30 00 0C 00 03 00  43
3CB0  03 00 00 30 00 C0 00 03  E2
3CB8  00 32 00 00 30 0C 40 00  A2
3CC0  00 00 00 00 00 00 00 00  FC
3CC8  00 03 C0 0F 80 3F FC 03  94
3CD0  FF 83 FF C1 FF E0 3F FC  68
3CD8  FF F8 03 FF FF FC 00 3F  47
3CE0  FF FF C0 00 7F FF F8 00  50
3CE8  07 FF FF 00 00 FF FF C0  E7
3CF0  00 3F FF F0 00 07 FF F8  58
3CF8  00 01 FF FE 00 00 7F FF  B0 94
3D00  C0 00 0F FF F8 00 03 FF  05
3D08  FF 80 00 FF FF F8 00 3F  F9
3D10  FF FF 80 07 FF FF F0 00  C0
3D18  00 00 00 00 00 00 00 00  55
3D20  00 00 80 09 00 24 90 01  9B
3D28  24 80 92 41 24 80 12 48  DA
3D30  24 90 02 49 24 90 00 09  29
3D38  24 92 40 00 24 92 48 00  69
3D40  04 92 49 00 00 92 49 00  37
3D48  00 12 49 20 00 02 49 20  6B
3D50  00 00 49 24 00 00 49 24  67
3D58  80 00 09 24 90 00 01 24  F7
3D60  92 00 00 24 92 48 00 24  51
3D68  92 49 00 04 92 49 20 00  7F
3D70  00 00 00 00 00 00 00 00  AD
3D78  00 03 40 06 80 1B 6C 02  07
3D80  DB 03 6D 80 DB 60 2D B4  A4
3D88  DB 68 01 B6 DB 6C 00 36  3C
3D90  DB 6D 80 00 5B 6D B0 00  0D
3D98  03 6D B6 00 00 6D B6 C0  DE
3DA0  00 2D B6 D0 00 05 B6 D8  23
3DA8  00 01 B6 DA 00 00 36 DB  87
3DB0  40 00 06 DB 68 00 02 DB  53
3DB8  6D 80 00 DB 6D B0 00 1B  F5
3DC0  6D B6 80 03 6D B6 D0 00  96
3DC8  00 00 00 00 00 00 00 00  05
3DD0  00 03 80 0F 80 3F D8 03  39
3DD8  FF 83 6D 81 FF E0 36 D8  72
3DE0  FF F8 03 6D FF FC 00 3E  BD
3DE8  FF FF C0 00 7F FF F8 00  59
3DF0  07 FF FE 00 00 FF FF C0  EF
3DF8  00 1F FF F0 00 07 FF F8  41 C7
3E00  00 01 FF FF 00 00 FF FF  3B
3E08  C0 00 0F FF F8 00 03 FF  0E
3E10  FF 80 00 FF FF F8 00 3F  02
3E18  FF FF 80 07 FF FF F0 00  C9
3E20  00 00 00 00 00 00 00 00  5E
3E28  00 02 00 0F 80 39 00 03  33
3E30  FF 80 00 01 FF E0 00 00  CD
3E38  FF F8 00 01 FF FC 00 3E  A7
3E40  FF FF C0 00 7F FF F8 00  B2
3E48  07 FF FE 00 00 FF FF C0  48
3E50  00 1F FF F0 00 07 FF F8  9A
3E58  00 01 FF FF 00 00 FF FF  93
3E60  C0 00 00 00 00 00 03 FF  60
3E68  FF 80 00 FF FF F8 00 3F  5A
3E70  FF FF 80 07 FF FF F0 00  21
3E78  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
3E80  00 02 80 03 80 3B 48 00  46
3E88  47 81 24 80 33 00 12 48  BF
3E90  1C 88 01 25 86 24 00 3E  80
3E98  87 9D C0 00 07 06 20 00  E7
3EA0  03 83 1C 00 00 C7 CE 40  55
3EA8  00 03 C3 B0 00 01 E3 88  C8
3EB0  00 01 F1 E7 00 00 F0 F1  A8
3EB8  C0 00 0F FF F8 00 00 B1  6D
3EC0  E6 00 00 27 0E 60 00 0D  86
3EC8  9C E6 00 03 31 CE 40 00  CA
3ED0  00 00 00 00 00 00 92 18  B8
3ED8  00 1B C9 2C 00 3C FC 93  F1
3EE0  FF 83 9F C9 FF E0 3F CC  F2
3EE8  FF F8 03 F9 FF 8C 00 3F  E3
3EF0  FF F1 C0 00 7F FF F8 00  54
3EF8  07 FF FF 00 00 FF 3F C0  39 8A
3F00  00 3F E7 80 00 07 1F F0  FB
3F08  00 01 E3 FF 00 00 76 DB  7B
3F10  00 00 0B 6D B0 00 01 B7  2F
3F18  DB 00 00 DB 6D B0 00 2D  57
3F20  B6 DB 00 00 00 00 00 00  F0
3F28  00 00 00 00 00 03 FF 80  E9
3F30  00 03 FF FF 80 3F FF FF  2D
3F38  FF 83 FF FF FF E0 3F FF  14
3F40  FF F8 03 FF FF FC 00 3F  B2
3F48  FF FF C0 00 7F FF F8 00  BB
3F50  07 FF FF 00 00 FF FF C0  52
3F58  00 3F FF 80 00 07 FF F0  4B
3F60  00 01 FF FF 00 00 40 00  DE
3F68  00 00 00 08 00 00 00 03  B2
3F70  80 00 00 00 20 00 00 20  6F
3F78  00 00 00 00 00 00 00 00  B7
3F80  00 00 00 00 00 00 01 B6  80  F6
3F88  00 02 9B 6B 80 3F A9 B6  ED
3F90  AF 82 EA 9A AA A0 2A B9  B1
3F98  AA A8 02 AE AA F8 00 2A  A5
3FA0  AA AE 80 00 2A AA A8 00  33
3FA8  02 AA AA 00 00 AA EA 80  51
3FB0  00 2A BA 80 00 02 EA A0  DF
3FB8  00 00 BE AA 00 00 64 92  55
3FC0  00 00 02 49 20 00 01 27  92
3FC8  92 00 00 92 69 20 00 29  DD
```

```
3FD0  24 92 00 00 00 00 00 00  C5
3FD8  00 00 00 00 00 00 00 00  17
3FE0  00 02 80 0A 80 3E A8 02  13
3FE8  AF 82 AA 80 AA A0 2A AA  A0
3FF0  6A A8 02 AA AA A8 00 2A  69
3FF8  AA AA 80 00 2A AA A8 00  87 55
4000  02 AA AA 00 00 AA AA 80  6A
4008  00 2A AA A0 00 02 AA A8  10
4010  00 00 AA AA 00 00 00 00  A4
4018  00 00 0A AA A8 00 02 AA  60
4020  2A 80 00 AA AA A8 00 2A  30
4028  A8 AA 80 02 AA AA A0 00  30
4030  00 00 00 00 00 00 00 00  70
4038  00 02 80 0A 80 3E A8 02  6C
4040  AF 82 AA 80 AA A0 2A AD  FC
4048  7A A8 02 AB AB A8 00 2A  D4
4050  EA BA 80 00 3A AB A8 00  41
4058  96 AA BA 00 00 AA AB 80  D7
4060  00 2A AA A0 00 02 AA A8  68
4068  00 00 AA AA 00 00 3F FF  3A
4070  C0 00 0A AE AC 00 02 AA  80
4078  AA C0 00 AA BA AC 00 3A  6C
4080  AA AB C0 03 AA EA E4 00  50
4088  00 00 00 00 00 00 00 00  C8
4090  00 02 80 0A 80 3E A8 02  C4
4098  AF 82 AA 80 AA A0 2A AC  53
40A0  7A A8 02 AB AB A8 00 2A  2C
40A8  EA BA 80 00 3A AB A8 00  99
40B0  96 AA BA 00 00 AA AB 80  2F
40B8  00 2A AA A0 00 02 AA A8  C0
40C0  00 00 0A AA AA 00 00 3F  FF  92
40C8  C0 00 0A AE AC 00 02 AA  D8
40D0  AA C0 00 AA BA AC 00 3A  C4
40D8  AA AB C0 03 AA EA E4 00  A8
40E0  00 00 00 00 00 00 00 00  20
40E8  00 03 C0 0F 80 3F FC 03  B8
40F0  FF 83 FF C1 FF C0 3F FC  6C
40F8  FF F0 03 FF FF FC 00 3F  63 10
4100  FF FF C0 00 7F FF F8 00  75
4108  07 FF FF 00 00 FF FF C0  0C
4110  00 3F FF F0 00 07 FF F8  7D
4118  00 01 FF FF 00 00 7F FF  D6
4120  C0 00 0F FF F8 00 03 FF  29
4128  FF 80 00 FF FF F8 00 3F  1D
4130  FF FF 80 07 FF FF F0 00  E4
4138  00 00 00 00 00 00 00 00  79
4140  00 02 00 01 80 3F 38 01  7C
4148  87 82 1F 80 7E 00 1F F8  C6
4150  3F E0 01 FF 9F F8 00 03  4A
4158  FF FF 80 00 3F FF F0 00  45
4160  03 FF FC 00 00 7F FF 00  1D
4168  00 1F FF C0 00 03 FF F0  79
4170  00 00 7F FE 00 00 1F FF  4C
4178  80 00 07 FF FF F0 00 01  FF  2F
4180  FF 00 00 7F FF F0 00 1F  4D
4188  FF FF 00 03 FF FF E0 00  A8
4190  00 00 00 00 00 00 00 00  D1
4198  00 02 00 01 80 3F 38 01  D4
41A0  87 82 1F 80 7E 00 1F F8  1E
41A8  3F E0 01 FF 9F F8 00 03  A2
41B0  FF FF 80 00 3F FF F0 00  9D
41B8  03 FF FC 00 00 7F FF 00  75
41C0  00 1F FF C0 00 03 FF F0  D1
41C8  00 00 7F FE 00 00 1F FF  A4
41D0  80 00 07 FF F0 00 01 FF  87
41D8  FF 00 00 7F FF F0 00 1F  A5
41E0  FF FF 00 03 FF FF E0 00  00
41E8  00 00 00 00 00 00 00 00  29
41F0  00 00 00 00 00 00 00 20  51
41F8  00 00 00 49 00 00 00 02  84 C4
4200  47 80 00 0C 13 A0 00 05  CD
4208  F0 D9 00 03 3E 52 48 02  F0
4210  49 95 02 40 10 75 50 10  57
4218  04 1E D5 00 81 03 EB 50  10
4220  00 00 6A 28 00 00 0A 02  00
4228  A0 00 02 80 2A 00 02 A8  60
4230  02 A0 00 A8 00 2A 00 2A  10
4238  00 02 A0 0A 80 00 2A 00  D0
4240  00 02 B0 00 00 01 AA C0  9F
4248  00 00 2B AC 00 00 06 FA  61
4250  80 00 00 7F A0 00 00 07  38
4258  E8 00 00 00 30 60 00 06  18
4260  00 0F 80 03 E0 06 FC 03  19
4268  FE 00 03 C0 78 00 00 1C  FF
4270  1E 00 00 03 C3 80 3C 00  52
4278  00 00 1F 7C 00 00 0F 07  6B
4280  E0 00 07 C0 7E 00 03 F8  E2
4288  03 E0 00 FC 00 3E 00 3F  26
4290  00 03 E0 0F C0 00 7E 00  02
4298  00 00 00 00 00 00 00 00  DA
42A0  00 00 00 00 00 00 00 30  12
42A8  00 00 00 6D 80 00 00 03  DA
42B0  60 00 00 00 10 20 00 06  88
42B8  00 0D 80 03 A0 02 6C 03  9B
42C0  6C 00 03 40 58 00 00 18  21
42C8  16 00 00 02 C1 80 28 00  8B
42D0  00 00 0A 28 00 00 0A 02  50
42D8  A0 00 02 80 2A 00 02 A8  10
42E0  02 A0 00 A8 00 2A 00 2A  C0
42E8  00 02 A0 0A 80 00 2A 00  80
42F0  00 00 00 00 00 00 20 00  52
42F8  00 00 1F 00 00 00 06 30  8F E9
4300  00 00 00 7C 00 00 00 2A  E9
4308  90 00 00 1E AF 80 00 0C  34
4310  67 18 00 00 F9 3E 00 00  09
4318  06 F9 00 00 03 3B 8C 00  24
4320  00 C2 21 E0 00 70 68 06  04
4328  00 18 09 80 60 02 03 10  81
4330  04 00 C0 C3 00 80 30 10  BA
4338  30 1C 0C 06 03 00 F0 03  CF
4340  80 3C 00 0F C0 00 F8 00  06
4348  00 00 00 00 00 00 20 00  AB
4350  00 00 1F 00 00 00 06 30  E8
4358  00 00 00 7C 00 00 00 22  39
4360  10 00 00 1E 0F 80 00 0C  6C
4368  67 18 00 00 F8 3E 00 00  60
4370  06 01 00 00 00 15 00 00  CF
4378  00 03 E0 00 00 00 10 00  AE
4380  00 00 00 00 00 00 00 00  C3
4388  00 00 00 00 00 00 00 00  CB
4390  00 00 00 00 00 00 00 00  D3
4398  00 00 00 00 00 00 00 00  DB
43A0  00 00 00 00 00 00 20 00  03
43A8  00 00 1F 00 00 00 06 30  40
43B0  00 00 00 7C 00 00 00 22  91
43B8  10 00 00 1E 0F 80 00 0C  C4
43C0  67 18 00 00 F8 3E 00 00  B8
43C8  06 01 00 00 00 11 00 00  23
43D0  00 02 20 00 00 00 00 00  35
43D8  00 00 00 00 00 00 00 00  1B
43E0  00 00 00 00 00 00 00 00  23
43E8  00 00 00 00 00 00 00 00  2B
43F0  00 00 00 00 00 00 00 00  33
43F8  00 00 00 00 00 03 80 00  BE D1
4400  00 07 FC 00 00 03 E7 C0  F1
4408  00 00 70 FC 00 00 1F E7  BE
4410  80 00 00 03 F0 00 00 00  C7
4418  FC 00 00 00 5F 80 00 00  37
4420  3D E3 FF C0 0D 79 7F FC  44
4428  03 FC 7C 03 C0 5F 1E 00  27
4430  18 0F E5 80 01 C1 B8 F8  72
4438  00 18 3F 0F FF 81 07 FC  65
4440  FF F8 00 5F FF FD 80 07  5D
4448  DF BE F0 00 6F 7E F8 00  FE
4450  00 00 00 00 00 03 80 00  17
4458  00 07 FC 00 00 03 FF C0  61
4460  00 00 7F FC 00 00 1F E7  25
4468  80 00 00 03 F0 00 00 00  1F
4470  FC 00 00 00 5F 80 00 00  8F
4478  3D E3 FF C0 0D 79 7F FC  9C
4480  03 FC 7C 03 C0 5F 1E 00  7F
4488  18 0F E5 80 01 C1 B8 F8  CA
4490  00 18 3F 0F FF 81 07 FC  BD
4498  FF F8 00 5F FF FD 80 07  B5
44A0  DF BE F0 00 6F 7E F8 00  56
44A8  00 00 00 00 00 03 80 00  6F
44B0  00 07 FC 00 00 03 E7 C0  A1
44B8  00 00 70 FC 00 00 1F E7  6E
44C0  80 00 00 03 F0 00 00 00  77
44C8  FC 00 00 00 5F 80 00 00  E7
44D0  3D E3 FF C0 0D 79 7F FC  F4
44D8  03 FC 7C 03 C0 5F 1E 00  D7
44E0  18 0F E5 80 01 C1 B8 F8  22
44E8  00 18 3F 0F FF 81 07 FC  15
44F0  FF F8 00 5F FF FD 80 07  0D
44F8  DF BE F0 00 6F 7E F8 00  AE DB
4500  0C 80 01 04 01 B0 00 7B  02
4508  91 B6 00 09 D2 3F C0 01  6F
4510  3A C5 F8 00 7D 78 FB 00  3C
4518  0E 2D 0F 60 01 87 21 F6  A6
4520  00 3B E4 3F E7 9D C6 87  94
4528  BF FF B0 F0 A3 FF F6 16  79
4530  14 3F FC C3 46 CF 03 F8  97
4538  38 99 CF 39 03 13 B3 F3  12
4540  30 20 50 FF 02 04 1B 18  5D
4548  60 60 86 26 06 06 38 8C  C9
4550  21 00 60 03 00 00 06 00  1F
4558  00 00 00 00 00 00 00 00  9D
4560  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
4568  00 00 00 00 00 00 00 00  AD
4570  00 00 00 00 00 00 00 00  B5
4578  00 00 00 00 00 00 00 00  BD
4580  00 00 00 00 00 00 00 00  C5
4588  00 00 00 00 00 00 00 00  CD
4590  00 00 00 00 00 00 00 00  D5
4598  00 00 00 00 00 00 00 1F  FC
45A0  E0 00 00 00 06 66 00 00  00  31
45A8  21 00 00 00 00 00 00 00  0E
45B0  0C 80 01 04 01 B0 00 7B  B2
45B8  91 B6 00 09 D2 3F C0 01  1F
45C0  3A C5 F8 00 7D 78 FB 00  EC
45C8  0E 2D 0F 60 01 87 21 F6  56
45D0  00 3B E4 3F E7 9D C6 87  44
45D8  BF FF B0 F0 A3 FF F6 16  29
45E0  14 3F FC C3 46 CF 03 F8  47
45E8  38 99 CF 39 03 13 B1 E3  B0
45F0  30 20 50 DB 02 04 1B 18  E9
45F8  60 60 86 26 06 06 38 8C  79 0A
4600  21 00 60 03 00 00 06 00  D0
4608  00 00 00 00 00 00 00 00  4E
4610  00 00 00 00 00 00 00 00  56
4618  00 00 00 00 00 00 00 03  61
4620  18 40 00 02 00 10 00 00  D0
4628  01 80 40 00 C0 30 10 00  2F
4630  00 06 00 00 04 00 C0 30  70
4638  00 00 18 00 00 00 03 00  99
4640  00 00 80 00 60 00 00 00  66
4648  00 00 00 00 00 00 00 00  8E
4650  00 00 00 00 00 00 00 00  96
4658  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
4660  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
4668  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
4670  00 00 00 00 00 00 00 03  B9
4678  18 40 00 02 00 10 00 00  28
4680  01 80 40 00 C0 30 10 00  87
4688  00 06 00 00 04 00 C0 30  C8
4690  00 00 18 00 00 00 03 00  F1
4698  00 00 80 00 60 00 00 00  BE
46A0  00 00 00 00 00 00 00 00  E6
46A8  00 00 00 00 00 00 00 00  EE
46B0  00 00 00 00 00 00 00 00  F6
46B8  00 00 00 00 00 00 00 00  FE
46C0  00 00 78 07 80 00 3F 81  C5
46C8  F8 00 1F 98 7F 80 07 E3  A6
46D0  FC 78 01 E2 3F 17 80 38  7B
46D8  01 80 78 0F C0 B4 13 81  2E
46E0  C0 36 C0 70 3C 0E DC 3E  B0
46E8  03 3F DB F7 80 30 7B 70  DD
46F0  E0 13 8F 0C 7A 06 21 FF  64
46F8  8E 61 80 1F E0 06 60 07  19 DE
4700  6C 00 40 03 86 CF C0 00  0B
4708  C0 7F 00 07 F0 00 FF 00  84
4710  00 00 00 00 00 00 00 00  57
4718  00 00 00 00 00 00 00 00  5F
4720  00 00 00 80 00 00 00 50  37
4728  00 00 00 88 00 40 00 00  B7
4730  00 48 00 00 00 08 00 00  C7
4738  48 00 00 00 09 00 00 00  D0
4740  00 00 00 10 00 00 00 02  99
4748  40 00 00 00 08 00 00 48  1F
4750  00 00 00 09 00 00 00 00  A0
4758  00 00 00 00 00 00 00 00  9F
4760  00 00 00 00 00 00 00 00  A7
4768  00 00 00 00 00 00 00 00  AF
4770  00 00 10 00 00 00 10 00  D7
4778  00 00 00 80 10 00 00 50  9F
4780  20 00 00 08 00 40 00 01  30
4788  00 48 00 04 00 08 00 00  23
4790  48 00 04 00 09 00 00 08  34
4798  00 00 00 10 00 00 20 82  91
47A0  40 00 00 00 08 00 00 48  77
47A8  00 00 00 09 00 00 00 00  F8
47B0  00 00 00 00 00 00 00 00  F7
47B8  00 00 00 00 00 00 00 00  FF
47C0  00 00 00 00 00 00 00 00  07
47C8  00 00 00 00 00 00 00 00  0F
47D0  00 00 00 80 00 00 00 50  E7
47D8  00 00 00 08 00 40 00 00  67
47E0  00 48 00 00 00 08 00 00  77
47E8  48 00 00 00 09 00 00 00  80
47F0  00 00 00 10 00 00 00 02  49
47F8  40 00 00 00 08 00 00 48  CF 1D
4800  00 00 00 09 00 00 00 00  51
4808  00 00 00 00 00 00 00 00  50
4810  00 00 00 00 00 00 00 00  58
4818  00 00 08 00 00 00 03 00  6B
4820  03 00 00 E0 00 30 00 3C  B7
4828  00 13 00 3F C0 07 30 3F  F8
4830  FD 81 F3 3F FF D6 73 37  A7
4838  FF FD 5C 33 FE 00 75 23  A1
4840  7E 00 01 6C 37 C0 00 37  A1
4848  03 F8 00 05 C0 3F C0 07  56
4850  50 03 FF FF D4 00 0F FF  CB
4858  D4 00 00 7F D6 00 00 01  CA
4860  56 00 00 00 00 00 00 00  FE
4868  00 00 00 00 00 00 00 00  B0
4870  00 00 08 00 00 00 03 00  C3
4878  03 00 00 E0 00 30 00 3C  0F
4880  00 13 00 07 00 07 30 00  19
4888  60 01 F3 00 04 00 73 30  CB
4890  00 00 1C 33 01 FF 81 23  CB
4898  01 FF FE 0C 30 3F FF C3  1B
48A0  03 07 FF F8 40 30 3F F8  90
48A8  00 03 00 00 00 00 00 00  F3
48B0  00 00 00 00 00 00 00 00  F8
48B8  00 00 00 00 00 00 00 00  00
48C0  00 00 00 00 00 00 00 00  08
48C8  00 00 08 00 00 00 03 00  1B
48D0  03 00 00 E0 00 30 00 3C  67
48D8  00 13 00 07 00 07 30 00  71
48E0  60 01 F3 00 04 00 73 30  23
48E8  00 00 1C 33 01 FF 81 23  23
48F0  01 F0 3E 0C 30 3E 07 C3  AB
48F8  03 07 C0 F8 40 30 3F F8  A9 C1
4900  00 03 00 00 00 00 00 00  4C
4908  00 00 00 00 00 00 00 00  51
4910  00 00 00 00 00 00 00 00  59
4918  00 00 00 00 00 00 00 00  61
4920  00 00 00 00 00 00 00 00  69
4928  00 00 00 00 00 00 00 00  71
4930  00 00 00 01 55 50 00 00  55  74
4938  55 00 00 00 15 55 50 00  00 05  95
4940  15 44 00 00 00 41 50 40  00 B3
4948  0A 2A 28 00 00 A2 8A 00  19
4950  00 6A AA A0 00 0E AA AF  B4
4958  00 07 FA AB F0 03 FF FF  3E
4960  FF 00 FF FF FF FC 3F FF  5F
4968  FF FF DF F0 00 07 FF FF  83
4970  80 03 FF FF F0 00 7F F0  99
4978  00 7D 57 C0 00 10 55 04  BE
4980  00 0F F5 5F E0 06 01 54  67
4988  02 03 FF FF FF F8 40 7F  8A
4990  FF 01 1F FF FF FF F2 07  EE
4998  FF FE 01 FF FF FF FF E0  BB
49A0  0F FF F8 00 01 FF FF 00  EE
49A8  00 3F FF C0 00 03 FF F0  E1
49B0  00 00 07 FC 00 00 00 00  FC
49B8  00 00 00 00 00 00 00 00  01
```

```
49C0 00 00 0C C0 00 01 99 99 08
49C8 00 01 33 33 20 00 26 60 1E
49D0 00 7D 57 C0 00 10 55 04 16
49D8 00 0F F5 5F E0 06 01 54 BF
49E0 02 03 FE AA AF F8 40 2A E7
49E8 AA 01 1F EA AA AF F2 02 32
49F0 0A 82 01 FF A0 A0 BF E0 A4
49F8 04 14 10 00 01 41 05 00 B0 5F
4A00 00 15 55 40 00 05 55 55 A3
4A08 00 05 55 50 01 55 55 FC
4A10 55 00 55 55 55 54 00 55 57
4A18 55 40 0C C0 00 01 99 99 F6
4A20 00 01 33 33 20 00 26 60 77
4A28 00 00 00 00 00 00 00 00 72
4A30 00 00 20 08 00 00 20 00 C2
4A38 20 00 08 00 02 00 02 00 AE
4A40 00 20 00 80 00 02 00 0E 3A
4A48 00 03 80 0A A8 02 AA 00 73
4A50 AA 80 AA 80 2A 00 00 A8 C0
4A58 00 80 00 08 00 20 00 00 4A
4A60 80 02 00 00 20 00 00 00 4C
4A68 00 00 00 00 00 00 00 00 B2
4A70 00 00 00 00 00 00 00 00 BA
4A78 00 00 00 00 00 00 00 00 C2
4A80 00 07 1E 00 00 03 80 F0 62
4A88 00 00 DC 77 00 00 58 00 7D
4A90 D0 00 16 60 CD 00 0D 86 80
4A98 B0 D8 03 70 FE 1D 81 F1 6A
4AA0 8F 8C 7C 35 54 E5 55 83 C7
4AA8 55 7F 55 60 55 9F F3 54 B6
4AB0 07 61 FC 37 00 58 1F 03 0F
4AB8 40 05 01 C0 50 00 70 38 00
4AC0 1C 00 07 07 07 00 00 71 AC
4AC8 F1 C0 00 06 7F 30 00 00 78
4AD0 1F F0 00 00 3F FF E0 00 47
4AD8 00 00 00 00 00 00 00 00 22
4AE0 00 00 00 00 00 00 00 00 2A
4AE8 00 00 00 00 00 00 00 00 32
4AF0 00 00 00 00 00 00 00 00 3A
4AF8 07 00 00 00 00 00 00 00 49 77
4B00 00 00 00 00 00 00 00 00 4B
4B08 00 00 00 00 00 00 00 00 53
4B10 00 00 00 00 00 00 00 00 5B
4B18 00 00 00 00 00 00 00 00 63
4B20 00 00 00 00 00 00 00 00 6B
4B28 00 00 00 00 00 00 00 00 73
4B30 00 00 00 00 00 00 00 00 7B
4B38 00 00 00 00 00 00 00 00 83
4B40 00 00 00 00 00 00 00 00 8B
4B48 00 00 00 40 20 00 00 08 FB
4B50 0C 00 00 00 03 80 00 00 2A
4B58 20 E0 00 00 00 20 00 00 C3
4B60 00 10 00 00 00 00 00 00 BB
4B68 00 01 00 00 00 00 40 00 F4
4B70 00 00 70 00 00 00 02 00 2D
4B78 00 00 00 00 00 00 00 00 C3
4B80 00 00 00 00 00 00 00 00 CB
4B88 00 00 FF 00 00 07 FF FC D4
4B90 00 00 FF EF C0 00 7F FF 07
4B98 EC 00 1F FF FF C0 03 7C 2B
4BA0 7D BC 00 4F AF FD 80 09 A8
4BA8 ED FF F8 00 73 BF DB 00 E4
4BB0 2C EF DF F0 03 27 FF DC EA
4BB8 00 73 FF DF 00 0F FF DE 40
4BC0 C0 00 E1 FF F0 00 00 7F 1A
4BC8 ED 80 00 1F 8F 5C 00 1F A9
4BD0 C3 FC C0 07 F0 FD 88 01 17
4BD8 FE 7E F0 00 7F DF FA 00 E7
4BE0 00 00 F0 00 00 00 38 1C 6F
4BE8 00 00 40 00 40 00 1E 00 D1
4BF0 00 00 01 80 00 40 00 20 1C
4BF8 00 04 00 40 20 00 00 08 AF BD
4C00 0C 00 00 00 03 80 00 00 DB
4C08 20 E0 00 00 00 20 00 00 74
4C10 00 10 00 00 00 00 00 00 6C
4C18 00 01 00 00 00 00 40 00 A5
4C20 01 80 70 00 00 1C 02 00 7B
4C28 00 00 C0 00 00 00 08 00 3C
4C30 00 00 00 00 00 00 00 00 7C
4C38 00 00 00 00 00 00 00 00 84
4C40 00 00 00 00 00 00 00 00 8C
4C48 00 00 00 00 00 00 00 00 94
4C50 00 00 00 00 00 00 00 00 9C
4C58 08 80 00 00 E0 00 E0 00 EC
4C60 3E 22 3E 00 03 80 03 80 50
4C68 00 00 00 00 00 00 00 00 B4
4C70 00 00 00 00 00 00 00 00 BC
4C78 00 00 00 00 00 00 00 00 C4
4C80 00 00 00 00 00 00 00 00 CC
4C88 00 00 00 00 00 00 00 00 D4
4C90 40 00 00 00 0C 00 00 00 28
4C98 01 C0 00 00 00 3E 00 00 E3
4CA0 00 03 F0 00 00 00 3E 2B 48
4CA8 FE 00 07 57 FF F0 00 37 76
4CB0 E8 BF C0 15 18 03 1C 03 B2
4CB8 41 A2 C1 C0 54 7F FC 78 AF
4CC0 15 FF FF FF 85 7F FF FF 20
4CC8 F0 5F BF FF AF 17 EB FF D1
4CD0 DA F5 7B FF D4 AE DE FF C4
4CD8 D5 AB D6 C3 F5 46 B8 00 30
4CE0 00 00 A5 00 00 00 00 00 D1
4CE8 00 00 00 00 00 00 00 00 34
4CF0 01 00 00 00 00 20 00 00 5D
4CF8 00 02 00 00 00 00 20 00 66 BA
4D00 00 00 04 00 00 00 00 00 51
4D08 08 80 00 00 E0 00 E0 00 9D
4D10 3E 22 3E 00 03 80 03 80 01
4D18 00 00 00 00 00 01 25 20 AB
4D20 00 00 37 6D 00 00 2B 57 93
4D28 50 00 03 FF D4 00 00 FF 9A
4D30 D5 80 00 03 F5 40 00 00 0A
4D38 00 00 00 00 00 00 00 00 85
4D40 00 00 00 00 00 00 00 00 8D
4D48 00 00 00 00 00 00 00 00 95
4D50 00 00 00 00 00 00 00 00 9D
4D58 00 00 02 00 00 01 80 10 38
4D60 00 00 40 02 04 20 08 01 1C
4D68 C1 86 00 C0 00 1F 80 00 5B
4D70 00 00 00 00 00 00 00 00 BD
4D78 00 00 00 00 00 00 00 00 C5
4D80 00 00 1C 00 03 00 00 C0 AC
4D88 01 80 00 18 00 20 00 04 92
4D90 00 02 00 00 00 00 00 00 DF
4D98 00 03 00 00 00 00 F8 00 E0
4DA0 00 00 7F E0 00 04 7F FF CE
4DA8 04 00 87 FF C0 C0 38 3F 76
4DB0 E0 7E 0F 81 F0 0F FB 98 7D
4DB8 FF EF CF F3 FC 3F F9 C7 B0
4DC0 FB 87 BF F0 78 3F E0 7C 51
4DC8 06 07 F8 07 00 41 FF 80 E1
4DD0 40 06 3C FD F0 0F FF 87 21
4DD8 FE 00 7F C0 7F C0 0C F0 9D
4DE0 0F 90 01 9C 03 F6 00 3F A1
4DE8 C0 FF C0 0C 3C 00 18 00 14
4DF0 00 03 00 00 00 00 F8 00 38
4DF8 00 00 7F E0 00 04 73 CF EA 5B
4E00 04 00 87 33 C0 C0 38 3F 03
4E08 E0 7E 0F 81 F0 0F FB 98 D6
4E10 FF EF CF F3 FC 3F F9 C7 09
4E18 FB 87 BF F0 78 3F E0 7C AA
4E20 06 07 F8 07 00 41 FF 80 3A
4E28 40 06 3C FD F0 0F FF 87 7A
4E30 FE 00 7F C0 7F C0 0C F0 F6
4E38 0F 90 01 9C 03 F6 00 3F FA
4E40 C0 FF C0 0C 3C 00 18 00 6D
4E48 00 11 10 00 00 01 24 01 DD
4E50 00 00 3F 80 10 00 17 F6 7A
4E58 01 00 0E FE E0 10 07 C7 71
4E60 1E 03 0F FF 1F FC 37 FF 2E
4E68 FF FF FE 3F FF FC E8 C1 95
4E70 7F FF 38 30 0F FF DE 04 94
4E78 04 FF DF E1 00 1F FB D0 73
4E80 40 09 FE 7A 10 00 37 9F 75
4E88 B0 00 04 E7 7C 00 01 31 1F
4E90 CF 40 00 0C F8 F4 00 0E F3
4E98 3F 0F 40 03 FF E0 F4 00 4A
4EA0 00 00 00 08 00 00 00 01 F7
4EA8 80 00 00 00 18 00 02 20 B0
4EB0 01 80 00 00 00 10 00 00 8F
4EB8 00 03 00 00 00 00 00 00 09
4EC0 00 00 00 00 00 00 00 00 0E
4EC8 00 00 00 30 00 00 00 04 4A
4ED0 00 00 00 01 80 00 00 00 9F
4ED8 60 00 00 00 18 00 00 00 9E
4EE0 03 00 00 00 00 00 00 00 31
4EE8 00 04 00 00 00 00 00 00 3A
4EF0 00 00 10 00 00 00 00 00 4E
4EF8 00 00 00 00 00 00 00 01 47 94
4F00 00 00 00 00 10 00 02 20 81
4F08 01 00 00 00 00 10 00 00 68
4F10 00 03 00 00 00 00 30 00 92
4F18 00 00 06 00 00 00 00 C0 2D
4F20 00 00 00 30 00 00 00 04 A3
4F28 00 00 00 01 00 00 00 00 78
4F30 40 00 00 00 10 00 00 00 CF
4F38 00 00 00 00 00 00 00 00 87
4F40 00 00 00 00 00 00 00 00 8F
4F48 00 00 00 00 00 00 00 00 97
4F50 00 00 00 00 00 00 00 00 9F
4F58 00 00 00 00 00 01 00 04 AC
4F60 82 40 20 00 AA A8 04 00 E7
4F68 0A AA 00 80 02 AA A0 10 47
4F70 00 2A A8 00 00 02 AB 00 3E
4F78 00 00 2A 80 00 00 0A A8 23
4F80 01 00 00 AA 00 E0 00 00 5A
4F88 00 0C 00 06 00 01 80 01 6B
4F90 C0 00 10 00 F8 00 00 00 A7
4F98 1A 80 00 1F 00 A0 00 03 43
4FA0 A0 2A 00 01 E8 02 A0 00 44
4FA8 00 00 00 00 00 02 20 80 99
4FB0 00 00 6E 60 00 01 07 FC D1
4FB8 82 40 20 3C AA A8 04 3F BA
4FC0 EA AA 00 8C 02 AA A0 13 8E
4FC8 FF EA A8 07 7F FA AB 00 D3
4FD0 FD FF AA 80 0F 3F 0A A8 45
4FD8 01 00 00 AA 00 E0 00 00 B2
4FE0 00 0C 00 00 00 01 80 00 BC
4FE8 00 00 10 00 04 00 00 00 4B
4FF0 05 00 00 00 01 50 00 00 95
4FF8 40 15 00 00 14 05 50 00 05 C9
5000 00 00 00 00 00 00 00 00 50
5008 00 00 00 00 00 01 00 04 5D
5010 82 40 20 00 AA A8 04 00 98
5018 0A AA 00 88 02 AA A0 12 02
5020 AA AA A8 02 2A AA AB 00 ED
5028 A8 FF AA 80 0A 3F FA A8 34
5030 01 07 FE AA 00 E1 FE A0 AF
5038 00 0C 7E A8 00 01 9A 8A DF
5040 00 00 12 A0 00 00 00 AC EE
5048 00 00 00 00 00 00 00 00 98
5050 00 00 00 00 00 00 00 00 A0
5058 00 1F FC 00 00 3F FF F0 F1
5060 00 1F F0 7F C0 0F F8 01 06
5068 FE 07 FC 00 0F F0 FF 80 37
5070 01 FF 1F F8 00 7F F7 FF 4C
5078 80 1F FF FF F0 03 FF FF 56
5080 FC 00 1F 7F EF 80 07 C7 A7
5088 39 F8 03 F0 E7 3F C1 FC DF
5090 78 E7 FF FF 3E 1C 7F 9F B5
5098 E7 81 C7 F1 FC C0 03 FC C3
50A0 1F C0 01 FF 81 FF 80 FF CE
50A8 FE FF FE 01 F8 01 F8 00 E5
50B0 00 1F 00 00 00 3D F8 00 54
50B8 00 1D 00 20 00 0F 40 E0 74
50C0 00 07 F0 FE 08 00 FC 1F 28
50C8 E1 A0 1F C3 FC 7A 07 FC F4
50D0 3F 1F A0 EB 0F F3 FE 1E 27
50D8 71 FE 1B 43 8C 0F 86 00 16
50E0 21 C0 03 80 06 38 01 A0 73
50E8 00 87 07 E0 20 18 74 1C 6E
50F0 00 00 07 01 80 00 03 D0 9B
50F8 18 00 01 F4 01 80 00 FD D3 8D
5100 00 FA 00 01 C0 01 80 00 8D
5108 00 1F 00 00 00 3F FD 00 B4
5110 00 1F A0 74 00 0F E0 01 84
5118 50 07 F8 00 0D 00 FE 04 C7
5120 81 F0 1F E0 00 7F 47 FE A5
5128 00 1F F4 FB A2 43 FF 1F 8A
5130 78 00 1F 73 CE 00 07 04 64
5138 31 E0 03 C0 07 3A 01 F0 8F
5140 50 C7 AF F4 30 1C 7E 1D 32
5148 04 01 07 81 D0 00 03 F8 F1
5150 1D 00 01 FE 01 D0 00 FF 8D
5158 A0 FF 00 01 E8 01 D0 00 02
5160 00 00 00 00 00 00 00 00 B1
5168 00 00 00 00 00 00 04 01 BE
5170 E0 00 01 84 64 00 01 FC 87
5178 25 70 01 CF 86 B2 00 65 CB
5180 E0 3F E0 19 3E 07 EC 04 1E
5188 B3 C0 76 C1 08 FC 1C 4D F0
5190 14 17 C1 C0 F1 00 FD B0 2B
5198 0E 50 1F F2 00 88 01 F6 D7
51A0 80 08 80 28 C0 00 08 01 EA
51A8 90 00 02 00 19 80 00 00 24
51B0 00 60 00 00 00 1E 00 00 7F
51B8 00 03 FF 00 00 03 FF FC 09
51C0 00 00 FF F0 C0 00 3F F1 F0
51C8 E0 00 01 FC 64 00 01 FD 58
51D0 A5 70 01 CF B6 B2 00 65 D3
51D8 E2 3F E0 19 3E 47 EC 04 B8
51E0 B3 CC 76 C1 08 FC 9C 4D D4
51E8 14 17 E1 C0 F1 00 FD F0 E3
51F0 0E 50 1F FE 00 88 01 F7 3C
51F8 80 08 80 28 E0 00 08 01 62 4F
5200 9E 40 02 04 7B 94 00 01 46
5208 1A F0 80 00 1E 7F 2A 00 AB
5210 00 03 FF 00 00 03 FF FC 62
5218 00 00 98 F0 C0 00 3F F1 E2
5220 E0 00 01 FC 64 00 01 FD B1
5228 A5 70 01 CF B6 B2 00 65 2C
5230 E2 3F E0 19 3E 47 EC 04 11
5238 B3 CC 76 C1 08 FC 9C 4D 2D
5240 14 17 E1 C0 F1 00 FD F0 3C
5248 0E 50 1F FE 00 88 01 F7 95
5250 80 08 80 28 E0 00 08 01 BB
5258 9E 40 02 04 7B 94 00 01 9E
5260 1A F0 80 00 1E 7F 2A 00 03
5268 00 00 00 00 00 00 04 00 BF
5270 00 00 00 00 00 00 04 10 D6
5278 00 00 00 00 00 00 0E 80 60
5280 09 80 01 D1 F1 30 00 72 C0
5288 63 27 C0 3E 48 24 FC 0F D9
5290 01 8C 0E 01 C0 1F 00 40 9D
5298 30 00 00 00 06 03 01 C0 E4
52A0 00 C0 3F E0 00 00 00 00 D1
52A8 00 00 00 40 40 00 10 18 A2
52B0 0C 08 03 06 00 C1 00 31 11
52B8 80 0C 60 03 E0 03 F8 00 D4
52C0 00 00 00 00 00 01 04 00 17
52C8 00 00 00 00 00 00 00 00 22
52D0 01 80 00 00 08 D0 0E 1F A8
52D8 C1 BE 01 C6 0C 37 F0 70 13
52E0 80 87 FE 3E 11 10 FD CF 62
52E8 00 02 0E 4D C0 00 80 4F 26
52F0 B0 03 F0 01 06 00 00 00 EC
52F8 30 C0 00 00 02 00 00 00 3C C8
5300 00 40 00 40 40 00 10 18 3B
5308 0C 08 03 06 00 C1 00 31 6A
5310 80 0C 60 03 E0 03 F8 00 2D
5318 00 00 00 00 00 01 04 00 70
5320 00 00 00 00 00 00 04 10 87
5328 00 00 00 C6 08 00 0E 9F F6
5330 C9 80 01 DF FF 30 00 73 4E
5338 FF E7 C0 3E 7F FC FC 0F F5
5340 01 FE 0E 01 C0 1F 80 40 40
5348 30 03 F0 00 06 03 FF C0 86
5350 00 C0 3F E0 00 00 00 00 82
5358 00 00 00 40 40 00 10 18 53
5360 0C 08 03 06 00 C1 00 31 C2
5368 80 0C 60 03 E0 03 F8 00 85
5370 00 00 40 00 00 01 55 50 A9
5378 00 01 55 54 00 00 05 54 CE
5380 00 00 00 55 40 00 00 05 6D
5388 40 00 00 00 20 00 80 00 0A C5
5390 60 30 80 0A 86 1C A8 02 49
5398 A0 62 0A 80 20 00 00 28 BF
53A0 08 00 00 02 80 00 80 00 FD
53A8 00 08 30 30 80 01 8C 03 73
```

```
53B0  90 00 1F 00 1E 00 03 80  53
53B8  00 C0 00 40 00 0C 00 08  1F
53C0  00 03 80 01 80 01 C0 00  D8
53C8  00 00 80 00 00 00 AA A8  ED
53D0  00 00 A2 28 00 00 0A A8  9F
53D8  00 00 00 2A A0 00 00 0A  FF
53E0  80 00 00 4C 03 E0 00 15  F7
53E8  FF F9 00 05 5F FC 54 01  E8
53F0  43 FF 95 40 50 00 00 54  FE
53F8  00 3F FF 05 00 1F FF F8  A4 7B
5400  00 0F F0 3F C0 03 FC 03  54
5408  FC 00 FF 00 1F C0 3F 80  F5
5410  00 FC 0F C0 00 0F 81 F8  B7
5418  00 03 F8 7F 80 01 FF C0  26
5420  00 00 80 00 00 00 AA A8  46
5428  00 00 A2 28 00 00 0A A8  F8
5430  00 00 00 2A A0 00 00 0A  58
5438  80 00 00 40 00 80 00 14  E0
5440  60 31 00 05 46 1C 54 01  E1
5448  40 62 15 40 50 00 00 54  37
5450  00 00 00 05 00 00 80 00  29
5458  00 08 30 30 80 01 8C 03  24
5460  90 00 1F 00 1E 00 03 80  04
5468  00 C0 00 40 00 0C 00 08  D0
5470  00 03 80 01 80 01 C0 00  89
5478  00 00 00 00 00 00 00 00  CC
5480  00 00 00 00 00 00 00 00  D4 2A
```

●リスト5

```
7800  8E 78 08 AD 9F FB FA 39  00
7808  10 00 78 0E 00 2B 00 00  41
7810  07 1A 01 1B 11 03 22 20  1B
7818  E4 E4 87 87 87 87 87 87  82
7820  87 87 87 87 87 87 87 87  D9
7828  87 87 87 87 87 87 87 87  D8
7830  87 87 87 87 87 E6 87 20  D8
7838  E6 00 00 00 00 00 00 00  96
7840  00 00 00 00 00 00 00 00  B8
7848  00 00 00 00 00 00 00 00  C0
7850  00 00 00 00 00 00 00 00  C8
7858  00 00 00 00 00 00 00 00  D0
7860  00 00 00 00 00 00 00 00  D8
7868  00 00 00 00 00 00 00 00  E0
7870  00 00 00 00 00 00 00 00  E8
7878  B7 FD 0F 8E 9B 38 10 8E  B2
7880  7A 00 A6 80 A7 A0 8C 9C  07
7888  3F 26 F7 B6 FD 0F 39 00  57
7890  B1 B6 B2 CB C9 C0 CF A6  EA
7898  2A B1 B5 B2 B6 BE DE B6  5A
78A0  DE CC B8 C4 B7 A4 D4 B6  23
78A8  DE C3 2A B1 B6 B2 BF D7  9A
78B0  CA B1 B5 B8 C5 D9 A5 3D  90
78B8  B1 B5 B2 B6 BE DE 2A C4  88
78C0  CA A4 CC DE D9 B0 B8 DE  6F
78C8  DA B1 2A C9 2A BA C4 A1  07
78D0  3D 00 00 00 00 00 00 00  85
78D8  00 00 00 00 00 00 00 00  50
78E0  00 00 00 00 00 00 00 00  58
78E8  00 00 00 00 00 00 00 00  60
78F0  00 00 00 00 00 00 00 00  68
78F8  00 00 00 00 00 00 00 00  70 28
7900  8E 79 08 AD 9F FB FA 39  02
7908  10 00 79 0E 00 64 00 00  7C
7910  07 0D 03 19 09 03 5B 87  A7
7918  87 87 87 87 87 87 87 87  C9
7920  87 87 87 87 87 87 87 87  D1
7928  87 87 87 87 87 87 87 87  D9
7930  87 87 87 87 87 87 87 87  E1
7938  87 87 87 87 87 87 87 87  E9
7940  87 87 87 87 87 87 87 87  F1
7948  87 87 87 87 87 87 87 87  F9
7950  87 87 87 87 87 87 87 87  01
7958  87 87 87 87 87 87 87 87  09
7960  87 87 87 87 87 87 87 87  11
7968  87 87 87 87 87 87 87 87  19
7970  87 87 00 00 00 00 00 00  F7
7978  00 00 00 00 00 00 00 00  F1
7980  B1 B6 B2 CB C9 C0 CF 2A  5F
7988  C4 CA A4 BA C9 D6 A6 B5  E7
7990  BB B4 D9 D3 C9 A1 B1 B5  F4
7998  B2 C0 CF C4 CA A4 C3 DD  24
79A0  B6 D7 B5 B8 D7 DA C0 D3  57
79A8  C9 A1 3D 00 00 00 00 00  C8
79B0  00 00 00 00 00 00 00 00  29
79B8  00 00 00 00 00 00 00 00  31
79C0  00 00 00 00 00 00 00 00  39
79C8  00 00 00 00 00 00 00 00  41
79D0  00 00 00 00 00 00 00 00  49
79D8  00 00 00 00 00 00 00 00  51
79E0  00 00 00 00 00 00 00 00  59
79E8  00 00 00 00 00 00 00 00  61
79F0  00 00 00 00 00 00 00 00  69
79F8  00 00 00 00 00 00 00 00  71 47
7A00  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
7A08  E0 70 00 00 22 1F 00 00  13
7A10  02 01 C0 00 00 00 00 00  4D
7A18  00 00 00 00 00 00 00 00  92
7A20  00 00 20 00 00 00 04 00  BE
7A28  00 00 00 80 00 00 00 10  32
7A30  00 00 00 02 00 00 00 00  AC
7A38  40 00 00 00 00 00 00 00  F2
7A40  00 00 00 00 00 00 00 00  BA
7A48  00 00 00 00 00 00 00 00  C2
7A50  00 00 00 00 00 00 00 00  CA
7A58  00 03 F8 00 00 00 FF C0  8C
7A60  E0 00 30 FC 22 00 04 9D  A9
7A68  82 00 00 83 80 C0 F8 1D  3C
7A70  F0 78 0F C0 FC FF 00 7F  9B
7A78  7F 7D A0 07 FF F5 54 00  DD
7A80  7F F5 54 80 07 FF 55 10  AD
7A88  00 FF D5 52 00 1F FD 54  98
7A90  40 01 FD 55 00 00 3D 55  2F
7A98  70 00 07 55 56 00 01 55  8A
7AA0  D5 40 00 35 57 D4 00 05  94
7AA8  55 F5 40 05 55 7F 54 00  D9
7AB0  00 00 00 00 00 00 00 00  2A
7AB8  E0 00 00 00 22 00 00 90  C4
7AC0  02 00 00 00 00 00 00 00  3C
7AC8  00 00 00 00 00 00 00 00  42
7AD0  00 00 20 00 00 00 04 00  6E
7AD8  00 00 00 80 00 00 00 10  E2
7AE0  00 00 00 02 00 00 00 00  5C
7AE8  40 00 00 00 00 00 00 00  A2
7AF0  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
7AF8  00 00 00 00 00 00 00 00  72 6A
7B00  00 00 00 00 00 00 00 00  7B
7B08  00 07 C0 40 00 03 FF 10  9C
7B10  00 00 44 66 F0 00 0C 99  CA
7B18  FF 80 00 FE 7F F8 00 0F  96
7B20  BF FF 00 0C 0E FF E0 06  58
7B28  F7 9F F8 01 E0 EB FF 00  FC
7B30  67 BF 3F C0 18 4E 27 F8  55
7B38  03 FE BC 7E 00 0D 00 4F  4A
7B40  C0 00 48 A0 00 00 2A 09  96
7B48  C0 00 00 60 0E 00 00 18  09
7B50  00 70 00 06 00 03 00 00  44
7B58  70 00 30 00 07 E0 1F F0  69
7B60  00 07 C0 00 00 03 FF 00  A4
7B68  00 00 44 60 00 00 0C 98  2B
7B70  00 00 00 FE 00 00 00 0F  F8
7B78  80 00 00 0C 00 00 00 06  85
7B80  F4 00 00 01 E0 08 00 00  D8
7B88  67 87 00 00 18 70 20 00  99
7B90  03 FF 3C 00 00 0D 20 40  B6
7B98  00 00 48 A0 00 00 2A 09  2E
7BA0  C0 00 00 60 0E 00 00 18  61
7BA8  00 70 00 06 00 03 00 00  9C
7BB0  70 00 30 00 07 E0 1F F0  C1
7BB8  00 07 C0 40 00 03 FF 10  4C
7BC0  00 00 44 66 00 00 0C 99  8A
7BC8  80 00 00 FE 6F E0 00 0F  1F
7BD0  BB FE 00 0C 0E 7F 80 01  1E
7BD8  01 01 01 01 00 00 00 00  57
7BE0  00 01 00 00 01 0A 02 00  69
7BE8  00 00 02 00 00 00 00 02  67
7BF0  00 00 01 01 01 01 01 00  70
7BF8  00 01 01 01 01 01 01 01  7A 59
7C00  01 01 01 01 01 01 01 01  84
7C08  01 01 01 00 00 00 00 00  87
7C10  00 00 00 00 00 00 00 00  8C
7C18  00 00 00 00 00 00 00 00  94
7C20  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
7C28  8E 7C 30 AD 9F FB FA 39  58
7C30  10 00 7C 36 00 0E 00 00  7C
7C38  15 03 00 00 B0 00 30 01  AD
7C40  00 00 68 02 8E 7C 4C AD  29
7C48  9F FB FA 39 10 00 7C 52  6F
7C50  00 0E 00 00 15 03 00 01  F3
7C58  00 00 30 01 70 00 68 02  DF
7C60  8E 7C 68 AD 9F FB FA 39  C8
7C68  10 00 7C 6E 00 0E 00 00  EC
7C70  15 03 00 01 70 00 30 01  A6
7C78  BF 00 68 02 8E 7C 84 AD  58
7C80  9F FB FA 39 10 00 7C 8A  DF
7C88  00 0E 00 00 15 03 00 00  2A
7C90  D0 00 18 01 A0 00 7F 02  16
7C98  00 00 00 00 00 00 00 00  14
7CA0  00 00 00 00 00 00 00 00  1C
7CA8  00 00 00 00 00 00 00 00  24
7CB0  00 00 00 00 00 00 00 00  2C
7CB8  00 00 00 00 00 00 00 00  34
7CC0  00 00 00 00 00 00 00 00  3C
7CC8  00 00 00 00 00 00 00 00  44
7CD0  00 00 00 00 00 00 00 00  4C
7CD8  00 00 00 00 00 00 00 00  54
7CE0  00 00 00 00 8E 7C EC AD  FF
7CE8  9F FB FA 39 10 00 7C F2  AF
7CF0  00 4A 00 00 07 9B 03 9F  DA
7CF8  9F 03 41 87 87 E5 20 20  FA D9
7D00  87 87 87 E5 20 87 87 87  AC
7D08  87 E5 87 87 87 87 87 87  1B
7D10  87 87 87 87 87 87 87 87  C5
7D18  87 87 87 87 87 87 87 87  CD
7D20  87 87 87 87 87 87 87 87  D5
7D28  87 87 87 87 87 87 87 87  DD
7D30  87 E7 87 87 87 E7 20 87  3E
7D38  87 E7 20 20 8E 7D 44 AD  5F
7D40  9F FB FA 39 10 00 7D 4A  61
7D48  00 4A 00 00 07 17 03 1B  4B
7D50  0F 03 41 20 20 E4 87 87  52
7D58  20 E4 87 87 87 87 E4 87  60
7D60  87 87 87 87 87 87 87 87  15
7D68  87 87 87 87 87 87 87 87  1D
7D70  87 87 87 87 87 87 87 87  25
7D78  87 87 87 87 87 87 87 87  2D
7D80  87 87 87 87 87 E6 87 87  94
7D88  87 87 20 E6 87 87 87 20  CE
7D90  20 E6 87 87 8E 7D 9C AD  75
7D98  9F FB FA 39 10 00 7D A2  11
7DA0  00 2B 00 00 07 9B 01 8C  67
7DA8  11 03 22 E5 20 87 E5 87  53
7DB0  87 87 87 87 87 87 87 87  65
7DB8  87 87 87 87 87 87 87 87  6D
7DC0  87 87 87 87 87 87 87 87  75
7DC8  87 87 E7 E7 20 00 00 00  41
7DD0  00 00 00 00 00 00 00 00  4D
7DD8  00 00 00 00 00 00 00 00  55
7DE0  00 00 00 00 00 00 00 00  5D
7DE8  00 00 00 00 00 00 00 00  65
7DF0  00 00 00 00 00 00 00 00  6D
7DF8  00 00 00 00 00 00 00 00  75 DA
7E00  00 00 00 00 00 00 00 00  7E 00
```

●リスト6

```
10 CLEAR,&H77FF:DIM A%(12,19),C%(131),C1%(131),G(2
0),EG%(6):I1=0:CT=2:COLOR=(3,0):FLR=1::RANDOMIZETI
ME:PLAY"V12T255","V12T255"
23 WIDTH40,25:GOTO2020
25 CONSOLE19,6:PRINT"WAIT·····"
33 AA=&H94:BB=&H00:CC=&H95:DD=&H08:GOSUB3030:GOSUB
3050
34 AA=&H95:BB=&H08:CC=&H96:DD=&H0F:GOSUB3030:Z=0:F
ORI=0TO131:M=PEEK(&H7A00+Z):Z=Z+1:N=PEEK(&H7A00+Z)
:Z=Z+1:M=M*256:IFM+N>32767THENB=M+N-65536ELSEB=M+
N
35 C1%(I)=B:NEXT
38 LINE(6,83)-(57,133),PSET,7,B:LINE(468,75)-(619,
120),PSET,7,B:LINE(175,7)-(448,144),PSET,7,B:LINE(
0,4)-(639,148),PSET,7,B:PUT@A(96,88)-(130,107),C%,
PSET:PUT@A(96,107)-(130,126),C1%,PSET
40 GOSUB2000:
41 IFG(8)>0ORG(9)=1THENGOSUB2120
42 IFG(10)>0THENGOSUB2100
45 IFG(13)>0THEN FORI=1TOG(13):ON I GOSUB 4100,411
0,4120,4130,4140:NEXT
50 GOTO810
55 COLOR=(3,0):LINE(176,8)-(447,143),PSET,0,BF:ONC
T GOTO60,100,130,170
60 FORI=-1TO1:IFA%(AX%+I,AY%-2)=1ORA%(AX%+I,AY%-2)
=2THENONI+2GOSUB700,710,720
65 NEXT
70 FORI=-1TO1STEP2:IFA%(AX%+I,AY%-1)=1ORA%(AX%+I,A
Y%-1)=2THENONI+2GOSUB730,20000,740
76 NEXT:IFA%(AX%,AY%-1)=1ORA%(AX%,AY%-1)=2THENEXEC
&H7C7C
80 FORI=-1TO1STEP2:IFA%(AX%+I,AY%)=1ORA%(AX%+I,AY%
)=2THENONI+2GOSUB750,20000,760
85 NEXT
90 GOTO200
100 FORI=-1TO1:IFA%(AX%+2,AY%+I)=1ORA%(AX%+2,AY%+I
)=2THENONI+2GOSUB700,710,720
105 NEXT
110 FORI=-1TO1STEP2:IFA%(AX%+1,AY%+I)=1ORA%(AX%+1,
AY%+I)=2THENONI+2GOSUB730,20000,740
115 NEXT:IFA%(AX%+1,AY%)=1ORA%(AX%+1,AY%)=2THENEXE
C&H7C7C
120 FORI=-1TO1STEP2:IFA%(AX%,AY%+I)=1ORA%(AX%,AY%+
I)=2THENONI+2GOSUB750,20000,760
125 NEXT:GOTO200
130 FORI=-1TO1:IFA%(AX%+I,AY%+2)=1ORA%(AX%+I,AY%+2
)=2THENONI+2GOSUB720,710,700
135 NEXT
140 FORI=-1TO1STEP2:IFA%(AX%+I,AY%+1)=1ORA%(AX%+I,
AY%+1)=2THENONI+2GOSUB740,20000,730
145 NEXT:IFA%(AX%,AY%+1)=1ORA%(AX%,AY%+1)=2THENEXE
C&H7C7C
```

```
150 FORI=-1TO1STEP2:IFA%(AX%+I,AY%)=1ORA%(AX%+I,AY
%)=2THENONI+2GOSUB760,20000,750
160 NEXT:GOTO200
170 FORI=-1TO1:IFA%(AX%-2,AY%+I)=1ORA%(AX%-2,AY%+I
)=2THENONI+2GOSUB720,710,700
175 NEXT
180 FORI=-1TO1STEP2:IFA%(AX%-1,AY%+I)=1ORA%(AX%-1,
AY%+I)=2THENONI+2GOSUB740,20000,730
185 NEXT:IFA%(AX%-1,AY%)=1ORA%(AX%-1,AY%)=2THENEXE
C&H7C7C
190 FORI=-1TO1STEP2:IFA%(AX%,AY%+I)=1ORA%(AX%,AY%+
I)=2THENONI+2GOSUB760,20000,750
195 NEXT
200 IFG(9)<>0THENCOLOR=(3,5)ELSECOLOR=(3,2)
205 IFA%(AX%,AY%)=&HF0 THEN350ELSEIFA%(AX%,AY%)=&H
FF THEN370
207 IFA%(AX%,AY%)>2THENON A%(AX%,AY%)-2 GOTO220,23
0,250,240,260,270,290,9000
210 GOTO500
220 GOSUB790:COLOR7:LOCATE0,24:PRINT"ソトニテ゛ラレルワ。テ゛ヨ
ウカシラ。":PRINT"[*]=テ゛ル [/]=ソノママ":GOSUB780:IFCMP=1THE
NGOSUB803:GOTO810ELSEPRINT"ソノママ":GOSUB770:GOTO500
230 COLOR2:GOSUB800:LOCATE0,24:PRINT"シマッタ!!カイフ゛ツ ノ
ワナタ゛ワ!!!":A%(AX%,AY%)=0:GOTO600
235 GOTO500
240 GOSUB800:COLOR2:PRINT"アタマカ゛、イタイ‥‥":FORI=0TO4
000:NEXT:AX%=4:AY%=4:FORI=0TO7:COLOR=(3,I):FORJ=0T
O100:NEXT:COLOR=(3,0):NEXT:PRINT"アレ、ココト゛コ?":GOTO055
250 GOSUB804:COLOR6:PRINT"「"+N$+"ヲ、モット ツヨク ナレ。」":C
OLOR7:PRINT"タ゛レ?":A%(AX%,AY%)=0:GOTO500
260 GOSUB804:COLOR6:PRINT"「アオイヒノタマ ヤミヲサキ、アカイヒノタマ テ
ン オトス‥‥」":COLOR7:PRINT"ナニカノ オマシ゛ナイカシラ‥‥":A%(AX%,
AY%)=0:GOTO500
270 GOSUB790:COLOR7:LOCATE0,24:PRINT"ホン カ゛ アルワ。":P
RINT"[*]=ミル [/]=ソノママ":GOSUB780:IFCMP=1THEN280ELSEA
%(AX%,AY%)=0:PRINT"ソノママ":GOSUB770:GOTO500
280 A%(AX%,AY%)=0:PRINT"トル":GOSUB2500:ON R+1GOTO28
1,282,283
281 GOSUB800:COLOR2:PRINT"ア・アクマ ノ ショ タ゛ワ!! ア、アクリョウ
カ゛トリツイタ‥!":GOSUB2500:G(11)=10*FLR:GOTO287
282 GOSUB2510:COLOR7:PRINT"マシ゛ュツノ ショ タ゛ワ!! テ゛モ 「アオ
イカセ゛」シカ カイテナイ‥‥":G(12)=G(12)+1:GOTO287
283 GOSUB2510:COLOR7:PRINT"キュウ゛ンメイ ノ ホン ミタイネ。ヒョウシ
ニ「LOG IN」ッテ カイテアルワ。":G(4)=G(4)+1
287 COLOR7:PRINT"アー キエチャッタ‥":GOTO500
290 IFG(9)=0THENAA=&HAA:BB=&HB0:CC=&HAB:DD=&HB7:GO
SUB3030:GOSUB3050:PUT@A(525,90)-(559,109),C%,PSET:
COLOR5:PRINT"スイショウタ゛マ タ゛ワ‥‥":PRINT"[*]=トル [/]=ソノマ
マ":GOSUB780ELSE1010
300 IFCMP=1THENIFG(12)<13THENGOSUB800:COLOR2:PRINT
"テ゛ンキ カ゛ ハシッタ!! ヒ゛ックリシタ゛ァー":GOTO500ELSECOLOR6:I=0:P
RINT"「トナエヨ」":INPUTB$
305 F$=CHR$(PEEK(&H78C2+I)):I=I+1:IFF$=CHR$(&H2A)T
HEN310ELSEF1$=F1$+F$:GOTO305
310 IFB$=F1$THENFORI=1TO2:PLAY"O3C9D9E9F9G9A9B9C9D
9E9F9G9A9B9","O4C9D9E9F9G9A9B9C9D9E9F9G9A9B9":NEXT
:FORI=0TO3000:NEXT:COLOR7:PRINT"コ、コレハ、 シンケン レサ゛ミル
シ゛ャナイ!!"ELSEA%(AX%,AY%)=0:COLOR7:PRINT"アラ‥キエチャッタ‥
‥":GOTO6005
320 PLAY"S0M6000O5E4E8E8F4G2","S0M6000O4G4G8G8A4B2
":G(9)=1:G(8)=7:G(1)=G(1)+50:G(4)=G(4)+50:G(11)=0:
GOSUB2000:GOSUB2120:G(8)=0:GOTO6005
350 COLOR7:GOSUB790:LOCATE0,24:PRINT"ウエニモ アナカ゛アルワ。
":PRINT"[*]=アカ゛ル [/]=ソノママ":GOSUB780
360 IFCMP=1THENCOLOR7:PRINT"アカ゛ル":FLR=FLR-1:ON FLR
GOTO5000,5010,5020,5030,5040,5050,5060,5070,5080,
5090,5100,5110,5120,5130,5140ELSEGOSUB770:PRINT"ソノ
ママ":GOTO500
370 COLOR7:GOSUB790:LOCATE0,24:PRINT"シタニモ アナカ゛ アルワ
。":PRINT"[*]=オリル [/]= ソノママ":GOSUB780
380 IFCMP=1THENCOLOR7:PRINT"オリル":FLR=FLR+1:ON FLR
GOTO5000,5010,5020,5030,5040,5050,5060,5070,5080,5
090,5100,5110,5120,5130,5140ELSECOLOR7:PRINT"ソノママ"
:GOSUB770:GOTO500
500 IFINT(RND(1)*12)+1=4THEN600
590 GOTO1010
600 PLAY"O3F9R9D9R9O2B9R9F9R9D9","O2E9R9C9R9D9O1R9
B9R9A9":COLOR2:PRINT"ナニカ、クル‥":FORI=0TO2000:NEXT
610 RESTORE2570:RR=INT(FLR*2.5+INT(RND(1)*3))-INT(
RND(1)*3)+1:IFRR=40THENRR=RR-INT(RND(1)*3)
615 FORI=1TORR:READEN$,AA,BB,CC,DD,EG%(1),EG%(2),E
G%(3),EG%(4):NEXT
620 GOSUB3030:GOSUB3050:
640 PUT@A(525,90)-(559,109),C%,PSET:COLOR7:LOCATE2
9,1:PRINTEN$:LOCATE29,4:PRINTUSING"L.P. ####";EG%(
1):LOCATE0,24
699 GOTO4000
700 EXEC&H7C28:RETURN
710 EXEC&H7C44:RETURN
720 EXEC&H7C60:RETURN
730 EXEC&H7CE4:RETURN
740 EXEC&H7D3C:RETURN
750 EXEC&H7D94:RETURN
760 EXEC&H7800:RETURN
770 PLAY"T255O4C9D12A9O5E9","T255O3D9E9A9G9":RETUR
N
780 A$="":A$=INKEY$:IFA$=""THEN780ELSEIFA$="*"THEN
CMP=1:RETURNELSEIFA$="/"THENCMP=0:RETURNELSE780:RE
TURN
790 PLAY"O5A5D6","O3F5C6":RETURN
800 PLAY"O3F9D9O2G9D4","O3D9O2B9E9O1B4":RETURN
803 PLAY"O5C5O4G5O5E6","O3G5E5C6":RETURN
804 PLAY"O2E4E4","O3D4D4":RETURN
805 PLAY"O5G9R9E9R9C9R9","O3E9R9C9R9O2A9R9":RETURN
807 PLAY"o2e9","o3e":RETURN
808 PLAY"O5G9A9G9F9E9F9E9","O3B9G9B9G9B9G9F9":RETU
RN
809 PLAY"O2C9F9B9O4A4","O3E9F9E9B4":RETURN
810 LINE(176,8)-(447,143),PSET,6,BF:SYMBOL(209,46)
,"OUT OF",4,3,2:SYMBOL(252,98),"CAVE",4,3,2:COLOR5
:PRINT"マチカ゛アル。"
820 COLOR5:PRINT"イロンナミセカ゛アルワ。":FORI=0TO3000:NEXT:R
ESTORE840
830 FORI=1TO4:READA$:COLOR4:PRINTI;")";:COLOR7:PRI
NTA$:NEXT
840 DATA フシキ゛ノト゛ウクツ ニ ハイル,ヒ゛ョウイン,シ゛イン,ショウテン
850 COLOR7:PRINT"ト゛ コニイコウカナ?";:A$=""
860 A$=INKEY$:ON VAL(A$) GOTO1000,880,960,1150
870 GOTO860
880 GOSUB808:COLOR4:PRINT"ヒ゛ョウイン":COLOR7:PRINT"「ト゛
ウカシマシタカ? ト゛ンナヒ゛ョウキテ゛モナオシテアケ゛マスヨ。」"
890 COLOR4:PRINT"1) ";:COLOR7:PRINT"キス゛ノテアテ ヲ スル"
895 COLOR4:PRINT"2) ";:COLOR7:PRINT"タイリョクヲ カイフク サセ
ル"
910 COLOR4:PRINT"[RET]";:COLOR7:PRINT"ヒ゛ョウインヲテ゛ル"
920 GOSUB2520:IFA$=CHR$(13)THENGOSUB805:COLOR4:PRI
NT"ヒ゛ョウインヲテ゛ル":GOTO820
925 IFINSTR("12",A$)<>0THEN928ELSE920
928 ON VAL(A$) GOTO 5300,930
930 IFG(1)=G(4)THENCOLOR6:PRINT"「アナタハ イタッテ ケンコウ テ゛
スヨ。」":GOSUB805:GOTO890:ELSECOLOR4:PRINT"タイリョク カイフク
サセル":COLOR6:PRINT"「キンカ";INT((G(4)-G(1))/2);"マイ ヒツヨ
ウテ゛スカ゛‥‥」":PRINT"チリョウシマスカ?":COLOR4:PRINT"[*]=YES
[/]=NO"
940 GOSUB780:G(0)=INT((G(4)-G(1))/2):IFCMP=1THENIF
G(7)>G(0)THENG(1)=G(4):G(7)=G(7)-G(0):GOSUB2000:GO
SUB805:PRINT"「ナオリマシタ。」":GOTO890ELSECOLOR2:GOSUB809
:PRINT"「オカネカ゛タリマセンネ。テ゛モ、イマ モッテイルオカネテ゛ ナオセルタ゛ケノチリョウ
ヲシマスヨ。":G(1)=G(1)+G(7):G(7)=0:GOSUB2000:GOTO890
950 IFCMP=0THENCOLOR7:PRINT"「イイノテ゛スカ?ソノカラタ゛テ゛‥‥」"
:GOSUB809:GOTO890
960 GOSUB808:COLOR4:PRINT"シ゛イン":IFG(11)>0THENCOLOR
7:PRINT"「シッレイテ゛スカ゛、アナタニハアクリョウカ゛トリツイテイマス。」":FORI=0T
O4000:NEXT:PRINT"「ムリョウテ゛オハライシマス。」":PLAY"o2c9d9c9d9
e9f9e9f9g9a9g9a9b9","o1d9c9d9c9f9e9f9e9a9g9a9g9f9"
:G(11)=0:PRINT"「アクリョウハタイサンシマシタ。」":GOTO967
965 COLOR7:PRINT"「ヨクオイテ゛クタ゛サイマシタ。」"
967 COLOR4:PRINT"1)";:COLOR7:PRINT" テ゛タセーフ゜ヲスル":C
OLOR4:PRINT"2)";:COLOR7:PRINT"シ゛インヲテ゛ル"
970 GOSUB2520:IFA$="1"THEN980ELSEIFA$="2"THENGOSUB
805:PRINT"「カミハ、アナタヲ ミチヒ゛クテ゛ショウ。」":GOTO820ELSE970
980 PRINT"テ゛ータテーフ゜ ノヨウイハイイテ゛スカ":COLOR4:PRINT"[*]=OK
[/]=キャンセル":GOSUB780:IFCMP=1THENOPEN"O",#1,"CAS0:S
TEPJUN":PRINT#1,N$:FORI=0TO20:PRINT#1,G(I):NEXT:CL
OSE#1ELSECOLOR4:PRINT"キャンセル":GOTO965
985 COLOR5:PRINT"「オワリマシタ。」":GOSUB965:GOTO970
1000 COLOR4:PRINT"フシキ゛ノト゛ウクツニ ハイル":GOSUB809:FORI=0
TO3000:NEXT:COLOR2:PRINT"ウスクテ゛ライワ‥‥":FLR=1:CT=1:A
X%=2:AY%=17:GOTO5000
1009 'イト゛ウ
1010 COLOR7:PRINT"WALK"
1015 A$=INKEY$:IFA$=""THEN1015
1017 IFA$=CHR$(13)THEN3000
1020 IF INSTR("2468",A$)<>0THENONVAL(A$)-1 GOTO103
0,71,1050,71,1070,71,1090
1025 GOTO1015
1030 IFCT=4THENCT=2ELSEIFCT=3THENCT=1ELSEIFCT=2THE
NCT=4ELSEIFCT=1THENCT=3
1040 COLOR5:PRINT"BACK":GOTO55
1050 IFCT=1THENCT=4ELSECT=CT-1
1060 COLOR5:PRINT"LEFT":GOTO55
1070 IFCT=4THENCT=1ELSECT=CT+1
1080 COLOR5:PRINT"RIGHT":GOTO55
1090 ON CT GOTO1100,1110,1120,1130
1100 IFA%(AX%,AY%-1)=1THENGOSUB807:PRINT"イヤン!!":GO
TO1010ELSEAY%=AY%-1:GOTO1140
1110 IFA%(AX%+1,AY%)=1THENGOSUB807:PRINT"イタイッ!!":G
OTO1010ELSEAX%=AX%+1:GOTO1140
1120 IFA%(AX%,AY%+1)=1THENGOSUB807:PRINT"キャッ!!":GO
TO1010ELSEAY%=AY%+1:GOTO1140
1130 IFA%(AX%-1,AY%)=1THENGOSUB807:PRINT"ウケ゛ッ!!":G
OTO1010ELSEAX%=AX%-1:GOTO1140
1140 COLOR5:PRINT"FORWARD":GOTO55
1150 GOSUB808:COLOR4:PRINT"ショウテン":COLOR7:PRINT"「イラ
ッシャイマセ。アラ、イサマシイオネエサマテ゛スネ。":PRINT"1) フ゛キ 2) ヨロイ":P
RINT"ト゛レテ゛モト゛ウゾ」":PRINT"[RET] ミセヲテ゛ル"
1152 GOSUB2520:IFA$=CHR$(13)THENCOLOR4:PRINT"ミセヲテ
ル":GOSUB805:GOTO820
1155 IFINSTR("12",A$)<>0THEN ON VAL(A$)GOTO1160,25
30ELSE1152
1160 IFG(9)=1THENCOLOR6:PRINT"「アナタニハ コンナニスハ゛ラシイフ゛キ
カ゛アルテ゛ショウ」":GOSUB809:GOTO1150ELSERESTORE1170:I=1:W
HILEI<7:READA$:COLOR4:PRINTI;")";:I=I+1:COLOR7:PRI
NTA$;:LOCATE15,24:COLOR4:PRINTI;")";:READA$:COLOR7
:PRINTA$:I=I+1:WEND
1170 DATA キノホ゛ウ,タンケン,テツ ノ ケン,ヘヒ゛ノ ケン,アオイイシノケン,リサ゛ー
ト゛ノケン
1199 PRINT"[RET] メニューヲカエル"
```

```
1200 GOSUB2520:IFA$=CHR$(13)THEN1150
1210 RESTORE1170:IFINSTR("123456",A$)<>0THENFORI=1
TOVAL(A$):READB$:NEXT:A=VAL(A$):B=INT(A^2*40.5)ELS
E1200
1230 GOSUB2511:GOSUB780:IFCMP=1THENIFG(7)=>B THEN
COLOR7:PRINT"ｼﾞｬ､ｺﾚﾓﾗｯﾄｸｱ｡ｺﾚ､ｷﾝｶﾞ";B;"ﾏｲﾅ｡":COLOR6:
PRINT"ｱﾘｶﾞﾄｳｺﾞｻﾞｲﾏｽ｡」":G(8)=A:G(7)=G(7)-B:GOSUB20
00:GOSUB805:GOSUB2120:GOTO1160ELSEGOSUB2560:GOTO11
60ELSEGOSUB805:GOTO1160
2000 COLOR7:LOCATE1,1:PRINT"Miss":LOCATE1,2:COLOR6
:PRINTN$:LOCATE1,4:COLOR7:PRINT"L.P.":LOCATE6,4:CO
LOR5:PRINTUSING"####";G(1):LOCATE1,5:COLOR7:PRINT"
ｹｲｹﾝ":LOCATE6,5:COLOR5:PRINTUSING"####";G(5)
2010 COLOR7:LOCATE1,6:PRINT"ｷﾝｶ":COLOR5:LOCATE6,6:
PRINTUSING"####";G(7)
2015 LOCATE1,7:PRINT"ﾌﾞｷ":IFG(9)=1THENCOLOR5:A$="ﾚ
ｻﾞﾐﾙ":LOCATE1,8:PRINTUSING"&          &";A$:ELSEIFG(8
)>0THENRESTORE1170:FORI=1TOG(8):READA$:NEXT:LOCATE
1,8:PRINTUSING"&          &";A$:ELSELOCATE0,24
2017 LOCATE0,24:RETURN
2020 CLS:LOCATE8,4:COLOR7:PRINT"ｺﾉｾｶｲﾉ ﾓﾝﾇ ﾀﾀｸ ﾓﾉ
ﾉ":LOCATE8,6:PRINT"ﾅ ﾇ ﾉﾍﾟﾖ":LOCATE8,9:PRINT"ﾅﾏｴﾊﾍ
;:COLOR5:INPUTN1$:IFLEN(N1$)>9THEN2020
2025 LOCATE8,11:COLOR6:PRINT"ﾃﾞｰﾀﾃｰﾌﾟ ﾉ ﾖｳｲﾊ ｲｲﾃﾞｽ
ｶ?":LOCATE8,13:COLOR4:PRINT"[*]=OK [/]=ﾏﾀﾞ":GOSUB7
80:IFCMP=1THEN2029ELSECLS:GOTO2020
2029 COLOR1:LOCATE8,15:PRINTN1$;"ﾛｰﾄﾞｼﾏｽ。"
2030 OPEN"I",#1,"CAS0:STEPJUN":INPUT#1,N$:FORI=0TO
20:INPUT#1,G(I):NEXT:CLOSE#1
2040 IFN$<>N1$THENCOLOR2:LOCATE8,16:PRINT"ﾊﾞｶﾀﾚ! ﾅ
ﾏｴﾇ ﾏﾁｶﾞｴﾙﾅ!!":FORI=0TO3000:NEXT:CLS:GOTO2020
2050 COLOR7:LOCATE8,16:PRINT"OK!":FORI=0TO3000:NEX
T:GOTO25
2100 ON G(10) GOTO 2102,2104,2106,2108,2109
2102 AA=172:BB=192:CC=173:DD=199:GOSUB3030:GOSUB30
50:GOTO2110
2104 AA=173:BB=200:CC=174:DD=207:GOSUB3030:GOSUB30
50:GOTO2110
2106 AA=174:BB=208:CC=175:DD=215:GOSUB3030:GOSUB30
50:GOTO2110
2108 AA=175:BB=216:CC=176:DD=223:GOSUB3030:GOSUB30
50:GOTO2110
2109 AA=176:BB=224:CC=177:DD=231:GOSUB3030:GOSUB30
50:GOTO2110
2110 PUT@A(96,107)-(130,126),C%,XOR:RETURN
2120 LINE(16,96)-(56,132),PSET,0,BF:IFG(9)=1THEN21
36ELSEONG(8) GOTO2122,2124,2126,2128,2130,2132
2122 LINE(16,96)-(48,128),PSET,2:LINE(17,96)-(49,1
28),PSET,2:RETURN
2124 LINE(32,112)-(40,120),PSET,7:LINE(32,110)-(43
,120),PSET,7:LINE(35,122)-(49,119),PSET,2:LINE(40,
120)-(48,128),PSET,2:LINE(43,120)-(51,128),PSET,2:
RETURN
2126 LINE(46,128)-(16,98),PSET,7:LINE-(16,96),PSET
,7:LINE-(48,128),PSET,7:LINE(34,122)-(50,119),PSET
,7:RETURN
2128 LINE(45,128)-(16,96),PSET,1:LINE-(48,128),PSE
T,4:CIRCLE(30,117),20,1,,0,.25:RETURN
2130 LINE(40,122)-(16,104),PSET,1:LINE-(16,96),PSE
T,1:LINE-(47,120),PSET,1:LINE-(54,124),PSET,2:LINE
-(45,126),PSET,2:LINE-(40,122),PSET,2:LINE-(47,120
),PSET,2:PAINT(24,106),1,1,2:PAINT(44,123),2,2,1:L
INE(34,122)-(51,119),PSET,2:RETURN
2132 LINE(24,116)-(24,122),PSET,5:LINE(40,116)-(40
,122),PSET,5:LINE(24,120)-(40,120),PSET,5:LINE(30,
120)-(34,128),PSET,5,BF:LINE(30,119)-(30,98),PSET,
6:LINE-(32,96),PSET,6:LINE-(34,98),PSET,6:LINE-(34
,119),PSET,6:RETURN
2136 LINE(98,117)-(72,80),PSET,5:LINE-(72,76),PSET
,5:LINE-(78,78),PSET,5:LINE-(100,115),PSET,5:LINE(
88,112)-(93,119),PSET,5:LINE(93,117)-(102,114),PSE
T,5:PAINT(80,89),5,1,2,3,4,5,6:LINE(106,115)-(103,
109),PSET,5:RETURN
2290 LOCATE0,24:RETURN
2500 R=INT(RND(1)*3):RETURN
2505 PUT@A(96,107)-(130,126),C%,XOR:RETURN
2510 PLAY"O5A4A4G4","O4D8E8D8E8F8G8":RETURN
2511 COLOR4:PRINTB$:COLOR6:PRINT"ｷﾝｶ";B;"ﾏｲ ｲﾀﾞｷ
ﾏｽ。」":COLOR4:PRINT"[*] ｶｳ [/] ﾔﾒﾙ":RETURN
2520 A$="":A$=INKEY$:IFA$=""THEN2520ELSERETURN
2530 RESTORE2533:I=1:WHILEI<6:READA$:COLOR4:PRINTI
;")";:COLOR7:PRINTA$;:IF I<>5THENI=I+1:LOCATE16,24
:COLOR4:PRINTI;")";:READA$:COLOR7:PRINTA$:I=I+1:WE
ND
2533 DATAｷﾉｶﾜﾉﾖﾛｲ,ﾀｹｾﾝｲﾉﾖﾛｲ,ﾜﾆｶﾞﾜﾉ ｳﾜｷﾞ,ﾃﾝﾉﾖﾛｲ,ﾘｻ
ｰﾄﾞﾉﾖﾛｲ
2535 PRINT"      [RET] ﾒﾆｭｰﾖｶｴﾙ"
2538 GOSUB2520:IFA$=CHR$(13)THEN1150
2540 RESTORE2533:IFINSTR("12345",A$)<>0THENFORI=1T
OVAL(A$):READB$:NEXT:A=VAL(A$):B=INT(A^2*65.5):ELS
E2538
2550 GOSUB2511:GOSUB780:IFCMP=1THEN2555ELSEGOSUB80
5:GOTO2530
2555 IFG(7)=>B THEN COLOR7:PRINT"ｱﾀｼｺ ﾆｱｳﾉｶｼﾗ､ｺﾉﾖﾛ
ｲ･･･";B;"ﾏｲﾃﾞ ｲｲﾉﾈ。":COLOR6:PRINT"ﾃﾖｸ ｵﾆｱｲﾃﾞｽﾖ｡」":
G(7)=G(7)-B:ELSEGOSUB2560:GOTO2530
2557 IFG(10)>0THENGOSUB2505:G(10)=A:GOSUB2100:GOSU
B2000:GOSUB805:GOTO2530ELSEGOSUB2000:G(10)=A:GOSUB
2100:GOTO2530
2560 COLOR6:PRINT"「ｶｴﾏｾﾝﾈ。ﾓｳｽｺｼ ﾔｽｲﾉﾊ ﾄﾞｳﾃﾞｽ･」":GO
SUB809:RETURN
2570 DATA ﾋﾉﾀﾏ,150,16,151,23,40,35,30,0  ,ﾌﾞｿﾞｳ,1
51,24,152,31,45,40,40,1 ,ﾊﾈｶｲﾌﾞｯ,152,32,153,39,45,
40,35,0 ,ﾋﾄﾂﾒ,153,40,154,255,48,40,0,ｶﾞｲｺﾂﾍｲｼ,1
54,48,155,55,57,50,38,1 ,ﾏｼﾞｭﾂｼ,155,56,156,63,60,5
5,45,0 ,ﾖﾛｲﾍﾋﾞ,156,64,157,71,60,53,58,0
2572 DATAｷﾊﾞｺｳﾓﾘ,157,72,158,79,30,48,60,1 ,ｱｶｸﾞﾓ,1
58,80,159,87,49,50,58,0 ,ﾌﾀｺﾞﾕｳﾚｲ,159,88,160,95,70
,63,60,0 ,ﾈﾌﾞﾈﾌﾞ,160,96,161,103,68,60,57,0,ﾖﾛｲﾍｲｼ,
161,104,162,111,50,63,80,0,ﾄｳﾒｲﾍｲｼ, 162,112,163,11
9,57,68,69,1,ﾊﾞｹｷﾉｺ,163,120,164,127,68,70,73,0
2574 DATA ｷｭｳｹｿｿｳ,164,128,165,135,23,81,83,0,ﾀﾏｺﾞﾝ
,165,136,166,143,70,78,79,0,ﾋｯﾄﾃﾞｰ,166,144,167,151
,80,53,81,0, ｱｶｿﾞﾝﾋﾞ,167,152,168,159,85,83,87,0,ｱﾙ
ﾋﾞｿﾞﾝﾋﾞ,168,160,169,167,90,90,90,0,ﾅﾒﾅﾒ,169,168,1
70,175,90,87,93,0,ｼﾞｸﾞｻﾞｸﾞ,171,184,172,191,100,93,
80,1
2576 DATA ﾏﾁﾉﾋﾄ,177,232,178,239,58,70,70,0,ﾈｽﾞﾗ,17
8,240,179,247,98,98,98,0,ｼﾛﾍﾋﾞ,179,248,180,255,100
,100,103,0,ｵｰｸｽﾊﾟｲﾀﾞｰ,181,0,182,7,90,98,101,1,ｼｻﾞｰｽ
,182,8,183,15,98,90,99,1,ﾌｧﾝｸﾞｽ,183,16,184,23,103,
102,100,1,ｱｵﾏﾙﾒ,184,24,185,31,150,100,100,0
2580 DATA ﾌｨﾝｸ,185,32,186,39,170,103,109,0,ｻﾞｰﾄﾞ,1
86,40,187,47,120,100,150,0,ﾄﾞﾗｯﾌﾟ,187,48,188,55,12
5,103,107,0,ｶﾞﾌﾞﾘｴﾙ,188,56,189,63,151,109,150,0,ﾎﾞ
ﾙﾅｸ,189,64,190,71,160,121,130,0,ｷﾝｸﾞﾌﾞﾙｰ,190,72,19
1,79,163,129,129,1,ﾚｲﾝﾎﾞｳ,191,80,192,87,160,131,13
0,1
2585 DATA ﾛﾑﾙ,192,88,193,95,171,140,135,0,ﾌｮｳ,193,
96,194,103,169,138,140,0,ﾄﾞｸｰｸ,194,104,195,111,163
,140,121,0,ｶﾝｾｷｵﾄｺ,195,112,196,119,151,120,109,0
3000 COLOR5:PRINTN$;" ﾉ ﾃﾞｰﾀ":COLOR5:PRINT"ﾀｲｷｭｳﾘｮ
ｸ";:COLOR7:PRINTG(1);"×";G(4);:LOCATE19,24:COLOR5:
PRINT"ﾂﾖｻ";:COLOR7:PRINTG(2):COLOR5:PRINT"ｷﾋﾟﾝｻ";:
COLOR7:PRINTG(3);:LOCATE19,24:COLOR5:PRINT"ｹｲｹﾝ";:
COLOR7:PRINTG(5)
3010 COLOR5:PRINT"ｷﾝｶ";:COLOR7:PRINTG(7):PRINT"[HI
T ANY KEY]"
3020 IFINKEY$=""THEN3020ELSE1010
3030 POKE&H787C,AA:POKE&H787D,BB:POKE&H7887,CC:POK
E&H7888,DD:EXEC&H7878:RETURN
3040 II=0:FORI=0TO19:FORJ=0TO12:A%(J,I)=PEEK(&H7A0
0+II):II=II+1:NEXT:NEXT:RETURN
3050 Z=0:FORI=0TO131:M=PEEK(&H7A00+Z):Z=Z+1:N=PEEK
(&H7A00+Z):Z=Z+1:M=M*256:IFM+N>32767THENB=M+N-6553
6!ELSEB=M+N
3060 C%(I)=B:NEXT:RETURN
4000 COLOR4:PRINT"[*] ";:COLOR7:PRINT"ﾀﾀｶｳ":COLOR4
:PRINT"[/] ";:COLOR7:PRINT"ﾊﾅｼﾗｽﾙ":COLOR4:PRINT"[+
] ";:COLOR7:PRINT"ﾆｹﾞﾙ"
4010 GOSUB2520:IFINSTR("*/+",A$)<>0THEN4020ELSE401
0
4020 IFA$="*"THENQQ=1ELSEIFA$="/"THENQQ=2ELSEIFA$=
"+"THENQQ=3
4025 ON QQ GOTO 4030,4300,9060
4030 COLOR2:PRINT"ｺｳｹﾞｷ";G(0)=G(2)+G(8)*4+INT(RND(
1)*15)-INT(RND(1)*15):EG%(0)=EG%(3)+INT(RND(1)*15)
-INT(RND(1)*15)
4040 IFG(0)>EG%(0)THENCOLOR6:PRINT"ﾋｯﾄ!":PLAY"O3D2
2C22E22F22","O2E22G22E22G22":EG%(1)=EG%(1)-(G(0)-E
G%(0)):FOR J=1 TO 2:LINE(525,90)-(559,109),XOR,5,B
F:FORI=0TO150:NEXTI,J:GOSUB5200:G(5)=G(5)+1:ELSEPL
AY"O4E9E+9E9","O6D9D+9D9":COLOR6:PRINT"ｶﾜｻﾚﾀ!"
4050 IFEG%(1)=0THENPLAY"O6C4O5B8A4G8A4G8F4E8F4E8D4
O4G8A4B8O5C4","O3C4G8C4G8D4A8D4A8E4B8E4B8F4O3B8O4C
8":GOTO6000
4060 COLOR4:PRINT"ﾃｷ ﾉ ｺｳｹﾞｷ!!":EG%(0)=EG%(2)+G(11
)+INT(RND(1)*15)-INT(RND(1)*15):G(0)=G(3)+G(10)*4+
INT(RND(1)*15)-INT(RND(1)*15)
4070 IFEG%(0)>G(0)THEN COLOR2:PRINT"ﾔﾗﾚﾀ!!":G(1)=G
(1)-(EG%(0)-G(0)):GOSUB2000:PLAY"O3F18E18D18C18D18
E18F18","O2C18D18E18F18E18F18D18":ELSEPLAY"O7G16A1
6G16A16","O6F16G16F16G16":COLOR6:PRINT"ﾊｽﾞﾚ◆":GOTO
4000
4080 IFEG%(4)=1THENR=INT(RND(1)*7):IFR=4THEN4090EL
SE4200ELSE4200
4090 COLOR5:PRINT"ｷﾗﾚﾀ!!":LINE(96,88)-(130,126),XO
R,5,BF:FORI=0TO1000:NEXT:LINE(96,88)-(130,126),XOR
,5,BF:GOSUB800:G(13)=G(13)+1:FORI=1TOG(13):ON I GO
SUB 4100,4110,4120,4130,4140
4095 NEXT:IFG(13)=5THEN4150ELSE4145
4100 LINE(121,112)-(114,117),PSET,2:LINE(122,112)-
(115,117),PSET,2:RETURN
4110 LINE(110,118)-(111,123),PSET,2:LINE(111,118)-
(112,123),PSET,2:RETURN
4120 LINE(105,109)-(120,114),PSET,2:LINE(106,109)-
(121,114),PSET,2:RETURN
4130 LINE(105,125)-(113,110),PSET,2:LINE(106,125)-
(114,110),PSET,2:RETURN
4140 LINE(105,94)-(114,106),PSET,2:LINE(106,94)-(1
15,106),PSET,2:RETURN
4145 GOTO4200
4150 PLAY"O3E2D2C2O2B2A1","O2E2D2C2O1B2A1"
4160 LINE(96,88)-(130,126),PSET,0,BF:COLOR6:PRINT"
「";N$;"ﾊﾊ､ｶｲﾌﾞﾂ ﾆ ﾔﾗﾚﾀ ｷｽﾞ ﾉﾀﾒ ﾅｸｯﾀｯ･･･」":COLOR7:P
RINT"ﾏﾁﾃﾞ､ｿｳｲｳ ｳﾜｻ ｶﾞ ﾋﾛﾏｯﾀ･･･":FORI=0TO8000:NEXT:
RUN
4200 IFG(1)<0THENPLAY"O3E2D2C2O2B2A1","O2E2D2C2O1B
2A1":LINE(96,88)-(130,126),PSET,0,BF:COLOR6:PRINT"
「";N$;"ﾊﾊ､ﾄﾞｳｸﾂﾉﾅｶﾃﾞ ﾁｶﾗｳｷﾃ ｼﾝﾃﾞｲｯﾀ･･･」":COLOR7:PRI
```

```
NT"ﾏﾁﾃﾞ､ｿｳｲｳ ｳﾜｻ ｶﾞ ﾋﾛﾏｯﾀ･･･":FORI=0TO8000:NEXT:RU
NELSE4000
4300 PLAY"O4C8F8","O3R8A8":IFINT(RND(1)*3)=1THEN44
00ELSE4900
4400 IFRR=6THENGOSUB804:IFG(12)>13THEN 4700 ELSE R
ESTORE8000:COLOR6:PRINT"｢";:FORI=1TO29:READA:PRINT
CHR$(A);:NEXTELSE4720
4410 PRINT"」":COLOR7:PRINT"ｱﾚ･･ｷｪﾁｬｯﾀ･･･":GOTO6005
4700 I=0:COLOR6:PRINT"｢";
4705 A$=CHR$(PEEK(&H7980+I)):I=I+1:IFA$="*"THENA$=
" "
4707 IFA$="="THEN4710
4708 PRINTA$;:GOTO4705
4710 PRINT"[ANY KEY]":GOSUB2520:GOTO6005
4720 IFRR=24THENCOLOR6:PRINT"｢";:I=0ELSE4800
4730 A$=CHR$(PEEK(&H78B8+I)):I=I+1:IFA$="*"THENA$=
" "
4735 IFA$="="THEN4710
4740 PRINTA$;:GOTO4730
4800 IFRR=22THENCOLOR6:PRINT"｢";:I=0ELSE4900
4810 A$=CHR$(PEEK(&H7890+I)):I=I+1:IFA$="*"THENA$=
" "
4815 IFA$="="THEN4710
4820 PRINTA$;:GOTO4810
4900 PLAY"O7E16D16E16F16D16","O5D16G16E16B16A16":C
OLOR7:PRINT"ｷｲﾃｸﾚﾅｲ!!":GOTO4060
5000 AA=&H80:BB=&H00:CC=&H81:DD=&H10:GOSUB3030:GOS
UB3040:GOTO55
5010 AA=&H81:BB=&H04:CC=&H82:DD=&H10:GOSUB3030:GOS
UB3040:GOTO55
5020 AA=&H82:BB=&H08:CC=&H83:DD=&H10:GOSUB3030:GOS
UB3040:GOTO55
5030 AA=&H83:BB=&H00:CC=&H84:DD=&H10:GOSUB3030:GOS
UB3040:GOTO55
5040 AA=&H84:BB=&H00:CC=&H85:DD=&H10:GOSUB3030:GOS
UB3040:GOTO55
5050 AA=&H84:BB=&HFF:CC=&H86:DD=&H10:GOSUB3030:GOS
UB3040:GOTO55
5060 AA=&H86:BB=&H00:CC=&H87:DD=&H10:GOSUB3030:GOS
UB3040:GOTO55
5070 AA=&H87:BB=&H00:CC=&H88:DD=&H10:GOSUB3030:GOS
UB3040:GOTO55
5080 AA=&H88:BB=&H00:CC=&H89:DD=&H10:GOSUB3030:GOS
UB3040:GOTO55
5090 AA=&H89:BB=&H00:CC=&H8A:DD=&H10:GOSUB3030:GOS
UB3040:GOTO55
5100 AA=&H8A:BB=&H00:CC=&H8B:DD=&H10:GOSUB3030:GOS
UB3040:GOTO55
5110 AA=&H8B:BB=&H00:CC=&H8C:DD=&H10:GOSUB3030:GOS
UB3040:GOTO55
5120 AA=&H8C:BB=&H00:CC=&H8D:DD=&H10:GOSUB3030:GOS
UB3040:GOTO55
5130 AA=&H8D:BB=&H00:CC=&H8E:DD=&H10:GOSUB3030:GOS
UB3040:GOTO55
5140 AA=&H8E:BB=&H00:CC=&H8F:DD=&H10:GOSUB3030:GOS
UB3040:GOTO55
5200 IFEG%(I)<0THENEG%(I)=0
5210 LOCATE29,4:COLOR7:PRINTUSING"L.P. ####";EG%(I
):LOCATE0,24:RETURN
5300 IFG(13)=0THENCOLOR6:PRINT"｢ﾄﾞｺﾓ ﾜﾙｸ ﾅｲﾖｳﾃﾞｽｶﾞ
･･･」":GOSUB805:GOTO890ELSECOLOR6:PRINT"｢ｷﾝｶ";G(13)
*20;"ﾏｲ ﾃﾞ ﾅｵｼﾏｽｶﾞ･･･":COLOR4:PRINT"[*]";:COLOR7:P
RINT"ﾁﾘｮｳｽﾙ";:COLOR4:PRINT"    [/]";:COLOR7:PRINT"
ﾔﾒﾙ"
5310 GOSUB780:IFCMP=1THEN5320ELSE950
5320 IFG(7)<G(13)*20THENCOLOR6:PRINT"｢ﾀﾘﾏｾﾝ｡ﾃﾞﾓ､ｲﾉ
ﾁﾆﾊ ｶｴﾗﾚﾏｾﾝｶﾗ､ﾓﾁｶﾞﾈﾀﾞﾃﾞ ｽﾍﾞﾃﾉｷｽﾞﾗﾅｵｼﾏｽﾖ｡」":G(7)=0
:G(13)=0:GOSUB2000:GOSUB809:ELSECOLOR6:PRINT"｢ｷｽﾞﾊ
､ﾅｵﾘﾏｼﾀ｡」":G(7)=G(7)-G(13)*20:G(13)=0:GOSUB2000:GO
SUB805
5330 IFG(10)>0THENFORI=0TO3000:NEXT:PRINT"｢ｺﾉﾖｳｲ ﾊ
 ﾓｳ ﾂｶｴﾏｾﾝﾈ･･･」":G(10)=0
5340 PUT@A(96,107)-(130,126),C1%,PSET:GOTO890
6000 FORI=0TO3000:NEXT:COLOR7:PRINT"ﾔｯﾀ!";EN$;"ﾊ､ｼ
ﾝﾀﾞﾜ｡":PRINTRR*FLR+5;"ﾏｲ ﾉ ｷﾝｶﾗ ﾓｯﾃｲﾀﾜ､ｺｲﾂ｡":G(7)=
G(7)+RR*FLR+5
6005 LINE(464,5)-(637,56),PSET,0,BF:LINE(469,76)-(
618,119),PSET,0,BF:GOSUB2000
6010 IFG(5)>=130THEN6020ELSE1010
6020 PLAY"O6G2G4A2G4","O6E2E4F2E4":COLOR6:PRINT"｢ﾖ
ｸ ﾀﾀｶｯﾃｺﾗﾚﾀ｡ ｵﾏｴ ﾆ ﾁｶﾗ ﾖｻｽﾞｹﾖﾛ。":G(1)=G(1)+20:G(4)
=G(4)+20:G(2)=G(2)+7:G(3)=G(3)+8:G(5)=0:G(6)=G(6)+
1:GOSUB2000:FORI=0TO1000:NEXT:COLOR7:PRINT"ﾀﾞﾚｶｼﾗ･
･･":GOTO1010
8000 DATA 207,188,222,173,194,201,188,174,202,49,1
82,178,214,210,202,222,178,178,196,178,179,211,201
,195,222,202,197,178,161
9000 IFG(9)=1ANDG(6)>9THENPLAY"O4S0M6000O4G8A8G2",
"O4S0M6000O3G8A8G2":PRINT"ﾚｻﾞﾐﾙﾖﾓｿﾑｽﾒﾖ。ﾜﾀｼﾊ ﾀﾞﾙｰﾗ｡
":ELSE1010
9010 FORI=0TO1800:NEXT:WIDTH40:COLOR7:AA=&H8F:BB=&
H08:CC=&H93:DD=&H48:GOSUB3030:I=0
9020 A$=CHR$(PEEK(&H7A00+I)):I=I+1:IFA$="*"THENA$=
" "
9030 IFA$="="THENCOLOR7:PRINT"[ANY KEY]":GOSUB2520
:GOTO9020
9040 PRINTA$;:IF &H7A00+I =&H7E41 THEN 10000
9050 GOTO9020
9060 COLOR5:PRINT"ﾆｹﾞﾙ":PLAY"O5C16D16","O4C16D16"
9070 IFG(11)>0THENCOLOR2:PRINT"ｳｯ･･ﾄﾘｿｲﾀ ｱｸﾏﾉｾｲﾃﾞ､
ｶﾗﾀﾞ ｶﾞ･･･":GOSUB800:GOTO4060
9080 IFG(13)-INT(RND(1)*5)<0THENCOLOR7:PRINT"ﾊﾞｲﾊﾞ
ｰｲ｡":PLAY"O4E8R8G8G8O5C8R8","O4C8R8E8R8G8R8":GOTO6
005
9090 COLOR6:PRINT"ﾆｹﾞﾗﾚﾅｰｲ!":PLAY"O4C8R8O3G8R8E8R8
","O3G8R8E8R8C8R8":GOTO4060
10000 PLAY"V12T135","V12T135"
10010 GOSUB20010:WIDTH40:COLOR6:LOCATE8,4:PRINT"ｿﾝ
ｼﾃ､";N$;"ﾊﾀﾋﾆﾃﾞﾀ｡」"
10020 PLAY"V10","V10":GOSUB20010:LOCATE7,6:PRINT"｢
ｶﾅﾗｽﾞﾓﾄﾞｯﾃｷﾃ､ﾔﾂﾗﾀｵｽ､":LOCATE7,7:PRINT"ﾄ､ﾚｻﾞﾐﾙﾆﾁｶｯﾃ
･･･」":PLAY"V8","V8":GOSUB20010
10025 LOCATE8,11:COLOR7:PRINT"ﾏﾁﾃﾞ､ｿｳｲｳ ｳﾜｻ ｶﾞ ﾋﾛﾏ
ｯﾀ･･･":PLAY"V6","V6":GOSUB20010
10030 SYMBOL(208,102),"FIN",4,3,5:PLAY"V4","V4":GO
SUB20010:PLAY"V2","V2":GOSUB20010:PLAY"V1","V1":GO
SUB20010:CLS:COLOR7:PRINT"ﾅｵ､ｺﾉRPGﾆｼﾖｳｼﾀﾃﾞｰﾀﾊ､ﾎﾝﾄﾝ
ｼﾅｸﾃﾓｹｯｺｳﾃﾞｽ｡":PRINT"ｻｸｼｬ ﾖﾘ":LOCATE0,19:END
20000 RETURN
20010 A$="E4G4A2A8B4.O5C4O4B4A8B4.E2E2E4R8E4G4A2A8
B4.O5C4O4B4A8B4.O5E2E2E2O4":PLAYA$,"R8"+A$:RETURN
```

MSX(32K)
ヴィルザム プログラムリスト

■このプログラムは、あなたが個人として使用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1985 by Yuichi Toyama

リストは1本、オールマシン語である。しかも8300番地からEFFF番地までとやけに長い。巻末のMSXモニタを使って、じっくりと打ち込もう。ただし、分割して打ち込む場合でも、モニタが聞いてくるスタートアドレス、エンドアドレスには8300とEFFFを入力すること。間違わないよーにね。

それで、セーブの方法だ。入力が終わったらBASICからBSAVE〝ファイル名〟,&H8300, &HEFFF, &HBD78 RETURN だ。実行はBLOAD〝CAS:〟,R RETURN でOK。なお、1回実行すると、メモリの内容が変わってしまうけど、これはプログラム上の問題なので、心配ない。

```
8300  01 01 01 03 02 02 03 03  93
8308  03 07 0F BF FD F0 C0 80  90
8310  00 00 00 80 80 80 80 80  13
8318  80 C0 E0 FA 7E 1E 06 02  59
8320  00 00 00 00 01 01 01 01  A7
8328  03 17 1F 1F 3D 30 20 00  90
8330  40 40 40 C0 40 40 C0 C0  33
8338  E0 F0 F9 BF 9E 0E 06 02  F7
8340  00 00 00 00 00 00 00 03  C6
8348  17 3F 7F 17 03 03 03 01  C1
8350  00 00 08 18 30 60 E0 C0  23
8358  C0 C0 80 80 A0 C0 80 00  3B
8360  00 00 00 00 00 00 38 7F  9A
8368  1F 07 07 07 0E 0F 1C 00  58
8370  00 00 00 00 00 00 00 CF  C2
8378  F8 E0 80 00 00 80 00 00  D3
8380  00 00 00 00 00 30 18 0E  59
8388  0F 07 0F 1E 38 7C 00 00  02
8390  00 00 00 00 00 00 00 00  13
8398  E0 FF C0 00 00 00 00 00  BA
83A0  00 00 00 00 00 20 30 3C  AF
83A8  1F 1F 3F 3C 78 1C 00 00  78
83B0  00 00 00 00 00 00 00 00  33
83B8  80 00 F0 7C 00 00 00 00  27
83C0  00 04 06 0F 06 0F 7F FF  EF
83C8  7F 23 10 00 00 00 00 00  FD
83D0  00 00 00 00 00 00 80 80  53
83D8  C0 E0 70 18 0C 00 00 00  8F
83E0  00 80 E0 7D 7F 5F 07 03  28
83E8  03 03 01 01 00 00 00 00  73
83F0  08 18 B8 FC F4 E0 C0 80  5B
83F8  80 80 00 00 80 80 80 80  7B 64
8400  40 60 78 7E 5F 07 03 01  84
8408  01 01 01 01 01 00 00 00  91
8410  01 03 8F BF FD F0 E0 C0  73
8418  C0 C0 40 40 C0 80 80 80  DC
8420  10 18 1D 3F 2F 07 03 01  62
8428  01 01 00 00 01 01 01 01  B2
8430  00 01 07 BE FE FA E0 C0  12
8438  C0 C0 80 80 00 00 00 00  3C
8440  00 00 00 00 00 00 01 01  C6
8448  03 07 0E 18 30 00 00 00  2C
8450  00 20 60 F0 60 F0 FE FF  91
8458  FE C4 08 00 00 00 00 00  A6
8460  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
8468  01 00 0F 3E 00 00 00 00  3A
8470  00 00 00 00 00 04 0C 3C  40
8478  F8 F8 FC 3C 1E 38 00 00  7A
8480  00 00 00 00 00 00 00 00  04
8488  07 FF 03 00 00 00 00 00  15
8490  00 00 00 00 00 0C 18 70  A8
```

```
8498 F0 E0 F0 78 1C 3E 00 00 AE
84A0 00 00 00 00 00 00 00 F3 17
84A8 1F 07 01 00 00 01 00 00 54
84B0 00 00 00 00 00 00 1C FE 4E
84B8 F8 E0 E0 E0 70 F0 38 00 6C
84C0 00 08 10 18 0C 06 07 03 88
84C8 03 03 01 01 05 03 01 00 5D
84D0 00 00 00 00 00 00 00 C0 14
84D8 E8 FC FE E8 C0 C0 80 00 26
84E0 02 02 02 03 02 02 03 03 77
84E8 07 0F 1F BD F8 70 60 40 66
84F0 00 00 00 00 80 80 80 80 74
84F8 C0 E8 F8 F8 BC 0C 04 00 E0 AB
8500 00 00 00 00 01 01 00 00 87
8508 20 20 20 00 00 00 00 00 ED
8510 00 00 00 00 00 00 00 00 95
8518 08 08 08 00 00 00 00 00 B5
8520 00 00 00 00 00 00 00 00 A5
8528 08 08 00 00 00 00 00 00 BD
8530 00 00 00 00 80 80 00 00 B5
8538 04 04 04 00 00 00 00 00 C9
8540 00 00 00 00 00 00 00 00 C5
8548 00 00 00 00 00 00 00 00 CD
8550 00 00 00 00 40 80 00 00 95
8558 00 00 20 40 00 00 00 00 3D
8560 00 00 00 00 00 00 00 00 E5
8568 00 00 00 00 00 00 00 00 ED
8570 00 00 00 00 00 00 00 30 25
8578 00 00 00 C0 00 00 00 00 BD
8580 00 00 00 00 00 00 00 00 05
8588 00 00 00 00 07 00 00 00 14
8590 00 00 00 00 00 00 00 00 15
8598 18 00 00 00 00 00 00 00 35
85A0 00 00 00 00 00 00 00 00 25
85A8 00 00 00 00 06 00 00 00 33
85B0 00 00 00 00 00 00 00 00 35
85B8 00 C0 00 00 00 00 00 00 FD
85C0 00 00 00 00 00 00 00 00 45
85C8 00 08 04 00 00 00 00 00 59
85D0 00 00 00 00 00 00 00 00 55
85D8 20 10 00 00 00 00 00 00 8D
85E0 00 00 00 00 00 00 10 10 85
85E8 10 00 00 00 00 00 00 00 7D
85F0 00 00 00 00 00 00 10 10 95
85F8 00 00 80 80 00 00 00 00 7D 17
8600 00 00 00 00 00 00 10 10 10 B6
8608 00 00 00 00 00 00 00 00 8E
8610 00 00 00 00 00 00 04 04 04 A2
8618 00 00 00 80 80 00 00 00 9E
8620 00 00 00 00 00 00 08 08 00 B6
8628 00 00 00 01 01 00 00 00 B0
8630 00 00 00 00 00 00 00 08 08 C6
8638 08 00 00 00 00 00 00 00 C6
8640 00 00 00 00 00 00 00 00 C6
8648 04 08 00 00 00 00 00 00 DA
8650 00 00 00 00 00 00 00 00 D6
8658 00 10 20 00 00 00 00 00 0E
8660 00 00 00 00 00 00 00 00 E6
8668 00 03 00 00 00 00 00 00 F1
8670 00 00 00 00 00 00 00 00 F6
8678 00 00 00 00 60 00 00 00 5E
8680 00 00 00 00 00 00 00 00 06
8688 18 00 00 00 00 00 00 00 26
8690 00 00 00 00 00 00 00 00 16
8698 00 00 00 00 E0 00 00 00 FE
86A0 00 00 00 00 00 00 00 0C 32
86A8 00 00 00 03 00 00 00 00 31
86B0 00 00 00 00 00 00 00 00 36
86B8 00 00 00 00 00 00 00 00 3E
86C0 00 00 00 00 02 01 00 00 49
86C8 00 00 04 02 00 00 00 00 54
86D0 00 00 00 00 00 00 00 00 56
86D8 00 00 00 00 00 00 00 00 5E
86E0 00 00 00 00 01 01 00 00 68
86E8 20 20 20 00 00 00 00 00 CE
86F0 00 00 00 00 00 00 00 00 76
86F8 10 10 00 00 00 00 00 00 9E 97
8700 00 00 00 00 00 00 00 00 87
8708 00 00 00 00 02 00 00 00 91
8710 00 00 00 00 00 00 00 00 97
8718 00 00 00 00 80 00 00 00 1F
8720 00 00 00 00 00 00 00 00 A7
8728 00 00 00 00 00 00 00 00 AF
8730 00 00 00 00 00 00 00 00 B7
8738 00 00 00 40 00 00 00 00 FF
8740 00 00 00 00 00 00 00 00 C7
8748 00 00 00 08 04 00 00 00 DB
8750 00 00 00 00 00 00 00 00 D7
8758 00 00 00 00 00 00 00 00 DF
8760 00 00 00 00 00 00 00 00 E7
8768 00 08 08 00 00 00 00 00 FF
8770 00 00 00 00 00 00 00 00 F7
8778 00 00 00 00 00 00 00 00 FF
8780 00 00 00 00 00 00 00 00 07
8788 00 08 00 00 00 00 00 00 17
8790 00 00 00 00 00 00 00 00 17
8798 00 00 00 00 00 00 00 00 1F
87A0 00 00 00 00 00 00 00 00 27
87A8 20 20 00 00 00 00 00 00 6F
87B0 00 00 00 00 00 00 00 00 37
87B8 00 00 00 00 00 00 00 00 3F
87C0 00 00 00 00 08 10 00 00 5F
87C8 00 00 00 00 00 00 00 00 4F
87D0 00 00 00 00 00 00 00 00 57
87D8 00 00 00 00 00 00 00 00 5F
87E0 00 00 00 02 00 00 00 00 69
87E8 00 00 00 00 00 00 00 00 6F
87F0 00 00 00 00 00 00 00 00 77
87F8 00 00 00 00 00 00 00 00 7F 40
8800 01 03 03 03 03 03 07 26 2E F0
8808 3E BE FF FF FF FF FF 23 AA
8810 80 C0 C0 C0 C0 E0 64 74 D0
8818 7C 7D FF FF FF FF FF C4 58
8820 00 01 01 03 03 02 04 04 BA
8828 08 4C 5F 7F 7F 7F 7F 13 72
8830 00 C0 E0 E0 E0 60 60 60 38
8838 E8 F8 FA FE FE FE FC BC 4C
8840 00 00 00 11 22 7C FC 7F F2
8848 7F 7F 3F 3F 3F 1F 09 00 B3
8850 00 0C 3E FE 7C 7C F8 F0 00
8858 F4 FC F8 F0 E0 C0 80 00 D8
8860 00 00 08 71 FE FC FF 7F D9
8868 7F 7F 3F 3F 17 0F 0F 04 A5
8870 00 00 00 FC 1E 7F FE FC 8B
8878 F0 E0 C0 D0 E0 C0 00 00 00
8880 00 00 00 F0 F8 FF FC 7C 67
8888 7F 7F 7F 3F 3F 3F 00 00 4A
8890 00 00 00 00 00 80 40 38 10
8898 FE FF FF FE E0 F0 00 00 EA
88A0 00 00 70 7C 7F 38 78 FF 42
88A8 FF FF FF 7F FF 7E 07 00 30
88B0 00 00 00 00 00 80 40 E0 D8
88B8 F8 FE FF FE 3C 00 00 00 6F
88C0 00 19 1F 1F 3F 3E 3F 7F DA
88C8 7F FF FF 7F 36 18 08 00 A2
88D0 00 00 C0 E0 F0 38 14 90 C4
88D8 D0 F8 F8 FC FE 7E 1E 00 B6
88E0 13 FF FF 7F 7F 7F 5E 5E B2
88E8 16 07 03 03 01 01 00 00 95
88F0 9C FC FE FE FA 3A 32 30 A2
88F8 20 60 E0 E0 E0 C0 C0 00 20 DB
8900 23 FF FF FF FF FE BE 3E A2
8908 2E 27 07 03 03 03 03 01 FA
8910 C4 FF FF FF FF 7F 7D 7C D1
8918 74 E4 E0 C0 C0 C0 C0 80 59
8920 39 3F 7F 7F 5F 5C 4C 0C 32
8928 04 06 07 07 07 03 03 00 D6
8930 C8 FF FF FE FE FE 7A 7A 6D
8938 68 E0 C0 C0 80 80 00 00 89
8940 00 00 03 07 0F 1C 28 09 2F
8948 0B 1F 1F 3F 7F 7E 78 00 CE
8950 00 98 F8 F8 FC 7C FC FE D3
8958 FE FE FF FF 6E 18 10 00 71
8960 00 00 00 00 00 01 02 07 F3
8968 1F 7F FF 7F 3C 00 00 00 49
8970 00 00 0E 3E FE 1C 1E FF 7C
8978 FF FF FF FE FF 7E E0 00 59
8980 00 00 00 00 00 01 02 1C 28
8988 7F FF FF 7F 07 0F 00 00 23
8990 00 00 00 0F 1F FF 3F 3E C3
8998 FE FE FE FC FC FC 00 00 0F
89A0 00 00 00 3F 78 FE 7F 3F 9C
89A8 0F 07 03 0B 07 03 00 00 5F
89B0 00 00 10 8E 7F 3F FF FE 92
89B8 FE FE FC FC E8 F0 F0 20 1D
89C0 00 30 7C 7F 3E 3E 1F 0F 1E
89C8 2F 3F 1F 0F 07 03 01 00 F8
89D0 00 00 00 88 44 3E 3F FE A0
89D8 FE FE FC FC FC F8 90 00 D9
89E0 00 03 07 07 07 06 06 06 93
89E8 17 1F 5F 7F 7F 7F 3F 3D FF
89F0 00 80 80 C0 C0 40 20 20 79
89F8 10 32 FA FE FE FE FE C8 7D 54
8A00 00 00 00 00 00 00 01 01 8C
8A08 01 01 00 00 00 00 00 00 94
8A10 00 00 00 00 00 00 80 80 9A
8A18 80 80 00 00 00 00 00 00 A2
8A20 00 00 00 00 00 01 03 03 B1
8A28 07 03 00 00 00 00 00 00 BC
8A30 00 00 00 00 00 80 80 80 3A
8A38 00 00 00 00 00 00 00 00 C2
8A40 00 00 00 00 01 03 03 00 D1
8A48 00 00 00 00 00 00 00 00 D2
8A50 00 00 00 00 80 80 00 00 DA
8A58 00 00 00 00 00 00 00 00 E2
8A60 00 00 00 00 01 03 00 00 EE
8A68 00 00 00 00 00 00 00 00 F2
8A70 00 00 00 00 E0 80 00 00 5A
8A78 00 00 00 00 00 00 00 00 02
8A80 00 00 00 00 00 03 03 10
8A88 00 00 00 00 00 00 00 00 12
8A90 00 00 00 00 00 00 80 C0 5A
8A98 00 00 00 00 00 00 00 00 22
8AA0 00 00 00 00 00 07 07 00 38
8AA8 00 00 00 00 00 00 00 00 32
8AB0 00 00 00 00 00 00 80 00 BA
8AB8 00 00 00 00 00 00 00 00 42
8AC0 00 00 00 00 00 01 00 00 4B
8AC8 00 00 00 00 00 00 00 00 52
8AD0 00 00 00 00 00 C0 E0 60 5A
8AD8 20 00 00 00 00 00 00 00 82
8AE0 00 00 00 00 00 00 01 01 6C
8AE8 01 00 00 00 00 00 00 00 73
8AF0 00 00 00 00 00 C0 C0 C0 BA
8AF8 C0 80 00 00 00 00 00 00 C2 78
8B00 00 00 00 00 00 01 01 01 8E
8B08 01 00 00 00 00 00 00 00 94
8B10 00 00 00 00 00 80 80 80 1B
8B18 80 00 00 00 00 00 00 00 23
8B20 00 00 00 00 00 03 03 03 B4
8B28 03 01 00 00 00 00 00 00 B7
8B30 00 00 00 00 00 00 80 80 BB
8B38 80 00 00 00 00 00 00 00 43
8B40 00 00 00 00 00 03 07 06 DB
8B48 04 00 00 00 00 00 00 00 D7
8B50 00 00 00 00 00 80 00 00 5B
8B58 00 00 00 00 00 00 00 00 E3
8B60 00 00 00 00 00 00 01 00 EC
8B68 00 00 00 00 00 00 00 00 F3
8B70 00 00 00 00 00 E0 E0 00 BB
8B78 00 00 00 00 00 00 00 00 03
8B80 00 00 00 00 00 00 01 03 0F
8B88 00 00 00 00 00 00 00 00 13
8B90 00 00 00 00 00 00 C0 C0 9B
8B98 00 00 00 00 00 00 00 00 23
8BA0 00 00 00 00 07 01 00 00 33
8BA8 00 00 00 00 00 00 00 00 33
8BB0 00 00 00 00 80 C0 00 00 7B
8BB8 00 00 00 00 00 00 00 00 43
8BC0 00 00 00 00 01 01 00 00 4D
8BC8 00 00 00 00 00 00 C0 C0 53
8BD0 00 00 00 00 80 C0 C0 00 5B
8BD8 00 00 00 00 00 00 00 00 63
8BE0 00 00 00 00 00 01 01 01 6E
8BE8 00 00 00 00 00 00 00 00 73
8BF0 00 00 00 00 80 C0 C0 7B
8BF8 E0 C0 00 00 00 00 00 00 23 57
8C00 00 00 00 00 00 00 00 00 8C
8C08 00 00 00 00 00 00 00 03 97
8C10 00 00 00 00 00 00 00 00 9C
8C18 00 00 00 00 00 00 C0 64
8C20 00 00 00 00 00 00 00 00 AC
8C28 00 00 00 00 00 00 03 B7
8C30 00 00 00 00 00 00 00 00 BC
8C38 00 00 00 00 00 00 80 44
8C40 00 00 00 00 00 00 00 00 CC
8C48 00 00 00 20 20 10 08 00 2C
8C50 00 00 00 00 00 00 00 00 DC
8C58 00 00 00 00 00 00 00 00 E4
8C60 00 00 00 00 00 00 00 00 EC
8C68 00 40 20 20 10 00 00 00 84
8C70 00 00 00 00 00 00 00 00 FC
8C78 00 00 00 00 00 00 00 00 04
8C80 00 00 00 00 00 00 40 4C
8C88 40 40 40 00 00 00 00 00 D4
8C90 00 00 00 00 00 00 00 00 1C
8C98 00 00 00 00 00 00 00 00 24
8CA0 00 00 00 00 00 00 00 80 AC
8CA8 80 80 80 00 00 00 00 00 B4
8CB0 00 00 00 00 00 00 00 00 3C
8CB8 00 00 00 00 00 00 00 00 44
8CC0 00 00 00 00 20 20 20 00 AC
8CC8 00 00 00 00 00 00 00 00 54
8CD0 00 00 00 00 00 00 00 00 5C
8CD8 00 00 00 00 00 00 00 00 64
8CE0 03 00 00 00 00 00 00 00 6F
8CE8 00 00 00 00 00 00 00 00 74
8CF0 80 00 00 00 00 00 00 00 FC
8CF8 00 00 00 00 00 00 00 00 84 11
8D00 03 00 00 00 00 00 00 00 90
8D08 00 00 00 00 00 00 00 00 95
8D10 C0 00 00 00 00 00 00 00 5D
8D18 00 00 00 00 00 00 00 00 A5
8D20 01 00 00 00 00 00 00 00 AE
8D28 00 00 00 00 00 00 00 00 B5
8D30 C0 00 00 00 00 00 00 00 7D
8D38 00 00 00 00 00 00 00 00 C5
8D40 00 00 00 00 00 00 00 00 CD
8D48 00 00 00 00 00 00 00 00 D5
8D50 00 00 00 00 04 04 04 00 E9
8D58 00 00 00 00 00 00 00 00 E5
8D60 00 00 00 00 00 00 00 00 ED
8D68 00 00 00 00 00 00 00 00 F5
8D70 00 00 00 00 00 00 00 01 FE
8D78 01 01 01 00 00 00 00 00 08
8D80 00 00 00 00 00 00 00 00 0D
8D88 00 00 00 00 00 00 00 00 15
8D90 00 00 00 00 00 00 00 02 1F
8D98 02 02 02 00 00 00 00 00 2B
8DA0 00 00 00 00 00 00 00 00 2D
8DA8 00 00 00 00 00 00 00 00 35
8DB0 00 00 00 00 00 00 00 00 3D
8DB8 00 02 04 04 08 00 00 00 57
8DC0 00 00 00 00 00 00 00 00 4D
8DC8 00 00 00 00 00 00 00 00 55
8DD0 00 00 00 00 00 00 00 00 5D
8DD8 00 00 00 04 04 08 10 00 85
8DE0 00 00 00 00 00 00 00 00 6D
8DE8 00 00 00 00 00 00 00 01 76
8DF0 00 00 00 00 00 00 00 00 7D
8DF8 00 00 00 00 00 00 00 C0 45 8F
8E00 80 00 00 00 00 00 00 00 0E
8E08 00 00 00 00 00 00 00 00 96
8E10 00 00 00 00 00 00 00 00 9E
8E18 00 00 00 00 00 00 00 00 A6
8E20 10 54 92 92 92 92 54 10 BE
8E28 00 00 00 00 00 00 00 00 B6
8E30 00 00 00 00 00 00 00 00 BE
8E38 00 00 00 00 00 00 00 00 C6
8E40 7C 38 10 00 00 10 38 7C 56
8E48 00 00 00 00 00 00 00 00 D6
8E50 00 00 00 00 00 00 00 00 DE
8E58 00 00 00 00 00 00 00 00 E6
8E60 44 28 28 28 28 28 28 44 66
8E68 00 00 00 00 00 00 00 00 F6
8E70 00 00 00 00 00 00 00 00 FE
8E78 00 00 00 00 00 00 00 00 06
8E80 00 00 0F 1F 3F 7F FF 00 F9
8E88 00 00 00 00 00 00 00 00 16
8E90 0C 1C FF FF FE FF FF 60 A0
8E98 00 00 00 00 00 00 00 00 26
8EA0 FF FF FF FF FF FF FF FF 26
8EA8 FF FF FF FF FF FF FF FF 2E
8EB0 FF FF FF FF FF FF FF FF 36
8EB8 FF FF FF FF FF FF FF FF 3E
8EC0 C0 C0 C0 60 60 60 31 31 10
8EC8 31 03 03 03 0E 0E 0E 00 BA
8ED0 00 60 40 C0 C0 C0 80 80 3E
8ED8 80 00 00 00 00 00 00 00 E6
```

```
8EE0  00 00 00 01 00 00 00 00  6F
8EE8  00 00 00 00 00 00 00 00  76
8EF0  00 00 00 40 00 00 00 00  BE
8EF8  00 00 00 00 00 00 00 00  86 A4
8F00  00 00 00 00 00 00 00 00  8F
8F08  00 00 00 00 00 00 00 00  97
8F10  00 00 00 40 00 00 00 00  DF
8F18  00 00 00 00 00 00 00 00  A7
8F20  00 00 00 00 00 00 00 00  AF
8F28  00 00 00 00 00 00 00 00  B7
8F30  00 00 00 00 10 08 00 00  D7
8F38  00 00 00 00 00 00 00 00  C7
8F40  00 00 00 00 00 00 00 00  CF
8F48  00 00 00 00 00 00 00 00  D7
8F50  00 00 00 00 00 00 00 00  DF
8F58  04 04 00 00 00 00 00 00  EF
8F60  00 00 00 00 00 00 00 00  EF
8F68  00 00 00 00 00 00 00 00  F7
8F70  00 00 00 00 00 00 00 00  FF
8F78  00 10 00 00 00 00 00 00  17
8F80  00 00 00 00 00 00 00 00  0F
8F88  00 00 00 00 00 00 00 00  17
8F90  00 00 00 00 00 00 00 00  1F
8F98  00 10 10 00 00 00 00 00  47
8FA0  00 00 00 00 00 00 00 00  2F
8FA8  00 00 00 00 00 00 00 00  37
8FB0  00 00 00 00 00 00 00 00  3F
8FB8  00 00 00 00 10 20 00 00  77
8FC0  00 00 00 00 02 00 00 00  51
8FC8  00 00 00 00 02 00 00 00  59
8FD0  00 00 00 00 00 00 00 00  5F
8FD8  00 00 00 00 00 00 00 00  67
8FE0  00 00 00 00 00 00 00 00  6F
8FE8  00 00 00 00 00 00 00 00  77
8FF0  00 00 00 00 00 00 00 00  7F
8FF8  00 00 00 00 00 00 00 00  87 C4
9000  D5 11 50 00 19 7C FE D9  32
9008  20 06 11 00 19 BF ED 52  E6
9010  D1 C9 D5 11 50 00 BF ED  1C
9018  52 7C FE BF 2∞ 04 11 00  68
9020  19 19 D1 C9 CD C3 99 FE  A3
9028  00 C8 47 05 80 47 3A 04  D1
9030  DC B8 C8 38 07 90 FE 08  F1
9038  30 0C 18 25 4F 78 41 90  D9
9040  FE 08 30 1D 18 00 2A 11  76
9048  DC 01 01 00 BF ED 42 D8  7C
9050  22 11 DC 3A 04 DC 3C FE  43
9058  11 20 02 3E 01 32 04 DC  6C
9060  C9 2A 11 DC 01 01 00 BF  91
9068  ED 42 D8 22 11 DC 3A 04  4C
9070  DC 3D FE 00 20 02 3E 10  87
9078  32 04 DC C9 CD C3 99 FE  0A
9080  02 D8 FE 04 38 C0 FE 05  E7
9088  C8 18 D6 3A 0A DC FE FF  EB
9090  28 0F 3A D0 DD CB DF 32  1A
9098  D0 DD 5F 3E 07 CD 93 00  D9
90A0  C9 3A D0 DD CB 9F 32 D0  4C
90A8  DD 5F 3E 07 CD 93 00 2A  43
90B0  11 DC 3A E9 DD 4F 06 00  82
90B8  BF ED 42 38 4A 22 11 DC  C7
90C0  3A 04 DC 21 10 9A 3D 06  78
90C8  00 4F 09 7E 47 3A 05 DC  90
90D0  80 E2 E0 90 4F 78 FE 80  77
90D8  38 04 3E 80 18 02 3E 7F  39
90E0  32 05 DC 3A 04 DC 21 20  DE
90E8  9A 3D 06 00 4F 09 7E 47  72
90F0  3A 06 DC 80 E2 03 91 4F  E1
90F8  78 FE 80 38 04 3E 80 18  90 7F
9100  02 3E 7F 32 06 DC C9 21  4E
9108  00 00 22 11 DC 3E 00 32  18
9110  0A DC C3 92 90 21 CC DD  36
9118  36 00 FD 2A 00 DC 3A 05  21
9120  DC FE 00 28 25 47 3A 07  60
9128  DC 80 32 07 DC E2 4A 91  E7
9130  FE 80 38 0B 2A 00 DC CD  55
9138  17 92 22 00 DC 18 0F 2A  C1
9140  00 DC CD 20 92 22 00 DC  2A
9148  18 04 21 CC DD 34 3A 06  33
9150  DC FE 00 28 25 47 3A 08  91
9158  DC FE 00 28 25 47 3A 09  48
9160  FE 80 38 0B 2A 00 DC CD  85
9168  00 90 22 00 DC 18 12 2A  DB
9170  00 DC CD 12 90 22 00 DC  4A
9178  18 07 21 CC DD 3E 00 BE  EE
9180  C0 CD 1B 95 CD 9A 91 CD  13
9188  17 92 CD 9A 91 CD AB 95  C7
9190  CD 9A 91 CD 17 92 CD 9A  F6
9198  91 C9 7E FE 63 D8 FE C0  F8
91A0  D0 FE A0 30 13 2A 02 DC  EA
91A8  CD 0D 95 CD D4 92 CD 30  D8
91B0  95 FD 22 00 DC 33 33 C9  00
91B8  DD 21 13 DC CB BF CB B7  42
91C0  CB AF CB A7 CB 9F CB 97  09
91C8  FE 01 CC 76 95 FE 02 CC  FB
91D0  6A 95 FE 03 CC 95 98 E5  3F
91D8  C1 DD 7E 00 FE 00 28 0B  B6
91E0  DD 66 02 DD 6E 01 CD 26  F5
91E8  93 28 13 11 07 00 DD 19  55
91F0  11 9F DC E5 DD E5 E1 BF  54
91F8  ED 52 E1 38 DC C9 DD 7E  E1 8C
9200  03 DD 86 04 DD 86 05 DD  41
9208  86 06 FE 80 C8 CD CB 94  98
9210  FD 22 00 DC 33 33 C9 23  EF
9218  7C FE D9 C0 21 00 C0 C9  67
9220  2B 7C FE BF C0 21 FF DB  CE
9228  C9 21 00 88 11 00 38 01  76
9230  00 08 CD 5C 00 C9 21 30  0D
9238  9A 11 00 1B 01 0C 00 CD  6A
9240  5C 00 C9 3A 04 DC 3D 47  95
9248  CD 78 92 21 0A 1B CD 4D  11
9250  00 78 C6 10 CD 78 92 21  28
9258  06 1B CD 4D 00 3A 0A DC  45
9260  FE 00 28 19 3A D1 DD CB  E4
9268  47 28 12 78 C6 20 CD 78  1E
9270  92 21 02 1B CD 4D 00 C9  B5
9278  CB 27 CB 27 C9 3E 3F 18  4C
9280  ED 3A 10 DC FE 00 C8 3A  25
9288  0A DC FE 00 C0 3A 05 DC  D9
9290  67 3A 06 DC 6F 01 00 00  15
9298  CD 26 93 C8 2A 11 DC 01  90
92A0  05 00 BF ED 42 D8 22 11  30
92A8  DC 3A 05 DC CD BC 92 32  7E
92B0  05 DC 3A 06 DC CD BC 92  5A
92B8  32 06 DC C9 FE 00 C8 FE  EB
92C0  80 38 07 FE FE 30 0A C6  0D
92C8  02 C9 FE 02 38 03 D6 02  38
92D0  C9 3E 00 C9 DD E5 DD 21  F2
92D8  13 DC DD 7E 00 FE 00 20  D2
92E0  30 CD A3 93 DD 75 01 DD  D5
92E8  74 02 CD C0 93 DD 77 03  67
92F0  CD 17 92 CD C0 93 DD 77  6C
92F8  04 CD 8B 93 CD C0 93 DD  76 FD
9300  77 05 CD 17 92 CD C0 93  A5
9308  DD 77 06 DD 34 00 DD E1  C4
9310  C9 01 07 00 DD 09 01 9F  FA
9318  DC E5 DD E5 E1 CD 26 93  95
9320  E1 20 B7 DD E1 C9 E5 BF  96
9328  ED 42 E1 C9 DD 21 13 DC  81
9330  DD 7E 00 FE 00 28 5B DD  7C
9338  34 00 3C FE 0A 38 08 FE  81
9340  11 28 22 47 3E 12 90 D6  2B
9348  02 87 87 C6 A0 DD 6E 01  9D
9350  DD 66 02 77 CD 70 95 3C  AD
9358  77 CD 7C 95 3C 77 CD 70  30
9360  95 3C 77 18 2D DD 6E 01  CC
9368  DD 66 02 DD 7E 03 77 CD  E2
9370  17 92 DD 7E 04 77 CD 8B  DA
9378  93 DD 7E 05 77 CD 17 92  EB
9380  DD 7E 06 77 3E 00 DD 77  7D
9388  00 18 07 CD 00 90 CD 20  84
9390  92 C9 01 07 00 DD 09 DD  49
9398  E5 E1 01 9F DC CD 26 93  F3
93A0  D0 18 8D 3E 02 1E 00 CD  D3
93A8  93 00 3E 03 1E 00 CD 93  8D
93B0  00 3E 09 1E 10 CD 93 00  18
93B8  3E 0D 1E 00 CD 93 00 C9  DD
93C0  7E FE 60 38 05 FE A0 30  3A
93C8  01 C9 FE 60 38 09 FE C0  82
93D0  30 05 33 33 DD E1 C9 3E  C3
93D8  20 C9 3A 0B DC FE 00 20  93
93E0  05 CD 7C 90 18 03 CD 24  5D
93E8  90 CD EF 99 32 0A DC CD  45
93F0  8B 90 CD 15 91 CD 43 92  B3
93F8  CD 81 92 CD 1B 95 CD EA  9F DC
9400  95 CD F4 96 CD F4 96 CD  A4
9408  F4 96 2A 02 DC CD 2F 94  BE
9410  7B FE 01 C8 CD 17 92 CD  29
9418  2F 94 7B FE 01 C8 CD 8B  09
9420  93 CD 2F 94 7B FE 01 C8  19
9428  CD 17 92 CD 2F 94 C9 1E  A9
9430  00 7E FE 20 C8 FE 04 38  62
9438  18 FE C0 30 14 FE A0 D0  54
9440  FE 63 30 12 FE 60 28 16  13
9448  FE 61 28 26 FE 62 28 6C  7D
9450  C9 CD CB 94 18 63 CD CB  EC
9458  94 CD 0D 95 18 5B E5 2A  71
9460  00 DC 2B 22 00 DC E1 CD  A7
9468  82 95 CD 30 95 CD B4 99  BF
9470  18 47 E5 CD 82 95 CD 30  29
9478  95 2A 11 DC 01 65 00 09  27
9480  01 10 27 CD 26 93 38 0B  15
9488  21 10 27 22 11 DC CD B4  04
9490  99 18 1C 22 11 DC 5D 3E  9B
9498  00 93 5F 3E 00 CD 93 00  BC
94A0  CB 1B 38 04 1E 08 18 02  96
94A8  1E 04 3E 01 CD 93 00 E1  DE
94B0  3A 0A DC FE FF 20 02 18  9B
94B8  A5 1E 01 C9 CD 82 95 3E  FB
94C0  00 32 06 DC 3E 81 32 05  5E
94C8  DC 18 EE 01 07 06 CD 47  60
94D0  00 CD D4 92 CD F6 94 16  04
94D8  00 5F 2A 11 DC BF ED 52  E0
94E0  38 09 22 11 DC 3E 02 32  36
94E8  09 DC C9 3E 01 32 0E DC  85
94F0  21 00 00 18 ED C9 E5 D5  2D
94F8  2A 0C DC 54 5D 19 19 7D  FE B1
9500  84 67 11 81 00 19 22 0C  59
9508  DC 7C D1 E1 C9 3A 0F DC  95
9510  3C 32 0F DC C0 3E 02 32  30
9518  0E DC C9 2A 00 DC 06 0B  77
9520  CD 00 90 10 FB 06 0B CD  FB
9528  17 92 10 FB 22 02 DC C9  3A
9530  3E 00 32 05 DC 32 06 DC  2A
9538  C9 3E 06 1E 0A CD 93 00  62
9540  3E A0 32 D0 DD 5F 3E 07  36
9548  CD 93 00 3E 08 1E 0F CD  7D
9550  93 00 3E 0C 1E 28 CD 93  68
9558  00 3E 0D 1E 00 CD 93 00  B6
9560  CD B4 99 C9 F5 CD 00 90  2A
9568  F1 C9 F5 CD 12 90 F1 C9  D5
9570  F5 CD 17 92 F1 C9 F5 CD  EC
9578  20 92 F1 C9 F5 CD 8B 93  59
9580  F1 C9 3E 0D 32 04 DC C9  F5
9588  CD 17 92 CD 12 90 C9 CD  98
9590  17 92 CD 17 92 C9 CD 8F  69
9598  95 CD 00 90 C9 CD 17 92  5E
95A0  CD A4 95 C9 CD 00 90 CD  2E
95A8  00 90 C9 CD 00 90 CD 20  E0
95B0  92 C9 2A 11 DC 01 07 00  BF
95B8  BF ED 42 D8 3A CB DD C6  BB
95C0  07 32 CB DD 5F 3E 00 93  66
95C8  5F 3E 00 CD 93 00 7B 1F  F4
95D0  38 04 1E 00 18 02 1E 01  F8
95D8  3E 01 CD 93 00 2A 11 DC  23
95E0  01 07 00 BF ED 42 22 11  9E
95E8  DC C9 CD D9 99 FE FF 28  86
95F0  C1 3A CB DD FE 00 C8 CD  BB
95F8  B4 99 2A 02 DC 3A 04 DC  FC 77
9600  FE 03 DA CA 96 FE 05 DA  AE
9608  D0 96 FE 07 DA D0 96 FE  4D
9610  09 DA DC 96 FE 0B DA E2  C0
9618  96 FE 0D DA E8 96 FE 0F  B4
9620  DA EE 96 CD 12 90 22 CC  71
9628  DD 7E FE 60 30 31 21 3C  35
9630  9A 3A 05 DC CD 65 96 57  9A
9638  21 4C 9A 3A 06 DC CD 65  23
9640  96 5F DD 21 03 DD DD 7E  04
9648  02 FE 00 28 4E 01 06 00  5B
9650  DD 09 DD E5 E1 01 7B DD  C8
9658  CD 26 93 30 02 18 E7 3E  E3
9660  00 32 CB DD C9 08 3A 04  DF
9668  DC 3D 4F 06 00 09 7E 08  FB
9670  FE 80 30 05 CD 62 9A 18  9A
9678  07 ED 44 CD 62 9A ED 44  40
9680  47 08 80 EA 8F 96 CB 3F  FE
9688  CB 3F CB 3F CB 3F C9 CB  D0
9690  7F 28 04 3E 46 18 EF 3E  9A
9698  BA 18 EB 2A CC DD DD 75  10
96A0  00 DD 74 01 3A CB DD DD  47
96A8  77 02 7A 06 04 87 10 FD  CF
96B0  CB BB CB B3 CB AB CB A3  2E
96B8  83 DD 77 03 3E 00 DD 77  BA
96C0  04 DD 77 05 3A CE DD 77  0F
96C8  18 95 CD 88 95 C3 26 96  74
96D0  CD 8F 95 C3 26 96 CD 96  39
96D8  95 C3 26 96 CD 9D 95 C3  44
96E0  26 96 CD A4 95 C3 26 96  B7
96E8  CD AB 95 C3 26 96 CD 20  F7
96F0  92 C3 26 96 3A CE DD FE  7A
96F8  02 28 04 3E 02 18 02 3E  54 42
9700  03 32 CE DD DD 21 03 DD  55
9708  DD 7E 02 FE 00 CA BA 97  15
9710  DD 66 01 DD 6E 00 FE 01  35
9718  CA CC 97 3D DD 77 02 DD  4C
9720  7E 03 06 04 CB 3F 10 FC  58
9728  57 DD 7E 03 CB BF CB B7  80
9730  CB AF CB A7 5F 7A FE 00  8A
9738  28 1D CD E4 97 06 04 87  ED
9740  10 FD DD 86 04 DD 77 04  A3
9748  E2 57 97 FE 80 38 05 CD  37
9750  17 92 18 03 CD 20 92 7B  A5
9758  FE 00 28 1D CD E4 97 06  80
9760  04 87 10 FD DD 86 05 DD  D4
9768  77 05 E2 79 97 FE 80 38  23
9770  05 CD 00 90 18 03 CD 12  63
9778  90 01 00 C0 CD 26 93 38  1E
9780  69 01 00 D9 CD 26 93 30  10
9788  61 7E FE 60 38 18 FE C0  6A
9790  30 14 DD 6E 00 DD 66 01  FA
9798  FE A0 30 30 E5 CD D4 92  45
97A0  CD 0D 95 E1 18 26 E5 DD  87
97A8  66 01 DD 6E 00 36 20 E1  28
97B0  3A CE DD 77 DD 74 01 DD  D2
97B8  75 00 01 06 00 DD 09 01  B2
97C0  7B DD DD E5 E1 CD 26 93  D8
97C8  D0 C3 08 97 36 20 3E 00  25
97D0  DD 77 00 DD 77 01 DD 77  64
97D8  02 DD 77 03 DD 77 04 DD  FD
97E0  77 05 18 D6 FE 08 D8 C6  85
97E8  F0 C9 DD 6E 00 DD 66 01  C7
97F0  18 DA 3A CF DD FE 00 20  7D
97F8  03 3C 18 02 3E 00 32 CF  27 8B
9800  DD DD 21 7B DD DD 7E 02  28
9808  FE 00 28 4A DD 66 01 DD  31
9810  6E 00 3D DD 77 02 FE 00  A7
9818  28 4D 36 20 DD 7E 03 FE  D7
9820  01 CC 6A 95 FE 02 CC 5C  AC
9828  9A FE 03 CC 70 95 FE 04  2E
9830  CC 87 98 FE 05 CC 64 95  7B
9838  FE 06 CC 8E 98 FE 07 CC  97
9840  76 95 FE 08 CC 95 98 7E  60
9848  FE 20 20 22 3A CF DD 77  9D
9850  DD 74 01 DD 75 00 01 04  91
9858  00 DD 09 01 CB DD DD E5  41
9860  E1 CD 26 93 D0 18 9E 7E  63
9868  FE 02 38 17 18 E8 FE 60  AD
9870  38 0A FE A0 30 06 CD D4  BF
9878  92 CD 0D 95 3E 00 DD 77  A3
9880  02 18 00 36 20 18 CF CD  3C
9888  70 95 CD 64 95 C9 CD 64  E5
9890  95 CD 76 95 C9 CD 76 95  36
9898  CD 6A 95 C9 E5 C5 01 00  70
98A0  C8 BF ED 42 01 50 00 16  4D
98A8  00 14 BF ED 42 30 FA 15  81
98B0  09 5D C1 E1 C9 CD 9C 98  1A
98B8  D5 C1 E5 2A 02 DC CD 9C  3C
98C0  98 E1 7A B8 28 1F 7B B9  7E
98C8  28 2B 79 FE 14 38 43 FE  B7
98D0  3C 30 5E 78 FE 28 38 26  2E
98D8  78 92 FE 28 30 20 CD 88  45
98E0  95 3E 01 18 69 7B B9 38  39
98E8  1C 91 FE 28 30 1D CD 96  03
98F0  95 3E 03 18 59 7A B8 38  39
98F8  DF 90 FE 28 30 E0 CD A4  A6 32
9900  95 3E 05 18 49 79 93 FE  DC
9908  28 30 E3 CD 20 92 3E 07  A0
9910  18 3C 78 FE 14 38 06 FE  C3
9918  28 30 0C 18 D1 CD 8F 95  EF
9920  CD A4 95 3E 04 18 27 CD  0D
9928  8F 95 CD 12 90 3E 02 18  AC
```

```
9930 1D 78 FE 14 38 06 FE 28 D4
9938 30 0C 18 CF CD A4 95 CD C7
9940 20 92 3E 06 18 08 CD 12 CE
9948 90 CD 20 92 3E 08 FD 21 54
9950 7B DD F5 FD 7E 02 FE 00 B1
9958 28 14 01 04 00 FD 09 E5 1D
9960 FD E5 E1 01 CB DD CD 26 58
9968 93 E1 38 E7 F1 C9 7E FE CA
9970 20 20 F9 FD 75 00 FD 74 25
9978 01 F1 FD 77 03 CD F6 94 D1
9980 CB 3F CB 3F CB 3F C6 08 05
9988 FD 77 02 3A CF DD 77 CD C1
9990 93 99 C9 F5 D5 3E 02 1E 46
9998 00 CD 93 00 3E 03 1E 0F FF
99A0 CD 93 00 3E 09 1E 10 CD DB
99A8 93 00 3E 0D 1E 00 CD 93 9D
99B0 00 D1 F1 C9 3E 00 1E 00 30
99B8 CD 93 00 3E 01 1E 00 CD DB
99C0 93 00 C9 3E 01 CD D5 00 96
99C8 FE 00 C0 3E 02 CD D5 00 01
99D0 FE 00 C0 3E 00 CD D5 00 07
99D8 C9 3E 01 CD D8 00 FE 00 1C
99E0 C0 3E 02 CD D8 00 FE 00 1C
99E8 C0 3E 00 CD D8 00 C9 3E 2B
99F0 03 CD D8 00 FE 00 20 15 64
99F8 3E 04 CD D8 00 FE 00 20 96 73
9A00 0C 3E 06 CD 41 01 CB 57 1B
9A08 28 03 3E 00 C9 3E FF C9 DA
9A10 00 02 04 06 08 06 04 02 CA
9A18 00 FE FC FA F8 FA FC FE 92
9A20 F8 FA FC FE 00 02 04 06 B2
9A28 08 06 04 02 00 FE FC FA CA
9A30 58 58 00 06 58 58 00 07 37
9A38 58 58 00 0F 00 10 20 30 F1
9A40 40 30 20 10 00 F0 E0 D0 1A
9A48 C0 D0 E0 F0 C0 D0 E0 F0 A2
9A50 00 10 20 30 40 30 20 10 EA
9A58 00 F0 E0 D0 F5 CD 88 95 71
9A60 F1 C9 C5 06 00 0E 03 91 21
9A68 38 03 04 18 FA 78 C1 C9 55
9A70 00 00 00 00 00 00 00 00 0A
9A78 00 00 00 00 00 00 00 00 12
9A80 7E FE 02 38 0C FE 04 38 16
9A88 0B FE 00 38 04 FE A0 38 9D
9A90 06 1E 00 C9 1E 02 C9 1E 1E
9A98 01 C9 7E FE D0 D0 FE C0 D6
9AA0 D8 36 20 C9 CB BF CB B7 3D
9AA8 CB AF CB A7 C9 CB 3F CB CC
9AB0 3F CB 3F CB 3F 18 ED CD 6F
9AB8 9A 9A CD 17 92 CD 9A 9A FD
9AC0 CD AB 95 CD 9A 9A CD 17 4C
9AC8 92 CD 9A 9A C9 DD 66 01 02
9AD0 DD 6E 00 C9 DD 21 9F DC F7
9AD8 DD 7E 02 FE 00 C4 F1 9A 1C
9AE0 01 05 00 DD 09 DD E5 E1 09
9AE8 01 03 DD CD 26 93 38 E8 09
9AF0 C9 CD CD 9A E5 CD B7 9A 8A
9AF8 DD 7E 04 CD A4 9A 3D FE 37 2E
9B00 00 28 6D 57 DD 7E 04 CD B3
9B08 AD 9A 32 CC DD E1 E5 CD 58
9B10 8D 9B CD B8 9B 3E 00 BB EC
9B18 20 03 C1 18 01 E1 3A CC 97
9B20 DD 87 87 87 87 5F 7A CD 5A
9B28 A4 9A 83 DD 77 04 DD 7E 37
9B30 03 06 00 CB 3F CB 10 CB 84
9B38 3F CB 10 DD 7E 03 3D 0E 96
9B40 00 FE 00 20 02 0E 01 DD E7
9B48 77 03 78 87 87 C6 C0 E5 4E
9B50 C5 DD 74 01 DD 75 00 CD 21
9B58 7A 9B C1 E1 3E 01 B9 C0 62
9B60 CD F6 94 CB BF CB 97 CB 09
9B68 8F DD 77 03 CD B5 98 C9 CC
9B70 CD F6 94 57 CD F6 94 E1 F1
9B78 18 A7 E5 77 CD 70 95 3C 3C
9B80 77 CD 8E 98 3C 77 CD 70 75
9B88 95 3C 77 E1 C9 F5 FE 01 09
9B90 CC 6A 95 FE 02 CC 42 A4 A8
9B98 FE 03 CC 70 95 FE 04 CC D3
9BA0 87 98 FE 05 CC 64 95 FE 20
9BA8 06 CC 8E 98 FE 07 CC 76 82
9BB0 95 FE 08 CC 95 98 F1 C9 99
9BB8 1E 00 E5 CD D2 9B CD 17 74
9BC0 92 CD D2 9B CD AB 95 CD 01
9BC8 D2 9B CD 17 92 CD D2 9B 80
9BD0 E1 C9 7E FE 20 C8 1C C9 5E
9BD8 DD 21 9F DC DD 7E 02 FE 47
9BE0 00 C4 F1 9A 01 05 00 DD AD
9BE8 09 DD E5 E1 01 D1 DC CD AA
9BF0 26 93 38 E8 C9 DD 21 D1 FC
9BF8 DC DD 7E 02 FE 00 C4 F1 7F B3
9C00 9A 01 05 00 DD 09 DD E5 E4
9C08 E1 01 03 DD CD 26 93 38 24
9C10 E8 C9 21 D1 DD 34 CD 70 9D
9C18 A0 3A D2 DD FE 01 28 B8 1C
9C20 FE 02 28 27 FE 03 28 1B 4F
9C28 FE 04 28 0B 3A D1 DD CB AC
9C30 47 C8 CB 4F C8 18 A1 3A B0
9C38 D1 DD CB 47 C8 CB 4F 28 9E
9C40 97 18 B2 3A D1 DD CB 47 37
9C48 C8 18 8D 3A D1 DD CB 47 4B
9C50 28 86 18 A1 3A D1 DD CB 06
9C58 47 C0 CB 4F 28 2C 3E 06 AD
9C60 CD 41 01 CB 7F 28 12 CB 5A
9C68 77 28 14 CB 6F C0 3E 01 F0
9C70 32 10 DC 3E 00 CD 32 01 68
9C78 C9 3E 01 32 0B DC C9 3E 3C
9C80 00 32 10 DC 3E 01 CD 32 78
9C88 01 C9 3E 07 CD 41 01 CB 0D
9C90 47 28 1C CB 4F 28 54 CB 18
9C98 57 28 18 CB 67 C0 CD 30 BA
9CA0 95 01 2C 01 2A 11 DC FE 14
9CA8 00 ED 42 22 11 DC C9 3E 89
9CB0 00 18 C8 3E 00 CD E2 9C B5
9CB8 3E 01 CD E2 9C 3E 02 CD EB
9CC0 E2 9C 3E 03 CD E2 9C 3E A4
9CC8 04 CD E2 9C 3E 05 CD E2 A5
9CD0 9C 3E 06 CD E2 9C 3E 08 DD
9CD8 CD E2 9C 3E 09 CD E2 9C 51
9CE0 18 D1 CD 41 01 FE FF C8 39
9CE8 33 33 C9 3E FF 32 EB DD EA
9CF0 C9 30 C3 C4 0F 38 C3 C8 DE
9CF8 01 40 C3 CC 0E 80 C8 C0 7A B3
9D00 0F 90 DD D0 0E 96 E6 C0 33
9D08 0A 96 E6 C0 0C 96 E6 C0 33
9D10 07 21 F1 9C 11 0C 1B 01 9B
9D18 20 00 CD 5C 00 C9 3A D1 D2
9D20 DD CB 47 28 3D CB 4F 28 53
9D28 29 2A 11 DC CB 3C CB 1D F4
9D30 CB 3C CB 1D CB 3C CB 1D AB
9D38 01 19 00 1E 00 BF ED 42 FB
9D40 38 03 1C 18 F8 3E C3 83 C8
9D48 21 0D 1B CD 4D 00 CD 32 47
9D50 9E C9 3A 0F DC CD 91 9D 74
9D58 3E F4 93 21 11 1B CD 4D 21
9D60 00 C9 CB 4F 28 10 3A CB 1D
9D68 DD CD 91 9D 3E C3 83 21 82
9D70 15 1B CD 4D 00 C9 2A 02 4C
9D78 DC CD 9C 98 CB 3A CB 3B FD
9D80 3E 80 82 21 18 1B CD 4D CB
9D88 00 3E D0 83 23 CD 4D 00 F3
9D90 C9 06 05 1E 00 90 D8 1C A3
9D98 18 FB CD DA 93 CD 54 9C 3F
9DA0 CD 1E 9D CD 14 A1 CD DF F3
9DA8 9F CD 65 A1 CD 10 A3 CD 04
9DB0 F3 A3 CD FD A3 CD 1D A4 DE
9DB8 C9 CD 12 9C CD F2 97 CD BC
9DC0 A7 9E CD 2C 93 C9 DD 21 F5
9DC8 9F DC 21 00 C0 06 14 DD B8
9DD0 75 00 DD 74 01 DD 36 02 49
9DD8 FF CD F6 94 DD 77 03 DD FF
9DE0 36 04 FF 11 04 00 19 11 F5
9DE8 05 00 DD 19 10 E1 C9 01 3B
9DF0 10 27 CD 0C 9E 01 E8 03 27
9DF8 CD 0C 9E 01 64 00 CD 0C 4A F3
9E00 9E 01 0A 00 CD 0C 9E 7D 3B
9E08 C6 30 12 C9 C5 78 2F 47 2A
9E10 79 2F 4F 03 3E 30 09 30 4F
9E18 03 3C 18 FA C1 09 12 13 F6
9E20 C9 CD EF 9D 13 3E 30 12 73
9E28 C9 7E FE 81 C8 12 23 13 9C
9E30 18 F7 01 10 27 2A 11 DC 2C
9E38 CD 26 93 38 03 21 0F 27 EE
9E40 11 59 DA 18 B0 22 CC DD B5
9E48 CD 63 9E CD 17 92 CD 63 5A
9E50 9E CD AB 95 CD 63 9E CD 34
9E58 17 92 CD 63 9E 2A CC DD 40
9E60 3E 00 C9 7E FE 04 D0 FE 53
9E68 02 D8 FD 21 03 DD FD 7E 59
9E70 02 FE 00 28 0B FD 46 01 85
9E78 FD 4E 00 CD 26 93 28 15 24
9E80 01 06 00 FD 09 E5 FD E5 F2
9E88 E1 01 7B DD CD 26 93 E1 C7
9E90 38 DC 3E 00 C9 36 20 2A C9
9E98 CC DD CD D4 92 FD 7E 02 8F
9EA0 FD 36 02 00 33 33 C9 3A DC
9EA8 DF DD FE 00 C8 2A DD DD AC
9EB0 CD 45 9E FE 00 28 28 CB 17
9EB8 3F 47 3A DF DD B8 38 05 C7
9EC0 90 32 DF DD C9 3E 00 32 15
9EC8 DF DD CD 8F 9F 2A D3 DD F7
9ED0 01 32 00 09 22 D3 DD 3A B6
9ED8 E9 DD 87 32 E9 DD C9 3A BE
9EE0 D1 DD CB 47 C8 CB 4F C8 E8
9EE8 2A DD DD CD 9C 98 D5 C1 01
9EF0 2A 02 DC CD 9C 98 2A DD 9E
9EF8 DD 78 BA 28 24 79 BB 28 4D 36
9F00 07 CD F6 94 FE 80 38 1D D0
9F08 78 BA 38 0A 92 FE 28 30 03
9F10 0B CD 12 90 18 26 7A 90 71
9F18 FE 28 30 F5 CD 00 90 18 77
9F20 1B 79 BB 28 29 79 BB 38 CB
9F28 0A 93 FE 28 30 0B CD 20 B2
9F30 92 18 09 7B 91 FE 28 30 E4
9F38 F5 CD 17 92 CD B2 9F FE 5E
9F40 00 20 0B E5 2A DD DD CD A0
9F48 8F 9F E1 22 DD DD 2A DD D9
9F50 DD CD F6 94 CD 82 9F C6 D7
9F58 10 CD 7A 9B 2A DD DD ED BA
9F60 4B 02 DC CD 26 93 C0 2A 98
9F68 11 DC 01 64 00 BF ED 42 47
9F70 38 04 22 11 DC C9 21 00 44
9F78 00 22 11 DC 3E 01 32 0E A5
9F80 DC C9 CB BF CB B7 CB AF 4A
9F88 CB A7 CB 8F CB 87 C9 E5 F3
9F90 CD A7 9F CD 17 92 CD A7 2C
9F98 9F CD AB 95 CD A7 9F CD C3
9FA0 17 92 CD A7 9F E1 C9 7E 23
9FA8 FE 20 38 03 FE D0 D8 36 7C
9FB0 20 C9 22 CC DD CD D0 9F 3F
9FB8 CD 17 92 CD D0 9F CD AB 81
9FC0 95 CD D0 9F CD 17 92 CD 73
9FC8 D0 9F 2A CC DD 3E 00 C9 B0
9FD0 7E FE C0 D0 FE 60 D8 3E EF
9FD8 80 2A CC DD 33 33 C9 2A 23
9FE0 00 DC 11 00 D9 06 18 C5 28
9FE8 E5 01 E7 D8 BF ED 42 7C 96
9FF0 E1 FE 00 28 22 06 18 CD A3
9FF8 65 A0 E5 21 08 00 19 E5 A8 B5
A000 D1 E1 01 38 00 09 C1 10 65
A008 DE C9 21 00 D9 11 00 18 72
A010 01 00 03 CD 5C 00 C9 E5 8B
A018 01 00 D9 BF ED 42 7C E1 DD
A020 FE 00 20 08 01 00 19 BF BF
A028 ED 42 18 C9 E5 E5 C1 21 84
A030 FF D8 BF ED 42 45 04 3E 1C
A038 18 90 4F E1 C5 E5 01 E7 42
A040 D8 FE 00 ED 42 7C FE 00 5F
A048 20 0D 7D FE 00 20 08 E1 99
A050 C1 06 18 0E 00 18 02 E1 D8
A058 C1 CD 65 A0 41 21 00 C0 AD
A060 CD 65 A0 18 95 78 FE 00 F5
A068 C8 7E 12 23 13 10 FA C9 69
A070 DD 21 9F DC DD 7E 02 FE E4
A078 00 28 67 CD CD 9A DD E5 9D
A080 CD 45 9E DD E1 FE 00 28 B4
A088 59 47 DD 7E 02 CB 78 20 88
A090 02 CB 20 90 38 05 DD 77 3E
A098 02 18 47 DD 36 02 00 CD 7B
A0A0 CD 9A CD B7 9A 2A D3 DD 9F
A0A8 23 22 D3 DD FD 21 9F DC D6
A0B0 06 14 11 05 00 48 FD 7E 43
A0B8 02 FE 00 20 01 0D FD 19 9C
A0C0 10 F4 3E 00 B9 20 07 3E C0
A0C8 01 32 EA DD 18 14 3E 0A D6
A0D0 B9 20 0F 3A D2 DD FE 05 44
A0D8 28 ED FE 03 28 E9 FE 01 9E
A0E0 28 E5 01 05 00 DD 09 DD 56
A0E8 E5 E1 01 03 DD CD 26 93 B5
A0F0 38 82 C9 C5 CD 9C 98 E1 BA
A0F8 CB 3A CB 3B 7A C6 80 57 BA FC
A100 7B C6 D0 5F 7A CD 4D 00 A5
A108 23 7B CD 4D 00 23 3E C0 82
A110 CD 4D 00 C9 3A D9 DD 2A AE
A118 D7 DD 01 20 1B FE 00 C4 6B
A120 F3 A0 CC 48 A1 3A DF DD FF
A128 2A DD DD 01 24 1B FE 00 EB
A130 C4 F3 A0 CC 48 A1 3A E5 FC
A138 DD 2A E3 DD 01 28 1B FE E2
A140 00 C4 F3 A0 CC 48 A1 C9 B6
A148 03 03 C5 E1 3E FF CD 4D EC
A150 00 C9 F5 CD 4D 00 01 00 CA
A158 08 09 F1 F5 CD 4D 00 09 13
A160 F1 CD 4D 00 C9 3A D1 DD BD
A168 CB 47 C8 3A EB DD FE 00 E3
A170 C8 3D 32 EB DD FE 10 38 56
A178 10 FE F0 D2 F3 A2 FE E0 5C
A180 D2 FD A2 FE D0 D2 42 A2 16
A188 C9 FE 0F 20 0A 3E 76 32 0F
A190 4B CE 3C 32 9B CE C9 FE E8
A198 0E 28 27 FE 0D 28 33 FE FA
A1A0 0C 28 3F FE 0B 28 4B FE 2E
A1A8 0A 28 57 FE 09 28 63 FE 62
A1B0 08 28 6F FE 07 28 7B C9 61
A1B8 FE 80 38 03 3E 00 C9 3E 57
A1C0 ED C9 CD B8 A1 21 B0 03 11
A1C8 CD 52 A1 21 BF 03 CD 52 2B
A1D0 A1 C9 CD B8 A1 21 B1 03 D6
A1D8 CD 52 A1 21 BE 03 CD 52 3A
A1E0 A1 C9 CD B8 A1 21 B2 03 E7
A1E8 CD 52 A1 21 BD 03 CD 52 49
A1F0 A1 C9 CD B8 A1 21 B3 03 F8
A1F8 CD 52 A1 21 BC 03 CD 52 58 54
A200 A1 C9 CD B8 A1 21 B4 03 0A
A208 CD 52 A1 21 BB 03 CD 52 68
A210 A1 C9 CD B8 A1 21 B5 03 1B
A218 CD 52 A1 21 BA 03 CD 52 77
A220 A1 C9 CD B8 A1 21 B6 03 2C
A228 CD 52 A1 21 B9 03 CD 52 86
A230 A1 C9 CD B8 A1 21 B7 03 3D
A238 CD 52 A1 21 B8 03 CD 52 95
A240 A1 C9 FE D6 20 0E 3E 20 AC
A248 32 4B CE 32 9B CE 3E 28 36
A250 32 EB DD C9 FE DE 28 DA 93
A258 FE DB 28 C6 FE DC 28 B2 77
A260 FE DB 28 9E FE DA 28 8A 2B
A268 FE D9 CA E2 A1 FE D8 CA CE
A270 D2 A1 FE D7 CA C2 A1 C9 50
A278 4F 50 45 4E 20 54 48 45 4D
A280 20 48 41 54 43 48 21 81 4C
A288 4F 4B 2E 20 48 41 54 43 32
A290 48 20 4F 50 45 4E 81 41 8E
A298 20 46 45 57 20 53 45 43 37
A2A0 2E 81 48 49 47 48 81 53 E5
A2A8 43 4F 52 45 81 4E 4F 57 E8
A2B0 23 81 46 55 45 4C 22 3D 81
A2B8 2D 81 44 41 4D 41 47 45 A7
A2C0 3B 81 50 4F 57 45 52 22 CD
A2C8 3C 81 53 43 41 4E 4E 45 DF
A2D0 52 81 3E 3E 3E 3E 81 FC
A2D8 24 25 25 26 27 28 29 2A B0
A2E0 81 24 25 25 26 27 28 29 0F
A2E8 2B 81 24 25 25 26 27 28 19
A2F0 29 2C 81 21 78 A2 11 44 F8
A2F8 D9 CD 29 9E C9 21 88 A2 1B 15
A300 11 85 D9 CD 29 9E 21 97 5E
A308 A2 11 A8 D9 CD 29 9E C9 3C
A310 3A EC DD FE 00 C8 4F 06 D1
A318 00 2A 11 DC BF ED 42 38 F8
A320 04 22 11 DC C9 21 00 00 C8
A328 22 11 DC C9 06 00 77 23 43
A330 10 FC C9 21 00 D9 3E 20 00
A338 CD 2C A3 CD 2C A3 CD 2C 0C
A340 A3 C9 CD 33 A3 21 A2 A2 57
A348 11 19 D9 CD 29 9E 21 A7 4A
A350 A2 11 39 D9 CD 29 9E 21 6D
A358 A7 A2 11 79 D9 CD 29 9E 3B
A360 21 AD A2 11 B9 D9 CD 29 0C
A368 9E 21 B2 A2 11 39 DA CD 0F
A370 29 9E 21 BA A2 11 79 DA BB
A378 CD 29 9E 21 C2 A2 11 99 DE
```

```
A380  DA CD 29 9E 21 CA A2 11  2F
A388  F9 DA CD 29 9E 21 D2 A2  27
A390  11 1A DB CD 29 9E 21 D2  C0
A398  A2 11 3A DB CD 29 9E 21  B8
A3A0  D2 A2 11 5A DB CD 29 9E  91
A3A8  21 D2 A2 11 7A DB CD 29  3C
A3B0  9E 21 D2 A2 11 9A DB CD  D9
A3B8  29 9E 21 D8 A2 11 D8 D9  7F
A3C0  CD 29 9E 21 E1 A2 11 F8  A4
A3C8  D9 CD 29 9E 21 EA A2 11  96
A3D0  18 DA CD 29 9E 3E 2F 32  98
A3D8  5F DA 2A D5 DD 11 59 D9  D3
A3E0  CD 21 9E CD F3 A3 3A ED  99
A3E8  DD 6F 26 00 11 BD D9 CD  71
A3F0  01 9E C9 2A D3 DD 11 99  7F
A3F8  D9 CD 21 9E C9 3A D1 DD  B1 61
A400  CB 47 28 04 3E 69 18 02  A3
A408  3E 80 32 CC CB 32 1C CC  4D
A410  32 6C CC 32 0C CD 32 5C  B7
A418  CD 32 AC CD C9 3A 09 DC  1C
A420  FE 00 C8 3D 32 09 DC FE  DC
A428  00 C0 01 07 01 CD 47 00  A9
A430  C9 21 00 C0 0E 19 3E 20  03
A438  CD 2C A3 0D 79 FE 00 20  1C
A440  F5 C9 F5 CD 88 95 F1 C9  3B
A448  33 14 3A 8F E6 43 50 20  95
A450  1E 00 CD 68 A4 CD 17 92  61
A458  CD 68 A4 CD AB 95 CD 68  17
A460  A4 CD 17 92 CD 68 A4 C9  C0
A468  7E FE 60 D8 FE C0 D0 1C  6A
A470  C9 78 BA 28 21 79 BB 28  B4
A478  32 38 45 93 FE 28 30 46  FA
A480  26 02 78 BA 38 44 92 FE  8A
A488  28 30 45 7C FE 01 28 03  6F
A490  3E 04 C9 3E 06 C9 79 BB  80
A498  38 08 93 FE 28 30 09 3E  AC
A4A0  03 C9 7B 91 FE 28 30 F7  69
A4A8  3E 07 C9 78 BA 38 08 92  5E
A4B0  FE 28 30 09 3E 05 C9 7A  39
A4B8  90 FE 28 30 F7 3E 01 C9  41
A4C0  7B 91 FE 28 30 BA 26 01  A7
A4C8  18 B8 7A 90 FE 28 30 BB  57
A4D0  7C FE 01 28 03 3E 02 C9  23
A4D8  3E 08 C9 CD 89 A6 3A E5  A6
A4E0  DD FE 00 C8 3A D1 DD CB  DA
A4E8  47 C0 CD A4 9A CB 9F FE  06
A4F0  00 C2 8A A5 3A 0A DC FE  A3
A4F8  00 20 4C 3A 10 DC FE 00  2C 63
A500  28 0E 3A 05 DC FE 00 20  14
A508  3E 3A 06 DC FE 00 20 37  5C
A510  2A E3 DD CD 9C 98 7A FE  18
A518  1E 38 11 FE 32 30 0D 7B  0C
A520  FE 3C 38 08 FE 46 30 04  B7
A528  3E 07 18 2C DD 21 03 DD  34
A530  06 14 11 06 00 DD 7E 02  63
A538  FE C0 30 06 DD 19 10 F5  CC
A540  18 48 CD CD 9A 18 03 2A  BE
A548  02 DC CD 9C 98 D5 C1 2A  8C
A550  E3 DD CD 9C 98 CD 71 A4  98
A558  4F 3A E6 DD B9 28 2B 38  8D
A560  20 91 FE 04 30 0F 3A E6  17
A568  DD 3D FE 00 20 02 3E 08  8D
A570  32 E6 DD 18 15 3A E6 DD  34
A578  3C FE 09 38 F3 3E 01 18  E2
A580  EF 47 79 90 FE 04 30 DE  74
A588  18 EB 2A E3 DD CD 45 9E  CA
A590  FE 00 28 16 3E 00 32 E5  C6
A598  DD 2A E3 DD CD 8F 9F 2A  29
A5A0  D3 DD 01 0A 00 09 22 D3  FE
A5A8  DD C9 2A E3 DD CD 8F 9F  D8
A5B0  3A E6 DD CD 8D 9B 22 E3  4C
A5B8  DD CD 50 A4 3E 00 BB 20  14
A5C0  0F 3A E6 DD 3D 87 87 C6  82
A5C8  E0 2A E3 DD CD 7A 9B C9  E2
A5D0  2A E3 DD CD 8F 9F CD D4  FB
A5D8  92 3E 00 32 E5 DD 2A E3  4E
A5E0  DD CD 2F A6 3E 00 BB 28  25
A5E8  05 3E 03 32 0E DC 2A E3  FC
A5F0  DD CD 0E A6 3E 00 BB C8  B4
A5F8  3A 0F DC C6 0A 38 04 32  00 9C
A600  0F DC C9 3E FF 32 0F DC  B4
A608  3E 02 32 0E DC C9 1E 00  F1
A610  CD 26 A6 CD 17 92 CD 26  B8
A618  A6 CD AB 95 CD 26 A6 CD  D7
A620  17 92 CD 26 A6 C9 7E FE  4D
A628  60 D8 FE A0 D0 1C C9 22  7B
A630  CC DD 2A 02 DC ED 4B CC  8B
A638  DD CD 26 93 28 48 E5 C1  57
A640  2A CC DD CD 12 90 CD 26  1B
A648  93 28 3B CD 20 92 CD 26  56
A650  93 28 33 CD 00 90 CD 26  34
A658  93 28 2B CD 00 90 CD 26  34
A660  93 28 23 CD 17 92 CD 26  4D
A668  93 28 1B CD 17 92 CD 26  4D
A670  93 28 13 CD 12 90 CD 26  46
A678  93 28 0B CD 12 90 CD 26  46
A680  93 28 03 1E 00 C9 1E 01  EA
A688  C9 3A D9 DD FE 00 C8 2A  D7
A690  D7 DD CD 45 9E FE 00 28  C0
A698  21 47 3A D9 DD 90 38 04  62
A6A0  32 D9 DD C9 3E 00 32 D9  40
A6A8  DD 2A D7 DD CD 8F 9F 2A  2E
A6B0  D3 DD 01 14 00 09 22 D3  19
A6B8  DD C9 3A DB DD 3D FE 00  31
A6C0  28 54 32 DB DD 2A D7 DD  AA
A6C8  CD 8F 9F 3A DA DD CD 8D  B4
A6D0  9B 22 CC DD CD 9C 98 7B  58
A6D8  FE 13 38 06 FE 3D 30 02  3A
A6E0  18 34 2A CC DD 22 D7 DD  7B
A6E8  3A D1 DD CD 82 9F 00 C6  2A
A6F0  D0 CD 7A 9B 3A E5 DD FE  42
A6F8  00 C0 3E FF 32 E5 DD 2A  B9 C8
A700  D7 DD 22 E3 DD CD F6 94  94
A708  FE 80 38 04 3E 01 18 02  C2
A710  3E 05 32 E6 DD C9 CD F6  7B
A718  94 CD A4 9A CB 3F FE 03  69
A720  CC 36 A7 FE 07 CC 39 A7  21
A728  32 DA DD CD F6 94 CD A4  80
A730  9A 3C 32 DB DD C9 3E 01  9F
A738  C9 3E 05 C9 3A D9 DD FE  A2
A740  00 C8 3A D1 DD CB 47 C0  69
A748  2A D7 DD CD 45 9E FE 00  7B
A750  28 25 CB 3F CB 27 47 3A  C1
A758  D9 DD 90 38 04 32 D9 DD  69
A760  C9 3E 00 32 D9 DD 2A D7  F7
A768  DD CD 8F 9F 2A D3 DD 01  C2
A770  0F 00 09 22 D3 DD C9 3A  04
A778  DC DD FE 00 28 01 3D 32  6E
A780  DC DD 3A DB DD 3D 32 DB  1C
A788  DD FE 00 28 38 2A D7 DD  48
A790  CD 8F 9F 3A DA DD CD 8D  7D
A798  9B 22 CC DD CD 9C 98 7A  20
A7A0  FE 1C 38 06 FE 3E 30 02  0D
A7A8  18 1B 2A CC DD 22 D7 DD  2B
A7B0  3A E2 DD 3C FE 08 38 02  CC
A7B8  3E 00 32 E2 DD 87 87 C6  62
A7C0  D0 CD 7A 9B C9 CD F6 94  39
A7C8  CD A4 9A CB 9F 3C FE 01  1F
A7D0  CC 52 A8 FE 05 CC 55 A8  09
A7D8  32 DA DD CD F6 94 CD A4  30
A7E0  9A 3C 32 DB DD 3A DC DD  3A
A7E8  FE 00 28 21 C9 CD F6 94  D6
A7F0  CD A4 9A 87 32 DC DD 2A  3E
A7F8  D7 DD CD 12 90 7E FE 20  5E 99
A800  20 20 3A C5 DD FE 00 28  EA
A808  07 E5 2A C3 DD 36 20 E1  9D
A810  22 C3 DD 3E 01 32 C6 DD  8E
A818  CD F6 94 CB 3F CB 3F 32  5D
A820  C5 DD 3A DD CD F6 94 CD  A4  30
A828  05 2A C7 DD 36 20 2A D7  FA
A830  DD CD 00 90 CD 00 90 7E  ED
A838  FE 20 20 12 22 C7 DD 3E  34
A840  05 32 CA DD CD F6 94 CB  E8
A848  3F CB 3F 32 C9 DD CD 93  71
A850  99 C9 3E 07 C9 3E 03 C9  72
A858  3A D9 DD FE 00 C8 2A D7  B7
A860  DD CD 45 9E 28 24 CB 3F  EB
A868  47 3A D9 DD 90 38 05 32  46
A870  D9 DD 18 16 2A D7 DD CD  A7
A878  8F 9F 3E 00 32 D9 DD 2A  9E
A880  D3 DD 01 19 00 09 22 D3  F0
A888  DD C9 2A D7 DD CD 9C 98  B5
A890  7A FE 1C 38 11 FE 34 30  77
A898  22 7B FE 28 30 04 3E 05  7A
A8A0  18 2C 3E 01 18 28 7B FE  84
A8A8  3F 30 08 FE 12 38 08 3E  55
A8B0  07 18 1B 3E 08 18 17 3E  45
A8B8  06 18 13 7B FE 3D 30 08  7F
A8C0  FE 10 38 08 3E 03 18 06  15
A8C8  3E 02 18 02 3E 04 F5 2A  2B
A8D0  D7 DD CD 8F 9F F1 F5 CD  DA
A8D8  8D 9B 22 D7 DD F1 3D 87  33
A8E0  87 C6 D0 CD 7A 9B 2A D7  88
A8E8  DD CD 9C 98 D5 C1 2A 02  30
A8F0  DC CD 9C 98 7A B8 28 05  D4
A8F8  7B B9 28 01 C9 2A D7 DD  A4 25
A900  CD B5 98 C9 3A D9 DD FE  7A
A908  00 C8 3A D1 DD CB 47 C8  3B
A910  2A D7 DD CD 45 9E FE 00  45
A918  28 21 47 3A D9 DD 90 38  09
A920  04 32 D9 DD C9 3E 00 32  EE
A928  D9 DD 2A D7 DD CD 8F 9F  60
A930  2A D3 DD 01 32 00 09 22  11
A938  D3 DD C9 3A DC DD FE 00  4B
A940  20 56 3A DB DD 3D FE 00  8C
A948  28 26 32 DB DD 2A D7 DD  07
A950  CD 8F 9F 3A DA DD CD 8D  3F
A958  9B 22 CC DD CD 50 A4 3E  66
A960  00 BB 20 0C 2A CC DD 22  E5
A968  D7 DD 3E D0 CD 7A 9B C9  7E
A970  3A D9 DD 47 CD F6 94 B8  5F
A978  38 18 CD F6 94 CD A4 9A  D3
A980  CB 9F 3C 32 DA DD CD F6  7B
A988  94 CD A4 9A 87 3C 32 DB  A0
A990  DD C9 3E 01 32 DC DD C9  D2
A998  FE 08 30 42 87 87 C6 D0  5D
A9A0  2A D7 DD CD 7A 9B 3A DC  1F
A9A8  DD 3C 32 DC DD C9 FD 7E  99
A9B0  02 FE 00 28 0A E5 FD 66  D3
A9B8  01 FD 6E 00 36 20 E1 7E  82
A9C0  FE 20 C0 FD 75 00 FD 74  2A
A9C8  01 FD 73 03 CD F6 94 CD  09
A9D0  A4 9A 87 87 FD 77 02 C9  04
A9D8  01 04 00 FD 09 C9 CD 93  B5
A9E0  99 3A DC DD FE 09 30 5B  A7
A9E8  1E 01 FD 21 AB DD 2A D7  57
A9F0  DD CD 88 95 CD AE A9 1C  A0
A9F8  CD D8 A9 CD 17 92 CD AE  E0 9B
AA00  A9 1C CD D8 A9 CD A4 95  C3
AA08  CD AE A9 1C CD D8 A9 CD  0D
AA10  00 90 CD AE A9 1C CD D8  2F
AA18  A9 CD 20 92 CD 20 92 CD  36
AA20  AE A9 1C CD D8 A9 CD 20  78
AA28  92 CD AE A9 1C CD D8 A9  F2
AA30  CD 12 90 CD 12 90 CD AE  33
AA38  A9 1C CD D8 A9 CD 12 90  64
AA40  CD AE A9 3A DC DD 3C FE  3B
AA48  10 30 0C 32 DC DD 2A D7  2A
AA50  DD 3E D0 CD 7A 9B C9 3E  CE
AA58  00 32 DC DD C3 7A A9 CD  A0
AA60  F6 94 CD A4 9A CB 9F 3C  45
AA68  C9 3A D9 DD FE 00 C8 3A  CB
AA70  DA DD FE 00 C2 15 AB 18  69
AA78  16 3E 00 32 D9 DD 2A D7  5F
AA80  DD CD 8F 9F 2A D3 DD 01  DD
AA88  28 00 09 22 D3 DD C9 2A  28
AA90  D7 DD CD 95 98 06 04 1E  10
AA98  00 CD C3 AA CD AB 95 CD  56
AAA0  20 92 CD 20 92 10 F2 3E  BB
AAA8  00 BB 28 24 3E 01 32 DA  A4
AAB0  DD 2A D7 DD 3E E0 CD 7A  7A
AAB8  9B C9 7E FE 02 D8 FE 04  1E
AAC0  D0 1C C9 C5 06 04 CD BA  75
AAC8  AA CD 17 92 10 F8 C1 C9  24
AAD0  CD 5F AA 2A D7 DD CD 8D  88
AAD8  9B 22 CC DD CD 50 A4 3E  E7
AAE0  00 BB 20 0C 2A D7 DD CD  1C
AAE8  8F 9F 2A CC DD 22 D7 DD  69
AAF0  2A D7 DD 3A DB DD 3C 32  D8
AAF8  DB DD CD A4 9A CB 97 CB  92 7A
AB00  9F 87 87 C6 D0 CD 7A 9B  D0
AB08  CD F6 94 FE 0A D0 2A D7  E3
AB10  DD CD B5 98 C9 3E 00 32  EB
AB18  DA DD 2A D7 DD CD 8F 9F  53
AB20  CD F6 94 CD A4 9A 47 CD  41
AB28  5F AA 2A D7 DD 22 CC DD  85
AB30  F5 C5 CD 8D 9B CD 53 AB  55
AB38  3E 00 BB 20 1C C1 F1 10  DA
AB40  EC 2A CC DD CD 45 9E FE  58
AB48  00 C2 79 AA 2A CC DD 22  CD
AB50  D7 DD C9 E5 CD 50 A4 E1  FF
AB58  C9 C1 F1 18 E4 3A D9 DD  6A
AB60  FE 00 C8 2A D7 DD CD 45  C1
AB68  9E FE 00 28 22 47 3A D9  53
AB70  DD 90 38 05 32 D9 DD 18  C5
AB78  16 2A D7 DD CD 8F 9F 2A  3C
AB80  D3 DD 01 1E 00 09 22 D3  F8
AB88  DD 3E 00 32 D9 DD C9 2A  29
AB90  D7 DD CD 9C 98 D5 C1 78  FE
AB98  FE 1C 38 0A FE 34 30 06  07
ABA0  FE 2D 38 24 18 2B 2A 02  41
ABA8  DC CD 9C 98 5A 50 7A BB  0F
ABB0  28 28 7A CD 38 AC 57 7B  A8
ABB8  CD 38 AC 5F 7A BB F5 2A  C7
ABC0  D7 DD CD 9C 98 F1 38 09  52
ABC8  3E 08 0E 02 CD 1F AC 18  79
ABD0  0D 3E 06 0E 01 CD 17 AC  6B
ABD8  18 04 3E 07 0E 00 C5 F5  AC
ABE0  2A D7 DD CD 8F 9F 2A D7  65
ABE8  DD F1 CD 8D 9B 22 D7 DD  2C
ABF0  C1 79 87 87 C6 D0 CD 7A  C0
ABF8  9B CD F6 94 FE 08 30 06  D1 92
AC00  2A D7 DD CD B5 98 2A D7  A5
AC08  DD E5 C1 2A 02 DC CD 26  32
AC10  93 C0 21 EC DD 34 C9 F5  EB
AC18  7A FE 1B 28 08 18 0C F5  A0
AC20  7A FE 34 20 06 F1 0E 00  9D
AC28  3E 07 C9 3A D1 DD CB 47  DC
AC30  28 04 F1 3E 07 C9 F1 C9  C1
AC38  FE 2D D0 C6 50 C9 20 20  FE
AC40  20 20 20 20 20 20 20 20  EC
AC48  20 20 20 20 20 20 20 20  F4
AC50  20 20 20 20 20 20 20 20  FC
AC58  20 20 20 20 20 20 78 79  7A 0F
AC60  20 20 20 20 20 20 20 20  0C
AC68  20 20 20 20 20 20 20 20  14
AC70  20 20 20 20 20 20 20 20  1C
AC78  20 20 20 20 20 20 20 20  24
AC80  20 20 20 20 20 20 7B 7C  20 E3
AC88  20 20 20 20 20 20 20 20  34
AC90  20 20 20 20 20 20 20 20  3C
AC98  20 20 20 20 20 20 20 20  44
ACA0  20 20 20 20 20 20 20 20  4C
ACA8  20 20 20 7D 7E 7F 81 82  31
ACB0  20 20 20 20 20 20 20 20  5C
ACB8  20 20 20 20 20 20 20 20  64
ACC0  20 20 20 20 20 20 20 20  6C
ACC8  20 20 20 20 20 20 20 20  74
ACD0  20 20 84 85 86 7E 81 83  CD
ACD8  20 20 20 20 20 20 20 20  84
ACE0  20 20 20 20 20 20 20 20  8C
ACE8  20 20 20 20 20 20 63 64  65 60
ACF0  20 20 20 20 20 63 64 65  20 68
ACF8  20 20 7D 7E 7E 7E 7E 87  E0 1E
AD00  20 63 64 65 20 20 20 20  79
AD08  20 20 20 20 20 20 20 20  B5
AD10  20 72 73 8A 8A 8A 8A 8A  74
AD18  8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A  15
AD20  8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A  1D
AD28  8A 8A 8A 8A 8A 74 20 20  20 D1
AD30  20 20 20 20 20 20 20 20  DD
AD38  6F 8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A  1A
AD40  8A 8A 6A 8A 8A 8A 8A 8A  1D
AD48  8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A  45
AD50  8A 8A 8A 8A 8A 8A 69 20  20 58
AD58  20 20 20 20 20 20 20 20  6F 54
AD60  8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A  5D
AD68  8A 6B 6C 6D 8A 8A 8A 8A  0B
AD70  8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A  6D
AD78  8A 8A 8A 8A 8A 8A 69 20  20 80
AD80  20 20 20 20 20 20 6F 8A  E6
AD88  8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A  85
AD90  8A 8A 6E 8A 8A 8A 8A 8A  71
AD98  8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A  95
ADA0  8A 8A 8A 8A 8A 8A 69 20  20 A8
ADA8  20 20 20 20 20 6F 8A 8A  78
ADB0  8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A  AD
ADB8  8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A  B5
ADC0  8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A  BD
ADC8  8A 8A 8A 8A 8A 8A 20 20  20 87
```

```
ADD0  20 20 20 20 6F 8A 8A 8A  0A
ADD8  6A 8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A  B5
ADE0  8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A  DD
ADE8  8A 8A 8A 8A 6A 8A 8A 8A  C5
ADF0  8A 8A 8A 8A 8A 69 20 20  F8
ADF8  20 20 20 6F 8A 8A 8A 6B  7D EC
AE00  6C 6D 8A 8A 8A 8A 8A 8A  C3
AE08  8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A  06
AE10  8A 8A 8A 6B 6C 6D 8A 8A  B4
AE18  8A 8A 8A 8A 8A 69 20 20  21
AE20  20 20 6F 8A 8A 8A 8A 8A  2F
AE28  6E 8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A  0A
AE30  8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A  2E
AE38  8A 8A 8A 8A 6E 8A 8A 8A  1A
AE40  8A 8A 8A 8A 8A 69 20 20  49
AE48  20 6F 8A 8A 8A 8A 8A 8A  C1
AE50  8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A  4E
AE58  8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A  56
AE60  8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A  5E
AE68  8A 8A 8A 8A 8A 20 20 20  28
AE70  20 60 60 60 60 60 60 60  DE
AE78  60 60 60 60 60 60 60 60  26
AE80  60 60 61 60 60 60 60 60  2F
AE88  60 60 60 60 60 60 60 60  36
AE90  60 60 60 60 76 20 20 20  94
AE98  62 60 60 60 60 60 60 60  48
AEA0  60 60 60 60 60 60 60 60  4E
AEA8  60 60 20 60 60 60 60 60  16
AEB0  60 60 60 60 60 60 60 60  5E
AEB8  60 60 60 60 77 20 70 8A  77
AEC0  8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A  BE
AEC8  8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A  C6
AED0  8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A  CE
AED8  8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A  D6
AEE0  8A 8A 8A 8A 8A 20 71 8A  5B
AEE8  8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A  E6
AEF0  8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A  EE
AEF8  8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A  F6 DE
AF00  8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A 8A  FF
AF08  8A 8A 8A 8A 75 20 20 20  B4
AF10  20 20 20 20 20 20 20 66  05
AF18  67 68 20 20 20 20 20 20  56
AF20  20 66 67 68 20 20 20 8B  0F
AF28  8C 20 20 66 67 68 20 20  18
AF30  20 20 20 20 20 20 20 20  DF
AF38  20 20 20 20 20 20 20 20  E7
AF40  20 20 20 20 20 20 20 20  EF
AF48  20 20 20 20 20 20 8D 8E  D2
AF50  8F 20 20 20 20 20 20 20  6E
AF58  20 20 20 20 20 21 3E 26  26
AF60  AC 11 C5 C9 06 14 C5 01  3A
AF68  28 00 ED B0 01 28 00 E5  EA
AF70  D5 E1 09 E5 D1 E1 C1 10  46
AF78  ED C9 CD F6 94 5F 3E 04  D5
AF80  CD 93 00 CD F6 94 5F 3E  83
AF88  05 CD 93 00 C9 9E FF FF  01
AF90  3A 5A DD FE 03 D8 2A E3  21
AF98  DD 7E FE 02 38 28 FE 04  04
AFA0  38 0E FE 60 38 20 FE A0  E9
AFA8  30 1C 3E 00 32 E5 DD C9  9E
AFB0  3E 00 32 E5 DD 2A D3 DD  6B
AFB8  01 3C 00 09 22 D3 DD 2A  A9
AFC0  E3 DD CD D4 92 C9 3A E6  4B
AFC8  DD FE 01 CA 52 B0 2A 02  4B
AFD0  DC CD 9C 98 D5 2A E3 DD  1B
AFD8  CD 9C 98 C1 CD 71 A4 2A  55
AFE0  E3 DD CD 8D 9B 22 CC DD  0F
AFE8  1E 00 CD 26 A6 3E 00 BB  47
AFF0  20 55 E5 C1 2A 02 DC CD  8F
AFF8  26 93 28 1D 2A E3 DD 7E  0D 6B
B000  FE F0 38 03 3E 20 77 3A  E8
B008  D1 DD CD A4 9A CB 9F C6  A1
B010  F0 2A CC DD 77 22 E3 DD  DC
B018  C9 CD F6 94 6F 26 00 29  A6
B020  29 E5 C1 2A 11 DC BF ED  62
B028  42 38 05 22 11 DC 18 0B  89
B030  21 00 00 22 11 DC 3E 01  4F
B038  32 0E DC 3E 01 32 E6 DD  38
B040  2A E3 DD CD D4 92 C9 CD  A3
B048  0D 95 CD 0D 95 CD 0D 95  78
B050  18 E9 2A D7 DD CD 9C 98  E0
B058  D5 2A E3 DD CD 9C 98 C1  89
B060  CD 71 A4 2A E3 DD CD 8D  36
B068  9B 22 CC DD 1E 00 CD 26  8F
B070  A6 3E 00 BB 20 1B E5 C1  A0
B078  2A D7 DD CD 26 93 C2 FC  4A
B080  AF 2A E3 DD 7E FE F0 38  6D
B088  02 36 20 3E 01 32 E5 DD  C3
B090  C9 2A E3 DD 7E FE F0 38  97
B098  02 36 20 3E 02 32 E5 DD  D4
B0A0  CD D4 92 CD 0D 95 CD 0D  CC
B0A8  95 CD 0D 95 C9 CD 90 AF  31
B0B0  3A D9 DD FE 00 C8 2A D7  17
B0B8  DD CD 45 9E FE 00 28 22  3D
B0C0  3A D9 DD 3D 32 D9 DD FE  83
B0C8  00 20 11 2A D7 DD CD 8F  E3
B0D0  9F 2A D3 DD 01 E8 03 09  EE
B0D8  22 D3 DD C9 3E 01 32 D9  6D
B0E0  DD C9 2A 02 DC CD 9C 98  3F
B0E8  D5 2A D7 DD CD 9C 98 C1  0D
B0F0  CD 71 A4 CB 47 28 24 FE  DE
B0F8  01 28 13 FE 05 28 0F CD  EB F2
B100  F6 94 FE 80 38 04 3E 01  34
B108  18 1B 3E 05 18 17 CD F6  21
B110  94 38 04 3E 03 18 0E 3E  36
B118  07 18 0A FE 05 38 04 D6  07
B120  04 18 02 C6 04 32 DC DD  A4
B128  2A D7 DD CD 8D 9B 22 CC  9A
B130  DD CD 50 A4 3E 00 BB 28  A0
B138  21 3A DC DD 57 CD 5F AA  2A
B140  BA 20 03 CD 5F AA 2A D7  A5
B148  DD 32 DC DD CD 8D 9B 22  D8
B150  CC DD CD 50 A4 3E 00 BB  64
B158  20 17 2A D7 DD CD 8F 9F  19
B160  2A CC DD 3A DC DD 3D 87  9B
B168  87 C6 D0 22 D7 DD CD 7A  53
B170  9B 3A E5 DD FE 03 D0 FE  87
B178  02 28 1F FE 01 28 26 3A  F9
B180  DA DD 3D 32 DA DD FE 00  0C
B188  C0 2A D7 DD 22 E3 DD 3E  F7
B190  FF 32 E5 DD 3E 00 32 E6  8A
B198  DD C9 3A DB DD FE 00 28  07
B1A0  0D 3D 32 DB DD CD F6 94  DC
B1A8  CD A4 9A 32 DA DD 3E 00  8B
B1B0  32 E5 DD 32 E6 DD C9 CC  DF
B1B8  EB 0A 2B 4C 44 25 06 E5  29
B1C0  C4 15 CB 1C CB 29 CB 6F  5F
B1C8  CF 79 CF 83 CF C5 CA CC  3D
B1D0  CA D9 CA BF CF C9 CF D3  E7
B1D8  CF 3A EE DD FE 00 C8 3A  5D
B1E0  D1 DD CB 47 C8 3A EF DD  1F
B1E8  FE 00 28 22 3E 00 32 EF  40
B1F0  DD 3A F0 DD 3D 87 DD 21  47
B1F8  C1 B1 4F 06 00 DD 09 FE  54 3F
B200  05 38 64 3E 67 18 02 3E  F0
B208  64 CD CD 9A 77 C9 3A F1  BD
B210  DD FE 00 28 05 3D 32 F1  2A
B218  DD C9 CD 5F AA 32 F1 DD  46
B220  CD 5F AA FE 07 D0 57 3D  11
B228  87 4F 06 00 DD 21 C1 B1  26
B230  FD 21 CD B1 DD 09 FD 09  6A
B238  7A FE 03 38 1F 28 0F CD  C0
B240  5F AA FE 06 30 04 C6 04  FD
B248  18 1E 3E 07 18 1A CD 5F  D3
B250  AA FE 04 30 03 3C 18 10  45
B258  3E 04 18 0C CD 5F AA FE  44
B260  06 30 03 3D 18 02 3E 02  E2
B268  08 7A 32 F0 DD 3E 01 32  0C
B270  EF DD CD CD 9A 7A FE 04  9E
B278  30 04 36 88 18 02 36 89  F5
B280  FD E5 DD E1 FD 21 03 DD  D0
B288  11 06 00 06 14 FD 7E 02  E8
B290  FE 00 28 05 FD 19 10 F5  88
B298  C9 CD CD 9A FD 75 00 FD  B6
B2A0  74 01 FD 36 02 28 08 06  32
B2A8  00 4F 21 B7 B1 09 7E FD  B6
B2B0  77 03 3E 00 FD 77 04 FD  8F
B2B8  77 05 C9 3A D1 DD CB 47  A9
B2C0  C0 3A F2 DD FE 00 20 3A  93
B2C8  3A F3 DD FE 00 28 14 2A  E8
B2D0  F5 DD 7E FE 20 20 06 3E  54
B2D8  01 32 F2 DD C9 3E 00 32  C5
B2E0  F3 DD C9 3A DF DD FE 00  1F
B2E8  20 05 21 36 CA 18 03 21  1C
B2F0  27 CB 7E FE 02 D8 FE 04  EC
B2F8  D0 3E 01 32 F3 DD 22 F5  D2 3B
B300  DD C9 3A F4 DD 3C 32 F4  C6
B308  DD CD A4 9A CB 9F CB 97  6F
B310  FE 03 20 02 3E 01 C6 90  7B
B318  32 D3 CA 21 10 27 22 11  25
B320  DC CD F6 94 FE 10 D0 3A  1E
B328  0F DC FE 00 C8 3D 32 0F  0A
B330  DC C9 3A F7 DD FE 00 C8  5C
B338  FE 01 CA 58 A8 FE 02 CA  7E
B340  3C A7 FE 03 CA 69 AA FE  B2
B348  04 CA 04 A9 FE 05 CA 5D  A0
B350  AB FE 06 CA DB A4 FE 07  00
B358  CA AD B0 C9 CD 9A 9D CD  CC
B360  A3 B3 3A EA DD FE 00 20  88
B368  08 3A 0E DC FE 00 C0 18  1D
B370  EB 2A 00 DC 01 BE CA CD  6A
B378  26 93 20 ED 3A D9 DD FE  DF
B380  00 20 E6 C9 CD C6 9D 3A  6C
B388  D2 DD FE 04 C8 FE 02 C8  7C
B390  06 0A 11 05 00 DD 21 D1  38
B398  DC 3E 00 DD 77 02 DD 19  B1
B3A0  10 F9 C9 CD 7A AF CD D9  C1
B3A8  B1 CD BB B2 CD B9 9D CD  36
B3B0  32 B3 CD 0A A0 CD 91 B4  D1
B3B8  C9 21 00 C0 11 80 06 01  AD
B3C0  80 01 E5 C5 CD 5C 00 C1  88
B3C8  E1 11 80 0E E5 C5 CD 5C  CE
B3D0  00 C1 E1 11 80 16 C5 CD  5E
B3D8  5C 00 21 00 C2 C1 11 80  1C
B3E0  26 E5 C5 CD 5C 00 C1 E1  2E
B3E8  11 80 2E E5 C5 CD 5C 00  2D
B3F0  C1 E1 11 80 36 CD 5C 00  35
B3F8  C9 21 00 E0 11 00 C0 01  47 F0
B400  00 01 ED B0 11 00 C2 01  26
B408  00 01 ED B0 C9 21 00 E2  26
B410  11 00 C0 01 A0 00 ED B0  D3
B418  11 00 C2 01 A0 00 ED B0  DD
B420  C9 21 40 E3 11 00 C0 01  B3
B428  00 01 ED B0 11 00 C2 01  4E
B430  00 01 ED B0 C9 21 40 E5  91
B438  11 00 C0 01 80 01 ED B0  DC
B440  11 00 C2 01 80 01 ED B0  E6
B448  C9 21 40 E8 11 00 C0 01  E0
B450  60 00 ED B0 11 00 C2 01  D5
B458  60 00 ED B0 C9 21 00 E9  DC
B460  11 00 C0 01 00 01 ED B0  84
B468  11 00 C2 01 00 01 ED B0  8E
B470  C9 21 00 EB 11 00 C0 01  CB
B478  40 01 ED B0 11 00 C2 01  DE
B480  40 01 ED B0 C9 21 20 C0  DC
B488  22 DD DD 3E FF 32 DF DD  43
B490  C9 3E 07 CD 41 01 CB 7F  AB
B498  28 11 CB 77 C0 3E 08 CD  9A
B4A0  41 01 CB 57 C0 3E 04 32  EC
B4A8  0E DC C9 3E 05 18 F8 21  83
B4B0  00 C0 22 D7 DD 3E FF 32  69
B4B8  D9 DD 21 01 01 3E 00 22  A5
B4C0  DA DD 32 DC DD C9 CD AF  5B
B4C8  B4 CD F9 B3 CD B9 B3 C9  AB
B4D0  CD AF B4 CD 0D B4 CD B9  C8
B4D8  B3 C9 CD AF B4 CD 21 B4  DA
B4E0  CD B9 B3 C9 CD AF B4 CD  93
B4E8  35 B4 CD B9 B3 21 00 00  DF
B4F0  22 E3 DD 22 E7 DD 22 E5  73
B4F8  DD C9 CD AF B4 CD 49 B4  4C 56
B500  CD B9 B3 C9 CD AF B4 CD  B4
B508  5D B4 CD B9 B3 21 D8 C4  C4
B510  22 D7 DD C9 CD AF B4 CD  61
B518  71 B4 CD B9 B3 21 00 00  4C
B520  22 E3 DD 22 E5 DD 22 E7  A4
B528  DD C9 3A F7 DD FE 01 28  B8
B530  D3 FE 02 28 A5 FE 03 28  AE
B538  97 FE 04 28 89 FE 05 28  62
B540  B9 FE 06 28 9F FE 07 28  A6
B548  CB 3E 00 32 D9 DD C9 46  FD
B550  45 4C 4E 41 4D 44 59 5F  6E
B558  44 45 53 54 52 55 43 54  7B
B560  49 4F 4E 81 52 4F 55 4E  C0
B568  44 5F 4F 52 49 4F 4E 81  C8
B570  53 49 52 49 55 53 5F 46  A9
B578  4C 41 53 48 81 50 52 4F  C7
B580  4B 49 4F 4E 5F 41 54 54  AE
B588  41 43 4B 81 4B 41 50 45  AE
B590  4C 41 5F 5A 4F 4E 45 81  EE
B598  4C 49 47 45 4C 5F 53 54  C0
B5A0  4F 52 4D 81 50 45 47 41  E1
B5A8  53 55 53 5F 41 52 45 41  D0
B5B0  81 53 50 49 43 41 5F 50  05
B5B8  4F 49 4E 54 81 4E 45 42  FD
B5C0  55 52 41 5F 4D 41 5A 45  E9
B5C8  4C 41 4E 81 4D 49 53 53  15
B5D0  49 4F 4E 5F 48 45 4C 41  E4
B5D8  4B 4C 45 53 81 41 4C 44  0E
B5E0  45 56 41 4C 41 4E 5F 42  ED
B5E8  41 54 54 4C 45 81 43 41  1C
B5F0  53 49 4F 50 45 41 5F 53  18
B5F8  54 52 49 56 45 81 44 45  41 04
B600  4E 45 56 5F 53 54 45 52  3C
B608  81 56 45 47 41 5F 57 41  59
B610  56 45 81 4C 45 47 4C 55  5B
B618  53 5F 46 49 45 4C 44 81  65
B620  50 45 4C 53 45 55 53 5F  56
B628  4C 49 4E 45 81 53 4F 4C  75
B630  41 52 5F 53 59 53 54 45  70
B638  4D 81 53 43 45 4E 45 5F  89
B640  50 4C 55 54 4F 81 53 45  A3
B648  43 54 49 4F 4E 5F 4E 45  6D
B650  50 54 55 4E 45 81 55 52  BA
B658  41 4E 55 53 5F 4F 52 42  87
B660  49 54 81 53 41 54 41 52  AF
B668  4E 5F 53 54 41 47 45 81  C0
B670  48 45 4C 4F 5F 4A 55 98  98
B678  50 49 54 4F 52 81 41 53  D1
B680  54 45 52 4F 49 44 5F 43  9F
B688  52 49 53 49 53 81 4D 41  D7
B690  52 53 5F 4C 45 56 45 4C  C2
B698  81 4C 41 53 54 5F 46 49  F1
B6A0  47 48 54 81 4E 41 54 49  E6
B6A8  56 45 5F 45 41 52 54 48  CC
B6B0  81 CD 33 A3 3A ED DD FE  8C
B6B8  00 C8 FE 1B D0 3D 21 4F  CC
B6C0  B5 FE 00 28 09 47 7E 23  42
B6C8  FE 81 20 FA 10 F8 22 CC  0D
B6D0  DD 06 00 23 04 7E FE 81  8D
B6D8  20 F9 CB 38 3E 10 90 6F  F7
B6E0  26 00 11 80 DA 19 E5 D1  F6
B6E8  2A CC DD CD 29 9E 21 4F  75
B6F0  DA 36 23 23 3A ED DD 5F  5F
B6F8  16 00 E5 D5 E1 D1 CD 01  FE D0
B700  9E CD 0A A0 C9 3E 00 32  05
B708  DF DD C9 50 51 50 D2 51  58
B710  50 51 D3 52 50 52 D4 43  46
B718  50 43 D5 44 50 44 D6 45  2A
B720  50 45 D7 36 58 36 A0 31  D8
B728  20 31 A0 32 20 32 A0 23  17
B730  20 23 A0 24 20 24 A0 25  F7
B738  20 25 A9 17 00 50 40 58  DC
B740  58 00 0A 58 58 00 07 58  68
B748  58 00 0C CD 29 92 CD 36  EE
B750  92 C9 CD 29 92 21 00 83  8E
B758  11 00 38 01 00 05 CD 5C  87
B760  00 21 E0 8E 11 00 3D 01  F5
B768  00 01 CD 5C 00 21 3F B7  60
B770  11 00 1B 01 0C 00 CD 5C  89
B778  00 C9 CD 41 00 3A ED DD  0A
B780  FE 00 CA 25 B8 FE 1B D2  C7
B788  25 B8 3D 87 4F 06 00 21  56
B790  0B B7 09 7E CD A4 9A 32  CD
B798  F7 DD 7E CD AD 9A 32 D2  B9
B7A0  DD 23 7E F5 CB 7F 28 05  41
B7A8  CD 85 B4 18 03 CD 05 B7  09
B7B0  F1 F5 CB 77 28 05 CD 4B  D4
B7B8  B7 18 03 CD 52 B7 F1 47  4F
B7C0  CB 6F 28 04 3E 01 18 02  36
B7C8  3E 00 32 EE DD 78 CB 67  64
B7D0  28 04 3E 02 18 02 3E 01  4C
B7D8  32 E9 DD 78 CD A4 9A 32  3C
B7E0  F8 DD 3E 00 32 EC DD 32  D7
B7E8  0F DC 32 F2 DD 32 F3 DD  8D
B7F0  32 EE DC 32 EB DD 32 EA  D9
B7F8  DD 32 0A DC 21 BE CA 22  6F 60
B800  00 DC 3E 01 32 10 DC CD  BE
```

```
B800  2A B5 CD 84 B3 CD 31 A4  45
B810  CD 5E AF CD 11 9D CD 42  2C
B818  A3 CD 5E BA CD 39 95 3E  31
B820  0A 5F CD 93 00 CD 44 00  B2
B828  C9 3E 00 1E 32 CD 93 00  97
B830  3E 01 1E 00 CD 93 00 3E  E3
B838  08 1E 10 CD 93 00 3E 0C  D8
B840  1E 14 CD 93 00 3E 0D 1E  F3
B848  00 CD 93 00 3E 07 1E BE  81
B850  CD 93 00 21 88 13 2B 01  50
B858  00 00 CD 26 93 20 F7 C9  76
B860  4E 45 58 54 20 43 48 41  43
B868  52 41 43 54 45 52 81 47  A9
B870  41 4E 4E 59 41 81 5A 49  C3
B878  4C 4C 5F 47 41 49 5A 45  97
B880  52 81 44 55 45 4C 55 53  DD
B888  81 41 5F 52 4F 55 5A 41  F2
B890  81 53 45 52 5A 55 53 81  36
B898  44 55 50 45 52 47 81 56  EE
B8A0  41 4C 5A 45 52 44 40 42  9C
B8A8  4F 4C 42 81 5A 45 4C 4C  F5
B8B0  4E 41 43 4B 81 44 59 52  F5
B8B8  55 45 49 44 44 40 48 41  A4
B8C0  52 4B 81 7E FE 81 C8 FE  59
B8C8  20 28 0F 12 23 13 E5 D5  D9
B8D0  CD 0A A0 CD 29 B8 D1 E1  5F
B8D8  18 E9 23 13 E5 21 B8 0B  90
B8E0  CD 19 B9 E1 18 DD 3A F8  3F
B8E8  DD FE 00 C8 00 00 00 21  64
B8F0  60 B8 11 A1 DB CD C3 B8  95
B8F8  21 30 75 CD 19 B9 21 6F  A5 77
B900  B8 3A F8 DD 3D FE 00 28  E3
B908  09 47 7E 23 FE 81 20 FA  4B
B910  10 F8 11 C1 DB CD C3 B8  C6
B918  C9 01 00 00 2B CD 26 93  4C
B920  20 FA C9 59 4F 55 20 41  1A
B928  52 45 20 44 45 46 45 4E  FA
B930  44 45 52 81 4F 46 20 54  4E
B938  48 45 20 56 49 4C 5A 41  24
B940  4D 81 50 55 53 48 20 54  7B
B948  52 49 47 47 45 52 20 42  23
B950  55 54 54 4F 4E 81 4B 45  B4
B958  59 20 46 55 4E 43 54 49  53
B960  4F 4E 81 46 3D 31 20 41  4C
B968  5F 53 5F 43 20 4F 4E 81  B3
B970  46 3D 32 20 41 5F 53 5F  50
B978  43 20 4F 46 46 81 46 3D  73
B980  33 20 53 54 49 43 4B 20  2A
B988  54 59 50 45 3D 31 81 46  B8
B990  3D 34 20 53 54 49 43 4B  58
B998  20 54 59 50 45 3D 32 81  A3
B9A0  46 3D 35 20 56 49 4C 5A  76
B9A8  41 4D 5E 53 20 48 41 54  9D
B9B0  43 48 20 4F 50 45 4E 81  C7
B9B8  93 94 95 96 97 98 99 81  0C
B9C0  9A 9B 9C 9D 9E 9F 0F 81  B4
B9C8  08 09 0A 0B 0C 0D 0E 81  4F
B9D0  CD 33 A3 21 23 B9 11 43  7D
B9D8  D9 CD 29 9E 21 34 B9 11  1D
B9E0  6C D9 CD 29 9E 21 B8 B9  04
B9E8  11 6C DA CD 29 9E 21 C0  6D
B9F0  B9 11 8C DA CD 29 9E 21  8E
B9F8  C8 B9 11 AC DA CD 29 9E  5D 49
BA00  21 42 B9 11 26 DB CD 29  DE
BA08  9E CD 0A A0 21 5A BA 11  1D
BA10  2C 1B 01 04 00 CD 5C 00  3F
BA18  C9 CD 33 A3 21 56 B9 11  7F
BA20  4B D9 CD 29 9E 21 63 B9  CF
BA28  11 87 D9 CD 29 9E 21 70  78
BA30  B9 11 E7 D9 CD 29 9E 21  29
BA38  7E B9 11 47 DA CD 29 9E  EF
BA40  21 8F B9 11 A7 DA CD 29  EB
BA48  9E 21 A0 B9 11 07 DB CD  DA
BA50  29 9E CD 0A A0 C9 A7 C3  7B
BA58  D8 06 57 63 D8 06 21 B8  61
BA60  B9 11 B8 DB CD 29 9E 21  2C
BA68  C0 B9 11 D8 DB CD 29 9E  F3
BA70  21 C8 B9 11 F8 DB CD 29  A6
BA78  9E 21 56 BA 11 2C 1B 01  5A
BA80  04 00 CD 5C 00 C9 00 99  C9
BA88  BA 36 1F 3A 8F E6 4A 52  9C
BA90  01 80 06 CD 5C 00 C9 21  E4
BA98  00 C0 11 00 00 CD 90 BA  3A
BAA0  21 00 C0 11 00 08 CD 90  B1
BAA8  BA 21 00 C0 11 00 10 CD  EB
BAB0  90 BA 21 80 C6 11 00 20  4C
BAB8  CD 90 BA 21 80 C6 11 00  01
BAC0  28 CD 90 BA 21 80 C6 11  31
BAC8  00 30 CD 90 BA 21 00 00  EA
BAD0  22 D5 DD C9 56 49 4C 5A  6C
BAD8  41 4D 5E 53 81 44 59 52  41
BAE0  55 45 49 44 44 5E 53 81  37
BAE8  5A 45 4C 4C 4E 41 43 4B  F6
BAF0  5E 53 81 53 48 49 45 4C  51
BAF8  44 20 47 4F 4E 45 81 CD  8D 57
BB00  81 BB CD 8B 90 CD 15 91  52
BB08  CD 43 92 CD 81 92 CD 1B  2D
BB10  95 CD 8F BB CD F4 96 CD  9B
BB18  F4 96 CD F4 96 CD 0A 94  1F
BB20  CD 1E 9D CD 14 A1 CD DF  91
BB28  9F CD FD A3 CD 1D A4 CD  4A
BB30  03 BF CD A3 B3 3A 0E DC  F4
BB38  FE 00 C0 2A FB DD ED 4B  EB
BB40  FD DD CD 26 93 D0 CD ED  E5
BB48  BC FE 00 28 06 3E 06 32  61
BB50  0E DC C9 3A FA DD 3C 32  3D
BB58  FA DD CB 47 2A FB DD 7E  7C
BB60  28 09 23 22 FB DD CD A4  DA
BB68  9A 18 03 CD AD 9A 32 F9  17

BB70  DD CB 47 28 04 3E FF 18  9B
BB78  02 3E 00 32 0A DC C3 FF  4D
BB80  BA 3A F9 DD CB 5F C2 46  37
BB88  90 CB 57 C2 61 90 C9 3A  AB
BB90  F9 DD CB 4F 28 04 3E FF  A4
BB98  18 02 3E 00 C3 ED 95 42  32
BBA0  4F 4E 55 53 20 30 30 30  50
BBA8  30 50 4F 49 4E 54 53 81  F1
BBB0  CD 33 A3 21 9F BB 11 07  A1
BBB8  DA CD 29 9E 3A 0F DC ED  F3
BBC0  44 6F 26 00 E5 E5 D1 2A  19
BBC8  D3 DD 19 22 D3 DD E1 11  10
BBD0  0D DA CD FB 9D CD 0A A0  4E
BBD8  3A F8 DD CD E6 B8 06 03  16
BBE0  CD 25 BC C9 3A 0E DC FE  34
BBE8  02 28 1F FE 01 28 03 FE  14
BBF0  03 C0 3A ED DD FE 0E 38  B6
BBF8  09 FE 1A 28 05 21 E8 BA  C4 C7
BC00  18 03 21 DD BA 11 E1 D9  5A
BC08  18 06 21 D4 BA 11 E3 D9  5E
BC10  CD 29 9E 21 F3 BA 11 EC  2B
BC18  D9 CD 29 9E CD 0A A0 06  BE
BC20  03 CD 25 BC C9 C5 21 FF  3B
BC28  FF CD 19 B9 C1 10 F6 C9  12
BC30  CD 41 01 CB 47 28 1F CB  1F
BC38  4F 28 1E CB 57 28 1D CB  BB
BC40  5F 28 1C CB 67 28 1B CB  DF
BC48  6F 28 1A CB 77 28 19 CB  03
BC50  7F 28 18 3E 00 C9 3E 01  11
BC58  C9 3E 02 C9 3E 03 C9 3E  2E
BC60  04 C9 3E 05 C9 3E 06 C9  02
BC68  3E 07 C9 3E 08 C9 3E 02  81
BC70  CD 30 BC FE 00 28 04 D6  E5
BC78  06 18 24 3E 03 CD 30 BC  70
BC80  FE 00 28 04 C6 02 18 17  5D
BC88  3E 04 CD 30 BC FE 00 28  65
BC90  04 C6 0A 18 0A 3E 05 CD  52
BC98  30 BC FE 00 C8 C6 12 FE  DC
BCA0  00 C8 FE 1B D8 3E 01 C9  1D
BCA8  CD 6E BC FE 00 28 F9 08  82
BCB0  CD BB BC 08 32 ED DD CD  81
BCB8  7A B7 C9 2A D5 DD D9 01  24
BCC0  00 03 21 00 1C 3E 00 CD  C7
BCC8  56 00 01 FA 01 11 00 DC  C3
BCD0  21 00 1C CD 59 00 D9 22  EA
BCD8  D5 DD C9 2A D3 DD E5 C1  8F
BCE0  2A D5 DD CD 26 93 D0 C5  93
BCE8  E1 22 D5 DD C9 CD D9 99  61
BCF0  FE 00 C0 CD EF 99 FE 00  BD
BCF8  C9 21 00 15 E5 CD ED BC  0E B7
BD00  FE 00 E1 C0 2B 01 00 00  88
BD08  CD 26 93 20 EF 3E 00 C9  61
BD10  46 41 48 52 45 20 57 4F  F9
BD18  48 4C 20 4B 41 4D 45 52  F9
BD20  41 44 81 CD 33 A3 21 10  B7
BD28  BD 11 66 DA CD 29 9E CD  54
BD30  0A A0 06 03 CD 25 BC C9  17
BD38  21 0F 27 22 11 DC 3E 20  B9
BD40  32 EB DD 06 00 0E 07 CD  DF
BD48  47 00 C9 42 59 20 59 2E  57
BD50  54 4F 59 41 4D 41 81 CD  26
BD58  33 A3 21 4B BD 11 66 DA  65
BD60  CD 29 9E CD 0A A0 21 30  79
BD68  75 CD 19 B9 C9 CD 72 00  41
BD70  0E 01 06 E2 CD 47 00 C9  01
BD78  31 00 F1 CD 41 00 CD 6D  9F
BD80  BD CD 97 BA CD 44 00 CD  F6
BD88  57 BD CD 43 BD CD 90 00  83
BD90  CD D0 B9 CD F9 BC FE 00  23
BD98  20 23 CD DA BE CD 19 BA  9D
BDA0  CD F9 BC FE 00 20 16 CD  E0
BDA8  A6 BE CD 53 BB CD DA BE  09
BDB0  3A 0E DC FE 06 28 06 FE  C1
BDB8  04 28 59 18 CD 21 00 00  00
BDC0  22 D3 DD 3E 01 32 ED DD  8A
BDC8  CD DA BE CD 90 00 CD B1  C5
BDD0  B6 06 01 CD 25 BC CD 7A  3F
BDD8  B7 CD 38 BD CD 5C B3 CD  B7
BDE0  DA BE CD 90 00 3A 0E DC  B6
BDE8  FE 05 28 9E FE 04 28 24  BC
BDF0  30 0C FE 00 28 08 CD E4  C8
BDF8  BB CD DB BC 18 8C CD B0  F5 08
BE00  BB 3A ED DD 3C FE 1B 30  02
BE08  05 32 ED DD 18 BA CD 23  89
BE10  BD C3 8A BD CD A8 BC 21  E7
BE18  00 00 22 D3 DD 18 BA 50  CA
BE20  55 53 48 20 20 81 54 52  35
BE28  49 47 47 45 52 20 81 42  37
BE30  55 54 54 4F 4E 20 20 81  49
BE38  54 48 45 4E 20 20 20 20  A5
BE40  81 47 41 4D 45 20 20 20  F9
BE48  20 81 53 54 41 52 54 20  55
BE50  20 20 81 44 45 4D 4F 81  75
BE58  50 4C 41 59 81 21 1F BE  CB
BE60  11 18 D9 CD 29 9E 21 26  FB
BE68  BE 11 38 D9 CD 29 9E 21  BB
BE70  2F BE 11 58 D9 CD 29 9E  F1
BE78  21 38 BE 11 78 D9 CD 29  A5
BE80  9E 21 41 BE 11 98 D9 CD  4B
BE88  29 9E 21 4A BE 11 B8 D9  D8
BE90  CD 29 9E 21 53 BE 11 B9  DE
BE98  DA CD 29 9E 21 58 BE 11  0C
BEA0  DA DA CD 29 9E C9 CD BB  F7
BEA8  BC 3E 01 32 ED DD CD 7A  A4
BEB0  B7 CD 90 00 CD 5D BE 21  8B
BEB8  FF DD 34 7E CB 47 28 0D  4B
BEC0  21 00 DE 22 FB DD 21 FF  97
BEC8  DF 22 FD DD C9 21 00 EE  39
BED0  22 FB DD 21 FF EF 22 FD  B6

BED8  DD C9 21 02 1B 06 1F 3E  DD
BEE0  FF CD 4D 00 11 04 00 19  E5
BEE8  10 F5 C9 4E 4F 57 20 44  CC
BEF0  45 4D 4F 4E 53 54 52 41  17
BEF8  54 49 4F 4E 20 50 4C 41  ED C6
BF00  59 2E 81 3A D1 DD CB 57  D1
BF08  C8 21 EB BE 11 01 DA CD  12
BF10  29 9E C9 9A E9 B9 DE B0  29
BF18  D1 EA B3 A8 D8 B1 D1 BD  04
BF20  B4 DA B8 C4 DB C6 B8 BD  FF
BF28  E9 C3 DE A8 CC AA DD C0  2C
BF30  DE B0 28 92 96 44 46 29  80
BF38  86 F3 98 EB 8E 93 E6 9C  96
BF40  E3 E2 98 8F E0 FD E3 DE  89
BF48  9D 96 DE A4 E4 E3 F3 95  0B
BF50  F6 EB DE EF 9E FD E3 DE  19
BF58  9C E0 A1 44 46 96 DE E2  14
BF60  98 F7 FA E0 E9 EA A4 E0  DF
BF68  9C 96 27 38 30 E3 DE 9C  45
BF70  E0 A1 9F FA 96 F7 35 E8  F3
BF78  FD A4 E6 EE FD E9 B1 B8  FB
BF80  BC AE DD B9 DE B0 D1 E9  87
BF88  DA CD DE D9 EA 20 EF E0  7E
BF90  DE 44 46 86 9A 94 E3 92  E0
BF98  EF 9E FD A1 BE DE CB DE  C7
BFA0  B3 BD E5 FD 96 A4 E3 97  65
BFA8  E9 96 9D DE 96 DE 95 95  FF
BFB0  99 FA EA DE 92 92 E4 95  67
BFB8  F3 8F E3 92 F9 F6 93 E3  D3
BFC0  DE 9D A1 B1 B0 B9 B0 C4  29
BFC8  DE B9 DE B0 D1 E3 DE F3  31
BFD0  A4 CF B2 BA DD B9 DE B0  92
BFD8  D1 E3 DE F3 A4 E6 EE FD  91
BFE0  96 DE 55 53 41 E6 96 E3  5B
BFE8  F9 F6 93 E6 E5 F9 E6 EA  BD
BFF0  EF E0 DE EF E0 DE 96 96  35
BFF8  F9 F6 93 E3 DE 9D A1 FF  37 0F
C000  FF 38 54 6D FE 92 54 38  D4
C008  FF 38 44 AA 92 AA 44 38  A5
C010  00 10 54 38 FE 38 54 10  06
C018  00 82 54 38 7C 38 54 82  70
C020  00 00 00 00 00 00 00 00  E0
C028  00 00 00 00 00 00 00 00  E8
C030  00 00 00 00 00 00 00 00  F0
C038  00 00 00 00 00 00 00 00  F8
C040  00 EE 8A 8A 8A EE 00 00  7A
C048  00 EA 8E EA 2A EA 00 00  7E
C050  00 B9 A1 A1 A0 B9 00 00  64
C058  00 DD 09 C9 49 C9 00 00  D9
C060  FF D5 55 D5 95 5D 00 00  10
C068  FF DD 11 11 55 DD 00 00  58
C070  00 1C 10 18 10 DC 00 00  60
C078  04 04 04 04 04 04 00 00  54
C080  00 00 03 07 0F 1F 3F 3D  F4
C088  C0 F0 FC FE FE FF 3F 3E  6C
C090  3F 3F 7F 7F 3F 1F 0F 01  3A
C098  FE FC FC FC FC F8 F8 60  96
C0A0  00 18 1F 1F 1F 1F 3F 3F  72
C0A8  00 00 80 E0 F0 F8 FC FC  A8
C0B0  3E 1E 1F 0F 07 07 00 00  08
C0B8  5C 7C FC F8 F8 F8 70 00  A4
C0C0  00 00 0F 1F 3F 7D 7F 3F  28
C0C8  00 00 00 80 C0 F0 FC FE  B2
C0D0  3F 0F 07 01 00 00 00 00  E6
C0D8  FC FE 9E 9C F8 70 00 00  34
C0E0  00 1E 3F 7F 7F F9 79 3F  AC
C0E8  00 00 30 70 F8 F8 FC FC  30
C0F0  3F 1F 1F 3F 3F 1F 07 00  D1
C0F8  DC F8 F0 F0 E0 C0 80 00  8C 93
C100  00 00 00 00 00 00 00 00  C1
C108  00 10 10 10 10 00 10 00  19
C110  00 00 20 60 FF 60 20 00  D0
C118  04 26 3C 64 26 3C 64 20  89
C120  03 03 03 03 03 03 03 03  F9
C128  FF FF FF FF FF FF FF FF  E1
C130  F8 F8 F8 F8 F8 F8 F8 07  C0
C138  FF FF FF FF FF FF FF FF  F1
C140  0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F  79
C148  FF FF FF FF FF FF FF 00  02
C150  00 00 00 00 E0 20 20 20  51
C158  20 20 20 20 F8 28 28 28  09
C160  28 28 28 28 FE 2A 2A 2A  3D
C168  2A 2A 2A 2A EA 0A 0A 0A  D9
C170  00 00 00 00 00 60 60 00  F1
C178  0A 0A 0A 0A 0A 0A 0A 0A  89
C180  FF CF 7B 7B FF 7B 7B 30  2A
C188  00 00 FB FB 00 FB FB 00  35
C190  00 30 04 04 30 80 80 30  E9
C198  00 30 04 04 30 04 04 30  F9
C1A0  00 00 84 84 30 04 04 00  A1
C1A8  00 30 80 80 30 04 04 30  01
C1B0  00 30 80 80 30 84 84 30  09
C1B8  00 30 84 84 00 04 04 00  B9
C1C0  00 30 84 84 30 84 84 30  21
C1C8  00 30 84 84 30 04 04 30  29
C1D0  00 00 00 10 00 10 00 00  B1
C1D8  0A 0A 2A 6A FA 62 22 02  C1
C1E0  02 02 02 02 FE 00 00 00  A7
C1E8  00 00 00 00 FF 00 00 00  A8
C1F0  FF FF FF FF FF FF FF FF  A9
C1F8  00 18 42 42 84 80 00 08  69 45
C200  00 00 10 10 7C 10 10 00  7E
C208  00 30 84 84 30 84 84 00  3A
C210  00 38 84 88 30 88 84 38  8A
C218  00 30 80 80 00 80 80 30  3A
C220  00 30 88 84 00 84 88 30  5A
C228  00 30 80 80 30 80 80 30  7A
C230  00 30 80 80 30 80 80 00  52
C238  00 30 84 80 18 84 84 30  7E
```

```
C240  00 00 84 84 30 84 84 00  42
C248  00 00 10 10 00 10 10 00  4A
C250  00 00 04 04 00 84 84 30  52
C258  00 00 84 88 30 88 84 00  62
C260  00 00 80 80 00 80 80 30  52
C268  00 00 CC B4 00 84 84 00  B2
C270  00 00 C4 A4 00 94 8C 00  BA
C278  00 78 84 84 00 84 84 78  3A
C280  00 30 84 84 30 80 80 00  AA
C288  00 30 84 84 00 94 8C 30  D2
C290  00 30 84 84 30 88 84 00  C6
C298  00 30 84 80 30 04 84 30  76
C2A0  00 7C 10 10 00 10 10 00  1E
C2A8  00 00 84 84 00 84 84 30  AA
C2B0  00 00 84 84 00 48 30 00  F2
C2B8  00 00 84 84 00 B4 B4 48  32
C2C0  00 00 84 48 30 48 84 00  4A
C2C8  00 00 44 28 00 10 10 00  16
C2D0  00 70 08 10 00 40 80 70  4A
C2D8  00 7E C3 99 91 99 C3 7E  DF
C2E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
C2E8  00 00 00 00 00 00 00 00  AA
C2F0  9F 9F BF 00 00 00 00 00  AF
C2F8  FF FF FF E7 E7 FF FF FF  82 42
C300  00 00 00 00 00 00 00 00  C3
C308  18 18 18 0C 04 00 00 00  23
C310  00 00 00 00 18 30 7E 00  99
C318  00 00 00 00 00 03 0F 00  ED
C320  00 00 00 00 00 00 7E 3C  9D
C328  00 00 00 00 00 C0 F0 00  9B
C330  00 0F 03 00 00 00 00 00  05
C338  3C 7E 00 00 00 00 00 00  B5
C340  00 F0 C0 00 00 00 00 00  B3
C348  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  8B
C350  C3 C3 81 81 FF FF FF FF  97
C358  F0 C0 FF FF FF FF C0 F0  77
C360  FE FE C6 C6 C6 FE FE 00  6D
C368  AF 57 AA 55 AA 55 AB 5F  39
C370  55 AA 55 AA AB D5 EB D7  73
C378  01 03 07 0F 1F 3F 7F 00  32
C380  01 03 07 0F 1F 1F 3F 3F  19
C388  3F 3F 1F 1F 0F 07 03 01  21
C390  00 00 00 01 07 1F 7F 00  F9
C398  00 07 3F 00 00 00 00 00  A1
C3A0  E0 F8 FC FE FE 00 00 00  33
C3A8  00 00 00 FE FE FC F8 E0  3B
C3B0  ED ED ED ED ED ED ED ED  DB
C3B8  ED ED ED ED ED ED ED ED  E3
C3C0  00 00 00 00 07 1F 7F 00  28
C3C8  00 00 0F FF F0 E0 FF FF  67
C3D0  00 00 70 F0 F0 E0 00 00  C3
C3D8  FF 7F 3F 0F 07 1F 7F F5  01
C3E0  FF EF DD BB FC FE DF EF  F1
C3E8  01 03 07 0F 1F 3F 7F FF  A1
C3F0  FF 00 00 00 00 00 00 FF  B1
C3F8  FF FF 93 11 11 93 FF FF  FF AA
C400  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  44
C408  FF FF E7 FF FF E7 FF FF  94
C410  00 00 00 00 C0 C0 C0 C0  D4
C418  C0 C0 C0 C0 00 00 00 00  DC
C420  03 07 0F 0F 0F 0F 07 03  34
C428  FF C9 9F BF FF BF BF FF  8E
C430  FF FF FF FF FF FF FF FF  EC
C438  80 C0 E0 F0 F8 FC FE FF  FD
C440  00 00 FF FF FF FF 7E 3C  BA
C448  3C 7E FF FF FF FF 00 00  C2
C450  FF FF FF FF FF FF FF FF  0C
C458  FF 7B 3D 1F 0F 0F C0 00  D0
C460  FF DD DB FF FE FE F8 F8  C6
C468  0F 3F FE FF FF 3F 07 00  BC
C470  FF 8B 88 50 51 23 FF 00  09
C478  FF 1F BF 7F FE 1C F0 00  A2
C480  FF FF FF F7 EF CF CF EF  B4
C488  FF FF FF EF EF CF CF EF  B4
C490  FF FF FF DF EF CF CF EF  AC
C498  C0 C0 C0 60 60 60 30 31  1D
C4A0  7F 60 64 C4 C4 C4 84 84  FB
C4A8  FF 00 80 80 80 80 80 80  6B
C4B0  FF 00 FE 02 04 04 28 18  BB
C4B8  FF 00 04 04 0A 0A 11 11  B9
C4C0  FF 00 04 06 05 04 04 04  9E
C4C8  FC 00 04 0C 14 A4 44 04  98
C4D0  31 1B 1B 1B 0E 0E 0E 00  40
C4D8  84 04 04 04 04 04 04 00  38
C4E0  80 80 80 80 80 FC 00 00  20
C4E8  28 40 40 80 80 FC 00 00  50
C4F0  20 3F 40 40 80 80 00 00  93
C4F8  84 84 44 44 24 24 00 00  94 08
C500  00 00 00 00 00 00 00 01  C6
C508  00 00 00 00 00 00 00 80  4D
C510  01 00 00 00 00 00 00 00  D6
C518  80 00 00 00 00 00 00 00  5D
C520  00 00 00 00 00 00 01 03  E9
C528  00 00 00 00 00 00 80 C0  2D
C530  03 01 00 00 00 00 00 00  F9
C538  C0 80 00 00 00 00 00 00  3D
C540  00 00 00 00 00 01 03 07  10
C548  00 00 00 00 00 80 C0 E0  2D
C550  07 03 01 00 00 00 00 00  20
C558  E0 C0 80 00 00 00 00 00  3D
C560  00 00 00 00 03 07 0F 0F  4D
C568  00 00 00 00 C0 E0 F0 F0  AD
C570  0F 0F 07 03 00 00 00 00  5D
C578  F0 F0 E0 C0 00 00 00 00  BD
C580  00 00 00 03 07 0F 1F 1F  9C
C588  00 00 00 C0 E0 F0 F8 F8  CD
C590  1F 1F 0F 07 03 00 00 00  AC
C598  F8 F8 F0 E0 C0 00 00 00  DD
C5A0  00 00 07 0F 1F 3F 3F 3F  57
C5A8  00 00 E0 F0 F8 FC FC FC  29
C5B0  3F 3F 3F 1F 0F 07 00 00  67
C5B8  FC FC FC F8 F0 E0 00 00  39
C5C0  00 03 0F 1F 3F 3F 7F 7F  32
C5C8  00 C0 F0 F8 FC FC FE FE  29
C5D0  7F 7F 3F 3F 1F 0F 03 00  42
C5D8  FE FE FC FC F8 F0 C0 00  39
C5E0  07 1F 3F 7F 7F 00 00 01  09
C5E8  E0 F8 FC FE FE 00 00 80  FD
C5F0  01 00 00 7F 7F 3F 1F 07  19
C5F8  80 00 00 FE FE FC F0 E0  1C 43
C600  03 01 01 01 01 01 03 06  D7
C608  C0 80 80 80 80 80 C0 60  2E
C610  06 0F BF F0 C0 40 00 00  9A
C618  60 F0 FD 0F 03 02 00 00  3F
C620  00 00 40 C0 F0 BF 0F 06  AA
C628  00 00 02 03 0F FD F0 60  4F
C630  02 03 01 01 01 01 03 03  03
C638  40 C0 80 80 80 80 C0 3E  3E
C640  00 00 00 00 00 01 83 FE  88
C648  38 1C 30 30 60 E0 E0 60  42
C650  FE 83 01 00 00 00 00 00  98
C658  60 E0 E0 60 30 30 1C 38  52
C660  1C 38 0C 0C 06 07 07 06  AC
C668  00 00 00 00 00 80 C1 7F  EE
C670  06 07 07 06 0C 0C 38 1C  BC
C678  7F C1 80 00 00 00 00 00  FE
C680  00 90 90 09 90 90 90 90  AF
C688  00 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0  AE
C690  00 50 50 50 50 50 50 50  86
C698  00 40 40 40 40 40 40 40  1E
C6A0  00 00 00 00 00 00 00 00  66
C6A8  00 00 00 00 00 00 00 00  6E
C6B0  00 00 00 00 00 00 00 00  76
C6B8  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
C6C0  00 F0 F0 F0 F0 F0 00 00  36
C6C8  00 F0 F0 F0 F0 F0 00 00  3E
C6D0  00 F0 F0 F0 F0 F0 00 00  46
C6D8  00 F0 F0 F0 F0 F0 00 00  4E
C6E0  00 F0 F0 F0 F0 F0 00 00  56
C6E8  00 F0 F0 F0 F0 F0 00 00  5E
C6F0  00 F0 F0 F0 F0 F0 00 00  66
C6F8  F0 F0 F0 F0 F0 F0 00 00  4E 19
C700  00 00 D0 D0 D0 D0 D0 D0  A7
C708  D0 D0 D0 D0 D0 D0 D0 D0  4F
C710  D0 D0 D0 D0 D0 D0 D0 D0  57
C718  D0 D0 D0 D0 D0 D0 D0 D0  5F
C720  00 20 20 20 20 20 20 20  C7
C728  00 00 20 20 20 20 20 20  AF
C730  20 20 20 20 20 20 00 00  B7
C738  20 20 20 20 20 20 20 00  DF
C740  30 30 30 30 30 30 30 30  87
C748  00 00 00 30 30 30 30 30  FF
C750  30 30 30 30 30 00 00 00  D7
C758  30 30 30 30 30 30 00 00  3F
C760  00 20 20 20 20 20 20 20  07
C768  00 00 20 20 20 20 20 20  EF
C770  20 20 20 20 20 20 20 00  17
C778  20 20 20 20 20 20 20 00  1F
C780  00 00 00 00 00 00 00 00  47
C788  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  CF
C790  00 00 F0 F0 F0 F0 F0 00  07
C798  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 00  DF
C7A0  60 60 60 60 60 60 60 60  67
C7A8  60 60 60 60 60 60 60 60  6F
C7B0  6A 6A 6A 6A 6A 6A 6A A6  03
C7B8  A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0  7F
C7C0  4A 4A 4A 4A 4A 4A 4A 4A  D7
C7C8  40 40 40 40 40 40 40 54  A3
C7D0  00 00 00 00 F0 F0 F0 F0  57
C7D8  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  1F
C7E0  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  27
C7E8  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  2F
C7F0  00 00 00 00 00 F0 00 00  97
C7F8  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  3F 90
C800  00 0F 0F 0F 0F 0F 0F F0  12
C808  00 00 0F 0F 00 0F 0F 00  0C
C810  00 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  68
C818  00 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  70
C820  00 00 F0 F0 F0 F0 F0 00  98
C828  00 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  80
C830  00 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  88
C838  00 F0 F0 F0 00 F0 F0 00  B0
C840  00 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  98
C848  00 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  A0
C850  00 00 10 F0 00 F0 10 00  18
C858  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  A8
C860  F0 F0 F0 F0 F0 10 10 10  08
C868  00 00 00 00 F0 00 00 00  20
C870  50 50 50 50 50 50 50 50  B8
C878  00 F0 F0 F0 F0 F0 00 F0  E0
C880  00 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  D8
C888  00 F0 F0 F0 F0 F0 F0 00  F0
C890  00 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  E8
C898  00 F0 F0 F0 00 F0 F0 F0  00
C8A0  00 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  F8
C8A8  00 F0 F0 F0 F0 F0 F0 00  08
C8B0  00 F0 F0 F0 F0 F0 F0 00  18
C8B8  00 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  10
C8C0  00 F0 F0 F0 F0 F0 F0 00  28
C8C8  00 00 F0 F0 00 F0 F0 00  50
C8D0  00 00 F0 F0 00 F0 F0 F0  48
C8D8  00 00 F0 F0 F0 F0 F0 00  50
C8E0  00 00 F0 F0 F0 F0 F0 F0  58
C8E8  00 00 F0 F0 00 F0 F0 00  70
C8F0  00 00 F0 F0 F0 F0 F0 F0  68
C8F8  00 F0 F0 F0 00 F0 F0 F0  60 E6
C900  00 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  69
C908  00 F0 F0 F0 00 F0 F0 F0  71
C910  00 F0 F0 F0 F0 F0 F0 00  79
C918  00 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  71
C920  00 F0 F0 F0 00 F0 F0 00  99
C928  00 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  81
C930  00 00 F0 F0 00 F0 F0 00  B9
C938  00 00 F0 F0 F0 F0 F0 F0  B1
C940  00 00 F0 F0 F0 F0 F0 00  B9
C948  00 00 F0 F0 F0 F0 F0 F0  B1
C950  00 F0 F0 F0 00 F0 F0 F0  B9
C958  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  A1
C960  00 00 00 00 00 00 00 00  29
C968  00 00 00 00 00 00 00 00  31
C970  0F 0F 0F E0 E0 E0 E0 E0  C6
C978  00 00 00 0F 0F 00 00 00  5F
C980  00 00 00 00 00 00 00 00  49
C988  E0 E0 E0 E0 E0 00 00 00  B1
C990  00 00 00 00 E0 E0 E0 F0  F7
C998  F0 00 00 00 00 E0 E0 FE  0F
C9A0  FE 00 FE FE FE FE E0 E0  1F
C9A8  00 00 00 00 00 E0 E0 FE  2F
C9B0  FE E0 E0 00 00 00 00 00  37
C9B8  E0 E0 FE FE FE FE 00 00  37
C9C0  FE E0 E0 00 00 00 00 00  47
C9C8  F0 60 60 60 F0 60 60 60  B1
C9D0  EF EF EF EF FE FE FE FE  4D
C9D8  EF EF FE FE FE FE EF EF  55
C9E0  FE FE FE FE FE FE FE FE  99
C9E8  EF EF EF EF EF EF EF EF  29
C9F0  FE FE FE FE EF EF EF EF  6D
C9F8  E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0 FE  DF 4F
CA00  E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0  CA
CA08  E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0  D2
CA10  00 00 00 E0 E0 E0 E0 FE  58
CA18  00 E0 E0 FE FE FE FE FE  98
CA20  E0 E0 E0 E0 E0 FE FE FE  44
CA28  FE FE E0 E0 E0 E0 E0 E0  4C
CA30  40 40 56 50 70 70 E0 F0  CA
CA38  F0 E0 70 70 50 50 40 40  D2
CA40  00 00 00 00 70 70 70 57  B1
CA48  00 00 00 F0 F0 FB FB F0  C8
CA50  B0 B0 B0 B0 B0 B0 00 00  3A
CA58  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 FE  B0
CA60  F0 FE FE FE F0 F0 FE FE  F0
CA68  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  B2
CA70  F0 5F 5F 5F 5F 5F 5F F0  54
CA78  F0 F0 F7 F7 F7 F7 F0 F0  DE
CA80  F0 90 90 90 F0 90 90 90  8A
CA88  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  D2
CA90  00 00 00 00 E0 E0 E0 E0  DA
CA98  E0 E0 E0 E0 00 00 00 00  E2
CAA0  50 50 50 50 50 50 50 50  EA
CAA8  5F 57 57 57 5F 57 57 5F  42
CAB0  50 50 50 50 50 50 50 50  FA
CAB8  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  02
CAC0  00 00 D0 D0 E0 E0 E0 E0  AA
CAC8  E0 E0 E0 E0 D0 D0 00 00  B2
CAD0  E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0  9A
CAD8  90 90 90 90 90 90 09 09  14
CAE0  90 90 90 90 90 90 90 90  2A
CAE8  70 70 79 90 90 90 90 00  4B
CAF0  90 09 09 09 09 09 90 00  07
CAF8  90 90 90 90 90 90 90 00  B2 A7
CB00  50 50 50 5E 50 5F 5F 5F  86
CB08  50 50 50 5E 50 5F 5F 5F  8E
CB10  50 50 50 5E 50 5F 5F 5F  96
CB18  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  63
CB20  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  6B
CB28  F0 00 F0 F0 F0 F0 F0 F0  83
CB30  F0 00 F0 F0 F0 F0 F0 F0  8B
CB38  F0 00 F0 F0 F0 F0 F0 F0  93
CB40  F0 00 F0 F0 F0 F0 F0 F0  9B
CB48  F0 00 F0 F0 F0 F0 F0 F0  A3
CB50  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 00  AB
CB58  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 00  B3
CB60  F0 F0 F0 F0 F0 F0 00 00  CB
CB68  F0 F0 F0 F0 F0 F0 00 00  D3
CB70  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 00  CB
CB78  F0 F0 F0 F0 F0 F0 00 00  E3
CB80  00 00 00 00 00 00 00 F0  3B
CB88  00 00 00 00 00 00 00 F0  43
CB90  F0 00 00 00 00 00 00 00  4B
CB98  F0 00 00 00 00 00 00 00  53
CBA0  00 00 00 00 00 00 E0 E0  2B
CBA8  00 00 00 00 00 00 E0 E0  33
CBB0  E0 E0 00 00 00 00 F0 F0  1B
CBB8  E0 E0 00 00 00 00 00 00  43
CBC0  00 00 00 00 00 B0 B0 B0  9B
CBC8  00 00 00 00 00 B0 B0 B0  A3
CBD0  B0 B0 B0 00 00 00 00 00  AB
CBD8  B0 B0 B0 00 00 00 00 00  B3
CBE0  F0 F0 F0 F0 A0 A0 A0 A0  EB
CBE8  F0 F0 F0 F0 A0 A0 A0 A0  F3
CBF0  A0 A0 A0 A0 00 00 00 00  3B
CBF8  A0 A0 A0 A0 00 00 00 00  43 F1
CC00  00 00 00 90 90 90 90 90  9C
CC08  00 00 00 90 90 90 90 90  A4
CC10  90 90 90 90 90 00 00 00  AC
CC18  90 90 90 90 90 00 00 00  B4
CC20  00 00 80 80 80 80 80 80  EC
CC28  00 00 80 80 80 80 80 80  F4
CC30  80 80 80 80 80 80 00 00  FC
CC38  80 80 80 80 80 80 00 00  04
CC40  00 60 60 60 60 60 60 60  AC
CC48  00 60 60 60 60 60 60 60  B4
CC50  60 60 60 60 60 60 60 00  BC
CC58  60 60 60 60 60 60 60 00  C4
CC60  60 60 60 60 60 F6 B6 B6  6E
CC68  60 60 60 60 60 F6 B6 B6  76
CC70  B6 C6 C6 60 60 60 60 60  5E
```

```
CC78  B6 C6 C6 60 60 60 06 60  0C
CC80  30 30 30 30 30 30 30 30  CC
CC88  30 30 30 30 30 30 30 30  D4
CC90  30 30 30 30 30 30 00 00  7C
CC98  30 30 30 30 30 30 00 00  84
CCA0  20 20 C0 C0 C0 C0 C0 C0  2C
CCA8  00 00 C0 C0 C0 C0 C0 C0  F4
CCB0  C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0  7C
CCB8  C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0  84
CCC0  00 00 C0 C0 C0 20 20 20  2C
CCC8  20 20 20 20 20 20 20 20  94
CCD0  20 20 20 C0 C0 C0 C0 C0  BC
CCD8  20 20 20 20 20 20 20 20  A4
CCE0  20 20 20 20 20 20 20 20  AC
CCE8  20 20 20 20 20 20 20 20  B4
CCF0  20 20 20 20 20 20 20 20  BC
CCF8  20 20 20 20 20 20 20 20  C4 6E
CD00  00 00 00 00 00 00 00 00  CD
CD08  00 00 00 00 00 00 00 00  D5
CD10  00 00 00 00 00 00 00 00  DD
CD18  00 00 00 00 00 00 00 00  E5
CD20  00 00 00 00 00 00 00 00  ED
CD28  00 00 00 00 00 00 00 00  F5
CD30  00 00 00 00 00 00 00 00  FD
CD38  00 00 00 00 00 00 00 00  05
CD40  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
CD48  00 00 00 00 00 00 00 00  15
CD50  00 00 00 00 00 00 00 00  1D
CD58  00 00 00 00 00 00 00 00  25
CD60  00 00 00 00 00 00 00 00  2D
CD68  00 00 00 00 00 00 00 00  35
CD70  00 00 00 00 00 00 00 00  3D
CD78  00 00 00 00 00 00 00 00  45
CD80  00 00 00 00 00 00 00 00  4D
CD88  00 00 00 00 00 00 00 00  55
CD90  00 00 00 00 00 00 00 00  5D
CD98  00 00 00 00 00 00 00 00  65
CDA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6D
CDA8  00 00 00 00 00 00 00 00  75
CDB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7D
CDB8  00 00 00 00 00 00 00 00  85
CDC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8D
CDC8  00 00 00 00 00 00 00 00  95
CDD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9D
CDD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
CDE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AD
CDE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B5
CDF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BD
CDF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C5 00
CE00  00 00 00 00 00 00 00 00  CE
CE08  00 00 00 00 00 00 00 00  D6
CE10  00 00 00 00 00 00 00 00  DE
CE18  00 00 00 00 00 00 00 00  E6
CE20  00 00 00 00 00 00 00 00  EE
CE28  00 00 00 00 00 00 00 00  F6
CE30  00 00 00 00 00 00 00 00  FE
CE38  00 00 00 00 00 00 00 00  06
CE40  00 00 00 00 00 00 00 00  0E
CE48  00 00 00 00 00 00 00 00  16
CE50  00 00 00 00 00 00 00 00  1E
CE58  00 00 00 00 00 00 00 00  26
CE60  00 00 00 00 00 00 00 00  2E
CE68  00 00 00 00 00 00 00 00  36
CE70  00 00 00 00 00 00 00 00  3E
CE78  00 00 00 00 00 00 00 00  46
CE80  00 00 00 00 00 00 00 00  4E
CE88  00 00 00 00 00 00 00 00  56
CE90  00 00 00 00 00 00 00 00  5E
CE98  00 00 00 00 00 00 00 00  66
CEA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6E
CEA8  00 00 00 00 00 00 00 00  76
CEB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
CEB8  00 00 00 00 00 00 00 00  86
CEC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8E
CEC8  00 00 00 00 00 00 00 00  96
CED0  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
CED8  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
CEE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
CEE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
CEF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BE
CEF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C6 00
CF00  00 00 00 00 00 00 00 00  CF
CF08  00 00 00 00 00 00 00 00  D7
CF10  00 00 00 00 00 00 00 00  DF
CF18  00 00 00 00 00 00 00 00  E7
CF20  00 00 00 00 00 00 00 00  EF
CF28  00 00 00 00 00 00 00 00  F7
CF30  00 00 00 00 00 00 00 00  FF
CF38  00 00 00 00 00 00 00 00  07
CF40  00 00 00 00 00 00 00 00  0F
CF48  00 00 00 00 00 00 00 00  17
CF50  00 00 00 00 00 00 00 00  1F
CF58  00 00 00 00 00 00 00 00  27
CF60  00 00 00 00 00 00 00 00  2F
CF68  00 00 00 00 00 00 00 00  37
CF70  00 00 00 00 00 00 00 00  3F
CF78  00 00 00 00 00 00 00 00  47
CF80  00 00 00 00 00 00 00 00  4F
CF88  00 00 00 00 00 00 00 00  57
CF90  00 00 00 00 00 00 00 00  5F
CF98  00 00 00 00 00 00 00 00  67
CFA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6F
CFA8  00 00 00 00 00 00 00 00  77
CFB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7F
CFB8  00 00 00 00 00 00 00 00  87
CFC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8F
CFC8  00 00 00 00 00 00 00 00  97
CFD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9F
CFD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A7

CFE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AF
CFE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B7
CFF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BF
CFF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C7 00
D000  00 00 00 00 00 00 00 00  D0
D008  00 00 00 00 00 00 00 00  D8
D010  00 00 00 00 00 00 00 00  E0
D018  00 00 00 00 00 00 00 00  E8
D020  00 00 00 00 00 00 00 00  F0
D028  00 00 00 00 00 00 00 00  F8
D030  00 00 00 00 00 00 00 00  00
D038  00 00 00 00 00 00 00 00  08
D040  00 00 00 00 00 00 00 00  10
D048  00 00 00 00 00 00 00 00  18
D050  00 00 00 00 00 00 00 00  20
D058  00 00 00 00 00 00 00 00  28
D060  00 00 00 00 00 00 00 00  30
D068  00 00 00 00 00 00 00 00  38
D070  00 00 00 00 00 00 00 00  40
D078  00 00 00 00 00 00 00 00  48
D080  00 00 00 00 00 00 00 00  50
D088  00 00 00 00 00 00 00 00  58
D090  00 00 00 00 00 00 00 00  60
D098  00 00 00 00 00 00 00 00  68
D0A0  00 00 00 00 00 00 00 00  70
D0A8  00 00 00 00 00 00 00 00  78
D0B0  00 00 00 00 00 00 00 00  80
D0B8  00 00 00 00 00 00 00 00  88
D0C0  00 00 00 00 00 00 00 00  90
D0C8  00 00 00 00 00 00 00 00  98
D0D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A0
D0D8  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
D0E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B0
D0E8  00 00 00 00 00 00 00 00  B8
D0F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C0
D0F8  00 00 00 00 00 00 00 00  C8 00
D100  00 00 00 00 00 00 00 00  D1
D108  00 00 00 00 00 00 00 00  D9
D110  00 00 00 00 00 00 00 00  E1
D118  00 00 00 00 00 00 00 00  E9
D120  00 00 00 00 00 00 00 00  F1
D128  00 00 00 00 00 00 00 00  F9
D130  00 00 00 00 00 00 00 00  01
D138  00 00 00 00 00 00 00 00  09
D140  00 00 00 00 00 00 00 00  11
D148  00 00 00 00 00 00 00 00  19
D150  00 00 00 00 00 00 00 00  21
D158  00 00 00 00 00 00 00 00  29
D160  00 00 00 00 00 00 00 00  31
D168  00 00 00 00 00 00 00 00  39
D170  00 00 00 00 00 06 00 00  41
D178  00 00 00 00 00 00 00 00  49
D180  00 00 00 00 00 00 00 00  51
D188  00 00 00 00 00 00 00 00  59
D190  00 00 00 00 00 00 00 00  61
D198  00 00 00 00 00 00 00 00  69
D1A0  00 00 00 00 00 00 00 00  71
D1A8  00 00 00 00 00 00 00 00  79
D1B0  00 00 00 00 00 00 00 00  81
D1B8  00 00 00 00 00 00 00 00  89
D1C0  00 00 00 00 00 00 00 00  91
D1C8  00 00 00 00 00 00 00 00  99
D1D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
D1D8  00 00 00 00 00 00 00 00  A9
D1E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B1
D1E8  00 00 00 00 00 00 00 00  B9
D1F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C1
D1F8  00 00 00 00 00 00 00 00  C9 00
D200  00 00 00 00 00 00 00 00  D2
D208  00 00 00 00 00 00 00 00  DA
D210  00 00 00 00 00 00 00 00  E2
D218  00 00 00 00 00 00 00 00  EA
D220  00 00 00 00 00 00 00 00  F2
D228  00 00 00 00 00 00 00 00  FA
D230  00 00 00 00 00 00 00 06  02
D238  00 00 00 00 00 00 00 00  0A
D240  00 00 00 00 00 00 00 00  12
D248  00 00 00 00 00 00 00 00  1A
D250  00 00 00 00 00 00 00 00  22
D258  00 00 00 00 00 00 00 00  2A
D260  00 00 00 00 00 00 00 00  32
D268  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
D270  00 00 00 00 00 00 00 00  42
D278  00 00 00 00 00 00 00 00  4A
D280  00 00 00 00 00 00 00 00  52
D288  00 00 00 00 00 00 00 00  5A
D290  00 00 00 00 00 00 00 00  62
D298  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
D2A0  00 00 00 00 00 00 00 00  72
D2A8  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
D2B0  00 00 00 00 00 00 00 00  82
D2B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
D2C0  00 00 00 00 00 00 00 00  92
D2C8  00 00 00 00 00 00 00 00  9A
D2D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
D2D8  00 00 00 00 00 00 00 00  AA
D2E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B2
D2E8  00 00 00 00 00 00 00 00  BA
D2F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C2
D2F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CA 00
D300  00 00 00 00 00 00 00 00  D3
D308  00 00 00 00 00 00 00 00  DB
D310  00 00 00 00 00 00 00 00  E3
D318  00 00 00 00 00 00 00 00  EB
D320  00 00 00 00 00 00 00 00  F3
D328  00 00 00 00 00 00 00 00  FB
D330  00 00 00 00 00 00 00 00  03
D338  00 00 00 00 00 00 00 00  0B
D340  00 00 00 00 00 00 00 00  13

D348  00 00 00 00 00 00 00 00  1B
D350  00 00 00 00 00 00 00 00  23
D358  00 00 00 00 00 00 00 00  2B
D360  00 00 00 00 00 00 00 00  33
D368  00 00 00 00 00 00 00 00  3B
D370  00 00 00 00 00 00 00 00  43
D378  00 00 00 00 00 00 00 00  4B
D380  00 00 00 00 00 00 00 00  53
D388  00 00 00 00 00 00 00 00  5B
D390  00 00 00 00 00 00 00 00  63
D398  00 00 00 00 00 00 00 00  6B
D3A0  00 00 00 00 00 00 00 00  73
D3A8  00 00 00 00 00 00 00 00  7B
D3B0  00 00 00 00 00 00 00 00  83
D3B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8B
D3C0  00 00 00 00 00 00 00 00  93
D3C8  00 00 00 00 00 00 00 00  9B
D3D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A3
D3D8  00 00 00 00 00 00 00 00  AB
D3E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B3
D3E8  00 00 00 00 00 00 00 00  BB
D3F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C3
D3F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CB 00
D400  00 00 00 00 00 00 00 00  D4
D408  00 00 00 00 00 00 00 00  DC
D410  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
D418  00 00 00 00 00 00 00 00  EC
D420  00 00 00 00 00 00 00 00  F4
D428  00 00 00 00 00 00 00 00  FC
D430  00 00 00 00 00 00 00 00  04
D438  00 00 00 00 00 00 00 00  0C
D440  00 00 00 00 00 00 00 00  14
D448  00 00 00 00 00 00 00 00  1C
D450  00 00 00 00 00 00 00 00  24
D458  00 00 00 00 00 00 00 00  2C
D460  00 00 00 00 00 00 00 00  34
D468  00 00 00 00 00 00 00 00  3C
D470  00 00 00 00 00 00 00 00  44
D478  00 00 00 00 00 00 00 00  4C
D480  00 00 00 00 00 00 00 00  54
D488  00 00 00 00 00 00 00 00  5C
D490  00 00 00 00 00 00 00 00  64
D498  00 00 00 00 00 00 00 00  6C
D4A0  00 00 00 00 00 00 00 00  74
D4A8  00 00 00 00 00 00 00 00  7C
D4B0  00 00 00 00 00 00 00 00  84
D4B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8C
D4C0  00 00 00 00 00 00 00 00  94
D4C8  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
D4D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A4
D4D8  00 00 00 00 00 00 00 00  AC
D4E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
D4E8  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
D4F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C4
D4F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CC 00
D500  00 00 00 00 00 00 00 00  D5
D508  00 00 00 00 00 00 00 00  DD
D510  00 00 00 00 00 00 00 00  E5
D518  00 00 00 00 00 00 00 00  ED
D520  00 00 00 00 00 00 00 00  F5
D528  00 00 00 00 00 00 00 00  FD
D530  00 00 00 00 00 00 00 00  05
D538  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
D540  00 00 00 00 00 00 00 00  15
D548  00 00 00 00 00 00 00 00  1D
D550  00 00 00 00 00 00 00 00  25
D558  00 00 00 00 00 00 00 00  2D
D560  00 00 00 00 00 00 00 00  35
D568  00 00 00 00 00 00 00 00  3D
D570  00 00 00 00 00 00 00 00  45
D578  00 00 00 00 00 00 00 00  4D
D580  00 00 00 00 00 00 00 00  55
D588  00 00 00 00 00 00 00 00  5D
D590  00 00 00 00 00 00 00 00  65
D598  00 00 00 00 00 00 00 00  6D
D5A0  00 00 00 00 00 00 00 00  75
D5A8  00 00 00 00 00 00 00 00  7D
D5B0  00 00 00 00 00 00 00 00  85
D5B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8D
D5C0  00 00 00 00 00 00 00 00  95
D5C8  00 00 00 00 00 00 00 00  9D
D5D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
D5D8  00 00 00 00 00 00 00 00  AD
D5E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B5
D5E8  00 00 00 00 00 00 00 00  BD
D5F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C5
D5F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CD 00
D600  00 00 00 00 00 00 00 00  D6
D608  00 00 00 00 00 00 00 00  DE
D610  00 00 00 00 00 00 00 00  E6
D618  00 00 00 00 00 00 00 00  EE
D620  00 00 00 00 00 00 00 00  F6
D628  00 00 00 00 00 00 00 00  FE
D630  00 00 00 00 00 00 00 00  06
D638  00 00 00 00 00 00 00 00  0E
D640  00 00 00 00 00 00 00 00  16
D648  00 00 00 00 00 00 00 00  1E
D650  00 00 00 00 00 00 00 00  26
D658  00 00 00 00 00 00 00 00  2E
D660  00 00 00 00 00 00 00 00  36
D668  00 00 00 00 00 00 00 00  3E
D670  00 00 00 00 00 00 00 00  46
D678  00 00 00 00 00 00 00 00  4E
D680  00 00 00 00 00 00 00 00  56
D688  00 00 00 00 00 00 00 00  5E
D690  00 00 00 00 00 00 00 00  66
D698  00 00 00 00 00 00 00 00  6E
D6A0  00 00 00 00 00 00 00 00  76
D6A8  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
```

```
D6B0  00 00 00 00 00 00 00 00  86
D6B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8E
D6C0  00 00 00 00 00 00 00 00  96
D6C8  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
D6D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
D6D8  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
D6E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
D6E8  00 00 00 00 00 00 00 00  BE
D6F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C6
D6F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CE 00
D700  00 00 00 00 00 00 00 00  D7
D708  00 00 00 00 00 00 00 00  DF
D710  00 00 00 00 00 00 00 00  E7
D718  00 00 00 00 00 00 00 00  EF
D720  00 00 00 00 00 00 00 00  F7
D728  00 00 00 00 00 00 00 00  FF
D730  00 00 00 00 00 00 00 00  07
D738  00 00 00 00 00 00 00 00  0F
D740  00 00 00 00 00 00 00 00  17
D748  00 00 00 00 00 00 00 00  1F
D750  00 00 00 00 00 00 00 00  27
D758  00 00 00 00 00 00 00 00  2F
D760  00 00 00 00 00 00 00 00  37
D768  00 00 00 00 00 00 00 00  3F
D770  00 00 00 00 00 00 00 00  47
D778  00 00 00 00 00 00 00 00  4F
D780  00 00 00 00 00 00 00 00  57
D788  00 00 00 00 00 00 00 00  5F
D790  00 00 00 00 00 00 00 00  67
D798  00 00 00 00 00 00 00 00  6F
D7A0  00 00 00 00 00 00 00 00  77
D7A8  00 00 00 00 00 00 00 00  7F
D7B0  00 00 00 00 00 00 00 00  87
D7B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8F
D7C0  00 00 00 00 00 00 00 00  97
D7C8  00 00 00 00 00 00 00 00  9F
D7D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A7
D7D8  00 00 00 00 00 00 00 00  AF
D7E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B7
D7E8  00 00 00 00 00 00 00 00  BF
D7F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C7
D7F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CF 00
D800  00 00 00 00 00 00 00 00  D8
D808  00 00 00 00 00 00 00 00  E0
D810  00 00 00 00 00 00 00 00  E8
D818  00 00 00 00 00 00 00 00  F0
D820  00 00 00 00 00 00 00 00  F8
D828  00 00 00 00 00 00 00 00  00
D830  00 00 00 00 00 00 00 00  08
D838  00 00 00 00 00 00 00 00  10
D840  00 00 00 00 00 00 00 00  18
D848  00 00 00 00 00 00 00 00  20
D850  00 00 00 00 00 00 00 00  28
D858  00 00 00 00 00 00 00 00  30
D860  00 00 00 00 00 00 00 00  38
D868  00 00 00 00 00 00 00 00  40
D870  00 00 00 00 00 00 00 00  48
D878  00 00 00 00 00 00 00 00  50
D880  00 00 00 00 00 00 00 00  58
D888  00 00 00 00 00 00 00 00  60
D890  00 00 00 00 00 00 00 00  68
D898  00 00 00 00 00 00 00 00  70
D8A0  00 00 00 00 00 00 00 00  78
D8A8  00 00 00 00 00 00 00 00  80
D8B0  00 00 00 00 00 00 00 00  88
D8B8  00 00 00 00 00 00 00 00  90
D8C0  00 00 00 00 00 00 00 00  98
D8C8  00 00 00 00 00 00 00 00  A0
D8D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
D8D8  00 00 00 00 00 00 00 00  B0
D8E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B8
D8E8  00 00 00 00 00 00 00 00  C0
D8F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C8
D8F8  00 00 00 00 00 00 00 00  D0 00
D900  00 00 00 00 00 00 00 00  D9
D908  00 00 00 00 00 00 00 00  E1
D910  00 00 00 00 00 00 00 00  E9
D918  00 00 00 00 00 00 00 00  F1
D920  00 00 00 00 00 00 00 00  F9
D928  00 00 00 00 00 00 00 00  01
D930  00 00 00 00 00 00 00 00  09
D938  00 00 00 00 00 00 00 00  11
D940  00 00 00 00 00 00 00 00  19
D948  00 00 00 00 00 00 00 00  21
D950  00 00 00 00 00 00 00 00  29
D958  00 00 00 00 00 00 00 00  31
D960  00 00 00 00 00 00 00 00  39
D968  00 00 00 00 00 00 00 00  41
D970  00 00 00 00 00 00 00 00  49
D978  00 00 00 00 00 00 00 00  51
D980  00 00 00 00 00 00 00 00  59
D988  00 00 00 00 00 00 00 00  61
D990  00 00 00 00 00 00 00 00  69
D998  00 00 00 00 00 00 00 00  71
D9A0  00 00 00 00 00 00 00 00  79
D9A8  00 00 00 00 00 00 00 00  81
D9B0  00 00 00 00 00 00 00 00  89
D9B8  00 00 00 00 00 00 00 00  91
D9C0  00 00 00 00 00 00 00 00  99
D9C8  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
D9D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A9
D9D8  00 00 00 00 00 00 00 00  B1
D9E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B9
D9E8  00 00 00 00 00 00 00 00  C1
D9F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C9
D9F8  00 00 00 00 00 00 00 00  D1 00
DA00  00 00 00 00 00 00 00 00  DA
DA08  00 00 00 00 00 00 00 00  E2
DA10  00 00 00 00 00 00 00 00  EA
DA18  00 00 00 00 00 00 00 00  F2
DA20  00 00 00 00 00 00 00 00  FA
DA28  00 00 00 00 00 00 00 00  02
DA30  00 00 00 00 00 00 00 00  0A
DA38  00 00 00 00 00 00 00 00  12
DA40  00 00 00 00 00 00 00 00  1A
DA48  00 00 00 00 00 00 00 00  22
DA50  00 00 00 00 00 00 00 00  2A
DA58  00 00 00 00 00 00 00 00  32
DA60  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
DA68  00 00 00 00 00 00 00 00  42
DA70  00 00 00 00 00 00 00 00  4A
DA78  00 00 00 00 00 00 00 00  52
DA80  00 00 00 00 00 00 00 00  5A
DA88  00 00 00 00 00 00 00 00  62
DA90  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
DA98  00 00 00 00 00 00 00 00  72
DAA0  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
DAA8  00 00 00 00 00 00 00 00  82
DAB0  00 00 06 00 00 00 00 00  8A
DAB8  00 00 00 00 00 00 00 00  92
DAC0  00 00 00 00 00 00 00 00  9A
DAC8  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
DAD0  00 00 00 00 00 00 00 00  AA
DAD8  00 00 00 00 00 00 00 00  B2
DAE0  00 00 00 00 00 00 00 00  BA
DAE8  00 00 00 00 00 00 00 00  C2
DAF0  00 00 00 00 00 00 00 00  CA
DAF8  00 00 00 00 00 00 00 00  D2 00
DB00  00 00 00 00 00 00 00 00  DB
DB08  00 00 00 00 00 00 00 00  E3
DB10  00 00 00 00 00 00 00 00  EB
DB18  00 00 00 00 00 00 00 00  F3
DB20  00 00 00 00 00 00 00 00  FB
DB28  00 00 00 00 00 00 00 00  03
DB30  00 00 00 00 00 00 00 00  0B
DB38  00 00 00 00 00 00 00 00  13
DB40  00 00 00 00 00 00 00 00  1B
DB48  00 00 00 00 00 00 00 00  23
DB50  00 00 00 00 00 00 00 00  2B
DB58  00 00 00 00 00 00 00 00  33
DB60  00 00 00 00 00 00 00 00  3B
DB68  00 00 00 00 00 00 00 00  43
DB70  00 00 00 00 00 00 00 00  4B
DB78  00 00 00 00 00 00 00 00  53
DB80  00 00 00 00 00 00 00 00  5B
DB88  00 00 00 00 00 00 00 00  63
DB90  00 00 00 00 00 00 00 00  6B
DB98  00 00 00 00 00 00 00 00  73
DBA0  00 00 00 00 00 00 00 00  7B
DBA8  00 00 00 00 00 00 00 00  83
DBB0  00 00 00 00 00 00 00 00  8B
DBB8  00 06 00 00 00 00 00 00  93
DBC0  00 00 00 00 00 00 00 00  9B
DBC8  00 00 00 00 00 00 00 00  A3
DBD0  00 00 00 00 00 00 00 00  AB
DBD8  00 00 00 00 00 00 00 00  B3
DBE0  00 00 00 00 00 00 00 00  BB
DBE8  00 00 00 00 00 00 00 00  C3
DBF0  00 00 00 00 00 00 00 00  CB
DBF8  00 00 00 00 00 00 00 00  D3 00
DC00  00 00 00 00 00 00 00 00  DC
DC08  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
DC10  00 00 00 00 00 00 00 00  EC
DC18  00 00 00 00 00 00 00 00  F4
DC20  00 00 00 00 00 00 00 00  FC
DC28  00 00 00 00 00 00 00 00  04
DC30  00 00 00 00 00 00 00 00  0C
DC38  00 00 00 00 00 00 00 00  14
DC40  00 00 00 00 00 00 00 00  1C
DC48  00 00 00 00 00 00 00 00  24
DC50  00 00 00 00 00 00 00 00  2C
DC58  00 00 00 00 00 00 00 00  34
DC60  00 00 00 00 00 00 00 00  3C
DC68  00 00 00 00 00 00 00 00  44
DC70  00 00 00 00 00 00 00 00  4C
DC78  00 00 00 00 00 00 00 00  54
DC80  00 00 00 00 00 00 00 00  5C
DC88  00 00 00 00 00 00 00 00  64
DC90  00 00 00 00 00 00 00 00  6C
DC98  00 00 00 00 00 00 00 00  74
DCA0  00 00 00 00 00 00 00 00  7C
DCA8  00 00 00 00 00 00 00 00  84
DCB0  00 00 00 00 00 00 00 00  8C
DCB8  00 00 00 00 00 00 00 00  94
DCC0  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
DCC8  00 00 00 00 00 00 00 00  A4
DCD0  00 00 00 00 00 00 00 00  AC
DCD8  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
DCE0  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
DCE8  00 00 00 00 00 00 00 00  C4
DCF0  00 00 00 00 00 00 00 00  CC
DCF8  00 00 00 00 00 00 00 00  D4 00
DD00  00 00 00 00 00 00 00 00  DD
DD08  00 00 00 00 00 00 00 00  E5
DD10  00 00 00 00 00 00 00 00  ED
DD18  00 00 00 00 00 00 00 00  F5
DD20  00 00 00 00 00 00 00 00  FD
DD28  00 00 00 00 00 00 00 00  05
DD30  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
DD38  00 00 00 00 00 00 00 00  15
DD40  00 00 00 00 00 00 00 00  1D
DD48  00 00 00 00 00 00 00 00  25
DD50  00 00 00 00 00 00 00 00  2D
DD58  00 00 00 00 00 00 00 00  35
DD60  00 00 00 00 00 00 00 00  3D
DD68  00 00 00 00 00 00 00 00  45
DD70  00 00 00 00 00 00 00 00  4D
DD78  00 00 00 00 00 00 00 00  55
DD80  00 00 00 00 00 00 00 00  5D
DD88  00 00 00 00 00 00 00 00  65
DD90  00 00 00 00 00 00 00 00  6D
DD98  00 00 00 00 00 00 00 00  75
DDA0  00 00 00 00 00 00 00 00  7D
DDA8  00 00 00 00 00 00 00 00  85
DDB0  00 00 00 00 00 00 00 00  8D
DDB8  00 00 00 00 00 00 00 00  95
DDC0  00 00 00 00 00 00 00 00  9D
DDC8  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
DDD0  00 00 00 00 00 00 00 00  AD
DDD8  00 00 00 00 00 00 00 00  B5
DDE0  00 00 00 00 00 00 00 00  BD
DDE8  00 00 00 00 00 00 00 00  C5
DDF0  00 00 00 00 00 00 00 00  CD
DDF8  00 00 00 00 00 00 00 00  D5 00
DE00  00 00 00 00 00 00 00 00  DE
DE08  00 00 00 00 00 00 00 00  E6
DE10  00 00 00 00 00 00 00 00  EE
DE18  00 00 00 00 00 00 00 00  F6
DE20  00 00 00 00 00 00 00 00  FE
DE28  00 00 00 00 00 00 00 00  06
DE30  00 00 00 11 11 11 11 11  63
DE38  11 11 11 11 11 11 11 99  26
DE40  99 13 33 33 33 33 33 33  FC
DE48  33 33 37 33 33 33 33 33  C2
DE50  33 11 11 1B B3 33 33 33  EA
DE58  33 33 31 11 33 33 33 33  AA
DE60  33 19 BB B3 BB B1 11 11  86
DE68  33 BB BB BB BB 11 13 33  BC
DE70  77 77 31 11 11 33 33 33  28
DE78  11 11 13 BB BB BB B1 11  7E
DE80  33 33 3B B3 11 57 73 33  C0
DE88  31 99 93 33 37 77 77 75  90
DE90  11 33 BB BB BB 31 13 33  5A
DE98  BB 33 33 11 13 33 33 33  54
DEA0  39 93 33 33 33 31 11 33  58
DEA8  33 33 33 3B 91 11 11 11  1E
DEB0  33 33 31 11 11 3B BB BB  F8
DEB8  B9 13 BB B3 31 13 3B BB  0A
DEC0  31 13 3B 11 33 B1 11 13  36
DEC8  33 BB BB BB 11 11 33 33  92
DED0  33 33 3B BB 11 33 33 33  B4
DED8  33 33 33 11 11 9B BB 33  FA
DEE0  33 33 33 77 77 77 73 11  40
DEE8  13 33 33 33 11 11 13 33  DA
DEF0  33 37 77 11 13 33 33 33  6C
DEF8  33 37 51 33 33 33 3B 91  F6 97
DF00  13 33 33 33 33 33 51 33  75
DF08  33 33 33 33 33 75 55 55  05
DF10  33 33 3B B3 33 11 13 77  11
DF18  73 11 13 B3 33 11 11 11  A7
DF20  11 11 13 33 77 77 73 11  D9
DF28  11 11 11 13 33 33 33 33  19
DF30  77 77 11 11 11 33 31 11  A5
DF38  15 77 77 77 71 11 11 11  35
DF40  11 11 11 33 33 33 33 33  51
DF48  33 33 33 37 77 33 11 13  C5
DF50  B3 33 33 33 33 33 33 33  47
DF58  33 33 3B BB 11 13 77 77  A5
DF60  77 77 77 77 11 3B B3 73  8D
DF68  37 77 33 31 19 B3 33 33  8B
DF70  33 3B B3 33 11 33 33 33  4D
DF78  33 33 33 33 33 11 13 33  AD
DF80  33 33 33 39 91 33 33 33  5B
DF88  33 33 33 33 99 33 33 33  65
DF90  33 33 33 31 11 57 77 77  8F
DF98  11 11 33 77 31 11 11 15  AB
DFA0  77 77 71 11 11 33 33 33  99
DFA8  11 11 11 11 11 11 13 33  33
DFB0  BB 31 11 13 3B BB BB 31  81
DFB8  13 33 33 33 33 33 33 33  0F
DFC0  77 71 11 13 33 37 77 77  03
DFC8  51 33 33 33 33 75 13 33  7F
DFD0  33 33 33 91 33 33 33 33  A5
DFD8  33 33 33 11 77 73 33 33  B1
DFE0  19 33 33 BB B3 11 57 73  87
DFE8  33 11 33 33 33 3B BB 11  AB
DFF0  11 37 77 33 11 11 11 3B  2F
DFF8  33 77 77 77 77 71 11 33  9B DC
E000  01 01 21 13 0B 07 1F FE  45
E008  80 80 84 C8 D0 E0 F8 7F  5B
E010  FE 1F 07 0B 13 21 01 01  55
E018  7F F8 E0 D0 C8 84 80 80  6B
E020  01 09 09 07 07 03 1F FF  42
E028  80 80 80 C0 C6 D8 F8 FF  DD
E030  FF 1F 1B 63 03 01 01 01  B2
E038  FF F8 C0 E0 E0 90 90 80  2F
E040  01 05 05 03 03 03 1F FE  51
E048  80 80 80 C0 C0 C6 F8 7F  65
E050  FE 1F 63 03 03 01 01 01  B9
E058  7F F8 C0 C0 E0 A0 80 80  AF
E060  01 03 03 03 03 03 1F FE  6D
E068  80 80 80 C0 C0 C0 FF 7F  86
E070  FE FF 03 03 03 01 01 01  59
E078  7F F8 C0 C0 C0 C0 C0 C0  4F
E080  01 01 01 03 03 03 1F FE  89
E088  80 80 80 C0 C0 C0 F8 7F  9F
E090  FE 1F 03 03 03 01 01 01  99
E098  7F F8 C0 C0 C0 80 80 80  AF
E0A0  01 01 01 03 03 03 FF FE  89
E0A8  C0 C0 C0 C0 C0 C0 F8 7F  7F
E0B0  FE 1F 03 03 03 03 03 03  BF
E0B8  7F FF C0 C0 C0 80 80 80  D6
E0C0  01 01 01 03 03 63 1F FE  29
E0C8  80 A0 A0 C0 C0 C0 F8 7F  1F
E0D0  FE 1F 03 03 03 05 05 01  E1
E0D8  7F F8 C6 C0 C0 80 80 80  F5
E0E0  01 01 01 03 63 1B 1F FF  62
```

```
E0E8  80 90 90 E0 E0 C0 F8 FF  DF
E0F0  FF 1F 03 07 07 09 09 01  12
E0F8  FF F8 D8 C6 C0 80 80 80  AD C4
E100  A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0  AB EC
E108  A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0  AB F4
E110  AB A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0  A0 FC
E118  AB A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0  A0 04
E120  A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0  A0 01
E128  A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0  A0 09
E130  A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0  A0 11
E138  A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0  A0 19
E140  A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0  A9 2A
E148  A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0  A9 32
E150  A9 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0  A0 3A
E158  A9 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0  A0 42
E160  A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0  A8 49
E168  A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0  A8 51
E170  A8 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0  A0 59
E178  A8 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0  A0 61
E180  A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0  A6 67
E188  A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0  A6 6F
E190  A6 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0  A0 77
E198  A6 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0  A0 7F
E1A0  A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0  A8 89
E1A8  A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0  A8 91
E1B0  A8 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0  A0 99
E1B8  A8 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0  A0 A1
E1C0  A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0  A9 AA
E1C8  A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0  A9 B2
E1D0  A9 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0  A0 BA
E1D8  A9 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0  A0 C2
E1E0  A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0  A0 C1
E1E8  A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0  A0 C9
E1F0  A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0  A0 D1
E1F8  A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0 A0  A0 D9 CC
E200  00 12 12 7F 12 12 7F 12  3A
E208  00 48 48 FE 48 48 FE 48  4E
E210  12 7F 12 12 7F 12 12 00  4A
E218  48 FE 48 48 FE 48 48 00  5E
E220  00 12 12 7F 12 12 7F 12  5A
E228  00 48 48 FE 48 48 FE 48  6E
E230  12 7F 12 12 7F 12 12 00  6A
E238  48 FE 48 48 FE 48 48 00  7E
E240  00 12 12 7F 12 12 7F 12  7A
E248  00 48 48 FE 48 48 FE 48  8E
E250  12 7F 12 12 7F 12 12 00  8A
E258  48 FE 48 48 FE 48 48 00  9E
E260  00 12 12 7F 12 12 7F 12  9A
E268  00 48 48 FE 48 48 FE 48  AE
E270  12 7F 12 12 7F 12 12 00  AA
E278  48 FE 48 48 FE 48 48 00  BE
E280  00 01 21 11 09 04 00 78  1A
E288  00 00 08 10 20 40 00 3C  1E
E290  00 08 11 21 41 01 01 00  EF
E298  00 20 10 08 04 00 00 00  B6
E2A0  00 F0 F0 D0 F0 F0 40 F0  42
E2A8  00 E0 E0 D0 E0 E0 40 E0  FA
E2B0  F0 50 F0 F0 70 F0 F0 00  02
E2B8  E0 50 E0 E0 70 E0 E0 00  BA
E2C0  00 F0 F0 40 F0 F0 50 F0  E2
E2C8  00 E0 E0 40 E0 E0 50 E0  9A
E2D0  F0 70 F0 F0 D0 F0 F0 00  A2
E2D8  E0 70 E0 E0 D0 E0 E0 00  5A
E2E0  00 F0 F0 50 F0 F0 70 F0  32
E2E8  00 E0 E0 50 E0 E0 70 E0  EA
E2F0  F0 D0 F0 F0 40 F0 F0 00  92
E2F8  E0 D0 E0 E0 40 E0 E0 00  4A 45
E300  F0 F0 F0 70 F0 F0 D0 F0  C3
E308  E0 E0 E0 70 E0 E0 D0 E0  6B
E310  F0 40 F0 F0 50 F0 F0 00  33
E318  E0 40 E0 E0 50 E0 E0 00  EB
E320  00 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  93
E328  00 00 F0 F0 F0 F0 F0 F0  AB
E330  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 00  A3
E338  00 F0 F0 F0 F0 F0 F0 00  CB
E340  01 01 01 FF 83 83 7F 7F  29
E348  80 80 80 FF C1 C1 FE FE  28
E350  7F 7F 83 83 FF 01 FE FE  33
E358  FE FE C1 C1 FF 80 7F 7F  36
E360  01 01 01 7F 43 43 BF BF  C9
E368  80 80 80 FE C2 C2 FF FF  4B
E370  BF BF 43 43 7F 01 01 01  D9
E378  FF FF C2 C2 FE 80 80 80  5B
E380  01 01 01 3F 23 23 DF DF  A9
E388  80 80 80 FC C4 C4 FF FF  6D
E390  DF DF 23 23 3F 01 01 01  B9
E398  FF FF C4 C4 FC 80 80 80  7D
E3A0  01 01 01 0F 0F 0F F3 F3  99
E3A8  80 80 80 F0 F0 F0 FF FF  D9
E3B0  0C 0C 0F 0F 0F 01 FE FE  D5
E3B8  FF FF F0 F0 F0 80 7F 7F  E7
E3C0  01 01 01 03 03 03 FE FE  AB
E3C8  80 80 80 C0 C0 C0 7F 7F  69
E3D0  FE FE 03 03 03 01 01 01  BB
E3D8  7F 7F C0 C0 C0 80 80 80  79
E3E0  01 01 01 0F 0F 0F FF FF  F1
E3E8  80 80 80 F0 F0 F0 CF CF  B9
E3F0  FF FF 0F 0F 0F 01 01 01  01
E3F8  CF CF F0 F0 F0 80 80 80  C9 50
E400  01 01 01 3F 23 23 FF FF  6A
E408  80 80 80 FC C4 C4 FB FB  E6
E410  FF FF 23 23 3F 01 01 01  7A
E418  FB FB C4 C4 FC 80 80 80  F6
E420  01 01 01 7F 43 43 FF FF  0A
E428  80 80 80 FE C2 C2 FD FD  08
E430  FF FF 43 43 7F 01 01 01  1A
E438  FD FD C2 C2 FE 80 80 80  18
E440  E0 E0 E0 60 60 60 46 46  70
E448  F0 F0 F0 80 80 80 58 58  2C

E450  46 46 60 60 60 E0 0E 0E  DC
E458  58 58 80 80 80 F0 0F 0F  7A
E460  E0 E0 E0 60 60 60 48 48  94
E468  F0 F0 F0 80 80 80 50 50  3C
E470  46 46 60 60 60 E0 E0 E0  A0
E478  50 50 80 80 80 F0 F0 F0  4C
E480  E0 E0 E0 60 60 60 46 46  B0
E488  F0 F0 F0 80 80 80 50 50  5C
E490  46 46 60 60 60 E0 E0 E0  C0
E498  50 50 80 80 80 F0 F0 F0  6C
E4A0  E0 E0 E0 60 60 60 46 46  D0
E4A8  F0 F0 F0 60 60 60 50 50  1C
E4B0  64 64 60 60 60 E0 0E 0E  78
E4B8  50 50 80 80 80 F0 0F 0F  CA
E4C0  E0 E0 E0 60 60 60 46 46  F0
E4C8  F0 F0 F0 80 80 80 58 58  AC
E4D0  46 46 60 60 60 E0 E0 E0  00
E4D8  58 58 80 80 80 F0 F0 F0  BC
E4E0  E0 E0 E0 60 60 60 40 40  04
E4E8  F0 F0 F0 80 80 80 58 58  CC
E4F0  40 40 60 60 60 E0 E0 E0  14
E4F8  58 58 80 80 80 F0 F0 F0  DC 30
E500  E0 E0 E0 60 60 60 46 46  31
E508  F0 F0 F0 80 80 80 58 58  ED
E510  40 40 60 60 60 E0 E0 E0  35
E518  58 58 80 80 80 F0 F0 F0  FD
E520  E0 E0 E0 60 60 60 40 40  45
E528  F0 F0 F0 80 80 80 58 58  0D
E530  C0 C0 60 60 60 E0 E0 E0  55
E538  58 58 80 80 80 F0 00 00  3D
E540  00 13 33 32 3E 3E 33 33  7F
E548  00 90 98 98 F8 F8 98 98  0D
E550  33 33 3E 3E 32 33 13 00  8F
E558  98 98 F8 F8 98 98 90 00  1D
E560  03 01 08 1C 37 1B 8D CF  1B
E568  00 80 C0 E0 F0 98 8C CE  4F
E570  7F 39 18 0C 07 03 01 00  3C
E578  FF B8 D8 EC F8 90 80 C0  A0
E580  00 00 3F 7F 0C 0C 7F 63  1D
E588  00 00 FC FE 30 30 FE C6  8B
E590  7F 0C 0C 7F 3F 00 00 00  CA
E598  FE 30 30 FE FC 00 00 00  D5
E5A0  00 01 03 07 0F 19 31 63  4C
E5A8  C0 80 10 38 EC D8 B1 73  FD
E5B0  FF 1D 1B 37 1F 09 01 03  2F
E5B8  FE 9C 18 30 E0 C0 80 00  9F
E5C0  01 01 03 03 02 03 01 01  B4
E5C8  80 80 C0 40 C0 C0 80 80  2D
E5D0  01 01 03 02 03 02 03 02  C6
E5D8  80 80 C0 C0 40 C0 C0 40  3D
E5E0  00 00 00 00 00 00 00 01  C6
E5E8  00 04 1E 2C 6C 58 F0 C0  8F
E5F0  07 09 1B 3E 1C 08 00 00  62
E5F8  80 00 00 00 00 00 00 00  5D E8
E600  00 00 00 00 00 00 FC 57  39
E608  00 00 00 00 00 00 3C EF  19
E610  6F FC 00 00 00 00 00 00  61
E618  F7 3C 00 00 00 00 00 00  31
E620  00 00 08 1C 3E 19 0D 07  95
E628  00 00 00 00 00 00 00 80  8E
E630  01 00 00 00 00 00 00 00  17
E638  C0 F0 58 64 3C 1E 04 00  E8
E640  02 03 03 02 03 03 01 01  38
E648  40 C0 40 C0 40 C0 80 80  2E
E650  01 01 03 03 02 03 01 01  45
E658  80 80 C0 40 C0 C0 80 80  BE
E660  00 00 00 00 00 00 00 01  47
E668  00 00 10 38 7C D8 90 E0  5A
E670  03 0F 1A 36 34 78 20 00  84
E678  80 00 00 00 00 00 00 00  DE
E680  00 00 00 00 00 00 3C EF  91
E688  00 00 00 00 00 00 3F F6  A3
E690  F7 3C 00 00 00 00 00 00  A9
E698  EA 3F 00 00 00 00 00 00  A7
E6A0  00 20 78 3C 26 1A 0F 03  AC
E6A8  00 00 00 00 00 00 00 80  0E
E6B0  01 00 00 00 00 00 00 00  97
E6B8  E0 B0 98 7C 38 10 00 00  8A
E6C0  F0 70 70 70 70 70 70 70  A6
E6C8  00 70 70 70 70 70 70 70  BE
E6D0  70 70 70 70 70 70 70 00  C6
E6D8  70 70 70 70 70 70 70 00  CE
E6E0  70 70 70 70 70 70 70 70  46
E6E8  70 70 70 70 70 70 70 70  4E
E6F0  70 70 70 70 70 70 70 00  E6
E6F8  70 70 70 70 70 70 70 70  5E 61
E700  00 00 70 70 70 70 70 70  87
E708  00 00 70 70 70 70 70 70  8F
E710  70 70 70 70 70 00 00 00  27
E718  70 70 70 70 70 00 00 00  2F
E720  70 70 70 70 70 70 70 70  87
E728  70 70 70 70 70 70 70 70  8F
E730  70 70 70 70 70 70 70 70  97
E738  70 70 70 70 70 70 70 70  9F
E740  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  A7
E748  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  AF
E750  E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0  37
E758  E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0  3F
E760  00 00 00 00 00 00 00 00  37
E768  00 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  DF
E770  E0 E0 E0 E0 E0 E0 00 00  97
E778  E0 00 00 00 00 00 00 00  3F
E780  00 00 00 00 00 E0 E0 E0  07
E788  00 00 00 00 00 00 F0 F0  4F
E790  E0 E0 00 00 00 00 00 00  37
E798  F0 F0 00 00 00 00 00 F0  4F
E7A0  F0 00 E0 E0 E0 E0 E0 E0  B7
E7A8  00 00 00 00 00 00 00 E0  6F
E7B0  F0 00 00 00 00 00 00 00  87

E7B8  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 00  2F
E7C0  E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0  A7
E7C8  E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0  AF
E7D0  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  37
E7D8  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  3F
E7E0  00 00 00 00 00 00 00 E0  A7
E7E8  00 00 E0 E0 E0 E0 E0 E0  0F
E7F0  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 00  67
E7F8  F0 00 00 00 00 00 00 00  CF 80
E800  00 00 00 00 00 00 F0 F0  C8
E808  00 00 00 00 00 00 E0 E0  B0
E810  F0 F0 00 00 00 00 00 00  D8
E818  E0 E0 00 00 00 00 00 00  C0
E820  00 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  98
E828  00 00 00 00 00 00 00 F0  00
E830  E0 00 00 00 00 00 00 00  F8
E838  E0 E0 E0 E0 E0 E0 00 00  60
E840  00 00 00 00 00 00 07 0F  3E
E848  00 00 00 01 07 3E FF FE  73
E850  3F 01 00 00 01 01 00 00  7A
E858  FE FE 0E 3F FF FF 00 00  87
E860  00 00 00 00 00 00 07 0F  5E
E868  00 00 00 01 07 3E FF FE  93
E870  3F 01 00 00 00 00 03 03  9E
E878  FE FE 0F 1F 7F FE F0 C0  B7
E880  00 00 00 00 00 00 07 0F  7E
E888  00 00 00 01 07 3E FF FE  B3
E890  3F 03 03 03 03 01 00 00  C4
E898  FE FE FC FE FE FE 3C 00  AE
E8A0  00 00 00 00 00 00 70 E0  D8
E8A8  00 00 00 E0 E0 E0 E6 E6  F6
E8B0  E0 E0 00 00 80 80 00 00  58
E8B8  E6 E0 E0 E0 E0 E0 00 00  E6
E8C0  00 00 00 00 00 00 70 E0  F8
E8C8  00 00 00 E0 E0 E0 E0 E6  16
E8D0  E0 E0 00 00 00 80 80 80  F8
E8D8  E6 E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0  C6
E8E0  00 00 00 00 00 00 70 E0  18
E8E8  00 00 00 E0 E0 E0 E0 E6  36
E8F0  E0 E0 80 80 E0 E0 00 00  58
E8F8  E6 E0 E0 E0 E0 E0 E0 00  06 9F
E900  00 03 1F 7F CE BF 00 7E  95
E908  00 C0 F8 FE 73 FD 00 7E  95
E910  3C 06 3B 58 7C C4 84 78  0A
E918  3C 60 DC 1A 3E 23 21 1E  33
E920  70 9C EF 7F 7E 5F EC 9C  E8
E928  00 00 00 C0 60 B0 F8 7C  55
E930  97 71 00 00 00 00 00 00  21
E938  76 FB FD 4F F4 88 48 30  D2
E940  60 B8 95 9D 9D 73 06 04  8D
E948  70 D8 E8 EC FC FC FE 6E  B1
E950  04 06 73 9D 9D 95 B8 60  9D
E958  6E FE FC FC EC E8 D8 70  C1
E960  00 00 00 01 01 00 79 F7  BB
E968  00 00 F0 F0 80 7E F1 FF  1F
E970  EE 5C 3F 7F 5C DB BC F0  44
E978  7E EC D8 A0 C0 00 00 00  03
E980  00 38 7C 2C 3C 31 0F 1F  E4
E988  00 1C 3E 34 3C 8C F0 F8  AF
E990  7F CE BC FF 0E 71 1D 03  20
E998  FE 73 3D FF 70 8E B8 C0  A4
E9A0  00 00 07 0F 01 7E 8F FF  AC
E9A8  00 00 00 80 80 00 9E EF  1E
E9B0  7E 37 1B 05 03 00 00 00  71
E9B8  77 3A FC FE 3A DB 3D 0F  AD
E9C0  1E 3B 3D 7D 5F 5F 9B F9  0E
E9C8  00 04 3E B6 DE DC C0 E0  03
E9D0  F9 9B 5F 5F 7D 3D 3B 1E  1E
E9D8  E0 C0 DC DE B6 3E 04 00  13
E9E0  00 00 00 03 06 0D 1F 3E  3C
E9E8  0E 39 F7 FE 7E FA 37 39  F5
E9F0  6E DF BF F2 2F 11 12 0C  35
E9F8  E9 8E 00 00 00 00 00 00  58 F3
EA00  00 E0 E0 E0 E6 E6 FE E0  34
EA08  00 E0 E0 E0 E6 E6 FE E0  3C
EA10  E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0  FA
EA18  E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0  02
EA20  E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0  0A
EA28  00 00 00 E0 E0 E0 E0 E0  72
EA30  E0 E0 00 00 00 00 00 00  DA
EA38  E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0  22
EA40  E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0  2A
EA48  E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0  32
EA50  E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0  3A
EA58  E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0  42
EA60  00 00 00 E0 E0 00 E0 E0  CA
EA68  00 00 E0 E0 E0 E0 E0 E0  92
EA70  E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0  5A
EA78  E0 E0 E0 E0 E0 00 00 00  C2
EA80  00 E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0  8A
EA88  E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0  72
EA90  E0 E0 E0 E0 7E E0 E0 E0  18
EA98  E0 E0 E0 E0 7E E0 E0 E0  20
EAA0  00 00 E0 E0 E0 E0 E0 E0  CA
EAA8  00 00 00 E0 E0 00 E0 E0  12
EAB0  E0 E0 E0 E0 E0 00 00 00  FA
EAB8  E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0  A2
EAC0  E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0  AA
EAC8  00 E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0  D2
EAD0  E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0  BA
EAD8  E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0 00  E2
EAE0  00 00 00 E0 E0 E0 E0 E0  2A
EAE8  E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0  D2
EAF0  E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0  DA
EAF8  E0 E0 00 00 00 00 00 00  A2 B0
EB00  01 03 03 03 03 07 26 2E  53
EB08  80 C0 C0 C0 C0 E0 64 74  2B
EB10  3E BE FF FF FF FF FF 23  15
EB18  7C 7D FF FF FF FF FF C4  BB
```

```
EB20  00 00 00 11 22 7C FC 7F  35
EB28  00 0C 3E FE 7C 7C F8 F0  3B
EB30  7F 7F 3F 3F 3F 1F 09 00  FE
EB38  F4 FC F8 F0 E0 C0 80 00  1B
EB40  00 00 00 F0 F8 FF FC 7C  8A
EB48  00 00 00 00 00 80 40 38  2B
EB50  7F 7F 7F 3F 3F 3F 00 00  75
EB58  FE FF FF FE E0 F0 00 00  0D
EB60  00 19 1F 1F 3F 3E 3F 7F  DD
EB68  00 00 C0 E0 F0 38 14 90  BF
EB70  7F FF FF 7F 36 18 08 00  AD
EB78  D0 F8 F8 FC FE 7E 1E 00  B9
EB80  23 FF FF FF FF FE BE 3E  84
EB88  C4 FF FF FF FF 7F 7D 7C  AB
EB90  2E 27 07 03 03 03 03 01  E4
EB98  74 E4 E0 C0 C0 C0 C0 80  3B
EBA0  00 00 03 07 0F 1C 28 09  F1
EBA8  00 98 F8 F8 FC 7C FC FE  8D
EBB0  0B 1F 1F 3F 7F 7E 78 00  98
EBB8  FE FE FF FF 6E 18 10 00  33
EBC0  00 00 00 00 00 01 02 1C  CA
EBC8  00 00 00 0F 1F FF 3F 3E  5D
EBD0  7F FF FF 7F 07 0F 00 00  CD
EBD8  FE FE FE FC FC FC 00 00  B1
EBE0  00 30 7C 7F 3E 3E 1F 0F  A0
EBE8  00 00 00 88 44 3E 3F FE  1A
EBF0  2F 3F 1F 0F 07 03 01 00  82
EBF8  FE FE FC FC FC F8 90 00  5B 03
EC00  00 00 18 3C 66 03 01 00  AA
EC08  00 00 7C 3C 04 04 04 04  BC
EC10  00 10 18 0C 0C 18 30 60  E4
EC18  00 04 0C 0C 0C FC 00 00  28
EC20  00 80 C0 66 3C 18 00 00  06
EC28  20 20 20 20 3C 3E 00 00  0E
EC30  06 0C 18 30 30 18 00 00  C6
EC38  00 00 3F 30 30 30 20 00  13
EC40  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  AC
EC48  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  B4
EC50  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  BC
EC58  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  C4
EC60  00 00 00 F0 F0 F0 F0 F0  FC
EC68  00 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  E4
EC70  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 00  EC
EC78  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 00  F4
EC80  00 00 00 F0 F0 F0 F0 F0  1C
EC88  00 00 00 00 00 F0 F0 F0  44
EC90  F0 F0 F0 F0 F0 F0 00 00  1C
EC98  F0 F0 F0 F0 F0 F0 00 00  24
ECA0  00 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  1C
ECA8  00 00 F0 F0 F0 F0 F0 F0  34
ECB0  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 00  2C
ECB8  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 00  34
ECC0  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  2C
ECC8  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  34
ECD0  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  3C
ECD8  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  44
ECE0  F0 00 F0 F0 F0 F0 F0 F0  5C
ECE8  00 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  64
ECF0  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 00  6C
ECF8  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 00  74 CF
ED00  00 00 00 00 00 F0 F0 F0  BD
ED08  00 00 00 F0 F0 F0 F0 F0  A5
ED10  F0 F0 F0 F0 F0 F0 00 00  9D
ED18  F0 F0 F0 F0 F0 F0 00 00  A5
ED20  00 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0  9D
ED28  00 00 00 F0 F0 F0 F0 F0  C5
ED30  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 00  AD
ED38  F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 00  B5
ED40  00 00 E0 E0 E0 E0 E0 00  8D
ED48  00 00 E0 E0 E0 E0 E0 E0  75
ED50  00 E0 E0 E0 E0 E0 E0 E0  5D
ED58  00 E0 E0 E0 E0 E0 00 00  A5
ED60  F0 E0 E0 E0 E0 E0 00 00  9D
ED68  E0 E0 E0 E0 E0 E0 00 00  95
ED70  E0 E0 E0 E0 E0 E0 00 00  7D
ED78  00 00 E0 E0 E0 E0 E0 00  C5
ED80  00 00 00 00 00 00 00 00  6D
ED88  00 00 00 00 00 00 00 00  75
ED90  00 00 00 00 00 00 00 00  7D
ED98  00 00 00 00 00 00 00 00  85
EDA0  00 00 00 00 00 00 00 00  8D
EDA8  00 00 00 00 00 00 00 00  95
EDB0  00 00 00 00 00 00 00 00  9D
EDB8  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
EDC0  00 00 00 00 00 00 00 00  AD
EDC8  00 00 00 00 00 00 00 00  B5
EDD0  00 00 00 00 00 00 00 00  BD
EDD8  00 00 00 00 00 00 00 00  C5
EDE0  00 00 00 00 00 00 00 00  CD
EDE8  00 00 00 00 00 00 00 00  D5
EDF0  00 00 00 00 00 00 00 00  DD
EDF8  00 00 00 00 00 00 00 00  E5 50
EE00  00 00 00 00 00 00 00 00  EE
EE08  00 00 00 00 00 00 00 00  F6
EE10  00 00 00 00 00 00 00 00  FE
EE18  00 00 00 00 00 00 00 00  06
EE20  00 00 00 00 00 00 00 00  0E
EE28  00 00 00 00 00 00 00 00  16
EE30  00 00 00 11 11 11 11 11  73
EE38  11 11 11 11 11 11 11 11  AE
EE40  55 55 55 51 11 11 11 11  C2
EE48  11 51 11 99 91 13 33 33  4C
EE50  33 33 33 33 33 33 33 B1  54
EE58  1B 33 33 33 BB 11 33 37  30
EE60  77 33 33 11 11 37 73 33  2A
EE68  33 31 13 37 73 31 11 33  EC
EE70  33 37 77 77 73 31 13 33  A0
EE78  33 3B B3 11 13 33 33 33  44
EE80  35 57 73 33 33 11 33 77  8E
EE88  77 11 33 33 33 73 33 33  70
EE90  39 B3 33 33 33 33 33 33  9C
EE98  51 33 33 33 75 11 33 33  5C
EEA0  33 37 71 13 33 33 33 37  4C
EEA8  11 33 33 33 33 91 BB 33  F2
EEB0  33 33 33 37 77 77 77 77  4A
EEB8  11 3B BB BB BB B1 11 37  1C
EEC0  73 33 3B 33 37 31 10 00  3A
EEC8  00 00 44 55 52 22 22 2B  10
EED0  33 33 33 11 17 33 33 77  5C
EED8  33 33 BB 33 33 11 10 00  6E
EEE0  00 04 44 41 11 AA AA AA  66
EEE8  B9 99 11 11 11 15 55 55  1A
EEF0  55 55 55 00 22 26 22 00  47
EEF8  00 00 04 00 04 00 00 11  FF ED
EF00  11 11 11 10 22 22 26 66  02
EF08  60 00 00 11 11 11 11 11  AC
EF10  11 55 11 11 00 00 00 00  87
EF18  01 11 22 26 66 20 00 8A  71
EF20  22 22 22 00 00 11 55 55  30
EF28  55 51 22 22 20 00 04 00  25
EF30  00 80 11 11 11 11 11 11  05
EF38  1A AA 22 20 00 00 00 80  AD
EF40  00 11 11 11 13 3B B3 11  74
EF48  13 33 11 57 33 33 11 11  6D
EF50  11 99 B3 33 33 33 33 33  9B
EF58  11 9B 33 33 33 91 13 33  63
EF60  33 33 33 11 13 33 31 13  83
EF68  77 77 77 77 77 11 13 33  01
EF70  33 33 33 11 33 33 33 37  D9
EF78  11 33 33 33 33 33 33 93  3D
EF80  33 33 33 11 33 33 33 33  E5
EF88  31 55 73 33 33 11 11 11  09
EF90  11 13 37 77 77 11 11 61  
EF98  13 33 33 33 33 33 33 B1  7D
EFA0  11 3B B3 33 B1 11 11 13  A7
EFA8  33 33 77 77 77 77 11 13  FD
EFB0  33 33 33 33 33 33 11 13  F5
EFB8  33 33 33 33 31 13 33 77  61
EFC0  73 11 13 33 33 33 77 11  67
EFC8  13 33 33 11 11 33 B3 33  6B
EFD0  33 33 BB 11 11 33 33 33  9B
EFD8  31 11 33 33 33 33 33 33  3B
EFE0  11 11 33 33 33 33 33 31  21
EFE8  13 33 3B 3B 31 11 33 BB  C3
EFF0  BB 11 13 33 33 BB 11 33  23
EFF8  33 33 33 31 11 33 33 33  5B 96
```

PC-8801シリーズ
ブルーファイター プログラムリスト

■このプログラムは、あなたが個人として使用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © by Yoshihiko Mino

このプログラムは、マシン語1本で構成されている。プログラムの入力は、MON RETURN でモニタの〝E〟コマンドを使う。EB600 RETURN で、B600番地から順に入力する。このとき、40字モードのほうが作業がやり易いだろう。

入力が済んだらセーブする。モニタより、W, B600, E1FF RETURN。ディスクのときは、BSAVE〝ファイル名〟, &HB600, &H2C00 RETURN だ。

実行方法は、CLEAR, &HB5FF RETURN の後、モニタよりR RETURN で、ロード終了後、GB600 RETURN だ。ディスクの場合は、CLEAR, &HB5FF RETURN の後、BLOAD〝ファイル名〟, R RETURN。

```
B600  C3 5F BF ED 73 26 B6 21  F4
B608  00 00 01 5C 03 ED 79 31  B5
B610  80 FE 11 E8 03 E5 E5 E5  EF
B618  E5 E5 E5 E5 E5 1B 7A B3  8F
B620  20 F3 0C 10 E8 31 00 00  1E
B628  01 5C 03 3E FF ED 79 C5  A6
B630  21 00 C0 77 11 33 00 19  9B
B638  23 0E 04 06 1D 77 23 10  F0
B640  FC 19 0D 20 F6 06 C0 77  6B
B648  11 1B 00 19 77 23 77 11  65
B650  34 00 19 77 10 F1 1B 0E  F4
B658  04 06 1D 77 23 10 FC 19  F4
B660  0D 20 F6 C1 0C 10 C6 D3  AF
B668  5F C9 3A C1 E6 F6 10 D3  00
B670  40 01 5C 03 ED 79 C5 11  02
B678  02 C0 21 01 C0 3E C8 01  D9
B680  32 00 36 00 ED B0 01 1E  5A
B688  00 09 EB 09 EB 3D 20 EF  72
B690  C1 0C 10 E0 D3 5F 3A C1  30
B698  E6 D3 40 C9 E5 D5 C5 ED  7C
B6A0  73 B8 B6 EB F9 EB ED 79  6C
B6A8  3E 07 11 4F 00 C1 71 23  58
B6B0  70 19 3D 20 F8 D3 5F 31  A7
B6B8  00 00 C1 D1 E1 23 23 C9  F0
B6C0  E5 D5 C5 ED 73 E6 B6 EB  DC
B6C8  F9 EB ED 79 11 4E 00 3E  65
B6D0  06 C1 71 23 70 23 C1 71  A6
B6D8  19 70 23 C1 71 23 70 19  18
B6E0  3D 20 EE D3 5F 31 00 00  44
B6E8  C1 D1 E1 C9 E5 D5 C5 ED  46
B6F0  79 11 4E 00 AF 06 0C 77  B6
B6F8  23 77 23 77 19 10 F8 D3  D6 60
B700  5F C1 D1 E1 C9 ED 79 77  2F
B708  D3 5F C9 E5 D5 C5 ED 73  99
B710  27 B7 EB F9 EB 11 4F 00  D4
B718  ED 79 3E 14 C1 71 23 70  4C
B720  19 3D 20 F8 D3 5F 31 00  A8
B728  00 C1 D1 E1 C9 E5 D5 C5  9A
B730  ED 79 11 4F 00 AF 06 14  76
B738  77 23 77 19 10 FA D3 5F  55
B740  C1 D1 E1 C9 E5 D5 C5 ED  9F
B748  73 60 B7 EB F9 EB 11 4F  B8
B750  00 ED 79 3E 08 C1 71 23  08
B758  70 19 3D 20 F8 D3 5F 31  50
B760  00 00 C1 D1 E1 C9 E5 D5  0D
B768  C5 ED 79 AF 11 4F 00 06  5F
B770  08 77 23 77 19 10 FA D3  36
B778  5F C1 D1 E1 C9 E5 D5 C5  49
B780  ED 73 AD B7 EB F9 EB ED  B7
B788  79 11 4C 00 3E 06 C1 71  8B
B790  23 70 23 C1 71 23 70 23  E5
B798  C1 71 19 70 23 C1 71 23  82
B7A0  70 23 C1 71 23 70 19 3D  05
B7A8  20 E4 D3 5F 31 00 00 C1  87
B7B0  D1 E1 C9 E5 D5 C5 ED 79  C7
B7B8  11 4C 00 AF 06 0C 77 23  27
B7C0  77 23 77 23 77 23 77 19  D5
B7C8  10 F4 D3 5F C1 D1 E1 C9  F1
B7D0  E5 D5 C5 ED 73 F6 B7 EB  FE
B7D8  F9 EB ED 79 11 4E 00 3E  76
B7E0  04 C1 71 23 70 23 C1 71  B5
B7E8  19 70 23 C1 71 23 70 19  29
B7F0  3D 20 EE D3 5F 31 00 00  55
B7F8  C1 D1 E1 C9 E5 D5 C5 ED  57 16
B800  79 11 4E 00 AF 06 08 77  C4
B808  23 77 23 77 19 10 F8 D3  E8
B810  5F C1 D1 E1 C9 C5 0E 5C  92
B818  CD 23 B8 0C CD 23 B8 C1  ED
B820  C9 0E 5E C5 D5 E5 ED 73  EC
B828  3F B8 ED 79 31 17 BE 11  54
B830  50 00 3E 04 C1 71 19 70  35
B838  19 3D 20 F8 D3 5F 31 00  C1
B840  00 E1 D1 C1 C9 C5 0E 5C  63
B848  CD 59 B8 0C CD 59 B8 C1  89
B850  C9 C5 0E 5E CD 59 B8 C1  A1
B858  C9 E5 D5 C5 ED 79 11 50  1F
B860  00 06 08 AF 77 19 10 FC  71
B868  D3 5F C1 D1 E1 C9 C5 D5  28
B870  11 50 00 01 5C 02 3E 3C  62
B878  ED 79 E5 77 19 36 C3 19  1D
B880  36 C3 19 77 E1 0C 10 F0  AE
B888  D3 5F D1 C1 C9 D5 C5 11  78
B890  50 00 AF 01 5C 02 ED 79  0C
B898  E5 77 19 77 19 77 19 77  5C
B8A0  E1 0C 10 F2 D3 5F C1 D1  0B
B8A8  C9 7F FC E3 FE E3 FE E3  49
B8B0  FE E3 FE E3 FE 7F FC 1F  C2
B8B8  F0 3F F0 0F F0 0F F0 0F  9C
B8C0  F0 0F F0 1F F8 FF FC 01  7A
B8C8  FE 01 FE 7F FC FF 00 FF  F6
B8D0  00 7F FE 7F FC C1 FE 01  40
B8D8  FE 1F FC 01 FE C1 FE 7F  E6
B8E0  FC 00 F8 03 F8 0F F8 3C  CA
```

```
B8E8  F8 F0 F8 FF FE 00 F8 FF  74
B8F0  FE FF 00 FF 00 FF FC 01  A0
B8F8  FE 01 FE FF FC 7F FE FF  24 7D
B900  00 FF 00 FF FC E0 7E E0  F1
B908  7E 7F FC FF FE F0 FC 01  A4
B910  F8 03 F0 07 E0 0F C0 1F  89
B918  80 7F FC FC 0E FF 0E 7F  62
B920  FC E1 FE E1 FE 7F FC 7F  8D
B928  FC FF 0E FF 0E 7F FE 01  75
B930  FE 01 FE FF FC 7F FC FF  5B
B938  8E FF 8E FF FE FF 8E FF  95
B940  8E FF 8E FF FC FF 8E FF  9B
B948  8E FF FC FF 8E FF 8E FF  A3
B950  FC 7F FC FF 8E FF 80 FF  8B
B958  80 FF 80 FF 8E 7F FC FF  17
B960  FC FF 8E FF 8E FF 8E FF  BB
B968  8E FF 8E FF FC FF FE FF  33
B970  80 FF 80 FF F8 FF 80 FF  9D
B978  80 FF FE FF FE FF 80 FF  29
B980  80 FF F8 FF 80 FF 80 FF  AD
B988  80 7F FC FF 8E FF 80 FF  47
B990  BE FF 8E FF 8E 7F FC FF  9B
B998  8E FF 8E FF 8E FF FE FF  F5
B9A0  8E FF 8E FF 8E FF FC 3F  3B
B9A8  F0 3F F0 3F F0 3F F0 3F  1D
B9B0  F0 FF FC 00 FE 00 38 00  8A
B9B8  38 FE 38 FE 78 7F F0 1F  E3
B9C0  C0 FF 1E FF 78 FF E0 FF  AB
B9C8  80 FF E0 FF 78 FF 1E FF  73
B9D0  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  85
B9D8  00 FF 0E FF FE FE 06 FF  9E
B9E0  0E FF 9E FF FE FE F6 FE  33
B9E8  66 FE 06 FF 8E FF CE FF  64
B9F0  EE FF FE FE FE FE 7E FE  0A
B9F8  3E 1F F0 7F FC FF 0E FF  85 16
BA00  0E FF 0E 7F FC 1F F0 FF  5E
BA08  FC FF 8E FF 8E FF FC FF  D2
BA10  80 FF 80 FF 80 1F E0 7E  C5
BA18  38 FC 1C FC 1C FD FC 7F  B2
BA20  3C 1F EE FF FC FF 8E FF  AA
BA28  8E FF FC FF F8 FF BC FF  1C
BA30  9E 7F FC FF 8E FF 80 7F  8E
BA38  FC 00 7E FC 7E 7F FC FF  60
BA40  FE C7 C6 07 C0 07 C0 07  1A
BA48  C0 07 C0 0F E0 FF 8E FF  04
BA50  8E FF 8E FF 8E FF 8E FF  3E
BA58  8E 7F FC FE 0E 7F 1C 3F  01
BA60  B8 1F F0 0F E0 07 C0 03  9A
BA68  80 FE 66 FE 66 FE 66 FE  CC
BA70  66 FE 66 7F FC 3E 78 FC  21
BA78  0E FF 38 3F E0 0F E0 0F  94
BA80  F8 39 FE E0 7E FC 0E FF  D0
BA88  38 3F E0 0F E0 0F E0 0F  86
BA90  E0 1F F0 FF FE 80 7C 0F  41
BA98  F0 07 C0 1F E0 7C 02 FF  85
BAA0  FE 00 00 00 00 00 00 00  58
BAA8  00 03 80 07 C0 03 80 00  2F
BAB0  00 03 80 03 80 00 00 03  73
BAB8  80 03 80 00 00 00 00 00  75
BAC0  00 00 00 3F FC 00 00 00  B5
BAC8  00 00 00 00 00 00 38 00  BA
BAD0  E0 03 80 0E 00 38 00 00  33
BAD8  00 0F E0 1F F0 1F F0 1F  BE
BAE0  F0 0F E0 00 00 03 80 1F  1B
BAE8  F0 F8 3E F8 1E 01 F0 03  D2
BAF0  80 00 00 03 80 0F E0 0E  AA
BAF8  00 0E 00 0E 00 0E 00 0E  EA 7F
BB00  00 0F E0 0F E0 00 E0 00  79
BB08  E0 00 E0 00 E0 00 E0 0F  52
BB10  E0 03 80 0F 80 3C FE F0  E7
BB18  00 3C FE 0F 80 03 80 01  20
BB20  C0 01 F0 7F 3C 00 0F 7F  D5
BB28  3C 01 F0 01 C0 03 C0 0C  A0
BB30  30 3C 3C CC 33 0C 30 0C  DA
BB38  30 0C 30 0C 30 0C 30 0C  E3
BB40  30 CC 33 3C 3C 0C 30 03  E1
BB48  C0 01 80 03 C0 FF FF 3F  44
BB50  FC 0F F8 1E 78 38 1C 00  F0
BB58  00 00 00 00 00 00 00 00  13
BB60  00 00 00 00 00 1F F0 70  9A
BB68  1C E7 CE EE 0E E7 CE 70  15
BB70  1C 1F F0 00 18 00 00 3C  AA
BB78  00 00 7E 00 04 7E 20 0C  5F
BB80  FF 30 1D FF B8 3E FF 7C  F7
BB88  7C FF 3E ED DB B7 CF BD  07
BB90  F3 CF 66 F3 FC FF 3F 00  A0
BB98  00 00 00 00 00 00 00 00  53
BBA0  00 18 00 00 3C 00 00 3C  EB
BBA8  00 01 00 80 03 00 C0 02  A9
BBB0  00 40 00 00 00 00 00 00  AB
BBB8  03 00 C0 01 80 07 E0 3C  DA
BBC0  3C E3 C7 E3 C7 3C 3C 07  8A
BBC8  E0 01 80 00 00 3F FC 30  4F
BBD0  0C 33 CC 33 CC 30 0C 3F  10
BBD8  FC 00 00 83 FF C1 C1 99  2C
BBE0  83 FE DB 7F FF FF FF 7F  F2
BBE8  FF FE 3F FF FC 0C 7E 30  94
BBF0  00 7E 00 00 7E 00 00 3C  E3
BBF8  00 00 3C 00 00 18 00 83  8A 16
BC00  FF C1 FD 99 BF FE DB 7F  29
BC08  FF FF FF 7C C3 3E 3C C3  3D
BC10  3C 0F 66 F0 03 7E C0 00  AE
BC18  7E 00 00 7E 00 00 3C 00  0C
BC20  00 18 00 03 FE 30 0F 07  3B
BC28  F8 0F C0 30 07 FD F0 03  D2
BC30  1F 30 03 E7 F0 07 00 FC  18
BC38  0E 00 3E 3F F0 0E F0 7F  EC
BC40  07 E3 87 E3 3F 80 7E 03  90
BC48  FF C0 0F 81 F0 3F C3 FC  41
BC50  7F E7 FE FF FF FF FF E7  53
BC58  FF FF E7 FF FF E7 FF 7F  5C
BC60  FF FE 3F FF FC 0F FF F0  51
BC68  00 E7 00 03 FF C0 0F 81  5D
BC70  F0 3D C3 BC 70 E7 0E E0  1D
BC78  7E 07 EE FF 77 EE FF 77  81
BC80  E0 FF 07 70 FF 0E 3C E7  C2
BC88  3C 0F E7 F0 00 E7 00 00  4D
BC90  E7 00 0F FF F0 3F FF FC  6B
BC98  7F FF FE FF FF FF FF FF  CB
BCA0  FF FF FF FF FF FF FF 7F  D4
BCA8  FF FE 3F FF FC 0F FF F0  99
BCB0  03 FF C0 00 E7 00 0F E7  0B
BCB8  F0 3F E7 FC 70 E7 0E E0  CB
BCC0  E7 07 E0 E7 07 E0 E7 07  06
BCC8  E0 E7 07 70 E7 0E 3F E7  DD
BCD0  FC 0F E7 F0 03 E7 C0 00  18
BCD8  00 00 00 00 00 FF FF 00  92
BCE0  00 00 00 00 00 FF FF 0F  A9
BCE8  F0 0F F0 0F F0 0F F0 FF  90
BCF0  FF 00 00 00 00 00 00 FF  AA
BCF8  FF 00 00 00 00 00 00 07  BA AF
BD00  E0 3F FC 7F FE 00 00 FF  54
BD08  FF FF FF FF FF 00 00 13  D3
BD10  C8 13 C8 13 C8 13 C8 00  26
BD18  00 FF FF FF FF FF FF 00  CF
BD20  00 7F FE 1F FC 07 E0 00  5C
BD28  00 00 00 00 00 01 E7 80  4D
BD30  00 0C 00 E7 00 30 21 3E  6F
BD38  66 7C 84 33 3E 24 7C CC  38
BD40  1E 07 00 E0 78 0C 00 3C  C2
BD48  00 30 00 00 3C 00 00 00  71
BD50  00 18 00 00 00 00 00 00  25
BD58  00 00 00 00 00 00 00 00  15
BD60  00 00 00 C0 CF FF F3 03  A1
BD68  E1 C6 18 63 87 F3 FF 18  D8
BD70  FF CF FF C1 99 83 FF FF  D5
BD78  C1 DB 83 FF 7F F8 FF 1F  E8
BD80  FE 3F 1F FF F8 FC 1E 03  AD
BD88  FF C0 78 0C 00 FF 00 30  B7
BD90  00 00 7E 00 00 00 00 3C  07
BD98  00 00 00 00 18 00 00 40  AD
BDA0  C3 02 41 FF 82 EB FF D7  A5
BDA8  FF C3 FF EB C3 D7 41 E7  D3
BDB0  82 40 FF 02 00 3C 00 40  AC
BDB8  00 02 40 00 02 E8 00 17  B8
BDC0  FC 00 3F E8 00 17 40 00  F7
BDC8  02 40 00 02 00 00 00 00  C9
BDD0  FF 00 0F FF F0 3E 00 7C  44
BDD8  78 7E 1E F1 C3 8F F0 70  4C
BDE0  0F F0 0E 0F F1 C3 8F 78  74
BDE8  7E 1E 3E 00 7C 0F FF F0  F9
BDF0  00 FF 00 00 18 00 00 7E  42
BDF8  00 00 E7 00 01 C3 80 01  E1 C3
BE00  9D 80 03 B1 C0 03 8D C0  9F
BE08  01 B9 80 01 C3 80 00 E7  2B
BE10  00 00 7E 00 00 18 00 18  7C
BE18  18 3C 3C 3C 18 18 38 46  46
BE20  00 00 78 00 00 F8 00 00  4E
BE28  39 F7 DF 39 14 51 39 14  E0
BE30  51 39 14 51 FD F7 DF 00  B0
BE38  00 00 F8 00 00 0C 00 00  FA
BE40  0D F7 DF 79 14 51 C1 14  94
BE48  51 C1 14 51 FD F7 DF 00  50
BE50  00 00 F8 00 00 0C 00 00  12
BE58  0D F7 DF 79 14 51 0D 14  F8
BE60  51 0D 14 51 F9 F7 DF 00  B0
BE68  08 00 00 08 00 04 08 20  62
BE70  03 BD C0 01 FF 80 AF FF  DC
BE78  C0 03 FF F5 01 FF 80 03  70
BE80  BD C0 04 10 20 00 10 00  FF
BE88  00 10 00 00 00 00 00 08  5E
BE90  00 00 08 00 03 18 C0 00  31
BE98  FF 00 1F FF 00 00 FF F8  6A
BEA0  00 FF 00 03 18 C0 00 10  48
BEA8  00 00 10 00 00 00 00 00  76
BEB0  00 00 00 00 00 00 08 00  76
BEB8  01 99 80 00 7E 00 03 FE  0F
BEC0  00 00 7F C0 00 7E 00 01  3C
BEC8  99 80 00 10 00 00 00 00  AF
BED0  00 00 00 20 00 18 06 0E  DA
BED8  38 07 F0 0F FC 3F E0 C1  B0
BEE0  C0 00 40 00 01 00 08 06  AD
BEE8  00 07 FE 00 01 FE 00 00  AA
BEF0  FF 00 00 FF C0 00 C0 20  4C
BEF8  01 00 00 00 00 01 00 00  B8 7B
BF00  80 01 80 01 80 03 C0 03  07
BF08  C0 07 E0 0F F0 FF FF 0F  7A
BF10  F0 07 E0 03 C0 03 C0 01  2D
BF18  80 01 80 01 00 00 80 00  59
BF20  00 00 00 00 00 00 00 00  DF
BF28  00 00 00 00 00 00 20 07  07
BF30  00 00 00 00 30 00 00 00  1F
BF38  00 FE 00 00 00 0F FF FE  01
BF40  C0 06 FF FF C0 00 00 01  84
BF48  FC 00 00 00 00 30 00 00  33
BF50  00 10 00 00 00 00 00 00  1F
BF58  00 00 00 00 00 00 00 F3  0A
BF60  3A C2 E6 F6 19 D3 31 32  46
BF68  C2 E6 3A C1 E6 E6 CF D3  38
BF70  40 32 C1 E6 AF D3 51 D3  EE
BF78  52 3C 32 53 00 21 90 E1  DC
BF80  01 54 08 7E ED 79 0C 23  AF
BF88  10 F9 3A C2 E6 E6 F7 D3  E2
BF90  31 3A C1 E6 F6 10 D3 40  7A
BF98  CD 4F DE CD F0 C2 CD 03  A0
BFA0  B6 CD E4 D9 CD 49 DA CD  5C
BFA8  BF DD CD FA DD CD A5 DD  F6
BFB0  CD 29 DD 3A C1 E6 D3 40  36
BFB8  3A C2 E6 D3 31 CD E4 DA  E8
BFC0  CD 6A B6 CD E4 D9 CD A5  68
BFC8  DD CD FA DD CD AA D9 DD  35
BFD0  21 38 DF CD 36 DA CD 29  9A
BFD8  DD DD 7E 00 CD AF C3 DD  EB
BFE0  7E 01 CD 5C C5 DD 7E 02  69
BFE8  CD A1 C7 DD 7E 03 CD 6E  75
BFF0  CA DD 7E 04 CD 03 CD DD  52
BFF8  7E 05 CD 8D CF CD 50 D5  55 97
C000  DD E5 06 3C C5 CD 10 C3  29
C008  0E 5E 21 12 DE CD 09 DD  F8
C010  31 BA 3F BA 35 B9 89 B9  E4
C018  6D B9 AF BA 00 3A 2C DF  AC
C020  CD 33 DE CD BF D4 CD 21  0C
C028  C1 CD 0F D5 CD 20 C2 06  0F
C030  00 DD E5 DD E1 10 FA 3A  B4
C038  0C DF B7 28 06 CD 21 C1  77
C040  CD 0F D5 C1 10 BE 01 5E  9F
C048  08 21 12 DE CD 20 DD CD  B8
C050  10 C3 CD BF D4 CD 58 D5  3D
C058  CD BD C3 CD 6A C5 CD B2  E0
C060  C7 CD 7F CA CD 1A CD CD  7E
C068  9B CF CD 21 C1 CD 0F D5  F2
C070  CD E8 D5 CD 89 C4 CD 7C  1D
C078  C6 CD 25 C9 CD 93 CB CD  B1
C080  72 CE CD 20 D2 3A 0C DF  64
C088  B7 28 1B CD 21 C1 CD 0F  CD
C090  D5 CD E8 D5 CD 89 C4 CD  96
C098  7C C6 CD 25 C9 CD 93 CB  80
C0A0  CD 72 CE CD 20 D2 CD 20  19
C0A8  C2 3A 0A DF B7 20 12 2A  60
C0B0  08 DF 2B 22 08 DF 7C B5  BC
C0B8  20 95 3E FF 32 0A DF 18  9D
C0C0  8E 21 96 C3 AF 06 05 B6  F8
C0C8  23 10 FC 21 2A C5 06 0A  D7
C0D0  B6 23 10 FC 21 56 C7 06  B9
C0D8  0F B6 23 10 FC 21 3C CA  B3
C0E0  06 0A B6 23 10 FC 21 6D  23
C0E8  CC 06 05 B6 23 10 FC 21  85
C0F0  86 CC 06 19 B6 23 10 FC  06
C0F8  21 69 CF 06 08 B6 23 10  08 33
C100  FC 47 3A 4C D5 B0 C2 4F  20
C108  C0 DD E1 11 06 00 DD 19  54
C110  3A 2C DF B7 C2 D3 BF CD  EE
C118  E5 D8 DD 21 38 DF C3 D3  41
C120  BF 2A 10 DF 0E 5C CD EC  DC
C128  B6 0C CD EC B6 DB 00 47  3C
C130  DB 01 4F CB 50 20 15 CB  37
C138  41 28 24 3A 0F DF FE 93  3F
C140  28 1D 3C 32 0F DF 11 40  F3
C148  01 19 18 13 CB 41 20 0F  89
C150  3A 0F DF FE 6D 28 08 3D  11
C158  32 0F DF 11 C0 FE 19 CB  EC
C160  60 20 12 CB 70 28 1E 3A  6E
C168  0E DF FE 64 28 17 3D 32  26
C170  0E DF 2B 18 10 CB 70 20  CC
C178  0C 3A 0E DF FE 94 28 05  2B
C180  3C 32 0E DF 23 22 10 DF  D0
C188  3A 0D DF 32 0C DF 11 73  10
C190  BB CD F2 DC CD C0 B6 11  FB
C198  97 BB CD 02 DD CD C0 B6  9A
C1A0  3A 12 DF B7 28 06 3D 32  E0
C1A8  12 DF 18 3B DB 09 E6 40  B7
C1B0  20 35 DD 21 13 DF 06 05  C1
C1B8  DD 7E 00 B7 28 06 DD 23  B9
C1C0  10 F6 18 23 DD 36 00 FF  D4
C1C8  3E 04 32 12 DF 3A 0E DF  15
C1D0  3C DD 77 05 3A 0F DF DD  2B
C1D8  77 0A 2A 10 DF 23 DD 74  A7
C1E0  0F DD 75 14 CD 79 DE DD  17
C1E8  21 13 DF 06 05 DD 7E 00  22
C1F0  B7 28 28 DD 66 0F DD 6E  55
C1F8  14 CD 51 B8 DD 7E 0A FE  06 6A
C200  66 30 06 DD 36 00 00 18  89
C208  12 D6 02 DD 77 0A 11 80  A3
C210  FD 19 DD 74 0F DD 75 14  AE
C218  CD 21 B8 DD 23 10 CE C9  27
C220  3A 0D DF B7 28 04 3D 32  5A
C228  0D DF DB 09 E6 80 20 12  52
C230  DB 09 E6 80 28 FA DB 01  3A
C238  E6 80 20 FA DB 01 E6 80  BC
C240  28 FA DB 06 2F E6 3E 28  80
C248  19 06 05 0E 01 16 00 CB  1E
C250  21 B9 28 0A 5F 7A C6 06  C3
C258  57 7B 10 F3 18 04 7A 32  B7
C260  06 DF 3A 06 DF B7 C8 57  FC
C268  1E 00 1B 7A B3 20 FB C9  74
C270  00 00 00 00 00 00 00 00  32
C278  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
C280  00 00 00 00 00 00 00 00  42
C288  00 00 00 00 00 00 00 00  4A
C290  00 00 00 00 00 00 00 00  52
C298  00 00 00 00 00 00 00 00  5A
C2A0  00 00 00 00 00 00 00 00  62
C2A8  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
C2B0  00 00 00 00 00 00 00 00  72
C2B8  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
C2C0  00 00 00 00 00 00 00 00  82
C2C8  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
C2D0  00 00 00 00 00 00 00 00  92
C2D8  00 00 00 00 00 00 00 00  9A
C2E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
C2E8  00 00 00 00 00 00 00 00  AA
C2F0  21 70 C2 11 71 C2 36 00  7F
C2F8  01 20 00 ED B0 CD 5E DE  81 4B
C300  06 00 C5 CD 5E DE CD 10  74
C308  C3 CD 5E DE C1 10 F3 C9  24
C310  DD 21 70 C2 06 20 DD 7E  84
C318  00 B7 20 27 CD 5E DE E6  C8
```

```
C320  3F 20 6D CD 5E DE E6 3F  DD
C328  FE 33 30 64 5F 16 00 21  46
C330  01 C0 19 CD 5E DE E6 07  C3
C338  28 F9 DD 77 00 DD 36 20  A3
C340  00 18 2F DD 66 40 DD 6E  18
C348  60 0E 5C 57 AF CB 42 C4  AC
C350  05 B7 0C CB 4A C4 05 B7  70
C358  0C CB 52 C4 05 B7 DD 7E  1F
C360  20 FE 63 20 06 DD 36 00  DD
C368  00 18 25 DD 34 20 11 A0  4A
C370  00 19 DD 74 40 DD 75 60  8F
C378  DD 56 00 0E 5C 3E 18 CB  F9
C380  42 C4 05 B7 0C CB 4A C4  EA
C388  05 B7 0C CB 52 C4 05 B7  B0
C390  DD 23 10 82 C9 00 00 00  AE
C398  00 00 00 00 00 00 00 00  5B
C3A0  00 00 00 00 00 00 00 00  63
C3A8  00 00 00 00 00 00 00 32  9D
C3B0  95 C3 21 96 C3 06 05 AF  FF
C3B8  77 23 10 FC C9 3A 95 C3  7C
C3C0  B7 C8 47 DD 21 96 C3 DD  7D
C3C8  7E 00 B7 20 3D 3A 0A DF  40
C3D0  B7 C2 82 C4 CD 5E DE E6  41
C3D8  0F C2 82 C4 CD 5E DE E6  A1
C3E0  3F FE 32 D2 82 C4 5F 16  9F
C3E8  00 21 01 C0 19 DD 36 0A  C3
C3F0  64 C6 64 DD 77 05 3A 0E  E2
C3F8  DF D6 63 BB 30 06 DD 36  D7 67
C400  00 01 18 66 DD 36 00 02  58
C408  18 60 DD 66 0F DD 6E 14  F5
C410  FE FF 20 0C 0E 5D CD 66  9B
C418  B7 DD 36 00 00 C3 82 C4  AF
C420  0E 5E CD 66 B7 DD 7E 0A  9F
C428  FE 94 28 38 C6 02 DD 77  FA
C430  0A DD 7E 00 E6 02 DD 7E  9C
C438  05 20 0C FE 64 28 25 DD  B9
C440  35 05 11 7F 02 18 0A FE  F0
C448  95 28 19 DD 34 05 11 81  8A
C450  02 19 DD 7E 00 CB 57 28  D4
C458  04 E6 FB 18 02 F6 04 DD  F2
C460  77 00 18 06 DD 36 00 00  CC
C468  18 18 DD 74 0F DD 75 14  22
C470  0E 5E 11 BB BB DD 7E 00  82
C478  E6 04 28 03 11 CB BB CD  B5
C480  44 B7 DD 23 05 C2 C7 C3  90
C488  C9 3A 95 C3 B7 C8 4F 21  96
C490  00 03 22 36 DF DD 21 96  22
C498  C3 DD 7E 00 B7 CA 22 C5  E2
C4A0  DD 56 05 DD 5E 0A FD 21  FF
C4A8  13 DF 06 05 FD 7E 00 B7  9B
C4B0  28 26 FD 7E 05 BA 38 20  54
C4B8  D6 02 BA 30 1B FD 7E 0A  DE
C4C0  3C BB 38 14 D6 04 BB 30  8C
C4C8  0F FD 66 0F FD 6E 14 CD  59
C4D0  51 B8 FD 36 00 00 18 25  0D
C4D8  FD 23 10 D0 3A 0E DF D6  99
C4E0  02 BA 30 3E C6 04 BA 38  8A
C4E8  39 3A 0F DF D6 02 BB 30  D0
C4F0  31 C6 04 BB 38 2C 3A 0C  14
C4F8  DF B7 CA 3F D6 C5 0E 5E  62 3B
C500  DD 66 0F DD 6E 14 CD 66  A9
C508  B7 11 D3 BE 0D CD 44 B7  FB
C510  CD 8E DE CD 37 DD DD 36  02
C518  00 FF 3A 07 DF 3C 32 07  71
C520  DF C1 DD 23 0D C2 99 C4  B1
C528  C9 00 00 00 00 00 00 00  B6
C530  00 00 00 00 00 00 00 00  F5
C538  00 00 00 00 00 00 00 00  FD
C540  00 00 00 00 00 00 00 00  05
C548  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
C550  00 00 00 00 00 00 00 00  15
C558  00 00 00 00 32 29 C5 AF  EC
C560  21 2A C5 06 0A 77 23 10  EF
C568  FC C9 3A 29 C5 B7 C8 47  E0
C570  DD 21 2A C5 DD 7E 00 B7  34
C578  20 3B DD 7E 05 B7 C2 4D  BE
C580  C6 3A 0A DF B7 C2 75 C6  E2
C588  CD 5E DE E6 1F C2 75 C6  58
C590  CD 5E DE E6 3F FE 31 D2  84
C598  75 C6 5F 16 00 21 01 C0  EF
C5A0  19 C6 64 DD 77 0A DD 36  19
C5A8  0F 64 CD 5E DE E6 01 3C  0C
C5B0  DD 77 00 18 53 DD 66 14  8B
C5B8  DD 6E 19 0E 5D FE FF 20  69
C5C0  09 CD EC B6 DD 36 00 00  10
C5C8  18 7D CD EC B6 0D CD EC  57
C5D0  B6 DD 7E 0F FE 92 30 6B  E0
C5D8  C6 02 DD 77 0F DD 7E 00  23
C5E0  E6 02 DD 7E 0A 20 0C FE  1C
C5E8  64 28 58 DD 35 0A 11 7F  3D
C5F0  02 18 0A FE 94 28 4C DD  BC
C5F8  34 0A 11 81 02 19 CD 5E  D3 3C
C600  DE E6 07 20 03 DD 34 00  C5
C608  DD 74 14 DD 75 19 0E 5C  08
C610  11 DB BB CD C0 B6 0C 11  DD
C618  FF BB CD C0 B6 DD 7E 05  3B
C620  B7 20 2A CD 5E DE E6 0F  E5
C628  20 4B DD 36 05 FF 11 C1  42
C630  03 19 DD 7E 0A 3C DD 77  07
C638  1E DD 7E 0F C6 03 DD 77  A3
C640  23 18 29 DD 36 00 00 DD  5A
C648  7E 05 B7 28 28 DD 66 28  03
C650  DD 6E 2D CD 45 B8 DD 7E  B3
C658  23 FE 93 38 06 DD 36 05  28
C660  00 18 12 C6 02 DD 77 23  8F
C668  11 80 02 19 DD 74 28 DD  30
C670  75 2D CD 15 B8 DD 23 05  77
C678  C2 74 C5 C9 3A 29 C5 B7  E1
C680  C8 4F 21 00 30 22 36 DF  E5
C688  DD 21 2A C5 DD 7E 00 B7  4D
C690  CA 15 C7 DD 56 0A DD 5E  74
C698  0F FD 21 13 DF 06 05 FD  85
C6A0  7E 00 B7 28 26 FD 7E 05  69
C6A8  BA 38 20 D6 03 BA 30 1B  5E
C6B0  FD 7E 0A 3C BB 38 14 D6  14
C6B8  04 BB 30 0F FD 36 00 00  AF
C6C0  FD 66 0F FD 6E 14 CD 51  95
C6C8  B8 18 25 FD 23 10 D0 3A  BD
C6D0  0E DF C6 02 BA 38 3E D6  51
C6D8  05 BA 30 39 3A 0F DF C6  B4
C6E0  02 BB 38 31 D6 05 BB 30  92
C6E8  2C 3A 0C DF B7 CA 3F D6  95
C6F0  DD 36 00 FF C5 DD 66 14  E4
C6F8  DD 6E 19 0E 5C CD EC B6  FB D7
C700  11 67 BE 0C CD C0 B6 CD  19
C708  8E DE CD 37 DD 3A 07 DF  3C
C710  3C 32 07 DF C1 DD 7E 05  4C
C718  B7 28 33 DD 56 1E DD 5E  7D
C720  23 3A 0E DF 3D BA 30 26  7E
C728  C6 03 BA 38 21 3A 0F DF  F3
C730  D6 02 BB 30 19 C6 04 BB  58
C738  38 14 3A 0C DF B7 CA 3F  30
C740  D6 DD 36 05 00 DD 66 28  60
C748  DD 6E 2D CD 45 B8 DD 23  51
C750  0D C2 8C C6 C9 00 00 00  01
C758  00 00 00 00 00 00 00 00  1F
C760  00 00 00 00 00 00 00 00  27
C768  00 00 00 00 00 00 00 00  2F
C770  00 00 00 00 00 00 00 00  37
C778  00 00 00 00 00 00 00 00  3F
C780  00 00 00 00 00 00 00 00  47
C788  00 00 00 00 00 00 00 00  4F
C790  00 00 00 00 00 00 00 00  57
C798  00 00 00 00 00 00 00 00  5F
C7A0  00 32 55 C7 21 56 C7 11  04
C7A8  57 C7 01 0F 00 36 00 ED  C0
C7B0  B0 C9 3A 55 C7 B7 C8 47  0C
C7B8  DD 21 56 C7 DD 7E 00 B7  AC
C7C0  20 3E DD 7E 05 B7 C2 B8  76
C7C8  C8 DD 7E 0A B7 C2 EE C8  EB
C7D0  3A 0A DF B7 C2 1E C9 CD  E7
C7D8  5E DE E6 0F C2 1E C9 CD  46
C7E0  5E DE E6 3F FE 31 D2 1E  27
C7E8  C9 5F 16 00 21 01 C0 19  E8
C7F0  C6 64 DD 77 0F DD 36 14  6B
C7F8  64 DD 36 00 01 C3 8A C8  4C 70
C800  DD 66 19 DD 6E 1E FE FF  8A
C808  20 0C 0E 5D CD EC B6 DD  B3
C810  36 00 00 C3 B2 C8 0E 5C  B5
C818  CD EC B6 0E 5E CD EC B6  2A
C820  DD 7E 00 FE 01 20 4B CD  7A
C828  5E DE E6 1F 28 10 DD 7E  C4
C830  14 FE 93 28 4F DD 34 14  39
C838  11 40 01 19 18 4C 3E 02  0F
C840  DD 77 00 DD 77 05 DD 77  09
C848  0A DD 7E 14 C6 02 DD 77  A5
C850  2D DD 77 32 DD 7E 0F 3C  71
C858  DD 77 23 DD 77 28 E5 11  09
C860  81 02 19 DD 74 37 DD 75  9E
C868  3C DD 74 41 DD 75 46 E1  77
C870  18 18 DD 7E 14 FE 66 38  73
C878  0B D6 02 DD 77 14 11 80  1C
C880  FD 19 18 06 DD 36 00 00  8F
C888  18 28 DD 74 19 DD 75 1E  6A
C890  0E 5C 11 47 BC DD 7E 00  31
C898  FE 01 28 0B 11 8F BC CD  BB
C8A0  C0 B6 11 B3 BC 18 06 CD  49
C8A8  C0 B6 11 6B BC 0E 5E CD  57
C8B0  C0 B6 DD 7E 05 B7 28 30  5D
C8B8  DD 66 37 DD 6E 3C CD 8D  DB
C8C0  B8 DD 7E 2D FE 95 28 1C  9F
C8C8  DD 34 2D DD 7E 23 FE 64  AE
C8D0  28 12 DD 35 23 11 3F 01  58
C8D8  19 DD 74 37 DD 75 3C CD  9C
C8E0  6E B8 18 04 DD 36 05 00  02
C8E8  DD 7E 0A B7 28 30 DD 66  67
C8F0  41 DD 6E 46 CD 8D B8 DD  79
C8F8  7E 32 FE 95 28 1C DD 34  58 26
C900  32 DD 7E 28 FE 96 28 12  4C
C908  DD 34 28 11 41 01 19 DD  53
C910  74 41 DD 75 46 CD 6E B8  19
C918  18 04 DD 36 0A 00 DD 23  1A
C920  05 C2 BC C7 C9 3A 55 C7  52
C928  B7 C8 21 00 15 22 36 DF  DD
C930  4F DD 21 56 C7 DD 7E 00  BE
C938  B7 CA C2 C9 DD 56 0F DD  2C
C940  5E 14 06 05 FD 21 13 DF  96
C948  FD 7E 00 B7 28 26 FD 7E  0C
C950  05 BA 38 20 D6 03 BA 30  F3
C958  1B FD 7E 0A 3C BB 38 14  04
C960  D6 04 BB 30 0F FD 36 00  30
C968  00 FD 66 0F FD 6E 14 CD  EF
C970  51 B8 18 25 FD 23 10 D0  7F
C978  3A 0E DF C6 02 BA 38 42  64
C980  D6 05 BA 30 3D 3A 0F DF  73
C988  C6 02 BB 38 35 D6 05 BB  D7
C990  30 30 3A 0C DF B7 CA 3F  9E
C998  D6 DD 36 00 FF C5 0E 5C  78
C9A0  DD 66 19 DD 6E 1E CD EC  E7
C9A8  B6 11 67 BE 0C CD C0 B6  AC
C9B0  0C CD EC B6 CD 37 DD CD  A2
C9B8  8E DE 3A 07 DF 3C 32 07  82
C9C0  DF C1 DD 7E 05 B7 28 34  9C
C9C8  DD 56 23 DD 5E 2D 3A 0E  97
C9D0  DF 3D BA 30 27 C6 03 BA  49
C9D8  38 22 3A 0F DF 3D BB 30  4B
C9E0  1B C6 03 BB 38 16 3A 0C  DC
C9E8  DF B7 CA 3F D6 DD 36 05  3E
C9F0  00 DD 66 37 DD 6E 3C CD  87
C9F8  8D B8 18 38 DD 7E 0A B7  72 D7
CA00  28 32 DD 56 28 DD 5E 32  EC
CA08  3A 0E DF 3D BA 30 25 C6  0B
CA10  03 BA 38 20 3A 0F DF 3D  54
CA18  BB 30 19 C6 03 BB 38 14  B6
CA20  3A 0C DF B7 CA 3F D6 DD  82
CA28  36 0A 00 DD 66 41 DD 6E  01
CA30  46 CD 8D B8 DD 23 0D C2  21
CA38  35 C9 C9 00 00 00 00 00  C9
CA40  00 00 00 00 00 00 00 00  0A
CA48  00 00 00 00 00 00 00 00  12
CA50  00 00 00 00 00 00 00 00  1A
CA58  00 00 00 00 00 00 00 00  22
CA60  00 00 00 00 00 00 00 00  2A
CA68  00 00 00 00 00 00 32 3B  9F
CA70  CA 21 3C CA 11 3D CA 01  44
CA78  0A 00 36 00 ED B0 C9 3A  22
CA80  3B CA B7 C8 47 DD 21 3C  4F
CA88  CA DD 7E 00 B7 20 36 DD  61
CA90  7E 05 B7 C2 58 CB 3A 0A  BD
CA98  DF B7 C2 8C CB CD 5E DE  1A
CAA0  E6 3F C2 8C CB CD 5E DE  B1
CAA8  E6 3F FE 32 D2 8C CB 5F  4F
CAB0  16 00 21 41 C1 19 C6 64  F6
CAB8  DD 77 0A DD 36 0F 65 DD  44
CAC0  36 00 01 18 78 DD 66 14  A8
CAC8  DD 6E 19 0E 5D CD 2D B7  12
CAD0  DD 7E 00 FE FF 20 06 DD  F5
CAD8  36 00 00 18 75 0C CD 2D  6B
CAE0  B7 DD 7E 0F FE 90 30 4F  D8
CAE8  C6 02 DD 77 0F 11 80 02  70
CAF0  19 DD 7E 05 B7 20 46 DD  2D
CAF8  4E 0F 3A 0F DF B9 38 3D  75 FA
CB00  D6 03 B9 30 38 DD 7E 0F  2F
CB08  C6 02 DD 77 23 DD 36 05  2A
CB10  01 DD 7E 0A DD 77 1E DD  90
CB18  4E 0A 3A 0E DF B9 30 05  50
CB20  11 80 02 18 09 DD 34 05  B5
CB28  DD 34 1E 11 81 02 19 DD  AC
CB30  74 28 DD 75 2D 18 06 DD  11
CB38  36 00 00 18 15 DD 74 14  CB
CB40  DD 75 19 11 D7 BC 0E 5D  85
CB48  CD 0B B7 11 FF BC 0C CD  47
CB50  0B B7 DD 7E 05 B7 28 34  50
CB58  DD 66 28 DD 6E 2D CD 8D  60
CB60  B8 DD 7E 05 FE 01 DD 7E  9D
CB68  1E 20 0A FE 64 28 19 DD  FB
CB70  35 1E 2B 18 08 FE 96 28  95
CB78  0F DD 34 1E 23 DD 74 28  1D
CB80  DD 75 2D CD 6E B8 18 04  D9
CB88  DD 36 05 00 DD 23 05 C2  32
CB90  89 CA C9 3A 3B CA B7 C8  35
CB98  21 00 60 22 36 DF 4F DD  47
CBA0  21 3C CA DD 7E 00 B7 28  CC
CBA8  56 DD 56 0A DD 5E 0F 06  56
CBB0  05 FD 21 13 DF FD 7E 00  0B
CBB8  B7 28 26 FD 7E 05 BA 38  FA
CBC0  20 D6 02 BA 30 1B FD 7E  03
CBC8  0A 3C BB 38 14 D6 06 BB  77
CBD0  30 0F FD 66 0F FD 6E 14  CB
CBD8  CD 51 B8 FD 36 00 00 18  C4
CBE0  5F FD 23 10 D0 3A 0E DF  31
CBE8  C6 02 BA 38 12 D6 04 BA  13
CBF0  30 0D 3A 0F DF C6 02 BB  A3
CBF8  38 05 D6 07 BB 38 3A DD  E7 E1
CC00  7E 05 B7 28 60 DD 56 1E  DF
CC08  DD 5E 23 3A 0E DF 3D BA  50
CC10  30 53 C6 03 BA 38 4E 3A  A2
CC18  0F DF 3D BB 30 47 C6 03  0A
CC20  BB 38 42 3A 0C DF B7 CA  C7
CC28  3F D6 DD 36 05 00 DD 66  64
CC30  28 DD 6E 2D CD 8D B8 18  C6
CC38  2C 3A 0C DF B7 CA 3F D6  EB
CC40  DD 36 00 FF C5 0E 5D DD  2B
CC48  66 14 DD 6E 19 11 FB BE  BC
CC50  CD 0B B7 0C CD 2D B7 CD  35
CC58  37 DD CD 8E DE 3A 07 DF  91
CC60  3C 32 07 DF C1 DD 23 0D  4E
CC68  C2 A3 CB C9 00 00 00 00  2D
CC70  00 00 00 00 00 00 00 00  3C
CC78  00 00 00 00 00 00 00 00  44
CC80  00 00 00 00 00 00 00 00  4C
CC88  00 00 00 00 00 00 00 00  54
CC90  00 00 00 00 00 00 00 00  5C
CC98  00 00 00 00 00 00 00 00  64
CCA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6C
CCA8  00 00 00 00 00 00 00 00  74
CCB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7C
CCB8  00 00 00 00 00 00 00 00  84
CCC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8C
CCC8  00 00 00 00 00 00 00 00  94
CCD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
CCD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A4
CCE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AC
CCE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
CCF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
CCF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C4 DF
CD00  00 00 00 00 32 6C CC AF  21 07
CD08  6D CC 06 05 77 23 10 FC  BF
CD10  21 86 CC 06 19 77 23 10  19
CD18  FC C9 3A 6C CC B7 C8 4F  EA
CD20  DD 21 6D CC FD 21 86 CC  94
CD28  DD 7E 00 B7 20 47 AF FD  1A
CD30  B6 00 FD B6 01 FD B6 02  1C
CD38  FD B6 03 FD B6 04 C2 2E  62
CD40  CE 3A 0A DF B7 C2 66 CE  AB
CD48  CD 5E DE E6 1F C2 66 CE  19
CD50  CD 5E DE E6 3F FE 2F D2  4A
CD58  66 CE 5F 16 00 21 01 C0  B0
CD60  19 C6 64 DD 77 05 DD 36  DC
```

```
CD68  0A 64 CD 5E DE E6 01 3C  CF
CD70  DD 77 00 18 66 DD 66 0F  61
CD78  DD 6E 14 C5 0E 5D CD B3  54
CD80  B7 DD 7E 00 FE FF 20 08  84
CD88  DD 36 00 00 C1 C3 2E CE  E8
CD90  0D CD B3 B7 C1 DD 7E 0A  C7
CD98  FE 94 CA 2A CE DD 34 0A  D4
CDA0  DD 7E 00 FE 01 DD 7E 05  27
CDA8  28 19 FE 06 DD 56 02 A6  A6
CDB0  DD 77 05 11 3E 01 CD 5E  51
CDB8  DE E6 03 20 1D DD 36 00  9C
CDC0  01 18 17 FE 91 30 63 C6  A5
CDC8  02 DD 77 05 11 42 01 CD  11
CDD0  5E DE E6 03 20 04 DD 36  F9
CDD8  00 02 19 DD 74 0F DD 75  72
CDE0  14 C5 0E 5C 11 27 BD CD  B2
CDE8  7D B7 0C 11 63 BD CD 7D  70
CDF0  B7 C1 CD 5E DE E6 03 20  47
CDF8  35 FD E5 06 05 FD 7E 00  62 A0
CE00  B7 20 1F FD 36 00 FF DD  D3
CE08  7E 05 C6 02 FD 77 19 DD  8B
CE10  7E 0A 3C FD 77 32 11 42  9B
CE18  01 19 FD 74 4B FD 75 64  92
CE20  18 04 FD 23 10 D7 FD E1  EF
CE28  18 04 DD 36 00 00 FD E5  07
CE30  06 05 FD 7E 00 B7 28 28  8B
CE38  FD 66 4B FD 6E 64 CD 45  95
CE40  B8 FD 7E 32 FE 93 38 06  42
CE48  FD 36 00 00 18 12 C6 02  3B
CE50  FD 77 32 11 80 02 19 FD  6D
CE58  74 4B FD 75 64 CD 15 B8  55
CE60  FD 23 10 CE FD E1 DD 23  0A
CE68  11 05 00 FD 19 0D C2 28  59
CE70  CD C9 3A 6C CC B7 C8 21  E6
CE78  09 80 22 36 DF 4F DD 21  4A
CE80  6D CC FD 21 86 CC DD 7E  52
CE88  00 B7 CA 15 CF DD 56 05  F3
CE90  DD 5E 0A FD E5 06 05 FD  8D
CE98  21 13 DF FD 7E 00 B7 28  D3
CEA0  28 FD 7E 05 BA 38 22 D6  00
CEA8  05 BA 30 1D FD 7E 0A 3C  43
CEB0  BB 38 16 D6 04 BB 30 11  5D
CEB8  FD 36 00 00 FD 66 0F FD  28
CEC0  6E 14 CD 51 B8 FD E1 18  DC
CEC8  27 FD 23 10 CE FD E1 3A  D3
CED0  0E DF C6 02 BA 38 3E D6  59
CED8  07 BA 30 39 3A 0F DF C6  BE
CEE0  02 BB 38 31 D6 05 BB 30  9A
CEE8  2C 3A 0C DF B7 CA 3F D6  9D
CEF0  DD 36 00 FF C5 0E 5C DD  DC
CEF8  66 0F DD 6E 14 CD B3 B7  D1 4A
CF00  11 23 BF 0C CD 7D B7 CD  9C
CF08  8E DE CD 37 DD 3A 07 DF  44
CF10  3C 32 07 DF C1 FD E5 06  DC
CF18  05 FD 7E 00 B7 28 37 FD  7A
CF20  56 19 FD 5E 32 3A 0E DF  12
CF28  3D BA 30 2A C6 03 BA 38  03
CF30  25 3A 0F DF D6 02 BB 30  0F
CF38  1D C6 04 BB 38 18 3A 0C  3F
CF40  DF B7 20 05 FD E1 C3 3F  AA
CF48  D6 FD 36 00 00 FD 66 4B  CE
CF50  FD 6E 64 CD 45 B8 FD 23  D8
CF58  10 BF FD E1 DD 23 11 05  EA
CF60  00 FD 19 0D C2 86 CE C9  31
CF68  00 00 00 00 00 00 00 00  37
CF70  00 00 00 00 00 00 00 00  3F
CF78  00 00 00 00 00 00 00 00  47
CF80  00 00 00 00 00 00 00 00  4F
CF88  00 00 00 00 00 32 68 CF  C0
CF90  21 69 CF 06 08 AF 77 23  0F
CF98  10 FC C9 3A 68 CF B7 C8  2C
CFA0  3A 6A CF B7 20 68 3A 6B  C6
CFA8  CF B7 C2 3A D0 3A 69 CF  3B
CFB0  B7 28 18 3D 32 69 CF B7  D4
CFB8  2A 89 CF 0E 5E 20 05 CD  67
CFC0  FC B7 18 07 ED 5B 8B CF  03
CFC8  CD D0 B7 21 6C CF 06 05  52
CFD0  B6 23 10 FC C2 E3 D1 3A  34
CFD8  69 CF B7 C0 3A 0A DF B7  30
CFE0  C0 CD 5E DE E6 1F C0 CD  0A
CFE8  5E DE E6 3F FE 2D D0 5F  72
CFF0  16 00 21 03 C0 19 C6 64  FC
CFF8  32 85 CF 3E 64 32 86 CF  76 8E
D000  06 07 CD 5E DE E6 08 B0  84
D008  32 6B CF C3 5A D1 2A 87  E3
D010  CF 0E 5D 47 E6 01 28 03  73
D018  CD FC B7 11 7E 02 19 78  8A
D020  E6 02 28 03 CD FC B7 11  94
D028  04 00 19 78 E6 04 28 03  A2
D030  CD FC B7 3A 6B CF B7 CA  75
D038  E3 D1 2A 87 CF E5 47 E6  4E
D040  01 28 09 0E 5D CD FC B7  2D
D048  0C CD FC B7 11 7E 02 19  4E
D050  78 E6 02 28 09 0E 5C CD  E8
D058  FC B7 0C CD FC B7 11 04  7C
D060  00 19 78 E6 04 28 09 0E  EA
D068  5C CD FC B7 0C CD FC B7  A0
D070  E1 78 E6 06 3A 86 CF 28  3C
D078  1E FE 92 20 1E 78 E6 01  93
D080  28 0E 78 E6 F9 F6 10 32  15
D088  6B CF 47 3A 86 CF 18 0B  8B
D090  AF 32 6B CF C3 E3 D1 FE  F0
D098  94 28 F5 3C 32 86 CF 78  54
D0A0  E6 08 78 28 5A E6 02 28  68
D0A8  11 3A 85 CF FE 64 20 2F  C8
D0B0  78 E6 05 28 DB 78 E6 FD  41
D0B8  18 1C 78 E6 01 3A 85 CF  A9
D0C0  28 0E FE 62 20 19 78 E6  BD
D0C8  04 28 C5 78 E6 FE 18 06  03
D0D0  FE 60 20 0B 18 BA F6 10  01

D0D8  32 6B CF 47 3A 85 CF 3D  26
D0E0  32 85 CF 11 3F 01 FE 7E  03
D0E8  30 6F 78 E6 10 20 6A CD  1C
D0F0  5E DE E6 07 20 63 78 E6  CA
D0F8  F7 32 6B CF 47 18 5A E6  CA AD
D100  04 28 11 3A 85 CF FE 90  2A
D108  20 31 78 E6 03 28 81 78  AC
D110  E6 FB 18 1E 78 E6 01 3A  91
D118  85 CF 28 0F FE 92 20 1B  3F
D120  78 E6 02 CA 90 D0 78 E6  D9
D128  FE 18 07 FE 94 20 0C C3  97
D130  90 D0 F6 10 32 6B CF 47  1A
D138  3A 85 CF 3C 32 85 CF 11  6A
D140  41 01 FE 7E 38 13 78 E6  78
D148  10 20 0E CD 5E DE E6 07  4D
D150  20 07 78 F6 08 32 6B CF  2A
D158  47 19 22 87 CF 3A 6B CF  75
D160  47 E6 01 28 0F 0E 5E 11  12
D168  9F BD CD D0 B7 0C 11 B7  BD
D170  BD CD D0 B7 11 7E 02 19  FC
D178  78 E6 02 28 0F 0E 5C 11  5B
D180  9F BD CD D0 B7 0C 11 B7  D5
D188  BD CD D0 B7 11 04 00 19  98
D190  78 E6 04 28 0F 0E 5C 11  75
D198  9F BD CD D0 B7 0C 11 B7  ED
D1A0  BD CD D0 B7 78 E6 01 28  09
D1A8  3A CD 5E DE E6 07 20 33  FC
D1B0  DD 21 6C CF 06 05 DD 7E  20
D1B8  00 B7 20 23 DD 36 00 FF  95
D1C0  3A 85 CF C6 03 DD 77 05  41
D1C8  3A 86 CF C6 02 DD 77 0A  4E
D1D0  2A 87 CF 11 81 02 19 DD  AB
D1D8  74 0F DD 75 14 18 04 DD  8B
D1E0  23 10 D3 DD 21 6C CF 06  F6
D1E8  05 DD 7E 00 B7 28 28 06  FD
D1F0  66 0F DD 6E 14 CD 45 B8  5F
D1F8  DD 7E 0A FE 93 38 06 DD  DA FE
D200  36 00 00 18 12 C6 02 DD  D7
D208  77 0A 11 80 02 19 DD 74  58
D210  0F DD 75 14 CD 15 B8 DD  CE
D218  23 10 CE AF 32 6A CF C9  CE
D220  3A 68 CF B7 C8 3A 6B CF  56
D228  B7 CA 39 D3 3A 85 CF 57  6C
D230  3A 86 CF 5F FD 21 13 DF  00
D238  06 05 FD 7E 00 B7 28 78  E7
D240  3A 6B CF E6 02 28 1C FD  AF
D248  7E 05 BA 38 16 D6 03 BA  38
D250  30 11 FD 7E 0A 3D BB 38  18
D258  0A D6 04 BB 30 05 CD 2D  F8
D260  D4 18 48 3A 6B CF E6 04  C4
D268  28 1E FD 7E 05 D6 04 BA  94
D270  38 16 D6 03 BA 30 11 FD  61
D278  7E 0A 3D BB 38 0A D6 04  E6
D280  BB 30 05 CD 7F D4 18 23  9D
D288  3A 6B CF E6 01 28 29 FD  03
D290  7E 05 D6 02 BA 38 21 D6  A6
D298  03 BA 30 1C FD 7E 0A 3C  34
D2A0  BB 38 15 D6 04 BB 30 10  4F
D2A8  CD 7D D3 FD 36 00 00 FD  C7
D2B0  66 0F FD 6E 14 CD 51 B8  4C
D2B8  FD 23 05 C2 3A D2 3A 6B  22
D2C0  CF E6 02 28 22 3A 0E DF  BA
D2C8  C6 02 BA 38 1A D6 05 BA  03
D2D0  30 15 3A 0F DF BB 38 0F  11
D2D8  D6 04 BB 30 0A 3A 0C DF  9E
D2E0  B7 CA 3F D6 CD 2D D4 3A  50
D2E8  6B CF E6 04 28 22 3A 0E  70
D2F0  DF D6 02 BA 38 1A D6 05  60
D2F8  BA 30 15 3A 0F DF BB 38  E4 B8
D300  0F D6 04 BB 30 0A 3A 0C  F7
D308  DF B7 CA 3F D6 CD 7F D4  70
D310  3A 6B CF E6 01 28 22 3A  C2
D318  0E DF BA 38 1C D6 05 BA  7B
D320  30 17 3A 0F DF D6 02 BB  F5
D328  30 0F C6 04 BB 38 0A 3A  3B
D330  0C DF B7 CA 3F D6 CD 7D  CE
D338  D3 DD 21 6C CF 06 05 DD  FF
D340  7E 00 B7 28 33 DD 56 05  DB
D348  DD 5E 0A 3A 0E DF 3D BA  7E
D350  30 26 C6 03 BA 38 21 3A  8F
D358  0F DF D6 02 BB 30 19 C6  BB
D360  04 BB 38 14 3A 0C DF B7  1A
D368  CA 3F D6 DD 36 00 00 DD  0A
D370  66 0F DD 6E 14 CD 45 B8  E1
D378  DD 23 10 C3 C9 2A 87 CF  67
D380  22 89 CF D5 11 E3 BE 0E  62
D388  5D CD D0 B7 D1 0C CD FC  B2
D390  B7 CD 8E DE 3A 6A CF F6  BC
D398  01 32 6A CF 3A 6B CF E6  31
D3A0  07 FE 07 28 3C E6 FE 32  F9
D3A8  6B CF E6 E7 28 10 3A 07  FB
D3B0  DF 3C 32 07 DF 21 00 50  27
D3B8  22 36 DF C3 37 DD AF 32  7A
D3C0  6B CF 3E 14 32 69 CF 21  AA
D3C8  4F BE 22 8B CF 21 03 50  98
D3D0  22 36 DF CD 37 DD 3A 07  FC
D3D8  DF 3C 32 07 DF E1 C3 39  BB
D3E0  D3 AF 32 6B CF 3E 14 32  25
D3E8  69 CF 3E 07 32 6A CF 2A  CD
D3F0  87 CF D5 11 7E 02 19 0E  A6
D3F8  5C CD FC B7 11 E3 BE 0C  65 5C
D400  CD D0 B7 11 04 00 19 11  67
D408  E3 BE CD D0 B7 0D CD FC  A7
D410  B7 D1 21 1F BE 22 8B CF  E6
D418  21 02 00 22 36 DF CD 37  4A
D420  DD 3A 07 DF C6 03 32 07  F3
D428  DF E1 C3 39 D3 2A 87 CF  0B
D430  D5 11 7E 02 19 0E 5C CD  BA
D438  FC B7 11 E3 BE 0C CD D0  1A
D440  B7 D1 CD 8E DE 3A 6A CF  48

D448  F6 02 32 6A CF 3A 07 DF  9F
D450  3C 32 07 DF 3A 6B CF E6  D2
D458  FD 32 6B CF E6 E7 20 52  D4
D460  22 89 CF AF 32 6B CF 3E  07
D468  14 32 69 CF 21 37 BE 22  F2
D470  8B CF 21 02 25 22 36 DF  1D
D478  CD 37 DD E1 C3 39 D3 2A  07
D480  87 CF D5 11 82 02 19 0E  3B
D488  5C CD FC B7 11 E3 BE 0C  F6
D490  CD D0 B7 D1 CD 8E DE 3A  FC
D498  6A CF F6 04 32 6A CF 3A  44
D4A0  07 DF 3C 32 07 DF 3A 6B  53
D4A8  CF E6 FB 32 6B CF E6 E7  65
D4B0  28 AE 21 00 25 22 36 DF  D7
D4B8  C3 37 DD 00 00 00 00 3A  9D
D4C0  BB D4 B7 20 29 3A 0C DF  48
D4C8  B7 C0 3A 07 DF FE 64 D8  6D
D4D0  CD 5E DE E6 3F FE 31 30  31
D4D8  F7 5F 16 00 21 C1 C8 19  DB
D4E0  C6 64 32 BC D4 22 BD D4  53
D4E8  AF 32 07 DF 18 03 2A BD  85
D4F0  D4 3A BB D4 3D 32 BB D4  5F
D4F8  28 0C 11 23 BC 0E 5D CD  28 77
D500  C0 B6 0C C3 C0 B6 0E 5D  FB
D508  CD EC B6 0C C3 EC B6 3A  F7
D510  BB D4 B7 C8 3A 0F DF FE  19
D518  6D C0 3A BC D4 47 3A 0E  73
D520  DF C6 02 B8 D8 D6 05 B8  BF
D528  D0 AF 32 BB D4 2F 32 0D  AB
D530  DF CD BC DE 2B 14 24 14  C2
D538  1D 14 16 14 00 21 05 00  8E
D540  22 36 DF CD 37 DD 2A BD  14
D548  D4 18 BB 00 00 00 00 00  C4
D550  AF 32 4B D5 32 4C D5 C9  42
D558  3A 4C D5 B7 20 1A 3A 4B  FE
D560  D5 B7 C8 AF 32 4B D5 3C  C6
D568  32 4C D5 3E 64 32 4D D5  86
D570  21 01 C0 22 4E D5 18 60  E4
D578  2A 4E D5 0E 5D CD EC B6  74
D580  0C CD EC B6 3A 4C D5 E6  11
D588  02 3A 4D D5 20 12 FE 94  7F
D590  28 04 3C 23 18 15 3A 4C  A3
D598  D5 F6 02 32 4C D5 18 11  B6
D5A0  FE 64 20 05 AF 32 4C D5  FE
D5A8  C9 3D 2B 32 4D D5 22 4E  72
D5B0  D5 3A 4C D5 CB 57 20 18  0F
D5B8  F6 04 32 4C D5 11 F3 BD  9B
D5C0  0E 5D CD C0 B6 0C CD C0  DC
D5C8  B6 0E 16 06 0A C3 D5 DE  FD
D5D0  E6 FB 32 4C D5 11 CF BD  76
D5D8  0E 5D CD C0 B6 0C CD C0  F4
D5E0  B6 0E 2B 06 0A C3 D5 DE  2A
D5E8  3A 4C D5 B7 C8 3A 4D D5  F3
D5F0  4F DD 21 13 DF 06 05 DD  EC
D5F8  7E 00 B7 28 3D DD 7E 0A  CC EF
D600  FE 67 30 36 DD 7E 05 B9  BA
D608  38 30 D6 03 B9 30 2B AF  E2
D610  32 4C D5 2A 4E D5 0E 5D  F1
D618  CD EC B6 0C CD EC B6 CD  A5
D620  BC DE 16 1E 2B 1E 24 1E  4F
D628  1D 1E 16 1E 00 3A 0B DF  91
D630  FE FF C8 3C 32 0B DF C3  E6
D638  FA DD DD 23 10 B9 C9 2A  A1
D640  10 DF 0E 5C CD EC B6 0C  EA
D648  CD EC B6 01 5D 40 CD A7  9F
D650  DE 11 AF BE CD A7 DE CD  A1
D658  C0 B6 CD A7 DE 11 8B BE  50
D660  CD A7 DE CD C0 B6 CD A7  3F
D668  DE 11 67 BE CD A7 DE CD  71
D670  C0 B6 CD A7 DE 10 D7 CD  C2
D678  EC B6 06 03 11 00 00 1B  25
D680  7A B3 20 FB 10 F6 3A 0B  E9
D688  DF B7 28 1A 3D 32 0B DF  8F
D690  CD FA DD CD 6A B6 CD 15  D9
D698  DA E1 DD E1 3A 0A DF B7  C1
D6A0  C2 0B C1 C3 D9 BF 21 0A  8A
D6A8  DE 01 5C 0F CD 20 DD 21  B3
D6B0  0A DE 01 5E 0F CD 20 DD  A6
D6B8  01 5D 05 21 0A DE CD 09  D0
D6C0  DD 89 B9 57 BB 35 B9 57  0C
D6C8  BB DD B9 57 BB 6D B9 57  7E
D6D0  BB F9 B9 57 BB 5B BA 57  91
D6D8  BB 6D B9 57 BB 23 BA 00  7E
D6E0  11 00 00 1B 7A B3 20 FB  2A
D6E8  C5 06 0F 21 0A DE CD 20  8E
D6F0  DD C1 1B 7A B3 20 FB 05  CC
D6F8  C2 BB D6 E1 E1 CD 6A B6  D0 1C
D700  11 2D DF 21 30 DF 06 03  2D
D708  1A BE 38 07 C2 BD BF 23  57
D710  13 10 F5 3A 30 DF 32 2D  A7
D718  DF 2A 31 DF 22 2E DF 21  58
D720  E0 DD 06 0A 36 57 23 36  AA
D728  BB 23 10 F8 CD BF DD CD  1B
D730  10 C3 0E 5D 21 0F CF CD  11
D738  09 DD 97 B9 A5 B9 89 B9  E5
D740  97 B9 57 BB 31 BA 51 B9  6E
D748  F9 B9 23 BA 6D B9 D9 BA  67
D750  00 0C 21 13 D4 3A 30 DF  84
D758  CD 33 DE 3A 31 DF CD 33  57
D760  DE 3A 32 DF CD 33 DE AF  ED
D768  CD 3C DE CD BC DE 24 96  47
D770  24 32 16 C8 32 64 2B 64  A0
D778  24 64 16 64 24 96 24 32  61
D780  16 C8 32 64 2B 64 24 64  E2
D788  16 64 16 C8 00 01 5D 02  17
D790  21 0A D9 CD 09 DD A5 B9  7C
D798  EB B9 07 BA 4D BA 3F BA  D4
D7A0  57 BB 85 BA F9 B9 4D BA  81
D7A8  23 BA 57 BB EB B9 35 B9  00
D7B0  DD B9 6D B9 D9 BA 00 0D  E3
```

```
D7B8 10 D6 0E 5E 21 0C E3 CD BE
D7C0 09 DD F5 BA E1 B8 03 BB 83
D7C8 BD BA 31 BA 6D B9 CF B9 AF
D7D0 6D B9 51 B9 3F BA BD BA 47
D7D8 F5 BA FD B8 03 BB 00 21 F2
D7E0 0E E8 CD 09 DD F5 BA 31 40
D7E8 BA 07 BA 35 B9 51 B9 6D 9F
D7F0 B9 03 BB 57 BB BD BA 31 F8
D7F8 BA 6D B9 3F BA 00 21 0E D7 47
D800 ED CD 09 DD F5 BA 23 BA 04
D808 6D B9 3F BA 4D BA 23 BA E3
D810 EB B9 03 BB BD BA 6D B9 E7
D818 EB B9 5F B9 00 DD 21 D5 7F
D820 D8 FD 21 E0 DD 21 10 DE BA
D828 11 35 B9 01 0A 0A C5 0E E7
D830 5D CD 9C B6 2B 2B 01 10 EB
D838 00 10 FE 0D 20 FB C1 C5 CC
D840 DD 7E 00 B7 20 07 DD 21 4F
D848 D5 D8 DD 7E 00 4F 06 32 AF
D850 CD D5 DE DD 23 C1 DB 01 45
D858 E6 80 28 56 DB 09 E6 40 1E
D860 20 16 C5 0E 5E CD 9C B6 BE
D868 C1 FD 73 00 FD 72 01 FD DE
D870 23 FD 23 0D 20 B8 18 42 CA
D878 DB 00 CB 67 20 19 E6 40 BC
D880 28 BD 78 B7 28 0A 05 E5 88
D888 21 F2 FF 19 EB E1 18 9E 0D
D890 11 57 BB 06 31 18 97 CB 3C
D898 77 20 A4 78 FE 31 28 0A 84
D8A0 04 E5 21 0E 00 19 EB E1 75
D8A8 18 84 11 A9 B8 06 00 C3 57
D8B0 2E D8 11 57 BB 0E 5D CD E9
D8B8 9C B6 CD BF DD 06 08 11 6A
D8C0 00 00 1B 7A B3 20 FB 10 0B
D8C8 F9 DB 01 E6 80 28 FA CD CA
D8D0 6A B6 C3 BD BF 32 28 27 88
D8D8 28 27 28 27 17 27 17 27 CA
D8E0 17 16 17 16 00 CD 6A B6 FF
D8E8 CD 10 C3 01 5D 02 21 0A EB
D8F0 D4 CD 09 DD 51 B9 F9 B9 0B
D8F8 EB B9 89 B9 23 BA 35 B9 81 B9
D900 3F BA 4D BA CF B9 35 B9 4F
D908 3F BA A5 B9 F9 B9 EB B9 8E
D910 31 BA D9 BA 00 0C 10 D6 59
D918 21 03 D9 0E 5D CD 09 DD 0C
D920 85 BA F9 B9 4D BA 57 BB 03
D928 51 B9 CF B9 6D B9 35 B9 A7
D930 23 BA 6D B9 5F B9 57 BB 36
D938 35 B9 CF B9 CF B9 57 BB 21
D940 31 BA 3F BA 35 B9 89 B9 2D
D948 6D B9 31 BA D9 BA 00 06 CB
D950 02 21 02 DE CD 09 DD 35 14
D958 B9 EB B9 5F B9 57 BB 85 3D
D960 BA F9 B9 4D BA 57 BB 89 47
D968 B9 6D B9 3F BA 57 BB 43 6E
D970 B9 F9 B9 EB B9 4D BA 31 90
D978 BA 57 BB B7 B8 A9 B8 A9 96
D980 B8 A9 B8 A9 B8 D9 BA 00 66
D988 0D 10 C6 21 10 00 22 36 CD
D990 DF CD 37 DD CD BC DE 2B BB
D998 96 40 4B 39 4B 32 4B 2B BE
D9A0 96 24 96 16 00 00 CD 6A 16
D9A8 B6 C9 CD 10 C3 2A 10 DF B9
D9B0 11 73 BB 0E 5C CD C0 B6 75
D9B8 11 97 BB 0C CD C0 B6 CD 10
D9C0 BC DE 32 64 4E 19 47 19 90
D9C8 40 19 39 19 32 64 40 64 86
D9D0 24 64 40 19 39 19 32 19 27
D9D8 2B 19 24 64 32 4B 16 19 29
D9E0 24 C8 00 C9 AF 32 0C DF 3A
D9E8 32 0D DF 32 07 DF 32 BB E4
D9F0 D4 32 34 DF 32 35 DF 32 5A
D9F8 30 DF 32 31 DF 32 32 DF 65 0A
DA00 32 12 DF 32 2C DF 3E 02 7A
DA08 32 0B DF 3E 10 32 33 DF 90
DA10 3E 0C 32 06 DF 3E 7C 32 37
DA18 0E DF 3E 93 32 0F DF 21 F1
DA20 D9 FA 22 10 DF AF 32 13 D2
DA28 DF 32 14 DF 32 15 DF 32 5E
DA30 16 DF 32 17 DF C9 21 90 A1
DA38 01 22 08 DF AF 32 0A DF E6
DA40 3A 2C DF 3C 27 32 2C DF FF
DA48 C9 0E 5C 21 36 C5 CD A1 DF
DA50 DC 0C 21 38 CA CD 09 DD E8
DA58 97 B9 A5 B9 89 B9 97 B9 72
DA60 57 BB 31 BA 51 B9 F9 B9 F3
DA68 23 BA 6D B9 00 21 38 D9 77
DA70 CD 09 DD 85 BA F9 B9 4D 3B
DA78 BA 23 BA 57 BB 31 BA 51 37
DA80 B9 F9 B9 23 BA 6D B9 00 C8
DA88 01 5C 02 21 3A E3 CD 09 D5
DA90 DD 31 BA 3F BA 35 B9 89 A2
DA98 B9 6D B9 AF BA 00 21 3A 15
DAA0 E8 CD AF DC 11 31 BA CD 83
DAA8 9C B6 00 0C 0C 10 DC 0E E6
DAB0 5E 21 47 CF 11 A9 B8 CD 5E
DAB8 9C B6 21 47 DE CD 9C B6 49
DAC0 06 02 21 36 F7 CD C2 DC 5B
DAC8 CD 09 DD 43 B9 85 BA 00 90
DAD0 21 B6 F9 CD DB DC CD 09 D4
DAD8 DD A1 BA DD B9 A1 BA 00 DB
DAE0 0D 10 DF C9 CD 10 C3 0E 2D
DAE8 5D 21 0A C5 11 49 BB CD F1
DAF0 9C B6 2B 2B 0C CD 9C B6 9D
DAF8 23 23 0E 5C CD A1 DC 0E DA D0
DB00 5E 23 23 11 49 BB CD 9C FD
DB08 B6 2B 2B 0D CD 9C B6 0C 27
DB10 21 05 CA CD C2 DC CD 09 1C
DB18 DD 57 BB B7 B8 27 B9 19 4A
DB20 B9 EF B8 CB BA A9 B8 0B 4C
DB28 B9 CB BA A9 B8 B7 B8 00 11
DB30 21 09 CF CD 09 DD 43 B9 B3
DB38 85 BA 57 BB 00 CD DB DC E8
DB40 CD 09 DD 57 BB DD B9 A5 1B
DB48 B9 EB B9 F9 B9 00 21 08 5B
DB50 D4 CD 09 DD 31 BA 35 B9 8B
DB58 C1 B9 4D BA 23 BA 35 B9 7F
DB60 89 B9 35 B9 F9 B9 C1 B9 97
DB68 35 B9 57 BB 31 BA 6D B9 54
DB70 EB B9 A5 B9 F9 B9 23 BA DC
DB78 00 21 07 D9 CD 09 DD 97 9E
DB80 B9 A5 B9 89 B9 97 B9 57 5B
DB88 BB 31 BA 51 B9 97 B9 F9 5C
DB90 B9 F9 B9 CF B9 57 BB 31 A1
DB98 BA 51 B9 A5 B9 6D B9 EB A6
DBA0 B9 51 B9 6D B9 00 21 06 8B
DBA8 DE CD 09 DD 51 B9 CF B9 A6
DBB0 4D BA 43 B9 57 BB 51 B9 AA
DBB8 F9 B9 DD B9 07 BA 4D BA A3
DBC0 3F BA 6D B9 23 BA 57 BB A9
DBC8 89 B9 23 BA F9 B9 4D BA 7B
DBD0 07 BA A1 BA 00 21 0E E3 D9
DBD8 CD 09 DD F5 BA 19 B9 03 EA
DBE0 BB 00 21 90 E5 11 2D BB 05
DBE8 CD 9C B6 21 90 EF 11 3B CE
DBF0 BB CD 9C B6 21 0E F2 CD 93
DBF8 09 DD F5 BA C5 B8 03 BB A3 F3
DC00 00 21 83 EA CD 09 DD F5 12
DC08 BA E1 B8 03 BB 11 BB 57 18
DC10 BB DD B9 F9 B9 5B BA 6D 71
DC18 B9 57 BB 1F BB F5 BA FD 45
DC20 B8 03 BB 00 21 22 E8 CD 6A
DC28 09 DD DD B9 A5 B9 31 BA C9
DC30 31 BA A5 B9 CF B9 6D B9 03
DC38 00 21 22 ED CD 09 DD F5 EC
DC40 BA 31 BA 07 BA 35 B9 51 C1
DC48 B9 6D B9 03 BB 00 0D 21 EF
DC50 0A F7 CD 09 DD 97 B9 A5 D5
DC58 B9 3F BA 57 BB F5 BA 23 CA
DC60 BA 6D B9 3F BA 4D BA 23 3F
DC68 BA EB B9 03 BB 57 BB C1 33
DC70 B9 6D B9 85 BA 00 11 00 7B
DC78 28 CD 5E DE DB 01 E6 80 C7
DC80 C8 1B 7A B3 20 F3 21 0A AA
DC88 F7 06 10 CD 20 DD 11 00 4C
DC90 28 CD 5E DE DB 01 E6 80 DF
DC98 C8 1B 7A B3 20 F3 C3 4F A9
DCA0 DC CD 09 DD 43 B9 CF B9 8F
DCA8 4D BA 6D B9 57 BB 00 CD 90
DCB0 09 DD 7B B9 A5 B9 89 B9 46
DCB8 97 B9 3F BA 6D B9 23 BA E8
DCC0 00 C9 CD 09 DD 51 B9 F9 1B
DCC8 B9 07 BA 85 BA 23 BA A5 DF
DCD0 B9 89 B9 97 B9 3F BA 65 55
DCD8 BB 00 C9 CD 09 DD 85 BA 2A
DCE0 F9 B9 31 BA 97 B9 A5 B9 07
DCE8 97 B9 A5 B9 C1 B9 F9 B9 9E
DCF0 00 C9 0E 5C 3A 0C DF B7 DB
DCF8 C8 FE 50 30 03 E6 04 C0 C7 88
DD00 0C C9 79 FE 5C 28 F9 0D B3
DD08 C9 DD E1 DD 23 DD 7E FF C6
DD10 B7 28 0B 5F DD 56 00 CD 36
DD18 9C B6 DD 23 18 ED DD E9 12
DD20 11 57 BB CD 9C B6 10 FB 4A
DD28 C9 D9 21 46 E3 0E 5E 3A 97
DD30 2C DF CD 33 DE D9 C9 D9 71
DD38 21 32 DF 11 37 DF AF 06 23
DD40 03 1A 8E 27 77 2B 1B 10 BC
DD48 F8 23 1A BE 38 0A 20 3C B6
DD50 1B 23 1A BE 38 02 20 34 D1
DD58 3A 0B DF FE FF 28 2D 3C E7
DD60 32 0B DF AF 3A 33 DF C6 1A
DD68 20 27 32 33 DF 3A 34 DF 1D
DD70 CE 00 27 32 34 DF D9 DD 3D
DD78 E5 CD BC DE 16 1E 2B 1E 1E
DD80 24 1E 1D 1E 16 1E 00 CD DB
DD88 FA DD DD E1 2A 31 DF 7C B0
DD90 BD 20 13 0F 0F 0F 0F E6 7F
DD98 0F 67 7D E6 0F BC 20 06 3F
DDA0 3E FF 32 4B D5 D9 21 3B 41
DDA8 DE 0E 5E 3A 30 DF CD 33 18
DDB0 DE 3A 31 DF CD 33 DE 3A CD
DDB8 32 DF CD 33 DE D9 C9 D9 FF
DDC0 21 3B CF 0E 5E 3A 2D DF 7A
DDC8 CD 33 DE 3A 2E DF CD 33 CA
DDD0 DE 3A 2F DF CD 33 DE 01 B2
DDD8 5C 02 21 38 D4 CD 09 DD F3
DDE0 85 BA F9 B9 31 BA 97 B9 E9
DDE8 A5 B9 97 B9 A5 B9 C1 B9 4B
DDF0 F9 B9 A1 BA 00 0C 10 E2 D8
DDF8 D9 C9 D9 21 36 ED 01 5C F1 26
DE00 01 3A 0B DF B8 38 10 11 14
DE08 73 BB CD C0 B6 0C 11 97 0B
DE10 BB CD C0 B6 0D 18 08 CD E6
DE18 EC B6 0C CD EC B6 0D 23 43
DE20 23 23 3E 08 B8 20 04 11 77
DE28 A8 03 19 04 78 FE 11 20 75
DE30 D0 D9 C9 F5 0F 0F 0F 0F B1
DE38 CD 3C DE F1 E6 0F E5 11 D9
DE40 0E 00 21 9B B8 3C 19 3D 32
DE48 20 FC EB E1 C3 9C B6 21 44
DE50 0D F0 06 06 ED 5F 86 23 2C
DE58 10 FC 32 05 DF C9 C5 1F 05
DE60 4F 3A 05 DF 1F 47 ED 5F 5D
DE68 A8 A9 AE AA AB DD AE 00 25
DE70 FD AE 00 1F 32 05 DF C1 EF
DE78 C9 3A C1 E6 F6 20 D3 40 29
DE80 AF DD E5 DD E1 3D 20 F9 E3
DE88 3A C1 E6 D3 40 C9 C5 0E F6
DE90 07 3A C1 E6 F6 20 D3 40 7F
DE98 06 00 10 FE E6 DF D3 40 62
DEA0 10 FE 0D 20 EC C1 C9 3A 69
DEA8 C1 E6 F6 20 D3 40 AF 3D 42
DEB0 20 FD 3A C1 E6 D3 40 AF 4E
DEB8 3D 20 FD C9 DD E1 C5 DD 19
DEC0 23 DD 7E FF B7 28 0B 4F 54
DEC8 DD 46 00 DD 23 CD D5 DE 49
DED0 18 CD C1 DD E9 D5 50 1E 7D
DED8 00 06 00 04 78 B9 20 14 25
DEE0 3A C1 E6 CB 6F 28 04 E6 EB
DEE8 DF 18 02 F6 20 D3 40 32 1A
DEF0 C1 E6 06 00 1B 7A B3 20 E3
DEF8 E2 3A C1 E6 E6 DF 32 C1 51 03
DF00 E6 D3 40 D1 C9 00 00 00 72
DF08 00 00 00 00 00 00 00 00 E7
DF10 00 00 00 00 00 00 00 00 EF
DF18 00 00 00 00 00 00 00 00 F7
DF20 00 00 00 00 00 00 00 00 FF
DF28 00 00 00 00 00 00 10 00 17
DF30 00 00 00 00 00 00 00 00 0F
DF38 02 01 00 00 00 00 02 00 1C
DF40 01 00 00 00 02 00 00 01 23
DF48 00 00 02 00 00 00 01 00 2A
DF50 02 00 00 00 00 01 02 01 35
DF58 01 00 00 00 02 01 00 01 3C
DF60 00 00 02 01 00 00 01 00 43
DF68 02 00 01 01 00 00 02 01 4E
DF70 00 00 00 01 03 02 00 00 55
DF78 00 00 03 00 02 00 00 00 5C
DF80 03 00 00 02 00 00 03 00 67
DF88 00 00 02 00 03 01 00 00 6D
DF90 00 01 03 02 01 00 00 00 76
DF98 03 01 01 01 00 00 03 00 80
DFA0 02 01 00 00 03 00 01 01 87
DFA8 01 00 00 00 02 00 01 01 8E
DFB0 03 02 02 00 00 00 03 01 9A
DFB8 02 01 00 00 03 00 01 02 A0
DFC0 01 00 03 01 01 01 01 00 A7
DFC8 03 00 01 02 00 01 03 02 B3
DFD0 02 01 00 00 03 01 02 02 BA
DFD8 00 00 03 00 02 02 01 00 BF
DFE0 03 01 01 01 00 03 02 02 CC
DFE8 01 01 00 01 03 03 02 01 D3
DFF0 00 00 03 02 02 02 00 00 D8
DFF8 03 02 02 01 01 00 03 02 E5 68
E000 01 01 02 00 03 02 02 01 EC
E008 00 01 03 03 02 02 00 00 F3
E010 03 02 02 02 01 00 03 02 FF
E018 02 01 02 00 03 02 01 01 04
E020 03 00 03 02 02 02 00 01 0D
E028 04 03 02 02 00 00 04 02 19
E030 03 02 00 00 04 02 02 03 20
E038 00 00 04 02 02 02 01 00 23
E040 04 02 02 02 00 01 04 03 32
E048 03 02 00 00 04 02 03 03 39
E050 00 00 04 02 03 02 01 00 3C
E058 04 03 02 01 02 00 04 02 4A
E060 03 02 00 01 04 03 03 03 53
E068 00 00 04 03 03 02 01 00 55
E070 04 02 03 03 01 00 04 03 64
E078 02 02 02 00 04 03 03 02 6A
E080 00 01 04 03 03 03 01 00 6F
E088 04 02 04 03 01 00 04 03 7D
E090 03 02 02 00 04 02 03 03 83
E098 02 00 04 02 03 01 01 01 88
E0A0 04 04 03 03 01 00 04 03 96
E0A8 04 03 01 00 04 04 03 03 9D
E0B0 02 00 04 02 04 03 02 00 A1
E0B8 04 03 03 02 02 01 04 04 AF
E0C0 04 03 01 00 04 04 03 03 B6
E0C8 02 00 04 03 04 03 02 00 BA
E0D0 04 04 03 02 03 00 04 03 C7
E0D8 03 03 02 01 04 04 04 04 D1
E0E0 01 00 04 03 04 04 02 00 D2
E0E8 04 03 04 03 03 00 04 04 E1
E0F0 04 03 01 01 04 04 04 03 E8
E0F8 02 01 04 04 04 04 02 00 ED 3C
E100 04 04 03 04 03 00 04 04 FB
E108 03 03 04 00 04 04 03 03 01
E110 02 01 04 04 03 03 03 01 06
E118 05 04 04 04 02 00 05 04 15
E120 04 03 03 00 05 04 04 04 1C
E128 01 01 05 04 03 04 02 01 1E
E130 05 03 04 03 03 01 05 04 2D
E138 04 04 03 00 05 03 04 04 34
E140 04 00 05 05 04 03 02 01 39
E148 05 04 04 03 03 01 05 04 46
E150 03 03 04 01 05 04 04 04 4D
E158 04 00 05 05 04 03 03 01 52
E160 05 03 05 04 03 01 05 04 5F
E168 04 03 04 01 05 03 04 04 65
E170 04 01 05 04 04 04 04 01 6C
E178 05 05 04 04 04 01 05 05 7A
E180 05 04 04 01 05 05 05 05 83
E188 04 01 05 05 05 05 01 88 88
E190 00 01 02 05 07 04 06 03 8D
E198 00 43 6F 70 79 72 69 67 56
E1A0 68 74 28 43 29 20 31 39 7B
E1A8 38 35 2F 30 37 2F 30 31 1C
E1B0 20 62 79 20 59 6F 73 68 4F
E1B8 69 68 69 6B 6F 20 4D 69 83
E1C0 6E 6F 2E 20 53 61 6B 75 60
E1C8 72 61 67 61 6F 6B 61 20 9F
E1D0 73 65 6E 69 6F 72 20 68 C9
E1D8 69 67 68 20 73 63 68 6F BE
E1E0 6F 6C 20 53 63 69 65 6E AE
E1E8 63 65 20 63 6C 75 62 20 77
E1F0 43 6F 6D 70 75 74 65 72 20
E1F8 20 67 72 6F 75 70 2E 00 54 50
```

SMC-777/C
タクティクス プログラム訂正リスト

■このプログラムは、あなたが個人として利用するほかは著作権法上、著作者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1985 by Akira Ohyama

ログイン11月号に掲載したSMC-777版の〝タクティクス〟のリストは、こちらの手違いで、誤ったリストを掲載してしまいました。ここに正しいリストを全掲載させていただきます。大変ご迷惑をおかけしました。

それでは、打ち込み方を説明しよう。

このプログラムは、すべてBASICで書かれている。まずは、メインメニューからBASICを立ち上げる。そしてリスト通り打ち込んだら、プログラムをセーブしよう。セーブ方法はBASICからSAVE〝ファイル名〟RETURNでオーケーだ。遊ぶときは、BASICを立ち上げLOAD〝ファイル名〟RETURNで読み込んで、RUN〝ファイル名〟RETURNでゲームスタートする。

頑張って打ち込んでくれ。

```
   10 '-----------------------------------------------------
   15 '
   20 '   TACTiCS       Copyright by  1985  Fork & Knife
   25 '
   30 '          SMC-777/C Version by  Jun Shimizu
   35 '                          (ACU No.6 [SMC],[ZUN])
   40 '
   45 '-----------------------------------------------------
   50 CURSOR OFF :WIPE:CONSOLE 40:GMODE 1:DEF INT A-Y:RANDOMIZE
   55 DIM C(24,23),A(15):PL=0:FI=0:DIM P(15,15),K(23,63)
   60 LOCATE(6,12):INPUT "AUTO ? (Y/N) ",S$
   65 BEEP:IF S$="Y" OR S$="y" THEN JIDO=1:GOTO 89
   70 LOCATE(6,12):INPUT "2-PLAY? (Y/N)",S$
   75 BEEP:IF S$="Y" OR S$="y" THEN PL=1
   89 PRINT (6,12)"TACTiCS by F.K.":PRINT (6,14)"777 Ver. by ZUN":STAGE=1:GOSUB
10000
   90 CCOLOR 7,3:PRINT (6,12)"Just a moment !"
  100 FOR I=0 TO 24:FOR J=0 TO 9:C(I,J)=2:IF (I+J) MOD 2=0 THEN C(I,J)=1
  105 NEXT :NEXT
  110 FOR I=0 TO 24:FOR J=10 TO 13:C(I,J)=1:NEXT :NEXT
  120 FOR I=0 TO 24:FOR J=14 TO 23:C(I,J)=4:IF (I+J) MOD 2=1 THEN C(I,J)=1
  125 NEXT :NEXT
  127 IF STAGE=6 THEN IE=8-RND*16 ELSE IE=0
  130 C(12+IE,1)=6:C(11+IE,1)=3:C(13+IE,1)=3:C(11+IE,0)=3:C(12+IE,0)=3
  140 C(13+IE,0)=3:C(11+IE,2)=3:C(12+IE,2)=3:C(13+IE,2)=3
  150 C(12,22)=7:C(11,22)=5:C(13,22)=5:C(11,21)=5:C(12,21)=5:C(13,21)=5
  160 C(11,23)=5:C(12,23)=5:C(13,23)=5:C(10,19)=5:C(12,19)=5:C(14,19)=5
  165 ON STAGE GOSUB 7000,7000,7200,7300,7400,7200,7000,7200,7400,7400
  170 WIPE:DEF PALETTE 2,12,12,12:XX=29:YY=11
  171 GOSUB 6000
  172 GOSUB 8800
  173 IF STAGE=6 THEN JE=10 ELSE JE=0
  175 GOSUB 8500:FOR J=JE TO 23:FOR I=0 TO 24:XX=I:YY=J
  180 ON C(I,J) GOSUB 8010,8020,8030,8040,8050,8060,8070
  200 NEXT :NEXT :TE=0:CE=12:KT=0:MK=0:IF FI=0 GOSUB 9500:FI=1
  205 X=12:Y=14:X1=X:Y1=Y:EL=9:CB=0:FL=14:FGG=0:FFG=0:U=12:V=9:U1=U:V1=V
  210 '
  220 '----- INPUT -----
  230 '
  240 CCOLOR 3:LOCATE(28,18):IF PL=1 THEN PRINT " PL1'S TURN ":GOTO 242
  241 PRINT " YOUR  TURN "
  242 CB=0:FGG=0:IF JIDO=1 THEN 3000
  245 GGET(X*8,Y*8)-(X*8+7,Y*8+7),A(0):XX=X:YY=Y:PP=8:GOSUB *GPP
  250 ON PADDLE GOSUB 8200,8210,8180,8140,8130,8110,8160,8190
  270 PAUSE 1:GPUT(X*8,Y*8)-(X*8+7,Y*8+7),A(0):X=X1:Y=Y1:PAUSE 1
  280 IF SHOT ELSE 240
  300 IF C(X,Y)<4 OR C(X,Y)>5 THEN BEEP:GOTO 240
  305 SOUND"O2C16P8":FLG=0:IF C(X,Y)=4 THEN CA=3 ELSE CA=5
  310 IF X>12 THEN GOSUB 4000:GOSUB 4100:GOSUB 4200:GOSUB 4300
  320 IF X<13 THEN GOSUB 4200:GOSUB 4100:GOSUB 4000:GOSUB 4300
  330 IF FLG=0 THEN BEEP:GOTO 240
  340 '
  350 '----- COMP. -----
  360 '
  370 CCOLOR 6:LOCATE(28,18):IF PL=1 THEN PRINT " PL2'S TURN ":GOTO 2000
  371 PRINT "ENEMY'S TURN"
  372 CB=0:FGG=0:FTG=0:FDG=0:FRG=0:TE=TE+1
```

```
  373 IF STAGE>6 THEN 800
  375 IF STAGE=1 THEN 470 ELSE 540
  380 IF STAGE>2 THEN 600
  385 FOR I=EL+1 TO 0 STEP -1:FOR J=0 TO 12:J1=CE-J:J2=CE+J
  390 IF C(J1,I)=3 OR C(J1,I)=2 THEN U=J1:GOTO 410
  395 IF C(J2,I)=3 OR C(J2,I)=2 THEN U=J2:GOTO 410
  400 NEXT :NEXT
  410 FRG=1:V=I:IF C(U,V)=2 THEN CA=3 ELSE CA=5
  420 IF U>11 THEN GOSUB 5000:GOSUB 5300:GOSUB 5200:GOSUB 5100
  430 IF U<12 THEN GOSUB 5200:GOSUB 5300:GOSUB 5000:GOSUB 5100
  440 IF FRG=1 THEN EL=V+1:IF EL>21 THEN EL=21-(RND<.5)
  450 IF FTG=0 THEN 380 ELSE 240
  460 '
  470 IF C(X,Y)>3 THEN 380
  476 IF Y>3 AND RND<.5 THEN 380
  477 IF ABS(X-12)>4 THEN 380
  480 PAUSE 8
  490 U=X:V=Y:IF C(U,V)=2 THEN CA=3 ELSE CA=5
  500 GOTO 420
  510 GGET(U*8,V*8)-(U*8+7,V*8+7),A(0):XX=U:YY=V:PP=4:GOSUB *GPP:SOUND"O3G-16P8"
:PAUSE 1
  520 GPUT(U*8,V*8)-(U*8+7,V*8+7),A(0):PAUSE 4
  522 IF STAGE=6 THEN 524 ELSE RETURN
  524 XX=U:YY=V
  526 ON C(U,V) GOSUB 8010,8020,8030,8040,8050,8060,8070
  528 RETURN
  530 '
  540 IF Y<2 THEN 470
  542 IF 12>X THEN EE=1 ELSE EE=-1
  543 IF X+EE<0 OR X+EE>24 THEN 545
  544 IF C(X+EE,Y-1)=1 THEN 550
  545 IF X-EE<0 OR X-EE>24 THEN 556
  546 IF C(X-EE,Y-1)=1 THEN 548 ELSE 556
  548 U=X-EE:V=Y-2:IF C(U,V)>3 OR C(U,V)=1 THEN 556 ELSE 552
  550 U=X+EE:V=Y-2:IF C(U,V)>3 OR C(U,V)=1 THEN 556
  552 IF C(U,V)=2 THEN CA=3 ELSE CA=5
  555 GOTO 420
  556 IF Y<3 THEN 470
  558 IF C(X,Y-2)=1 THEN 560 ELSE 470
  560 IF C(X,Y-3)>3 OR C(X,Y-3)=1 THEN 470
  570 PAUSE 8
  580 U=X:V=Y-3:IF C(U,V)=2 THEN CA=3 ELSE CA=5
  590 GOTO 420
  592 PAUSE 8
  594 U=X:V=Y-2:IF C(U,V)=2 THEN CA=3 ELSE CA=5
  596 GOTO 420
  600 '
  610 IF STAGE>6 THEN IG=2 ELSE IG=12
  615 FOR I=EL+1 TO 0 STEP -1
  617 FOR J=0 TO IG:J1=12-J:J2=12+J
  620 IF C(J1,I)=3 OR C(J1,I)=2 THEN U=J1:GOTO 650
  630 IF C(J2,I)=3 OR C(J2,I)=2 THEN U=J2:GOTO 650
  640 NEXT :IG=IG+1:IF IG>12 THEN IG=12
  645 NEXT
  650 FRG=1:IM=1:V1=I:U1=U:IF V1<1 THEN U=U1:V=I:GOTO 700
  655 U2=0:FOR J=0 TO 12:J1=12-J:J2=12+J
  660 IF C(J1,V1-1)=3 OR C(J1,V1-1)=2 THEN U2=J1:GOTO 690
  670 IF C(J2,V1-1)=3 OR C(J2,V1-1)=2 THEN U2=J2:GOTO 690
  680 NEXT :IM=IM-1:IF IM<0 THEN U=U1:V=V1:GOTO 700
  690 IF ABS(U2-12)+2<ABS(U1-12) THEN U=U2:V=V1-1 ELSE U=U1:V=V1
  700 IF C(U,V)=2 THEN CA=3 ELSE CA=5
  710 GOTO 420
  800 '
  805 IF STAGE=9 AND TE>2 THEN 1000
  810 IF STAGE<7 OR Y>10 THEN 540
  812 IF SQR((12-X)*(12-X)+Y*Y)>(22-EL)*2+1 THEN 540
  813 IF STAGE>6 AND ABS(12-X)<5 AND Y<5 THEN FBG=4:FBH=4:GOTO 820
  815 IF STAGE=8 THEN FBG=8:FBH=5:GOTO 820
  817 IF STAGE=9 THEN FBG=10:FBH=6 ELSE FBG=4:FBH=4
  820 FOR I=0 TO Y+FBG-2:FOR J=FBH TO 0 STEP -1:J1=12+IE-J:J2=12+IE+J
  830 IF C(J1,I)=4 THEN U=J1:GOTO 860
  840 IF C(J2,I)=4 THEN U=J2:GOTO 860
  850 NEXT :NEXT :GOTO 540
  860 IF C(U,I+1)=2 OR C(U,I+1)=3 THEN V=I+1:GOTO 980
  870 FOR II=1 TO 3:FOR JJ=-1 TO 1
```

```
 880 IF U+JJ>24 OR U+JJ<0 THEN 900
 890 IF C(U+JJ,I+II)=2 OR C(U+JJ,I+II)=3 THEN U=U+JJ:V=I+II:GOTO 980
 900 NEXT :NEXT :GOTO 540
 980 IF C(U,V)=2 THEN CA=3 ELSE CA=5
 990 GOTO 420
1000 '
1010 IF Y<10 OR TE>20 THEN 810
1025 IF X<12 THEN CE=X-1:IF CE<0 THEN CE=0
1027 IF X>12 THEN CE=X+1:IF CE>24 THEN CE=24
1030 U=CE:V=9+(TE-4)/2
1040 IF C(U,V)<>2 THEN V=V-1:GOTO 1040
1050 GOTO 420
2000 '
2010 '----- PLAYER 2 -----
2020 '
2030 GGET(U*8,V*8)-(U*8+7,V*8+7),A(0):XX=U:YY=V:PP=4:GOSUB *GPP:FDG=1:FGG=0
2040 ON PADDLE(1) GOSUB 2300,2310,2280,2240,2230,2210,2260,2290
2050 PAUSE 1:GPUT(U*8,V*8)-(U*8+7,V*8+7),A(0):U=U1:V=V1:PAUSE 1
2060 IF SHOT(1) ELSE 2030
2070 IF C(U,V)<2 OR C(U,V)>3 THEN BEEP:GOTO 2030
2080 SOUND"O2C16P8":FTG=0:IF C(U,V)=4 THEN CA=3 ELSE CA=5
2090 IF U>12 THEN GOSUB 5000:GOSUB 5100:GOSUB 5200:GOSUB 5300
2100 IF U<13 THEN GOSUB 5200:GOSUB 5100:GOSUB 5000:GOSUB 5300
2110 IF FTG=0 THEN BEEP:GOTO 2030
2120 GOTO 240
2210 SOUND"O4E32.":U1=U-1:IF U1<0 THEN U1=0
2220 V1=V+1:IF V1>23 THEN V1=23:RETURN ELSE RETURN
2230 SOUND"O4E32.":V1=V+1:IF V1>23 THEN V1=23:RETURN ELSE RETURN
2240 SOUND"O4E32.":U1=U+1:IF U1>24 THEN U1=24
2250 V1=V+1:IF V1>23 THEN V1=23:RETURN ELSE RETURN
2260 SOUND"O4E32.":U1=U-1:IF U1<0 THEN U1=0
2270 RETURN
2280 SOUND"O4E32.":U1=U+1:IF U1>24 THEN U1=24:RETURN ELSE RETURN
2290 SOUND"O4E32.":U1=U-1:IF U1<0 THEN U1=0
2295 V1=V-1:IF V1<0 THEN V1=0:RETURN ELSE RETURN
2300 SOUND"O4E32.":V1=V-1:IF V1<0 THEN V1=0:RETURN ELSE RETURN
2310 SOUND"O4E32.":U1=U+1:IF U1>24 THEN U1=24
2320 V1=V-1:IF V1<0 THEN V1=0:RETURN ELSE RETURN
2999 '
3000 '----- AUTO -----
3001 '
3010 FOR I=FL-1 TO 23:FOR J=0 TO 12:J1=12+IE-J:J2=12+IE+J
3015 IF J1<0 THEN 3040
3016 IF J2>24 THEN 3040
3020 IF C(J1,I)=4 OR C(J1,I)=5 THEN X=J1:GOTO 3050
3030 IF C(J2,I)=4 OR C(J2,I)=5 THEN X=J2:GOTO 3050
3040 NEXT :NEXT
3050 Y=I:IF C(X,Y)=4 THEN CA=3 ELSE CA=5
3052 IF STAGE=6 AND FFG=0 THEN X=12:FFG=1
3054 GGET(X*8,Y*8)-(X*8+7,Y*8+7),A(0):XX=X:YY=Y:PP=8:GOSUB *GPP:SOUND"O2C16P8":
PAUSE 1
3056 GPUT(X*8,Y*8)-(X*8+7,Y*8+7),A(0)
3060 IF X>11 THEN GOSUB 4000:GOSUB 4100:GOSUB 4200:GOSUB 4300
3070 IF X<12 THEN GOSUB 4200:GOSUB 4100:GOSUB 4000:GOSUB 4300
3080 IF FLG=1 THEN FL=Y-1:IF FL<2 THEN FL=2+(RND<.5)
3090 CB=0:PAUSE 5:GOTO 370
4000 '
4005 '----- PLAYER -----
4007 '
4010 IF X+1>24 THEN RETURN
4020 UX=X+1:UY=Y:ZR=1:GOSUB 4400:RETURN
4100 IF Y-1<0 THEN RETURN
4120 UX=X:UY=Y-1:ZR=1:GOSUB 4400:RETURN
4200 IF X-1<0 THEN RETURN
4220 UX=X-1:UY=Y:ZR=1:GOSUB 4400:RETURN
4300 IF Y+1>23 THEN RETURN
4320 UX=X:UY=Y+1:ZR=.2:GOSUB 4400:RETURN
4400 IF FGG=1 THEN RETURN
4415 IF C(UX,UY)=6 THEN CB=4:GOTO 4450
4420 IF C(UX,UY)>3 THEN RETURN
4430 IF C(UX,UY)=1 THEN SOUND"C-16P16":GOTO 4460 ELSE GOSUB 4500
4440 IF C(UX,UY)=2 THEN CB=2 ELSE CB=3
4450 ZC=CB*ZR:IF RND*ZC>RND*CA THEN 4480
4455 IF ZR=1 THEN KT=KT+1
4460 C(UX,UY)=4:XX=UX:YY=UY:GOSUB 8040:FLG=1
```

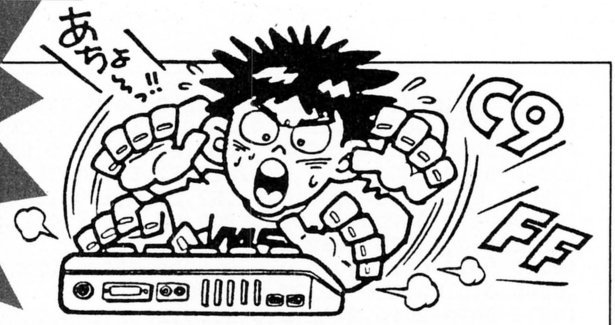
```
 4470 IF CB=4 THEN 8300 ELSE RETURN
 4480 C(X,Y)=2:UX=X:UY=Y:GOSUB 4500:XX=X:YY=Y:GOSUB 8020
 4490 FGG=1:FLG=1:MK=MK+1:RETURN
 4500 FOR I=1 TO 3:GGET(UX*8,UY*8)-(UX*8+7,UY*8+7),A(0)
 4520 IF I<3 THEN XX=UX:YY=UY:PP=9:GOSUB *GPP:SOUND"B+16P16":GOTO 4530
 4525 PP=0:GOSUB *GPP:SOUND"B+16P16"
 4530 GPUT(UX*8,UY*8)-(UX*8+7,UY*8+7),A(0):FOR J=1 TO 10:NEXT :NEXT
 4540 IF STAGE=6 THEN 4550 ELSE RETURN
 4550 XX=UX:YY=UY
 4560 ON C(UX,UY) GOSUB 8010,8020,8030,8040,8050,8060,8070
 4570 RETURN
 5000 '
 5002 '----- COMP. -----
 5005 '
 5010 IF U+1>24 THEN RETURN
 5020 UX=U+1:UY=V:ZR=1:GOSUB 5400:RETURN
 5100 IF V-1<0 THEN RETURN
 5120 UX=U:UY=V-1:ZR=.2:GOSUB 5400:RETURN
 5200 IF U-1<0 THEN RETURN
 5220 UX=U-1:UY=V:ZR=1:GOSUB 5400:RETURN
 5300 IF V+1>23 THEN RETURN
 5320 UX=U:UY=V+1:ZR=1:GOSUB 5400:RETURN
 5400 IF FGG=1 THEN RETURN
 5415 IF C(UX,UY)=7 THEN CB=4:GOTO 5450
 5420 IF C(UX,UY)=2 OR C(UX,UY)=3 OR C(UX,UY)=6 THEN RETURN
 5430 IF C(UX,UY)=1 THEN 5457
 5435 IF FDG=0 THEN GOSUB 510:FDG=1
 5440 GOSUB 4500:IF C(UX,UY)=4 THEN CB=2 ELSE CB=3
 5450 IF FDG=0 THEN GOSUB 510:FDG=1
 5455 ZC=CB*ZR:IF RND*ZC>RND*CA THEN 5480
 5457 IF FDG=0 THEN GOSUB 510:FDG=1
 5458 IF C(UX,UY)=1 THEN SOUND"C-16P16"
 5460 C(UX,UY)=2:XX=UX:YY=UY:GOSUB 8020:FTG=1
 5470 IF CB=4 THEN 8400 ELSE RETURN
 5480 IF FDG=0 THEN GOSUB 510:FDG=1
 5485 C(U,V)=4:UX=U:UY=V:GOSUB 4500:XX=U:YY=V:GOSUB 8040
 5490 FGG=1:FTG=1:RETURN
 6000 '
 6010 DEF PALETTE 12,0,2,5
 6020 DEF PALETTE 13,0,4,10
 6030 DEF PALETTE 3,0,6,15
 6040 DEF PALETTE 10,5,0,1
 6050 DEF PALETTE 11,10,0,2
 6060 DEF PALETTE 6,15,0,3
 6070 RETURN
 7000 '
 7010 C(9,6)=3:C(11,6)=3:C(13,6)=3:C(15,6)=3:C(9,1)=3:C(15,1)=3
 7020 C(9,17)=5:C(11,17)=5:C(13,17)=5:C(15,17)=5:C(9,22)=5:C(15,22)=5
 7030 C(10,4)=3:C(12,4)=3:C(14,4)=3:RETURN
 7200 '
 7210 FOR I=4 TO 20:FOR J=3 TO 7:IF (I+J) MOD 2=1 THEN C(I,J)=3
 7220 NEXT :NEXT :C(9,17)=5:C(11,17)=5:C(13,17)=5:C(15,17)=5:C(9,22)=5:C(15,22)=
5
 7230 C(9+IE,1)=3:C(15+IE,1)=3:RETURN
 7300 '
 7310 FOR I=2 TO 22:FOR J=3 TO 7:IF (I+2) MOD 3<2 THEN C(I,J)=3 ELSE C(I,J)=1
 7320 NEXT :NEXT :C(9,17)=5:C(11,17)=5:C(13,17)=5:C(15,17)=5:C(9,22)=5:C(15,22)=
5
 7330 C(9,1)=3:C(15,1)=3:C(7,1)=3:C(17,1)=3:RETURN
 7400 '
 7410 FOR I=2 TO 22:FOR J=3 TO 7:IF (I+J) MOD 2=0 THEN C(I,J)=3
 7420 C(9,17)=5:C(11,17)=5:C(13,17)=5:C(15,17)=5:C(9,22)=5:C(15,22)=5
 7430 NEXT :NEXT :C(9+IE,1)=3:C(15+IE,1)=3
 7440 IF 7+IE>=0 THEN C(7+IE,1)=3
 7450 IF 17+IE<25 THEN C(17+IE,1)=3
 7460 C(7,22)=5:C(9,22)=5:C(15,22)=5:C(17,22)=5:RETURN
 8000 '
 8002 '----- PRINT -----
 8004 '
 8010 RETURN
 8020 PP=2:GOSUB *GPP:RETURN
 8030 PP=3:GOSUB *GPP:RETURN
 8040 PP=6:GOSUB *GPP:RETURN
 8050 PP=7:GOSUB *GPP:RETURN
```

```
 8060 PP=1:GOSUB *GPP:RETURN
 8070 PP=5:GOSUB *GPP:RETURN
 8100 '
 8102 '----- CLIP -----
 8104 '
 8110 SOUND"04E32.":X1=X-1:IF X1<0 THEN X1=0
 8120 Y1=Y+1:IF Y1>23 THEN Y1=23:RETURN ELSE RETURN
 8130 SOUND"04E32.":Y1=Y+1:IF Y1>23 THEN Y1=23:RETURN ELSE RETURN
 8140 SOUND"04E32.":X1=X+1:IF X1>24 THEN X1=24
 8150 Y1=Y+1:IF Y1>23 THEN Y1=23:RETURN ELSE RETURN
 8160 SOUND"04E32.":X1=X-1:IF X1<0 THEN X1=0
 8170 RETURN
 8180 SOUND"04E32.":X1=X+1:IF X1>24 THEN X1=24:RETURN ELSE RETURN
 8190 SOUND"04E32.":X1=X-1:IF X1<0 THEN X1=0
 8195 Y1=Y-1:IF Y1<0 THEN Y1=0:RETURN ELSE RETURN
 8200 SOUND"04E32.":Y1=Y-1:IF Y1<0 THEN Y1=0:RETURN ELSE RETURN
 8210 SOUND"04E32.":X1=X+1:IF X1>24 THEN X1=24
 8220 Y1=Y-1:IF Y1<0 THEN Y1=0:RETURN ELSE RETURN
 8290 '
 8300 IF STAGE<8 AND PL=0 GOSUB 9300
 8301 CCOLOR 3:LOCATE(29,11):IF PL=1 THEN 9100
 8302 DEF PALETTE 2,0,12,15:XX=29:YY=11:GOSUB 8600
 8303 GOSUB 8380:IF STAGE=6 THEN GOSUB 9000
 8304 IF STAGE=9 THEN 8900
 8305 STAGE=STAGE+1
 8310 CCOLOR 5:PRINT (28,18)"NEXT STEP ?":GOTO 8460
 8380 SOUND"02L8CDEFDEFGEFGAFGABGABC+2P2","01L4CBAGFEDCB-C2P2"
 8390 WHILE NOT EOS:WEND :BEEP:RETURN
 8395 '
 8400 GOSUB 9300:CCOLOR 6:LOCATE(29,11):IF PL=1 THEN 9200
 8402 DEF PALETTE 2,15,3,0:XX=29:YY=11:GOSUB 8700
 8410 GOSUB 8490:IF STAGE=6 THEN GOSUB 9000
 8450 CCOLOR 4:PRINT (28,18)"TRY AGAIN ? ";
 8460 CCOLOR 4:PRINT (30,20)"(Y/N)"
 8470 S$=INKEY$:IF S$="Y" OR S$="y" THEN BEEP:GOTO 90
 8480 IF S$="N" OR S$="n" THEN END ELSE 8470
 8490 SOUND"02L8C+ABGAFGEFDCC-2":RETURN
 8500 '
 8510 BOXF(208,0)-(319,2),3:BOXF(208,3)-(319,5),13:BOXF(208,6)-(319,7),12
 8520 BOXF(208,31)-(319,29),3:BOXF(208,28)-(319,26),13:BOXF(208,25)-(319,24),12
 8530 XX=26:YY=1:KK=16:GOSUB *GPK:KK=17:GOSUB *GPK:KK=18:GOSUB *GPK
 8540 KK=16:GOSUB *GPK:KK=19:GOSUB *GPK:KK=18:GOSUB *GPK:KK=20:GOSUB *GPK
 8560 XX=28:YY=6:PP=15:GOSUB *GPP:XX=30:PP=10:GOSUB *GPP:XX=31:PP=11:GOSUB *GPP
 8565 XX=33:KK=23:GOSUB *GPK:XX=36:PP=12:GOSUB *GPP:XX=37:PP=13:GOSUB *GPP:XX=38
:PP=14:GOSUB *GPP
 8570 RETURN
 8600 '
 8610 KK=COND(STAGE=10,12,(9-STAGE) MOD 3):GOSUB *GPK
 8620 KK=COND(STAGE=10,13,3+(STAGE-1)¥3):GOSUB *GPK
 8630 KK=COND(STAGE=10,15,7):GOSUB *GPK
 8640 KK=9:GOSUB *GPK
 8650 RETURN
 8700 '
 8710 KK=COND(STAGE=1,5,COND(STAGE=10,12,(9-STAGE) MOD 3)):GOSUB *GPK
 8720 KK=COND(STAGE=1,6,COND(STAGE=10,13,3+(STAGE-1)¥3)):GOSUB *GPK
 8730 KK=8:GOSUB *GPK
 8740 KK=9:GOSUB *GPK
 8750 RETURN
 8800 '
 8805 IF PL=1 THEN PRINT (29,11)"2-PLAYER":PRINT (29,12)" BATTLE ":RETURN
 8810 KK=COND(STAGE=10,12,(9-STAGE) MOD 3):GOSUB *GPK
 8820 KK=COND(STAGE=10,13,3+(STAGE-1)¥3):GOSUB *GPK
 8830 KK=11:GOSUB *GPK
 8840 KK=14:GOSUB *GPK
 8850 RETURN
 8900 '
 8910 SOUND"02L16.CDEFGFEDEFGAGFEDCEGEGC+2P2C4","01L2CEGECP2C4":DEF PALETTE 2,15
,15,15
 8920 STAGE=10:XX=29:YY=11:GOSUB 8600:CCOLOR 7:PRINT (28,18)" GAME OVER ":END
 9000 '
 9010 FOR J=0 TO 10:FOR I=0 TO 24:XX=I:YY=J
 9020 ON C(I,J) GOSUB 8010,8020,8030,8040,8050,8060,8070
 9030 NEXT :NEXT :RETURN
 9100 GOSUB 8390:PRINT "PLAYER 1":PRINT (29,12)" WINS ! ":GOTO 8450
```

```
 9200 GOSUB 8390:PRINT "PLAYER 2";PRINT (29,12)" WINS ! ";:GOTO 8450
 9300 '
 9320 SOUND"O2C8"
 9330 FOR J=19 TO 23:FOR I=9 TO 15:IF C(I,J)=2 OR C(I,J)=3 THEN RETURN
 9340 NEXT :NEXT
 9400 IF KT>MK*2+8 THEN RETURN
 9410 DEF PALETTE 2,15,15,15:XX=19:YY=11:KK=21:GOSUB *GPK:KK=22:GOSUB *GPK
 9420 KK=15:GOSUB *GPK:KK=9:GOSUB *GPK
 9430 SOUND"O3L16CP16<2GP16>EP16<3C+P16>DP16<2GP16>FP16EP16C2C+P2","O1L8C<5EG>EC
2C+16P2"
 9440 STAGE=STAGE+1:RETURN
 9500 '
 9510 SOUND"O2L16<2G-P16G-P16G-P8.GP16GP16GP8.>"
 9520 SOUND"O3C8.P16<2CP16>G-8.P16<2G-P16>C8.P16<2CP16>G2","O2<2G-4PC4P>"
 9540 SOUND"O4<2BP16BP16BP16BP16E2>","O3F8.P16DP16B-P16C-2G8.P16C-P16B-P16C2","<
2C4PG-4P>"
 9550 SOUND"O3C8.P16<2CP16>G-8.P16<2G-P16>C8.P16<2CP16>C+2","O2<2G-4PC4P>"
 9800 RETURN
 9900 '
 9910 *GPK
 9920 GPUT(XX*8,YY*8)-(XX*8+15,YY*8+15),K(KK,0):XX=XX+2:RETURN
 9950 '
 9960 *GPP
 9970 GPUT(XX*8,YY*8)-(XX*8+7,YY*8+7),P(PP,0):RETURN
10000 '
10010 '----- PATTERN DATA -----
10020 '
10030 FOR I=0 TO 15:FOR J=0 TO 15:READ A$:P(I,J)=VAL("&H"+A$):NEXT :DEF PALETTE
7,15-I,15-I,15-I:NEXT
10040 FOR I=0 TO 23:FOR J=0 TO 63:READ A$:K(I,J)=VAL("&H"+A$):NEXT :DEF PALETTE
0,I/12,I/5,I/4:NEXT :RETURN
10050 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
10060 DATA 6666,B666,6666,AB66,6666,AAB6,6666,AAAB,B666,AAAA,AB66,AAAA,AAB6,AAAA
,AAAB,AAAA
10070 DATA 0,0,6B00,A6,76B0,AB6,6760,AB6,6660,ABB,BBA0,AAB,AA00,AA,0,0
10080 DATA 6B00,B6,6760,B66,B67B,AB6B,AB66,ABBA,AB66,ABBA,B66B,AABB,BBB0,AAB,AA0
0,AA
10090 DATA AA66,66AA,66,6600,A,A000,A,A000,A,A000,A,A000,66,6600,AA66,66AA
10100 DATA 3333,D333,3333,CD33,3333,CCD3,3333,CCCD,D333,CCCC,CD33,CCCC,CCD3,CCCC
,CCCD,CCCC
10110 DATA 0,0,3D00,C3,73D0,CD3,3730,CD3,3330,CDD,DDC0,CCD,CC00,CC,0,0
10120 DATA 3D00,D3,3730,D33,D37D,CD3D,CD33,CDDC,CD33,CDDC,D33D,CCDD,DDD0,CCD,CC0
0,CC
10130 DATA CC33,33CC,33,3300,C,C000,C,C000,C,C000,C,C000,33,3300,CC33,33CC
10140 DATA B0A0,B0A0,BB,B0B,AB00,ABA6,B0B0,BB,6A0A,B0B,BB0,A06A,B,BB0B,BA00,A0
10150 DATA 9999,0,9,0,9,0,9,0,999,9999,9,9009,9,9009,9,9999
10160 DATA 0,9,0,9,0,9009,90,909,990,99,90,99,90,909,90,9009
10170 DATA 9009,0,9009,0,909,0,99,9990,99,90,909,90,909,90,9009,90
10180 DATA 0,990,900,90,0,90,900,999,909,90,909,90,909,90,909,90
10190 DATA 0,0,0,0,0,0,999,0,9,0,99,0,9,0,999,0
10200 DATA 0,0,9,0,9,9009,999,9009,9009,9990,9009,9000,999,9000,0,990
10210 DATA 0,0,0,0,0,2000,E,0,0,2000,E,0,0,2000,E,0,2222,2222,2222,E222,0,2000,E
,0,0,2000,E,0,0,E200,E2,0
10220 DATA 0,E200,E2,0,0,E200,E20,0,0,E20,E20,0,0,E20,E200,0,0,E2,E200,0,2000,E,
2000,E,E200,0,0,E2,E22,0,0,E220
10230 DATA 0,2000,E,0,0,2000,E,0,0,2000,E,0,2220,2222,2222,E22,E20,2000,E,E20,E2
0,2000,E,E20,E20,2000,E,E20,E20,2000,E,E20
10240 DATA E20,2000,E,E20,E20,2000,E,E20,2220,2222,2222,E22,E20,2000,E,E20,0,200
0,E,0,0,2000,E,0,0,2000,E,0,0,2000,E,0
10250 DATA 0,2000,E,0,0,2000,E,0,0,20E2,E20E,0,0,20E2,200E,E,2000,200E,E,E2,2000
,200E,E,E20,E200,2000,E,E200,E20,2000,200E,E20E
10260 DATA E2,2000,200E,E,0,2200,E20E,0,0,0,E200,0,0,0,E20,0,0,0,E2,0,0,2200,E,0
,0,E22,0,0,2200,E,0,0
10270 DATA 0,0,0,E20,2220,2222,E2,E20,E20,0,E2,E20,E20,0,E2,E20,2220,2222,E2,E20
,E20,0,2220,E222,E20,0,0,E20,2E20,2222,E,E20
10280 DATA E20,0,E20,E20,E20,0,E200,E20,2E20,2222,E20E,E20,E20,E20,E200,E20,2E20
,2E2E,E,E20,2E20,2E2E,E,E20,E2,E20,0,E20,E2,E22,0,E22
10290 DATA 0,E2,E20,0,2000,E,E20,0,2000,E,E20,0,E200,0,E2,0,E200,2222,2222,E222,
E220,0,E2,0,E220,2000,E,0,E2E2,2000,E,0
10300 DATA E2E2,E200,0,0,E200,2E20,2222,E22,E200,E2,E200,0,E200,0,E200,0,E200,0,
E200,0,E200,0,E200,0,E200,0,E200,0,E200,2220,2222,E222
10310 DATA 2000,E,0,E220,2000,222E,2222,E2,2000,E,0,0,20E2,E2E,E2,E20,2E20,E20E,
E20,E20,2200,E20E,E20,E2,2000,E,2000,E,2000,E,E200,E2
10320 DATA 2200,E,0,E2,2E20,222E,2222,E222,20E2,E,0,E2,2000,E20E,0,E2,2000,200E,
```

```
E,E2,2000,E,E2,E2,2000,E,0,E2,2000,E,2200,E2
10330 DATA 2000,E,E200,0,2000,E,E200,0,2000,E,E200,0,2000,220E,2222,E222,2222,E2
2,0,0,2000,E,E2,E2,2000,200E,E,E20,2200,E20E,E2,E2E2
10340 DATA 2200,E,E2,E2,2E20,E2,E2,E2,2E20,E2E,2E20,E,20E2,E,E200,0,2000,E,E200,
0,2000,E,2E20,E,2000,E,E2,E2,2000,220E,E,E220
10350 DATA 0,2000,E,0,0,E200,E2,0,0,E20,E20,0,0,E2,E200,0,2000,E,2000,E,E200,0,0
,E2,E20,0,0,E20,20E2,2222,2222,E20E
10360 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,2200,2222,2222,E2,E200,0,0,E2,E200,0,0,E2,E200,0,0,E2
,E200,0,0,E2,2200,2222,2222,E2
10370 DATA 2000,200E,E,0,2000,200E,E,0,2000,200E,E,0,2200,2222,2222,E22,E200,200
0,E,0,E20,2000,E,0,0,2000,E,0,0,2000,E,0
10380 DATA 2222,2222,2222,E222,0,2000,E,0,0,E200,E2,0,0,E200,E20,0,0,E20,E200,0,
0,E2,2000,E,2200,E,0,E2,E22,0,0,E220
10390 DATA E200,0,E2,0,E200,0,2222,E22,E200,2000,E,E20,2222,20E2,E,E20,E200,E200
,E2,E2,E200,E20,2E20,E,E220,0,E200,0,2220,E,2E20,E
10400 DATA E2E2,E2,E2,E2,E2E2,2200,E,E220,E200,2E22,2222,E22,E200,2000,E,E20,E20
0,2000,E,E20,E200,2000,E,E20,E200,2000,2222,E22,E200,2000,E,E20
10410 DATA E200,0,20E2,E,E200,0,20E2,E,E200,0,20E2,E,2222,E2,20E2,E20E,E200,E200
,20E2,E2E,E200,2000,20E2,E2,E200,0,20E2,E,E200,0,20E2,E
10420 DATA 2200,E2,20E2,E2,E222,2000,20E2,E2E,E200,E200,20E2,E20E,E200,E20,20E2,
E,E200,2000,200E,E,E200,2000,200E,E,E200,E200,2000,E20E,E220,E22,2000,E222
10430 DATA 20E2,E20E,E200,0,20E2,E20E,E200,E2,20E2,E2E,E200,E20,0,0,E200,0,2222,
E222,E200,E222,20E2,220E,2222,E,20E2,E20E,E200,0,2222,E222,E200,E200
10440 DATA 20E2,E20E,E200,E200,20E2,E20E,E200,E200,2222,E222,2000,E2E,2000,E,200
0,E2E,2000,E,0,E2,2222,E22,2000,E2,2000,E,E220,E20,2000,200E,E2,E200
10450 DATA 0,0,0,0,2200,2222,2222,E2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2222,2222,2
222,E222,0,E20,E20,0
10460 DATA 0,E20,E20,0,0,E20,E20,0,0,E20,E20,0,0,E20,E20,0,0,E2,E20,0,0,E2,E20,E
200,2200,E,E20,E200,E22,0,2220,E222
10470 DATA E200,0,E200,0,E20,0,E200,0,2222,E2,E200,0,E2,E2,E200,0,E2,20E2,2222,E
22,E2,20E2,E20E,E20,2222,20E2,E20E,E20,E2,2000,E20E,E20
10480 DATA E2,2000,E20E,E20,2222,20E2,E20E,E20,E2,20E2,E20E,E20,E2,20E2,E20E,E20
,E2,20E2,E20E,E20,2222,20E2,E20E,E22,E2,0,E200,0,E2,0,E200,0
10490 DATA 0,0,E20,0,2222,E2,E20,0,E2E2,E2,2222,E22,E2E2,20E2,E,E20,E2E2,E2E2,0,
E2,E2E2,E2,20E2,E,E2E2,E2,E220,0,2222,E2,20E2,E
10500 DATA E2E2,20E2,E,E2,E2E2,E222,0,E220,E2E2,20E2,2222,E2,E2E2,20E2,E,E2,E2E2
,20E2,E,E2,2222,20E2,E,E2,0,2000,2222,E2,0,2000,E,E2
10510 DATA 0,0,0,0,2200,2222,2222,E22,E200,0,0,E20,E200,0,0,E20,2200,2222,2222,E
22,E200,0,0,E20,E200,0,0,E20,2200,2222,2222,E22
10520 DATA 0,2200,E,0,2220,E22,E200,0,0,E20,E200,0,2222,2222,2222,E222,0,E20,E20
0,0,0,E2,E200,0,0,E2,E200,0,2200,E,E200,0
10530 DATA 0,0,0,0,3333,3333,3333,CC3,3333,3333,3333,CC3,CCCC,3333,CCC3,CCC,CCCC
,3333,CCC3,CCC,0,3333,CC3,0,0,3333,CC3,0,0,3333,CC3,0
10540 DATA 0,3333,CC3,0,0,3333,CC3,0,0,3333,CC3,0,0,3333,CC3,0,0,3333,CC3,0,0,CC
CC,CCC,0,0,CCCC,CCC,0,0,0,0,0
10550 DATA 0,0,0,0,0,3333,CC3,0,3000,3333,CC33,0,3300,CCC3,C333,C,3330,CCCC,333C
,CC,3333,CC,3330,CC3,3333,3333,3333,CC3,3333,3333,3333,CC3
10560 DATA 3333,CCCC,333C,CC3,3333,CCCC,333C,CC3,3333,CC,3330,CC3,3333,CC,3330,C
C3,3333,CC,3330,CC3,CCCC,CC,CCC0,CCC,CCCC,CC,CCC0,CCC,0,0,0,0
10570 DATA 0,0,0,0,0,3333,CC3,0,3300,3333,C333,C,3330,CCC3,3333,CC,3333,CCCC,333
C,CC3,3333,CC,CCC0,CCC,3333,CC,CCC0,CCC,3333,CC,0,0
10580 DATA 3333,CC,0,0,3333,CC,3330,CC3,333C,CCC3,3333,CCC,33C0,3333,C333,CC,CC0
0,3333,CCC3,C,C000,CCCC,CCCC,0,0,CCC0,CC,0,0,0,0,0
10590 DATA 0,0,0,0,0,CC33,0,0,3000,C333,C,0,3000,C333,C,0,C000,CC33,0,0,0,CCC,0,
0,3330,3333,CC,0,3CC0,3333,CC,0
10600 DATA 3C00,3333,CC,0,3000,3333,CC,0,3000,3333,CC,0,3000,3333,3CC3,C,C000,33
33,C333,C,0,CCCC,CCCC,0,0,CCC0,CCC,0,0,0,0,0
10610 DATA 0,0,0,0,0,3333,CC3,0,3300,3333,C333,C,3330,CCC3,3333,CC,3333,CCCC,333
C,CC3,3333,C3,CCC0,CCC,333C,3333,CC33,C,33C0,3333,3333,CC
10620 DATA CC00,CCCC,3333,CC3,3333,CCCC,333C,CC3,333C,C3,3333,CCC,33C0,3333,C333
,CC,CC00,3333,CCC3,C,C000,CCCC,CCCC,0,0,CCC0,CC,0,0,0,0,0
10630 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2200,2222,2222,E2,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
,0,0
10640 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2222,2222,2222,E222,0,0,0,0,0,0,0,0,0
,0,0,0
10650 DATA 2000,E,0,0,E200,2200,2222,E2,E22,0,E2,E2,E20,E2,E2,E2,2200,E,20E2,E,E
200,0,20E2,E,E20,0,20E2,E22,E20,20E2,E2E,E20
10660 DATA 2222,2E22,E2E,E20,E200,2000,E2E,E20,E2E2,20E2,E20E,E20,E2E2,20E2,E20E
,E2,E2E2,20E2,220E,E,E2E2,E2E2,2000,E,E2E2,E200,E200,E2,E200,E20,E22,E220
10670 DATA 0,FFF0,FFFF,0,0,FFFF,FFFF,F,F000,F00F,FF,FF,F000,F00F,FF,FF,0,FFF,FF0
F,F,0,FFFF,FFFF,F,0,F00,F0F,0,700,F0F0,F0F0,0
10680 DATA 7070,FFF0,FFFF,FF00,707,7,0,77FF,7070,0,FF00,777,700,FF,77FF,7,0,FF00
,777,0,0,7FFF,FF,0,FFFF,F,FF00,F,FFF,0,0,FFF0
```

マシン語を打ち込むには、これが必要



MSXマシン語モニタプログラム

ほとんどのMSXマシンには、マシン語モニタの機能は付属されていない。マシン語を入力するときは、このページに掲載したプログラムを利用して打ち込もう。このプログラムは頻繁に使うので、CSAVE"ファイル名"RETURNでカセットにセーブしておいたら便利。なお、ディスクを持っている人は、ROM-BASICモードで使用すること。また32K以上のMSXマシンでなければ、使うことはできないので、注意しよう。

CLOADRETURNでプログラムをロードし、RUNRETURNする。すると、トップアドレスとエンドアドレスを尋ねてくるので、これから入力しようとしているプログラムの開始番地と終了番地を16進数で入力してほしい。ここでRETURNを押すと、OKの下にCLEAR文が表示される。カーソルが"C"の上にきていることを確認して、もう一度RETURNを押してほしい。再びOKが出たら、F・1を押そう。モニタのモードに入る。モニタモードで使うコマンドは、次の4つだ。

●Sコマンド　データを打ち込むときに使う。たとえばB000番地から入力したいなら、SB000RETURNとする。アドレスはSPACEで1つ進み、BSで1つ戻る。このモードから抜けたいときは、RETURNを押せばいい。

●Dコマンド　メモリ内のデータをディスプレイに表示させるコマンド。B000番地からCFFF番地までの内容を見たいときは、DB000,CFFFRETURNでいい。もちろんログイン仕様のチェックサム付きで表示される。

●Pコマンド　メモリ内のデータをプリンタに打ち出す。書式はDコマンドと同じ。

●Bコマンド　BASICに戻る。

ここで、チェックサムの話を少し。チェックサムは簡単にいえば、データの合計値だ。掲載リストのチェックサムと入力したリストのチェックサムを比べてもらえば、一発で入力ミスが判明するというありがた～い秘密兵器なのだ。

マシン語リストは1行につき8バイトずつ掲載している。1番右に表示されているのが、1行ごとのチェックサム。32行ごとに、そのまた右横に表示されているのが、256バイトごとのチェックサムだ。なお、1行は1番左4ケタがアドレス、続く2ケタ数字8つがデータ、その右がチェックサムという風に構成されている。打ち込まなければならないのは、真ん中の2ケタのデータ8つだけ。間違わないようにね。

```
10 CLEAR10,&HEFFF:SCREEN0:PRINT"TOP ADDRESS";:GOSUB200:T=A
20 PRINT"END ADDRESS";:GOSUB200:E=A:IF T>E THEN10
30 A=&HFAF5:D=T:GOSUB220:D=E:GOSUB220
40 IF 62336!-&H240>E THEN DEFSNGA-Z:GOTO60
50 IF T-&H241<36287! THEN PRINT"CAN'T RUN!!":BEEP:END ELSE
 DEFSNGA-Z:F=1
60 A=&HFAF5:GOSUB230:T=D:GOSUB230:E=D
70 IF F THEN M=T-&H240 ELSE M=62336!-&H240
80 PRINT:PRINT"NOW MAKING MONITOR OBJECT ["HEX$(M)"-"HEX$(
M+&H23F)"]
90 FOR I=M TO M+&H237:READA$:POKEI,VAL("&H"+A$):NEXT
100 FOR I=0 TO 4:READ A$:C(I)=VAL("&H"+A$):NEXT:I=M
110 PRINT"REWRITE ABSOLUTE ADDRESS...":PRINT
120 A=I:GOSUB230:IF D<53248! OR D>53823! THEN180
130 I=I-1:A=PEEK(I)
140 FOR J=0 TO 4:IF A=C(J) THEN D=D-65536!-&HD000+M
160 NEXT
170 I=I+1:A=I:GOSUB220
180 I=I+1:IF I<M+&H237 THEN120
190 DEFUSR=M:KEY1,"A=USR(0)"+CHR$(13)
191 PRINT"clear 10,&h";:IF F THEN PRINT HEX$(T-&H241) ELSE
 PRINT HEX$(T-1)
192 PRINT STRING$(3,CHR$(30)):NEW
200 INPUT A$:A=VAL("&H"+A$):IF A<0 THEN A=A+65536!
210 RETURN
220 POKEA,D-INT(D/256)*256:POKEA+1,INT(D/256):A=A+2:RETURN
230 D=PEEK(A)+PEEK(A+1)*256:A=A+2:RETURN
240 DATACD,6C,00,21,2D,D2,22,B7,FF,FD,21,FB,FA,CD,3E,D0
250 DATACD,3B,00,3E,C3,32,B6,FF,11,0D,D0,D5,CD,23,D2,3E
260 DATA5D,CD,A5,00,CD,AE,00,D8,23,7E,FE,5D,20,01,23,7E
270 DATACD,DB,D1,FE,20,28,F7,B7,C8,FE,42,20,07,D1,3E,C9
280 DATA32,B6,FF,C9,FE,4C,28,3E,F5,CD,E4,D1,38,1A,F1,FE
290 DATA53,CA,E3,D0,F5,D5,CD,E4,D1,E1,38,0C,F1,FE,44,CA
300 DATA43,D1,FE,50,CA,40,D1,F5,F1,CD,C0,00,3E,3F,CD,A5
310 DATA00,C9,C5,E5,CD,E4,00,E1,C1,30,06,C1,CD,E7,00,18
320 DATAE8,77,23,10,ED,C9,23,7E,FE,2E,20,DD,CD,E1,00,38
330 DATAEB,06,0A,C5,CD,E4,00,C1,38,E2,FE,D0,20,F3,10,F3
340 DATA21,38,D2,06,06,CD,72,D0,36,00,21,32,D2,7E,B7,28
350 DATA06,CD,A2,00,23,18,F6,CD,23,D2,CD,E1,00,21,F5,FA
360 DATA06,06,CD,72,D0,CD,E7,00,2A,F5,FA,CD,B5,D1,CD,17
370 DATAD2,2A,F7,FA,CD,B5,D1,CD,17,D2,2A,F9,FA,CD,B5,D1
380 DATAC3,23,D2,EB,CD,B2,D1,CD,D2,D1,3E,2D,CD,A5,00,CD
390 DATA9F,00,FE,0D,C8,FE,20,20,03,23,18,E8,FE,08,20,03
400 DATA2B,18,E1,CD,13,D1,38,DC,CD,9F,00,CD,13,D1,38,D4
410 DATA23,18,D1,CD,DB,D1,CD,A5,00,FE,47,30,17,FE,41,30
420 DATA04,FE,3A,30,0F,FE,30,38,0B,FE,41,38,02,D6,07,D6
430 DATA30,ED,6F,C9,FD,7E,00,77,CD,23,D2,CD,69,D0,37,C9
440 DATACD,3E,D0,AF,32,FC,FA,CD,B2,D1,CD,17,D2,7D,81,F5
450 DATA06,08,CD,D2,D1,F1,FD,86,00,F5,3A,FC,FA,FD,86,00
460 DATA32,FC,FA,23,10,EC,CD,17,D2,CD,17,D2,F1,CD,BB,D1
470 DATA2B,E7,30,10,23,CD,94,D1,38,0A,7D,FE,08,30,C8,CD
480 DATA8B,D1,18,BF,CD,8B,D1,CD,23,D2,C9,CD,17,D2,3A,FC
490 DATAFA,C3,BB,D1,CD,B7,00,D8,E6,02,C8,CD,A6,D1,CD,B7
500 DATA00,D8,E6,02,28,F8,06,00,10,FE,CD,B7,00,E6,02,20
510 DATAF7,C9,CD,23,D2,7C,4F,CD,BB,D1,7D,CD,BE,D1,0F,0F
520 DATA0F,0F,F5,E6,0F,C6,30,FE,3A,38,02,C6,07,CD,A5,00
530 DATAF1,C9,CD,17,D2,7E,FD,77,00,18,E0,FE,61,D8,FE,7B
540 DATAD0,E6,5F,C9,11,00,00,06,05,D7,CD,DB,D1,FE,2C,28
550 DATA24,B7,28,21,FE,41,38,03,FE,5B,3F,EB,30,06,D6,30
560 DATA30,08,18,0F,FE,47,30,0B,D6,37,29,29,29,29,B5,6F
570 DATAEB,10,D6,37,C9,B7,C9,F5,3E,20,CD,A5,00,F1,C9,3E
580 DATA20,18,07,3E,0D,CD,A5,00,3E,0A,C3,A5,00,33,33,C3
590 DATAA2,00,46,4F,55,4E,44,3A,11,21,C3,CA,CD
```

マシン語ダンプリストのチェックサムについて

ログインの誌上に掲載されているチェックサムは、アドレスを上位2バイト(上2ケタ)、下位2バイト(下2ケタ)に分け、それにつづく8つのデータをすべて加えた合計値の下位2バイト(下2ケタ)を掲載するというフォーマットを採用している。つまり、打ち込んだデータに誤りがあれば、チェックサムの値が異なってくるわけだ。下に掲載されているプログラムリストを間違いなく打ち込めば、マシン語プログラムの修正がラクに行なえるのだ。

さて、このプログラムをRUNさせると、トップアドレスとエンドアドレスを尋ねられるから、チェックサムを求めたいマシン語プログラムのアドレスを入力してくれ。その際&Hなどの16進表記は必要ない。ダイレクトに16進数を打ち込んでくれればOKだ。

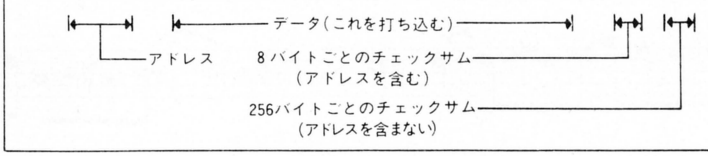
このプログラムは256バイトごとのチェックサムも合わせて出力しているから活用してほしい。256バイトごとのチェックサムは、プログラムリストの一番右に表示してあるから、プログラムをチェックするときは、まず256バイトごとのチェックサムを確かめてくれ。もし誤っていたならば、そのブロックの8バイトチェックサムを調べて、打ち込み誤りをしている個所を見つけだして、訂正すればよい。なお、256バイトごとのチェックサムは、データのみの加算となっているから注意してほしい。また、このチェックサムプログラムは、マイクロソフトBASICで書かれているため、マイクロソフトのBASICを採用しているマシンでは、変更点なしで動く。また、マイクロソフト以外のBASICでも、若干の変更で動作する。

ログインでは今後も、長大なマシン語ダンプリストを掲載する場合は、このチェックサムプログラムに準拠してプログラムリストを掲載していくので、このプログラムをカセットテープやディスケットなどにセーブしておくと便利に使えるだろう。

●マシン語ダンプリストの1例

```
8000  00 1B 00 64 00 91 22 53  05
8008  54 41 44 44 52 22 3B 3A  8E
8010  8D 20 0D 34 01 3A 53 41  4D
8018  F1 44 00 3A 00 6E 00 91  06
8020  22 45 4E 41 44 44 52 22  92

80E8  00 26 01 A0 00 8B 20 28  02
80F0  FF 85 28 28 41 44 F3 19  D5
80F8  29 F6 1C 00 01 29 F1 28  F6 D0
```

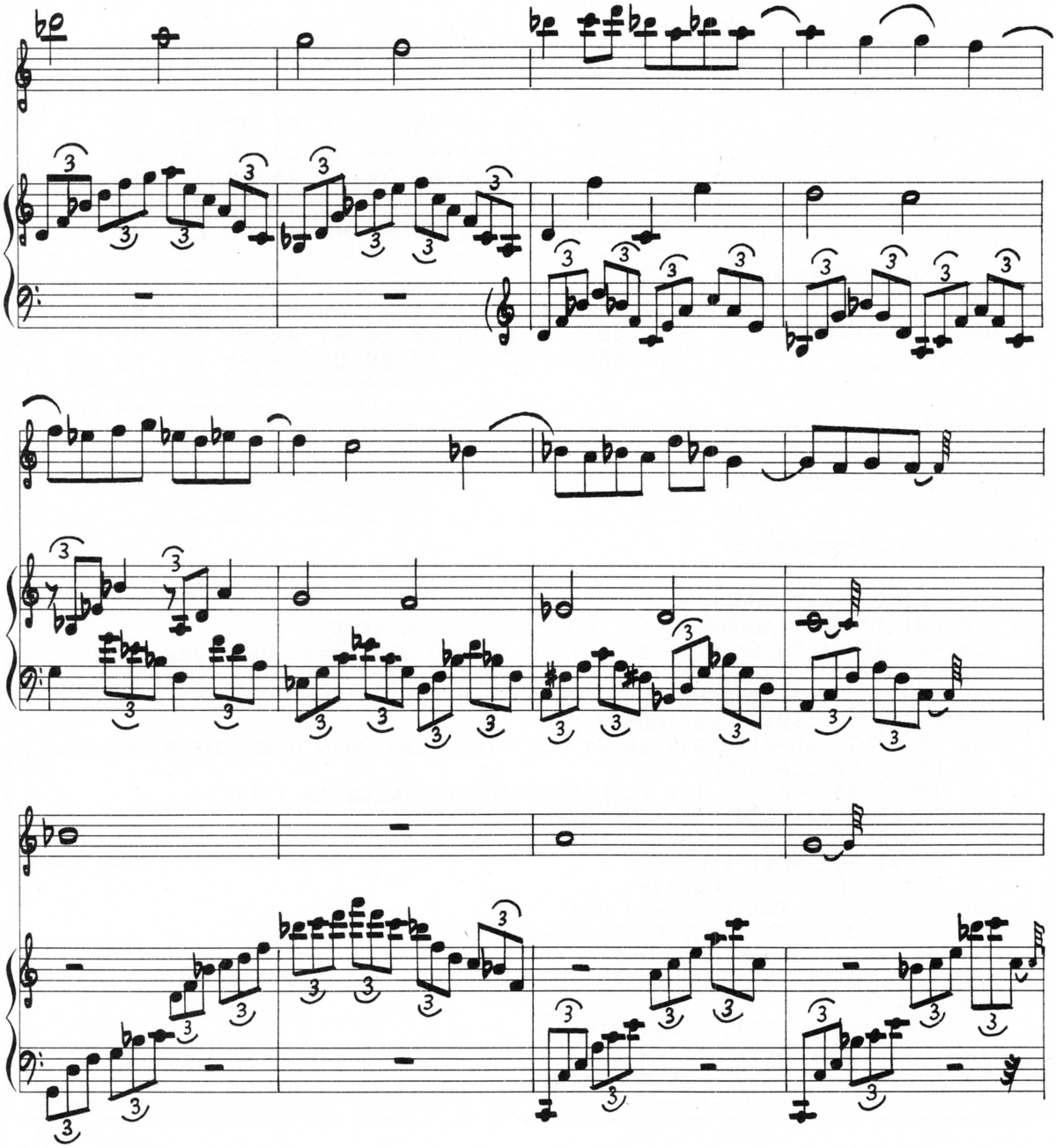


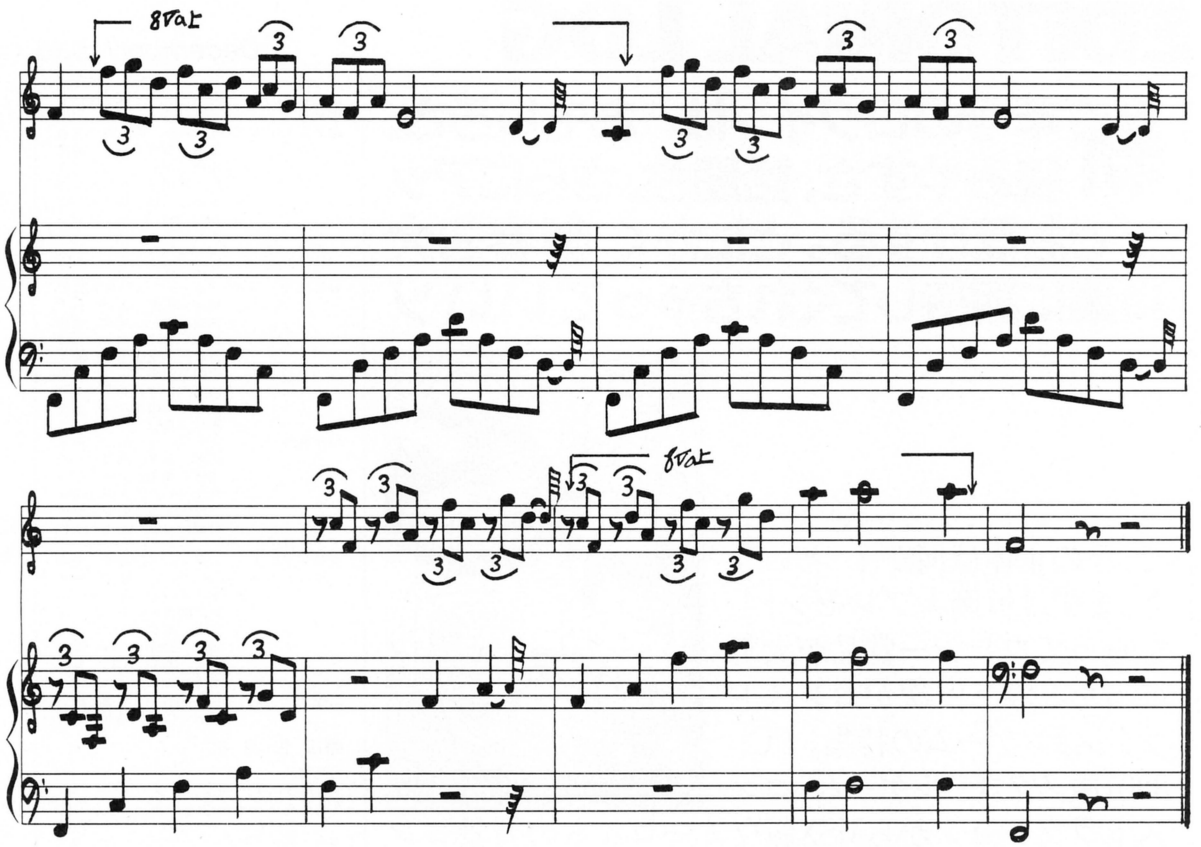
●汎用チェックサムダンププログラムリスト

```
100 PRINT"START ADDRESS :"; :GOSUB 180:SA=D
110 PRINT" END  ADDRESS :"; :GOSUB 180:EA=D:AE=0
120 FOR AD=SA TO EA STEP 8 :CS=0:D=INT(AD/256):X=1:GOSUB 220
130 D=AD-INT(AD/256)*256:X=1:GOSUB 220:PRINT "  ";
140 FOR A=0 TO 7:D=PEEK(AD+A):GOSUB 220: PRINT " ";:NEXT A
150 PRINT " ";:D=CS:X=1:GOSUB 220
160 IF (INT((AD+8)/256)=(AD+8)/256)+(AD>=EA) THEN D=AE:GOSUB 300:AE=0
170 PRINT:NEXT AD:END
180 INPUT A$:D=0:FOR I=1 TO LEN(A$):DT=ASC(MID$(A$,I,1))
190 IF (DT>96)*(DT<123) THEN DT=DT-32
200 DT=DT-48:IF DT>9 THEN DT=DT-7
210 D=D*16+DT:NEXT I:RETURN
220 DT=INT(D/16):GOSUB 280
230 DT=D-INT(D/16)*16:GOSUB 280
240 CS=CS+D:IF CS>255 THEN CS=CS-256
250 IF X=1 THEN X=0:GOTO 270
260 AE=AE+D:IF AE>255 THEN AE=AE-256
270 RETURN
280 DT=DT+48:IF DT>57 THEN DT=DT+7
290 PRINT CHR$(DT);:RETURN
300 PRINT " ";:GOSUB 220:RETURN
```

Arabesque 1

作曲　C. Debussy
編曲とプログラム　高橋俊弥






```
1 ' * * Arabesque 1 * *
2 '   Ver 2.0  By TAKAHASHI St.
3 '   ﾃﾞｰﾀ 1-16
10 READ A$,B$,C$
11 IF A$="" THEN END
12 PLAY A$,B$,C$
13 GOTO 10
14 DATA T150L12V10
15 DATA T150L12V9
16 DATA T150L4V10
17 DATA O4DFB-O5DFGAECO4AEC
18 DATA R1
19 DATA R1
20 DATA O3B-O4DGB-O5DEFCO4T125AFCO3A
21 DATA R2R12R12T125R12R4
22 DATA R2R12R12T125R12R4
23 DATA T150L4R4O5DV11GV9D
24 DATA T150O3R12B-O4DV6DGV9B-V6B-V9O3B-DV6DV9GB-
25 DATA T150O3GR4FR4
26 DATA R4DV11GT116B-
27 DATA O3R12B-O4DV6DV9GB-V6B-V9O3B-FT116V6FV9B-O5V10D
28 DATA ER4DT116R4
29 DATA T110R4T98B-2L12B-B-64T50V9AV6GG64
30 DATA V10T110O4R4T98DFGB-O5DEDD64T50V9CO4V6B-B-64
31 DATA T110L12CGB-T98R2R12R64T50R12R12R64
32 DATA T130V8R4R64T150FGDV9T160FCDO4V10T170AO5CO4GT150AFAV9E2T120V8D4
33 DATA T130R4R64T150R4T160R4T170R4T150R2.T120R4
34 DATA T130V8L8O2FF64O3CT150FAO4V9T160CO3AT170V10FCT150O2FO3DV9FAO4DO3AT120V8FD
35 DATA T130C8R8R64T150O5FGDT160V9FCDT170V10O4AO5CO4GT160AFAT150V9E2T130D4D64T150V10CO3B-O4CD4L8DV11FEFDR8A2F4
36 DATA T130R4R64T150R4T160R4T170R4T160R4R64T150R2T130R4T150R1R1
37 DATA T130V8O2FF64O3CT150FAT160V9O4CO3AT170V10FCT160O2FO3DT150FAO4DO3AT130FDD64T150O2V8GO3DFGB-V11GFDO2AO3DFAO4CO3AFD
38 DATA T140L12E64EDEF4L8T160FAGAFR8O5V12D2L12T176O4BO5DO4BT186A8R8O5V13F2T195V14DFDL8V15T180A4.GT160V13A4.GG64T14OV11A4.GG64V10T90AG4A
39 DATA T140R64R2T160R2R4R2T176R4T186R2R4T195R4T180R2T160R2R64T140R2R64T90R2
40 DATA T140O2B-64B-O3FGB-T160O4DO3B-GFO2BO3FAO4DO3DGT176BO4FT186O3FBO4DAO3GO4DT195FBT180O3BO4FAO5DT160O4DGBO5FF64T140O3BO4FAO5DD64T90O4DGBO5F
100 DATA T150V13L8
110 DATA T150V11L12
120 DATA T150V9L12
130 DATA O5B-2A2G2F2
140 DATA O4DFB-O5DFGAECO4AECO3B-O4DGB-O5DEFCO4AFCO3A
150 DATA R1R1
160 DATA B-4O6CDO5B-AB-AA4G4G4F4
170 DATA O4D4O5F4O4C4O5E4D2C2
180 DATA O4DFB-O5DO4B-FCEAO5CO4AEO3B-O4DGB-GDO3AO4CFAFC
190 DATA FE-FGE-DE-DD4C2O4B-4
200 DATA R12O3B-O4E-B-4R12O3AO4DA4G2F2
210 DATA O3G4O4GE-O3B-F4O4FDO3AE-GO4CE-CO3GDFB-O4DO3B-F
220 DATA T140B-AB-AT130O5DO4B-G4GFT120GFF32
230 DATA T140E-2T130D2C4T120C4C32
240 DATA T140CF+AO4CO3AF+O2T130B-O3DGB-GDO2AO3CFT120AFCC32
250 DATA T130B-1T150R2T160R2
260 DATA T130R2DFB-O5CDFT150B-O6CDFDCO5T160B-FDCO4B-F
270 DATA T130O2GO3DFGB-O4CR2T150R2T160R2
280 DATA A1G2T130G4T110G4G32
290 DATA R2AO5CEAO6CO5CR2O4T130B-O5CET110B-O6CO5CC32
300 DATA O2CO3CEAO4CER2O2CO3CEB-O4CET130R4T110R4R32
310 DATA T130O4F4R64T150L12O6FGDT160V9FCDT170V10O5AO6CGT160O5AFAT150V9E2T130D4D64
320 DATA T130R4R64T150R4T160R4T170R4T160R4T150R2T130R4R64
330 DATA T130L8O2FF64O3CT150FAO4T160CO3AT170FCO2T160FO3DT150FAO4DO3AT130FD
340 DATA C4C64T150O5V12FGDT160V9FCDT170V10O4AO5CO4GT160AFAT150V9E2T130D4D64
350 DATA R4R64T150R4T160R4T170R4T160R4T150R2T130R4R64
360 DATA O2FF64O3CT150FAT160O4CO3AT170FCO2T160FO3DT150FAO4DO3AT130FD
370 DATA V12T140R1T150O5R12CO4FR12O5DO4AR12O5FCR12GDD32
380 DATA V12T140L12R12T150O4CO3FR12O4DO3AR12O4FCR12GDR2L4FAA32
390 DATA V12T140L4O2FO3CFAT150FO4CR2R32
400 DATA T130R12O6CO5FR12O6DO5AR12O6T120FCR12GDT100A8.R16A4.R8A4
410 DATA T130FO5CT120FAT100F8.R16F4.R8F4
420 DATA T130R2T120R2T100F8.R16F4.R8F4
430 DATA O4F2R4R2
440 DATA O3F2R4R2
450 DATA O2F2R4R2
460 DATA ""
470 DATA ""
480 DATA ""
```

フーッ、〝アラベスク1〟も今月でやっと終わり。長い間のお付きあい、どうもありがとうございました。

この楽譜は10月号の続きです。普通の楽譜を演奏して録音し、再生しながらもう一度楽譜を起こし直したんです。微妙なテンポの揺れを再現してみました。だから、途中に中途半端な拍数の小節があるわけね。これ、間違いじゃないので念のため。えー、面倒でしょうが、10月号の楽譜を見てください。その最後の小節を取って、今月分を続けるワケです。

なお、上のプログラムには後半だけじゃなく、前半部分のデータも入ってます。40行までが前半のデータ、100行以降が後半部分のデータです。間違えないように入力してみてください。

EDITORIAL LOG

December, 1985

新年号のログインは、おもしろさ、読みやすさ、話題性、さらにアップでお届けする。とにかく、新春3大特集に期待してくれちゃっていいゾ



で、その正体は何か？ というと、まずは恒例大プレゼント！ もらってウレシー賞品が大勢に当たるのだ！ 次がコンストラクションゲームの特集。PC-8801版スクロールゲーム・コンストラクションからMSX版ウォーロイドの背景コンストラクションなどなど、おもしろゲームをたっぷりコンストラクションできるのだ。で3番目が音!! つまりBGMやら効果音やらを作るうえでとーっても役に立つお話が特集されているってわけ。どーだ、まいったであろう。では、1986年もログインをよろしく！

以上で予告が終わったと思ってはいけない。ほかに、

ウィザードリィノートブック

という、ありがたーい小冊子が付録としてつく。どーゆうものかというと、キミがウィザードリィをプレイして調べたマップを書きこんだり、キミのキャラクターの育事日記（成長の過程が記せる）がつけられたり、魔法の呪文事典やらもりだくさん。ウィザードリィのパッケージと同じ美しい表紙でウィズマニア必携のログイングッズだ。こりゃあ買うべきだ！

編集発行人 塚本慶一郎
編集長 小島 文隆
編集スタッフ 宮野 洋美
堀内 富男 藪 暁彦
塩崎 剛三 金井 哲夫
田中富美子 河野真太郎
加川 良 唐木 緑
樹村 頼子 新井 創士
水科 人士
制作スタッフ 本間 智嗣
山田 康幸
編集協力 野々村文宏
徳永 俊美 上野 利幸
宮森 栄一 高橋 俊弥
鶴田 明雄 由井 香織
三好 啓 水野 靄治
田邊 達也 山口 裕生
トム・ランドルフ 船田 巧
伊藤 雅敏 島田 尚代
青柳 昌行
制作協力 深山 典子
三輪 悦子 阿曽 均
渡辺 葉子 プロペラアート
NEXT AUDREY
浜崎千英子 前田実穂子
刑部 仁 金矢八十男
アメリカ駐在 ウィリアム・ベイツ
フォトグラフ 石井 宏明
イラスト 細田 雅亮
横山 宏 伝 陽一郎
佐久間良一 米田 裕
川上 富也 みうらじゅん
渡辺 和博 三輪 悦子
荒井 清和 前田 実緒
もろが 卓
広告スタッフ 佐藤 敏明
竹村 仁志 増形 幸夫

●広告目次

飛鳥電子 310
亜土電子工業 311
イケショップ 309
エニックス 71、72、73
エム・アイ・エー 315
エム・エー・シー(ハミングバード) 56、57、305
カシオ 32
クリスタルソフト 59
ゲーム・アーツ 48、49
ゲーム・エイド 312
光栄 86、87
工画堂スタジオ 89
コスモスコンピュータ 54
コナミ 81
コンプティーク 90、91
ザイン・ソフト 76、77
社会思想社 314
システムサコム 46、47
シンキングラビット 58
スクウェア 34、35、36、37
ストラットフォード 85
T&Eソフト 66、67、68、69
デービーソフト 38、39、40、41
テクノソフト 82、83、84
東宝 97
日本デクスタ 92
日本テレネット 60、61、62、63
日本電気 表2、1
日本ビクター 30、31
HAL研究所 70
パイナップル 313
ハドソン 表3
ビーピーエス 42、43
ビクター音楽産業 74、75
富士通 表4
日本ファルコム 50、51、52、53、308
ベアーズ 88
ポーステック 44、45
ホットビー 94、95
ポニー 78、79、306、307
マイクロキャビン 80
マイクロネット 93
マイコンハウスSPS 64
三菱電機 28、29
ラオックス 96
ランダムハウス 65

1月号は12月7日発売です。(特別定価500円)

アクションゲーム

SITUATION:CRITICAL(PRISM SOFT)	¥ 9,500
STAR LEAGUE BASEBALL(ACTIVISION)	¥11,500
Rescue on Fractalus(EPYX)	¥12,000
ballblazer(EPYX)	¥13,000
PITSTOPII(EPYX)	¥12,000
Base Ball GAME(EPYX)	¥11,000
IMPOSSIBLE MISSION(EPYX)	¥11,500
ARCHON(EOA)	¥12,800
ARCHONII ADEPT(EOA)	¥13,800
KARATEKA(Broder bound)	¥11,000
CAPTAIN GOODNIGHT(Broder bound)	¥11,500
Rescue RAIDERS(SIR-TECH)	¥11,500

アドベンチャーゲーム

MURDER BY THE DOZEN(CBS)	¥12,000
FELONY(CBS)	¥12,000
THE TRACER SANCTION(ACTIVISION)	¥11,500
MINDSHADOW(ACTIVISION)	¥11,500
BELOW THE ROOT(WINDHAM CLASSICS)	¥ 8,500
TREASURE ISLAND	¥ 8,500
THE WIZARD OF OZ	¥ 8,500
ZORK I (INFOCOM)	¥12,000
ZORKII (INFOCOM)	¥12,000
ZORKIII (INFOCOM)	¥12,800

ロールプレイングゲーム

WIZARDRY I (SIR-TECH)	¥15,000
WIZARDRYII (SIR-TECH)	¥10,000
WIZARDRYIII (SIR-TECH)	¥14,000
ULTIMAII (SIERRA)	¥17,000
ULTIMAIII (ORIGIN)	¥17,500
SWORD THRUST 1~7	¥ 8,500
SHADOW KEEP(TERALIUM)	¥13,000
PHANTASIE(SSI)	¥11,000
GEMSTONE WARRIOR(SSI)	¥11,000

バーゲン!! 12月1日~12月29日 (12月30日~1月5日まで休み 新年は1月6日より営業致します)

★APPLEIIシリーズ(II, II+, IIJ+, IIe, IIc)

●ソフト①2本で1本分の価格②1000円~3000円ソフトワゴン③上記以外のソフト最高4割引④この期間内に店頭に無いソフトでも2割引の価格で注文を受けます。

●ハード・カード類在庫品に限り最高3割引(例)モッキンボードIIc 定価¥65,000を¥49,800etc.●本体(IIe, IIc, Mac 128K, 512K, Dina Mac)期間中に限り大特価、数量限定、予約注文制(予約金必要の場合有)●通販大カンゲイ、Mac送料無料●予約の方にプレゼント有 ローン、2回払その他カードの利用もOK。

●ディスケット大安売り

ノーブランド2D 10枚2,800円, カラー2D 10枚3,000円

★プリンター大安売り

スター精密 G-10X(fII, PII) 本体価格 ¥74,900を¥37,450!〔Appleシリーズにも使用可〕

★月刊ログイン愛読者プレゼント

Appleユーザー必読「リンゴ・ニュース」Vol.2(不定期刊)を差し上げます。※必らず60円切手を貼った返信用封筒を同封の上、当社までお申込み下さい。(12月20日〆切)

その他

WILLY BYTE(dti)	¥12,000
F-15 STRIKE EAGLE(Micro Prose)	¥11,500
INJURED ENGINE(IMAGIC)	¥ 9,800
MY CHESSII(DATA MOST)	¥ 9,700
SARGONIII (HAYDEN)	¥16,000

以上価格は定価です

Apple Computer

ハミングバードはアップルの専門ショップです。

お気軽にお立ち寄りください。

(和文マニュアル付)

新着ゲーム

(RO) ULTIMAIV (ORIGIN) ……¥19,000

お待ちかね超大作ロールプレイングゲーム。質、量ともに、グレードアップ広大なブリタニアに隠された謎とは?(モッキンボード対応)。

(AC) MASTER OF THE LAMP(ACTIVISION) …… ¥11,000

魔法のジュータンに乗って空を駆けるキャラクター・アクションゲーム。

(AD) I, Damiano(BANTAM) ……¥12,000

14世紀ヨーロッパを舞台にした魔法世界ものアドベンチャー。

〈近日入荷〉

(AD) ADVENTURE CONSTRUCTION SET(EOA)

ロールプレイングタイプのアドベンチャーが作れる。本格的なデモゲーム付。

(RO) BARND'S TALE(EOA)

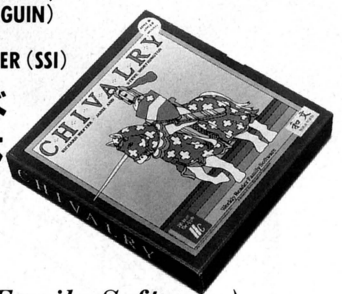
WIZARDRYタイプの本格的RPG。WIZ、ULTIMAIIIのキャラクターが使えるゾ。 アニメ付でマニア必見。

(AD) SHERLOCK HOLMES(BANTAM)
(AD) CRIMSON CROWN(PENGUIN)
(Si) NORWAY 1985(SSI)
(Si) BATTALION COMMANDER(SSI)

ハミングバード おすすめの1本

CHIVALRY

定価 ¥15,000



(Weekly Reader Family Software)

小さなお子様からお年寄りまで、4人同時にお楽しみいただけるおもしろいスゴロクゲームです。

パッケージの中にはゲームボードとコマ4つ、Appleはサイコロと止ったマスの中のゲームを受け持ちます。

ほとんどのマスにジョイスティック(パドル)を使って遊べる非常にカンタンなゲームが設定してありその勝敗により先に進めたり一回休み! 年末年始、お客様とごいっしょにいかがですか?

マークはアップルコンピュータの登録商標です。

●通販のお申し込みは、

郵便振替え…No. 大阪8-303340
㈱エム・エー・シー、ハミングバードソフト
銀行振込……住友銀行梅田新道支店 普通預金No. 211843
㈱エム・エー・シー
現金書留……大阪市北区曽根崎2-2-15
㈱エム・エー・シー Tel. 06-315-0541

パソコンショップ
Humming Bird Soft™

〒530 大阪市北区曽根崎2丁目2番15号 ☎06(315)0541(代)
日曜・祝日も営業
●日~木/12:00~18:00●金・土/12:00~20:00(定休・水曜)





ひろがるMSXなかま100万台。

MSX NEW SOFT
話題のニューソフト紹介

どきどきペンギンランド

PONYCA
ROMカートリッジ
RAM8K以上で作動します。
R49X5805
￥4,900
■ゲーム/思考型 ■解説書付
©Sega Enterprises, Ltd.

ROM CARTRIDGE

MSX

話題の「どきペン」大解剖!

南極ラブストーリー人気急上昇中!

宇宙船で、はてしない外宇宙に出て、凶悪な異星人をやっつけるのもいい。
パワード・スーツを着て、ロボット戦で敵をたたきのめすのもいい。
レースで、ライバルをごぼう抜きにするのもいいさ。
そして、隠された秘宝をさがしにいったり、名探偵となって、難問を解決するのもいいだろう。
でも、ちょっと待って!
かわいくって、かわいくって、なんか、ホノボノしちゃうゲームも、たまにはイイんじゃない?

フェアリーちゃんへ

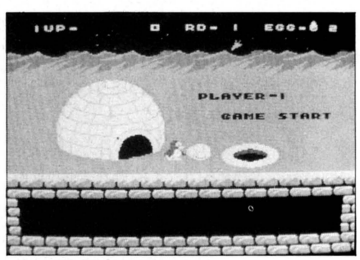
こんにちは! 元気してる?
ボク、アデリー。あした、キミんちへすてきなプレゼントの入った卵を持っていくから、楽しみにしててね。中になにが入っているかは、卵を割ってのお楽しみ。
ただ、キミんちがある地下の一番下まで行く途中、白くまのゲンゴウや、もぐらのノソラなんかがじゃましそうなんだ。だけど、必ず卵を持って行くから、きっと待っててネ!

アデリーより

南極に住む、わんぱくペンギンのアデリーくんは、大好きなフェアリーちゃんの家へ、プレゼントを卵の中に入れて、持っていくことにしたんだって。

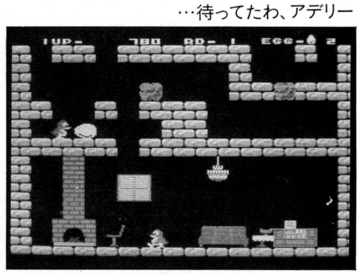
だけど、地下のペンギンランドは迷路のようになっていて、ところどころに穴があいているから、卵を割ってしまう可能性が大。だって、彼の手じゃ卵を持っていくわけにいかないから、ころがしていくしかないんだもん。

その上、卵を割るのが好きな、もぐらのノソラや、フェアリーちゃんに会いにいくのをじゃましようとする、白くまのゲンゴウなんかが待ちかまえているから、もーたいへん。頭を働かせないと、すぐ卵を割られてしまう。アデリーくんを助けてあげてね。



フェアリー、いま行くよ…

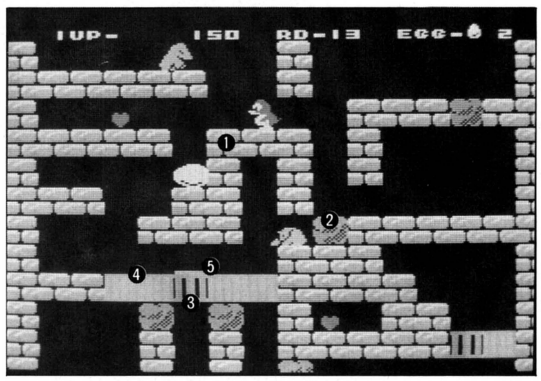
…待ってたわ、アデリー



このゲームの主人公。カーソル・キーで左右に動きまわるが、氷の通路なもんだから、止まったりするとき、すべって体をのけぞらせてしまうところが、なんともカワイイ。スペース・バーでジャンプし、ＧＲＡＰＨキーで氷ブロックに穴をあけたり、岩を落したりできる。このときのポーズがまた、カーワイイ！



アデリーくん



❶氷ブロック　面によって色がちがって、次の面を見るのが楽しみ。これだけ、アデリーくんがくちばしでくだくことができる。けれど、アデリーくんの立っている足下の氷ブロックと、上や横にある氷ブロックは、くだけないんだ。

❷赤い岩　ときおり氷ブロックに混じっている。あたりまえだけど、くちばしでくだくのはムリ。ただし、１コだけなら押していくことができるヨ。また、真上にあるときは、ジャンプして落せるし、下に支えがないときは、氷ブロックを割る要領で下に落せるのだ。岩を有効に使うのが、フェアリーちゃんに会う近道さ。

❸パイプ　卵だけは通せるという、マカ不思議なパイプ。この上に卵をあげてＧＲＡＰＨキーを押せばいいよ。近道するには、これが一番。

❹氷の板　水色で、カチカチの氷の板。ツルツルすべるから気を付けて。くちばしでくだくことも、動かすことも、残念ながらムリ。回り道しよう。

❺安全ライン　卵が、この線より下に落ちると割れてしまうよ。

※もし、アデリーくんが動けなくなったり、いそいで上に行きたいときは、一度、画面の下に消えてしまうか、わざと岩の下敷きになってやられちゃうという手もあるのダ!!　そうすれば、すぐにまたアデリーくんは、上から出てきてくれるというワケ。

ゲンゴウ（白くま）



ペンギンランドの地下通路のあちこちにいて、ゲンコツをふりあげて歩きまわる暴力好きのくま。思いっきりアデリーくんをなぐったあと、憎らしくもバンザイする。ときどき、いきなりイネムリするやつもいて、結構かわいい面もあるんだ。近寄らないのが一番だけど、岩を落してつぶすか、岩を押していってはさんでやっつける。もし、なぐられたら、すぐにジャンプするとか、穴をほるとかして、すぐに逃げだそう。そうしないと、何発でもシツコクなぐってくるゾ。おびきよせておいて、襲われる寸前に穴をあけて落すという、高度なテクニックも効果的だ。



ノソラ（もぐら）

突然、卵の下や通路からわいて出る。何度も気絶させられたり、卵を同じところに長く置いておくと、出てくる回数が増えちゃうから、注意しよう。でも、臆病なものだから、アデリーくんにぶつかっただけで、消えてしまうんだ。卵からはなれなければ、まず、だいじょうぶ。イヤラシサのよく出たキャラクターだね。

フェアリーちゃん

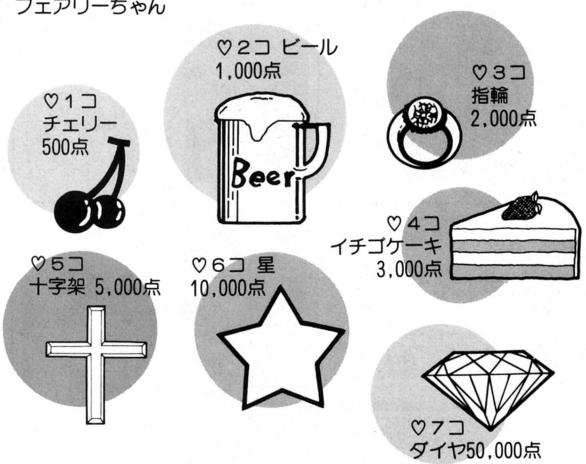


アデリーくんの恋人。とびっきりの美人。でも面をクリアーしないと、彼女のステキな部屋も、その姿も見れないんだ。卵が届けられると、トコトコと寄ってきてプレゼントを受け取ってくれる。

● ● ● プレゼント ● ● ●

ペンギンランドのアイスブロックには、７つの♡が隠されているんだって。この♡をとるごとに、実は卵の中に入っているプレゼントが変わる仕掛け。もちろん、たくさん取れば取るほど、面をクリアーしたときのボーナス得点も変わってくるよ。

でも、得点よりも、先の面が見たいんだったら、６コ取るといい。卵が１コ増えるんだ。さて、キミの愛情は何点くらいかな？



● ● ● 卵がわれちゃう ● ● ●

だいじな、だいじな、卵が割れちゃうのは、だいたい次のときだよ。

✖安全ラインより下に、卵を落したとき
✖アデリーくんかゲンゴウが、左右どちらにも動けない状態の卵の上にのっかったとき
✖卵をころがしているときに、ゲンゴウにパンチをくらったとき
✖岩が上から落ちてくるか、はさまれてつぶされたとき
✖ノソラが体当りしてきたとき

卵って、とっても割れやすいから、くれぐれも気を付けて、大切にころがしていってね。フェアリーちゃんを悲しませないで！

安心して選べるPONYCAのソフト
充実した内容と良心的価格がポニカの顔です。

PONYCA
株式会社ポニー
〒102 東京都千代田区九段北4-1-3 日本ビルディング
TEL03-265-6377
販売元／株式会社ポニー・キャニオン販売
〒102 東京都千代田区九段北4-3-8 TEL03-265-8051

札幌支店 ☎011-511-5151
大阪支店 ☎ 06-541-1601
仙台支店 ☎0222-61-1741
広島支店 ☎082-243-2915
東京支店 ☎ 03-265-8141
福岡支店 ☎092-751-9631
名古屋支店 ☎052-322-4001
ニッポンポニー ☎ 03-667-3741

apple computer **Authorzed Dealer**（米国アップル本社公認代理店）

ソフトの在庫がすごい！あの、Appleが安い！

▶Apple IIcをクレジットでまるかじり！

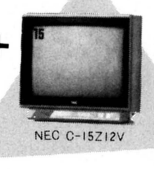
すぐに遊べる特別セット
超人気ソフト6本、当社推選ディスプレイ、JOYSTICK、はじめてのアップル・キット（ゲームソフト2本、入門書、日本語ワープロソフト付）



＋



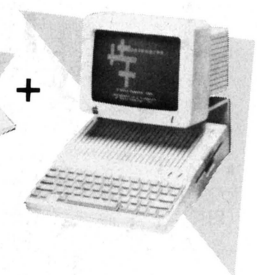
＋



＋



＋


（写真はグリーンCRT）

全部まとめて

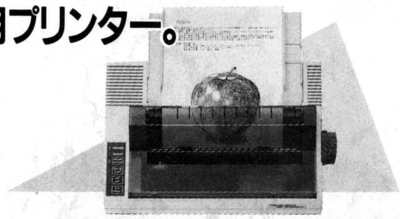
本　体	¥248,000
JOYSTICK	¥ 17,000
カラー15インチTV（リモコン付）	¥ 65,000
超人気アップルソフト(6本)	¥ 45,900
合　計	~~¥375,900~~

⇨ なんと **32万円で！**

クレジット例　月々¥9,200×24回ボ¥40,000×4回
月々¥5,870×48回ボ¥20,000×8回

※手続きは簡単です。電話で御申し込み頂ければ、係員が訪問し、その場で手続きができます。クレジットは頭金・ボーナス等無しでもOK！6～60回まで自由に組めます。ソフトを入れた組み合わせも自由です。

▶イメージライターフルコンパチ、低価格、IIc、Mac専用プリンター。



●シリアルインターフェイス内蔵。ケーブル1本の簡単接続。
文字・ハードコピー共、イメージライターより美しい印字を実現。
39cm×26cmの小型軽量、低騒音。普通の紙も使えるオートシートローダ標準装備。

SEIKOSHA SP-1000 AP　¥89,800
専用接続ケーブル（IIc、MACそれぞれ有）¥ 8,000
~~¥97,800~~ ⇨ **¥84,000**（送料¥1,000）　限定50台

▶Apple今月の推選人気ゲーム

注意!!　最近アップルソフトを他社でお買上になり、和文マニュアルだけが欲しいとの問い合わせが非常に多く、困っております。当社で和文マニュアルが付いていても、他社で同じものが付いているとは限りませんので、御注意下さい。

※和のマークの付いているものは、和文マニュアル付です。宅急便又は速達で急送します。（各〒500 2点以上は〒サービス）

●アクション○アドベンチャー▲ストラテジック△ユティリティー◆ファンタジー◇ノンセクション

お待たせしました。
ようやくウルティマIVの登場です。



◆Ultima IV
ORIGIN 要64K
¥19,000和



●THE WIZARD OF OZ TRI　要64K ¥8,500
ご存知、オズの魔法使い。この名作のメルヘンが、アドベンチャーゲームになりました。ちょっと童心にかえって、思い出のメルヘンワールドで冒険してみませんか？



▲CRUSADE IN EUROPE MPS　要64K ¥13,000和
遂にファン待望の第二次大戦の西部戦線、ノルマンディーから、バルジ大作戦まで5つのシナリオが用意された作戦級シミュレーションが登場!!連合軍、ドイツ軍どちらもプレイOK、なんとジョイスティックだけで出来ます。名シナリオのバリエーションも豊富に用意。



▲MECH BRIGADE　¥21,000 和
今までの陸戦シミュレーションに、衝撃をもたらした、あの名作、カンプフグルッペの近未来戦版!!舞台は再びドイツで、NATOとワルシャワ軍がヨーロッパをかけた戦いを始める。M-1、レオパルド、T-72、T-80の主力戦車を始め、対戦車ミサイル、ヘリコプターがくりひろげる戦いにあなたは生き残れるか？



●▲WILDERNESS EOA　¥16,000和
ネバダのどこかに墜落してしまったセスナから、脱出したあなた…しかし四方は高い山に囲まれ、街にたどりつくのは、唯一ある地図をたよりにしなければならない。生き残りアドベンチャー。驚きの横スクロール、マニュアルはなんと、サバイバルマニュアルです。



▲SIX-GUN SHOOT-OUT　¥14,000 和
遂に出ました!! 西武劇シミュレーション。シナリオはOK牧場の決闘、荒野の七人などなど、映画でおなじみのものばかり。オリジナルのガンマンとシナリオも作れます。キャラクターも、舞台もリアルで、まるで気分は、西部のカーボーイか、孤独のガンマンか?!



◆PHANTASIE (SSI)　¥13,800和
遂に登場／SSI最新ロールプレイング。6人までパーティーが組め、世界は街、荒野、洞窟へと広がる。黒魔術の助けを借りて暗躍する黒騎士を倒しに、勇者達はシュルナーの島に集まったが!!



○◆SHADOWKEEP TRI（要64K）¥13,000和
遂にウィザードリィーをしのぐロールプレイングが出た!!オールカラーで立体、無数の謎を秘めた「影の塔」に9人の勇者が挑む／アニメのように動くリアルなモンスターに、無数のアイテムと魔法／そしてしっかりとアドベンチャーもしている最高傑作!!あなたは、わきおこるあの戦りつに耐えられるか？



○BALLBLAZER EPY　要64K ¥13,000和
ルーカスフィルムのボールプレザーと言えば、すでに全米でベストヒットのアクションゲーム。日本の雑誌にもしっかり紹介されている。ハイスピード、SFスポーツゲーム、遂に日本上陸／ルールは簡単、ボールをゴールにたたきこめばいい。しかし、相手もなかなか強い!!



○●BELOW THE ROOT　¥8,500
II、IIeでもできる、キングスクェストタイプ!! 5人の冒険者の1人となって、世界に隠された謎を解明しなくてはならない。勿論、主人公は、活発に動きまわって、数多くの人物と会い、数多くの品物を手にし、コマンドはメニュー選択方式。どことなくロールプレイングを感じさせるアクションアドベンチャーゲーム。



○●ALICE IN WONDERLAND　要64K ¥8,500
II、IIeでもできる、キングズクェストタイプのアクションアドベンチャー。ディスク1枚になんと250画面!!主人公が飛んだり、跳ねたり、泳いだり、大きくなったり、活発に動きまわります。コマンドもメニュー選択方式だから、言葉で悩む事も、あまりなし。全てジョイスティックだけでプレイ出来る。おすすめ品!!

★通信販売のお申込みは、注文品名・機種名と、住所、氏名、電話番号を明記の上、現金書留または、銀行振込でお願い致します。銀行振込の場合は、電話又はハガキで商品名を連絡してください。
第一勧業銀行立川支店　普通264-1436219

Falcom
日本ファルコム株式会社

〒190 東京都立川市柴崎町2-2-19
カトービル TEL.0425(27)4121(代)
営業時間10:00～7:00
水曜日定休

スタッフ募集：業務拡張の為、あらゆる人材を求めています。
お気軽にお電話下さい。（男女、正社員・アルバイト）

都内一、ディスケット激安!!

- 5'(2D)ディスケット　10枚1箱　¥2,200
- 5'(2D)カラーディスケット　10枚1箱　¥2,900
- 5'(2DD)ディスケット　10枚1箱　¥3,300
- 3.5'(2D)ディスケット　10枚1箱　¥6,800

※通販は10箱よりお願いします。(送料1,000円)

新登場

Dyna Mac

漢字ROM内蔵・EgBridge装備
日本語ができるマッキントッシュ



●Dyna Mac(ダイナマック)は、アップル社のマッキントッシュ(512KB使用)にキヤノン販売(株)が独自開発したJIS第1水準の漢字ROMを搭載。
●米国製ソフトの日本語化ツールEgBridgeをセットにしたパーソナルコンピュータです。●マッキントッシュの多彩なビジネスソフトも日本語で手軽に利用できるようになりました。
●日本語ワープロEgWordで文書作りもOK。

商品名	価格(円)	備考
マッキントッシュ 128KB	¥598,000	
マッキントッシュ 512KB	¥798,000	
Dyna Mac 基本システム	¥898,000	システム構成商品①マッキントッシュ512KB本体②漢字ROM ③イージーブリッジ
マッキントッシュ 128KB バンドルセット	¥799,000	セット商品構成 ①マッキントッシュ本体 ②イメージライタ(アクセサリーキットマックを含む) ③増設用ディスク
マッキントッシュ 512KB バンドルセット	¥998,000	
Dyna Mac バンドルシステム	¥1,098,000	システム構成商品①Dyna Mac 基本システム ②イメージライター ③増設用ドライブ
マッキントッシュ512KB 拡張キット	¥201,500	メモリ拡張 (128KB→512KB)

Macフェア

Dyna Mac 誕生を記念して，12月20日迄特別価格にて販売中!!

●ニューバージョンの Eg Word ¥59,800

クレジットOK 60回まで 頭金ナシ!

●ソフトのサービスも有ります。どしどしお問い合せ下さい。

Apple IIc



Aセット
APPLE-IIc本体……¥248,000
カラーモニター……¥ 55,000
ジョイスティック(純正)‥¥ 17,000
~~¥320,000~~
特別価格 ¥248,000

Bセット
APPLE-IIc本体……¥248,000
カラーモニター ……¥ 55,000
ソフト(自由選択)……¥ 30,000
~~¥333,000~~
特別価格 ¥260,000

Cセット
APPLE-IIc本体……¥248,000
カラーモニター……¥ 55,000
ジョイスティック(純正)‥¥ 17,000
ソフト(自由選択)……¥ 40,000
~~¥360,000~~
特別価格 ¥280,000

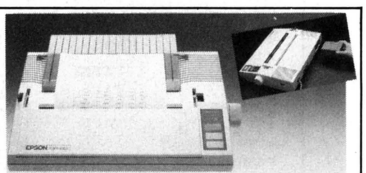
Apple IIe



Dセット
APPLE-IIe本体……
エプソン TF20(デュアル用)‥¥118,000
ディスクI/Fカード(DOS3.3)付)¥ 20,000
カラモニター¥ 55,000
~~¥450,000~~
特別価格 ¥280,000

Eセット
APPLE-IIe本体……
DISK III/F付……} ¥298,000
カラーモニター……¥ 55,000
ジョイスティック(純正)…¥ 17,000
ソフト(自由選択)……¥ 40,000
~~¥410,000~~
特別価格 ¥300,000

EPSON SP-80



■エプソンSP-80がAPPLE-IIc対応機に変身!
カートリッジ(ケーブル付)を差し込むだけで簡単にAPPLE-IIc用専用プリンタになります。

APPLE-IIc用プリンターエプソンSP-80‥¥56,800
APPLE-IIc用ROMカートリッジ(ケーブル付)¥16,500
トラクターユニット¥ 5,000
~~¥78,300~~
セット特別価格 ¥65,000

※分割方法いろいろあります。
■クレジット例／24回払
¥14,500×24回
30万円のクレジット例

アンケートによるベスト10 (9/1～9/30迄)

君の選んだソフトは入っているかな？

順位	ソフト名	得票数	定価	会員価格
①	カラテカ	47票	11,000	9,500
②	ウイザドリーI	30〃	15,000	13,000(和)
③	シャドウキープ	23〃	13,000	11,500(和)
④	ウルティマIII	22〃	17,500	15,500(和)
④	F-15ストライク・イーグル	22〃	11,500	10,000(和)
⑥	ロードランナー	19〃	11,000	9,700(和)
⑦	スカイフォクス	16〃	9,700	8,700(和)
⑧	フライトシュミレータII	12〃	16,500	14,500(和)
⑨	ボールブレイザー	11〃	13,000	11,500(和)
⑨	キングズ・クエスト	11〃	12,000	10,500(和)
次点	ウルティマII	10〃	17,000	15,000(和)

●有効得票数408票　　㈱……和文マニュアル

新着ソフトイケショップ推奨品

	価格	会員価格
■ロールプレイング		
・ウルテイマIV	¥19,000	¥16,500 (和)
■ストラテジーアドベンチャーアクションゲーム		
・ロードリング・オブ・ヨアー	¥13,000	¥11,500 (和)
■アドベンチャーゲーム		
・マーダー・バイザ・ダズン	¥12,000	¥10,500 (和)
・フェロニー	¥12,000	¥10,500 (和)
・ウイルダーネス	¥16,000	¥14,000 (和)

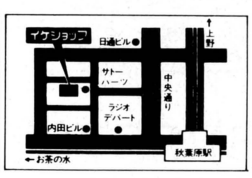
……他，新着ソフト続々入荷中

APPLEの下取り交換，その他，何んでも御相談下さい。

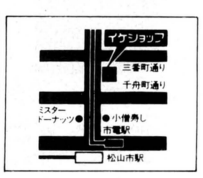
apple専門店 イケショップ

本　店：〒101 東京都千代田区外神田1-8-6 ☎(03)251-4722(代)
松山店：〒790 愛媛県松山市花園町4-20 ☎(0899)46-2130
FAX 本店 03－251－9688 松山店 0899－45－5344

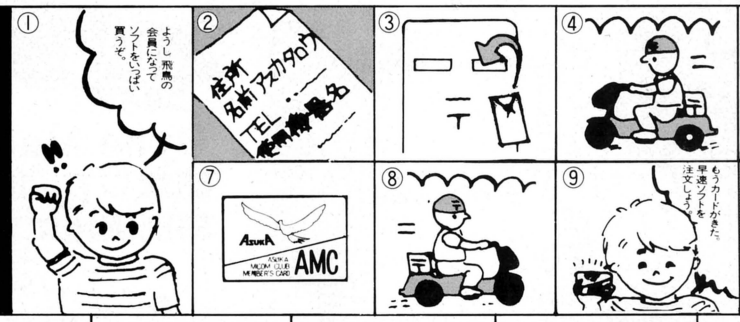
本店



松山店



特別会員の成り方



特別会員の成り方

(1) 住所、氏名、年齢、職業を名記の上400円切手を同封してお送り下さい。
(2) またコンピュータお持ちの方は、機種名を明記して下さい。
(3) 折り返し会員カードと詳しい説明書をお送りいたします。

PC8801MK2SRM30	PC8801MK2SRSRM10 PC8044K(TVアダプタ) PCDR312(CMT)	PC8801MK2SRM20 PCTV351(RGB TV)	PC8801MK2SRM30 PCTV351(RGB TV)	PC8801MKⅡTR PCTV351	PC8801MK2SRM30 PCTV351(RGB TV) PCDR312(CMT)
定価 ¥258,000	定価 ¥194,300	定価 ¥342,800	定価 ¥387,800	定価 ¥417,800	定価 ¥400,600
超特価 ¥232,000	超特価 ¥175,000	超特価 ¥305,000	超特価 ¥348,000	超特価 ¥376,000	超特価 ¥360,000
ソフト ¥ 35,000	ソフト ¥ 26,000	ソフト ¥ 45,500	ソフト ¥ 52,000	ソフト ¥ 56,000	ソフト ¥ 54,000
PC8801MK2SRM30 PCTV351(RGB TV) PCPR406(日本語カラープリンタ)	**PC8801MK2SRM30 PCKD852(アナログRGB) PCDR312(CMT)**	**PC9801U2 PCTV351**	**PC9801U2 PCTV351 PCPR406**	**PC9801VF2 PCTV351**	**PC9801VM2 PCTV351**
定価 ¥487,600	定価 ¥457,600	定価 ¥427,800	定価 ¥527,600	定価 ¥477,800	定価 ¥544,800
超特価 ¥438,000	超特価 ¥411,000	超特価 ¥385,000	超特価 ¥474,000	超特価 ¥430,000	超特価 ¥490,000
ソフト ¥ 65,500	ソフト ¥ 61,500	ソフト ¥ 57,500	ソフト ¥ 71,000	ソフト ¥ 64,500	ソフト ¥ 73,500
FMNEW7 MB22602(TVアダプタ) MB27502(CMT)	**FMNEW7 MB27343(RGB) MB27502(CMT)**	**FM77L2 MB27343**	**FM77L4 MB27331(400RGB)**	**CZ-811C(M10) CZ-811D**	**CZ-812C(M20) CZ-811D**
定価 ¥126,100	定価 ¥181,100	定価 ¥260,800	定価 ¥347,800	定価 ¥179,600	定価 ¥229,600
超特価 ¥113,000	超特価 ¥162,000	超特価 ¥235,000	超特価 ¥313,000	超特価 ¥161,000	超特価 ¥205,000
ソフト ¥ 16,500	ソフト ¥ 24,000	ソフト ¥ 35,000	ソフト ¥ 47,000	ソフト ¥ 24,000	ソフト ¥ 30,500
MZ-2521(M30) MZ-1D22(RGB)	**MZ-2521(M30) MZ-1D22(RGB) MZ-1X19(モデルホーン) MZ-1E26(ボイスI/F)**	**MZ-2521(M30) MZ-1D22(RGB) MZ-1R28(辞書ROM) MZ-1P18(漢字プリンタ) MZ-1C35(ケーブル)**	**MZ-2521(M30) MZ-1D22(RGB) MZ-1X11(音響カップラ) 232Cケーブル**	**APPLE2C**	☆このリストはほんの一部です。お客様にて御自由にセットを組むこともできます。はがきにて御申し込みください。折り返しお見積書をお送りいたします。是非、お問い合わせください。
定価 ¥306,000	定価 ¥428,000	定価 ¥522,800	定価 ¥361,800	定価 ¥298,000	
超特価 ¥275,000	超特価 ¥385,000	超特価 ¥470,000	超特価 ¥325,000	超特価 ¥268,000	
ソフト ¥ 41,000	ソフト ¥ 57,500	ソフト ¥ 70,500	ソフト ¥ 48,500	ソフト ¥ 50,000	

こんにちは飛鳥電子です。

首都圏翌日配達当社の者が納品にお伺いいたします。　　**通信販売OK、クレジットOK**

MZ2500ランキング

1.はーりい ほっくす	3.5FD	¥ 7,800
2.カレイドスコープ	3.5FD	¥ 9,800
3.レリクス	3.5FD	¥ 7,200
4.WILL	3.5FD	¥ 5,800
5.英雄伝説サーガ	3.5FD	¥ 9,800

X1ランキング

1.ザ キャッスル	TAPE	¥ 3,800
2.テグザー	TAPE	¥ 5,800
3.WILL	3.5FD	¥ 5,800
4.ハイドライド	TAPE	¥ 4,800
5.カレイドスコープ	TAPE	¥ 7,800

PC98ランキング

1.ウルティマII	3.5FD	¥14,800
2.メルヘンベール1	52DD	¥ 7,900
3.レリクス	52DD	¥ 7,200
4.ザナドゥ	52DD	¥ 7,800
5.セイバー	52DD	¥ 7,800

PC88ランキング

1.テグザー(SR専用)	5FD	¥ 6,800
2.ザ スクリーマー	5FD	¥ 7,200
3.ウルティマII	5FD	¥14,800
4.WILL	5FD	¥ 5,800
5.夢幻の心臓II	5FD	¥ 7,800
6.ハイドライドII	5FD	¥ 6,800
7.カレイドスコープ	5FD	¥ 9,800
8.天使たちの午後	5FD	¥ 6,800
9.ザナドゥ	5FD	¥ 7,800
10.タイムエンパイヤ	5FD	¥ 7,800

MSXランキング

1.アウトロイド	TAPE	¥ 4,800
2.ハイドライド	TAPE	¥ 4,800
3.ロードファイト	TAPE	¥ 4,800
4.バンゲリングベイ	TAPE	¥ 4,900
5.ハイパーラリー	TAPE	¥ 4,800

FM7, 77ランキング

1.ザ キャッスル	TAPE	¥ 3,800
2.ナンパストリート	TAPE	¥ 4,800
3.ライーザ	TAPE	¥ 4,800
4.WILL	52D	¥ 5,800
5.カレイドスコープ	TAPE	¥ 7,800

※特価のないソフトは全て10%引きです。

飛鳥電子特選品コーナー

1.RPGパック 松
ウルティマ2 (PC88MK2,SR)
エフシロン3 (PC88MK2,SR)
定価¥22,100 超特価¥17,700

2.RPGパック 竹
アークスロード (PC88MK2,SR)
ザ スクリーマー(PC88MK2,SR)
定価¥15,000 超特価¥12,000

3.RPGパック 梅
AXIOM (PC88MK2,SR)
ファンタジアン(PC88MK2,SR)
定価¥15,100 超特価¥12,500

4.ゲームアーツパック
キュービーパニック(PC88SR専用)
テグザー (PC88SR専用)
定価¥13,600 超特価¥11,000

5.びっくりはっく
天使たちの午後 (PC88MK2,SR)
マカダム (PC88MK2,SR)
TOKYOナンパストリート(PC88MK2,SR)
定価¥20,000 超特価¥16,000

6.リアルRPGパック
ハイドライド (PC88MK2,SR)
ドラゴンスレイヤー(PC88MK2,SR)
ザ キャッスル (PC88MK2,SR)
定価¥20,800 超特価¥16,700

飛鳥の会員になろう
特典①現金時ソフトウェア 15%～25%引き ②ソフト、ハード情報の配布③家電品の安価販売 ④楽しいイベントなどに参加できます。詳しくは、上側のマンガを見て下さい。

ご注意

- 全商品、新品保証書付きです。トラブルが生じた場合は、お近くのメーカーサービスステーション又は飛鳥電子にてサポートします。
- クレジットは頭金なしでもOK、お支払は1回から60回まで可能です。もちろんボーナス併用もできます。
- 未成年者、学生の方のクレジットの申し込みは、お手数ですが、保護者の方を申し込み人にたてて下さい。
- 一括払いの場合は、TELにてお受けしております。
  ご送金先は、三菱銀行 上大岡支店 普通預金 4526394 又は、郵便振替口座 横浜 8－30578になります。
- くわしくは、TEL又は、はがきでお問い合わせ下さい。

商品の購入方法



お申込み・お問合せは

☎045(316)1357(代)

AsukA

株式会社 飛鳥電子

〒221 横浜市神奈川区台町11-21（ダイヤパレス台町401号）
営業時間：AM9:00～PM7:00 定休日：日曜、祝日、第2、3土曜日

AアDドD マイコン・データショップ

〒101 東京都千代田区外神田2-2-1　TEL 03-255-9515

LOGIN 85-12

今月は Macintosh パートIIだ！

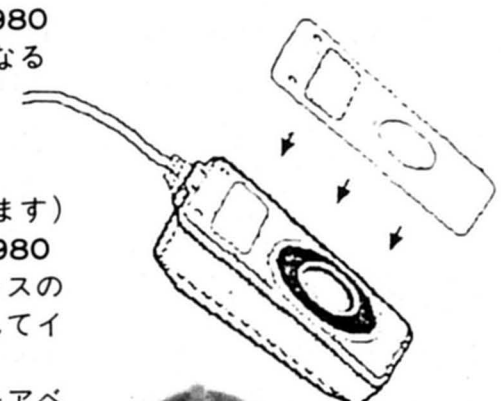
次回はいよいよ Appleの特集だっ!!

その1 ひょうきんグッズで幕は開く

○**E-Z-Mouse**　3枚入　￥1,980

効能　1．マウスのスベリが良くなる
2．マウスがすりへらない
3．気分が良い
4．体に良い
（マウスにはり付けて使います）

必需品



○**Mouse Pad**　￥4,980

Macintosh と同材質でできたマウスのおぼん絨毯の上でMacを使うなんてイキだね！
E-Z-Mouse といっしょに使うとモアベターよ。

必需品



○**VCS**　￥62,000(〒1,000)

これであなたもESP!?
実はこれ、超音波を利用して首を向けた方向にマウスポインタを動かすという離れ業をやってのけてしまうハードなんです。キーボードから手を離したくないというワープロ派のあなたにゲームに使って首をねじっても知らないよ。

○**Joy Stick for Mac**　￥23,000

出た～。Mouse ポートに接続する Joy Stick 登場。スイッチ一つでオートセンター／フリーモード切替OK。マウスモード（ピンボールコンストラクションモード）／ジョイステイックモード(絶対モード)の切換OK。
ツーボタン対応。

○**Under Ware Ribbon**　￥5,000

イメージライター又はエプソン糸プリンタで打たれた絵をそのままアイロンプリントできるマジックリボン。
クラブのオリジナルT-シャツを作ってみてワ？



○**Uuder Ware Ribbon Color Pen**　￥5,000

カラーで作りたい人にはカラーペンを授けよう。赤オレンジ・黄・緑・青のセット。

○**Color Print**　￥16,000

Mac Paint でぬわんとカラープリントできてしまうのです。要イメージライター＆カラーリボンパック（￥9,800）

○**Thunder Scan**　￥80,000

イメージライターがイメージスキャナーに！？　本当なんです。リボンカートリッジをスギャナーに入れ替えるだけでA4フルサイズの取込みが可能！

その2 生つばゴックンMacでGame

○**Ultima** III　￥18,000
Lord British が放つロールプレインの傑作。Ultima IV 近し！

○**Ultima** II　￥18,000
マウス使用で操作性最高！　キャラクタの斜め移動OK。

○**Air Borne**！　￥11,000
見たか聞いたか Air Borne！ 超リアルサウンドのアクション決定版！　ワルキューレの騎行をフルオーケストラで演奏してくれるヨ。

○**Grid Wars**　￥12,800
いと面妖なエイリアンとゲーム台を囲んですごす夜。

○**DELTA PATROL**　￥13,500
敵機の激しい攻撃から愛するドーナツ屋を守れ！　Joy Stick があると Good.

○**MAC COMMAND**　￥9,800
スーパーミサイルコマンド。

○**Mac Chess**　￥18,000
コンピュータチェスチャンピオン。3D のリアルな表示。秋の夜長にチェスでもいかが？

○**FROGGER**　￥12,000

○**Mac Attack**　￥15,000

○**Infocom**　アドベンチャー多数

○**Almanac**　￥8,500
Q：How much does the Hippo Computer Almanac know ?
A：It knows over 35,000 useful, intriguing facts.
Mac版百科辞典　etc etc……

その3 冬に備えてソフトの貯えはいかが？

○**SIDEKICK**　￥25,000
IBM-PC で有名なあの SIDEKICK が Mac に載って登場。関数電卓、スケジュール付アラームクロック、高級メモパッド、オートダイヤラ等多数。ビジネスの友。

○**HELIX**　￥120,000
徹底的親切設計リレーショナルデータベース。データの流れをマイコンを使って組立てていくだけ。こんなの Mac だけ！

○**TELESCAPE**　￥40,000
寒くて外に出たくないという人に最適な一本。通常のデータばかりでなく、絵まで送れてしまう通信ソフト。

○**Mac Spell＋**　(for512K＋2Drives)　￥26,000
汎用スペシャルチェッカーです。Mac Write、MS Wond 等なんでも OK。75000ワードの辞書を持ち、ユーザー登録も可。

Paradise Mac 10MB



Macintosh 用ハードディスク入荷！
お待たせしました。でも、もう待たせません。
天井知らずのプリンタスプーラ機能付
￥498,000

漢 Dyna Mac

売ってます。￥898,000

漢 日本語 EXELL （和文マ付）　近日発売！

その4 Mac Books

○**Macintosh Revealed**　￥8,500
Inside Macintosh のサブセット版。Tool Box（ROM）について述べられています。

○**Macintosh Reveded Vol2**　￥8,600

○**One Flew over the Quickdraw's nest**　近日入荷
Mac のグラフィックには欠かせないクィックドローの使い方が述べられています。

○**Machintosh 全回路図!!**　近日入荷
これを見ても Mac を自作しようなんて思っちゃいけね～



○**SHATTER Vol.1**　￥1,200
世界まるごと How Much で紹介された Mac で描かれた熱血アクション。これが有名な話の種です。

○**Machintosh Multiplan**　￥5,000
国産機用 Multiplan とは一味も二味も違う Mac 用スーパーマルチプランのすべてを紹介！

○**Book of Macintosh Software 1986**　￥4,800
現存する Mac のソフトをすべて網羅したソフトウェアガイド！

○**The Complete Machintosh Source book**　￥7,500
Mac のソフト、ペリフェラルのことなら何でもわかる本。

○**JAZZ on the Macintosh**　￥6,200
統合化ソフト JAZZ についての本

○**Mac Write and Mac Paint**　￥4,580
マックライトとマックペイントの意外な使い方がわかる本です。

○**Macintosh for college Students**　￥4,200
ちょっと学生さん、Mac の面白い使い方おしえたげる！

○**Mac Book**　￥5,000
初心者から読める Mac 自由自在。

直輸入　番外 Books for Apple

○**Apple Access**　￥6,800
Apple に関するどんな情報がどんな書籍、雑誌に載っているかが一目でわかる。便利な目次集です。

○**Understanding the Apple** II　￥8,500
Apple のハードウェアをシステムタイミングから DISK アクセスまで骨の髄までしゃぶってしまう Super Book！

○**Understanding the Apple** IIe　￥8,500
IIe版バ～ン！

○**Stimulating Simulations for the Apple**　￥2,800
世の森羅万象をどの様にプログラムで表現したらよいのでしょうか。

○**Apple Software 1985**　￥8,500
Apple のすべてのソフトを網羅した鬼の様な本。

○**Applesoft BASIC Subroutines & Secrets**　￥5,980
アップルソフトのプログラムテクニックを紹介。

○**Practical Apple Works Uses**　￥5,500
アップルワークスの解説書！

○**Mastering Apple Works**　￥4,500
アップルワークス完全マスター

○**Mastering Visicalc**　￥4,500
ビジカルク健在。

○**Doing Business with Super Cale**　￥4,200
Apple 用 Sper Calc 3 発売中！

○**Programing the Apple** II **in Assembly Language**　￥5,200
Apple II でアセンブラを使いこなす！

○**Programing the 6502**
6502 はそのシンプルさゆえに奥の深い MPU です。

○**Adranced 6502 Programing**　￥2,100
さらに進んだプログラミング

☆　☆

○**Understonding Rbase 5000**　￥5,500
○**Understanding dBASE** II　￥6,300
○　〃　III　￥6,200
○**Advanced techniques in dBase** II　￥6,300
○　〃　III　￥6,200
○**The ABC's of 1-2-3**　￥4,200
○**Advanced Business Models with 1-2-3**　￥5,000
○**The RS-232C Solution**　￥4,800

通信販売御利用の方へ：現金書留で送金される際は、住所、氏名、TEL番号及希望商品名(詳しく)を名記して下さい。振込を御希望の方は下記銀行へお願いします。
尚、いずれも予かじめTELにて、予約の上、御送金くださいます様お願いいたします。三井銀行　上野広小路支店　当座No.5006952㈱亜土電子工業

⊙印は新発売です。

アドベンチャーヒントお答え集

君のPCやFMそれにMZ元気かい、きっとアドベンチャーでこまってるね。だってとってもむつかしいんだものね。ゲーム・エイドのお答え集ならいっぱつ、だって魔法は得意だもの。人気のアドベンチャーを解析して作ったヒント・お答え集で君の行き詰まったゲームにすべてお答え。申し込み方法は、料金と送料とほしいものの品名をはっきりと書いて、現金書留か、郵便局で定額小為替(ていがく こがわせ)を買って封筒に簡易書留(かんい かきとめ)かまたは、郵便振替でお申込み下さい。こちらに着きしだいおくります。

今直ぐ発送できるもの

サラダの国のトマト姫……700円
デゼニランド……700円
タイムシークレット……500円
タイムトンネル……700円
惑星メフィウス……700円
暗黒星雲……700円
ポートピア連続殺人事件…500円
ザース……700円
ロリータシンドローム(PC8801用)700円
暗黒城……700円
ウィングマン……700円
アゲイン……700円
⊙エルドラド伝奇……800円
サザンクロス……700円
機動戦士ガンダムⅠ……500円
機動戦士ガンダムⅡ……500円
ドリームランド(PC98・88用 FM7用)…700円
ミッツョンアステロイド……700円
クランストンマナー……700円
忍者屋敷……500円
ウイザード＆プリンセス…800円
トランシルバニア……800円
ブラックプールの剣……800円
ユリシーズ……800円
シャーウッドフォレスト……800円
アドベンチャーランド……700円
パイレーツアドベンチャー…700円
ダーククリスタル……1000円
ミッションインポッシブル…700円
ブードーキャッスル……700円
カブールスパイ……700円
ストレンジオデッセイ……700円
クエスト……1200円
タイムゾーン……1800円
⊙ファンハウスミステリー…800円
魔女モヘカの館……500円
Gメン記憶を捜せ……500円
手掛を捜せ……500円
ザ・ストーレーストーリー…500円
南太平洋アドベンチャー…700円
⊙ゴルゴ13狼の巣……700円
名探偵登場……500円
ワンダーハウス(タスクフォーツ)(PC88用)…500円
スターライトアドベンチャーⅠ……500円
⊙ミステリーハウスウォーリー……500円
デイモンズリング……800円
アステカ……800円
ザ・ナイトオヴ ワンダーランド…700円
鍵穴殺人事件……700円
ザ・パームス……700円
ザ・ファーウェイ……700円
アビス……700円
地獄の練習問題……800円
ミオのミステリーアドベンチャー…700円
ミコとアケミのジャングルアドベンチャー…800円
ザ・ナイトオブ ワンダーランド…700円
ミステリーハウスⅠ……700円
黄金の墓……700円
⊙ZODIAC……700円
ジャグラーストーン……700円
英雄伝説サーガ(PC88用)…1000円
オホーツクに消ゆ……800円
⊙WILL(ディストラップ2)……700円
⊙道化師殺人事件……800円
白伝説……700円
カムイの剣……800円
はーりいふおっくす……700円
ゴジラ……500円
⊙ニューゴジラ……800円
⊙四次元少女リディア……700円
⊙探険隊パート2……800円
⊙新竹取物語……800円
アリス(PSK)……800円
ドンファン……700円
ナナコSOS……700円
⊙フェアリーズレジデンス…800円
⊙慶子ちゃんの秘密……700円
⊙テラ4001……700円
⊙軽井沢誘拐案内……700円
⊙天使たちの午後……800円
⊙聖なる剣……500円
⊙ザ・カウント……700円
⊙リングクエスト……900円
⊙イエローレモン……700円
⊙ムー大陸の謎……700円
⊙クリティカルマス……800円

この外にもまだまだあるけど詳しくは資料をゲーム・エイドまで請求してね。
ゲーム・エイドはテキスト版以外のアドベンチャーは何でも出すからお楽しみに。

間もなく発送できるもの

白バラ連続殺人事件…700円
マスカレード……800円

ゲーム・エイド

TEL 03・205・4862

※ゲーム・エイドのヒントお答え集についてのお問合わせは、直接ゲーム・エイドにお願いします。
発売元へのお問合わせはご遠慮ください。

〒160 東京都新宿区高田馬場1-24-4 ヴェルデ・スワ104号 **ゲーム・エイド**

GAME-AID

[送料 ヒント集は切手60円 3冊まで60円、3冊毎に60円増し]

[安く申込める、郵便振替 郵便振替口座 東京8—162846]

ロール・プレイング・ゲーム
ヒントお答え地図集

おまたせしました。人気ロールプレイングゲームのヒント集の新発売。マップを中心にしたお答え集。

今すぐ発送できるもの

ファンタジアン……1,000円
ハイドライド……1,000円
ブラック オニクス……1,000円
夢幻の心臓……1,000円
リザード……800円
上海……700円
サイキック シティ……700円
AXIOM(アクシオム)……700円
アリババ……700円
オランダ妻は電気ウナギの夢を見るか…700円
ウルティマII……800円

間もなく発送できるもの

コスミック ソルジャー……700円
アマゾン学術探険……800円

あとからまだまだ出ます。お楽しみにね。

お申込み方法

1. 現金書留か定額小為替でお申込みの場合
お名前、住所、TEL、年令、お持ちのパソコン機種、ほしいヒント集の名前をしっかり書いて、料金と送料60円(3冊まで60円、3冊毎に60円増)をあわせて送って下さい。
2. 郵便振替(安く申込める)の場合
口座名 ゲームエイド
口座番号 東京8-162846
住所 〒160 新宿区高田馬場1-24-4
ウェルテスワ104号
※振替用紙の裏の通信欄にお名前、住所、TEL、年令、お持ちのパソコン機種、ほしいヒント集の名前をはっきりと書いて送料60円(3冊まで60円、3冊毎に60円増)をたして送って下さい。
用紙は郵便局にあります。
3. 資料請求はかならず、お名前、住所、年令、お持ちのパソコン名を書いて切手120円分同封してゲームエイドまで。

New Products!

Bard's Tale
Hacker
Great American C.C Rosd Race
Spy vs Spy II:The Island Caper
Ultima IV
Jet
Winter Games
Temple of Apshai Trilogy
Koronis Rift(LUCUSFILM)
Eidolon(LUCUSFILM)
Essex
Mind Wheel
Brimstone
Breakers
Lode Runner Rescue
Drelbs
Maxi Golf
007 View to Kill
Raiders
Hulk
Spiderman
Buckaroo Banzai 8th dimension
Super Man

For AP,AT,C64,128

ATARI 520ST

Atari 520st set
Hex
Chat
V.I.P.
Neo Paint
Gem Paint
Gem Write
Gem Calc
Hipopo-C
A Mind Forever Voyaging
Express

Activision

Alcazar
Alter Ego
Countdown to Shutdown
Ghostbusters
Great American C.C Road Race
Hacker
Master of the Lamps
Mindshadow
Someone Living in my Computer
Space Shuttle

For AP,AT,C64,128

Electronic Arts

Adventure const set
Adept
Bard's tale
Mail order monsters
One on One
Pinball const set
Racing destruction set
Sky Fox
Seven cities of gold
Standing stones

For AP,AT,C64,128

Amiga

Amiga Computer Full set
256k Ram module
3.5 External Drive
5.25 External Drive
Sky Fox
Marble Madness
Video const set
One on One
Return to Atlantis
Archon
Grphic Craft
Movie Craft
Musi Craft

Mac Software

Hard disk util
Mac Draft
Fonta stick
Excel
Enterpreneur
Accessory Pak 1
Helix
Jazz
Psion Chess
Mac the Knife III
Winter Game
Temple of Apshai Trilogy
Sidekick
Anciant Art of War
Fast Finder
Turbo Charger
Harrier Stricke Mission
Pinball const set
Music const set
Amazon
Farenheit 451
Dragonworld
ExperOPS5
Quick & Dirty utilities
ME bbs system

Fun Computer

Atari 800XL set
Atari 130XE set
U.S.A. Commodore-64 set
JPN Commodore-64 set
Impossible
Pil
Cart Clone
Happy



Keep on Computing! & Love

Call for Price!

Voice 03-294-6502. **Modem 03-875-6502**

Please Try our 'Pine-juice BBS',Phone number is 03-875-6502, 8N1S None parity 300-2400 bps.

Pineapple 6502™
SOFTWARES INC

〒101 千代田区神田駿河台2-1-19
アルベルゴお茶の水 718 TEL. 03-294-6502
OPEN 1:00～9:00 PM CLOSED ON MONDAYS

★通信販売承ります。品切れによる遅延を防ぐ為、なるべく☎にて在庫ご確認下さい。送料は一律¥500ですが、¥20,000以上のお申し込みの場合はサービスとなります。

元祖 アドベンチャーゲームブック





教養文庫

100万部突破!

★定価＝各480円★

世界中で大ベストセラー この面白さに説明は不要です。

ゲームブックの決定版!! シリーズ第5弾!

盗賊都市

I・リビングストン著 喜多元子訳

4 **さまよえる宇宙船**

S・ジャクソン著 浅羽莢子訳

3 **運命の森**

I・リビングストン著 松坂 健訳



2 **バルサスの要塞**

S・ジャクソン著 浅羽莢子訳

1 **火吹山の魔法使い**

ジャクソン&リビングストン著 浅羽莢子訳

■以下続刊 ⑥死のワナの地下迷宮(11月) ⑦トカゲ王の島(12月) ⑧サソリの沼 ⑨雪女の洞窟 ⑩地獄の館 ⑪死神の呪い ⑫宇宙の暗殺者 続々(書名は仮題)



疲れた頭脳にこの一冊!

知的チャレンジ ブックス

パズルランドのアリス
スマリヤン／市場泰男訳／2300円

魔術館の一夜
泡坂妻夫著／1500円

秘文字 監修＝長田順行
日影丈吉・中井英夫・泡坂妻夫／1800円

トリック専科
松田道弘著／1300円

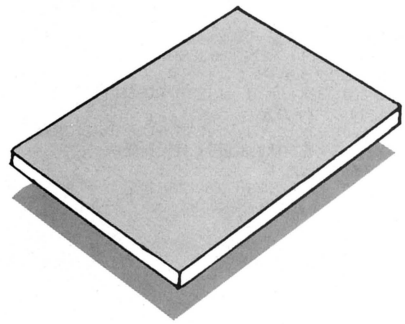
暗号 長田順行 880円

社会思想社 東京文京区本郷1・☎03(813)8105

MIA秋の新刊&好評既刊

新刊

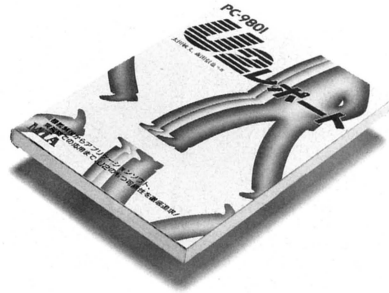
MSX$_2$テクニカルハンドブック



B５判　定価2,500円(送料250円)

従来のMSXと**完全に互換性**を保ちながら、**大幅に機能を拡張**したMSX$_2$。このMSX$_2$をしゃぶりつくしてしまおうという明確な目的のために作られたのが本書でアール。なんせ、**その筋**の人は巻末の**膨大な資料**を見ただけで**MSX$_2$は自在**に操れるし、その筋にイマイチなりきれない人も本文を熟読し、サンプル・プログラムなんぞを眺めればそのうちナントカなるという本なのであります。

PC-9801U2レポート



太田敏文・森田信也　共著　　A５判・定価1,200円(送料250円)

プライベートマシンとしての確かな手応え。PC-9800シリーズソフトウェア資産を継承しながらも、小型なU2。コストパフォーマンスも良く、16ビット機の『個人の時代』への強力な推進役となっている。この魅力あふれるコンパクトなマシンを、ハードとソフト面から実用本位で詳しく解説！

内容：ハードウェア概観／向上した機能／新しい拡張性／ソフトウェア概観／N88-BASIC／MS-DOS／アプリケーション

リクルート版アドベンチャー情報コミックス2

ザ・銀行



すがやみつる著

定価780円(送料250円)

企業の中で銀行ほど身近な存在はないが、金融ほど理解の難しい世界はこれまたないと思われている。「ザ・商社」に続くMIAのアドベンチャー・コミックの第２弾は、バリバリの銀行マンが生きる企業ストーリー。金融新時代を迎え、主人公はいくつかの難関を乗り越えてエリートをめざす。果して頭取への道はいかに……。金融を学びながら、読者自身がスリルを味わう。

リクルート版アドベンチャー情報コミックス1

ザ・商社



すがやみつる著

四六判・定価780円(送料250円)

商社というのは、どんな会社なのか？　組織はどう構成されているのか？　商社就職希望のキミが抱いている数々の疑問が、この一冊ですべて解けてしまう。いわば「商社情報をまるごとパックした本」。しかも、ゲーム気分で読んで遊べるアドベンチャーコミック形式になっているので、誰でも気軽に読むことができる。大学選択に始まって、商社入社後の部署の選択、取引先での交渉など、それぞれの局面で自ら判断を下し、分岐先に飛んでいくスタイルなのである。

ソフトプレスシリーズ　mkⅡSR対応

PC-8801mkⅡトランプゲーム集

ソフトプレス編集部著　A5判・定価1,200円(送料250円)

トランプゲームの持つ楽しさを、そのままパソコンの上に再現させたプログラム集。一人占い、神経衰弱、99、ブラックジャック、ダブルアップポーカー、スピード、大貧民、ジンラミー、の８種類を収録。アクションタイプから思考タイプまでトランプゲームの代表的なものをピックアップしました。また、マシン語による高速・美麗なカード表示ルーチンにもご注目ください。

FM-7、XI版、同時発売中!!

ソフトプレスシリーズ　mkⅡSR対応

PC-8801mkⅡ占っちゃうから!

ソフトプレス編集部著　A5判・定価1,200円(送料250円)

まさにニューウェーブという言葉がぴったりの、占いプログラム集である。キミは、この「占っちゃうから！」ワールドに足を踏み入れた途端、東洋神秘占いの５本立てにまずは軽いめまいを覚えるのだ。そこには、かつてキミの幼ごころを震感させた土着的な占いの列強が、すっかり明るくリメイクされてこちらに微笑みかけている。もちろん東洋ものの後には、ホロスコープや性格分析などが目白押しだ！

FM-7版、XI版、同時発売中!!

お求めは最寄りのマイコン・ショップ、書店へ。または郵送料を添えて下記へお申し込みください。

〒150 東京都渋谷区渋谷2-9-1 青山田中ビル ☎(03)486-4500 (株)エム・アイ・エー MIA MICRO INFORMATION ASSOCIATES

ASCII SOFTWARE

ASCII SOFT LIST

AMUSEMENT

AX-8 ギャラクシーミッション
PC-6001(32K)/mkⅡ/mkⅡSR/PC-6601/SR対応　テープ　¥2,800(〒400)
AX-9 3Dフライトシミュレータ
PC-6001(32K)/mkⅡ/mkⅡSR/PC-6601/SR対応　テープ　¥2,800(〒400)
AX-10 アウトロー
PC-6001(32K)/mkⅡ/mkⅡSR/PC-6601/SR対応　テープ　¥3,800(〒400)
AX-1～7（各定価2,800円）好評発売中
ボコスカウォーズ
PC-6001/mkⅡ/SR,PC-6601/SR対応　テープ　¥3,800(〒400)
PC-8801/mkⅡ/SR対応　テープ　¥3,800(〒400)
5-2D　¥5,800(〒400)
PC-9801/E/F/M/U対応　5-2D, 5-2DD　¥6,800(〒400)
5-2HD, 3.5-2DD　¥7,800(〒400)
FM-7/new7/77対応　テープ　¥3,800(〒400)
3.5-2D　¥6,800(〒400)
X1/C/D/turbo/F対応　テープ　¥3,800(〒400)
MB-S1対応　テープ　¥3,800(〒400)
5-2D　¥5,800(〒400)
5-2HD　¥7,800(〒400)
エグゾアⅡ ウォーロイド
X1/C/D/turbo/F対応　テープ　¥3,800(〒400)
ザ・キャッスル
X1/C/D/turbo/F対応　テープ　¥3,800(〒400)
FM-7/new7/77対応　テープ　¥3,800(〒400)
PC-8801/mkⅡ/SR対応　5-2D　¥6,800(〒400)
PC-9801/E/F/M対応　5-2D, 5-2DD　¥6,800(〒400)
5-2HD　¥7,800(〒400)
巨神ゴーグ
FM-7/new7/77対応　テープ　¥3,800(〒400)
PC-8801/mkⅡ/SR対応　5-2D　¥5,800(〒400)
テグザー ©ゲームアーツ
PC-8801/mkⅡ対応　5-2D　¥6,800(〒400)
PC-8801mkⅡSR対応　5-2D　¥6,800(〒400)
PC-8001mkⅡSR対応　5-2D　¥6,800(〒400)
新ベストナインプロ野球
PC-9800シリーズ対応　5-2DD　¥6,800(〒400)
3.5-2DD, 5-2HD　¥7,800(〒400)
FM-7/new7/77対応　5-2D　¥6,800(〒400)
3.5-2D　¥7,800(〒400)
ブラックオニキス ©B.P.S.
PC-6001mkⅡ/SR, PC-6601/SR対応　テープ　¥5,800(〒400)

ファミリーコンピュータ用GAME SOFT

アストロロボSASA　ROMカートリッジ　¥5,500(〒400)
GEIMOS（ゲイモス）　ROMカートリッジ　¥5,500(〒400)

BUSINESS

スプレッドシートタイプ

Multiplan
PC-9801シリーズ対応　128Kバイト版　8-2D, 5-2HD　¥65,000(〒2,000)
3.5-2DD, 5-2DD　¥53,000(〒2,000)
256Kバイト版　¥68,000(〒2,000)
PC-8800シリーズ対応　5-2D, 8-2D　¥40,000(〒2,000)
XA対応版近日発売

グラフソフト

MICROSOFT CHART
PC-9800シリーズ対応　8-2D, 5-2DD, 5-2HD, 3.5-2DD　¥48,000(〒2,000)
XA対応版近日発売
The GRAPH
PC-100シリーズ対応　5-2D　¥50,000(〒2,000)

データベース

The CARD
PC-9800シリーズ対応　8-2D, 5-2DD, 5-2HD, 3.5-2DD
XA対応版近日発売　¥40,000(〒2,000)
Pressé-88XT
PC-8800シリーズ対応　5-2D　¥50,000(〒2,000)
8-2D　¥53,000(〒2,000)
Pressé-98XT
PC-9800シリーズ対応　8-2D, 5-2DD, 5-2HD, 3.5-2DD　¥70,000(〒2,000)
Pressé-JX
IBM JX3/JX4対応　3.5-2DD　¥55,000(〒2,000)
Pressé-5550/5540
IBMマルチステーション5550/5540　5-2DD　¥70,000(〒2,000)
漢字informix
PC-9800シリーズ　8-2D, 5-2HD　¥218,000(〒2,000)
IBM-5550用発売中
C-isam
MS-DOS2.11対応　8-2D, 5-2HD　¥132,000(〒2,000)
informix実行システム
PC-9800シリーズ対応　8-2D, 5-2HD　¥65,000(〒2,000)

ワードプロセッサ

JS-WORD 2.0
PC-9800シリーズ対応　8-2D, 5-2HD, 5-2DD　¥60,000(〒2,000)
マウス付　¥80,000(〒2,000)

ユーティリティ

DUAD-X1
X1/C/D/turbo/F対応　5-2D　¥39,800(〒1,000)
上記の他、PC-8800, PC-8000, PC-6000, IF800シリーズ用があります。
Pressé-LINK
PC-9800シリーズ対応　8-2D, 5-2HD, 5-2DD, 3.5-2DD　¥20,000(〒1,000)
CANDY PLOT
PC-9800シリーズ対応　8-2D, 5-2D, 5-2HD, 5-2DD, 3.5-2DD
¥10,000(〒1,000)
POP-UP Menu
PC-9800シリーズ対応　8-2D, 5-2HD, 5-2DD, 3.5-2DD　¥30,000(〒1,000)
vi EDIT
PC-9800シリーズ対応　8-2D, 5-2HD, 5-2DD, 3.5-2DD　¥40,000(〒1,000)

FREE LEANシリーズ

Multiplan学習ソフト
PC-9800シリーズ対応　8-2D, 5-2HD, 5-2DD　¥35,000(〒2,000)
IBM-5550/5540対応　5-2DD　¥35,000(〒2,000)
財務学習ソフト
PC-9800シリーズ対応　8-2D, 5-2HD, 5-2DD, 3.5-2DD　¥40,000(〒2,000)
IBM-5550/5540対応　5-2DD　¥40,000(〒2,000)

マルチプラン・スタンダードフォーム

財務パッケージ
PC-9800シリーズ、IBM-5550/5540対応
8-2D, 5-2HD, 5-2DD, 3.5-2DD　¥22,000(〒2,000)
販売パッケージ
PC-9800シリーズ対応　8-2D, 5-2HD, 5-2DD, 3.5-2DD　¥22,000(〒2,000)

グラフィックツール

エアーブラシ
PC-100シリーズ対応　5-2D　¥10,000（〒500)
ART MASTER 88
PC-8800シリーズ対応　5-2D　¥19,500(〒1,000)
マウス付¥39,500(〒1,000)
Small CANDY
PC-9800シリーズ対応　8-2D, 5-2DD, 5-2D,　¥10,000(〒500)
CANDY2
PC-9800シリーズ対応　8-2D, 5-D, 5-2DD, 5-2HD, 3.5-2DD　¥50,000(〒2,000)
マウス付　¥70,000(〒2,000)
FUNNY
PC-9800シリーズ対応　8-2D, 5-2DD, 5-2HD, 3.5-2DD　¥22,000(〒2,000)
マウス付　¥42,000(〒2,000)
Ink Pot
PC-8800シリーズ対応　5-2D　¥18,000(〒1,000)
マウス付　¥38,000(〒2,000)
X1 turboシリーズ対応　5-2D　¥18,000(〒1,000)
マウス付　¥38,000(〒2,000)
Ink Pot データライブラリ 近日発売
PC-8800シリーズ、X1turboシリーズ対応　5-2D　¥3,800(〒400)

LANGUAGE

MICROSOFT FORTRAN　¥160,000(〒2,000)
MSX-Cコンパイラ 3.5-2DD　¥98,000(〒2,000)
MS-BASIC　¥110,000(〒2,000)
MS-BASCOM　¥130,000(〒2,000)
MICROSOFT PASCAL　¥160,000(〒2,000)
MS-COBOL　¥230,000(〒2,000)
BASIC-80　¥105,000(〒2,000)
BASIC-COMPILER　¥120,000(〒2,000)
FORTRAN-80　¥150,000(〒2,000)
COBOL-80　¥255,000(〒2,000)
MACRO-80　¥60,000(〒2,000)

HARDWARE

MICROSOFT MOUSE
RS-232C用　¥25,000(〒2,000)
アスキースティック
MSX, PC-6000シリーズ, PC-6600シリーズ, X1シリーズ対応　¥8,800(〒1,000)
任天堂ファミリーコンピュータ対応　¥8,800(〒1,000)

ASCII BOOK

ASCII BOOK LIST

アスキーブックス

はじめて読むBASIC	★定価1,200円
はじめて読むマシン語	★定価1,200円
MS-DOS読本	★定価1,500円
PC-100入門	★定価2,500円
FM-7グラフィック・ワークブック	★定価1,500円
ビジネスグラフ活用法	★定価1,100円
ポケットコンピュータ入門改訂版	★定価1,200円
ポケットコンピューティング	★定価1,500円
周辺装置の製作	★定価2,800円
ハンドヘルドコンピュータおもしろ便利ノート	★定価 880円
マイコン雑学いろいろ実践読本	★定価 880円
SOFTWARE—その契約と法的保護—	★定価3,500円
進化するコンピュータ	★定価1,500円
X1グラフィック・ワークブック	★定価1,500円
はじめて読む6809	★定価1,400円
PC-8801mkIIグラフィック・ワークブック	★定価1,500円
パソコンUNIX	★定価2,500円
IBM JXブック	★定価2,200円
informix入門	★定価2,000円
はじめて読むアセンブラ	★定価1,600円
ファミリーコンピュータゲーム攻略㊙テクニック	▼定価2,800円
Multiplan入門	★定価1,800円
Multiplan™ブック改訂新版	★定価2,800円
PC-8801mkIISRマシン語ゲーム・プログラミング	★定価2,500円

アスキーシステムバンク

PC-8801BASIC入門	★定価2,500円
PC-8801グラフィックのすべて	★定価2,500円
PC-8801マシン語入門	★定価2,500円
PC-6001mkII(PC-6601対応)マシン語入門	★定価2,500円
PC-9801ガイドブック	★定価2,500円
SMC-777ガイドブック	★定価2,500円
PC-9801マシン語入門	★定価2,500円
PC-98XAシステム・アーキテクチャ	★定価2,500円
PC-9801シリーズBASIC入門	★定価2,500円
PC-9801/U/Vパーソナルユースのすべて	★定価2,500円

マイクロソフトプレス

Macintosh(マッキントッシュ)	★定価2,500円
ネットワーク犯罪入門	★定価1,800円

海外ブックス

図説コンピュータ・グラフィックス	★定価3,300円
UNIXプログラミング環境	★定価3,800円

テクニカルデータブック

PC-8801mkIISRテクニカルメモ	★定価1,800円
V9938 MSX-VIDEOテクニカルデータブック	★定価2,500円

MSX関連

MSXビギナーズBASIC	★定価1,500円
MSXグラフィック・ワークブック	★定価1,500円
MSXホームコンピュータ読本	★定価1,600円
MSXマシン語入門講座	★定価1,600円

MSXポケットバンク・シリーズ

アニメC.G.に挑戦！	●定価 480円
マイコン・ジュークボックス	●定価 480円
BASICゲーム教室	●定価 480円
マイコン・サウンドバック	●定価 480円
ゲームキャラクタ操縦法	●定価 480円
トランプゲーム集	●定価 480円
面白パズルブック	●定価 480円
プログラムD.J.	●定価 480円
グラフィックス㊙伝	●定価 480円
マイコン野球中継'84	●定価 480円
とにかく速いマシン語ゲーム集	●定価 480円
アクションゲーム38	●定価 480円
知能ゲーム38	●定価 480円
必殺・ビデオ活用法	●定価 480円
占っちゃうから！	●定価 480円
エラー撃退ミニ事典	●定価 480円

ファミリーコンピュータポケットバンク

ドルアーガの塔のすべてがわかる本	●定価 300円

アスキーテクニカルバンク

PC-9801システム解析(上)	★定価2,800円
PC-9801システム解析(下)	★定価2,800円

アスキーハンドブックス

標準UNIXハンドブック	★定価2,500円
標準CP/M®ハンドブック	★定価2,900円
標準MS-DOSハンドブック	★定価3,500円
6809ハンドブック	★定価2,800円
MS-DOSプログラマーズハンドブック	★定価3,500円

アスキーラーニングシステム

入門CP/M®	★定価1,500円
実習CP/M®	★定価1,800円
応用CP/M®	★定価1,800円
入門DISK BASIC	★定価1,600円
応用DISK BASIC	★定価1,900円
入門MS-DOS	★定価1,500円
入門グラフィックス	★定価1,600円
実用MS-DOS	★定価1,800円

アスキーシステムソフト

PC-Techknow6000Vol.1	★定価2,500円
PC-Techknow8800Vol.1	★定価2,900円
PC-Techknow8000Vol.1	★定価2,900円

アスキーソフトウェアバンク

BASIC+OS=μUX(マイクロユーエックス)	★定価2,000円
Cプログラムブック I	★定価2,800円
Cプログラムブック II	★定価2,800円
Cパズルブック	★定価2,000円
構造化BASIC(RATBAS)のすすめ	★定価1,800円

アスキーソフトウェアーサイエンス

C言語入門	★定価1,800円
パソコン言語学	★定価1,800円
68000プログラミング入門	★定価1,700円

アスキーディスクアルバム

応用DISK BASIC	PC-8801/9801版	(5-2D、5-2DD)	◆定価3,800円
		(8-2D)	◆定価4,300円
入門グラフィックス	PC-8801/9801版	(5-2D、5-2DD)	◆定価3,800円
		(8-2D)	◆定価4,300円
Cプログラムブック I	MS-DOS版	(5-2DD)	◆定価4,800円
		(8-2D)	◆定価5,300円
PC-9801マシン語入門	PC-9801/E/F/M版	(5-2D、5-2DD)	◆定価4,300円
		(5-2HD、8-2D)	◆定価4,800円
標準MS-DOSハンドブック	MS-DOS版	(5-2DD)	◆定価4,300円
		(5-2HD、8-2D)	◆定価4,800円
MS-DOSプログラマーズハンドブック	MS-DOS版	(5-2DD)	◆定価5,300円
		(5-2HD、8-2D)	◆定価5,800円
構造化BASIC(RATBAS)のすすめ	PC-8801/9801版	(5-2D、5-2DD)	◆定価4,300円
	PC-8801/9801版	(5-2HD、8-2D)	◆定価4,800円
	FM7/new7/77/16β版	(5-2D)	◆定価4,300円
	X1/turbo版	(5-2D)	◆定価4,300円
PC-98XAシステム・アーキテクチャ	MS-DOS版	(5-2HD、8-2D)	◆定価6,800円
informix入門	PC-9801版	(5-2HD、8-2D)	◆定価6,800円

MOOK

パソコン通信ハンドブック	★定価2,500円
パソコン通信Q&A	★定価 980円

定価の前のマークは、送料を表わしています。
●200円／★300円／▼350円／◆400円

※CP/Mはデジタルリサーチ社の登録商標です。
※MS-DOS、MSX、Multiplanはマイクロソフト社の商標です。
※UNIXオペレーティングシステムは、AT & Tのベル研究所が開発し、AT & Tがライセンスしています。
※ファミリーコンピュータは任天堂の商標です。

■全国有名書店、マイコンショップでお求めください。お求めになれない場合は下記までお申し込みください。

〒107 東京都港区南青山5-11-5 住友南青山ビル Phone 03(486)7111代 株式会社 アスキー 営業部直販係

Dec. 中味が濃くて、たのしさいっぱい

特集／最新日本語入力フロントプロセッサの機能を探る

●パーソナルコンピュータの日本語入力に威力を発揮するツールとして注目の、日本語入力フロントプロセッサの機能、使用法、内蔵辞書の特徴などを徹底解説！

①VJE-α ②VJE-Σ ③NECDIC ④ATOK-4

特別連載企画

Computer Network 第3回

●PRONET／98ver.1.00
●PRONET／88ver.1.30
●ネットワークセミナー1～XMODEM～

特別インタビュー

ジョブスが語る「我が栄光と転落」

●Apple社を辞めて2ヶ月。「シベリア」と呼ばれるオフィスに幽閉されていた彼は何を考えていたのだろうか？（News Week誌より）

テクニカルレポート

●カード型データベースを名刺管理に使う e.t.c.

ASCII マイクロコンピュータ総合誌
毎月18日発売 定価500円（送料100円）

ビジネス決算とバランス・シートの読み方のテクニック

●味の素 歌田勝弘社長「黒字の人生と赤字の生涯」を語る。
●ラバウルの記録『責任』の著者 角田房子「生きることは打算ではありません」
●超優良企業 日立 その成長の財務感覚をリポート
●プロの公認会計士が見た決算 B／L、P／L
●ベンチャー・スピリットを決算から読む

組織図の研究⑧

SONYブランドを支える発想力を分析

●盛田昭夫、大賀典雄が創り上げた世界企業、1兆円達成のストラテジー

アスペクトインタビュー

山本卓真 富士通社長

●「一番になるのは大変だった」

アスペクト100

第2次学生企業家・人物一覧

●アイデアをヒットさせる早熟「20代社長」の生き方

ビジネスマンのための情報資本主義マガジン
ASPECT 米国Inc.誌と全面提携
毎月10日発売 定価680円（送料100円）

特集／ザッツ・メディアテイメント

●MSXを使いこなすには、メディアのことをよく知らなきゃダメ。どんなメディアがあるのか、どういうメリットがあるのか、バッチリ教えちゃおうね。

MSX SOFT

●SOFT TOP 10 ●Review (Part. 1) New アダム＆イブ、ウォーロイド、カレイジアス・ペルセウス、G.P.ワールド、エシュのオルンミラ ●Review (Part. 2) 中学徹底英語 ●CLOSE UP (Part. 1) アウトロイド (Part. 2) ゼビウスマップ

MSX探偵団

●今年の関西は一味違う——いよいよ読者の中から一日探偵団が登場。大阪は日本橋のショップを探訪して、探偵団と一日団員浪花っ子の大塚くんは征く。

エレクトロニクスショウ

●10月17日から22日まで、大阪で行われたエレショウをレポート。今話題を呼んでいるMSX2が、各社から一斉に発表されたヨ。

ミュージックレッスン

●SFG-05を使いこなそう

MSX MAGAZINE MSX情報をすばやくキャッチ
毎月8日発売 定価480円（送料100円）

PC-9801シリーズ用のPRONETもいよいよ登場

特集／COMPUTER NETWORK パートⅣ

●PRONET／98 （PC-9801シリーズ）
●PRONET／88 Ver.1.30 （PC-8801／mkII／SR）

今月はPC-9801ユーザー待望のPRONET／98を公開。MS-DOS上で動くこのソフトウェアは、MS-DOSのソフトウェアとPC-9801のハードウェアをフルに活用したハイパフォーマンスなアスキーネット用ターミナルエミュレーターだ。PRONET／88はファイルに対するローマ字かな変換、オートログイン機能などを拡張。また一歩完成度が高くなった。

今月のゲーム

●THE ROCKETMAN（PC-8801／mkII／SR）

宇宙植物探検隊に入隊した君は、訓練室でロケット噴射装置を駆使し、すべての花を回収する。途中には巨大な電極や不気味なモンスターが続々と……。君がこの訓練に合格できる日はいつか？

連載読物より

●3次元グラフィックス入門（PC-9801シリーズ）

いよいよ最終回。今月は回転体の表示方法を説明。

TAPE **ASCII** 月刊アスキーがそのままカセットに
毎月18日発売 定価3,000円（送料無料）

特集／ロールプレイングゲーム

●東海道五十三次（PC-8801シリーズ）

武士と忍者に坊主、商人、女流歌人の5人組と、日本風妖怪たちとの活劇だ。街道や迷路での戦い、そして宿場町での宴会に丁半賭博。笑って遊べる本邦初のコミカルRPG。

●ダンジョン・オブ・ブリタニア（PC-8801シリーズ）

遊ぶたびにマップが書き替わり、何度でも楽しくプレイできるロールプレイング。それが"ダンジョン・オブ・ブリタニア"だ。グラフィックを一切使わないシンプルさが、また新鮮！

パソコンサンデー大賞

●ストーリー イン ブック（X1）

テレビ番組"パソコンサンデー"で催されたオリジナルソフト大募集で、一般の部のパソコンサンデー大賞をみごと獲得した、桐山忍さんのリアルタイムゲーム集をこのテープログイン上で大発表！

ログインソフトウェアグランプリ

●グレアリングカース（FM-7シリーズ）
●ヴィルザム（MSX<32K>）
●ブルーファイター（PC-8801シリーズ）

TAPE LOGIN 月刊ログインのゲームがすぐに楽しめる
毎月8日発売 定価3,800円（送料無料）

■全国書店、マイコンショップでお求めください お問い合せ、カタログの請求は、〒107東京都港区南青山5-11-5住友南青山ビルPHONE 03(486)7111代 株式会社アスキー

LOGIN HOT LINE



ALL THAT Ink Pot再版のお知らせ

ASCII HOT LINE 10月号にお知らせも載りました《ALL THAT Ink Pot》という、作者グループの作成した同人誌(考えてみれば、個人レベルでのビジネスソフトの同人誌というのは、初めてではないのでしょうか?)があります。これは8月11日晴海で開催された“コミック・マーケット”(コミケ)で販売したものですが、予想外(予想どうり?)完売しました(恐ろしい)本です。

アスキー10月号をお読みになってご注文いただいた方も、たいへん多く、製作部数を完売させていただきました。ありがとうございます。

ところで、まだご注文のお手紙をいただきますので、再販を決定いたしました。そこで、LOGINの読者にこんな本があるんだよ……ということを、お知らせします。

●本の内容……オフセット印刷総ページ数44ページ

1. インクポットで書かれた・アブナイ・イラスト(イラスト参照)
2. インクポットの裏使用法【インクポット便利帳】
3. あの元気な某誌(またサンダーボールが比較された)に書かれた“いんくぽっとVSまっくぺいんと”に対する作者の叫びが聞ける【対談:インクポットあれこれ】

など、これを読めばインクポットの全てがわかるという素晴らしい本です。

赤字覚悟の300円(安いと思いますよ)、送付方法をよく読んで買ってくださいね。

定額小為替300円と切手240円を貼った角封筒(B5サイズの本:LOGINサイズの本の入る封筒)にあなたの住所を書いて、トラブルをさけるため、必ず簡易書留で……

〒114 北区上十条4−16−6 第一鶴岡荘8号 小松浩章 宛てまでお送りください。

(以下アスキーソフトウエア営業部よりのおしらせ)

御注意:この件につきましては、株式会社アスキーは全く関知しておりません。また、個人宅となりますので、この同人誌以外の製品のお問い合わせについては、下記のアスキーユーザーサポート宛てご連絡ください。節度を守って下さい。

アスキーでは、PC-8801/X1ターボ共用のインクポットデータライブラリを販売いたします。これは、インクポットを実際に、イラストや文字フォントなど、ちょっと使いたいけど、描くのは面倒だなあ、と思ったとき使っていただきたいデータ集です。これをそのまま使う、もしくはインクポットの機能を使って編集してオリジナルの絵を作ることができます。

製品はオリジナルデータディスク1枚:(データシートが5枚入っています。)

定価 各3,800円

現在のところ11集ほど予定しております。

Vol.1	タイプフェースセット (1)	
Vol.2	タイプフェースセット (2)	
Vol.3	イラストアルバム (1)	
Vol.4	パーティキット	10月18日発売
Vol.5	イラストアルバム (2)	
Vol.6	クリスマスカード	
Vol.7	年賀状	11月22日発売
Vol.8	タイプフェースセット (3)	
Vol.9	挨拶状	12月20日発売
Vol.10	イラストアルバム (3)	
Vol.11	暑中見舞い	発売日未定

今後もいろいろな形のデータライブラリを増やしていきたいと思います。このデータ以外にこんなデータが欲しいという、ご希望があれば、お手紙ください。

ご希望にそえるよう努力します。よろしくお願いします。

ザ・キャッスル・エクセレントの発売のお知らせ

おかげさまで、ザ・キャッスルは、みなさまのおかげをもちまして各機種とも大ヒットさせていただきありがとうございます。

ザ・キャッスルは、みなさま満足いただいたようで、アンケートの回収率も高くいろいろ御意見いただきました。その中で一番多かったのが“大変面白かったが3日で解いてしまいました。”など、予想外に短期間でマルガリータ姫の所までたどり着いたようです。また、やり方によってはいかなくてよい部屋が出てしまうようです。

これは、製作担当者としても意外なことで、さらに、ある本には“大変よくできたゲームでさらに言えば、アスキーにしては過激に凝ったり、やたら難しかったりといった欠点のない、バランスの取れた1点として評価できる”(ランクA:PCマガジン9月号)など、アスキーらしさがないとまで言われてしまいました。

それでは、ということで、急きょ《ザ・キャッスル・エクセレント》を発売することにしました。

アスキーらしく過激に凝り、やたら難しい《ザ・キャッスル・エクセレント》というのは冗談ですが、ともかく少なくとも1週間は悩んでもらおうと思います。パズル性が高くなり簡単には次の部屋にはいかせません。鍵をうまく取っていかないと、先にいけない、また、あることをしないと後で後悔する、など、絶対おもしろくなっています。

キャッスル自体は、変更ありませんので、面自体は難しくなったとはいえ、時間をかければ、必ず最終面までたどり着けます。おたのしみに。

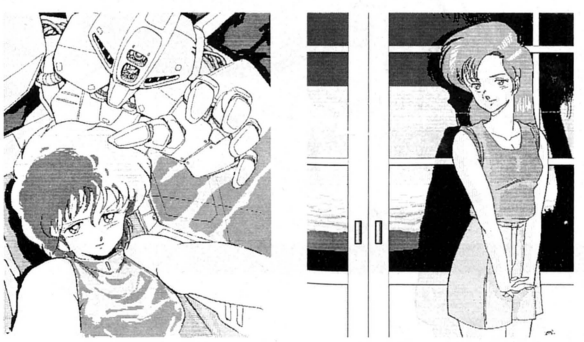
《ザ・キャッスル・エクセレント》は、みなさんに御意見をいただいた《ザ・キャッスル2(仮名)》とは違います。こちらのほうは《ザ・キャッスル》PC-6000mk2・MSX版の完成後青山学院の桜が咲くころ)、御意見を参考にした、ニュータイプのゲームとしてみなさんの前に現われます。

なお、遅れていましたPC-98版のザ・キャッスルも発売されました。エクセレントのほうは発売の予定は現在ありません。

アスキーでは、年末年始にかけて、強力なゲームをいろいろのジャンルに対して発売してまいります。内容については、アスキーの自社広告をご覧ください。ですが、どれも自信をもってみなさんにお送りするゲームばかりです。

秋から冬にかけ、マイコンと戯れるのには、よい季節となります。そのなかにアスキーのゲームが動いていたら、うれしいな〜と思う、今日このごろです。

来年もこのレベルでどんどんゲームを開発してまいります。86年も宜しくおねがいします。



■アスキーに対するご意見・ご要望。また弊社の販売についてお気付きの点などがございましたら、株式会社アスキー営業部「LOGIN HOT LINE」係宛にお送りください。よろしくお願い致します。

■アスキー製品に対する電話によるお問い合せ先は以下の通りです。

●アスキー製品全般についてのお問い合せ・カタログのご請求は、代表電話にて㈱アスキー営業部へ。

☎03-486-7111

●製品ご購入後の製品に対する技術的なご質問は、各ユーザーサポート宛の直通電話をご利用ください。

[受付時間] 月〜金曜日 10:00〜12:00 13:00〜17:00
(LOGIN情報電話及び祝・祭日をのぞく)

☎03-498-0299 月刊ASCII・アスキー出版発行の書籍・ゲームソフトについてのお問い合せ。

☎03-498-0205 アスキー発売のMultiplanを含む、ビジネスソフトおよびツール関連製品。

☎03-498-0206 マイクロソフト社言語関係製品。

●月刊LOGINの内容についてのお問い合せ。

☎03-486-8086 [受付時間] 月〜木曜日 14:00〜17:00
(祝・祭日をのぞく)

株式会社アスキー ASCII
〒107東京都港区南青山5-11-5住友南青山ビル PHONE 03(486)7111(代) ASCII CORPORATION

MSXの
すべてが実感できる
興奮の8H間

共通仕様を誇るMSXが送る一大イベント!!

MSX フェスティバル

1985年、暮れ、MSXが100万台を突破する。
MSXグループの総力を結集して創り上げたMSXがまた1つの壁を乗り越えたのだ。 そこで、MSXの世界をわかりやすく紹介するために、いろいろなイベントが開催される。前回では、「CFLシンポジウム」を特に取り上げたが、そのほかにも楽しいイベントがある。

MSXフェスティバルは、新宿南口広場、ほら、サーカスをやったりした、線路の側の広場で、行われる。 ここに来れば、MSXのすべてがわかるようになっているところがすごい// まず、MSXで通信。アスキーネットを利用して、パソコン通信を楽しむ。そして、ミュージック。FMシンセサイザを利用したコンピュータサウンドの世界。

はたまた、MSXワープロ。今、流行のホームワープロを紹介。 まだまだあるよ。MSXグラフィック。MSX2のすばらしいコンピュータグラフィックの世界。 教育ソフトでは、MSX LOGOでコンピュータ学習できる。MSXユーザー、そして、まだMSXのユーザーになっていない人、来ないと損するよ//

- ●会場
  新宿南口広場(恐竜広場)
- ●会期
  12月1日(日)〜12月8日(日)
- ●主催
  MSXグループ
- ●入場無料

100 MSX
ひろがるMSXなかま100万台。



MSXスペシャルテレビ サイエンスロマン

『関口 宏の ザ・恐竜スペシャル』

12月6日(金) 19:00〜20:54
フジテレビ(8チャンネル・全国22局ネット)
提供／カシオ計算機(株)、キヤノン(株)、ソニー(株)、(株)東芝、日本楽器製造(株)、(株)日立製作所、松下電器産業(株)、三菱電機(株)、(株)アスキー

「世界最大の恐竜は?」をテーマに恐竜の生態を探る。

そして、世界中で調べた恐竜のデータを持ち帰り電子メールセンターでコンピュータをインプットする。

持ち帰ったデータとコンピュータグラフィックにより、世界最大の恐竜の姿をシミュレートする。
どこにMSXが出て来るの? それは、見てのお楽しみ。

<MSXグループ> ●カシオ計算機㈱ ●京セラ ●キヤノン㈱ ●三洋電機㈱ ●㈱ゼネラル ●ソニー㈱ ●㈱東芝 ●日本楽器製造㈱ ●パイオニア㈱ ●㈱日立製作所 ●㈱ビクター ●富士通㈱ ●松下電器産業㈱ ●三菱電機㈱



DEZENI WORLD
デゼニワールド

もっともっと面白いものを作ろうということで、発売予定が大幅に遅れていた『デゼニワールド』がついに完成した。(本当に、お待たせしてごめんなさい。)しかし、さすがに長い月日をかけたかいがあり、「これこそ、まさしくアドベンチャー・ゲームと呼ぶにふさわしい。」と天才竹・中コンビも自画自賛するほど素晴らしい出来ばえとなった。しかも、嬉しいことにディスク版には、テーマソングなどが入ったサウンドトラックカセットも付いている。スリル！冒険！笑い！ショッキングな旋風を巻き起こす『デゼニワールド』は、ただ今、全国の家庭で近日公開。



適応機種

PC-8801, PC-8801mkII, PC-8801mkIISR, X1, X1C, X1turbo, X1F, FM-7　〔5"FD版 ¥6,800〕

●PC-8801、PC-8801mkIIをお持ちの方は、純正の音源ボードを装着するとより楽しくゲームができます。

※画面の写真はすべてX1用で撮影したものです。

HUDSON GROUP
HUDSON SOFT®
本社・ハドソン札幌/〒062 札幌市豊平区平岸3条5丁目
PHONE：011-821-1538
営業所・東北・金沢・東京・名古屋・大阪・岡山・広島・福岡・鹿児島・沖縄
ハドソンの商品は、全国有名デパートおよびパソコンショップでお求めください。

LOGIN DECEMBER 1985
昭和60年12月1日発行(毎月1回1日発行) 第4巻 第12号 通巻36号 昭和58年8月3日第三種郵便物認可 昭和60年1月16日国鉄首都特別扱承認雑誌第7993号 ISSN 0286-486X

信頼と創造の富士通

総、天、然、ショック。

富士通



(同時発色)

パソコンの革命は、色彩からやって来た。4096色、同時発色。
テレビと見違えるほどのリアルな色が、ここまで精緻な表現を可能にした。本格派のサウンド機能も装備して。
"AVC"=オーディオ・ヴィジュアル・コンピュータ、FM77AV。富士通から、デビュー。

A *パソコンが、Audioになった。*音色のコントロールもできる、本格的シンセサイザ仕様のFM音源を内蔵。オプションのMIDIアダプタによりMIDI楽器に接続し、自動演奏を楽しむこともできます。

V *パソコンが、Visualツールになった。*同一画面上に、4096色を一挙に表示。とてもパソコンとは思えない、美しい天然色グラフィックスが実現しました。スーパーインポーズ機能や、欲しい画面を本体にピックアップするビデオディジタイズ機能(オプション)が、ヴィジュアル・メーキングを演出。つくった映像は3.5インチマイクロフロッピィにファイルしておけば、画質が落ちる心配もありません。

C *パソコンは、FM77AVになる。*ワイヤレスキーボード、128KBのメインメモリ、直線描画専用LSI、JIS第1水準漢字ROM、3.5インチマイクロフロッピィ。そして、この充実したハード構成とAV機能を支えるF-BASIC V3.3。FM-7/77の豊富なアプリケーションもほとんど活用できます。

※FM77AV専用テレビは、パソコンを使わない時、テレビに切り換えてご覧ください。(アンテナ工事費別)



新・発・売
天然色パソコン
FM77AV
AUDIO & VISUAL

¥128,000(FM77AV-1 本体価格・キーボード付)
¥158,000(FM77AV-2 本体価格・キーボード付)
¥89,800(カラーCRTテレビ-15)別売

富士通株式会社 ●OA営業統轄部 〒100 東京都千代田区丸の内1-6-1 ☎(03)216-3211
お問い合わせは、次の富士通プラザまたは富士通マイコンスカイラブへ ―富士通プラザ ●丸の内 〒100 東京都千代田区丸の内1-6-2(東京中央ビルIF)☎(03)215-0321
マイコンスカイラブ ●秋葉原(03)251-1448 ●札幌〈時計台ビル〉(011)222-5476 ●仙台(0222)66-8711 ●名古屋〈第2アメ横ビル〉(052)251-7231 ●大阪(06)344-7628 ●広島(082)247-3949 ●福岡〈開設準備室〉(092)471-7203

月刊 ログイン
株式会社アスキー ☎03-486-7111(代表) ☎03-486-8086(情報電話)
〒107 東京都港区南青山5-11-5住友南青山ビル Printed in Japan 共同印刷
年ぎめ購読料5,760円〈送料込〉振替4-161144
定価480円
雑誌09731-12