

 YAMAHA

 MSX

YAMAHA HOME PERSONAL COMPUTER

**YIS 503/303**



INVITATION  
TO  
HOME PERSONAL COMPUTING

YAMAHA HOME PERSONAL COMPUTER

YIS 503/303 = MSX +  $\alpha$ 

## ■パソコンの新世界、MSX。

●コンピュータの様々な仕様を標準化することにより、ソフトや周辺機器が、各社・各機種間共通に使えるようになりました。パソコンの新しい統一規格「MSX」です●これによって、今まで互換性がないために生じていた不自由さ、不便さが解消。MSX マークのついた豊富なソフトや周辺機器の中から、「やりたいこと」を自由に選択してできるようになりました●だから、MSX なら、余計な心配なしに、安心してパソコンを楽しむことができます。新しい世界です。  
★ヤマハYIS503/303は、MSX 仕様で準拠した、すべての周辺機器・ソフトを活用することができます。

## ■更に新しい世界へ。発展自在のヤマハMSX。

●共通仕様の MSX によってパソコンが獲得した新しい世界をさらに幅広く発展させ、豊かな可能性をもたらしたのが、ヤマハのMSXマシンYIS503/303と、ヤマハならではのソフト及び周辺機器群です●YIS503/303では、専用の高集積カスタムLSI 7種類を開発・採用したことによって、本体回路部分の信頼性向上とコンパクト化を実現。これにより生まれた余裕スペースに、ヤマハ独自の「サイドスロット」を用意しました。  
●このためYIS503/303は、「ゲーム」をはじめ「ミュージック」、「グラフィック」、「教育」など沢山の MSX 仕様市販ソフトや周辺機器に対応した上で、ヤマハ独自の「拡張ユニット」をアダプタ不要でダイレクトに装着したり、複数のソフトを同時に装着して、より高度な操作を楽しんだり、といった、一段と自由で幅広い発展性を可能にしています。  
●とりわけ「サイドスロット」はヤマハMSXを際立って個人的にするマジックボックス。「FMサウンドシンセサイザユニット」や「漢字ワープロユニット」を装着することで、たちまち、リアルサウンド「FM音源」によるミュージックコンピュータや、使い易く本格的なワープロシステムに変身します●ヤマハMSXは、発展自在の強力なマシンです。

## 新しい「自由」ヤマハMSX。システムの「核」は選べる2タイプ。

誰でも使えるフレンドリーパソコン



ホームパーソナルコンピュータ

YIS 303  
¥49,800

■MSX仕様の豊富なソフトが楽しめます。  
▶カートリッジポインテ、誰もが楽しめるゲームマシンに、▶256×192ドット・16色のグラフィックスで、さらに32枚のスプライト機能付き。  
▶テキスト表示は最大40文字×24行。▶32KBの強力BASICを搭載、誤差のない倍精度演算が標準で、ビジネスにも対応できます。▶ヤマハ独自のサイドスロットを装備しており、多様な拡張が可能、とてもフレンドリーです。

ホームパーソナルコンピュータ

YIS 503  
¥64,800

■MSX仕様の豊富なソフトや周辺機器すべてに対応します。▶上位バージョンVDI(TMS-9928A)でエジミのないクッキリ鮮明高画質画面。▶①通常のカートリッジスロット ②独自のサイドスロット ③リアスロット、の3種類のスロットを装備、拡張性に差が出ます。▶必要十分のRAM32KB実装。▶プリンタポートも装備。▶使い易き優先キー配設のステップスカルプチャー・キーボード▶すべてに本格派。

上達するほどに真価を発揮する本格派。



# SYSTEM UP

ボクたちの限り



MUSIC SYSTEM A

パソコンがデジタルシンセに变身する!

本体 + TV + SFG-01 + YK-10/YK-01 + ステレオ

ヤマハMSX独自の音楽機能拡張の、基本となるのがこのシステムです。FMサウンドシンセサイザユニット(SFG-01)とミュージックキーボード(YK-10又はYK-01)を組合せれば、8音ポリフォニックの本格的なデジタルシンセサイザに早変わり。サウンドは“FM音源”により、極めてリアルな本格派。音色は内蔵されている48種類の音色データから、自由に選べる。(但し、うち2種類は音合成専用)鍵盤を任意の点から分割して2種類の楽器として使用できるキーボードスプリット機能、オートリズム機能、オートベースコード機能等を備え、君のチャレンジを待っている。また演奏をデータとして本体RAMに記憶し、全く同じ演奏を再現可能。このデータはカセットにも保存できます。



MUSIC SYSTEM B

聴いて楽しい、見て楽しい、歌って楽しいプレイカードで自動演奏

本体 + ZPA-01 + TV

プレイカードセット(ZPA-01)を接続すれば、3パート(メロディ、オリガート、ベース)でプレイカードの自動演奏が楽しめます。しかも画面に鍵盤の絵を出して、演奏中のキーの動きを表示させたり、音の進行に合わせてグラフィックスを楽しんだりも可能。また、カラオケにも使えますよ、お父さん。



プレイカードミュージックを本格的に楽しむ

MUSIC SYSTEM B + SFG-01 + ステレオ + YK-10/YK-01

システムBにSFG-01とステレオを組み合すれば、FM音源による本格的なサウンドで自動演奏が楽しめます。また演奏パート数はコード、リズムが加わって5パートに。また、キミの演奏テンポに合わせて自動伴奏するフリーテンポ機能も備って、YK-01/10を組合せたアンサンブル演奏も思い通り、



未知の音へ向けて、「FM音色プログラム」で自分だけの音作り

MUSIC SYSTEM A + YRM-12

SFG-01のFM音源の様々なパラメータをコントロールして独自の音色を作り出すことができます。白紙の状態から作ることも、また内蔵の音色をアレンジしてニュアンスを微妙に変えることも可能。48種類の音色を作り、テープを通してSFG-01にロードすれば、96種類の音色を使用できます。パソコンが言葉をししゃべる、ひとりにてに演奏する

MUSIC SYSTEM A + YRM-11

FMミュージックマクロ(YRM-11)は、FM音源をコントロールする拡張BASIC。プログラムにより、本格的な自動演奏や効果音の発生、さらに女性の声で話したり歌ったりもできます。グラフィックスとの同時進行も可能で、今までになくエキサイティング。

鍵盤が弾けなくても、楽譜が読めなくても、キミは演奏家

MUSIC SYSTEM A + YRM-15

FMミュージックコンポーザ(YRM-15)をセットすると、画面に五線譜が現われる。これに音符や音楽記号を入れていけば、8パート8音色の自動演奏。ほとんどの音楽記号が使え、楽譜のプリントアウトも可能。



My Friendly Com





# MY TECHNO LIFE

ない夢に 応えて、発展自由。



**PROGRAMMING**

パソコン時代の共通言語 MSX-BASIC  
で、キミのオリジナルプログラムを作ってみないか

本体 + TV

MSXの市販ソフトは豊富、多彩です。今後ますます増えてきます。それでも、市販ソフトに満足できない君は、自分だけの発想を実現するために、プログラミングに挑戦してみてください。MSX-BASICは、便利なステートメント、関数をすっきりした体系で備えています。誤差のないBCD高精度演算で、ビジネスにも技術計算にも対応。完成したソフトは、MSXマシン間では機械語レベルでも完璧な互換性を持ちます。みんなに好評のゲーム・ソフトを作れば、スターゲームプログラマーも夢ではありません。

**GRAPHICS**

新しいアートをプロデュースする

本体 + SRG-01 + TV

コンピュータ・グラフィックスは可能性の宝庫。256×192ドット、同時16色のカラー表示に加え、32枚のスプライト機能で、動的表示も思い通り。特に503のニジミのない鮮明画像は、グラフィックスに最適。



**GAME**

ゲームはどんどん幅広く、高度になってきている——MSXのコンピュータゲーム

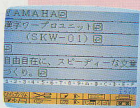
MSXには子供から大人まで、誰でも楽しめるゲームソフトがいろいろそろっています。アクションゲーム、シミュレーション、アドベンチャーゲームなど、幅広くしかも内容も次第に高度になってきています。素直なコンピュータエンターテインメントをどうぞ。

1712E-3038 組立30分以内 国内生産

**WORD PROCESSING**

現代人の文書作りに、漢字ワープロは欠かせません。「筆不精」も解消できるMSXワープロ/

本体 + SKW-01 + PN-01 + TV



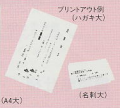
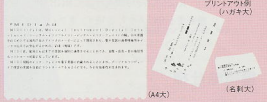
漢字ワープロユニット(SKW-01)と熱転写プリンタ(PN-01)をセットすれば、使い易く高品質印字の日本語ワープロに。第1水準漢字非漢字3564文字種を搭載。さらに任意の文字等30種類までユーザーで定義・

登録でき、これはバッテリー・バックアップされます。また熱転写・短文登録機能もあります。シンボル選択によるモード切り換え。文書領域は見易い5文字×6行表示で、レイアウト表示モードと併せて、入力/編集は判り易くスピーディ。英文タイプに慣れた人は、ローマ字変換も使えます。印字用紙は各種使用可能。ハガキやレター用紙もそのまま使えます。横書・縦書も自由。16ドットヘッドによる美しい印字です。



本体 + SKW-01 + YRM-16 + PN-01 + TV

ワープロシステムに、漢字住所録(YRM-16)を加えると、漢字による住所管理が可能に。住所一覧表、名刺、宛名ラベル、ハガキの各フォーマットで漢字プリントできます。データメモリアートリッジ(UDC-01)を使って、超高速でデータの書込・読出も可能。



**EDUCATION**

お母さん、家庭教師は要らないヨ、ボクには賢いYISのパソコンがあるもの

MSXは学習サポート用のソフトも豊富。国語、算数、英語など、自分に合った進度で、わからないところもしつかりマスターしてゆけますよ。



**SMALL BUSINESS**

OA時代のビジネスマンである父の有能なパートナー、ヤマハMSX。

YIS503/303は家庭内はもちろん、商店や小規模会社などで発生する仕事に充分対応します。住所管理、金利計算、見積り計算など、あなたの仕事を進めるのに大いに役立つはず。

# YAMAHAがつくと、MSXマシンはこうなる。

## ■カスタムLSI×7種類を開発、自社生産。

●電子楽器やオーディオ用などに約200種類、年間約500万個のLSIを生産するヤマハがMSX専用LSIとして、YIS503/303本体用に2種類、周辺機器・ソフトウェア用に5種類、合計7種類の高集積カスタムLSIを新しく開発、自社生産して採用しています。



## ■高集積・高信頼性

●新開発のMSX専用LSIは、ヤマハの半導体技術を存分に生かして素晴らしい高集積度を実現。たとえば、メモリーI/O関係の制御を行なうロジックLSI(YM-5214)一個で、TTL(トランジスタ・ラジスタ・ロジック)20個分以上の機能をもつよう凌ぎます。しかもタイミング・マージンの向上、消費電力の低減、信頼性の向上も可能にしています。こうしたカスタムLSIに加え、メインメモリは64KビットDRAMで構成、更に32KBのBASICを256KビットのROM1個に収納するなど、回路部分の高集積化・高信頼性を実現。この高密度実装で生まれた余裕部分に、ヤマハ独自の「サイドスロット」を設け、スマートな発展性を可能にしました。



## ■マジック・ボックス「サイドスロット」

●ヤマハ独自の「サイドスロット」は、本体の左サイドにあり、カスタムLSIの使用などにより小型化し、ユニット化したヤマハ独自の拡張機器(FMサウンドシンセサイザユニット)や「漢字ワープロユニット」などを直接装着できます。しかも、装着時は、完全に本体内に収納されるため、どんな不都合もありません。使用するユニットにより、コンピュータを变身させてしまうマジックボックスです。

## ■スマートで使いやすいデザイン

●シルバー+メタリックグレーのデザインが軽快でスマートなYIS503/303は、サイズ、重量、キー配列などを十分に配慮して使いやすさも抜群です。

## YIS503は、スーパーMSXマシン。 ゲームだけで終りたくないユーザーへ。

●YIS503は、3種類のスロットを装備して、あらゆる機能拡張に対応。

①ROMカードリッジスロット ②サイドスロット ③リアスロット

●上位バージョンVDP(TMS-9928A)を採用して、抜群の高画質・鮮明画面

RGBユニット(別売)により、RGBマルチ端子装備のニューメディア対応TV等に接続可能。

●必要十分のメモリ、各種インタフェース装備、本格的ステップスカルプチャーキーボード採用。

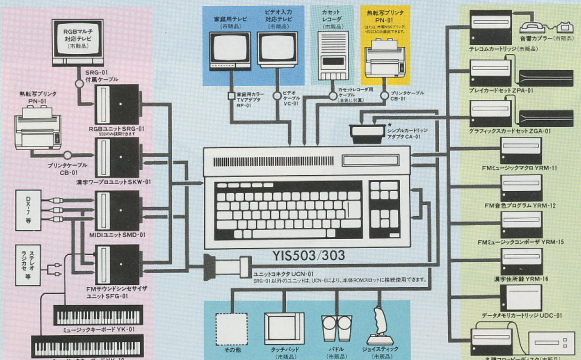


シングルカートリッジアップ(別売)を装着したYIS-503リアスロット

## ■概略仕様

	YIS503	YIS303
CPU	Z-80Aコンパチブル クロック3.579545MHz	Z-80Aコンパチブル クロック3.579545MHz
メモリ	32KB(MSX-BASIC)/32KB/16KB	32KB(MSX-BASIC)/16KB/16KB
画面表示	TMS-9928A テキスト表示 テキスト文字構成 グラフィックス表示 カラー スプライト	TMS-9918A 40文字×24行/32文字×24行 英数字・かな・カナ・グラフィック記号 計256種 256×192ドット 16色 32枚
サウンド	使用LSI サウンド機能	YM-2149(AV-3-8910コンパチブル) 8オクターブ3重和音+1ノイズ
キーボード	ステップスカルプチャーキーボード	タクト型70key
カセットインターフェイス	FSK方式 1200/2400baud リモコン機能有	FSK方式 1200/2400baud リモコン機能有
プリンタインターフェイス	8bitパラレル	
外部端子	ROMカードリッジスロット サイドスロット 汎用I/Oポート(Joy Stick等) プリンタポート ビデオ/サウンド出力ポート カセットI/Oポート	1:50P メソコネクタ 1:60P カードエッジコネクタ 1:50P カードエッジコネクタ 2: 9P AMPコネクタ 1:14P コネクタ 1: 5P DINコネクタ 1: 8P DINコネクタ
電源/消費電力	AC100V+10%/50/60Hz(19W(本体のみ) 30W(最大))	AC100V+10%/50/60Hz(19W(本体のみ) 30W(最大))
環境条件	0℃-35℃(20% - 80%(但し結露しないこと))	0℃-35℃(20% - 80%(但し結露しないこと))
外形寸法/重量	幅423×高さ68×奥行208mm(約2.0kg)	幅423×高さ68×奥行208mm(約2.0kg)
付属品	取扱説明書(ユーザーズ・マニュアル/BASIC リファレンス・マニュアル) カセットレコーダ用ケーブル	取扱説明書(ユーザーズ・マニュアル/BASIC リファレンス・マニュアル) カセットレコーダ用ケーブル キーボード・オペレーティングシート×2枚

# ヤマハ MSXシステム構成図



※YIS-303は、シングルヘッドアダプタCA-01を使用し、1色画面のみ表示可能なハードディスクに接続できます。  
※YIS-303は、マルチヘッドアダプタZPA-01を使用し、2色画面のみ表示可能なハードディスクに接続できます。

## 機能拡張周辺機器



**FMサウンドシンセサイザユニット**  
SFG-01 ¥19,800

MSXシステムに本格的な音楽機能をもたせる場合に中核となるユニット。48種類の音色データをもつ「FM音源」内蔵で、最大8音までのおおの異なる音色で出せます。MIDI・ステレオ端子を装備。



**MIDIユニット**  
SMD-01 ¥12,800

ヤマハシンセサイザDX-7等をMIDIを装備した音楽機器をMSXパソコンによってコントロールする場合はインターフェイスユニット。「FM音源」を必要としないユーザーのために用意されています。



**RGBユニット**  
SRG-01 ¥15,800

鮮明な画像が得られるRGB対応型のCRT(TV)をドライブするための。YIS503専用のユニット。接続TVは21インチRGBマルチ端子を装備しているものに限られます。



**漢字ワープロユニット**  
SKW-01 ¥49,800

MSXパソコンを漢字ワープロ用として使った際の拡張ユニット。JIS(1)水準356文字の漢字ROMを内蔵。ユーザー登録も可能。漢字変換はモード切替によるカタカナ/ローマ字からの変換。



**ミュージックキーボード**  
YK-01 ¥17,800

FMサウンドシンセサイザユニットに接続して使う48鍵ミニキーボード。



**ミュージックキーボード**  
YK-10 ¥29,800

YK-01を大型化した標準ピッチの49鍵ミュージックキーボードです。



**プレイカードセット**  
ZPA-01 ¥12,800

ボータウンド等で使われているプレカードからデータを読み取り、自動演奏を行なうセット。カーリッジL/R及びソフト内蔵のカーリッジで構成されています。



**FMミュージックマクロ**  
YRM-11 ¥7,800

FMサウンドシンセサイザユニットをプログラムでコントロールする拡張BASIC。自動演奏、音声合成による発声が可能。



**FM音色プログラム**  
YRM-12 ¥7,800

SFG-01内蔵の「FM音源」の各種パラメータを操作して、自由な音色づくりを楽しむソフト。エディット機能、メモリ機能を搭載。



**データメモリーカーリッジ**  
UDC-01 ¥9,800

6月下旬発売 手軽に扱えるカードリッジタイプの外部記憶装置。4KB・8KBバッテリーアップ方式。YRM-11、YRM-16、SKW-01等で使用。



**ユニットコネクタ**  
UCN-01 ¥7,800

ユニット形式の周辺機器(SFG-01、SKW-01など)をROMパソコンのRAM

カードリッジスロットに接続するためのコネクタ。取り付けはとも簡単です。

**ビデオケーブル** VC-01 ¥1,100  
ビデオ入力端子を持っているモニターTVへの接続ケーブル。

**グラフィックスカードセット (開発中)**

専用カードに記録されたグラフィックデータ等を読み込んで、画面に表示するソフト。



**FMミュージックコンポーザ**  
YRM-15 ¥7,800

画面に表示される五線譜上に音符や演奏情報を入力し、その曲を自動演奏させて楽しむソフト。



**漢字住所録**  
YRM-16 ¥7,800

漢字ワープロユニットの応用ソフト。住所録を作成し、一覧表・宛名ラベル・ハガキ・名刺等の形式で、漢字プリント。



**シングルヘッド拡張アダプタ**  
CA-01 ¥3,800

本体後面にリアスロットを持っているYIS503の専用アダプタ。ROMカードリッジスロットとは別にも1つのROMが使える。



**熱転写プリンタ**  
PN-01 ¥89,800

漢字ワープロユニットの特長を100%活かすプリンタ。16ドット・ヘッドにより、美しい漢字を1回で印刷。[MSX]仕様準拠で、通常のプリンタとしても。

高品質印字。YRM-12、15によるハードコピーも可能。

**プリンタケーブル** CB-01 ¥5,000  
PN-01をSKW-01またはYIS503に接続します。

**家庭用カラーTVアダプタ** RF-01 ¥7,800  
ビデオ入力端子がないTVを使用する際の接続アダプタ。



MSXマークは、マイクロソフト社の商標です。

●ヤマハMSX インフォメーションセンター 東京 TEL 03(575)0277 大阪 TEL 06(251)0535



日本楽器製造株式会社  
本社 〒430浜松市中区沢町10-1  
カタログに関するお問合せは  
日本楽器製造株式会社広報課  
〒104東京都中央区銀座7-9-18  
1984年4月作成  
カタログコードAY404

※カタログの仕様は予告なく変更される場合があります。