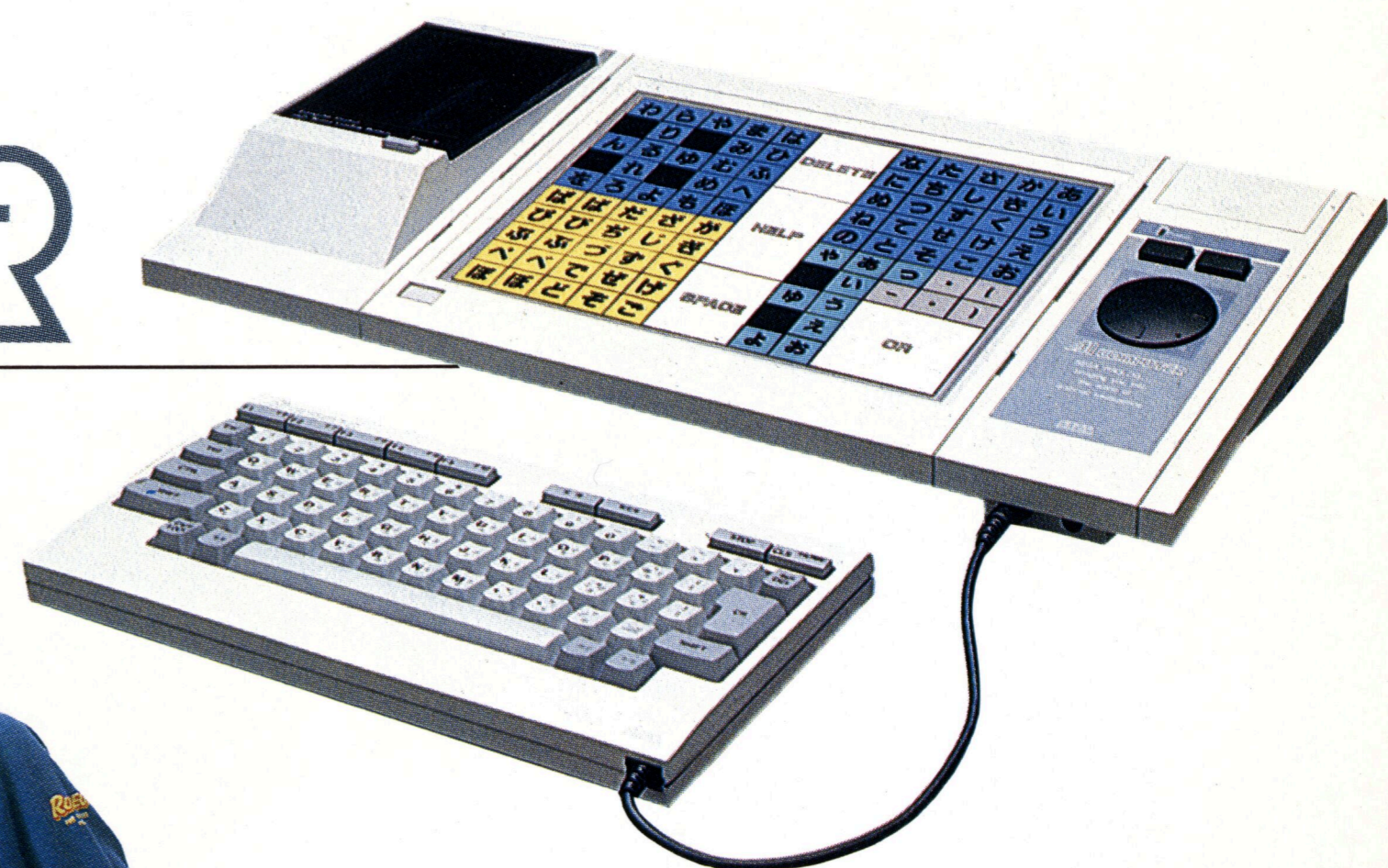


人工知能(AI)搭載

SEGA AI COMPUTER



SEGA®

ひとりひとりの個性に合わせて—あなたの身近なハイ・テクノロジー。

ふれあえる、コンピュータ。

今日から、人工知能がパートナー。

対話しながら、マン・ツー・マン。ひとりひとりの個性に合わせて自由を楽しみながら学べる、人工知能(AI)搭載のパーソナル・コンピュータ。へセガ AI コンピュータ。

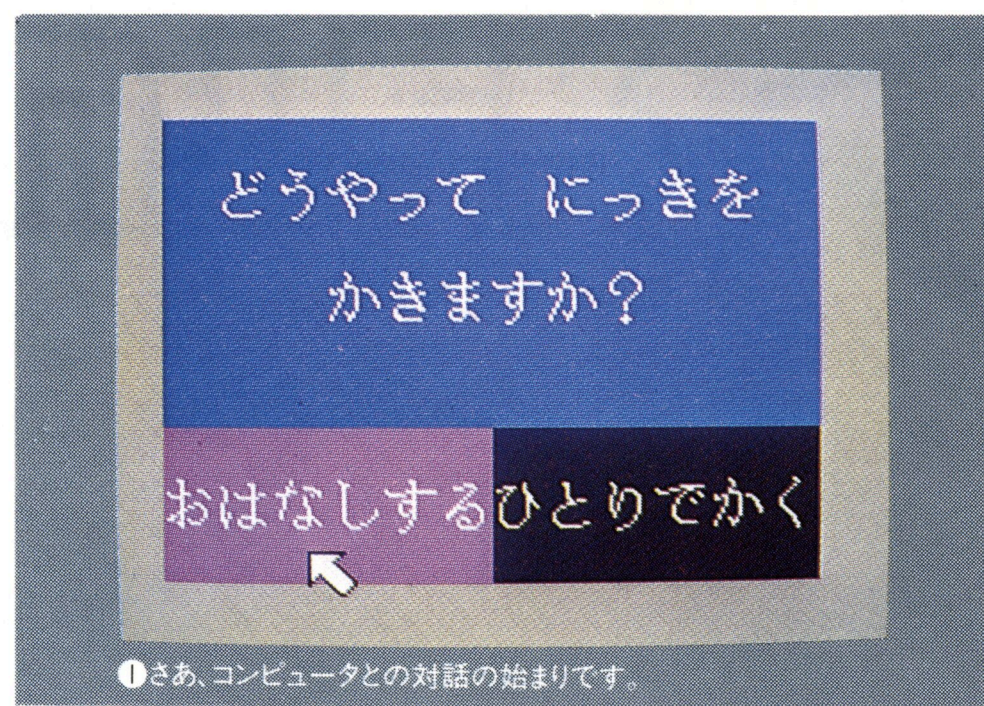
人工知能って、何だろう？

■人工知能(AI=Artificial Intelligence)とは、一口で言えば、「考えるコンピュータ」のこと。これまでのコンピュータは、ある一定の枠内で決められた問題に決められたルールでしか答えることができず、ユーザーにとって柔軟性に欠けていましたが、このAIを搭載したコンピュータでは、あいまいな入力、たとえば日常語もコンピュータが理解(推論)し、ユーザーの意向に合わせたカタチで理解し、処理をします。つまり、面倒な手続きはすべてコンピュータ側に任せられるのです。

■「セガ AI コンピュータ」は、AIの権威CSK総合研究所の協力により開発された、人工知能コンピュータ言語「セガ プロログ」を搭載。これにより、日常語での入力が可能になり、従来大型機でしか使用できなかった人工知能機能を、家庭で利用できるようになりました。

■ですから、教育分野では学習者は、コンピュータと自由に対話しながら、①自分の能力(進度)に応じた学習ができ、②時間に左右されることなく、③自分のペースを自分でコントロールしながら、④無理なく自分が納得いくまで、いわばベテラン教師からマン・ツー・マンで教わるように、個性に合わせて学習することができるようになりました。

■またセガでは、このようなAI機能を利用した生涯教育達成のためのコースウェアについても、幼児向けから大人向けまで、幅広い分野でのソフトを開発中です。



●16ビットCPU搭載/AI機能を実用レベルで稼働させるために大型パソコン用16ビットCPUを搭載。●完全なコンピュータ・コントロールによる高速カセット(9600BPS)搭載/対話に必要な音声と、あらかじめプログラムされている豊富な情報の中から、必要なものを瞬時に呼び出す高速カセットを搭載。テープソフトでもほとんど待ち時間がありません。●タッチタブレット方式採用/入出力にタッチタブレット方式を採用。しかも、各コースウェアにはそのカリキュラムに合ったパターンが印刷されたシート(パターンシート)を用意、指先ひとつで入力できます。●本格的キーボード(新JIS配列)/操作性に優れた使いやすいキーボード(新JIS配列)。●画面入力/マウス方式に近い方法での画面入力も可能。●高解像度LSI採用/鮮明な画像を実現する高解像度LSIを採用。美しいグラフィック画面を実現しています。●多彩なメディア/コースウェアは、そのソフトの性格によりROMカード、フロッピーディスク(オプション)も使えます。

●人工知能(AI=Artificial Intelligence)を組み込んだコンピュータ。論理演算プラス知識の適用による推論によって処理対象を理解します。●CAI(Computer Assisted Instruction)インストラクターによる教育を、コンピュータによって置き換えたもの。いわゆる個人の能力の向上に重点をおいたコンピュータ学習システム。

SEGA AI COMPUTER

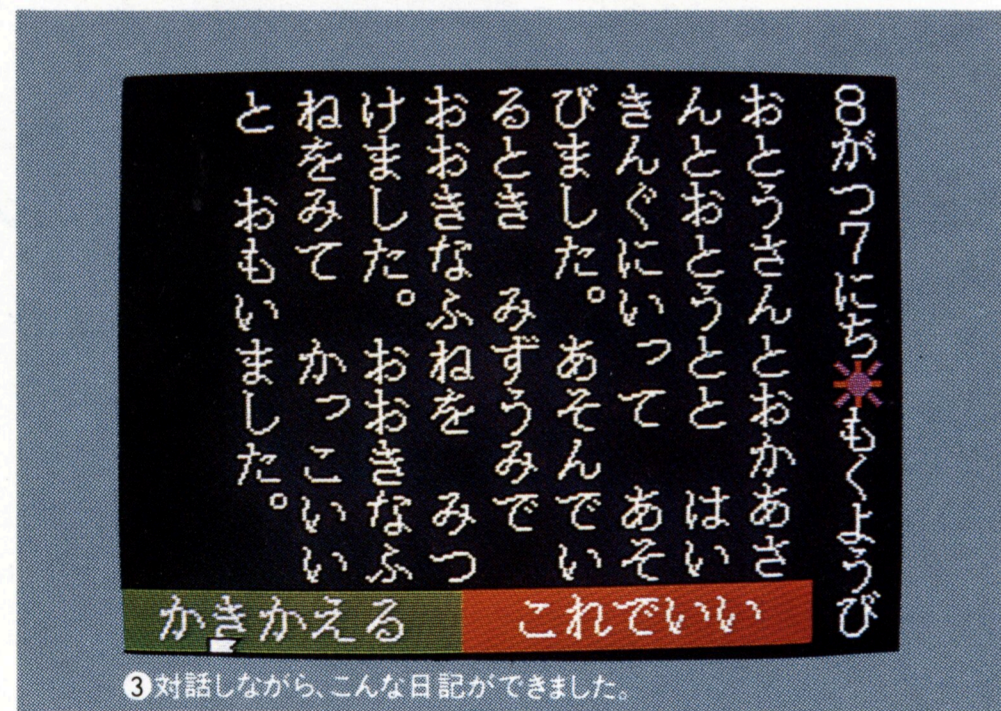
文章を組み立てたり、絵を描いたり、コンピュータとの対話を楽しみながら、自由に学んでいけるシステムです。

1. 純粋なCAI専用マシンです。

〈セガ AI コンピュータ〉は、教育性を重視したCAI専用機です。コンパクトなボディに、家庭での学習に必要な機能だけを集約し、高い信頼性とコストパフォーマンスを実現しました。

2. 人工知能言語「セガ プロログ」搭載。

“すべての人が、自由に学ぶことができる機会を提供すること”を目指し、〈セガ AI コンピュータ〉には、人工知能言語「セガ プロログ」を搭載。今までの学習マシンでは困難だった「推論機能」を簡単に使用できるようになりました。これによって、なぜ間違えたのか、どこがわからないのか、コンピュータが学習者の理解度や



進度を推論し、最もふさわしいコースを選んでくれますので、柔軟で効率の高い学習をすることができます。

3. コースウェアはすべて対話形式で。

■コースウェアは、すべてコンピュータとの対話形式で進められます。音声・音声合成での対応も多用しておりますので、従来のコンピュータのような冷たい機械的なイメー

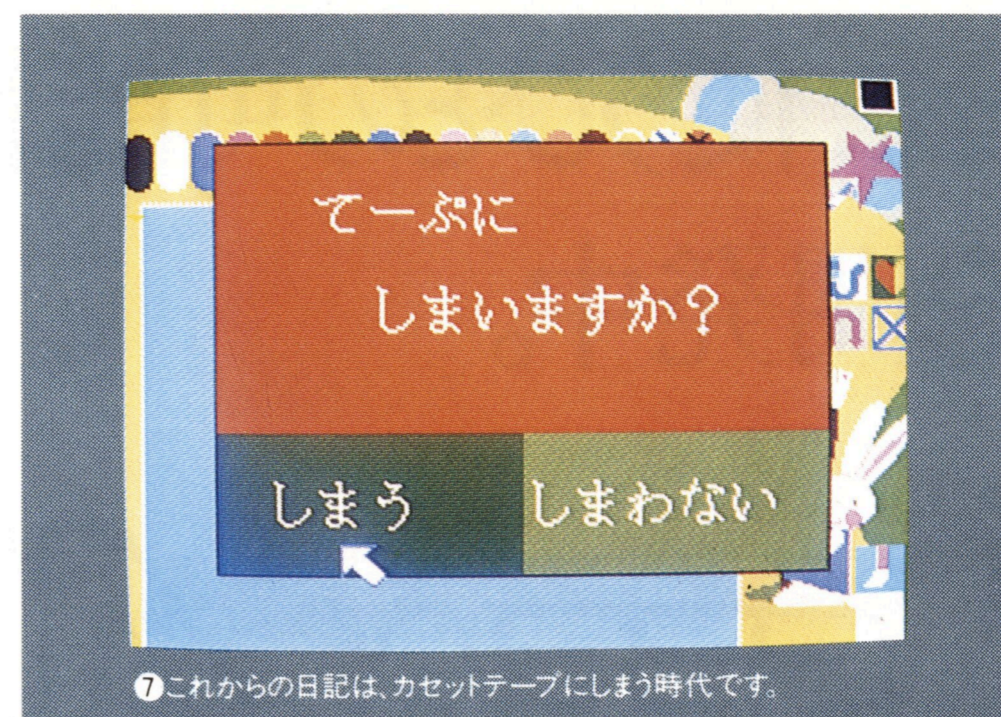


ジではなく、あたたかく、人間味のある対応で学習することができます。

■また、〈セガ AI コンピュータ〉は、「学習者がコンピュータに反応する」のではなく、「学習者がコンピュータに働きかける」ことを目指しているのが特徴です。例えば、学習する課題を学習者に選ばせたり、日常の言葉でコンピュータと自由にやりとりするといった、まったく新しいタイプのコースウェアが可能となっています。

4. どなたにも使える、すぐれた操作性です。

お子さまにも簡単に使えるよう、入力にセガ オリジナルの



ラージサイズ・タブレット (B5サイズ) を採用。

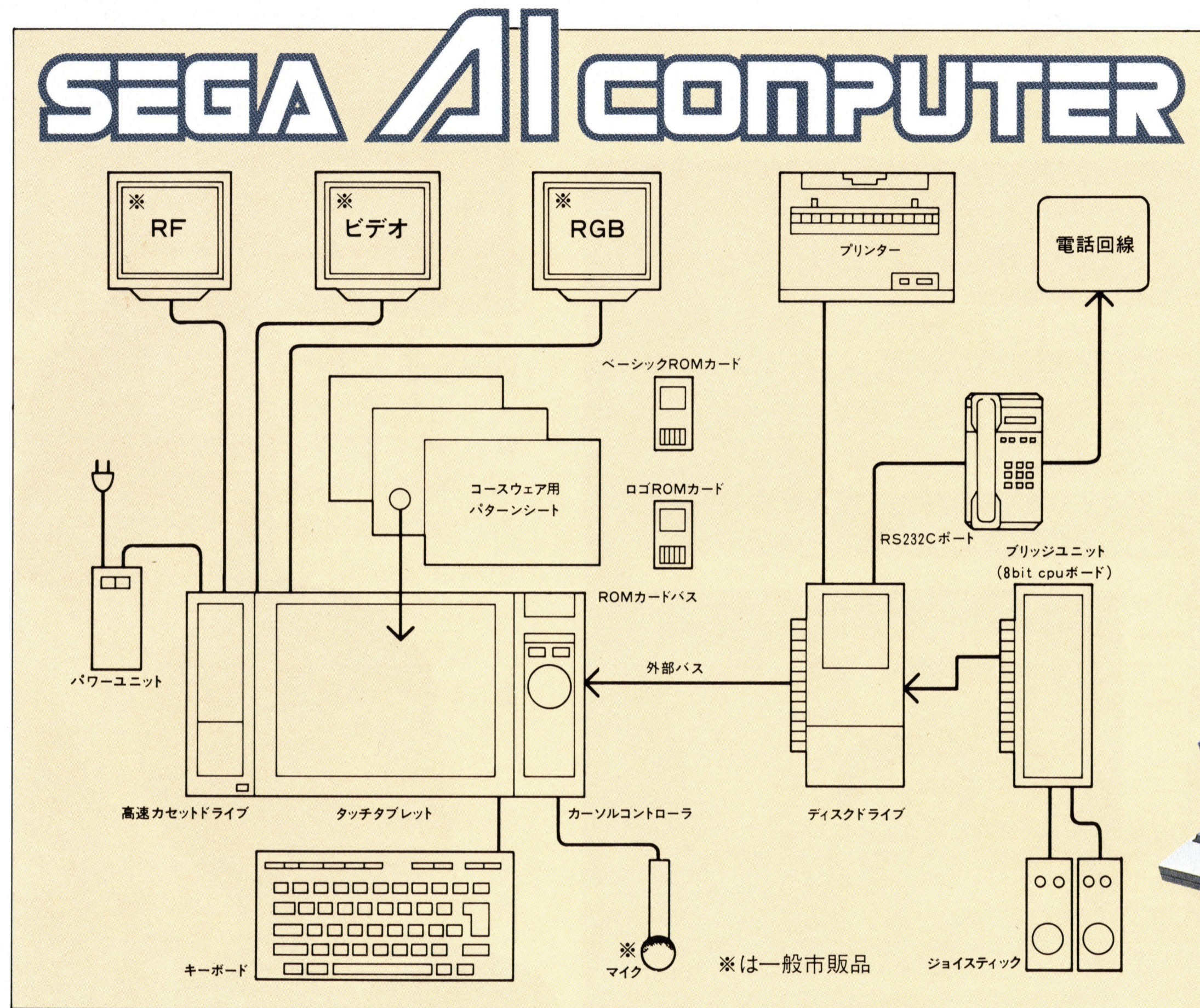
この上にパターンシートを置くことにより、コースウェアに応じた入力をわかりやすく行うことができます。新JIS配列のフルキーボード、カーソルコントローラも標準装備しています。



使うひとの立場に立って、使うひとの可能性を無理なく伸ばす 多角的なコースウェアを開発中。

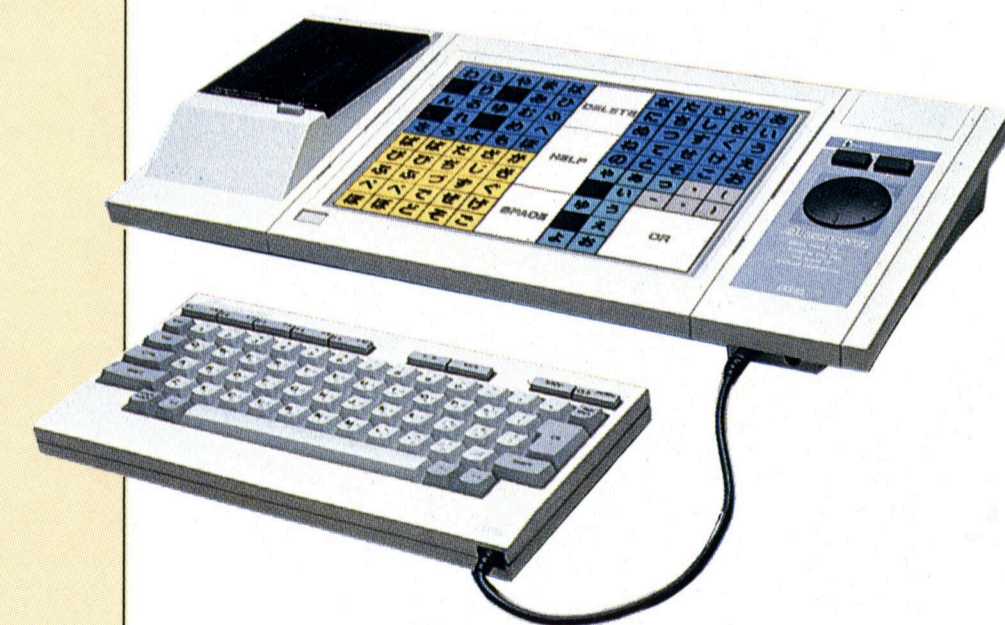
〈セガAIコンピュータ〉は、(株)セガ・エンタープライゼスと(株)CSK総合研究所が開発した「SEGA PROLOG」を基本言語とした学習用のパーソナル・コンピュータです。従来、基礎研究レベルと言われていました人工知能(AI)をコンシューマー商品として世界で初めて商品化できました。背景には、今まで一貫して進めてきた人工知能の全分野にわたる研究活動があります。

家庭内における人工知能の応用範囲は、オフィス、工場よりも広いことはあまり認識されていません。例えば入力ひとつをとりましても定型化(フォーマット化)、標準化が可能なOAとは異なり自由な形式、つまり日常語での入力に対応できなければなりません。またキーワードのみの簡易な入力をコンピュータ側が推論することも必要です、本当に有効な教育を考えれば知的CAI以外では無理、またその背景となる知識データベースも不可欠となれば、本当の意味でのホームコンピュータは、このAIコンピュータ以外には考えられないというのがセガの結論です。今後のセガAIビジネスは、CAI専用機をはじめとして、さらに多様な応用新商品の開発を進めています。セガのイノベーションには限りはありません。



- C P U / 16 bit V20 (8088相当)
- R O M / 128KB OS, SEGA PROLOG
- R A M / 128KB
- V R A M / 64KB
- 画面表示 / V9938 解像度 256×212
- サウンド / SN76489 音楽合成・3和音
- カセット・ドライブ / 9600bps
- テレビ出力 / RGB・VIDEO, RF
- キーボード / 新JIS配列
- スロット / 汎用外部バス×1, ROMカードバス×1
- 使用文字 / JIS第一水準
- 最大外形寸法 / 520㎜(W)×72㎜(H)×250㎜(D)
- オプション / ディスク・ドライブ(データ・ユニット)
- プリンター端子(セントロニクス仕様)
- RS232Cポート
- 8bit cpu ボード(ブリッジ・ユニット)
- 各種言語カード

尚、本仕様は予告なく変更することがありますので、ご了承下さい。



SEGA PROLOG © CRI

SEGA® 株式会社 **セガ・エンタープライゼス**

本社 〒144 東京都大田区羽田1-2-12

お問合せは、本社教育事業部AIサポートセンターまで 電話03(743)7511

コースウェア・カタログにつきましては上記までお問合せ下さい。