

新製品
紹介

コストパフォーマンスを最大2.6倍向上させた
UNIX[®]ワークステーションとサーバ



クリエイティブステーション3050RX

「クリエイティブステーション3050RXグループ」と「クリエイティブサーバ3500シリーズ」に、性能とコストパフォーマンスを向上した計9モデルを追加しました。また低価格のクライアント専用ターミナル“Viewclient”を製品化し、ラインアップを充実させました。

1. 主な特長

(1) 「クリエイティブステーション3050RXグループ」デスクトップ3モデル

最大約2.6倍(当社比)のコストパフォーマンスを実現した、ミッドレンジからハイエンドの性能をカバーするモデルです。

(2) 「クリエイティブサーバ3500シリーズ」6モデル
デスクトップ3モデルは最大約2.3倍(当社比)を実

現したエン트리レベル、デスクサイド3モデルは最大約2倍(当社比)を実現したミッドレンジレベルです。

(3) “Viewclient”

Xターミナルの機能に加え、各種周辺装置が接続できるなど、整合性の高いCSSを構築可能にします。

2. 主な仕様

“3050RX”と「3050シリーズ」の新9モデル、および“Viewclient”の主な仕様を表1に示します。

(日立製作所 オフィスシステム事業部)

※) UNIXは、X/Open Company Limitedがライセンスしている米国ならびに他の国における登録商標です。

表1 主な仕様

(a) 3050RX, 3500新製品

項目	仕様								
製品区分	クリエイティブステーション3050RX			クリエイティブサーバ3500					
モデル名称	モデル325	モデル335	モデル345	モデル325	モデル335	モデル345	モデル525	モデル535	モデル545
プロセッサ	PA7100LC			PA7100LC			PA7100LC		
性能	MHz	60	80	100	60	80	100	60	80
	SPECint92	61	90	108	61	90	108	66.5	91.1
	SPECfp92	91	121	140	91	121	140	91	121
キャッシュ	256 kバイト			256 kバイト			256 kバイト		
主メモリ	32~384 Mバイト			32~384 Mバイト			32~512 Mバイト		
ハードディスク	1~102 Gバイト			1~102 Gバイト			1~121 Gバイト		
I/O拡張スロット	3			3			10		
システム装置寸法 (幅×奥行き×高さ)	345×412×130(mm)			345×412×130(mm)			300×800×700(mm)		
本体価格(税別)	195万円~	276万円~	374万5千円~	179万円~	260万円~	325万円~	398万円~	562万円~	732万円~

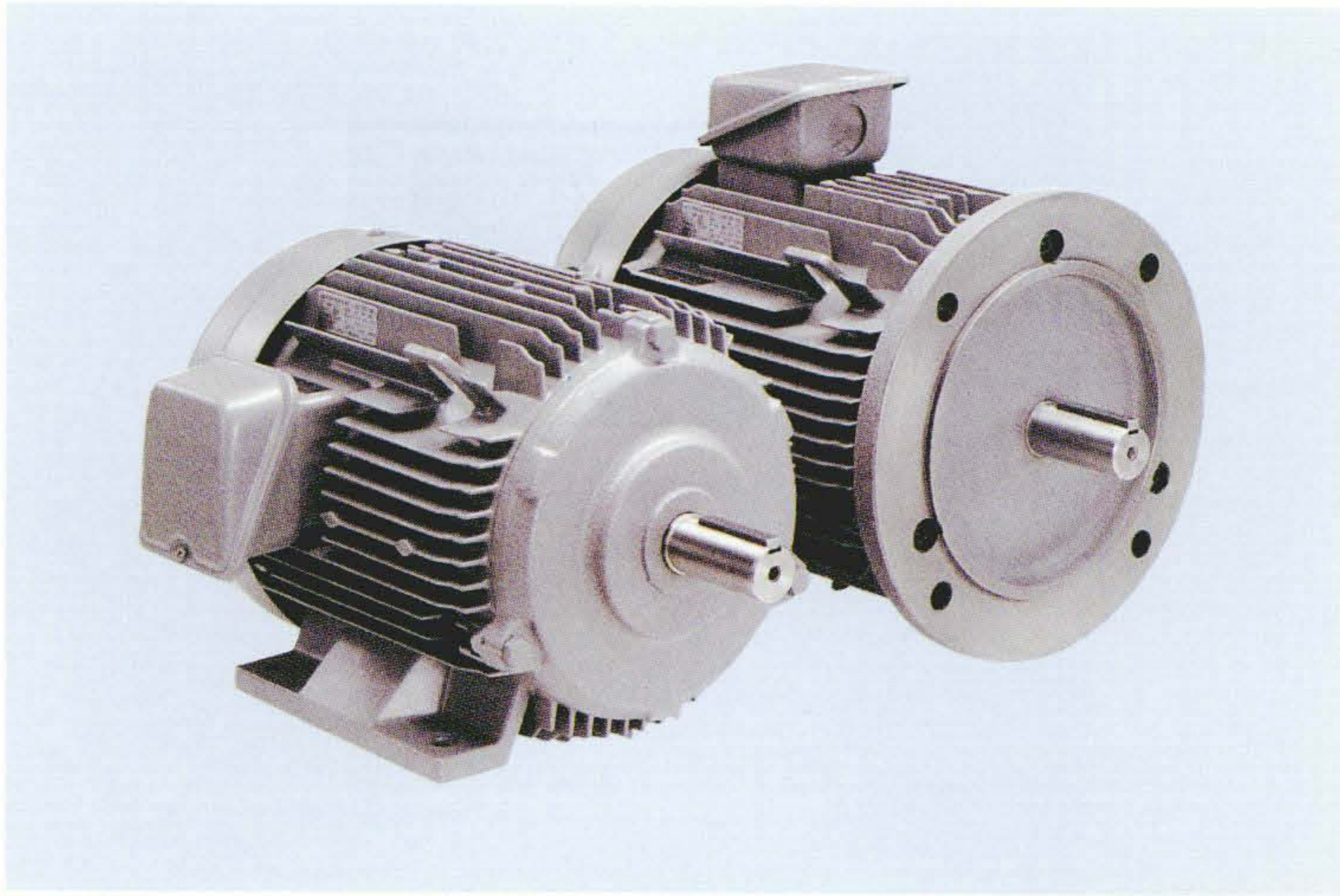
(b) Viewclient

項目	仕様	
モデル名称	モデル1	モデル2
プロセッサ	PA/50	
グラフィックス性能	130,000Xstone	
主メモリ	16~144 Mバイト	
内蔵リムーバブルファイル	フロプティカルディスク/DAT(1台選択可)	
標準I/Oインタフェース	SCSI-2×1, シリアル×1, パラレル×1, Ethernet*×1	
ディスプレイ	解像度	1,280×1,024ドット
	モニタサイズ	15インチ
システム装置寸法 (幅×奥行き×高さ)	380×403×74(mm)	
本体価格(税別)	69万5千円~	48万8千円~

注：* Ethernetは、富士ゼロックス株式会社の登録商標です。

新製品
紹介

業界トップの軽量化を実現した 新型モータ



「ザ・モートル」シリーズ 全閉外扇型(横型)(左)と立取付全閉外扇型(右)

これからのモータに求められている課題は、小型化・軽量化です。モータの理想とするこの二つの点に、日立ならではの先進の開発技術を集約し、電気部設計の適正化とアルミ合金フレームを採用した「ザ・モートル」シリーズ(標準三相モータ53機種)を発売しました。

1. 主な特長

- (1) アルミ合金をフレームに採用し、電気部設計の適正化によって小型・軽量化を実現しました。さらに、CAE(Computer Aided Engineering)技術を用いたフレーム設計により、従来のフレーム強度を確保しながら質量比を30%、容積比を10%(どちらも当社比平均)低減しています。
- (2) 定評ある従来の「SILENT POWERシリーズ」の技術を継承し、従来と同等以上の低騒音[3.7 kW 4 極で当社従来品比 3 dB(A)低減]と、同時に低振動化も実現しました。
- (3) 端子箱をモータ上部に取り付けたタイプもシリーズとして標準化しました。4 方向から配線できるため、組み込み時の使い勝手が良くなりました。

2. 主な仕様

「ザ・モートル」シリーズの主な仕様を表1に示します。

(日立製作所 産業機器事業部)

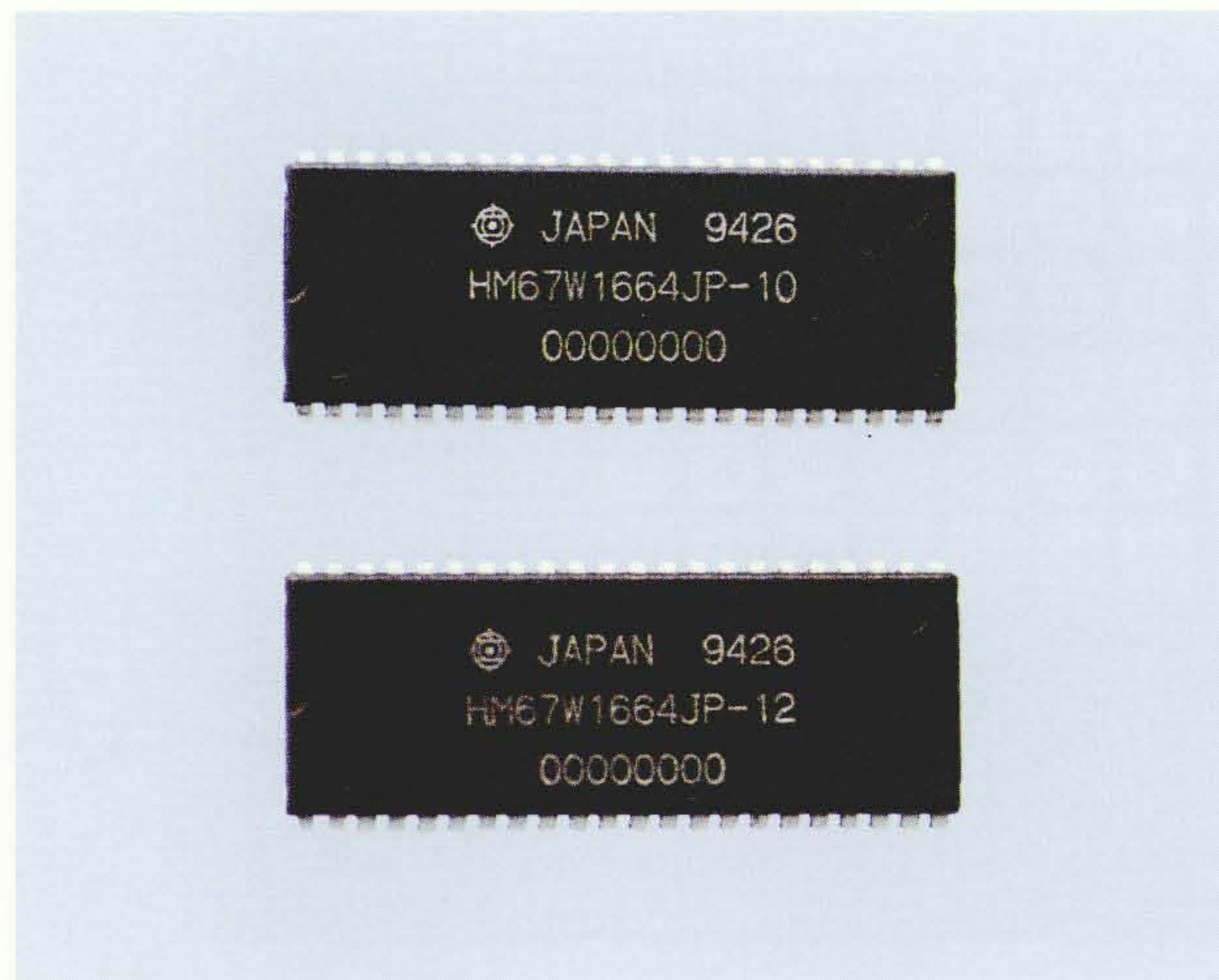
表1 主な仕様

(a) 主な仕様

項 目	仕 様
適用規格	JISC4210, 4004, JEC37, JEMI400, 1401など
定 格	連 続
出力・極数	0.4～7.5 kW(6 Pは5.5 kWまで)・2 P, 4 P, 6 P
外被構造 保護方式	全閉外扇型, 立取付全閉外扇型, フランジ取付全閉外扇型 JP44(屋内設置)
口出方式	端子台(ねじ止め)式
口出本数	3.7 kW以下 3 本 5.5 kW以上 6 本(人-△始動はラグ式で可能)
絶縁の種別	枠番号 112M以下…E種絶縁 132S以上…B種絶縁
塗 装 色	リゲルグレー(マンセル8.9Y5.1/0.3)
回転方向	反負荷側から見て時計方向
周囲条件 〔温度・湿度〕	－30～40℃・全閉型95%RH以下

(b) 標準価格(税別)

極 数		2 極	4 極	6 極
全閉外扇型	横型	29,900～ 142,000円	22,800～ 119,000円	34,600～ 131,000円
	立型	35,600～ 168,000円	28,300～ 143,000円	40,400～ 160,000円

新製品
紹介システム構成をコンパクトにできる
1 Mビット高速スタティックRAM

1 Mビット高速スタティックRAM “HM67W1664JP-10/12”

アドレスアクセス時間10/12 ns(Max.)を達成した、低電圧動作(3.3 V)の1 Mビット高速スタティックRAM“HM67W1664JP-10/12”(64 kワード×16ビット構成、/OE端子^{※1)}付き)を製品化し、サンプル出荷を始めました。

RISCプロセッサなどのCPUの高速化とシステムの低電圧化・多ビット化へのニーズにこたえて開発したもので、システムの高性能化に活躍します。

1. 主な特長

- (1) 低電圧でも高駆動力を実現する低電圧0.5 μ m Hi-BiCMOS^{※2)} (High-Performance Bipolar CMOS) プロセスと、従来よりも低電源電圧下でも安定した出力の得られるバンドギャップ型電源回路を採用し、安定した動作を実現しました。多ビット化で問題となる出力ノイズに対しては、出力回路などに時間差動回路を加え、また、スイッチング時のチップ内部電圧の揺らぎを改造するために、パッケージのリードフレームを低インダクタンス化しています。
- (2) ×16ビット構成のため、キャッシュメモリシステムを少ない部品で効率よく構成でき、システムのコンパクト化が図れます。
- (3) 面実装型の400ミル幅、44ピンSOJパッケージですから、高密度実装が必要な大容量メモリシステムに最適です。

2. 主な仕様

“HM67W1664JP-10/12”の主な仕様を表1に示します。

(日立製作所 半導体事業部)

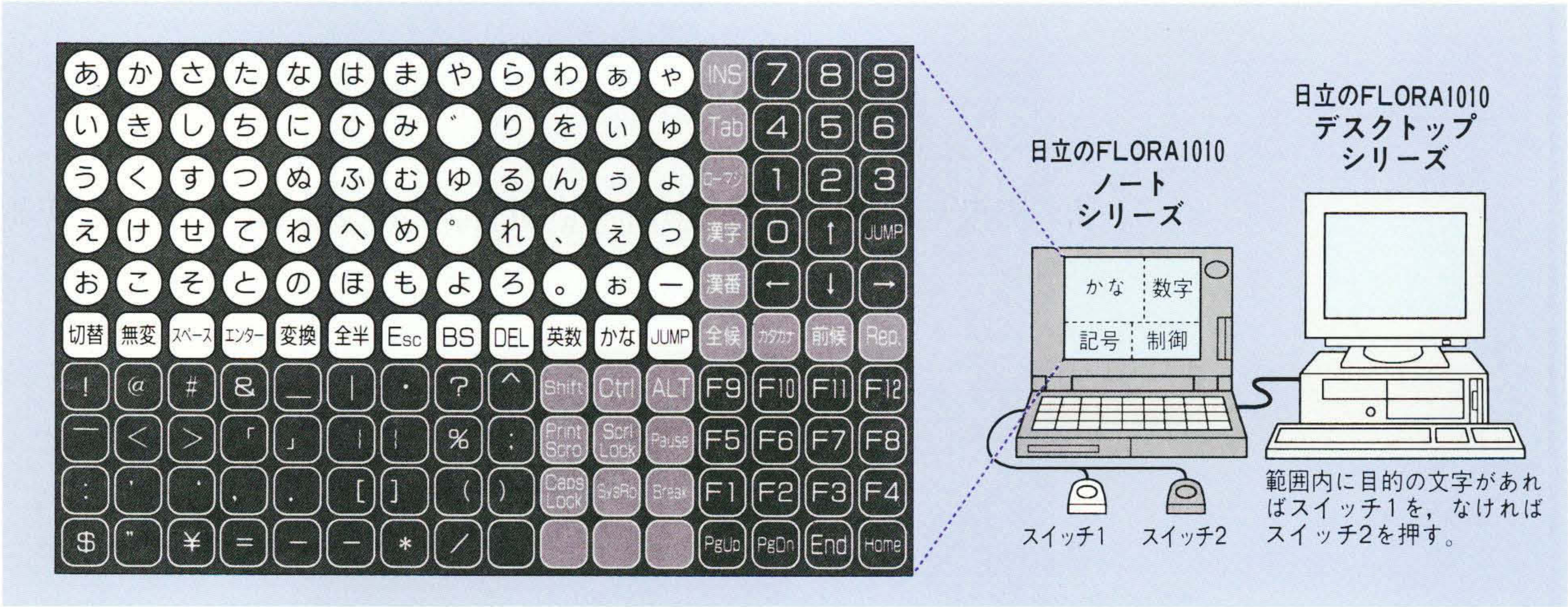
- ※1) /OE端子は、入出力端子をデータバスに接続する際に、データの競合を回避できる機能です。
- ※2) Hi-BiCMOSは、1ゲートを構成するとき、パイポーラ素子の高速性・高負荷駆動能力と、CMOSの高集積・低消費電力を実現するプロセス技術です。

表1 主な仕様

項 目	仕 様	
	HM67W1664JP-10/12	
メモリ構成	64 kワード×16ビット/OE端子付き	
入出力構成	LVTTTL I/Oコンパチブル	
電源電圧	3.3 V $\pm$ 0.3 V	
アドレスアクセス時間 (tAA)	10/12 ns Max.	
/OEアクセス時間 (tOE)	5/6 ns Min.	
書込みパルス幅 (tWP)	8/9 ns Min.	
消費電流	250 mA/220 mA Max.	
プロセス	0.5 μ mシュリンクHi-BiCMOS	
パッケージ	LOC構造44ピン 400ミル幅SOJ	
サンプル価格(税別)	HM67W1664JP-10	HM67W1664JP-12
	8,000円	6,000円

新製品
紹介

重度障害者の意志伝達を
支援する装置



重度障害者用意志伝達装置

情報処理機器の利用が家庭にも浸透する中で、障害者や高齢者にとっての使いやすさを備えることが重要となっています。日立製作所では、社会貢献の一端として、パソコンへのデータ入力を容易にする「重度障害者用意志伝達装置」を開発し、日立京葉エンジニアリング株式会社を通じて提供(5セット/半年)を始めました。

この装置は、動作可能な身体部位で複数のスイッチを操作して文章を作成する機能を持ち、発声と筆記が困難な方(例えば、重度脳性まひの方)の意志伝達を支援するものです。

1. 主な特長

(1) 入力は、文字選択範囲内を見て探している文字の有無を判断する文字選択範囲絞り込み方式^{※)}を採用しています。二つのスイッチを使い分け、目的の文字の

範囲を狭めて最終的に一つの文字を選択するもので、従来のカーソル自動走査方式と比べ画面を見続ける必要はなく、自分のペースでスイッチを押すことができます。また、入力時間も約2割減少します。

(2) 頻繁に使用するキー(スペース、エンターなど)を、三つめ以降のスイッチに割り付け、キーレイアウトからキーを選ばなくても、スイッチを押せばすぐにキーが入力されるスイッチ直接入力機能をサポートしました。

(3) スイッチはプッシュ型を標準としていますが、それ以外のスイッチについては個別にご相談に応じます。

2. 主な仕様

「重度障害者用意志伝達装置」の主な仕様を表1に示します。

(日立製作所 コンピュータ事業本部)
(日立京葉エンジニアリング株式会社)

表1 主な仕様

項	目	仕 様
システム 構成	ターゲット・パソコン	FLORA1010デスクトップシリーズ
	代替入力用パソコン	FLORA1010ノートシリーズ
	プリンタ	他社製品
	ワープロソフト	他社製品
パソコン 入力 システム	入力可能データ	キーボードから入力可能なデータ (かな、英字、数字、ファンクションキー、制御キーなど)
	入力方式	文字選択範囲絞り込み方式 (スキャン方法としては、2点スイッチによる手動、 1点スイッチによる自動をサポート)
	スイッチ直接入力 スイッチ	各スイッチ(最大8個)に任意のキーコードを割り付け可能 プッシュ型(これ以外のスイッチについては相談)
	価 格(税別)	標準構成で498,300円(システム構成により異なる。)

※) この方式を採用したソフトウェアの開発は、財団法人コンピュータ教育開発センターが情報処理振興事業協会から委託を受けて行ったものです。