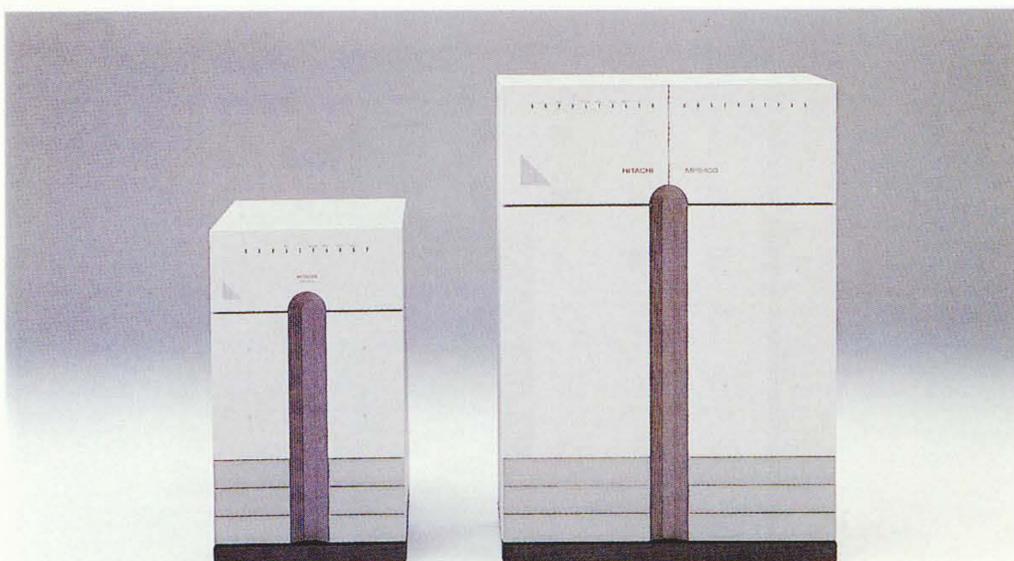


新製品
紹介

オープンシステム化に対応した パラレルサーバとオペレーティングシステム



MパラレルサーバMP5400

従来のメインフレームとクライアントサーバシステムのそれぞれの長所を生かしたパラレルサーバ「MパラレルサーバMP5400」および「オペレーティングシステムVOSK/FS, VOSI/FS」を製品化しました。

1. 主な特長

- (1) 「RDB^{*1}パラレル機構」によってトータルスループットを約2倍に向上しました。また、「オープンシステムパラレル機構」によってメインフレームとオープンシステムで並行処理を、「オープンジョブウェイ」によってUNIX^{*2}, Windows NT^{*3}との業務連携を実現します。
- (2) 新しい情報システム構築を支援する「Mパラレル

サーバソリューション」を同時に提供します。

2. 主な仕様

「MパラレルサーバMP5400」の主な仕様を表1に示します。

(日立製作所 汎用コンピュータ事業部)

- ※1) RDB(リレーショナルデータベース)は、二次元の表形式をとったデータベースです。
- ※2) 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。
- ※3) Windows NTは、米国Microsoft Corp.の商標です。

表1 主な仕様

項目		仕様												
		デスクサイドタイプ			キャビネットタイプ									
		10	20	30	110	120	130	140	150	160	200	210		
性能比(MP5400/10=1.0)		1.0	1.4	1.8	1.6	2.1	2.7	3.6	5.0	7.1	8.7	11.4		
主記憶装置容量		16~64 Mバイト			32~256 Mバイト									64~256 Mバイト
最大チャンネル数		10												
内蔵磁気ディスク装置容量/スピンドル		1,020 Mバイト×6 (VOSK/FS), 1,470 Mバイト×4 (VOSI/FS)			1,020 Mバイト×2 + 1,020 Mバイト・2,040 Mバイト×8 (VOSK/FS), 1,470 Mバイト×10 (VOSI/FS)									
内蔵DAT装置容量/カートリッジ		2,000~16,000 Mバイト												
内蔵最大通信回線数		16			32									
内蔵パラレル機構	RDBパラレル機構	—												
	オープンシステムパラレル機構	—												
サポートオペレーティングシステム		VOSK/FS, VOSI/FS			VOSK/FS, VOSI/FS									VOSK/FS
外形寸法(幅×奥行き×高さ)		400×700×700(mm)			700×450×1,000(mm) オープンシステムパラレル機構内蔵時: 1,000×600×1,000(mm)									
標準構成価格(VOSK/FS用)(税別)		約8,000,000円から			約25,000,000円から									

新製品 紹介

軽量・低消費電力の 10.4型カラーTFT液晶モジュール



10.4型TFT液晶モジュール

ダウンサイジングやマルチメディア化が進むことにより、液晶モジュールの軽量化・低消費電力化が、またWindows95[※]などのソフトウェアの高度化によって大画面化が求められています。

このたび、省スペース・可搬型の情報端末の表示ディスプレイとして、26万色の表示ができ、軽量(360 g)、低消費電力(1.5 W)を実現した「10.4型カラーTFT液晶モジュール」と、SVGA対応「11.8型カラーTFT液晶モジュール」を製品化しました。

1. 主な特長

(1) 10.4型TFT液晶モジュール：VGA(640×480画素)対応と、SVGA(800×600画素)対応の2種類です。VGA対応で1.5 W、SVGA対応で2 Wという低消費電力を実現しています。さらに、低反射かつ26万色の表

示ができ、多様な表示を必要とするポータブルマルチメディア機器に対応します。

(2) 11.8型(30 cm)液晶モジュール：SVGAに対応するとともに、従来の11.3型と同一外形で11.8型という大画面を実現しました。0.30 mmの大きな画素ピッチにより、最新ソフトウェアに対しても見やすい画面を提供します。

2. 主な仕様

「カラー液晶モジュール」3タイプの主な仕様を表1に示します。

(日立製作所 電子デバイス事業部)

※) Windows95は、米国Microsoft Corp.の商品名称です。

表1 主な仕様

項目	仕様		
	TX26D65VC1CAA	TX26D85VC1CAA	TX30D01VC
表示画素数	640(H)×480(V)ピクセル	800(H)×600(V)ピクセル	800(H)×600(V)ピクセル
画素ピッチ	0.33(W)×0.33(H)(mm)	0.264(W)×0.264(H)(mm)	0.30(W)×0.30(H)(mm)
外形寸法(横×縦)	243.0×174.0(mm), 8.0typ.		269.5×193.5(mm), 8.0typ.
有効表示範囲(横×縦)	211.2×158.4(mm), 264.0mm(対角)		238.8×179.1(mm), 300mm(対角)
コントラスト比	100		
応答速度	t on : 35 ms t off : 20 ms		
輝度	70 cd/m ²		
供給電圧	+3.3 V		
消費電力	1.5 W	2.0 W	2.7 W
重さ	約360 g	約360 g	約460 g
サンプル価格(税別)	120,000円	140,000円	200,000円

新製品
紹介デジタル処理で鮮明な画像を提供する
防犯監視用カメラ

防犯監視用カメラ“VK-C170”

最近の社会状況を反映し、防犯システムとして、金融機関や大型店舗だけでなく小規模店舗などでも導入しやすい、低価格で高性能なビデオカメラが望まれています。

防犯監視用カメラ“VK-C170”は、デジタル信号処理回路を内蔵し、9万円台の低価格を実現しており、手軽に高性能システムが構築できます。

1. 主な特長

- (1) 最低照度1.5ルクス(F1.3)の感度により、暗い場所でもクリアな画像が得られます。
- (2) 逆光補正、自動ホワイトバランス、電子ズームなど、上位機種と同等の画像処理ができます。

(3) カメラ電源内蔵4分割アダプタを使用することにより、デジタルズーム、パン・チルト機能が遠隔操作できます。

(4) そのほか、CCDアイリス機能、オートフリッカキャンセル機能、定電流重畳方式とDC12V方式の2電源対応などの機能の充実も図っています。

2. 主な仕様

防犯監視用カメラ“VK-C170”の主な仕様を表1に示します。

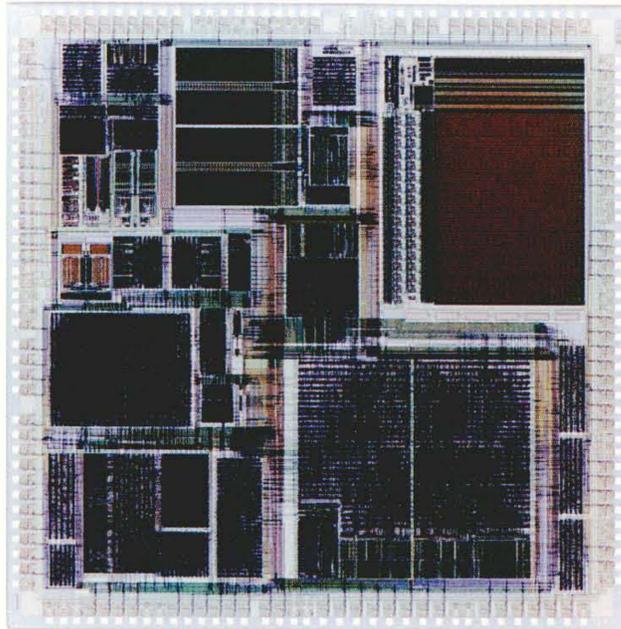
(日立製作所 パーソナルメディア機器事業部)

表1 主な仕様

項 目	仕 様
撮 像 素 子	1/3インチカラーCCD
有 効 画 素 数	510(H)×492(V)
感 度	1.5lx(F1.3)
電 源 供 給 方 式	定電流重畳方式またはDC12V方式
同 期 方 式	内部・外部(VD)自動切り替え
ズ ー ム	デジタルズーム最大2倍
ア イ リ ス 制 御	電子シャッターアイリス・オートアイリスレンズ切り替え可
レ ン ズ マ ウ ン ト	Cマウント・CSマウント
オ プ シ ョ ン	FM多重マイクロホン、レンズ、カメラ駆動ユニットほか
標 準 価 格(税別)	98,000円

新製品 紹介

高速処理と低消費電力を実現した 16ビットMCU



16ビットMCU最上位機種「H8Sシリーズ」

16ビットMCU最上位機種として、“H8/300”および“H8/300H”CPUのアーキテクチャを継承し、業界最高レベルの高速処理と低消費電力を実現した「H8S/2000シリーズ」3モデルを製品化しました。

ZTAT[®]※)版“H8S/2655”は1995年12月からサンプル出荷を、マスクROM版“H8S/2653”は1996年4月から受注を開始します。

1. 主な特長

(1) 演算器の分割・並列動作と内蔵メモリアクセスの高速化およびスタティック回路によって基本命令の1ステート実行ができ、20 MHz動作で最小命令実行時間50 nsを実現しています。

(2) Cコンパイラの改造により、従来機16ビットMCUの約5倍のトータル性能を実現しています。

(3) 従来機16ビットMCUと同等の処理性能・機能では、消費電力を約 $\frac{1}{5}$ に削減しています。

2. 主な仕様

「H8S/2000シリーズ」の主な仕様を表1に示します。

(日立製作所 半導体事業部)

※) ZTAT[®] (Zero Turnaround Time)は、ターンアラウンドタイムをゼロとすることで、プログラム開発に革新的な期間短縮をもたらすマイコンをいいます。

表1 主な仕様

項目	仕様
最高動作周波数	20 MHz(5V), 10 MHz(3V)
R O M	H8S/2655 : 128 kバイト (PROM/マスクROM) H8S/2653 : 64 kバイト (マスクROMだけ)
R A M	4 kバイト
バスコントローラ	高速ページDRAM, ページモードROMなどメモリアクセス内蔵
D T C	割込み・ソフトウェア起動によるデータ転送
D M A コントローラ	4チャンネル シングルアドレス転送可能
タイマ	16ビットタイマ×6チャンネル(TPU)ほか
S C I	3チャンネル
A-D 変換器	分解能10ビット×8チャンネル 変換時間1.0 μs(連続変換時)
D-A 変換器	分解能8ビット×2チャンネル
パッケージ	QFP128ピン, TQFP120ピン
サンプル価格(税別)	5,000円から