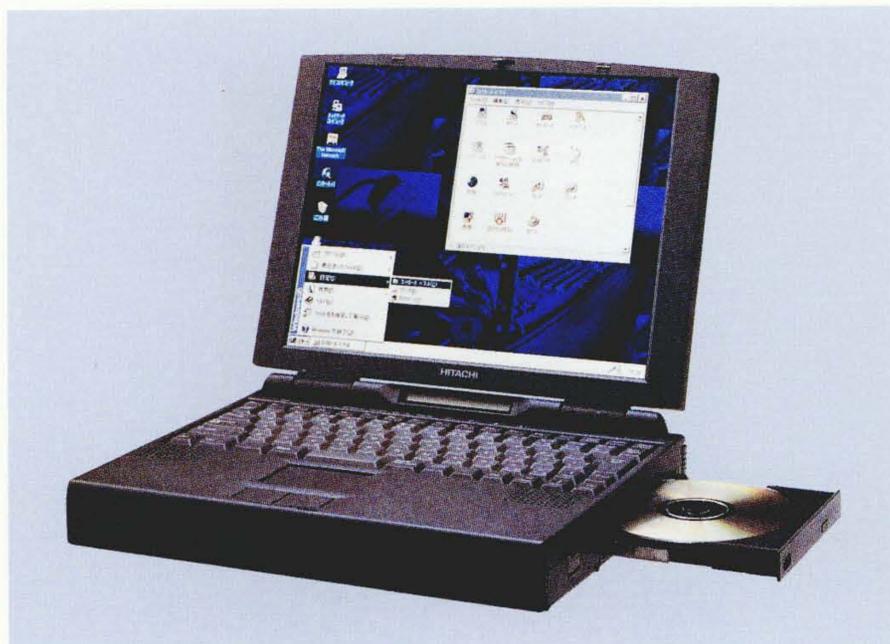


新製品
紹介高速プロセッサ搭載でセキュリティを
強化したカラーノートパソコン

ノートパソコン“FLORA-ND2”

パソコン「FLORA シリーズ」に、ノートパソコンとして高速のPentium[®]プロセッサ(150 MHz)を搭載し、二つの拡張ベイと赤外線セキュリティを採用した高性能ノートパソコン“FLORA-ND2”の2機種8モデルを加えました。

1. 主な特長

- (1) ノートパソコン用としては高速の省電力型 Pentium プロセッサ(150 MHz)と高精細12.1インチ TFT液晶ディスプレイを搭載しています。
- (2) 二つの拡張ベイにより、ユーザーの用途に合わせ

た柔軟な拡張ができます。

- (3) ファイルを暗号化する“Toolmate”と、第三者のアクセスを防ぐ赤外線セキュリティ“FLORA-KEY”の組合せにより、セキュリティ効果を向上させました。

2. 主な仕様

“FLORA-ND2”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)

※) Pentiumは、米国Intel Corp.の登録商標です。

表1 主な仕様

項目	仕様	
CPU(周波数)	Pentium プロセッサ(150 MHz)	
メモリ	標準16 Mバイト~最大40 Mバイト(EDO DRAM), 2次キャッシュ 256 kバイト(パイプラインバーストSRAM)	
液晶ディスプレイ	12.1インチTFTカラー	
ビデオサブシステム	CirrusLogic社 CL-GD7548(PCI) VRAM 1Mバイト(EDO DRAM)	
表示解像度(表示色)	1,024×768ドット(26万色中256色) 800×600ドット(26万色中65,536色)	
内蔵ファイル装置	CD-ROM	6倍速CD-ROM (製品出荷時はセカンドベイに装着済み)
	FDD	3.5インチ(3モード 1.44 Mバイト, 1.2 Mバイト, 720 kバイト) (CD-ROMと入れ替えて外付け)
	HDD	2 Gバイト 1.4 Gバイト
サウンド機能	Sound Blaster [®] PRO互換, ステレオスピーカ, マイク標準内蔵	
ベイ (各ベイの内蔵品は択一)	ファーストベイ: バッテリ, 内蔵ACアダプタ セカンドベイ: CD-ROM, FDD, 増設HDD, セカンドバッテリー, 内蔵ACアダプタ	
PCカードスロット	TYPE II × 2 または TYPE III × 1 [PC Card Standard(JEIDA V4.2)準拠]	
LANインタフェース	内蔵(10BASE-T)	
ポインティングデバイス	ポインティングパッド	
外形寸法(幅×奥行き×高さ)	297×237×52(mm)	
質量	約3.5 kg	
バッテリー(使用時間)	NiMHバッテリー(約2~3時間, セカンドバッテリー併用時 約4~6時間)	
プレインストールOS	Windows [®] 95 または MS-DOS [®] 6.2/V+Windows3.1(オンライン対応版)	
セキュリティ機能	パワーオン・パスワード, レジューム・パスワード, FD書込み・読出し保護機能, FLORA-KEY標準添付	
標準価格(税別)	790,000円から 658,000円から	

注: * Sound Blasterは、Creative Technology Ltd.の商品名称です。

** Windows, MS-DOSは、米国およびその他の国における米国Microsoft Corp.の登録商標です。

新製品 紹介

世界最高速級モデルなどの追加で シリーズを強化した並列コンピュータ



並列コンピュータ“SR2201”

並列コンピュータ“SR2201”シリーズに、最大プロセッサ数2,048PE(Processing Element:演算ノード)で、世界最高速級(約600 GFLOPS^{*1)}の演算処理性能を実現したハイエンドモデルと、プロセッサ数が8PEから64PEのコンパクトモデルを追加しました。コンパクトモデルは、設置面積を約6割、高さを約4割低減(従来機比)しており、個人や部門単位での利用に適しています。

1. 主な特長

- (1) プロセッサの数値計算を高速化するために、独自に開発した支援機構「擬似ベクトル処理機構」を搭載しており、高い実効性能を発揮します。
- (2) OSには、最先端のUNIX^{*2)}マイクロカーネル“Mach3.0”^{*3)}をベースに、並列処理機能や運用支援機

能を追加した“HI-UX/MPP”を採用しています。

- (3) サービス商品として、導入からシステム構築までをサポートする「科学技術計算系システムソリューション」、並列化などの各種技術相談、システムインテグレーションなどを用意しています。

2. 主な仕様

並列コンピュータ“SR2201”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) 浮動小数点演算を1秒間に10億回実行可能な性能。
- ※2) UNIXは、X/Open Company Ltd.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) Machは、米国Carnegie Mellon Universityが開発したソフトウェアです。

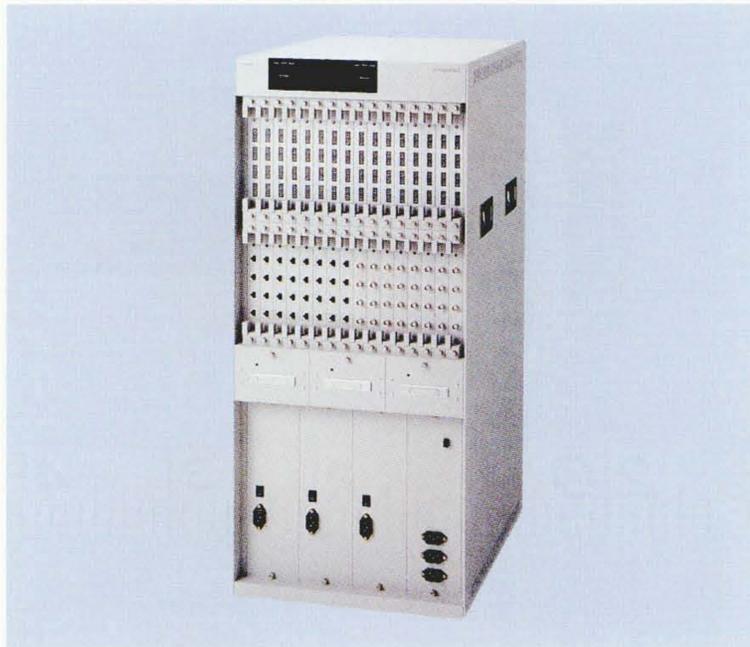
表1 主な仕様

項	目	仕 様	
		コンパクトモデル	ハイエンドモデル
構 成	プロセッサ台数	8~64	32~2,048
	ネットワークポロジ	クロスバネットワーク	
	プロセッサ間転送速度	300 Mバイト/s	
	総メモリ容量	最大64 Gバイト	最大2 Tバイト
	外部接続インタフェース	イーサネット*, HIPPI, ATM, FDDI, SCSI-2	
プロセッサ	演算性能	0.3 GFLOPS	
	メモリ容量	64・128・256・512・1,024 Mバイト	
	キャッシュメモリ	1次: 16 kバイト(命令), 16 kバイト(データ) 2次: 512 kバイト(命令), 512 kバイト(データ)	
入出力装置	ディスク装置	内蔵	1台当たり4.3 Gバイト
		ディスクアレー	1台当たり2.1 Gバイト
価格(レンタル月額, 税別)		約1,500,000円から	約5,000,000円から

注: * イーサネットは、富士ゼロックス株式会社の商品名称です。

新製品 紹介

業界最大のスイッチング容量を持つ 企業用のATMスイッチ



ATMスイッチ “AN1000-20”

パソコンの高性能化，インターネット，およびイントラネットの普及に伴い，高速・大容量通信を実現するATM(Asynchronous Transfer Mode：非同期転送モード)ネットワークが世界的に注目され，ATMスイッチへの需要がますます高まっています。

こうしたニーズにこたえて，新しいネットワークの実現を強力にサポートする，業界最大(1996年7月時点)の20 Gビット/sのスイッチング容量を持つ，企業用ATMスイッチ “AN1000-20” を製品化しました。

1. 主な特長

(1) スwitchング容量が，5 Gビット/sから10 Gビット/sへ，さらに20 Gビット/sへと3段階にフィールド

アップグレードできるため，システムの拡張に柔軟に対応します。

(2) スwitch共通部の二重化構成を可能にするなど，信頼性の高いネットワークを実現します。

(3) LANエミュレーションサーバ機能などにより，既存LANのアプリケーションをそのまま利用できるほか，既存LANとATM LANの共存・移行が容易にできます。

2. 主な仕様

ATMスイッチ “AN1000-20” の主な仕様を表1に示します。

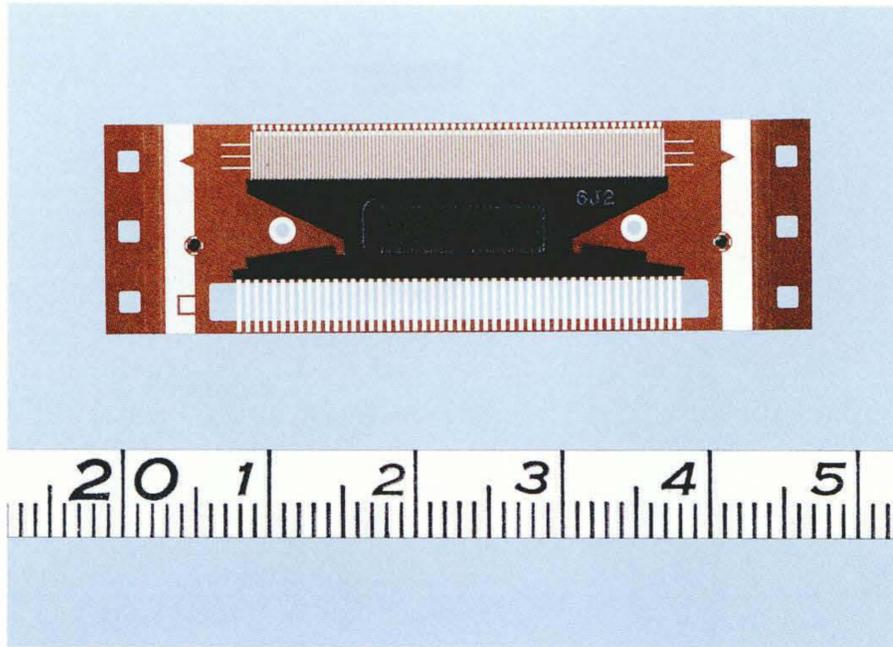
(日立製作所 情報事業本部)

表1 主な仕様

項目	仕様
スイッチ容量	5・10・20 Gビット/s(フィールドアップグレード可能)
収容ポート数	最大32・64・128回線
回線インタフェース	622 Mビット/s・155 Mビット/s SONET/SDH, 6.3 Mビット/s セルリレー, 6.3 Mビット/s・1.5 Mビット/s SD-I, 45 Mビット/s DS-3
論理インタフェース	UNI(ILMI,UNI3.0・3.1・4.0), NNI(IISP,P-NNI フェーズ1)
トラヒッククラス	CBR, VBR-rt, VBR-nrt, ABR, UBR
接続制御方式	固定接続(PVC)・交換接続(SVC)
接続形態	ポイント・ポイント, ポイント・マルチポイント
ATMサーバ機能	LANエミュレーションサーバ(VI), ATM ARPサーバ(RFC1483・1577)内蔵可能
網管理機能	SNMP(エージェント機能), MIB-II, ATM-MIB, 拡張MIBほか
冗長構成	共通部二重化可能
標準価格(税別)	6,000,000円〔スイッチング容量5 Gビット/s, 155 Mビット/s(UTP)×4ポート搭載時〕から

新製品 紹介

キースキャン機能内蔵の移動体通信機器 向け液晶コントローラドライバ



液晶コントローラドライバ“HD66727T”

デジタル携帯電話やPHSなどの移動体通信機器向けに、12けた4行表示の液晶パネルと操作キーパネルを1チップで制御できるドットマトリックス型キャラクタ表示用液晶コントローラドライバを製品化しました。

“HCD66727” (チップ品), “HCD66727BP” (バンパ付きチップ品), “HD66727T” (TCP品) の3品種で、キースキャン機能を内蔵し、豊富なパネル表示とともにシステムの小型・軽量化、低消費電力化を実現します。

1. 主な特長

(1) 12けた4行表示では業界で初めてキースキャン制

御回路を内蔵しました。

(2) 部品点数や、マイコンの入出力ポート数を20ポート以上削減できます。

(3) 12けた4行表示時に約350 μ W (3V動作時)、アナウンシエータ表示時に75 μ W (3V動作時)、非表示時に約3 μ Wと、液晶駆動電源系を含む液晶表示システムの消費電力を大幅に削減します。

2. 主な仕様

液晶コントローラドライバ新品种の主な仕様を表1に示します。

(日立製作所 半導体事業部)

表1 主な仕様

項目	仕様
表示文字数	12けた1行～12けた4行
マーク表示	時分割駆動：40個，スタティック駆動(アナウンシエータ)：12個
キースキャン回路	4×8(32キー)制御可能
LED・バックライト制御回路	LEDポート：3本，そのほか汎用ポート：3本
液晶駆動用電源回路	2・3倍昇圧回路，ブリーダ抵抗，コントラスト調整回路，オペアンプ回路 内蔵
表示機能	垂直スムーズスクロール表示，縦倍角表示機能
システムインタフェース	クロック同期シリアル，I ² Cバスインタフェース
動作電源電圧	2.4～5.5V
トータル消費電力*	フル表示時：350 μ W，マーク表示時：75 μ W，非表示時：3 μ W
実装形態	COB(チップ オン ボード)，COG(チップ オン グラス)，TCP(テープ キャリヤ パッケージ)
サンプル価格(税別)	400円から

注：* 12けた4行表示では Vcc = 3V時の液晶駆動電源回路を含むトータル消費電力です。