

新製品
紹介業界初のフルカラー
光ディスクファイルシステム

HITFILE 7500シリーズ “HITFILE 7500/75HF”

カラー文書管理のニーズが、宣伝企画用などのプレゼンテーション資料、地図情報、不動産の物件写真、カラー新聞紙面、カラー写真付き出版物あるいは人事情報などいろいろな分野で高まっています。こうしたニーズにこたえて、業界初のフルカラー光ディスクファイルシステム「HITFILE 7500シリーズ」を発売しました。また、高速ファイルステーション、3050・FLORAなどを検索端末として利用できる検索ソフトウェアも発売し、ネットワーク機能を中心に現行の「HITFILE 6500シリーズ」を大幅に機能強化しました。

1. 主な特長

「7500シリーズ」の主な特長は次のとおりです。

(1) さまざまなカラー情報を1,678万色のフルカラーで管理できます。また、朱印付き契約書、赤線や青線

で示す配線図・線路図などは3色(赤・青・黒)モードで登録でき、効率的に運用できます。さらに、モノクロモードも用意しています。

(2) 現行「6500シリーズ」との光ディスクによるデータの交換やネットワーク上での相互検索ができます。

(3) 大容量12インチ光ディスク(7 Gバイト)、書換え型5インチ光ディスク(0.65 Gバイト)の2モデルを用意しました。また、フルカラー21インチディスプレイの採用で、A3文書のフル表示およびA4文書の2画面、8画面表示による文書・ページめくり検索などができます。

2. 主な仕様

「7500シリーズ」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)

表1 主な仕様

項 目	仕 様	仕 様
機 種	HITFILE 7500/75HF	HITFILE 7500/55RF
制御装置	80486 TM ※) (32ビット)および64ビット画像制御プロセッサ	
CRT, キーボード部	21インチ横型カラーCRT, AX仕様キーボード(マウス付き)	
光ディスク部 (オプション)	大容量12インチ追記型ODD ×1~4 (5インチ書換え型との混在可能)	5インチ書換え型ODD ×1~4 (大容量12インチ追記型との混在可能)
ライブラリ装置 (オプション)	大容量12インチ追記型 (47枚または64枚収納) ×1~2	5インチ書換え型 (24枚または48枚収納) ×1~2
スキャナ部	A3フルカラー静止型スキャナ, 200/400ドット/インチ, 黒文字自動判定機能付き, 約10 s/A4 (走査時間, フルカラー, 200ドット/インチ時), 1,678万色	
プリンタ部	A3フルカラーレーザビームプリンタ, 400ドット/インチ 約3枚/min (印字速度, A4時), 普通紙	
登 録	キーワード羅列登録, 補足表によるキーワード入力ほか	
検 索	文書・ページめくり(2画面, 8画面)検索, あいまい検索(かたかな異表記, 同義語など)ほか	
本体標準価格(税別)	22,800,000円から	19,800,000円から

※) 80486は米国インテル社の商標です。

新製品
紹介

高性能ディスクサブシステムと
高信頼ディスクアレー装置



ディスクサブシステム“DF200”（左）とディスクアレー装置“DF100”

情報システムの利用がエンドユーザーまで広がるに従って、システムの信頼性はますます重要になっており、処理データを蓄積するディスク装置についても小型、大容量、高速、高信頼が求められています。高性能ディスクサブシステム“DF200-5/11”と高信頼ディスクアレー装置“DF100-17/34”は、こうしたニーズにこたえたもので、パーソナルコンピュータからワークステーション、オフィスプロセッサまで幅広い機種に接続できます。

1. 主な特長

“DF200-5/11”と“DF100-17/34”の主な特長は次のとおりです。

(1) “DF200-5/11”は、最大64 Mバイトのバッテリバックアップ付きキャッシュメモリを搭載し、応答時

間を従来比(当社DK516C-16比)約 $\frac{1}{2}$ に短縮して、I/O性能も大幅に向上させました。

(2) “DF100-17/34”は、エラー訂正用ディスクの働きで従来比(同上)数百倍の耐故障性を実現し、複数のディスク(最大32台まで接続可能)に並列にアクセスすることにより、従来比(同上)約4倍以上の速度でデータを転送することができます。

(3) インタフェースにはともにSCSI(Small Computer System Interface)-IIを採用しており、幅広い機種に接続できます。

2. 主な仕様

“DF200-5/11”と“DF100-17/34”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)

表1 主な仕様

(a) ディスクサブシステム

項 目	仕 様	
機 種	DF200-5	DF200-11
記 憶 容 量	5.7 Gバイト	11.4 Gバイト
キ ャ ッ シ ュ 容 量	16 Mバイト, 32 Mバイト, 48 Mバイト, 64 Mバイト	
内 蔵 デ ィ ス ク 台 数	2 台	4 台
ホ ス ト イ ン タ フ ェ ー ス	SCSI-II	
デ ー タ 転 送 速 度	10 Mバイト/s(20 Mバイト/s)	
外 形 寸 法 (幅 × 奥 行 き × 高 さ)	250 × 600 × 600 (mm)	
本 体 標 準 価 格 (税 別)	10,000,000円	14,300,000円

(b) ディスクアレー装置

項 目	仕 様	
機 種	DF100-17	DF100-34
記 憶 容 量	17.2 Gバイト	34.4 Gバイト
デ ィ ス ク ド ラ イ ブ 台 数	8 台 × 1 列	8 台 × 2 列
	(データディスク × 6 台 + パリティディスク + スペアディスク)	
R A I D 構 成	RAID 4, RAID 5	
ホ ス ト イ ン タ フ ェ ー ス	SCSI-II	
デ ー タ 転 送 速 度	10 Mバイト/s(20 Mバイト/s)	
外 形 寸 法 (幅 × 奥 行 き × 高 さ)	570 × 800 × 700 (mm)	
本 体 標 準 価 格 (税 別)	24,000,000円	39,000,000円

新製品
紹介ホストコンピュータの負担を軽減する
LANインタフェースコントローラ

LANインタフェースコントローラ “H-6355-1E・2E” (左)と “H-6355-1・2”

分散処理化、ネットワーク化の進展に対応するため、LANの通信制御処理に費やすホストコンピュータの負担を軽減する「H-6355LANインタフェースコントローラ」エンハンスモデルを発売しました。オフロード(通信制御処理の代行)するプロトコルおよびLANの種別により、OSI(Open Systems Interconnection)環境で動く“H-6355-1E”、“H-6355-2E”およびTCP/IP(Transmission Control Protocol/Internet Protocol)環境下で動く“H-6355-1”、“H-6355-2”の4モデルがあります。

1. 主な特長

「H-6355LANインタフェースコントローラ」エンハンスモデルの主な特長は次のとおりです。

(1) 従来、ホストコンピュータ側で処理していたトランスポート層(OSI基本参照モデルの3, 4層)までの

LANプロトコル処理機能を代行してホスト側の負担軽減(従来比約20%減)を図り、ホストのリソースを有効活用することができます。

(2) 国際標準、業界標準のLANやプロトコルをサポートし、マルチベンダ環境でのシステム構築ができます。

(3) FDDI(Fiber Distributed Data Interface)LAN上に直結されたホストコンピュータどうしあるいはホストコンピュータと直結ワークステーションの間で高速データ伝送ができます。

(4) SNMP(Simple Network Management Protocol)のエージェント機能をサポートしており、信頼性の高いシステムを構築できます。

2. 主な仕様

「H-6355LANインタフェースコントローラ」エンハンスモデルの主な仕様を表1に示します。

(日立製作所 コンピュータ事業本部)

表1 主な仕様

(a) H-6355LANインタフェースコントローラ

項 目		仕 様			
機 種		H-6355-1E	H-6355-1	H-6355-2E	H-6355-2
対LANインタフェース		●IEEE802.3, ISO 8802/3に準拠 ●Ethernet* V2.0に準拠		FDDI仕様に準拠 (ANSI/ISO SMT Rev.6.2を採用)	
LAN接続数		最大4ポート(1ポート標準実装)		1ポート	
伝送速度		10 Mビット/s		100 Mビット/s	
対ホストインタフェース		Mシリーズブロックマルチプレクサチャネル			
機 能	オフロード機能	OSI TP4/CLNP	TCP/IP	OSI TP4/CLNP	TCP/IP
	ネットワーク管理機能	—	SNMPエージェント	—	SNMPエージェント
外形寸法(幅×奥行×高さ)		約430×約640×約165(mm) (H-6355-1E・2E) 約480×約610×約165(mm) (H-6355-1・2)			
質 量		約24 kg			
ハードウェアシステム価格(税別)		5,180,000円			9,180,000円

* Ethernetは、富士ゼロックス株式会社の登録商標です。

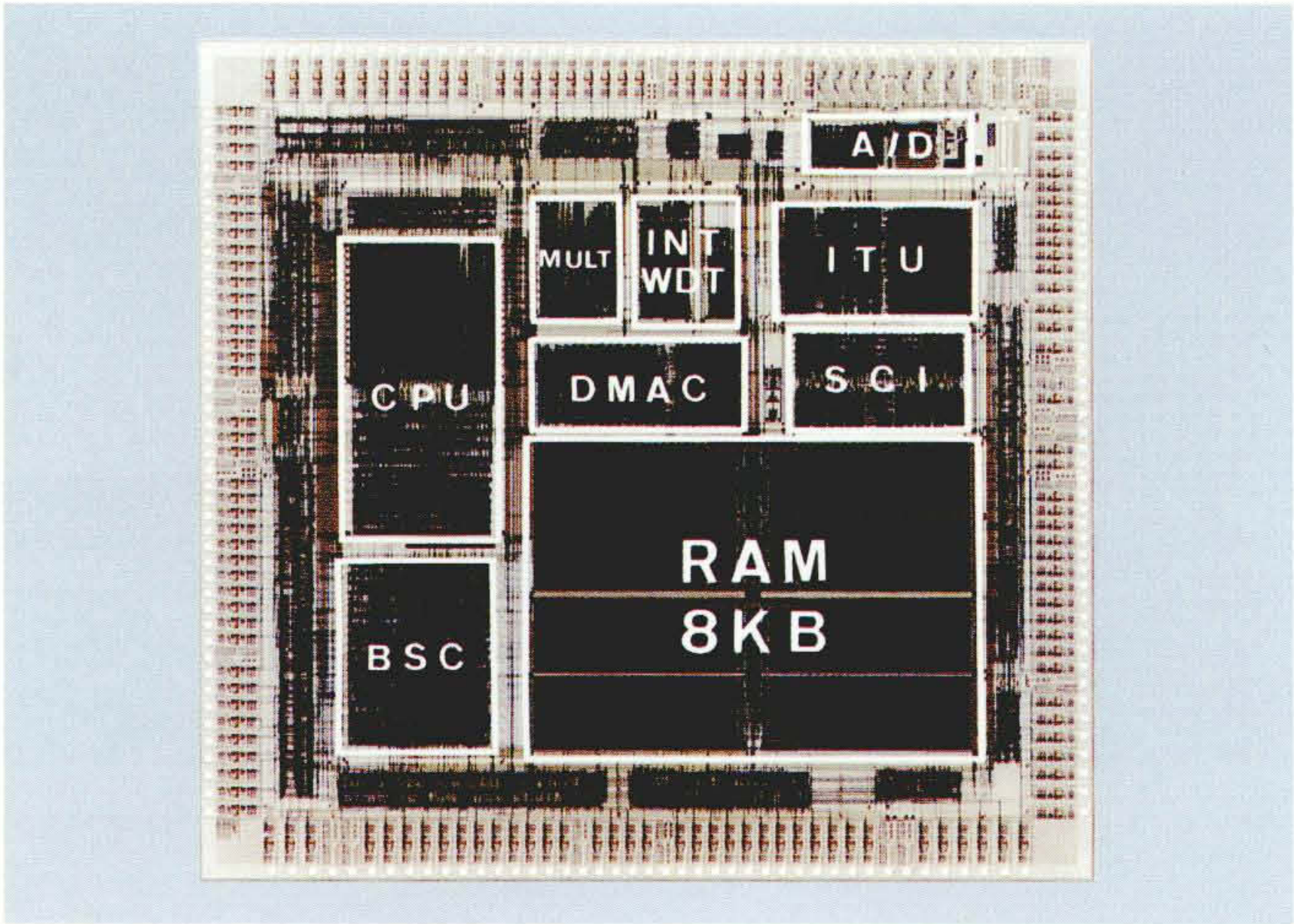
(b) ソフトウェア価格

名称	形名	価格(月額)
XNF/AM/ES E2 (VOS3)	S-1141-32	550,000円*
XNF/TCP (VOS3)	S-1141-B1	180,000円*
XNF/AM/LN (VOS3)	S-F1141-321	300,000円*
HCAM/TCP (VOS1/ES2)	S-2142-E1	150,000円
	S-2142-E1A	75,000円

* Tier40の場合の使用料

新製品
紹介

DSP機能内蔵の32ビットシングル
チップRISCマイクロコンピュータ



32ビットシングルチップRISCマイコン “SH7032(HD6417032)”

RISC(縮小命令セットコンピュータ)の高性能とシングルチップコンピュータの使いやすさを兼ね備えた、DSP(デジタル信号処理用プロセッサ)機能内蔵の32ビットシングルチップRISCマイクロコンピュータ(以下、マイコンと略す。)
「SHシリーズ」を開発しました。「SHシリーズ」の“SH7032(HD6417032)”と“SH7034(HD6477034)”の2品種は平成5年1月からサンプル出荷をしています。

1. 主な特長

- 「SHシリーズ」の主な特長は次のとおりです。
- (1) 日立製作所のオリジナル32ビットRISCアーキテクチャを採用しました。
 - (2) 20 MHz動作時の処理スピードは16 MIPSで、従来の組み込み用マイコンの約10倍の高性能を達成して
- 表1 主な仕様

- います。
- (3) CPU部分は6.58 mm²と小さく、ASICシステムのマクロセルとした場合、多くの周辺機能、大容量メモリを同一チップ上に搭載することができます。また、コンパクトな設計で低消費電力です。
 - (4) 命令はすべて16ビット固定長で構成されているので、プログラムサイズがコンパクトとなり、実装メモリ容量を有効に活用できます。
 - (5) 専用乗算器を内蔵しており、これまで別のDSPで処理していたデジタルサーボ制御、信号処理および画像処理を1チップで処理できます。

2. 主な仕様

「SHシリーズ」の主な仕様を表1に示します。
(日立製作所 半導体設計開発センタ)

項 目	仕 様
C P U	(1) 日立オリジナル32ビットRISCアーキテクチャ：16ビット固定長命令，5段パイプライン (2) 16×16乗算器内蔵：16×16+42→42の積和演算を2～3サイクル実行
バスコントローラ	(1) 外部16ビットバス (2) アドレス空間を8エリアに分割：4 Mバイト(SRAMタイプ)7セット，16 Mバイト(DRAMタイプ)1セット (3) 各種DRAM直結サポート
主 要 内 蔵 機 能	(1) 大容量メモリ：SH7034-ROM64 kバイト・RAM 4 kバイト，SH7032-ROMなし・RAM 8 kバイト (2) DMAC：4チャンネル (3) 16ビットタイマ：5チャンネル (4) SCI：2チャンネル (5) A-D変換器：10ビット分解能8チャンネル (6) 発振器：内蔵デューティ補正回路による1:1発振
動 作 電 圧	3.3 V(12.5 MHz) 130 mW typ.， 5 V(20 MHz) 500 mW typ.
パ ッ ケ ー ジ	112ピンプラスチックQFP
プ ロ セ ス	0.8 μm CMOS
サンプル価格(税別)	SH7032(HD6417032)：4,800円 SH7034(HD6477034)：6,200円