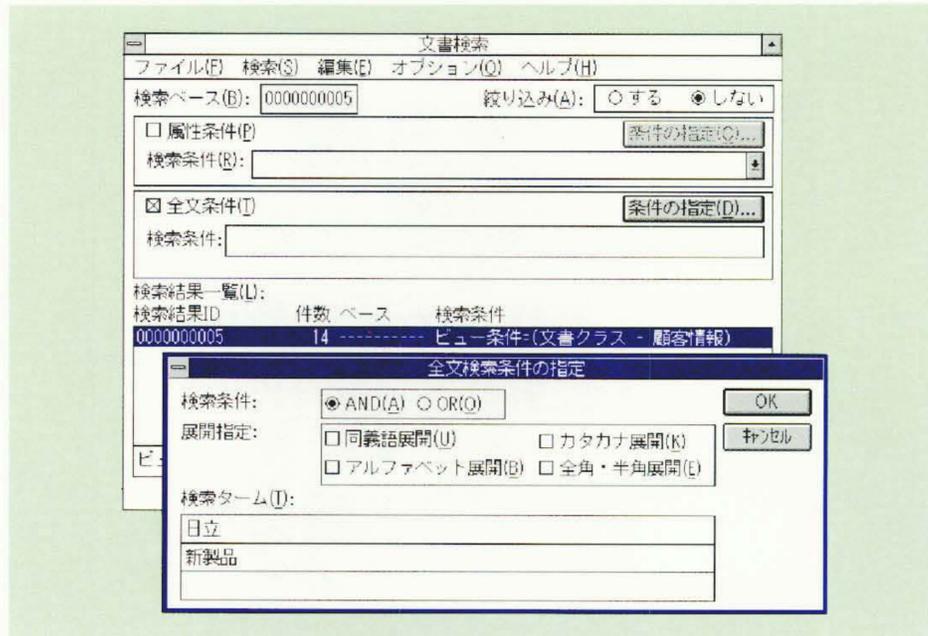


新製品  
紹介

# 100万件の文書を約1秒で高速検索する 統合文書情報システム



統合文書情報システム“Bibliotheca/TS”の画面例

オフィスでの大量な文書の高速検索ニーズにこたえ、100万件の文書を任意のキーワードによって、約1秒で検索する高速全文検索システム“Bibliotheca<sup>※</sup>/TS”をはじめとするシリーズをエンハンスしました。

### 1. 主な特長

(1) 一度に検索できる文書量を現行の10倍(当社比)の100万件に拡大し、業界最大量の文書検索を可能にすると同時に、検索性能も向上しました。例えば、特許公報100万件、新聞記事10年分を対象とした検索がわずか1秒でできます。

(2) あらかじめ定義した構造で文書作成を行うドックインテグラ“DOCINTEGRA”については、今回、ユーザーが独自に文書構造を定義できるようにしました。

(3) “Bibliotheca”の豊富な検索機能を、インターネットを介して利用できるようになりました。

### 2. 主な仕様

“Bibliotheca/TS”の主な仕様を表1に示します。  
(日立製作所 ソフトウェア開発本部)

※) Bibliothecaは、ギリシャ語で図書館の意味です。

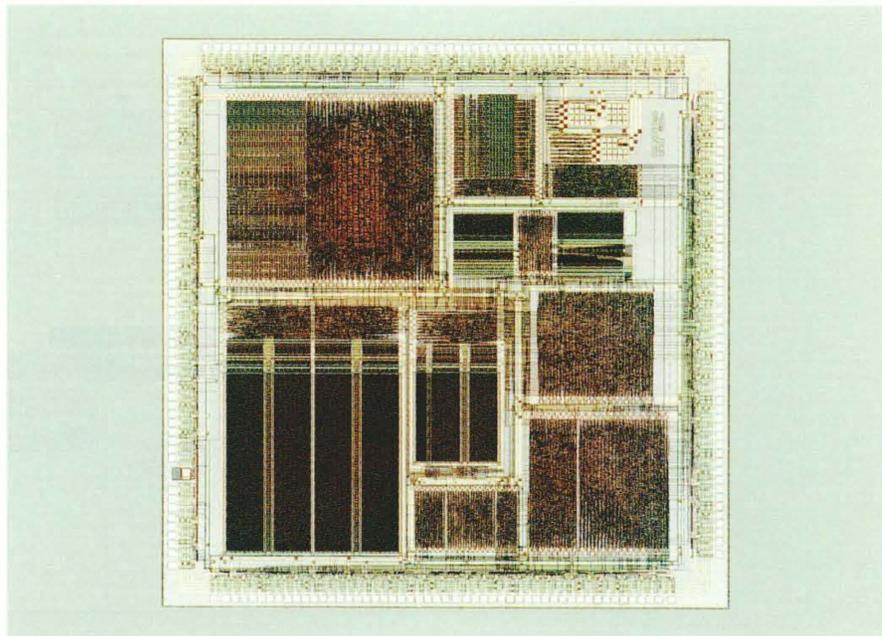
表1 主な仕様

項目	仕			様
	Bibliotheca/TS-SS	Bibliotheca/TS-CL		Bibliotheca/TS-MS
製品名	Bibliotheca/TSサーバ	Bibliotheca/TSクライアント		Bibliotheca/TSマネージメントサーバ
稼働環境	3050RXグループ 3500シリーズ	3050RXグループ 3500シリーズ	FLORA(3020, 3010, 1010) PC-9800*1シリーズ PS/55*2, FM R*3, J-3100*4 Macintosh*5	3050RXグループ 3500シリーズ
文書容量	10~20 Gバイト			
検索性能	1~10 s(1データベース当たり)			
検索機能 (インデックス不要)	単純検索	同義語検索…自動展開(辞書参照方式)		
	同義語・異表記展開検索	異表記検索…自動展開(ルール展開方式)		
	複合条件検索	論理条件検索(AND, OR), 近傍条件検索, 範囲条件検索		
	絞り込み検索	ユニバース検索, ハイアラーキ検索		
その他	高速モード検索, 索引モード検索, 除外文字検索			
標準価格(税別)	1,500,000円	500,000円	98,000円	900,000円

注：\*1 PC-9800は、日本電気株式会社の商品名称です。 \*2 PS/55は、日本アイ・ビー・エム株式会社の商品名称です。  
\*3 FM Rは、富士通株式会社の商品名称です。 \*4 J-3100は、株式会社東芝の商品名称です。  
\*5 Macintoshは、米国Apple Computer, Inc.の商品名称です。

新製品  
紹介

# 低消費電力で携帯情報機器・マルチメディア機器に最適な32ビットRISCプロセッサ



32ビットRISCプロセッサ“SH7708”

高性能かつ低消費電力の32ビットRISCプロセッサ「SuperH RISC engineファミリー」の上位品種として、45 MIPS<sup>※</sup>)から最高100 MIPSを実現する「SH-3/SH7700シリーズ」を開発しました。今回は、SH-2比2.4倍の速度で処理ができる60 MIPS版“SH7708”と、チップサイズを小型化した45 MIPS版“SH7702”の2品種をサンプル出荷しました。

### 1. 主な特長

- (1) 60 MHz動作時で処理性能は60 MIPS、消費電力は400 mW(標準時)と高性能・低消費電力を実現しています。
- (2) ソフトウェアで制御できるパワーマネジメント機

構を内蔵しており、機器の動作状態に合わせたきめ細かいパワーマネジメントが可能です。

- (3) 従来のSH-1, SH-2に対して完全なソフト上位互換性があり、ソフトウェア財産を有効活用できます。

### 2. 主な仕様

「SH-3/SH7700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)

※) MIPS[Million Instructions Per Second: 毎秒実行命令数(百万単位)]

表1 主な仕様

項目	仕様	
	SH7708	SH7702
動作周波数/電源電圧	60 MHz/3.3 V, 25 MHz/2.5 V	45 MHz/3.3 V, 10 MHz/2.5 V
処理速度/消費電力	60 MIPS/60 MHz/600 mW(max.), 400 mW(typ.)	45 MIPS/45 MHz/450 mW(max.), 300 mW(typ.)
キャッシュ構成	8kバイト, 命令・データ混在, 4ウェイセットアソシアティブ, LRU方式, ライトスルーまたはコピーバック選択可	2kバイト, 命令・データ混在, ダイレクトマップ, ライトスルーまたはコピーバック選択可
C P U 命 令	SH7600シリーズから: ダイナミックシフト命令, MMU関連命令など6命令追加	
内蔵周辺機能	MMU, シリアル×1チャンネル, タイマ×3チャンネル, リアルタイムクロック, I/Oポート8ビット, メモリインタフェース: (DRAM・SRAM・シンクロナスDRAM・バースト型ROM・PCMCIA), 32ビット乗算器など	
バス幅	16ビット・32ビット 選択可	16ビット
パッケージ	144ピン QFP(0.5 mmピッチ, 20 mm×20 mm)	120ピン TQFP(0.4 mmピッチ, 14 mm×14 mm)
プロセス	0.5ミクロン3層アルミCMOSプロセス	
サンプル価格(税別)	5,000円	4,000円

新製品  
紹介マルチメディア時代にこたえる  
明るく鮮明な液晶プロジェクタ

液晶プロジェクタ“CP-L100”

パソコン画面を大画面でも明るく投写表示できる、マルチメディア対応の液晶プロジェクタ“CP-L100”を発売しました。業界最高レベルの高輝度1,000ルクス(40インチ投写時)を実現し、18~200インチ相当画面へ投写できます。パソコンやAV機器と接続し、会議、教育、公共施設などで広く活用できます。

## 1. 主な特長

(1) 独自の構成を持つ複合リフレクタ方式による新光學系を開発し、これを核として高出力(250 W)短アーク長メタルハライドランプと、高開率(50%)の最新鋭ポリシリコンTFT液晶パネルを採用しました。これに

よって1,000ルクスの高輝度画面表示を実現しました。

(2) 液晶パネルの小型化に伴う表示輝度の低下を防ぎ、可搬性に優れた21リットルの小型・軽量化を実現しています。

(3) パソコン(RGB)入力を2系統、NTSC信号入力を2系統5端子備えているので、さまざまな映像ソースに対応できます。

## 2. 主な仕様

“CP-L100”の主な仕様を表1に示します。

(日立製作所 家電・情報メディア事業本部)

表1 主な仕様

項目	仕様
投写方式	液晶パネル3板、1レンズ、3原色光シャッタ方式
液晶パネル	1.3インチポリシリコンTFT液晶パネル3枚使用 横644 mm×縦484 mm×3 (935,088ドット)
投写レンズ	F3.0~3.8 f=46.5~74.4 mm
光源ランプ	250 Wメタルハライドランプ
スクリーン照度	1,000ルクス(40インチスクリーン投写時)
接続端子	RGB入力
	ビデオ入力
入力可能パソコン	アナログRGB 2系統: 15ピンミニD-Sub コンポジットビデオ 2系統: ピンジャック, S端子
消費電力	PC/AT*1, Macintosh*2, PC-98*3など
消費電力	350 W
外形寸法(幅×奥行×高さ)	320×460×170 mm
重さ	10.5 kg
本体標準価格(税別)	990,000円

注: \*1 PC/ATは、米国International Business Machines, Corp.の商品名称です。

\*2 Macintoshは、米国Apple Computer, Inc.の商品名称です。

\*3 PC-98は、日本電気株式会社の商品名称です。

## 新製品 紹介

# オープン指向LANへ接続できる 流通業向けPOSターミナル



POSターミナルシステム「5700モデルS」

オープン指向LANへの接続が可能なPOSターミナル4機種を「5700シリーズ」として統合しました。併せてUNIX<sup>\*1)</sup>、および業界初のWindows NT<sup>\*2)</sup>対応のストアサーバパッケージソフトウェア「SMPシリーズ」を製品化し、オープン指向の店舗情報システムを実現します。

### 1. 主な特長

(1) UNIXまたはWindows NTを搭載したWS/PCをストアサーバとして活用し、オープン対応LANによってPOSを接続することができます。このことによって店舗規模に合った店舗情報システムが構築できます。

(2) POSターミナル本体のOSとしてマルチタスク用はOS/2<sup>\*3)</sup>が、シングルタスク用はMS-DOS<sup>\*4)</sup>/Vが利用できます。また本体のエンジンとしてPCを採用し、

キーボードやプリンタなどを必要に応じて組み合わせるモジュラー構造としました。

(3) 640×480ドットの液晶ディスプレイ、印刷速度がドットプリンタの約4倍(当社比)のサーマルプリンタなどの搭載によって、操作性が向上しました。

### 2. 主な仕様

「5700シリーズ」の主な仕様を表1に示します。

(日立製作所 情報事業本部)

- ※1) 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。
- ※2) Windows NTは、米国Microsoft Corp.の商標です。
- ※3) OS/2は、米国International Business Machines Corp.の商品名称です。
- ※4) MS-DOSは、米国Microsoft Corp.の登録商標です。

表1 主な仕様

項目	仕様			
名称	5700モデルV	5700モデルS	5700モデルT	5700モデルR
キーボード	88	112	112	160
プロセッサ	i486 <sup>*1)</sup> DX2			
メモリ	標準 8 Mバイト, 最大24 Mバイト			
	256 kバイト(バッテリーバックアップ付き)			
ハードディスク	340 Mバイト			
フロッピーディスク	3.5インチ(3モード)×1台			
主表示	480×640ドット液晶ディスプレイ(カラー・モノクロ)			
プリンタ	サーマルプリンタ, レシート・ジャーナル同時印字: 13行/s			
形状	分離型	一体型		
固定スキャナ部(チェッカー機構)	JAN, EAN, UPC			
標準価格(税別)	720,000円から <sup>*2)</sup>	1,200,000円から <sup>*3)</sup>	860,000円から <sup>*2)</sup>	880,000円から <sup>*2)</sup>

注: \*1) i486は、米国Intel Corp.の商標です。 \*2) ハードウェアおよび基本ソフトだけ。専門店POSプログラム(レジソフト 230,000円から)が別途必要です。

\*3) 量販店食品レーン一式。ハードウェア(本体, 固定スキャナ付きチェッカー機構), 基本ソフト, レジソフトを含みます。