

T560/40漢字ビデオデータシステム

このシステムは、通信回線を介して中央のコンピュータと接続され、問合せ/応答のリアルタイム処理、漢字入力による日本文の入力/校正など幅広いアプリケーションに適しており、漢字ビデオデータターミナル(図1)、漢字プリンタ及び漢字ターミナルコントローラより成る漢字ビデオデータシステムである。

1. 主な特長

- (1) 文字は基本4,000字種、最大12,000字種を収容でき、文字種が豊富であり、日立標準文字だけでなく、ユーザー固有の文字を選択できる。
- (2) 表示画面を幾つかのフィールドに分け、フィールド単位に表示、データ転送などの性格を指定でき、高度な画面制御を行なうことができる。
- (3) 漢字ビデオデータターミナルは、ペンタッチ式漢字キーボード、ライトペンが接続でき、入力/校正などの操作が容易である。
- (4) 漢字ビデオデータターミナルは、

漢字プリンタを接続することにより、画面に表示されたデータのハードコピーが可能である。

2. 主な仕様

表1にT560/40漢字ビデオデータシステムの主な仕様を示す。
(日立製作所 コンピュータ事業本部)



図1 漢字ビデオデータターミナル

表1 主な仕様

区分	項目	仕様
伝送	データ通信速度	2,400ビット/秒又は4,800ビット/秒
	同期方式	SYN同期
ディスプレイ	表示文字数(画面)	全角文字: 480字(40字/行×12行) 半角文字: 960字(80字/行×12行)
	表示文字種	4,000種(4,000種単位に増設)
	表示文字フォント	全角文字: 16×18ドット(横×縦) 半角文字: 7×18ドット(横×縦)
ボード	ライトペン	画面位置指定
	仮名キーボード	JIS配列
プリンタ	漢字キーボード	タブレット式文字盤 3,072字
	印字方式	ドットワイヤインパクト方式
	文字サイズ	全角文字: 約3.7×4.2mm(横×縦) 半角文字: 約1.6×4.2mm(横×縦)
	印字速度	50行/分

注: 半角文字は、英・数字及び片仮名だけである。

H-8195漢字プリンタサブシステム

H-8195漢字プリンタは、鮮明な印字品質と豊富な編集機能を特長とし、各種印刷物の版下の作成や短時間に印刷物を必等とする窓口業務などの用途に開発された装置である(図1)。

HITAC Mシリーズ中央処理装置とチャンネルで直結するセンタ処理向けのものと、回線で接続する分散処理向けのものとがある。

A3、A4、B4、B5などのカット紙を使用しているため、印字後の後処理の必要がなく出力結果をすぐ利用できるプリンタである。また、最大8台までの漢字ビデオデータターミナルの接続によりシステムの経済化、多様化を図っている。

1. 主な特長

- (1) 編集機能
H-8195は、豊富な編集機能により多様な文字割付を可能にしている。任意の位置に、任意の大きさの文字の印字を可能にしているほか、文字の回転、上つき、下つき、行分割、行の重ね印

字による文字合成などの機能をもっている。

(2) 文字発生機構

編集機能を生かし版下作成を可能とするために、印字品質と経済性のバランスを考慮して、4~10ポの文字のドットパターンをサイズごと別個にもち、12ポと16ポはそれぞれ6ポと8ポのパターンを2倍に拡大して使用している。

(3) 外字処理

チャンネル直結形のH-8195漢字プリンタは、システムプログラムのサポートの下でプレロード方式とオンデマンド方式の二通りの外字処理ができる。

2. 主な仕様

表1に、このシステムの主な仕様を示す。
(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
印字	印字方式
	レーザビーム電子写真、液乾式
	紙送り速度
文字	A4縦、B4縦: 約12.0枚/分(A4縦送り)
	A4横、B5横: 25.5枚/分
	印字速度
	回線の速度、編集の指定により異なる。
	4ポ 16×16ドット 英・数字、仮名
	5 " 20×20 " "
	6 " 24×24 " 漢字、英・数字、仮名
編集機能	8 " 32×32 " "
	10 " 40×40 " "
	12 " 48×48 " "
	16 " 64×64 " "
	収容文字数
	約7,000字
編集機能	半角指定 (EBCDIKモード)
	文字サイズ変更、90度回転
	上つき、下つき、強調、分割、定形書式
	外字処理、字間値指定(1ポ単位)
	行間指定(1ポ単位)、行合成



図1 H-8195漢字プリンタの外観

H-8196漢字プリンタサブシステム

この装置は、HITAC Mシリーズ中央処理装置のチャンネルに直結され、毎分7,000行の印字速度をもつ集中出力処理向けの漢字プリンタサブシステムであり、英・数字、仮名文字用ラインプリンタからの移行性、連続折畳み普通紙の使用、帳票様式の同時印字（書式印刷と呼ぶ）、はがきとして使用できる用紙への印字などを意図して開発されたものである（図1）。

1. 主な特長

(1) 文字とその構成

H-8196の書体は、明朝体を基調としてデザインした。文字の大きさは、帳票、新聞、書籍などの例により約8ポ（2.7mm×2.7mm）～10ポ（3.5mm×3.5mm）の大きさのものが多く、基本を一文字当たり3.2mm×3.2mmとした。また、H-8196では基本の大きさの文字（3.2mm×3.2mm）に対し、各文字に拡大と縮小の情報を与え、文字発生器の中へ格納しておき、指定された大きさの文字を基本の大きさの文字からハードウェ

アで作り出して印字するという方法を採用している。このようにして、文字発生器の容量としては8,000字の容量で24,000字相当の文字を仮想的に収容することを可能としている。

(2) 書式印刷

書式印刷のねらいは、消耗品費用の低減と、帳票様式の変更に伴う用紙の掛替えを不要とし、操作性の改善を図ったものである。

(3) 外字処理

H-8196漢字プリンタはシステムプログラムの下で、プレロード方式とオンデマンド方式の二通りの外字処理ができる。

2. 主な仕様

表1に、このシステムの主な仕様を示す。

（日立製作所 コンピュータ事業本部）

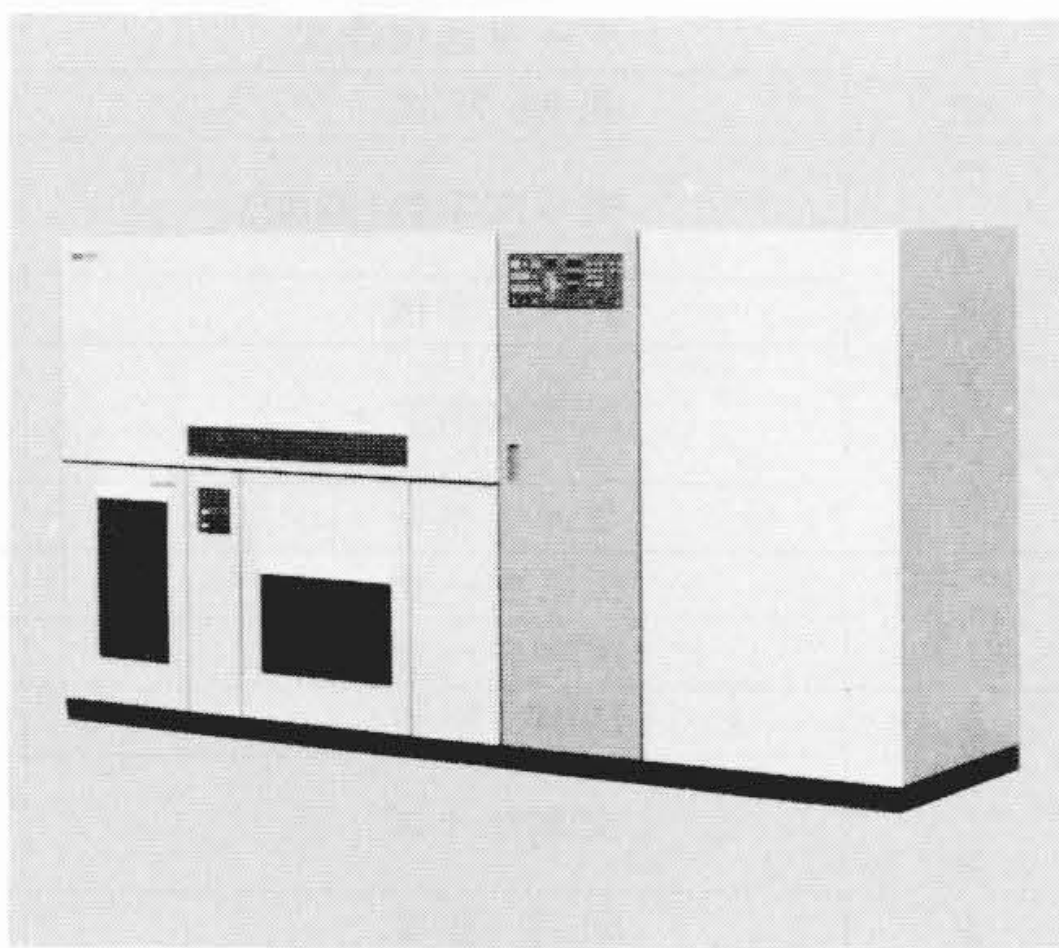


図1 H-8196漢字プリンタの外観

表1 主な仕様

項目	仕様
印刷速度	約7,000行/分(8行/in)
文字サイズ	10字/in(約7.2ポ), 7.5字/in(約9.6ポ), 5字/in(約14.4ポ)
収容可能文字数	最大8,000字(基本4,000字, 増設4,000字)
書体	明朝体
書式印刷	プログラムによる書式印刷を行なう。
用紙	送り穴付折畳み連続普通紙
用紙サイズ	紙幅 6.5～15in
	用紙長さ 3.5～11in
用紙連量	55～110kg紙
外字処理	可能

■小特集：サイリスタインバータとその応用

サイリスタインバータ技術の展望

純個別制御方式CVCFインバータ

“HIVERTER”シリーズとその応用

インバータによる電動機の制御

電流形インバータと制御特性

ゲートターンオフサイリスタを用いたインバータとその応用

■一般論文

最近の超々高圧変圧器

“PASS”予測生産管理のための対話型オンラインシミュレータ

金融機関における管理計画業務支援システム

シールド掘進機用遠隔制御システムの開発

横浜駅西口地下街防災用無線通信システム

超音波自動探傷による圧延機用鋳・鍛鋼ロールの品質保証

グラフィック 青函トンネル

ルポ 美唄穀倉地帯で活躍する斜流ポンプ

家庭園芸用の種苗作りを見る

家庭コーナー コンピューターキッドカラー

技術史の旅 琵琶湖疏水

日立ギャラリー 坂本繁二郎

新製品紹介

編集委員
委員長 神原豊三
委員 嶋井 澄
" 浦田 星
" 松岡 巖
" 三浦武雄
幹事 倉木正晴

企画委員
委員長 三浦武雄
委員 本山喜久
" 山下史郎
" 澤口 博
" 高橋長雄
" 本間八郎
" 樗木康夫
" 庄山佳彦
" 村上啓一
" 坂野寿昭
" 山田 進
" 木下敏雄
" 藤田惟之
" 倉木正晴
幹事 竹下知道

日立評論 第60巻第5号

発行日 昭和53年5月20日印刷 昭和53年5月25日発行（毎月1回25日）

発行所 日立評論社 東京都千代田区丸の内1-5-1 ☎100 TEL(03)270-2111(代)

編集兼発行人 倉木正晴

印刷所 日立印刷株式会社 東京都千代田区内神田3-11-7 ☎101 TEL(03)252-1341(代)

定価 1部400円(送料別) 年間購読価 5,300円(送料含む)

取次店 株式会社オーム社書店 東京都千代田区神田錦町3-1

☎101 TEL(03)291-0811～5 振替口座 東京6-20018

© 1978 by Hitachi Hyoronsha Printed in Japan (禁無断転載)