# 「高画質」と「省スペース性」を 実現したパーソナルファクシミリ



図 I パーソナルファクシミリ「美写文」"HF-TS1" (電話は別売)

家庭でファクシミリを使用しているユーザーの意見 をもとに,より使いやすいパーソナルファクシミリ「美 写文」"HF-TS1"(図1)を発売しました。10万円以下 のクラスとしては、世界初の32階調ハーフトーンを採 用し、さらにB4判対応としては世界最小の設置面積を 実現しました。これらの高画質, 省スペース性は, 従 来 4 チップであった「符号処理部」などの機能を 1 チップ化した新ICの採用によるものです。

#### 1. 主な特長

"HF-TS1"の主な特長は次のとおりです。

- (1) 32階調ハーフトーン(従来は16階調が主流)の実現 で、絵や写真などの入った原稿も鮮やかに送信・コピ ーすることができます。
- (2) ジャストA4判寸法の設置面積でB4判寸法原稿の 送受信が可能です。しかも、設置場所に応じて「斜め 置き」、「壁掛け」が可能です。
- (3) 家庭で電話の頻度がファクシミリよりも多いとい う使用状況を考慮して,「電話優先モード」を搭載し, 留守のときに相手の通話料金が少なくて済む「電話・ ファクシミリ自動切替」を実現しました。
- (4) 原稿の流れをイメージした上面カーブのデザイン を採用しました。送信時以外はカバーを閉じることが できるので、ほこりが内側に入りにくく、掃除もしや すくなっています。操作ボタンが「スタート・ストッ プ」の二つだけであり、また、30 mロール記録紙の交

換が前面開閉形なので、操作が簡単で使いやすくなり ました。色は「グレー・ホワイト・グリーン」の3色 です。

(5) 受信時に、記録紙を縦方向へ約号に圧縮もできる ので記録紙を節約することができます。

#### 2. 主な仕様

"HF-TS1"の主な仕様を表1に示します。

(日立製作所 情報映像メディア事業部)

表 | 主な仕様

	項	目		仕 様	
機			種	HF-TS1	
消	費	電	カ	7 W(待機時) • I20 W(動作時最大)	
適	用		線	一般加入電話回線,ファクシミリ通信網(Fネット16 Hzのみ)	
伝	送	ŧ -	F	G3規格	
伝	送	送速		9,600・7,200・4,800・2,400ビ ト/s:自動選択	
電	送	時	間	約15 s (700字程度のA4判標準原稿)	
中	間	調 伝	送	あり(32階調)	
記	録 紅	£ サ 1	ズ	B4判幅(257 mm)×30 mロール紙 A4判幅(216 mm)×30 mロール紙	
外形	寸法(幅	×奥行き×	高さ)	297 mm×210 mm×69 mm(ゴム足, 突起部を除く)	
質			量	約2.8 kg(本体のみ)	
本	体 標	準 価 格(	(税別)	69,800円	

# 58秒の高速プリントを実現した業務用カラービデオプリンタ



図 I カラービデオプリンタ "VY-300" (ワイヤードリモコンは別売)

日立製作所は、昭和61年他社に先駆けて昇華形熱転写方式のカラービデオプリンタを開発し、写真のクオリティに迫るほどの高画質と高品質を実現しました。以来、A4判寸法の業務用"VY-5000R"、A6判寸法の業務用"VY-200"、家庭用"VY-P1"を製品化し、幅広いニーズにこたえてきました。今回発売した"VY-300"(図1)、"VY-170"は、医療用機器、工業計測機器、電子スチルカメラ、コンピュータグラフィックスなどの業務用カラーハードコピー分野のニーズにこたえたものです。

## 1. 主な特長

- (1) 新開発の中間調制御回路,ダブル熱履歴制御方式, および高速メカニズムを採用して,1分を切る高速プ リントを実現しました(1枚当たり58秒)。
- (2) "VY-300" は 4 フレームメモリ, "VY-170" は 1 フレームメモリを内蔵しており, 忠実な色再現が可能です。また, 画素数は最大496ドット×766ドットで, 上・下, 左・右の不要部分をカットするトリミング機能も備えています。
- (3) R・G・Bのディジタル信号を直接256階調制御するダイレクト階調制御方式と、2段階にわたり熱履歴制御を行うダブル熱履歴制御方式を採用し、高画質のプリント画が得られます。
- (4) テレビ・VTR・ビデオカメラからの画像を高コ ントラストで鮮明に仕上げるビデオガンマと、コンピ

- ュータ画像や医療画像を忠実に再現するリニアガンマ とを合わせたデュアルガンマ制御により、忠実な色を 再現できます。
- (5) "VY-300"は、高速ディジタルインタフェースおよびRS-232C準拠のインタフェースを内蔵しているので、パソコンと画像データや文字データのやり取りができ、IDカードシステムなどへの対応が可能です。
  (6) ディジタル色調整をはじめとして、その他の機能

## 2. 主な仕様

も搭載しています。

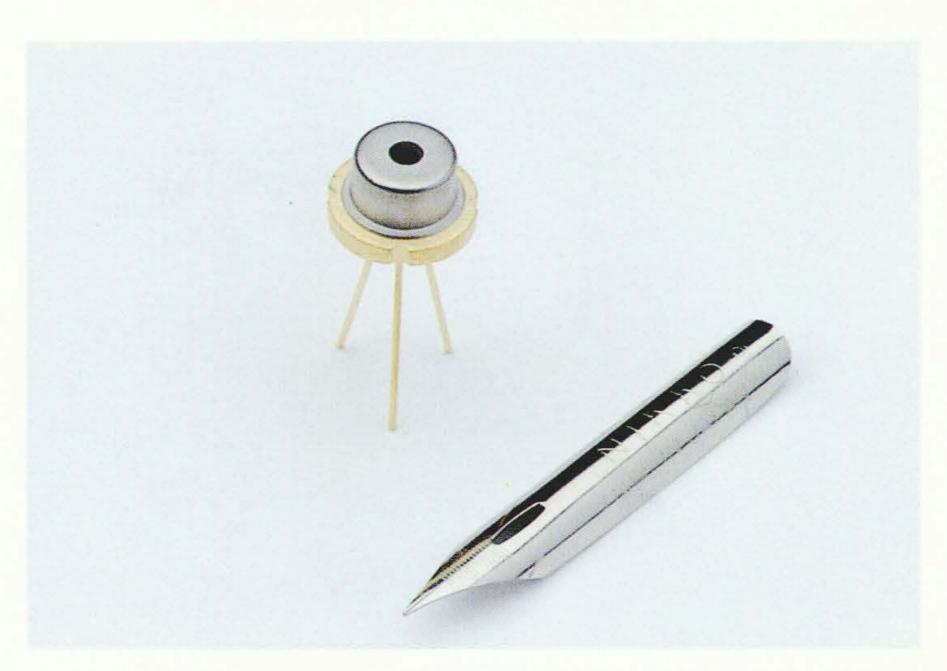
"VY-300" および "VY-170" の主な仕様を**表 1** に示します。

(日立製作所 AV機器事業部)

表し主な仕様

	I	頁		E	1		仕	様
形						式	VY-300	VY-170
記				式	昇華性染料熱転写ラインプリント方式			
ED	画 品 質		256階調フレーム画, 1,670万色					
プ	IJ	ン	1	画	素	数	464ドット×720ド	ット(標準サイズ)
画	At	<b>4</b>	×		E	1]	RGBフレーム	RGBフレーム
四	Ta	象		7		.)	4フレーム	1フレーム
ED		画		時		間	58 s/	画面
1	ン	タ	フ	I	2-14	ス	パラレル, RS-232C	
1+	加機能		ミラー反転,ネ	ガ・ポジ反転,				
付		ŊΗ		7天		ĦE	マルチプリント, 🤈	y選択, 2倍ズーム
外开	多寸法	去(幅	×奥	行き	×高	さ)	435 mm $\times$ 365 mm $\times$ 111 mm	
質						量	8 kg	7.7 kg
本	体	標	準(	洒 柞	各(税	别)	380,000円	230,000円

## 640nm帯短波長可視レーザダイオード



640 nm帯短波長可視レーザダイオード "HL6411G"

日立製作所は、明赤色の波長640 nm, 光出力 3 mW を実現したインデックスガイド形(シングルモード)可 視レーザダイオード "HL6411G" (図1)を世界で初め て製品化しました。"HL6411G"は、He-Neガスレー ザに相当する波長のレーザダイオードで, レーザポイ ンタ, 測定器・医療機器のガイド光, シューティング ゲームなどのアミューズメント,教育用光学実験,バ ーコードリーダ等幅広い分野に応用できます。

## 1. 主な特長

"HL6411G"の主な特長は次のとおりです。

- (1) 発振中心波長640 nmで, 明るい所でもレーザダイ オード光の照射点が確認できます。
- (2) 低電圧(乾電池2本)での動作が可能なので、ハン ディタイプの機器に応用できます。また、機器の小形 化、低消費電力化を図ることができます。

- (3) ビーム広がり角の垂直・水平比(だ円率)が小さい ので、レンズカップリング後の光出力のばらつきが小 さく, 調整などが容易です。
- (4) 非点隔差\*)が小さいので、焦点を絞った際に完全 なスポットが得られ、システムの光学設計が容易とな ります。

### 2. 主な仕様

"HL6411G"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)

※) 非点隔差:半導体レーザのpn接合に垂直および水平 な方向のビーム幅が、それぞれ最も小さくなる位置の 差です。非点隔差が大きいと, ビームの絞り込みが難 しくなります。

表し主な仕様

(a) 最大定格(Tc=25°C)

(b) 電気的光学的特性(Tc = 25 °C)

項目	定 格		
Po	3 mW		
Po (peak)	5 mW		
Topr	-10~+40 °C		
Tstg	-40~+85 °C		

	古			37 /T	油 中 夕 /4	規 格 値		
	項	E	1	単位	測定条件	Min.	Тур.	Max.
光	出		カ Pc	mW	Kink Free	3		_
L	きい値	電	流 Ith	mA			75	85
ピ	<b>ー</b> ク	波	長 λp	nm	Po= 3 mW	====	640	645
ア	スペクト	比	$\theta \perp / \theta \parallel$		Po = 3  mW	_	4.0	4.5
Ŧ	ニタ	電	流 /s	mA	$Po = 3 \text{ mW},  V_R = 5 \text{ V}$	0.1	-	0.5
非	点 隔	9	差 As	μm	Po = 3  mW, NA = 0.4		10	

# 使い勝手と安全性をさらに高めた 高圧真空遮断器



図 I 真空遮断器「ニューCシリーズ」(手動ばね操作形, 定格7.2 kV, 600A, 遮断電流12.5 kA)

最も一般的な6kVクラスの受変電設備は,受配電システムメーカーを中心に製作されており,その心臓部となる遮断器には,小形で経済的な使い勝手のよい真空遮断器が主として使われています。

日立製作所は、これまでに真空遮断器の遮断操作機構に「ばね操作式」を採用して、据置形を主とした手動・電動ばね操作式の「Cシリーズ」を、引出形では電動ばね操作式の「Vシリーズ」を製作して市場のニーズにこたえてきました。

今回発売した「ニューCシリーズ」(図1)は、最も需要層の広い遮断電流8kA、12.5kAクラスの受配電システムに使用するもので、据置形・引出形とも1シリーズで全定格に対応可能としました。操作部を共通化した薄形操作器を採用して設計・製作・作業組立を容易にし、使い勝手の向上を実現しました。また、絶縁ケースと主回路端子部の絶縁性能を向上させ、従来以

上の高信頼性を実現しています。

## 1. 主な特長

「ニューCシリーズ」の主な特長は次のとおりです。

- (1) パネル取付寸法は、主回路端子方向や操作方式、 定格に関係なく全機種統一寸法としてシステム設計を 容易にしました。
- (2) 取付けフックを標準装備し、パネル取付け時の一 人作業を容易にしました。
- (3) 手動操作ハンドルの位置と開閉表示器により、自動遮断の判別が可能です(手動ばね操作式)。
- (4) 複雑なシステム(コージェネレーション連動・ブスタイ)への適用範囲が拡大します(即時投入タイプの電動ばね操作式)。

## 2. 主な仕様

「ニューCシリーズ」の主な仕様を表1に示します。 (日立製作所 産業機器事業部)

表 上主な仕様

	項			目		仕様				
投	入	操	作	方	法	「手動ばね操作」と「電動ばね操作」				
タ		E Area	,		つ。	固定形の主回路端子: 「上部左	右」,「上部前後」,「後部上下」			
7			1			引出形の主回路端子:「後部上下」				
31	外	l	ر	方	式	「電圧引外し」, 「過電流引	外し」,「不足電圧引外し」			
定格				枚	電圧:7.2	kV, 3.6 kV				
				俗	電流:遮断電流400 A/8 kA, 600 A/12.5 kA					
標準価格(税別)		遮断電流 8 kA 遮断電流12.5 kA		8 kA	手動ばね操作:250,000~290,000円	電動ばね操作:405,000~470,000円				
				.5 kA	手動ばね操作:400,000~430,000円 電動ばね操作:560,000~62					