

新製品
紹介休日の入出金の無人化を実現した
現金自動取引装置

現金自動取引装置“HT-2807/L”

日立製作所は、従来金融業向けにCDおよびATMを販売しており、今回この実績をもとに、流通・サービス業専用ATMを製品化しました。

現金自動取引装置“HT-2807/L”は、優れた操作性・信頼性に加え、実装技術を高めたことによって業界最大の紙幣収納枚数6,800枚を可能にしました。これにより、特に信販・クレジット会社では現金取引の休日・無人化運用、ノンストップ運用などでローコスト経営と顧客サービスの向上を実現できます。

1. 主な特長

- (1) 紙幣・硬貨や明細票などの媒体容量を十分に装備できます。また、運用中の紙幣・硬貨の自動補充機能、万一の紙幣・硬貨切れにも可能な限り取り引きを継続できるように、ノンストップ運用を強化しました。
- (2) 利用者にはガイダンス表示をイラストによって行い、係員には従来手作業だった現金精査をボタン一つで行えるように自動化するなど、操作性を大幅に向上させました。
- (3) 新機能追加の際に、ホストコンピュータからダウンロードして容易にプログラムを変更できます。そのほか、運用スケジュールに合わせた取引範囲の自動変更、日本語と英語による画面・音声ガイダンスなどのオプション機能があります。
- (4) 無人店舗用に構造を強化したATMも用意しました。また最大512か所という大規模な自動集中監視シス

テムや、係員の操作履歴を管理する電子ジャーナル記録機能を装備し、安全性・信頼性も充実させています。

2. 主な仕様

現金自動取引装置“HT-2807/L”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
顧客操作部	ディスプレイ部	カラーCRT, タッチパネル
	取 扱 金 種	入金3金種, 出金2金種
紙 幣 入 出 金 部	紙 幣 収 納 枚 数	紙幣カセット 1,800枚 金種ボックス 万円札2,500枚 千円札2,500枚
硬 貨 入 出 金 部 (オプション)	取 扱 金 種	6金種
	硬 貨 収 納 枚 数	100枚(各金種)
設 置 条 件	寸 法 (幅×奥行き×高さ)	570 mm×1,070 mm×1,350 mm
本 体 標 準 価 格 (税別)		727,000円から

新製品 紹介

デジタル電子ボタン電話の 機能を強化するボイスメモシステム



ボイスメモシステム“ET-VMS-Vi”(左)と、専用電話機“ET-12Vi TEL SD-VMS”(右)

発着時の利便性を大幅にアップしたデジタル電子ボタン電話「ET-Viシリーズ」の機能をさらに強化したボイスメモシステム“ET-VMS-Vi”を発売しました。ユーザーの業務支援システムの拡充を目指した留守番支援システムです。このシステムを「ET-Viシリーズ」に接続することによって、伝言に関するさまざまな問題を解決し、使いやすさなどのソフト面をさらに充実させました。

1. 主な特長

- (1) 「外線通話録音」により、受話器を上げるだけで通話を録音できるので、応答者は伝言メモをとる必要がなく、微妙なニュアンスまで正確に伝えることができます。
- (2) 「着信通知」により、伝言を受けると自動的に携帯電話機やポケットベルを呼び出せます。外出先から伝言を直接聞けるので、電話連絡が迅速にできます。
- (3) 「代行メール」により、話中・不在時には留守番電話としてメッセージを残せます。また、夜間および休日24時間フルタイムの電話受付としても利用できます。
- (4) 話中に着信があると、自動応答によって「お待たせメッセージ」を流すことができます。それでも応答できない場合は、発呼者がメッセージを録音できます。
- (5) 「自動オペレーター」により、プッシュボタン信号で、電話を取り次いでもらいたい人の内線電話機を直接呼び出せるので、従来のような社内の電話取次が不

要になります。また「ボイスメモシステム」の多彩な機能を、外線から直接利用することもできます。

2. 主な仕様

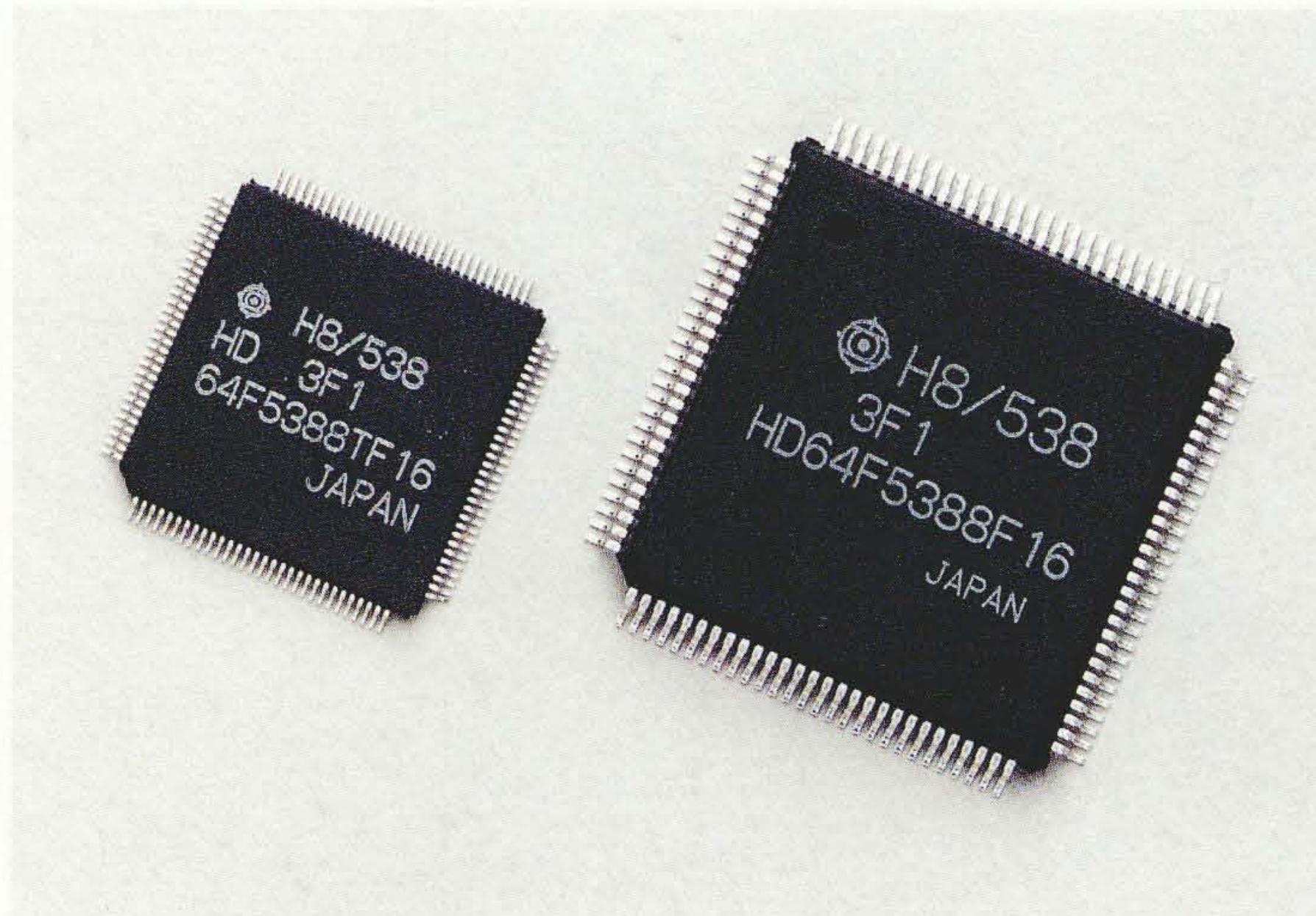
ボイスメモシステム“ET-VMS-Vi”の主な仕様を表1に示します。

(日立製作所 情報通信事業部)

表1 主な仕様

項 目	仕 様
音 声 蓄 積 時 間	約2時間 (メモリ増設時：約4時間)*
音 声 サ ー ビ ス 回 線	2回線 (回線増設時：4回線)
ボ ッ ク ス 数	最大200ボックス
音 声 録 音 件 数	最大1,000件*
1ボックス当たりのメッセージ数	最大255件*
1メッセージ当たりの録音時間	最大30 min(1 min単位で設定)*
電 源	AC100 V±10% 50/60 Hz
外 形 寸 法(幅×奥行き×高さ)	216 mm×85 mm×363 mm
重 さ	3.6 kg
標 準 価 格(税別)	570,000円

* いずれかの容量を超えると録音できなくなります。

新製品
紹介オンボードでプログラムの
書込み・書換えが可能なマイコン

フラッシュメモリ内蔵マイコンF-ZTAT “H8/538F”

フラッシュメモリの内蔵により、ユーザーが機器組み込み状態(オンボード)でも、容易にプログラムやデータの書込み・書換えができるF-ZTAT[※](Flexible-Zero Turn Around Time)マイコンを開発し、第一弾として産業・OA機器向けの“H8/538F”を製品化しました。応用機器の開発から試作、生産、出荷後のプログラム変更・バージョンアップまで幅広く対応し、システムの柔軟性を向上させます。

1. 主な特長

- (1) 5V動作時の最高動作周波数は、16MHzと高速で動作します。フラッシュメモリ容量は、60kバイトと大容量を実現しました。消去単位は、一括のほかにも大ブロックまたは小ブロックで、1から最大15ブロックまでの間で任意のブロックだけを消去・書換えできます。
- (2) 16ビットインテグレートッド タイマ パルス ユニットのほか、2チャンネルのシリアル コミュニケーション インタフェース、12チャンネルの10ビット高精度 A/D変換器、I/Oポートなどを内蔵しました。リアルタイム制御機器の高性能化や小型化にも適しています。

2. 主な仕様

“H8/538F”の主な仕様を表1に示します。

(日立製作所 半導体事業部)

※) ZTATは、日立製作所の登録商標です。
F-ZTATは、日立製作所の商標です。

表1 主な仕様

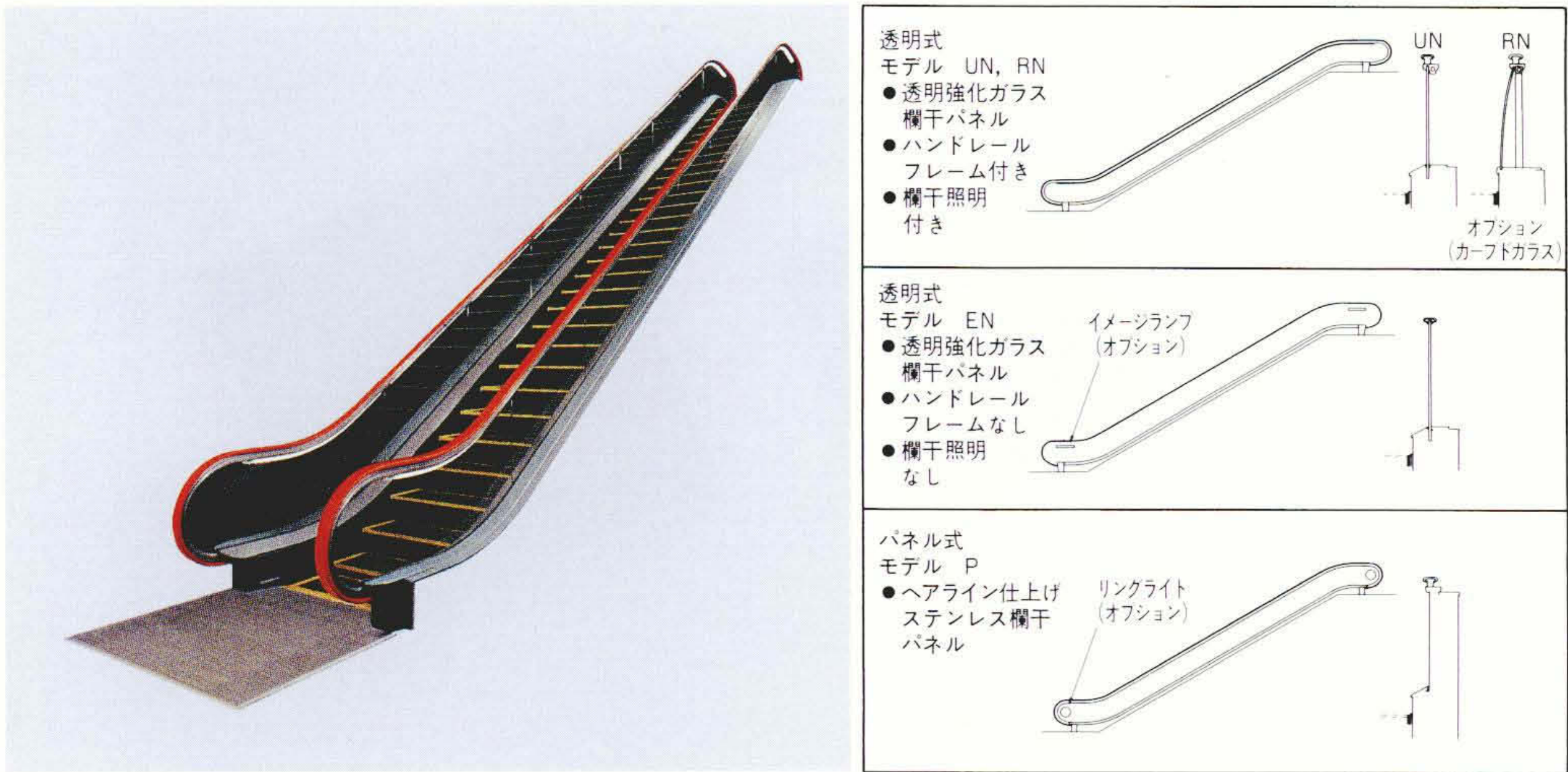
項 目			仕 様
最 高 動 作 周 波 数			16 MHz(5V±10%), 8 MHz(2.7~5.5V)
C	P	U	H8/500CPU
R	A	M	2kバイト
タ	イ	マ	16ビットタイマ・7チャンネル
S	C	I	調歩同期・クロック同期の2チャンネル
A/D 変 換 器			分解能10ビット・12チャンネル
割り込みコントローラ			外部割り込み要因: 5本, 内部割り込み要因: 39本
バスコントローラ			8・16ビットバスおよび2・3ステートアクセス空間を設定可能
低消費電力モード			スリープ、ソフトウェアスタンバイ、ハードウェアスタンバイ
フ ラ ッ シ ュ メ モ リ	容	量	60kバイト
	消	去 単 位	チップ一括消去、ブロック消去(大ブロック、小ブロックの計15分割)
	書	換 え 回 数	100回
	書	込 み ・ 消 去 電 圧	V _{PP} =12V±0.6V
	書	込 み 時 間	50μs/バイト(typ.)
消	去	時 間	1s/チップ(typ.)
	書	込 み ・ 消 去 方 法	オンボード書込み、汎(はん)用PROMライターによる書込み

サンプル価格

製品型名	動作クロック	パッケージ	価 格
HD64F5388F16	16MHz	QFP	6,400円
HD64F5388TF16		TQFP	7,700円
HD64F5388VF8	8 MHz	QFP	6,400円
HD64F5388VTF8		TQFP	7,700円

新製品
紹介

「人への優しさ」を追求した
新型エスカレーター



ニューモデルエスカレーター「EXシリーズ」(左)と欄干の形態(右)

標準型エスカレーター「EXシリーズ」は、高齢者や幼児でも安心して乗れるように、より高い安全性と視覚からの安心感を実現しました。利用者の動作や心理状態に関するアンケートを基に開発したもので、各場所や用途に合わせた標準モデル3機種と、高級イメージのオプションモデル1機種があります。

表1 主な仕様

(a) 標準仕様

型 式	1200型	800型
公 称 有 効 幅	1,200 mm	800 mm
踏 み 段 幅	1,004 mm	604 mm
公 称 輸 送 能 力	9,000人/h	6,000人/h
定 格 速 度	30 m/min	
傾 斜 角 度	30°	
電 源	200～220 V/400～440 V 50/60 Hz	
電 動 機	交流三相誘導電動機(連続定格)	
運 転 方 式	キースイッチ操作可逆式	

(b) 材料および仕上げ

各 部		EX-RN形	EX-UN形	EX-EN形	EX-P形
欄 干	内 側 板	透明強化カーブガラス、柱あり	透明強化フラットガラス、柱なし		ステンレスヘアライン仕上げ
	欄 干 下 照 明	スリムラインランプ			
	ハ ン ド レ ー ル	ハイパロン合成ゴム(標準8色)			
	ハンドレールフレーム	ステンレスヘアライン仕上げ			ステンレスヘアライン仕上げ
	デ ッ キ カ バ ー	ステンレスヘアライン仕上げ			
床	ス カ ー ト ガ ー ド	フッ素樹脂コーティング仕上げ			
	コ ム プ レ ー ト	ステンレス、アプローチレーン付き(溝:ページュ)			
	コ ム プ レ ー ト	強化合成樹脂(黄色)			
	カ バ ー プ レ ー ト	ステンレス、アプローチレーン付き(溝:ページュ)			
踏 み 段	階 床 文 字	カバープレートに埋め込み			
	ス テ ッ プ	ステンレス(溝:ダークグレー)、ローレット加工			
	デマケーションライン	四方合成樹脂、フルデマケーション(黄色)			

1. 主な特長

- (1) 乗降口の欄干を、自然に手を載せられるように高さをやや低めにし、ハンドレールをスリム化しました。また、ハンドレールの反転部と水平走行部の間を大きな円弧で結ぶ「エスコートライン」を採用しました。
- (2) ステップ表面の突部を広く見せ、滑りにくくするためにローレット加工を施しました。また、ステップ本体と周囲の色を、従来の黒と黄色の組み合わせからダークグレーと淡い黄色の組み合わせに変えて、優しさを演出しました。
- (3) 利用者をステップの中央部に誘導するために、ステップの中央部とそれ意外の部分の模様を変えた「アプローチレーン」を設けています。

2. 主な仕様

「EXシリーズ」の主な仕様を表1に示します。

(日立製作所 昇降機事業部)