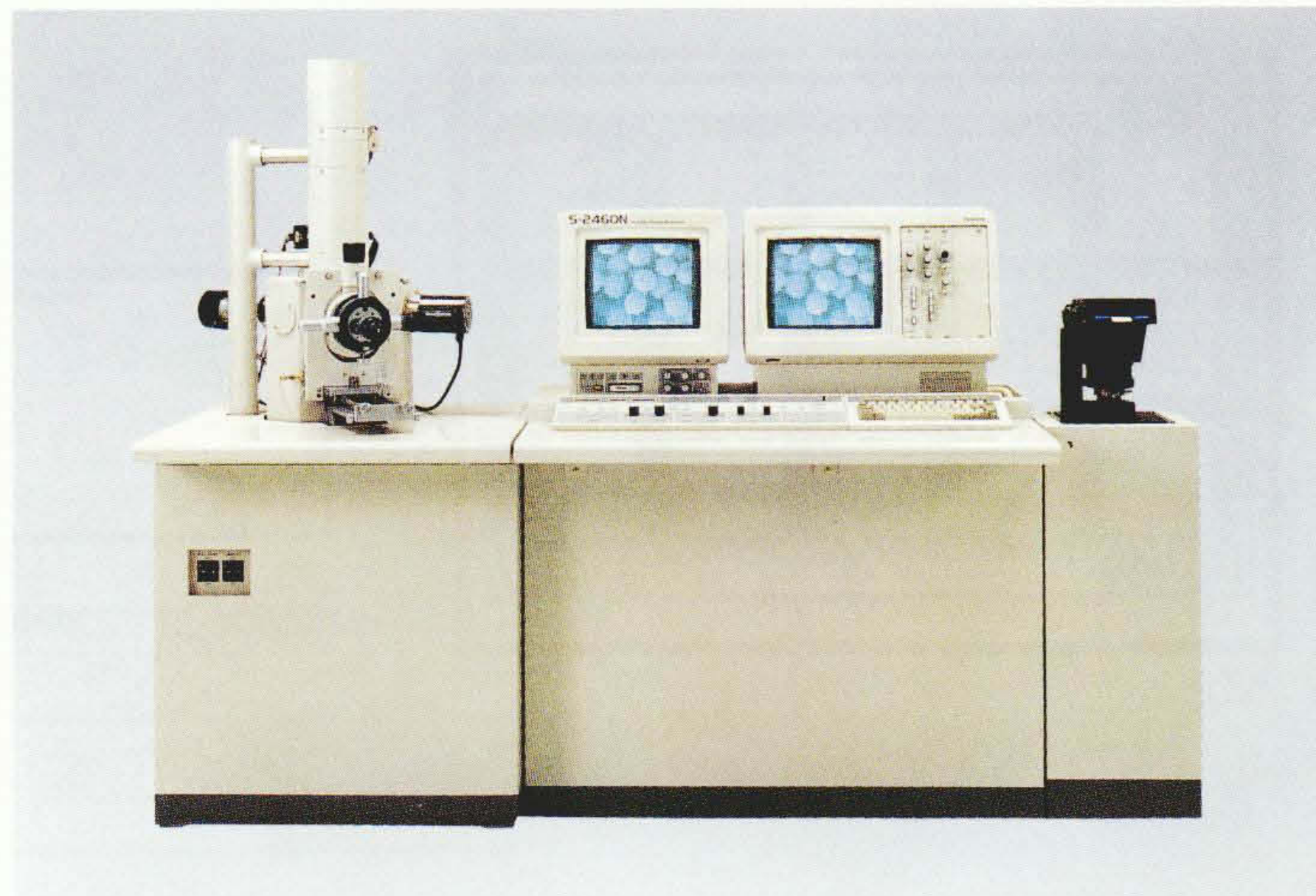


## 新製品 紹介

# 前処理不要, 生サンプルをそのまま観察できる 高分解能走査電子顕微鏡



走査電子顕微鏡「S-2460N形」

金属コーティングや脱水・乾燥などの前処理をしないで試料の観察・分析ができる低真空観察法の機能を備えた高分解能の走査電子顕微鏡「S-2460N形」を発売しました。平成3年3月発売の「S-2250N形」、平成4年4月発売の「S-2360N形」に続く“Natural SEM”シリーズの第3弾です。豊富な画像処理機能の装備により、明るい部屋での観察・分析も可能になりました。

### 1. 主な特長

「S-2460N形」の主な特長は次のとおりです。

- (1) 電子ビームのスキャンに伴う二次電子信号の残像をそのまま表示する従来のCRT(写真の画面右側)のほか、画像処理でとらえた二次電子信号を記憶させ、フルテレビスキャンによって鮮明な静止画像を表示するもう1台のCRT(同図の画面左側)を標準装備しました。これにより、従来のような暗室でなく、明るい部屋での観察が可能になりました。1,024画素×1,024画素の高精細メモリ(2面)、リカーシブフィルタ、コントラスト変換などの機能により、見やすい像を得ることができます。
- (2) 低真空度での1.3~266 Pa(1.3~540 Pa:オプション)の設定は、このクラスとしては最も幅広い設定範囲です。これにより自然な形態観察や、豊富な生サンプルの観察が可能となりました。このほか通常電子顕微鏡として使う高真空モード( $10^{-4}$  Pa)も備えており、高真空モード、低真空モードの切替も簡単です。真空

度を一定に保つリアルタイム真空度フィードバックコントローラも標準装備しています。

- (3) 反射電子検出器は、標準のロビンソン形のほかアナニューラ形も用意しており、ニーズに合わせて選ぶことができます。

### 2. 主な仕様

「S-2460N形」の主な仕様を表1に示します。

(日立製作所 計測器事業部)

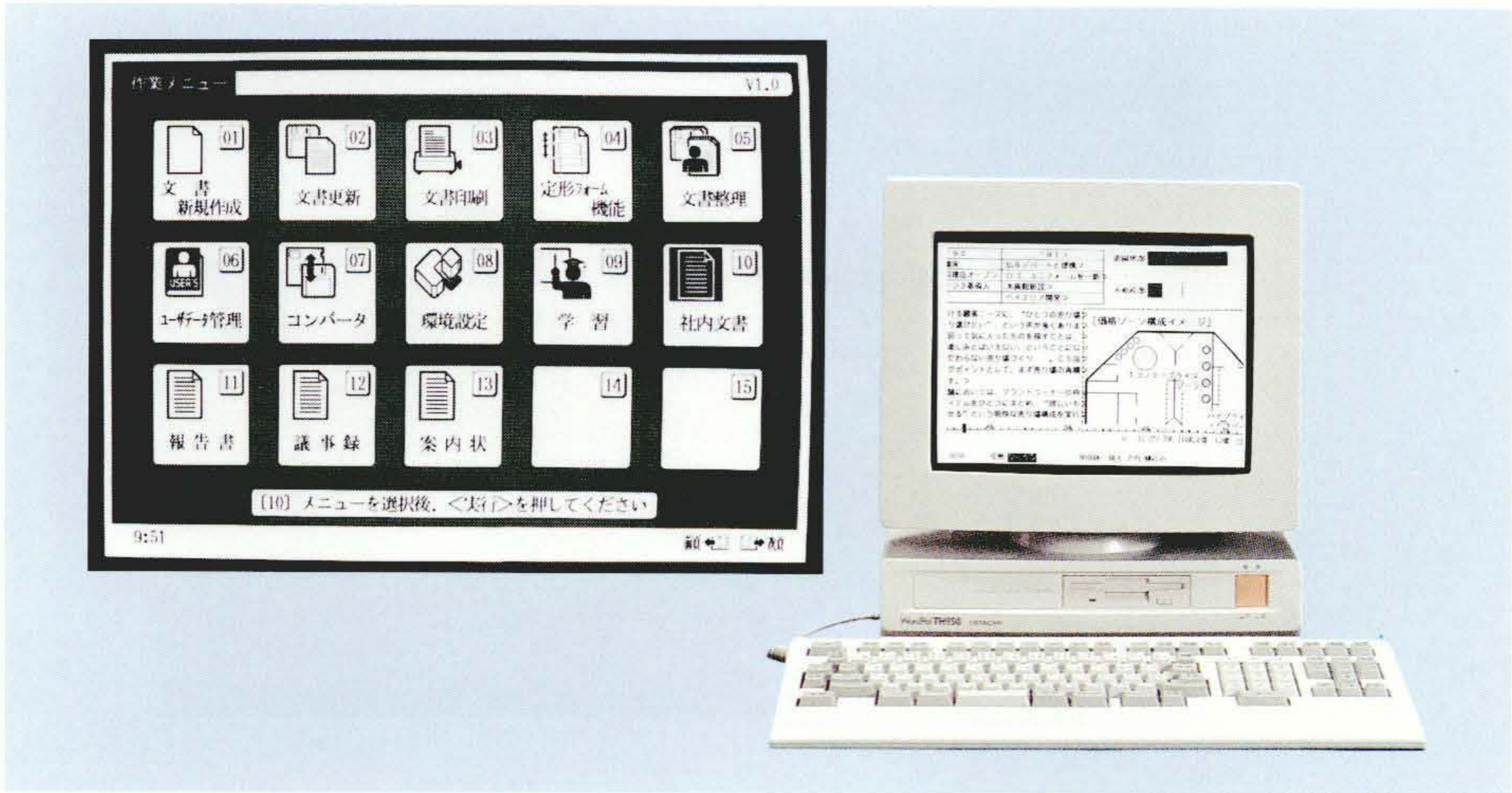
表1 主な仕様

| 項 目             | 仕 様                                      |
|-----------------|------------------------------------------|
| 分 解 能(高真空)      | 4.0 nm (1 nmは $\frac{1}{1,000,000}$ mm)  |
| 分 解 能(低真空)      | 6 nm                                     |
| 加 速 高 圧         | 0.5~25 kV                                |
| 倍 率             | 20~200,000倍                              |
| 最 大 試 料 寸 法     | φ150 mm                                  |
| 低真空時反射電子検出器     | 高感度ロビンソン形(4分割アナニューラ形:オプション)              |
| 低 真 空 度 可 変     | 1.33~266 Pa(任意可変)<br>(1.33~540 Pa:オプション) |
| 高真空モード・低真空モード切替 | 自動(ワンタッチ)                                |
| 高 精 細 メ モ リ     | 標準付属                                     |
| 本体標準価格(税別、一式)   | 19,500,000円                              |



新製品  
紹介

定形文書をアイコンとして登録できる  
ビジネスワープロ



日本語ワードプロセッサ「ワードパルTH950」(左上はアイコンメニュー画面)

日本語ワードプロセッサ「ワードパルTH950」は、会議開催通知や出張報告書など日常業務でよく使う文書を、作業メニューにアイコン(絵文字)として登録できる機能と、訴求力の高い文書を容易に作成できるDTP機能を備えたビジネスワープロです。オフィス業務の効率化に大きく役立ちます。

1. 主な特長

- 「ワードパルTH950」の主な特長は次のとおりです。
- (1) 定形文書フォーマットのアイコン登録は、ワープロ初のことで操作ステップの短縮、部・課内文書フォーマットの統一に役立ちます。また、所定の場所に文字を記入する打込み印刷機能(背景フォーム機能)もサポートしています。
  - (2) マルチポイント(レーザプリンタ使用時7～30ポ

- イント)とマルチフォント(最大5書体)の同時使用など豊富なDTP機能により、訴求力の高い文書を作成することができます。
- (3) モードレス入力方式の搭載やAI用例の増加などAI機能を充実させました。
- (4) 14インチフラットCRTを採用し、照明の映り込みを抑えました。
- (5) レーザプリンタネットワークへの対応など、その他基本機能も強化しました。

2. 主な仕様

「ワードパルTH950」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1 主な仕様

| 項 目               | 仕 様                                                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 入 力 部             | 14インチフラットCRT, JIS準拠キーボード                                                                            |
| 表 示 部             | 41字×23行(うちガイド4行), 62字×30行(うちガイド4行)                                                                  |
| 記 憶 部             | 40 Mバイト固定ディスク, 3.5インチフロッピー(1.6 Mバイト)×1                                                              |
| 寸 法(幅×奥行き×高さ), 質量 | キーボード: 470 mm×210 mm×41 mm, 約1.5 kg ディスプレイ・本体: 340 mm×355 mm×400 mm, 約13.1 kg                       |
| 消 費 電 力           | 55 W(本体) AC100 V±10 V 50・60 Hz±1 Hz                                                                 |
| 入 力 方 式           | かな漢字変換(自動かな漢字変換の設定が可能), 字種変換, 直接入力, 連想(2ストローク)方式                                                    |
| 使 用 文 字 種         | JIS第一, 第二水準を含む7,036字(明朝体・ゴシック体)                                                                     |
| 辞 書               | 複合語含む約150,000語(基本辞書約60,000語, うちかたかな辞書約10,000語), 英文辞書<br>ユーザー登録辞書約2,000語(読み4文字, 表記2文字), 人名・地名・郵便番号辞書 |
| A I 機 能           | モードレス入力方式, AI用例: 約200,000例, 構文意味解析手法                                                                |
| 本 体 標 準 価 格(税別)   | 650,000円(プリンタは含まず。)                                                                                 |



新製品  
紹介

高精度の手書き漢字読取り機能を搭載した  
小形ワークステーションOCR



小形ワークステーションOCR“HT-4172”(左はクリエイティブステーション3050)

多様な高機能を備えた小形ワークステーションOCR“HT-4172”を開発しました。保険業の契約業務、製造業の発注業務、流通業の配送伝票処理、電力・ガス・水道業の検針票入力などの効率化に有効です。

1. 主な特長

“HT-4172”の主な特長は次のとおりです。

- (1) 約4,300字種に及ぶ業界最高の手書き漢字の高精度読取り機能を実現しました。また、住所、氏名辞書などの機能も大幅に強化しました。
- (2) 従来機種“HT-4171”に比べ、約2倍の読取り速度を実現しました。小形ボディーながら、中・高速機並みの読取り性能を備えています。
- (3) 配送伝票などの複写伝票として使用されている薄紙帳票(35 kg紙)への対応を業界で初めて実現し、運用

上の制約を軽減しました。また、再生紙も利用でき、資源の有効利用に役立ちます。

- (4) OCR支援ソフトウェア「読取り制御ライブラリ」を用意しており、ワークステーション3050シリーズとの連携によって、さまざまなネットワークを介したホストコンピュータとの接続が可能です。
- (5) 当社上位シリーズで好評の電子修正機能を搭載しています。また、読取り不能文字に対して候補文字を表示する機能などで、効率的にデータ修正を行うことができます。

2. 主な仕様

“HT-4172”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                                     |  |
|-----------------------|--------------------|-----------------------------------------|--|
| モ<br>ー<br>ド           | ページモード             | ドキュメントモード                               |  |
|                       | 約24枚/min(A 5・100字) | 約60枚/min(A 8・10字)                       |  |
| 帳<br>票<br>規<br>格      | 寸 法(長さ×幅)          | 74 mm×52 mm～364 mm×257 mm               |  |
|                       | 紙質(銘柄指定あり)         | OCR用紙, 上質紙(35～135 kg紙)・PPC用紙, 再生紙       |  |
| 読<br>取<br>り<br>種<br>類 | 活 字                | OCR-B(数字, 英字, 記号), OCR-K(仮名), MICR, その他 |  |
|                       | 手 書 文 字            | 数字, 英字, 記号, 仮名                          |  |
|                       | 漢 字                | 約4,300字種                                |  |
| 寸 法(幅×奥行き×高さ), 質量     |                    | 約385 mm×約420 mm×約215 mm, 約20 kg         |  |
| 接 続 上 位 装 置           |                    | クリエイティブステーション3050, ほか                   |  |
| 本 体 標 準 価 格(税別)       |                    | 約2,450,000円より(接続上位装置は含まず。)              |  |



新製品  
紹介

インターネットワーキングを実現する  
小形マルチプロトコルルータ



ネットワーク間接続装置「NP100シリーズ」

LAN(構内ネットワーク)導入の本格化とともに、複数のLANシステムを統合化するインターネットワーキングが、各企業の課題となっています。ネットワーク間接続装置「NP100シリーズ」3モデルは、こうした企業ニーズにこたえたもので、効率のよい、経済的なインターネットワーキングを実現できます。

1. 主な特長

- 「NP100シリーズ」の主な特長は次のとおりです。
- (1) 豊富なLANインタフェース、回線インタフェースをサポートしており、柔軟かつ多様なインターネットワーキングを構成できます。
  - (2) ルータ機能\*とブリッジ機能\*\*の同時動作が可能で、効率のよい、経済的なシステムが構築できます。
  - (3) 多様なルーティング(経路選択)プロトコルを採用

しており、性能、経済性を考慮した適切なルーティングが可能です。

- (4) 定評のあるネットワーク管理プロトコルをサポートしており、信頼性の高いシステムを実現します。
- (5) 設置スペース約0.1 m<sup>2</sup>、高さ約44 mm、19インチ標準ラック搭載可能の小形、省スペース設計です。

2. 主な仕様

「NP100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)

注：\* OSI基本参照モデルの3層(ネットワーク層)でデータの中継、経路選択を行う機能  
\*\* OSI基本参照モデルの2層(データリンク層)でデータの中継を行う機能

表1 主な仕様

| 項 目                 |                       | 仕 様                                                    |              |              |
|---------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| 機 種                 |                       | NP100モデルE2                                             | NP100モデルE4   | NP100モデルT4   |
| LANポート数             | CSMA/CD LAN(CD10シリーズ) | 1ポート                                                   | 2ポート         | 1ポート         |
|                     | トークンリング LAN(TR16/TR4) | —                                                      | —            | 1ポート         |
| 回線ポート数              |                       | 1ポート                                                   | 2ポート         | 2ポート         |
| 回線インタフェース           |                       | 専用回線、'80・'84年版X.25、ISDN、高速デジタル回線                       |              |              |
| 回線速度                |                       | 最大1.5 Mビット/s                                           |              |              |
| 通信プロトコル             |                       | TCP/IP、IPX※1)、OSI-CLNP、AppleTalk※2)、XNS※3)、DECnet※4)ほか |              |              |
| ルーティングプロトコル         |                       | OSPF、RIP、EGP、ES-IS、IS-IS                               |              |              |
| ルータ間カプセルプロトコル       |                       | PPP、パス・スルー                                             |              |              |
| ブリッジ機能              |                       | スパンニングツリー、トランスペアレントブリッジ、ソースルーティングブリッジ                  |              |              |
| ネットワーク管理機能          |                       | SNMP、MIB-II、拡張MIB                                      |              |              |
| フォワーディングレート(バケット/s) |                       | 8000                                                   |              | 5000         |
| 寸法(幅×奥行き×高さ)        |                       | 約425 mm×約235 mm×約44 mm                                 |              |              |
| 質量                  |                       | 約3 kg                                                  |              |              |
| 本体標準価格(税別)          |                       | 1,800,000円より                                           | 2,500,000円より | 2,600,000円より |

※1) IPX(米国Novell Inc.の登録商標です。) ※2) AppleTalk(米国Apple Computer Inc.の商品名称です。)  
※3) XNS(富士ゼロックス株式会社の商品名称です。) ※4) DECnet(DEC社のシステム名称です。)