

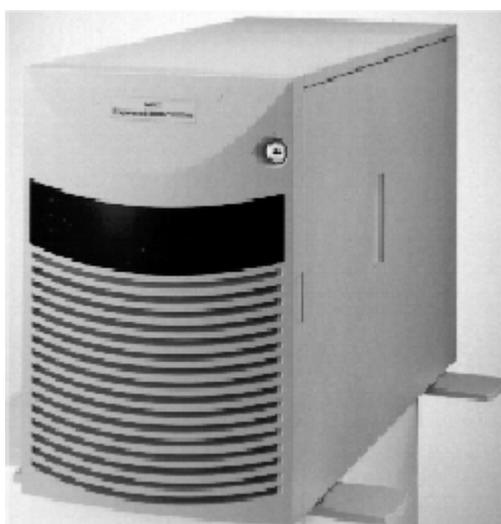
**Express5800/120Mb**

## Express5800/120Mb

最新の Pentium プロセッサ搭載。  
パワーと高性能をコンパクトに凝縮した Express サーバ。

### 1.モデル構成

| モデル名       | Express5800/120Mb                            |   |   |   |
|------------|--|---|---|---|
| 型名         | N8500-310                                    | N8500-313                                 | N8500-393                               | N8500-394                               |
| 製品名        | Express5800/120Mb<br>( /400(512))            | Express5800/120Mb<br>( /450(512))         | Express5800/120Mb<br>( /450(512)-25AWS) | Express5800/120Mb<br>( /450(512)-25AWE) |
|            | ディスクレス<br>モデル                                | ディスクレス<br>モデル                             | StarOffice<br>バンドルモデル                   | Exchange<br>バンドルモデル                     |
| CPU        | Pentium II プロセッサ<br>(400MHz) × 1<br>(最大 2 個) | Pentium II プロセッサ (450MHz) × 1<br>(最大 2 個) |   |   |
| L1 キャッシュ   | 32KB   |   |   |   |
| L2 キャッシュ   | 512KB  |   |   |   |
| メモリ        | 64MB (最大 1GB)                                |   |   |   |
| ハードディスク    | なし<br>(内蔵最大 88.4GB)                          | なし<br>(内蔵最大 88.4GB)                       | 8.6GB × 3<br>(内蔵最大 88.4GB)              | 8.6GB × 3<br>(内蔵最大 88.4GB)              |
| CD-ROMドライブ | 14 倍速以上、最大 32 倍速                             |   |   |   |
| LAN        | 標準 (100BASE-TX)                              |   |   |   |
| グラフィックス    | 640 × 480 ~ 1024 × 768                       |   |   |   |
| インストール OS  | なし   | なし  | WindowsNT<br>Server4.0                  | WindowsNT<br>Server4.0                  |
| バンドル SW    | なし   | なし  | StarOffice/<br>らくらく情報共有                 | Microsoft<br>ExchangeServer5.5          |



## 2. 外観デザイン

### Express5800/120Mb

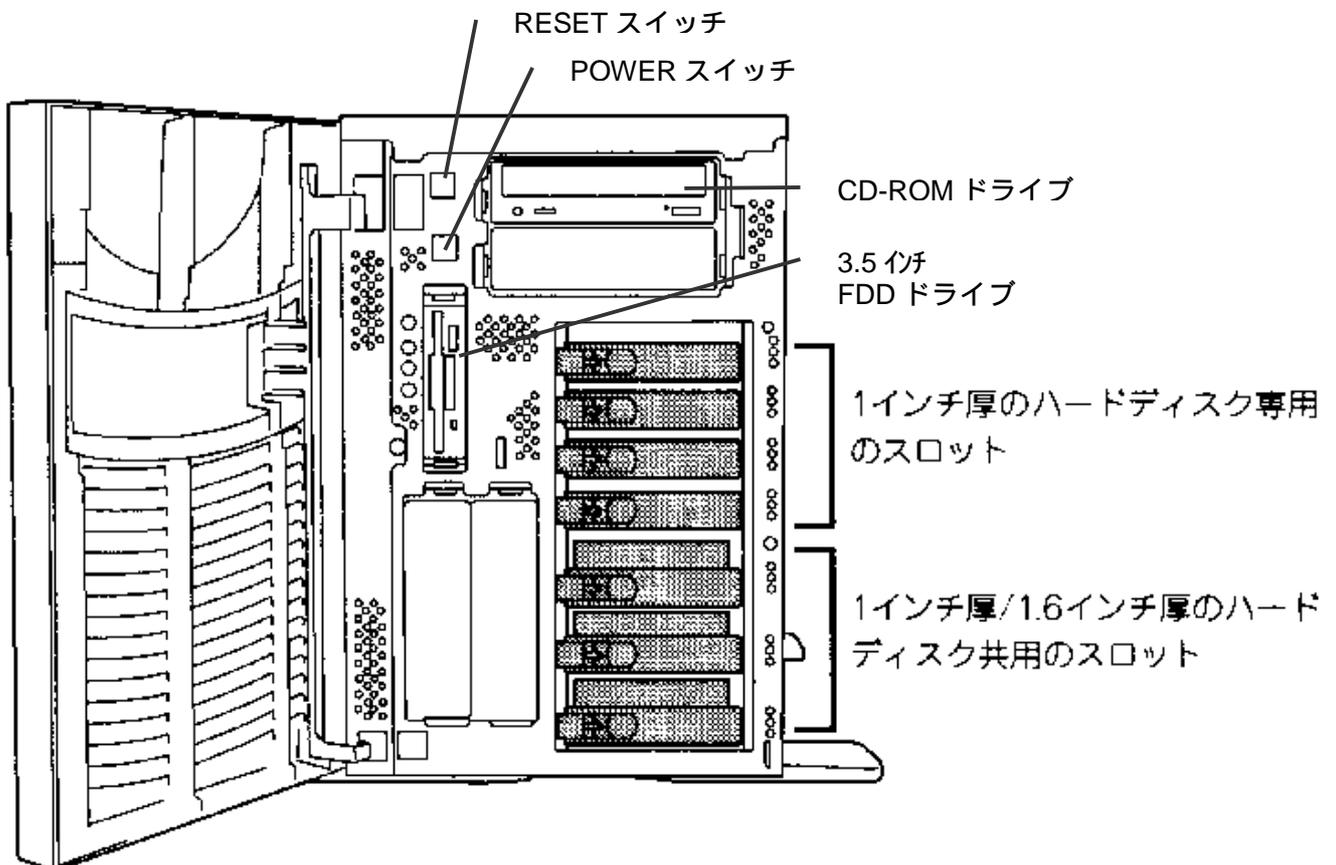
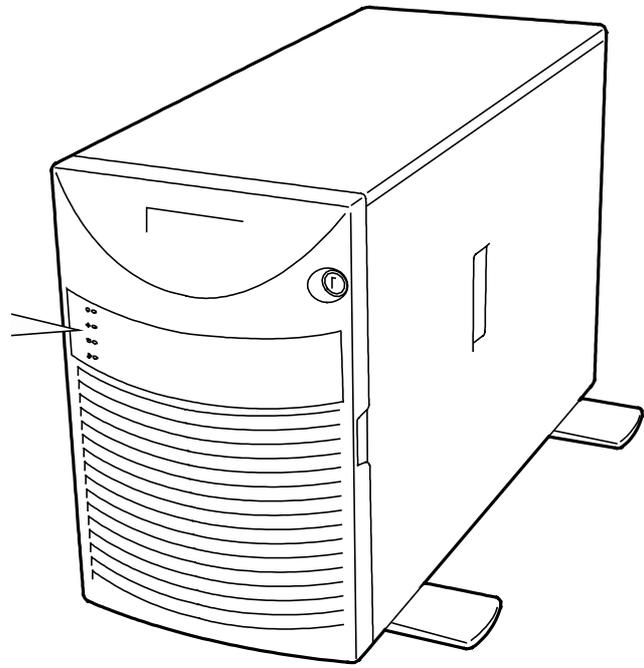
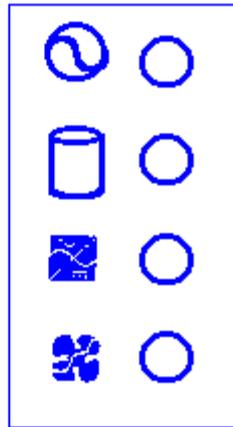
正面図

POWERランプ\*

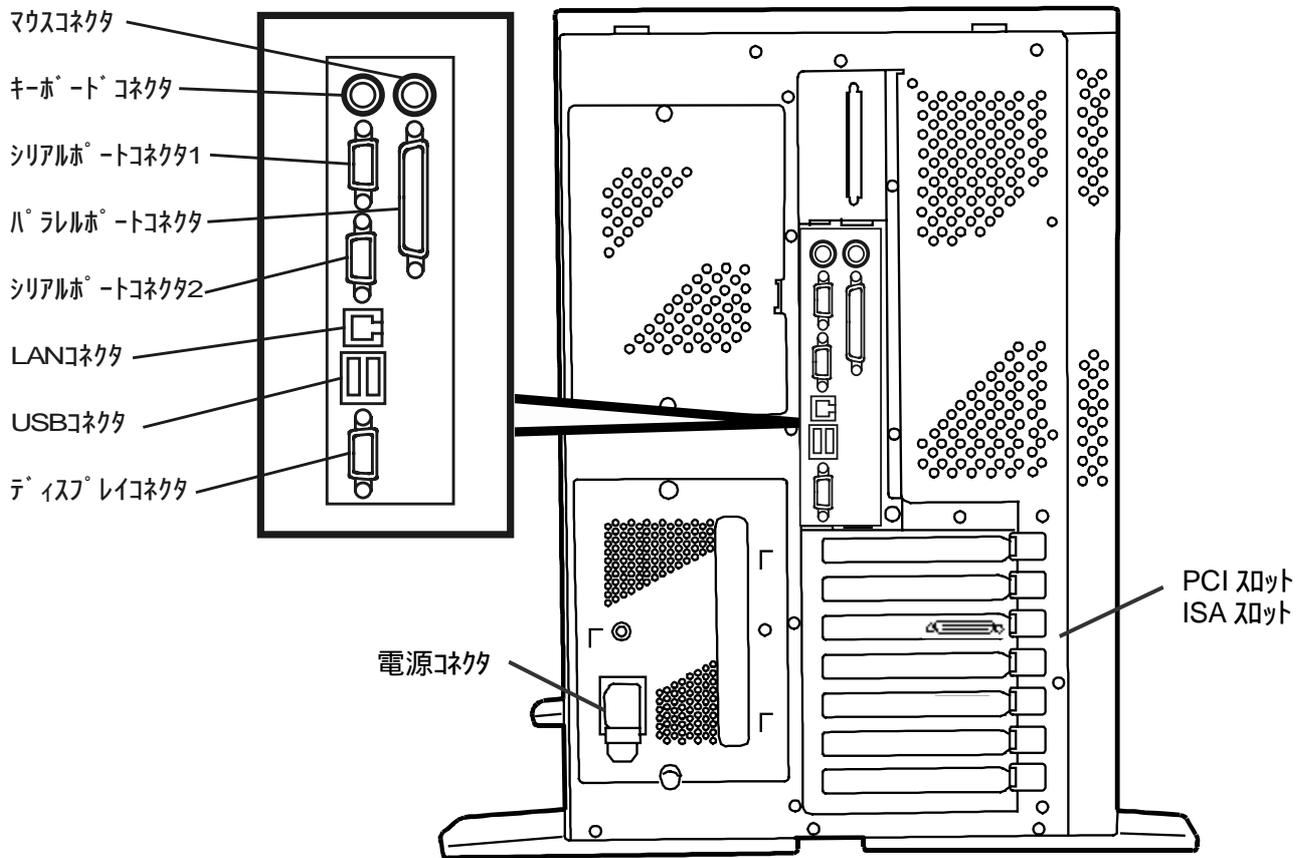
DISKアクセスランプ\*

POWERステータスランプ\*

FANステータスランプ\*

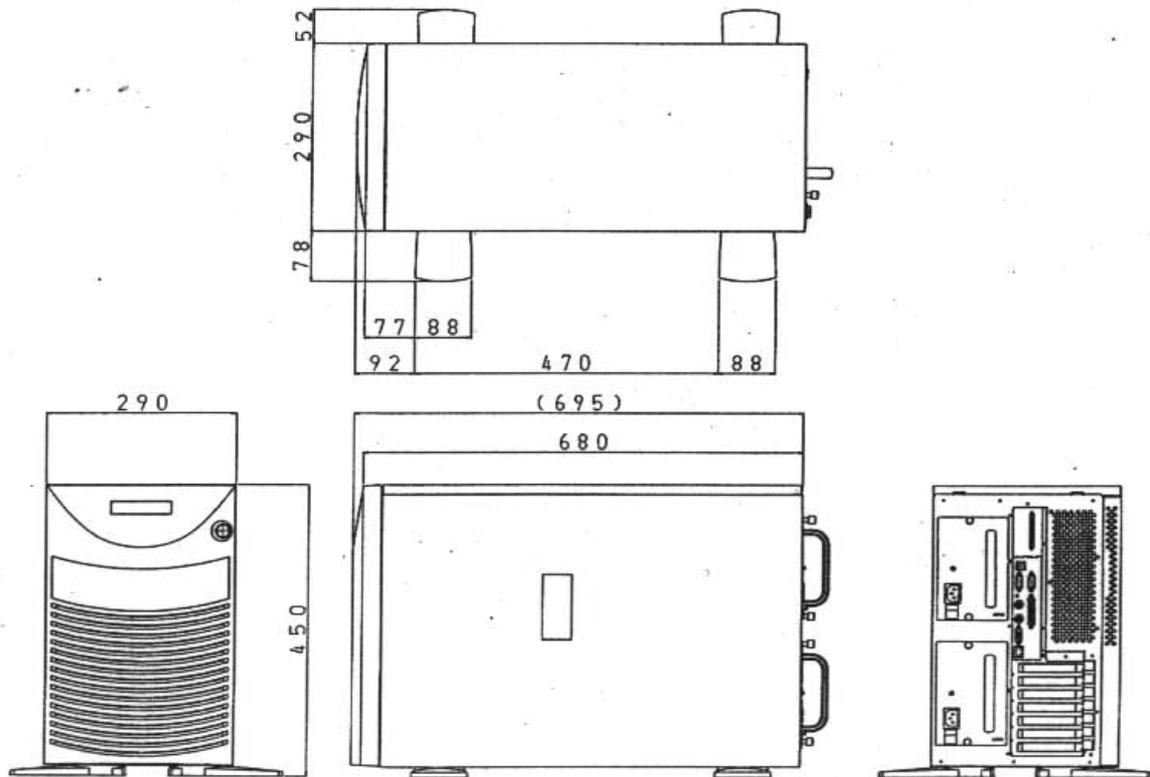


背面図



ディスクレスモデルの場合は、ディスクアレイコントローラ(N8503-44)は搭載していません。

三面図



外形寸法 290(W) × 680 (D) × 450 (H) mm (スラッシュは含まず)

キーボード



外形寸法 : 464(W) × 170(D) × 35(H) mm (スタンド含まず)

ケーブル長 : 2000 ± 25.4mm

\* 109 型キーボード

## 3.機能仕様

|            |                  | Express5800/120Mb                                 |                               |                              |                            |
|------------|------------------|---|-------------------------------|------------------------------|----------------------------|
|            |                  | N8500-310   | N8500-313                     | N8500-393                    | N8500-394                  |
|            |                  | ディスクレス<br>モデル                                     | ディスクレス<br>モデル                 | StarOffice<br>バンドルモデル        | Exchange<br>バンドルモデル        |
| CPU        | 標準               | Pentium II プロセッサ<br>(400MHz) × 1                  |                               | Pentium II プロセッサ(450MHz) × 1 |                            |
|            | 最大               | 2   |                               |                              |                            |
| L1 キャッシュ   |                  | 32KB  |                               |                              |                            |
| L2 キャッシュ   |                  | 512KB   |                               |                              |                            |
| チップセット     |                  | Intel 440GX AGPSet ( 100MHz )                     |                               |                              |                            |
| メモリ        | 標準               | 64MB ( DIMM × 1 )                                 |                               |                              |                            |
|            | 最大               | 1GB ( 標準 DIMM 交換時 )                               |                               |                              |                            |
|            | 増設単位             | 1 枚(64/128/256MB)                                 |                               |                              |                            |
|            | 増設機会             | 3 回   |                               |                              |                            |
|            | メモリモジュール         | SDRAM DIMM  |                               |                              |                            |
|            | 誤り検出訂正           | ECC   |                               |                              |                            |
| グラフィックス    | アクセラータ           | Cirrus Logic 社製 GD-5480(ビデオ RAM 2MB)              |                               |                              |                            |
|            | 解像度<br>表示色       | 640 × 480   | 1677 万色                       |                              |                            |
|            |                  | 800 × 600   | 1677 万色                       |                              |                            |
|            | 1024 × 768       | 65536 色   |                               |                              |                            |
| フロッピーディスク  |                  | 3.5 インチドライブ × 1<br>3 モード対応 ( 720KB/1.2MB/1.44MB ) |                               |                              |                            |
| HDD        | 標準               | オプション   | オプション                         | 8.6GB × 3                    | 8.6GB × 3                  |
|            | 内蔵最大             | 8.6GB(1") × 4 + 18GB(1.6") × 3                    |                               |                              |                            |
| CD-ROM     |                  | トレイロード、14 倍速以上、最大 32 倍速                           |                               |                              |                            |
| ディスクアレイ    |                  | オプション   | オプション                         | 標準                           | 標準                         |
| LAN        |                  | 100BASE-TX ( オンボード ) × 1                          |                               |                              |                            |
| SCSI       |                  | Ultra2 SCSI × 1、 Ultra SCSI(Wide) × 1             |                               |                              |                            |
| ドライブ       | ドライブ<br>5.25 インチ | 4 ( CD-ROM で 1 スロット使用 )                           |                               |                              |                            |
|            | ドライブ<br>3.5 インチ  | 7<br>1"ハイト : 4<br>1.6"ハイト : 3                     | 7<br>1"ハイト : 4<br>1.6"ハイト : 3 | 7<br>1"ハイトを 3 スロット<br>使用済み   | 7<br>1"ハイトを 3 スロット<br>使用済み |
| 拡張<br>スロット | 32bitPCI         | 6 スロット(アレイモデルは 1 スロット使用済み)                        |                               |                              |                            |
|            | ISA              | 1 スロット  |                               |                              |                            |
| 入力<br>装置   | キーボード            | 109 型キーボード  |                               |                              |                            |
|            | マウス              | オプション   | オプション                         | 2 ボタンマウス                     | 2 ボタンマウス                   |

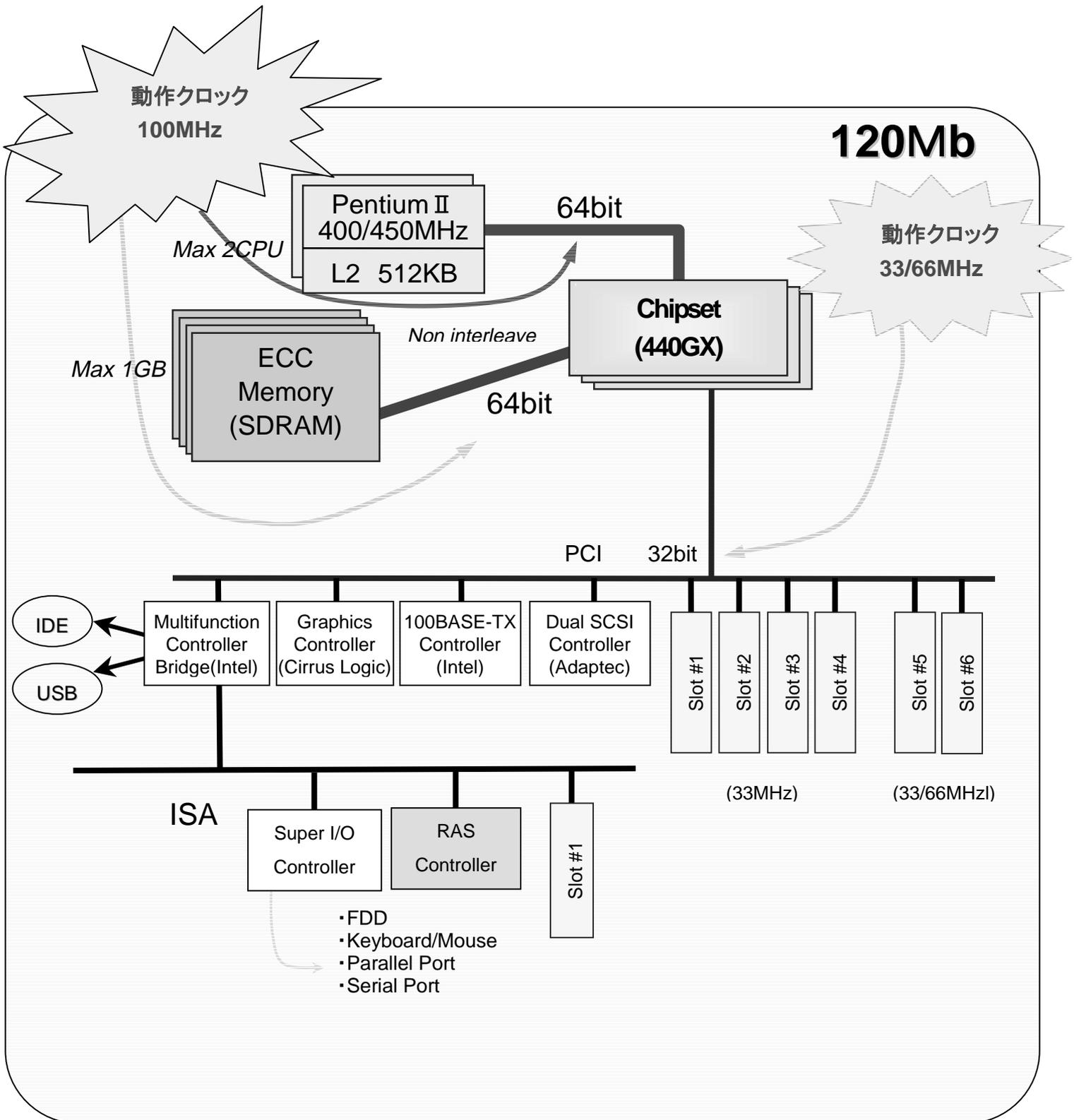
|                    |         | Express5800/120Mb  |               |                       |                     |
|--------------------|---------|--|---------------|-----------------------|---------------------|
|                    |         | N8500-310  | N8500-313     | N8500-393             | N8500-394           |
|                    |         | ディスクレス<br>モデル  | ディスクレス<br>モデル | StarOffice<br>バンドルモデル | Exchange<br>バンドルモデル |
| 外部<br>インター<br>フェース | シリアル    | D-Sub9 ピン × 2  |               |                       |                     |
|                    | パラレル    | D-Sub25 ピン × 1   |               |                       |                     |
|                    | SCSI    | D-Sub ハーフピッチ 68 ピン × 1(Ultra SCSI(Wide))   |               |                       |                     |
|                    | ネットワーク  | RJ-45 × 1  |               |                       |                     |
|                    | ディスプレイ  | ミニ D-Sub 15 ピン × 1   |               |                       |                     |
|                    | キーボード   | ミニ DIN 6 ピン  |               |                       |                     |
|                    | マウス     | ミニ DIN 6 ピン  |               |                       |                     |
|                    | USB     | 4 ピン × 2   |               |                       |                     |
| 規格 / 認定            |         | VCCI Class-A   |               |                       |                     |
| セキュリティ             |         | BIOS によるパスワードロック機能、鍵によるフロントドアのロック機能  |               |                       |                     |
| 障害管理機能             |         | 温度監視、Fan アラーム、電圧監視、ECC 機能  |               |                       |                     |
| サーバ管理機能            |         | ESMPRO/Server Manager、Server Agent   |               |                       |                     |
| 筐体デザイン             |         | ミドルタワー   |               |                       |                     |
| 電源                 | 電源モジュール | 340W 電源 × 1 (最大 2 台、ホットスワップ対応、冗長機能)  |               |                       |                     |
|                    | 電圧      | AC100V ± 10%   |               |                       |                     |
|                    | 周波数     | 50/60 ± 1Hz  |               |                       |                     |
| 最大消費電力             |         | 377VA (皮相電力)<br>370W (有効電力)  |               |                       |                     |
| エネルギー消費効率          |         | 153W   |               |                       |                     |
| 環境条件               |         | 10 ~ 35、45 ~ 75% (但し結露しない事)  |               |                       |                     |
| 重量                 | 本体      | 29kg (Windows NT Server 4.0 アレイモデルは 31kg)  |               |                       |                     |
|                    | キーボード   | 1.2kg  |               |                       |                     |
| 外形寸法               | 本体      | 290(W) × 680(D) × 450(H)mm(スタビライザを広げた場合 420(W))  |               |                       |                     |
|                    | キーボード   | 464(W) × 170(D) × 35(H)mm (スタンド含まず)  |               |                       |                     |
| サポート OS            |         | Microsoft Windows NT Server 4.0、Microsoft Windows NT Server 3.51*1、Microsoft Windows NT Enterprise Edition 4.0*1、Microsoft BackOffice Small Business Server 4.0*1、NetWare 3.2J*1、IntranetWare*1、NetWare 5.0J*1 |               |                       |                     |
| 主な添付品              |         | キーボード、マウス*2、構成表、スタートアップガイド、電源ケーブル、ユーザズガイド、ユーティリティセットアップガイド、保証書、EXPRESSBUILDER、Microsoft Windows NT Server Network Operating System 4.0 CD-ROM*2  |               |                       |                     |

\*1 ディスクレスモデルのみ

\*2 ディスクレスモデル以外

## 4.詳細仕様

### 4.1.アーキテクチャ



## 4.2.CPU

Intel の最新 CPU を搭載

N8500-310 は Pentium プロセッサ(400MHz)、N8500-313,-393,-394 は Pentium プロセッサ(450MHz)を搭載

セカンドキャッシュは、いずれも 512KB 標準搭載

サポートする増設 CPU ボード

| 型名        | 製品名        | 備考                    |
|-----------|------------|-----------------------|
| N8501-75  | 増設 CPU ボード | Pentium プロセッサ(400MHz) |
| N8501-101 | 増設 CPU ボード | Pentium プロセッサ(450MHz) |

### 【Pentium II プロセッサ】

Pentium プロセッサは PentiumPro プロセッサに MMX ( MultiMediaExtention ) テクノロジーを追加したものであり、マルチメディア機能をより高速に動作させることが可能になっている。また、内部キャッシュ容量は L1 キャッシュが 32K、L2 キャッシュが 512K に拡大している。( PentiumPro プロセッサでは、L2 キャッシュをチップに内蔵しているが、Pentium プロセッサでは、L2 キャッシュをチップの外部に取り出し、1 枚の基盤上に CPU コアチップとし L2 キャッシュを実装した形状となっている (この形状は SEC ( Single Edge Contact ) カートリッジと呼ばれている )

Pentium プロセッサは、外部インタフェースに高速動作を可能にする GTL+テクノロジーを用い、効率の良いスプリット・トランザクション処理を行う PentiumPro バスを採用し、高速かつ大容量の 2 次キャッシュメモリをプロセッサに内蔵することで、オペレーティングシステム制御の元にスケジューリングされたタスクやジョブを効率よく 2 つのプロセッサに処理させることが可能となり、システム性能は格段に向上する。

また、互いのプロセッサ間の割り込みと割り込み処理の高速化を図る為の APIC と呼ばれる割り込みコントローラが、各プロセッサと PCI バスブリッジに内蔵されている。



### 4.3.メモリ

各機種とも標準で 64MB(DIMM × 1 枚)搭載

メモリの不正コードを検出・修正する ECC(Error Correcting Code)対応

増設単位は SDRAM DIMM × 1 枚

各機種とも最大 1GB までメモリ拡張可能

マザーボード上に増設用メモリボード用コネクタを 4 スロット装備

出荷時および、最大実装時のメモリ実装形態は以下の通り

最大容量までメモリ拡張を行うには、実装済みの標準メモリボードを取り外す必要あり

| スロット  | #1    | #2    | #3    | #4    |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 出荷時   | 64MB  | -     | -     | -     |
| 最大実装時 | 256MB | 256MB | 256MB | 256MB |

増設可能なメモリボード(Express5800/120Mb シリーズ共通)

| 型名       | 製品名            | 備考             |
|----------|----------------|----------------|
| N8502-64 | 64MB 増設メモリボード  | SDRAM DIMM:1 枚 |
| N8502-65 | 128MB 増設メモリボード | SDRAM DIMM:1 枚 |
| N8502-66 | 256MB 増設メモリボード | SDRAM DIMM:1 枚 |

### 4.4.グラフィックス

Cirrus Logic 社製 GD-5480 を使用

ビデオ RAM 2MB 標準実装

サポート解像度、表示色は以下の通り。

| 解像度 (ドット)  | 表示色                   |
|------------|-----------------------|
| 640 × 480  | 256 色、65536 色、1677 万色 |
| 800 × 600  | 256 色、65536 色、1677 万色 |
| 1024 × 768 | 256 色、65536 色         |

ディスプレイは下記のオプションから選択可能

| 型名       | 製品名            | 備考                          |
|----------|----------------|-----------------------------|
| N8571-09 | 17" カラーディスプレイ  | 解像度 640 × 480 ~ 1280 × 1024 |
| N8571-10 | 21" カラーディスプレイ  | 解像度 640 × 480 ~ 1600 × 1200 |
| N8571-11 | 15" カラーディスプレイ  | 解像度 640 × 480 ~ 1024 × 768  |
| N8571-14 | 14 インチ液晶ディスプレイ | 解像度 1024 × 768              |

## 4.5.ファイル装置

### (1)フロッピーディスク装置

3.5 インチ FDD ドライブ (3 モード:1.44MB/1.2MB/720KB 対応) を 1 ドライブ 装備

\* PC - 9800 シリーズで利用できる 640KB:FDD は利用不可

内蔵 FDD の増設不可

### (2)HDD

N8500-393, -394 は、本体内に 8.6GB (N8550-64 相当 × 3 台) を標準搭載。

\* N8500-310,-313 はディスクレスモデルの為、増設 HDD を別途購入要。

ディスクベイに HDD を追加実装可能 (最大 1"ハイト × 4 台 + 1.6"ハイト × 3 台)

\* 但し、Ultra SCSI(Wide)にて使用時は最大 6 台まで。

\* ディスクベイに Ultra SCSI(Wide)対応の HDD と Ultra2 SCSI 対応の HDD は混在不可

Disk 増設筐体を増設し HDD を追加実装可能

上記ベイに実装可能な増設用 HDD は以下の通り

| 型名       | 製品名           | 備考                                |
|----------|---------------|-----------------------------------|
| N8550-83 | 増設用 4GB HDD   | Ultra SCSI (Wide),7200rpm,1"ハイト   |
| N8550-64 | 増設用 8.6GB HDD | Ultra SCSI (Wide),7200rpm,1"ハイト   |
| N8550-65 | 増設用 8.6GB HDD | Ultra2 SCSI,10Krpm,1"ハイト          |
| N8550-66 | 増設用 18GB HDD  | Ultra SCSI (Wide),7200rpm,1.6"ハイト |
| N8550-67 | 増設用 18GB HDD  | Ultra2 SCSI,10Krpm,1.6"ハイト        |

ディスクアレイコントローラを使用し、RAID 構成を組むことが可能

サポートするディスクアレイコントローラ

| 型名        | 製品名           | 備考                          |
|-----------|---------------|-----------------------------|
| N8503-36A | ディスクアレイコントローラ | Ultra SCSI (Wide),32bit PCI |
| N8503-43  | ディスクアレイコントローラ | Ultra2 SCSI,64bit PCI       |
| N8503-44  | ディスクアレイコントローラ | Ultra2 SCSI,32bit PCI       |

\* ディスクアレイコントローラは最大 4 枚実装可能

\* バンドルモデルには N8503-44 を標準搭載。

\* バンドルモデルには N8503-36A の実装不可。

\* N8503-36A と N8503-43, -44 は混在不可

\* N8503-36A,-43,-44 は RAID0,1,5,6 に対応

\* 同一コントローラ (SCSI/ディスクアレイ) 配下に 7200rpm の HDD と 10krpm の HDD は混在不可

\* 同一コントローラ (SCSI/ディスクアレイ) 配下に Ultra SCSI(Wide)対応の HDD と Ultra2 SCSI 対応の HDD は混在不可

Ultra2 SCSI 対応の HDD と Ultra SCSI(Wide)対応の HDD の接続パターン(本体内部接続)

| コントローラ            | サポート HDD                            |                      |
|-------------------|-------------------------------------|----------------------|
|                   | Ultra SCSI(Wide)                    | Ultra2 SCSI          |
| N8503-36A         | N8550-64<br>N8550-66                | -                    |
| オンボード Ultra2 SCSI | N8550-64<br>N8550-66                | N8550-65<br>N8550-67 |
| N8503-44 *1       | N8550-83<br>N8550-64 *1<br>N8550-66 | N8550-65<br>N8550-67 |
| N8503-43          | -                                   | N8550-65<br>N8550-67 |

\*1 バンドルモデルには標準搭載。

\* 本体内部ディスクベイの HDD ( N8550-83,64,-66 ) をオンボード Ultra2 SCSI、ディスクアレイコントローラ(N8503-44)で接続した場合、Ultra SCSI(Wide)で動作する。

### (3)バックアップ装置

内蔵 TRAVAN を実装可能

| 型名       | 製品名       | 備考                       |
|----------|-----------|--------------------------|
| N8551-21 | 内蔵 TRAVAN | QIC-3220,NS20,10GB(非圧縮時) |

内蔵 DAT,内蔵 DAT 集合型を実装可能

| 型名         | 製品名        | 備考  |
|------------|------------|---|
| N8552-02   | 内蔵 DAT     | DDS1,2GB (非圧縮時)                                 |
| N8551-12BC | 内蔵 DAT     | DDS1/DDS2/DDS3,12GB (非圧縮時)                      |
| N8551-13AC | 内蔵 DAT 集合型 | DDS1/DDS2/DDS3,12GB×6 (非圧縮時)<br>デバイスベイ 2 スロット占有 |

内蔵 AIT を実装可能

| 型名       | 製品名        | 備考                                     |
|----------|------------|--|
| N8551-19 | 内蔵 AIT     | AIT-1,25GB (非圧縮時)                      |
| N8551-20 | 内蔵 AIT 集合型 | AIT-1,25GB×4 (非圧縮時)<br>デバイスベイ 2 スロット占有 |

内蔵 DLT を実装可能

| 型名       | 製品名    | 備考                                    |
|----------|--------|---------------------------------------|
| N8551-14 | 内蔵 DLT | DLT4000,20GB(非圧縮時)<br>デバイスベイ 2 スロット占有 |
| N8551-17 | 内蔵 DLT | DLT7000,35GB(非圧縮時)<br>デバイスベイ 2 スロット占有 |

### (4) その他

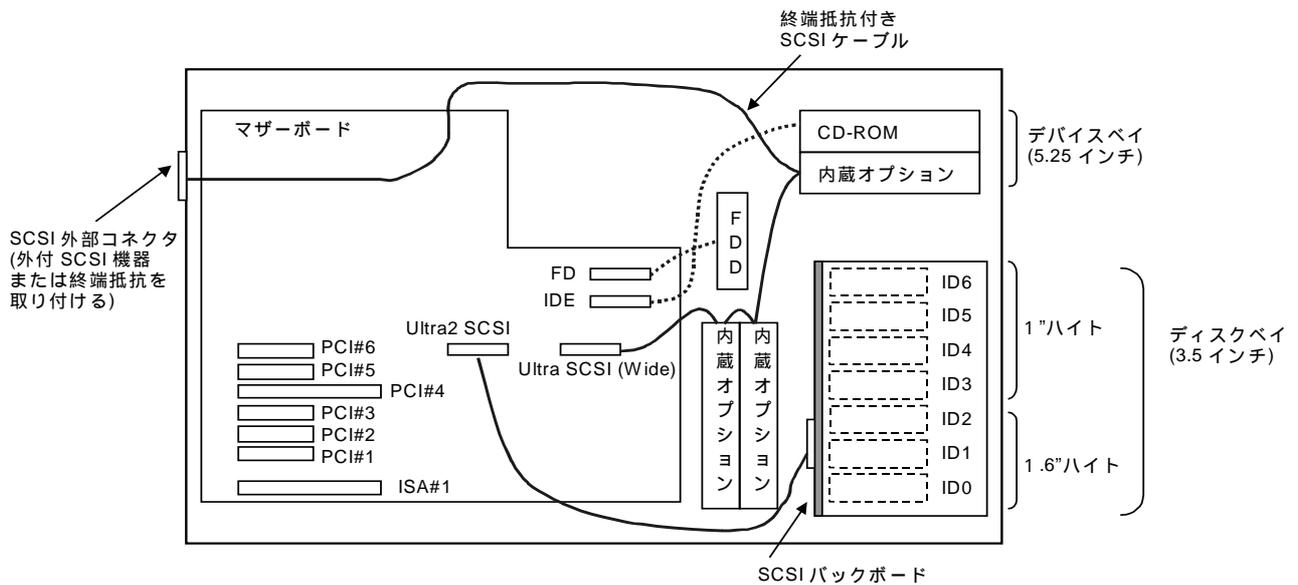
内蔵 3.5"MO を実装可能

| 型名        | 製品名       | 備考          |
|-----------|-----------|-------------|
| N8551-01A | 内蔵 3.5"MO | 128MB/230MB |

CD-ROM ( 14 倍速以上、最大 32 倍速 ) を標準実装

## 本体内ファイル装置増設イメージ

### (1) ディスクレスモデル標準構成



ディスクベイに Ultra2 SCSI 対応の HDD と Ultra SCSI (Wide)対応の HDD は混在不可。

- \* 5.25 インチデバイスに接続される SCSI ケーブルのコネクタは 68 ピン(Wide)であり、50 ピンに変換する変換コネクタが標準で装着してある。50 ピンのデバイスを使用する場合は、変換コネクタを装着したまま接続し、68 ピンのデバイスを使用する場合は、変換コネクタを取り外して接続する事。

#### デバイスのインタフェース

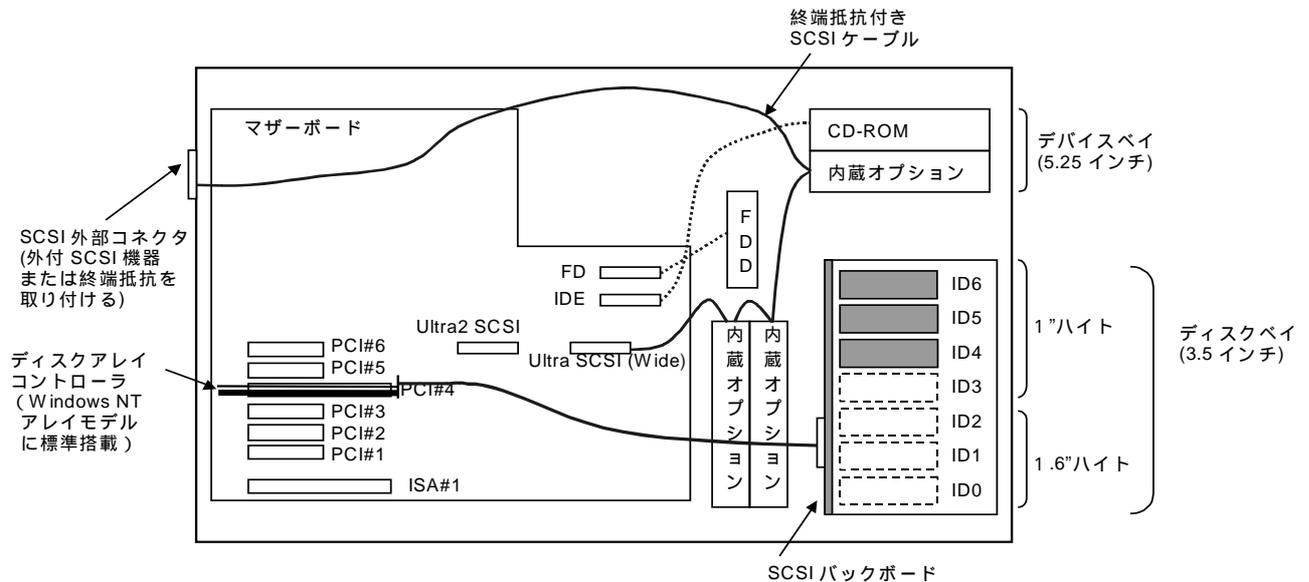
| D-sub ハーフピッチ 68 ピン | D-sub ハーフピッチ 50 ピン  |
|--------------------|---|
| 内蔵 AIT (N8551-19)  | 内蔵 DAT (N8552-02)<br>内蔵 DAT (N8551-12BC)<br>内蔵 3.5" MO (N8551-01A)<br>内蔵 TRAVAN(N8551-21) |

## (2)バンドルモデル標準構成

Express5800/120Mb のバンドルモデルは標準でディスクアレイコントローラ(N8503-44)を搭載しており、本体内のディスクベイに 8.6GB HDD(Ultra SCSI(Wide))を 3 台搭載済み。

最大で 7 台まで実装可能。(増設用 8.6GB HDD を 7 台 (但し、Ultra SCSI(Wide)の HDD は 6 台) または、増設用 8.6GB HDD 4 台 + 18G HDD 3 台まで増設可能)

\* ディスクベイに Ultra SCSI(Wide)対応の HDD と Ultra2 SCSI 対応の HDD は混在不可。



バンドルモデル標準のディスクアレイコントローラ(N8503-44)は RAID0,1,5,6 をサポート。

バンドルモデルの、出荷設定は RAID5。ハードディスクはホットプラグ可能。

\* 5.25 インチデバイスに接続される SCSI ケーブルのコネクタは 68 ピン(Wide)であり、50 ピンに変換する変換コネクタが標準で装着してある。50 ピンのデバイスを使用する場合は、変換コネクタを装着したまま接続し、68 ピンのデバイスを使用する場合は、変換コネクタを取り外して接続する事。

### デバイスのインタフェース

| D-sub ハーフピッチ 68 ピン | D-sub ハーフピッチ 50 ピン  |
|--------------------|---|
| 内蔵 AIT (N8551-19)  | 内蔵 DAT (N8552-02)<br>内蔵 DAT (N8551-12BC)<br>内蔵 3.5" MO (N8551-01A)<br>内蔵 TRAVAN(N8551-21) |

## Disk 増設筐体接続イメージ

### (1) ディスクアレイコントローラ(N8503-36A,-43)使用時

ディスクアレイコントローラ(N8503-36A,-43)は2つの外部チャンネルを装備している。

N8503-36A を使用した場合、Disk 増設筐体(N8590-05,-03)を接続可能。

N8503-43 を使用した場合、Disk 増設筐体(N8590-13,-14)を接続可能。

N8503-36A と N8503-43 はシステム内に混在不可。

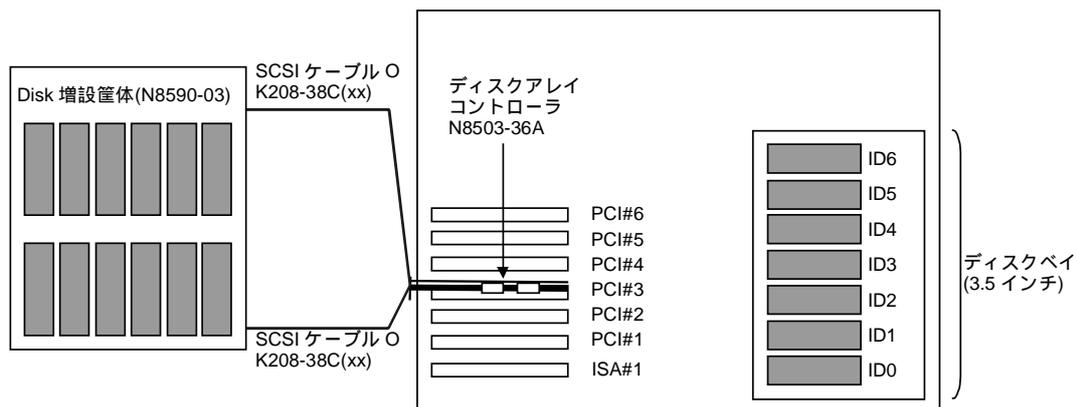
バンドルモデルには N8503-36A の実装不可。

### ディスクアレイコントローラと Disk 増設筐体の接続関係

| 型名        | 製品名           | ディスク増設筐体 |          |          |          |
|-----------|---------------|----------|----------|----------|----------|
|           |               | N8590-03 | N8590-05 | N8590-13 | N8590-14 |
| N8503-36A | ディスクアレイコントローラ |          |          | -        | -        |
| N8503-43  | ディスクアレイコントローラ | -        | -        |          |          |

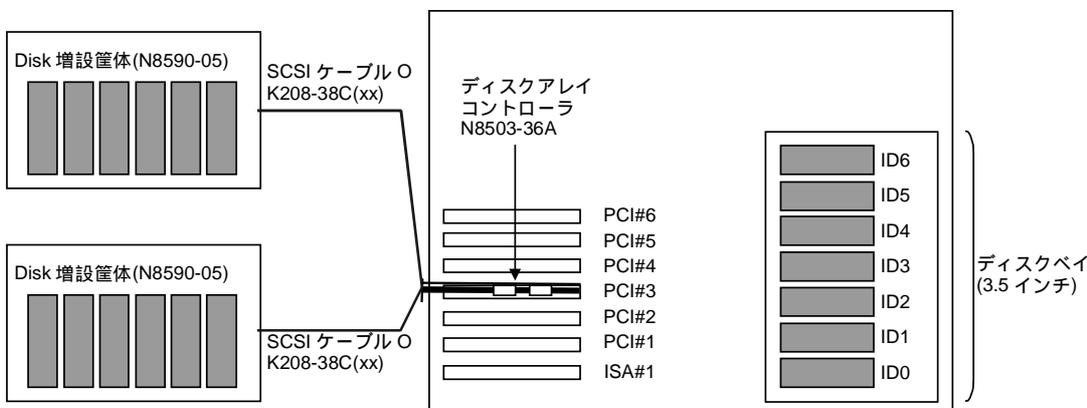
\* は Ultra SCSI(Wide)で動作、 は Ultra2 SCSI で動作

#### N8590-03 接続時 (ディスクレスモデルのみ)

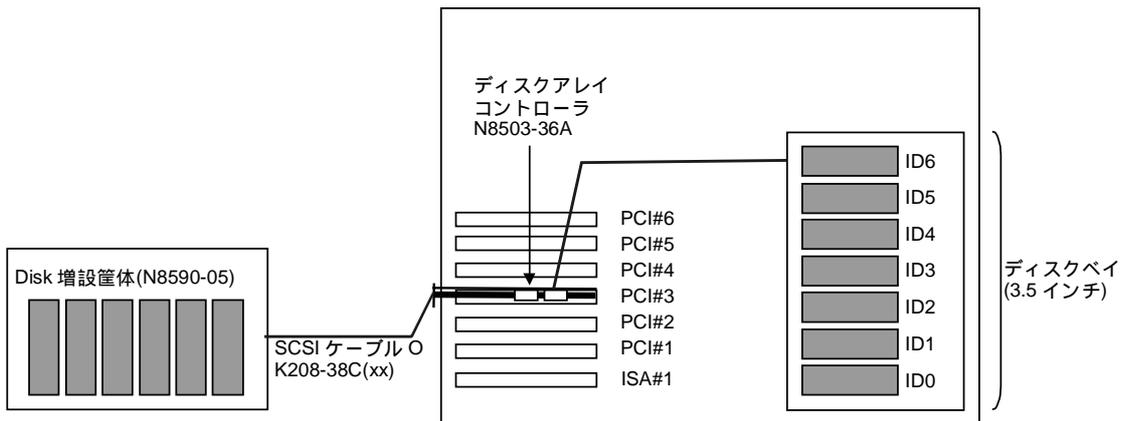


#### N8590-05 接続時 (ディスクレスモデルのみ)

本体内のディスクベイを使用しない場合 (外部で 2ch を使用)

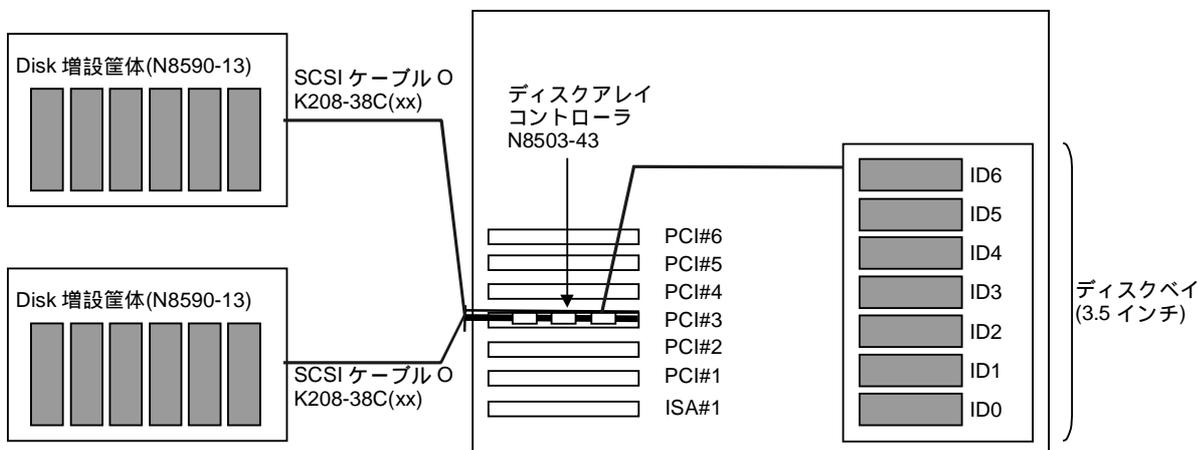


本体内のディスクベイを使用する場合（内部で 1ch,外部で 1ch 使用）



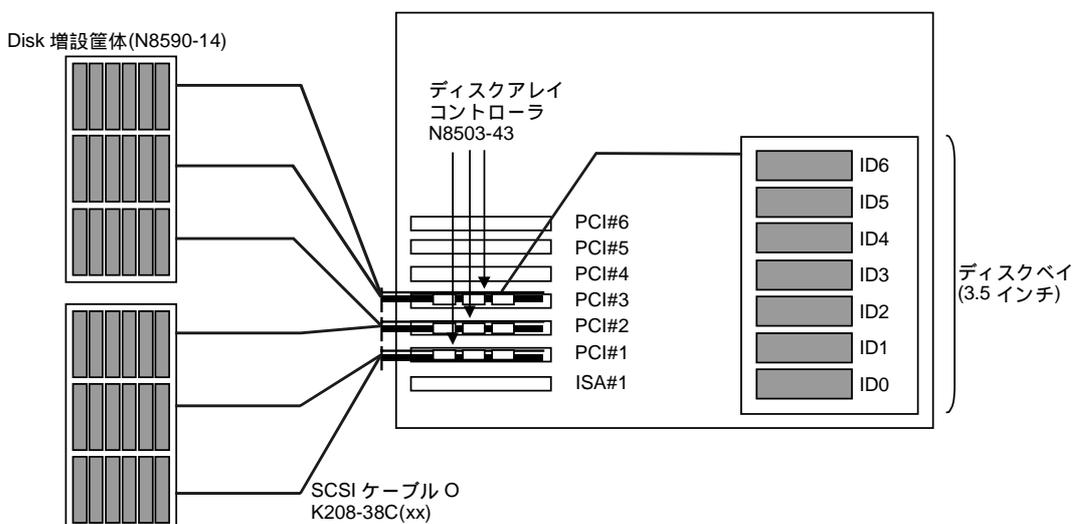
N8590-13 接続時

外部で ch#0,ch#1 を使用し、内部で ch#2 を使用可能



N8590-14 接続時

外部で ch#0,ch#1 を使用し、内部で ch#2 を使用可能



**(2)ディスクアレイコントローラ(N8503-44)使用時**

ディスクアレイコントローラ(N8503-44)は、1つの外部チャネルを装備している。

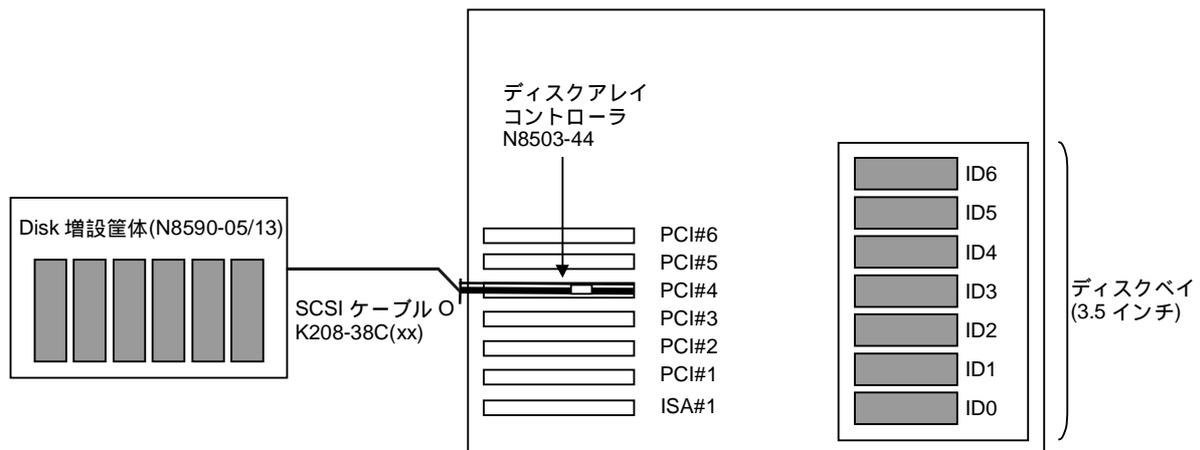
N8503-44 を使用した場合、Disk 増設筐体(N8590-05,-13)を接続可能。

N8503-44 と N8503-36A はシステム内に混在不可。

## ディスクアレイコントローラと Disk 増設筐体の接続関係

| 型名       | 製品名           | ディスク増設筐体 |          |          |          |
|----------|---------------|----------|----------|----------|----------|
|          |               | N8590-03 | N8590-05 | N8590-13 | N8590-14 |
| N8503-44 | ディスクアレイコントローラ | -        |          |          | -        |

\* は Ultra SCSI(Wide)で動作、 は Ultra2 SCSI で動作



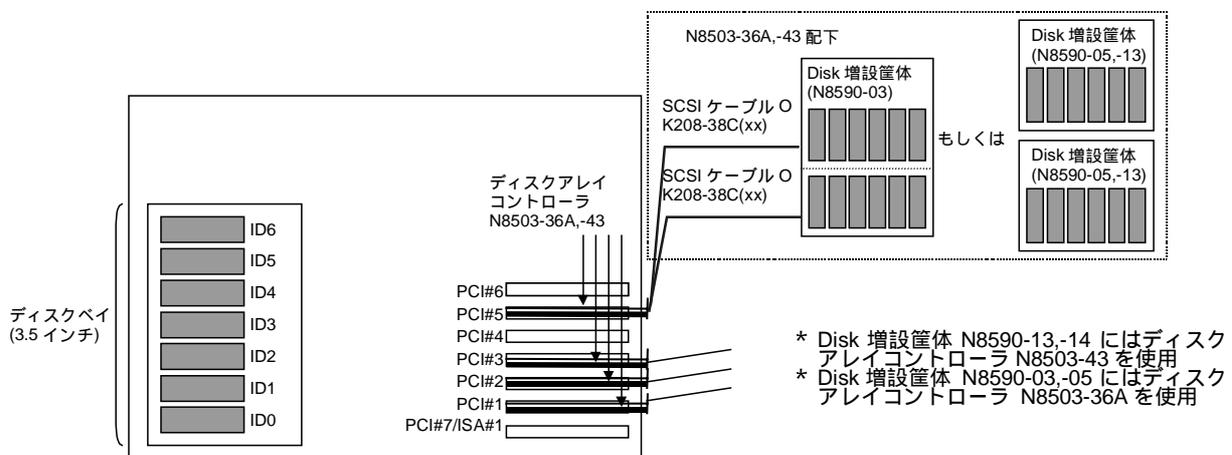
### (3)内蔵 HDD (SCSI 接続) とディスクアレイコントローラを混在した最大構成

HDD の構成を最大にする場合、本体内部ディスクベイはマザーボード上の SCSI コントローラ経由、もしくは N8503-43 の ch#2 を経由して接続。ディスク増設筐体は、ディスクアレイコントローラ (N8503-36A,-43)を使用して接続する。これにより、システムとして、本体内部ディスクベイ(HDD×7台)+ディスクアレイコントローラ経由の接続 Disk 増設筐体(HDD×48台)で、合計 55 台の HDD を搭載可能。

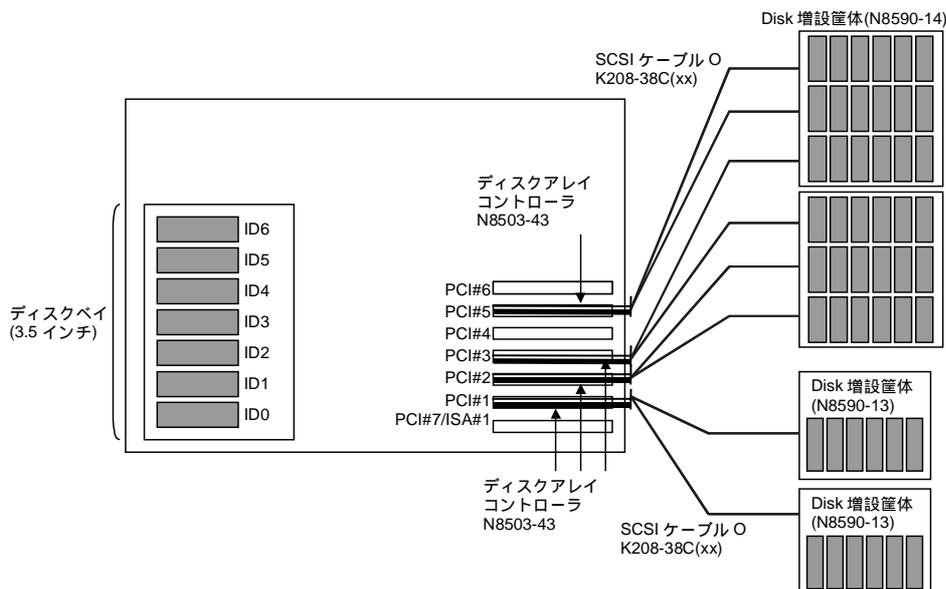
ディスクアレイコントローラ(N8503-36A,-43)を 4 枚使用して、N8590-05,-13 (HDD を 6 台搭載可能)を最大 8 台、もしくは N8590-03 (HDD を 12 台搭載可能)を最大 4 台接続可能。

ただし、N8503-36A と N8503-43,-44 はシステム内に混在不可。

またバンドルモデルには N8503-36A の実装不可。



ディスクアレイコントローラ(N8503-43)を 3 枚使用して、N8590-14 (HDD を 18 台搭載可能)を 2 台接続し、ディスクアレイコントローラ(N8503-43)を 1 枚使用して N8590-13 を接続する構成が可能。

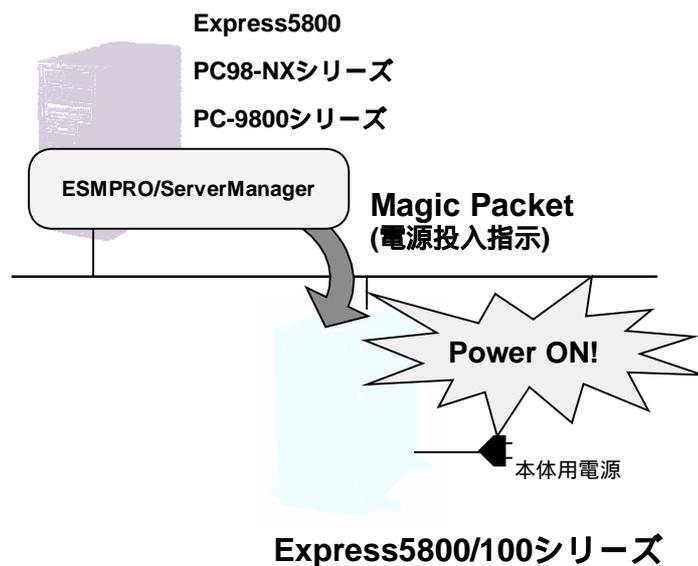


## 4.6.ネットワーク

標準で 100BASE-TX ×1(オンボード)実装

Remote Wake Up 機能

ネットワーク(LAN)に接続された他コンピュータ(Express5800/100 シリーズ、PC98-NX シリーズ、PC9800 シリーズ等)から送出された Magic Packet(電源投入指示)を検出しサーバ本体の電源投入を指示する機能。



\* UPS のスケジュール機能を使用する場合、Remote Wake Up 機能は使用できない。

\* 電源ケーブルを商用電源から外すと Remote Wake Up 機能のコンフィグレーション情報が消去されるので、移設の際に注意（再コンフィグレーションが必要）。

### サポートする LAN ボード

| 型名        | 製品名               | 備考                                    |
|-----------|-------------------|---------------------------------------|
| N8504-40A | 100BASE-TX 接続ボード  | PCI,AFT/ALB 対応(NT 4.0 のみ)             |
| N8504-39  | 1000BASE-SX 接続ボード | PCI,最大 1 枚                            |
| N8504-05  | B4680 接続ボード(5/2)  | PCI                                   |
| N8504-06  | B4680 接続ボード(5/T)  | PCI                                   |
| N8504-25B | B4680 接続ボード(T)    | PCI、NetWare の SMP/SFT /LANalyzer 使用不可 |

\* N8504-39 は最大 1 枚まで実装可能。

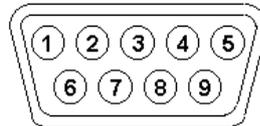
## 4.7. インタフェース

### (1) シリアルインタフェース

RS232C に準拠したインタフェースを 2 ポート搭載

コネクタ形状は 2 ポートとも D-sub9 ピン

モデムなど購入の際、該当するケーブルが添付されているか確認し、無い場合は別途ケーブルを手配する必要がある



D-sub9 ピン (オス)

#### ピンアサイン

| 番号 | 信号名 | 備考                     |
|----|-----|------------------------|
| 1  | DCD | Data Carrier Detected  |
| 2  | RXD | Receive Data           |
| 3  | TXD | Transmit Data          |
| 4  | DTR | Data Terminal Ready    |
| 5  | GND | Ground                 |
| 6  | DSR | Data Set Ready         |
| 7  | RTS | Return to Send         |
| 8  | CTS | Clear to Send          |
| 9  | RIA | Ring Indication Active |

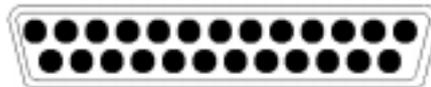
転送レートは 9600/19.2K/38.4K/115.2Kbps

### (2) パラレルインタフェース

セントロニクスに準拠したインタフェースを 1 ポート搭載

コネクタ形状は D-sub25 ピン

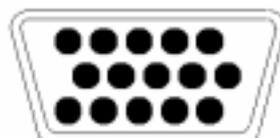
EPP/ECP に対応



D-sub25 ピン (メス)

### (3) ディスプレイインタフェース

コネクタ形状は、ミニ D-sub15 ピン



ミニ D-sub15 ピン (メス)

#### (4) 外部 SCSI インタフェース

コネクタ形状は D-sub ハーフピッチ 68 ピン (メス)

転送レートは接続する機器により、最大 40MB/s (Ultra SCSI (Wide)) となる



D-sub ハーフピッチ 68 ピン (メス)

## 4.8.搭載可能スロット

搭載可能      標準搭載済み      Express5800/120Mb

| 型名        | 製品名                        | スロット  |       |       |       |       |       |       | 備考               |
|-----------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------|
|           |                            | PCI#1 | PCI#2 | PCI#3 | PCI#4 | PCI#5 | PCI#6 | ISA#1 |                  |
| N8503-10  | SCSIコントローラ                 |       |       |       |       |       |       | -     |                  |
| N8503-31  | SCSIコントローラ                 |       |       |       |       |       |       | -     |                  |
| N8503-42  | SCSIコントローラ                 |       |       |       |       |       |       | -     |                  |
| N8503-36A | ディスクアレイコントローラ              |       |       |       | -     |       |       | -     | 最大4台搭載可能、 1      |
| N8503-43  | ディスクアレイコントローラ              |       |       |       | -     |       |       | -     |                  |
| N8503-44  | ディスクアレイコントローラ              |       |       |       | 2     |       |       | -     |                  |
| N8503-25  | Fibre Channelコントローラ        |       |       |       |       | -     | -     | -     | 最大2台             |
| N8504-39  | 1000BASE-SX接続ボード           |       |       |       | -     |       |       | -     | 最大1台             |
| N8504-40A | 100BASE-TX接続ボード            |       |       |       |       |       |       | -     | 最大4台搭載可能         |
| N8504-14A | ATMボード                     |       |       |       |       |       |       | -     | ATMボードの何れか1台搭載可能 |
| N8504-19A | ATMボード(155M UTP)           |       |       |       |       |       |       | -     |                  |
| N8504-20A | ATMボード(155M SMF)           |       |       |       |       |       |       | -     |                  |
| N8504-32  | FDDIボード(MMF)(DAS)          |       |       |       |       |       |       | -     |                  |
| N8504-33  | FDDIボード(MMF)(SAS)          |       |       |       |       |       |       | -     |                  |
| N8504-34  | FDDIボード(UTP)               |       |       |       |       |       |       | -     |                  |
| N8504-05  | B4680接続ボード(5/2)            |       |       |       |       |       |       | -     |                  |
| N8504-06  | B4680接続ボード(5/T)            |       |       |       |       |       |       | -     |                  |
| N8504-25B | B4680接続ボード(T)              |       |       |       |       |       |       | -     |                  |
| N8504-23  | V.24高速多回線ボード               |       |       |       |       |       |       | -     |                  |
| N8504-24  | X.21高速多回線ボード               |       |       |       |       |       |       | -     |                  |
| N8504-55  | 高速回線ボード                    |       |       |       |       |       |       | -     |                  |
| N8504-56  | ISDN高速回線ボード                |       |       |       |       |       |       | -     |                  |
| N8504-35  | モデムボード                     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | ISA              |
| N8503-33  | サーバマネージメントボード              |       |       |       |       |       |       | -     |                  |
| N8505-28  | グラフィックスアクセラレータ(Viper V330) |       |       |       |       |       |       | -     |                  |
| N8503-10  | SCSIコントローラ                 |       |       |       |       |       |       | -     |                  |
| N8504-42  | 4回線音声・FAX処理ボード             |       |       |       |       |       |       | -     |                  |
| N8504-43  | 4回線音声処理ボード                 |       |       |       |       |       |       | -     |                  |
| N8505-27  | 暗号ボード                      |       |       |       |       |       |       | -     |                  |

1 N8503-36A と N8503-43,-44 はシステム内に混在不可

2 はバンドルモデルのみ

3 N8503-36A,-44 / N8505-27 を PCI#4 に実装時はマザーボードの Ultra2 SCSI コネクタは使用不可  
スロット番号

