

(2001/11/13)

**Express5800/120Lf**

# Express5800/120Lf

## 1.モデル構成

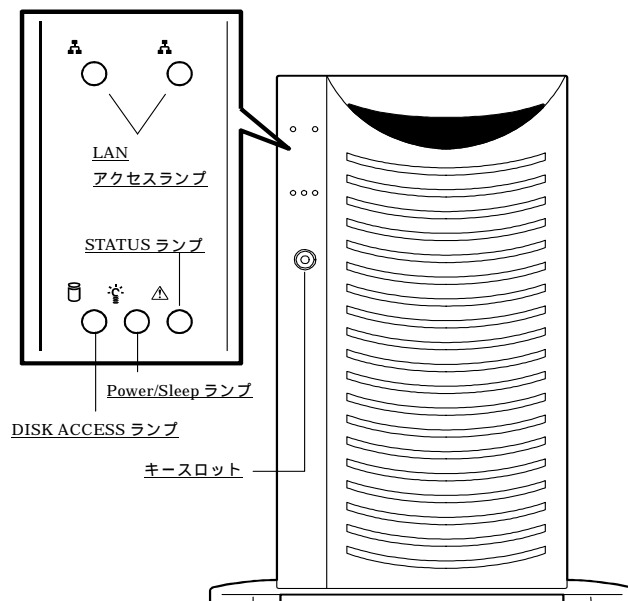
モデル名	Express5800/120Lf		
型名	N8100-748	N8100-751	N8100-754
製品名	Express5800/120Lf ( /1BG(256))	Express5800/120Lf ( /1BG(256))	Express5800/120Lf ( /1.26G(512))
	ディスクレスモデル 非 Hot-Plug モデル	ディスクレスモデル Hot-Plug モデル	ディスクレスモデル Hot-Plug モデル
CPU	Pentium プロセッサ (1.0BGHz) × 1 (最大 2 個)	Pentium プロセッサ (1.0BGHz) × 1 (最大 2 個)	Pentium プロセッサ-S (1.26GHz) × 1 (最大 2 個)
L1 キャッシュ	32KB		
L2 キャッシュ	256KB	256KB	512KB
メモリ	256MB(最大 6GB)		
ハードディスク	なし (内蔵最大 73.2GB × 5)	なし (内蔵最大 73.2GB × 10)	なし (内蔵最大 73.2GB × 10)
CD-ROMドライブ	10 ~ 24 倍速		
LAN	標準(100BASE-TX もしくは 10BASE-T) × 2		
グラフィックス	640 × 480 ~ 1280 × 1024		
インストール OS	なし		



## 2. 外観デザイン

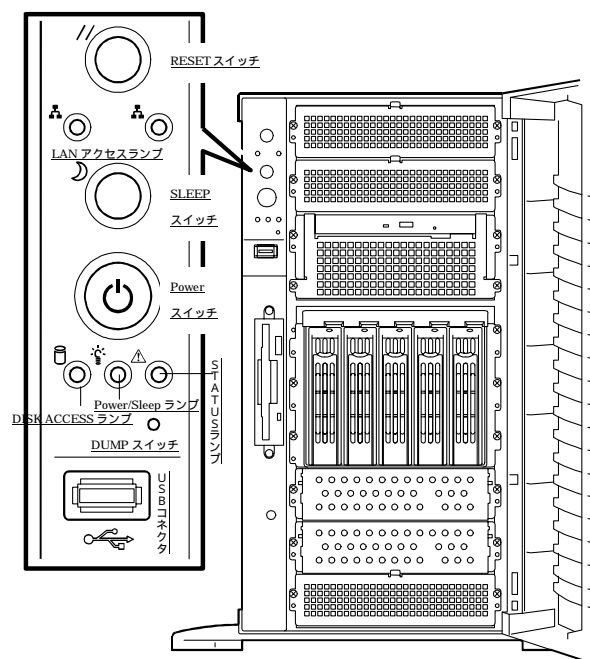
### Express5800/120Lf

#### 正面図

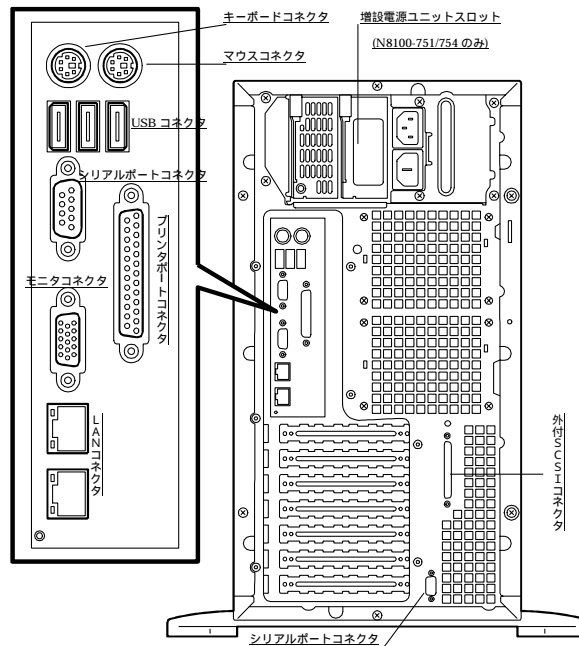


外形寸法：321(W)×675(D)×450(H) mm(スタビライザを含む)

#### 正面図(フロントドアを開いた状態)(HotPlug モデル)



## 背面図(HotPlug モデル)



## 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 (Windows 配列に準拠)

## 3.機能仕様

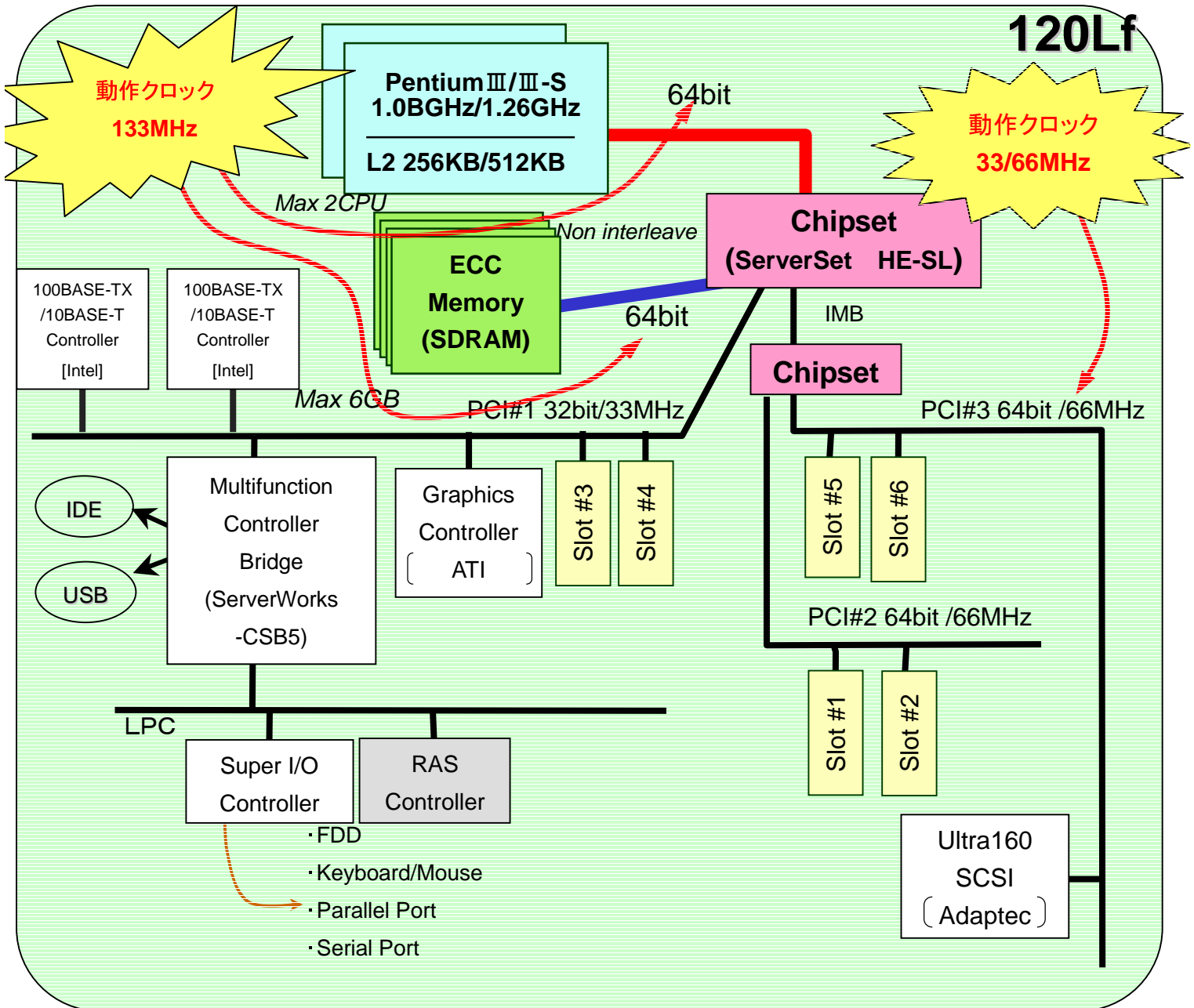
		Express5800/120Lf		
		N8100-748	N8100-751	N8100-754
		ディスクレスモデル 非 Hot-Plug	ディスクレスモデル Hot-Plug	ディスクレスモデル Hot-Plug
CPU	標準	Pentium プロセッサ (1.0BGHz) × 1	Pentium プロセッサ (1.0BGHz) × 1	Pentium プロセッサ-S (1.26GHz) × 1
	最大	2		
L1 キャッシュ		32KB		
L2 キャッシュ		256KB		512KB
チップセット		ServerWorks 社製 ServerSet HE-SL + CSB5		
メモリ	標準	256MB(DIMM × 2)		
	最大	6GB(標準 DIMM 交換時)		
	増設単位	2 枚(128/256/512MB/1GB)		
	増設機会	2 回		
	メモリモジュール	SDRAM DIMM		
	誤り検出訂正	ECC		
グラフィック	アクセラータ	ATI 社製 RageXL(ビデオ RAM 4MB)		
	解像度 (表示色)	640 × 480	1677 万色	
		800 × 600	1677 万色	
		1024 × 768	1677 万色	
		1280 × 1024	1677 万色	
光学ドライブ		3.5 インチドライブ × 1 3 モード対応(720KB/1.2MB/1.44MB)		
HDD	標準	オプション		
	内蔵最大	73.2GB × 5	73.2GB × 10	
CD-ROM		薄型、トレイロード、10~24 倍速		
ディスクアレイ		オプション		
LAN		100BASE-TX もしくは 10BASE-T(オンボード) × 2		
SCSI		Ultra160 SCSI × 2		
ファイル ベイ	ディスク高さ 5.25 インチ	2(ラックコンバージョン時は 1)		
	ディスク高さ 3.5 インチ	5(1"ハイト × 5) (HDD Hot Plug 不可)	1"ハイト × 5 (最大 1"ハイト × 10*) (HDD Hot Plug 可) *増設用 HDD ケージ使用時	
拡張 スロット	64bit PCI	4 スロット(66MHz × 4)		
	32bit PCI	2 スロット		
入力 装置	キーボード	109 型キーボード(Windows 配列に準拠)		
	マウス	2 ボタンマウス		

HDD ケージ × 1 を追加することにより、HDD Hot-Plug 可。

		Express5800/120Lf N8100-748 ディスクレスモデル 非 Hot-Plug	Express5800/120Lf N8100-751 ディスクレスモデル Hot-Plug	Express5800/120Lf N8100-754 ディスクレスモデル Hot-Plug
外部 イン タフ エー ス	シリアル	D-Sub9 ピン × 2 (背面 2)		
	パラレル	D-Sub25 ピン × 1		
	SCSI	D-Sub ハーフピッチ 68 ピン × 1(Ultra160 SCSI(Wide))		
	ネットワーク	RJ-45 × 2		
	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 × 4 (前面 1, 背面 3)		
規格 / 認定		VCCI Class-A、WHQL		
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、ウォッチドッグタイマ、ダンピングスイッチ		
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	300W 電源 × 1	350W 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		
冷却ファン		あり(ホットスワップ不可)		
最大消費電力		280VA(皮相電力) 275W(有効電力)	420VA(皮相電力) 410W(有効電力)	
エネルギー消費効率		0.050(J 区分)	0.055(J 区分)	0.043(J 区分)
環境条件		10 ~ 35℃、20 ~ 80% (但し結露しない事)		
質量	本体	20kg(最大 29kg)	23kg(最大 38kg)	
	キーボード	1.2kg		
外形 寸法	本体	321(W) × 675(D) × 450(H)mm(スタビライザを含む)		
	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 2000 Server Microsoft Windows 2000 Advanced Server Microsoft Windows NT Server 4.0 Microsoft Windows NT Server 4.0 Enterprise Edition Microsoft Windows NT 4.0, Terminal Server Edition Novell NetWare 5/5.1		
主な添付品		キーボード、マウス、EXPRESSBUILDER、構成一覧表、 スタートアップガイド、ユーザズガイド、電源ケーブル、 保証書、ユーザ登録カード、5.25"ベイ取付ネジ、鍵		

## 4.詳細仕様

## 4.1.アーキテクチャ



## 4.2.CPU

Intel 社製の高性能 CPU を搭載

N8100-748 は Pentium プロセッサ(1.0BGHz) を搭載。

N8100-751,754 は Pentium -S プロセッサ(1.26GHz) を搭載。

N8100-748 はセカンドキャッシュ 256KB 標準搭載

N8100-751,754 はセカンドキャッシュ 512KB 標準搭載

サポートする増設 CPU ボード

型名	製品名	備考
N8101-211	増設 CPU ボード	Pentium プロセッサ(1.0BGHz)
N8101-212	増設 CPU ボード	Pentium -S プロセッサ(1.26GHz)

\* 周波数の異なる CPU ボードの混在は不可

### 【Pentium III プロセッサ】

Pentium IIIプロセッサは、スーパースケラには不可欠な分岐予測方式の一つである「ダイナミック・エグゼキューション」、マルチプロセッサを実現する「マルチ・トランザクション・システムバス」、マルチメディアアプリケーションで特に有効な「MMXテクノロジー」といったPentium IIでも採用しているP6マイクロアーキテクチャを踏襲。

さらに、「ストリーミングSIMD(Single Instruction Multi Data)エクステンション」と呼ばれる70の新しい命令セットを加えることで、3次元処理を加速、質の高いオーディオ/ビデオ、さらには音声認識の実現を可能にしている。

Pentium IIIの主な特長は以下。

- ・2次キャッシュとして256KBをMPUコアに統合(Pentium -Sは512KB)
- ・外部動作クロック133MHz(システムバスクロック)
- ・70の新しい命令(ストリーミングSIMDエクステンション)
  - メモリストリーミングアーキテクチャ採用によるメモリブロックコピーの高速化
  - SIMD-FPアーキテクチャによる浮動小数点演算の向上
  - その他、新しいメディア命令





### 4.3.メモリ

各機種とも標準で 256MB(DIMM×2 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×2 枚

各機種とも最大 6GB までメモリ搭載可能

マザーボード上に増設用メモリボード用コネクタを 6 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	#1A	#1B	#2A	#2B	#3A	#3B
出荷時	128MB	128MB	-	-	-	-
最大実装時	1GB	1GB	1GB	1GB	1GB	1GB

増設可能なメモリボード

型名	製品名	備考
N8102-138	256MB 増設メモリボード	SDRAM DIMM:2 枚
N8102-139	512MB 増設メモリボード	SDRAM DIMM:2 枚
N8102-140	1GB 増設メモリボード	SDRAM DIMM:2 枚
N8102-141	2GB 増設メモリボード	SDRAM DIMM:2 枚

### 4.4.グラフィックス

ATI 社製 RageXL を使用

ビデオ RAM 4MB 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、1677 万色
1280×1024	256 色、65536 色、1677 万色

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
N8171-30	15 型カラーディスプレイ	解像度 640×480～1024×768
N8571-25	15.1 型液晶ディスプレイ	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 (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

#### N8100-748(非 Hot-Plug モデル)の場合

N8100-748 はディスクレスモデルの為、増設 HDD を別途要購入

ディスクベイに HDD を実装可能(最大 1"ハイト×5 台)

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
N8150-97	増設用 9.1GB HDD	Ultra160/Ultra2/Ultra SCSI /Ultra SCSI(Wide),10000rpm
N8150-98	増設用 18.1GB HDD	Ultra160/Ultra2/Ultra SCSI /Ultra SCSI(Wide),10000rpm
N8150-99	増設用 36.3GB HDD	Ultra160/Ultra2/Ultra SCSI /Ultra SCSI(Wide),10000rpm
N8150-125	増設用 73.2GB HDD	Ultra160/Ultra2/Ultra SCSI /Ultra SCSI(Wide),10000rpm
N8150-123	増設用 18.1GB HDD	Ultra160/Ultra2/Ultra SCSI /Ultra SCSI(Wide),15000rpm
N8150-124	増設用 36.3GB HDD	Ultra160/Ultra2/Ultra SCSI /Ultra SCSI(Wide),15000rpm

同一コントローラ(SCSI/ディスクアレイ)配下に回転数の異なる HDD は混在不可

Hot-Plug モデルにアップグレードした場合、上記 HDD は使用不可

N8100-748 を Hot-Plug にアップグレードする場合は増設用 HDD ケージ(N8150-115)と HDD ケージ  
に実装可能な増設用 HDD が必要

増設用 HDD ケージ(N8150-115)を最大 1 台まで実装可能

増設用 HDD ケージ(N8150-115)には最大 5 台まで HDD を実装可能

増設用 HDD ケージ(N8150-115)に実装可能な増設用 HDD は以下の通り

型名	製品名	備考
N8150-143	増設用 9.1GB HDD	Ultra160/Ultra2/Ultra SCSI /Ultra SCSI (Wide), 10000rpm
N8150-144	増設用 18.1GB HDD	Ultra160/Ultra2/Ultra SCSI /Ultra SCSI (Wide), 10000rpm
N8150-145	増設用 36.3GB HDD	Ultra160/Ultra2/Ultra SCSI /Ultra SCSI (Wide), 10000rpm
N8150-146	増設用 73.2GB HDD	Ultra160/Ultra2/Ultra SCSI /Ultra SCSI (Wide), 10000rpm
N8150-147	増設用 18.1GB HDD	Ultra160/Ultra2/Ultra SCSI /Ultra SCSI (Wide), 15000rpm
N8150-148	増設用 36.3GB HDD	Ultra160/Ultra2/Ultra SCSI /Ultra SCSI (Wide), 15000rpm

同一コントローラ(SCSI/ディスクアレイ)配下に回転数の異なる HDD は混在不可

Disk 増設筐体を増設し HDD を追加実装可能

#### N8100-751,754(Hot-Plug モデル)の場合

N8100-751,-754 は標準で HDD ケージ(N8150-115 相当) × 1 台を搭載済み

N8100-751,754 はディスクレスモデルの為、増設 HDD を別途要購入

HDD ケージのディスクベイに HDD を実装可能 (最大 5 台)

6 台以上の HDD を増設する場合は増設用 HDD ケージ(N8150-115)及び制御用のディスクアレイコ  
ントローラを別途要購入

N8100-751,754 に実装可能な増設用 HDD は以下の通り

型名	製品名	備考
N8150-143	増設用 9.1GB HDD	Ultra160/Ultra2/Ultra SCSI /Ultra SCSI(Wide),10000rpm
N8150-144	増設用 18.1GB HDD	Ultra160/Ultra2/Ultra SCSI /Ultra SCSI(Wide),10000rpm
N8150-145	増設用 36.3GB HDD	Ultra160/Ultra2/Ultra SCSI /Ultra SCSI(Wide),10000rpm
N8150-146	増設用 73.2GB HDD	Ultra160/Ultra2/Ultra SCSI /Ultra SCSI(Wide),10000rpm
N8150-147	増設用 18.1GB HDD	Ultra160/Ultra2/Ultra SCSI /Ultra SCSI(Wide),15000rpm
N8150-148	増設用 36.3GB HDD	Ultra160/Ultra2/Ultra SCSI /Ultra SCSI(Wide),15000rpm

**N8150-748,751,754 共通**

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
N8103-52	ディスクアレイコントローラ	1ch,Ultra160 SCSI,32bit PCI
N8103-53A	ディスクアレイコントローラ	2ch,Ultra160 SCSI,64bit PCI

\* ディスクアレイコントローラは最大 4 枚実装可能。

\* N8103-52/-53A は RAID0,1,5,6(0+1)に対応。

アレイコントローラの混在に関して

型名	N8103-52	N8103-53A
N8103-52		
N8103-53A		

( : 混在可 / - : 混在不可)

アレイコントローラの ch 数

型名	同時使用可能 ch 数	内部 ch 数	外部 ch 数
N8103-52	1ch	1ch	1ch
N8103-53A	2ch	2ch	2ch

## サポート HDD

## 非 Hot-Plug モデル

コントローラ	サポート HDD
	Ultra160 SCSI で動作
N8103-52 のアレイコントローラ N8103-53A のアレイコントローラ	N8150-97 N8150-98 N8150-99 N8150-123 N8150-123 N8150-124 N8150-125
オンボード Ultra160 SCSI コントローラ	N8150-97 N8150-98 N8150-99 N8150-123 N8150-123 N8150-124 N8150-125

## Hot-Plug モデル

コントローラ	HDD ケージ	サポート HDD
		Ultra160 SCSI で動作
N8103-52 のアレイコントローラ N8103-53A のアレイコントローラ	N8150-115	N8150-143 N8150-144 N8150-145 N8150-146 N8150-147 N8150-148
オンボード Ultra160 SCSI コントローラ		N8150-143 N8150-144 N8150-145 N8150-146 N8150-147 N8150-148

回転数の違う HDD は同一コントローラ配下に接続できません。

**(3) バックアップ装置**

以下の内蔵バックアップ装置を本体に実装可能

型名	製品名	備考
N8151-12BC	内蔵 DAT	DDS1/DDS2/DDS3,12GB (非圧縮時)
N8151-26	内蔵 DAT	DDS1/DDS2/DDS3/DDS4,20GB (非圧縮時)
N8151-13AC	内蔵 DAT 集合型	DDS1/DDS2/DDS3,12GB×6(非圧縮時) デバイスベイ 2 スロット占有
N8151-27	内蔵 DAT 集合型	DDS1/DDS2/DDS3/DDS4,20GB×6(非圧縮時) デバイスベイ 2 スロット占有
N8151-39	内蔵 DAT 集合型	DDS1/DDS2/DDS3/DDS4,20GB×8(非圧縮時) デバイスベイ 2 スロット占有
N8151-17	内蔵 DLT	DLT7000,35GB(非圧縮時) デバイスベイ 2 スロット占有
N8151-38	内蔵 SDLT	SuperDLT,110GB(非圧縮時) デバイスベイ 2 スロット占有
N8151-34	内蔵 AIT	AIT-1,25/35GB(非圧縮時)
N8151-28	内蔵 AIT	AIT-2,50GB(非圧縮時)
N8151-36	内蔵 AIT 集合型	AIT-1,25/35GB×4(非圧縮時) デバイスベイ 2 スロット占有
N8151-29	内蔵 AIT 集合型	AIT-2,50GB×4(非圧縮時) デバイスベイ 2 スロット占有
N8151-40	内蔵 LTO	Ultinum,100GB(非圧縮時)

**(4)その他**

内蔵 DVD-RAM を実装可能

型名	製品名	備考
N8151-32	内蔵 DVD-RAM	2.6GB/面, 4.7GB/面

内蔵 3.5" MO を実装可能

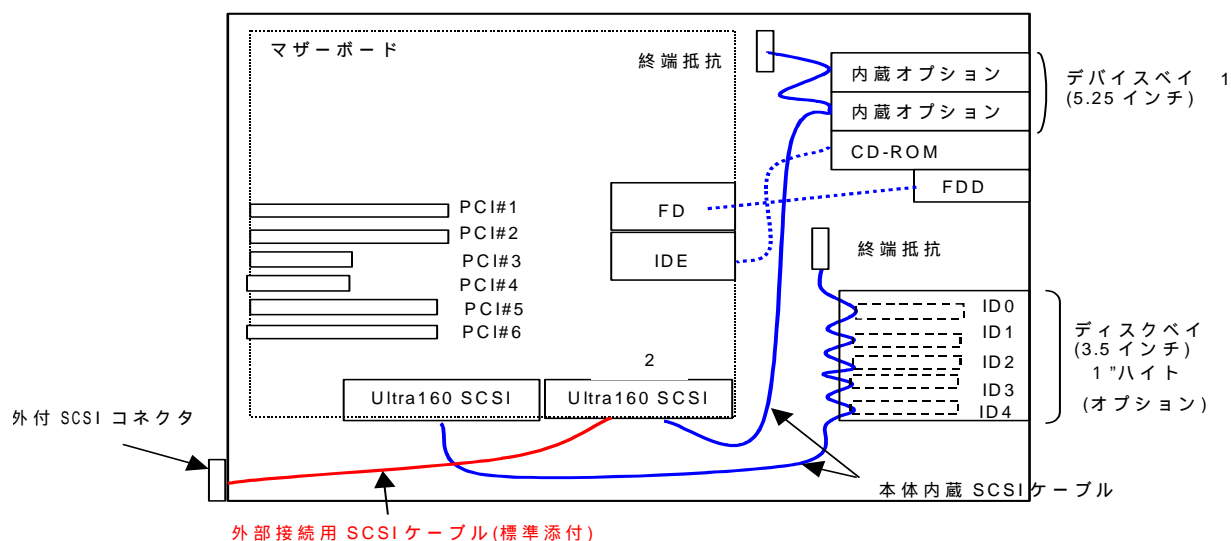
型名	製品名	備考
N8151-25	内蔵 3.5" MO	128/230/640MB

\*ラックコンバージョンキットを使用すると 5.25 インチデバイスベイは 1 スロット分使用不可。

\*外部 SCSI 機器を接続する場合、内部 SCSI は使用不可(排他使用)。**内蔵/外付 SCSI 機器を同時使用する場合は別途 SCSI コントローラ必要**。詳細は SCSI コントローラの章参照。

## 本体内ファイル装置増設イメージ

### (1) 非 Hot-Plug モデル標準構成時



\* Hot-Plug モデルにアップグレードする場合は増設用 HDD ケージ(N8150-115)及び HDD ケージに実装可能な HDD 別途要購入。

\* 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こと。

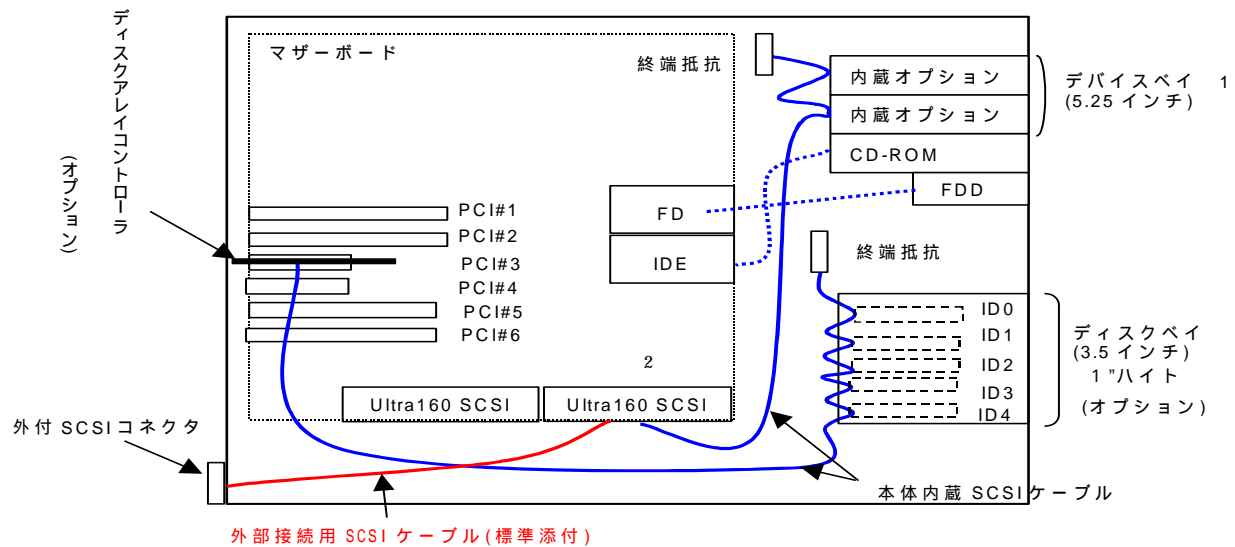
1 ラックコンバージョンキットを使用すると 5.25 インチデバイスベイは 1 スロット分使用不可。

2 外部 SCSI 機器を接続する場合、内部 SCSI は使用不可(排他使用)。**内蔵/外付 SCSI 機器を同時使用する場合は別途 SCSI コントローラ必要。**詳細は SCSI コントローラの章参照。

#### 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 DAT (N8151-26)	
内蔵 DAT 集合型(N8151-27)	
内蔵 DAT 集合型(N8151-39)	
内蔵 DLT (N8151-17)	
内蔵 SDLT(N8151-38)	
内蔵 AIT (N8151-34)	内蔵 DAT (N8151-12BC)
内蔵 AIT (N8151-28)	内蔵 DAT 集合型 (N8151-13AC)
内蔵 AIT 集合型 (N8151-36)	内蔵 3.5" MO (N8151-25)
内蔵 AIT 集合型 (N8151-29)	
内蔵 LTO(N8151-40)	

## (2) 非 Hot-Plug モデル HDD アレイ構成例



\* ディスクアレイコントローラ N8103-52/-53A は RAID0,1,5,6(0+1)に対応。

\* ディスクアレイコントローラは最大 4 枚実装可能。

\* Hot-Plug モデルにアップグレードする場合は増設用 HDD ケージ(N8150-115)及び HDD ケージに実装可能な HDD 別途要購入。

\* 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こと。

1 ラックコンバージョンキットを使用すると 5.25 インチデバイスベイは 1 スロット分使用不可。

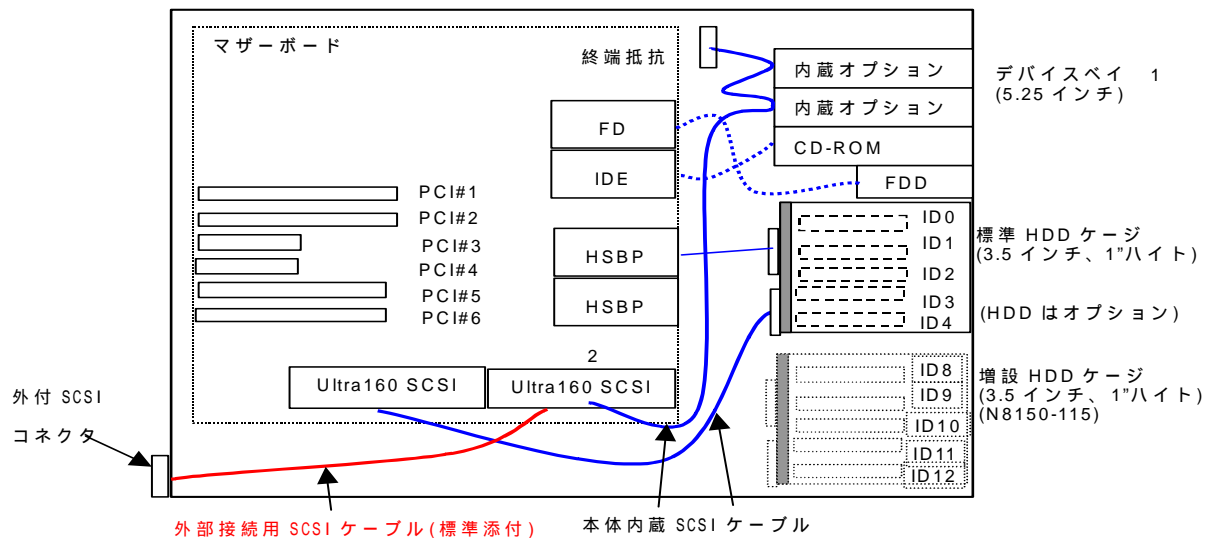
2 外部 SCSI 機器を接続する場合、内部 SCSI は使用不可(排他使用)。内蔵/外付 SCSI 機器を同時使用する場合は別途 SCSI コントローラ必要。詳細は SCSI コントローラの章参照。

## 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 DAT (N8151-26)	
内蔵 DAT 集合型(N8151-27)	
内蔵 DAT 集合型(N8151-39)	
内蔵 DLT (N8151-17)	
内蔵 SDLT(N8151-38)	
内蔵 AIT (N8151-34)	
内蔵 AIT (N8151-28)	
内蔵 AIT 集合型 (N8151-36)	
内蔵 AIT 集合型 (N8151-29)	
内蔵 LTO(N8151-40)	
	内蔵 DAT (N8151-12BC)
	内蔵 DAT 集合型 (N8151-13AC)
	内蔵 3.5" MO (N8151-25)



## (3)Hot-Plug モデル標準構成



\* HDD ケージ内のディスクベイに回転数の異なる 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、変換コネクタを利用する。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こと。

なお、変換コネクタを利用する場合は、先に変換コネクタをデバイスに装着してデバイスを筐体に入れてから SCSI ケーブルを 5.25 インチデバイスへ接続すること。

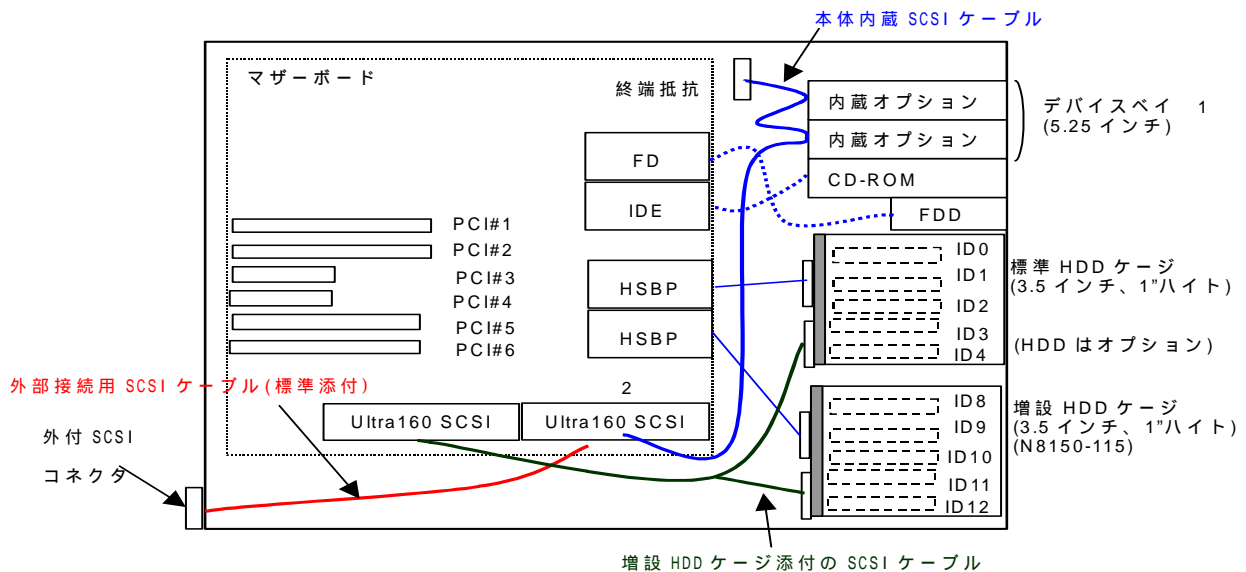
1 ラックコンバージョンキットを使用すると 5.25 インチデバイスベイは 1 スロット分使用不可。

2 外部 SCSI 機器を接続する場合、内部 SCSI は使用不可(排他使用)。内蔵/外付 SCSI 機器を同時使用する場合は別途 SCSI コントローラ必要。詳細は SCSI コントローラの章参照。

## 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 DAT (N8151-26)	内蔵 DAT (N8151-12BC) 内蔵 DAT 集合型 (N8151-13AC) 内蔵 3.5" MO (N8151-25)
内蔵 DAT 集合型(N8151-27)	
内蔵 DAT 集合型(N8151-39)	
内蔵 DLT (N8151-17)	
内蔵 SDLT(N8151-38)	
内蔵 AIT (N8151-34)	
内蔵 AIT (N8151-28)	
内蔵 AIT 集合型 (N8151-36)	
内蔵 AIT 集合型 (N8151-29)	
内蔵 LTO(N8151-40)	

## (4)Hot-Plug モデル HDD ケージ増設構成例(HDD SCSI 接続)



\* HDD ケージ内のディスクベイに回転数の異なる HDD は混在不可。

\* 増設 HDD ケージ[N8150-115]添付の SCSI ケーブルを使用することにより、オンボード SCSI コネクタとの接続が可能。尚、その際には SCSI BIOS の HOST Adapter SCSI Termination を Disabled にすること。

\* 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、変換コネクタを利用する。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。

なお、変換コネクタを利用する場合は、先に変換コネクタをデバイスに装着してデバイスを筐体に入れてから SCSI ケーブルを 5.25 インチデバイスへ接続すること。

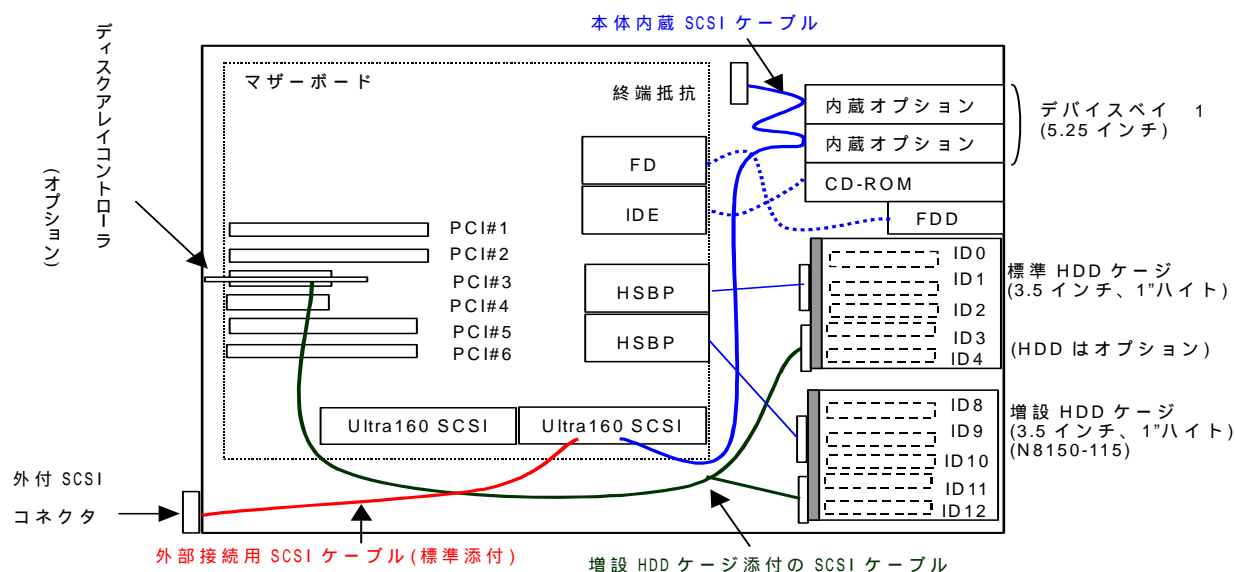
1 ラックコンバージョンキットを使用すると 5.25 インチデバイスベイは 1 スロット分使用不可。

2 外部 SCSI 機器を接続する場合、内部 SCSI は使用不可(排他使用)。**内蔵/外付 SCSI 機器を同時使用する場合は別途 SCSI コントローラ必要。**詳細は SCSI コントローラの章参照。

## 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 DAT (N8151-26)	内蔵 DAT (N8151-12BC) 内蔵 DAT 集合型 (N8151-13AC) 内蔵 3.5" MO (N8151-25)
内蔵 DAT 集合型(N8151-27)	
内蔵 DAT 集合型(N8151-39)	
内蔵 DLT (N8151-17)	
内蔵 SDLT(N8151-38)	
内蔵 AIT (N8151-34)	
内蔵 AIT (N8151-28)	
内蔵 AIT 集合型 (N8151-36)	
内蔵 AIT 集合型 (N8151-29)	
内蔵 LTO(N8151-40)	

## (5)Hot-Plug モデル HDD ケージ増設構成例(HDD アレイコントローラ接続)



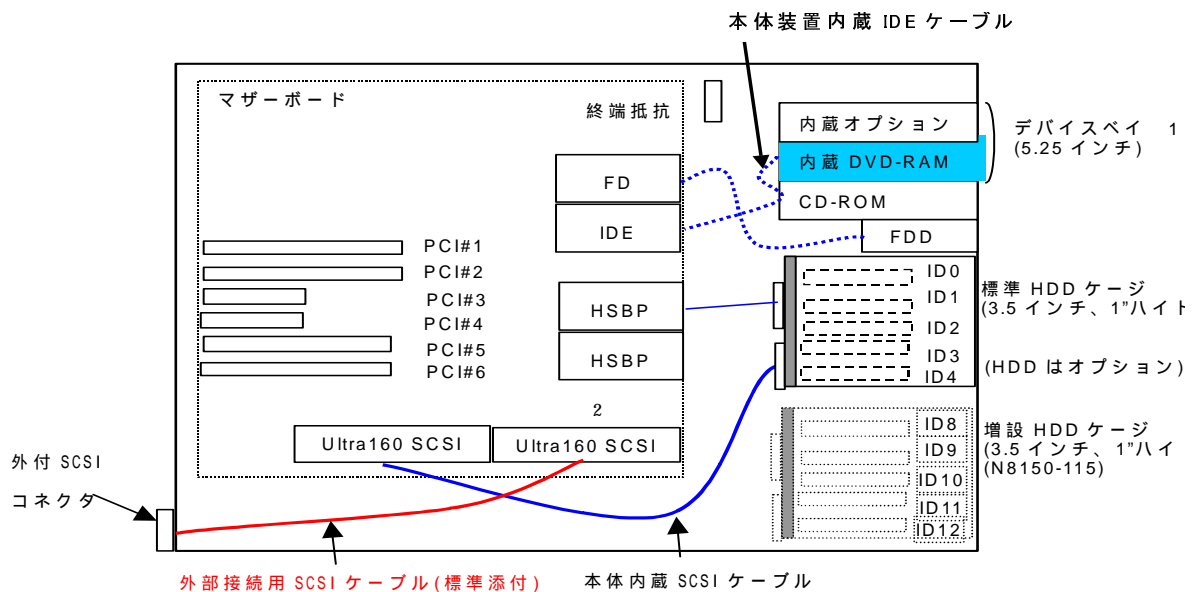
- \* HDD ケージ内のディスクベイに回転数の異なる HDD は混在不可。
- \* ディスクアレイコントローラ N8103-52/-53A は RAID0,1,5,6(0+1)に対応。
- \* ディスクアレイコントローラは最大 4 枚実装可能。
- \* 増設 HDD ケージ[N8150-115]添付の SCSI ケーブルを使用することにより、ディスクアレイコントローラへの接続が可能。
- \* ディスクアレイコントローラを使用する場合は HDD ケージ 1 台あたりコントローラの 1ch を占有する。
- \* 5.25 インチデバイスに接続される SCSI ケーブルのコネクタは 68 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、変換コネクタを利用する。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。  
 なお、変換コネクタを利用する場合は、先に変換コネクタをデバイスに装着してデバイスを筐体に入れてから SCSI ケーブルを 5.25 インチデバイスへ接続すること。
- 1 ラックコンバージョンキットを使用すると 5.25 インチデバイスベイは 1 スロット分使用不可。
- 2 外部 SCSI 機器を接続する場合、内部 SCSI は使用不可(排他使用)。**内蔵/外付 SCSI 機器を同時使用する場合は別途 SCSI コントローラ必要。** 詳細は SCSI コントローラの章参照。

## 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 DAT (N8151-26)	内蔵 DAT (N8151-12BC) 内蔵 DAT 集合型 (N8151-13AC) 内蔵 3.5" MO (N8151-25)
内蔵 DAT 集合型(N8151-27)	
内蔵 DAT 集合型(N8151-39)	
内蔵 DLT (N8151-17)	
内蔵 SDLT(N8151-38)	
内蔵 AIT (N8151-34)	
内蔵 AIT (N8151-28)	
内蔵 AIT 集合型 (N8151-36)	
内蔵 AIT 集合型 (N8151-29)	
内蔵 LTO(N8151-40)	

## (6)内蔵 DVD-RAM 接続構成例

本装置はDVD-RAM[N8151-32]を接続するにあたり標準内蔵CD-ROMの実装位置を変更する必要はありません。また、IDEケーブルは装置内蔵のケーブルで接続してください。



- \* 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。
- 1 ラックコンバージョンキットを使用すると 5.25 インチデバイスベイは 1 スロット分使用不可。
- 2 外部 SCSI 機器を接続する場合、内部 SCSI は使用不可(排他使用)。**内蔵/外付 SCSI 機器を同時使用する場合は別途 SCSI コントローラ必要。** 詳細は SCSI コントローラの章参照。

### 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 DAT (N8151-26)	内蔵 DAT (N8151-12BC) 内蔵 DAT 集合型 (N8151-13AC) 内蔵 3.5" MO (N8151-25)
内蔵 DAT 集合型(N8151-27)	
内蔵 DAT 集合型(N8151-39)	
内蔵 DLT (N8151-17)	
内蔵 SDLT(N8151-38)	
内蔵 AIT (N8151-34)	
内蔵 AIT (N8151-28)	
内蔵 AIT 集合型 (N8151-36)	
内蔵 AIT 集合型 (N8151-29)	
内蔵 LTO(N8151-40)	

## 4.6.ネットワーク

標準で 100BASE-TX もしくは 10BASE-T × 2(オンボード)実装

標準ネットワークで(オンボード同士)で AFT/ALB の Teaming を組むことが可能。但し標準ネットワークとオプション LAN ボードで同一の AFT/ALB の Teaming を組むことは不可。

Remote Wake Up 機能(オンボードネットワークのみ)

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、PC-9800 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。

サポートする LAN ボード

型名	製品名	備考
N8104-84	1000BASE-SX接続ボード	PCI,AFT 対応
N8104-90	1000BASE-T接続ボード	PCI,AFT 対応
N8104-85	100BASE-TX接続ボード	PCI,AFT/ALB 対応, IPSec 対応 PCI Hot-Plug 対応可能(Windows2000 のみ)
N8104-80	100BASE-TX接続ボード	PCI,AFT/ALB 対応

N8104-84、N8104-90 は混在不可

N8104-84 または N8104-90 は AFT 使用時に最大 2 枚まで実装可能

## 4.7.ラックコンバージョンキット

ラックコンバージョンキットを用いることにより、NEC 製ラックへ搭載可能

型名	製品名	備考
N8143-32	ラックコンバージョンキット	120Lf ラック搭載用 (ラック搭載時 5U)

ラックコンバージョンキットを使用すると 5.25 インチデバイスベイは 1 スロット分使用不可。

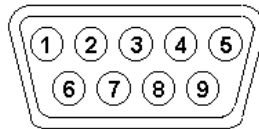
## 4.8. インタフェース

### (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(前面 1/背面 1)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

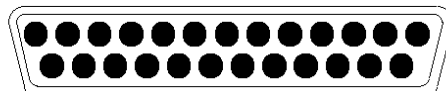
転送レートは 9600 / 19.2K / 38.4K / 115.2Kbps

### (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

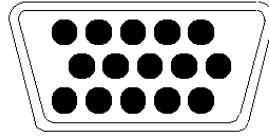
EPP/ECP に対応



D-sub 25 ピン(メス)

**(3) ディスプレイインターフェース**

コネクタ形状は、ミニ D-sub15 ピン

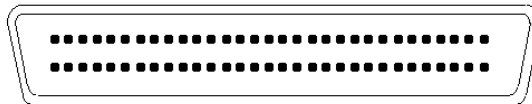


ミニ D-sub15 ピン(メス)

**(3) 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

転送レートは接続する機器により、最大 160MB/s(Ultra 160 SCSI)となる



D-sub ハーフピッチ 68 ピン(メス)