

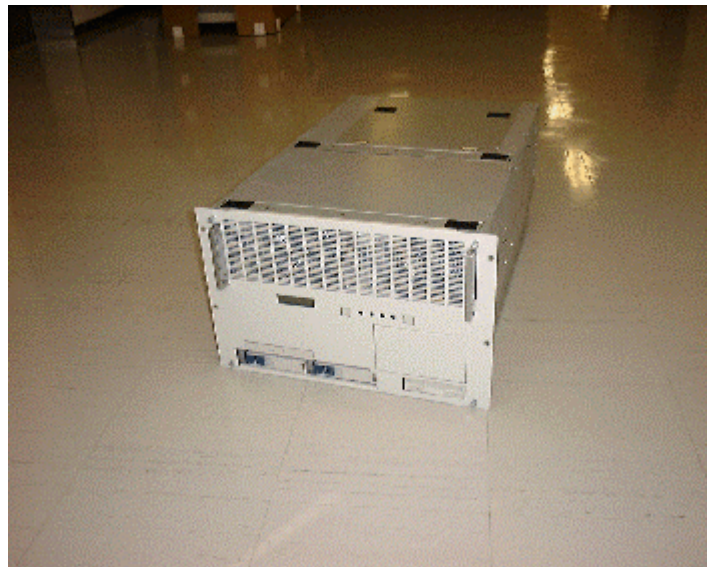
**Express5800/180Ra-7**

## Express5800/180Ra-7

最新・最速の Pentium Xeon プロセッサ搭載。  
最高のスペックを満載した Express サーバ。

### 1.モデル構成

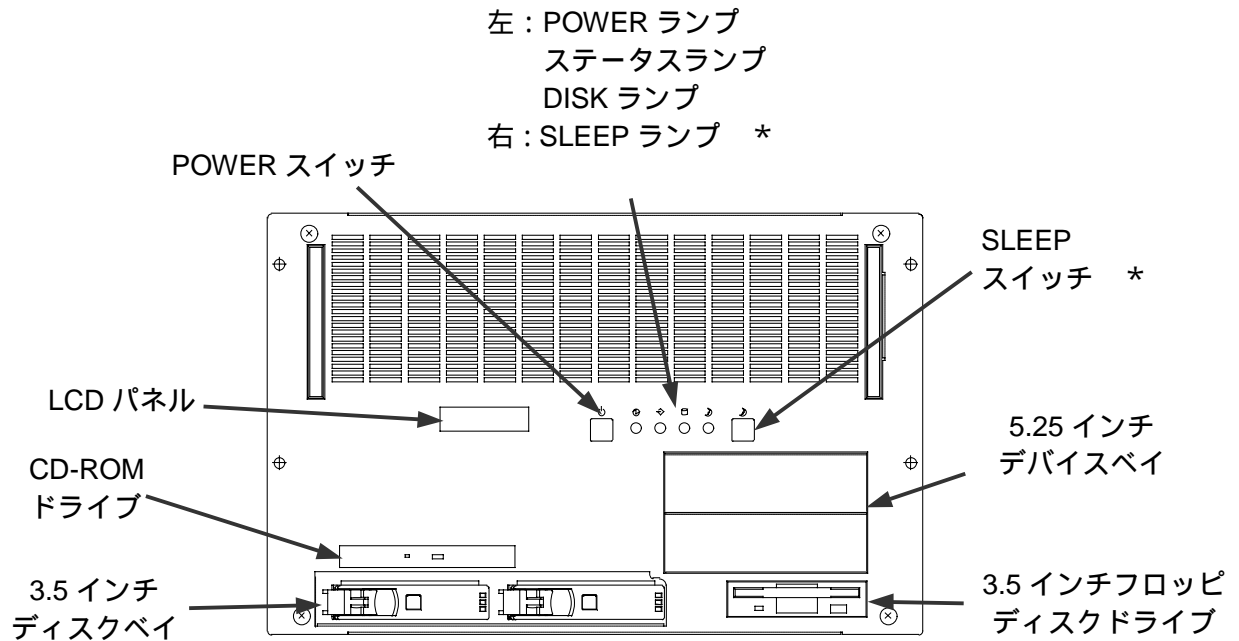
モデル名	Express5800/180Ra-7	
型名	N8500-482	N8500-483
製品名	Express5800/180Ra-7 ( -X/550(1))	Express5800/180Ra-7 ( -X/550(2))
	ディスクレスモデル	
CPU	Pentium Xeon プロセッサ(550MHz) × 2 (最大 8 個)	
L1 キャッシュ	32KB	
L2 キャッシュ	1MB	2MB
L3 キャッシュ	64MB	
メモリ	256MB (最大 16GB)	
ハードディスク	なし(内蔵最大 18.1GB × 2)	
CD-ROM ドライブ	12 倍速以上、最大 24 倍速	
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	



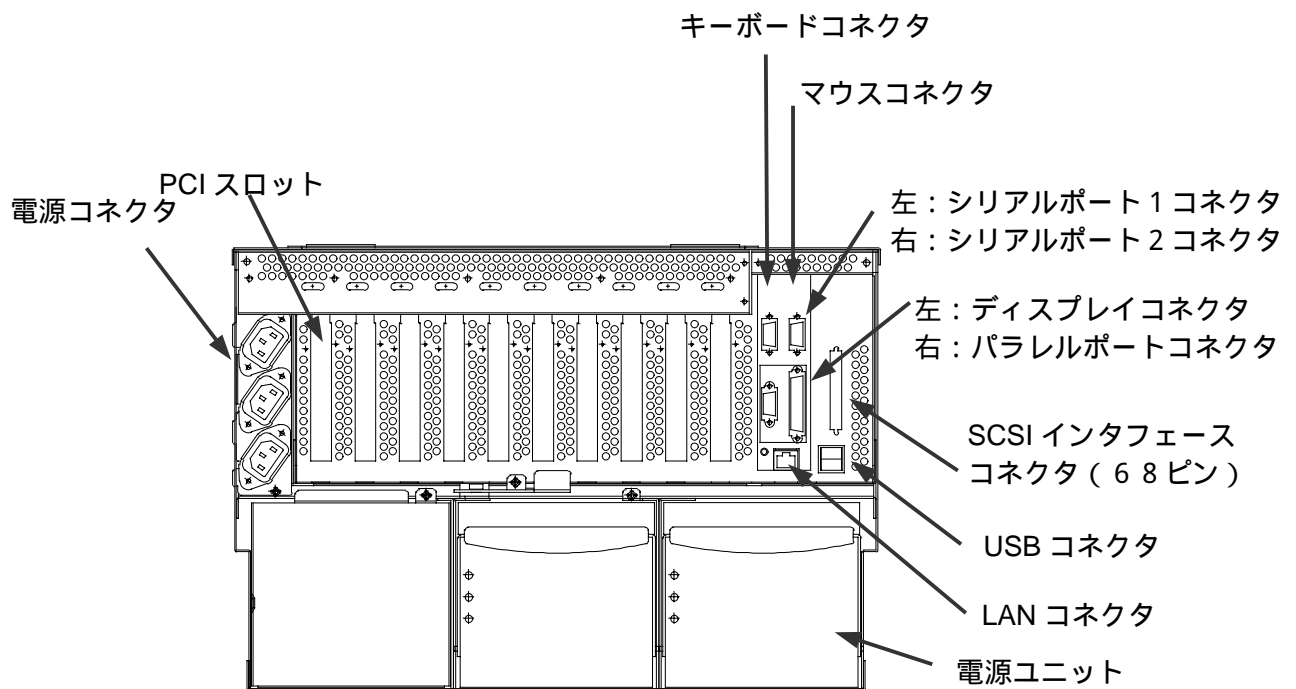
## 2.外観デザイン

### Express5800/180Ra-7

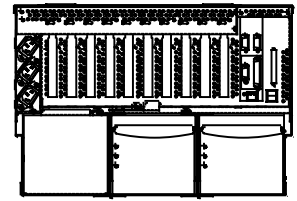
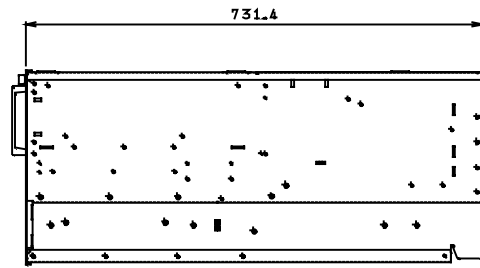
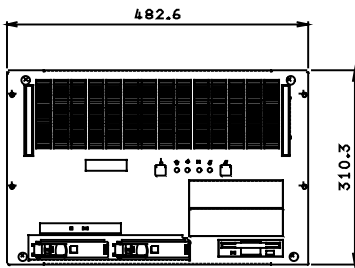
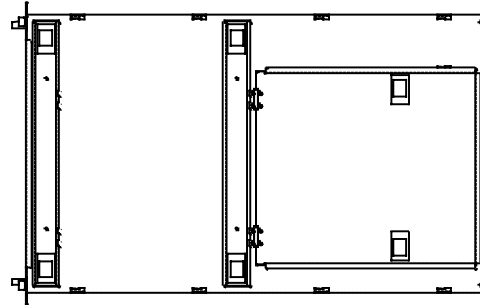
背面図



背面図



三面图



## 3.機能仕様

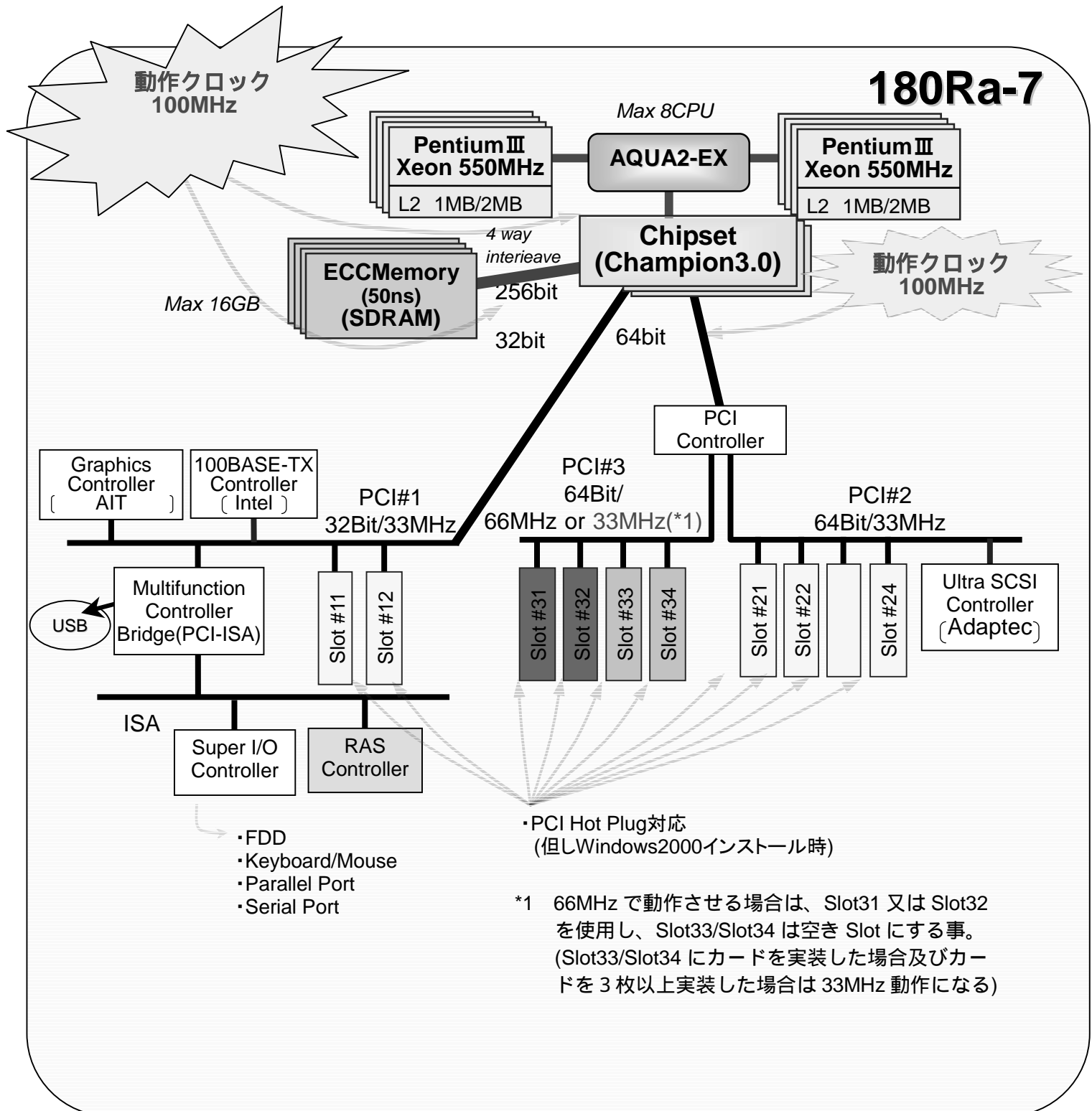
		Express5800/180Ra-7	
		N8500-482	N8500-483
		ディスクレスモデル	
CPU	標準	Pentium Xeon プロセッサ(550MHz) × 2	
	最大	8 (5CPU 以上の増設時は増設 CPU バックボード(N8501-171)が必須)	
L1 キャッシュ		32KB	
L2 キャッシュ		1MB	2MB
チップセット		RCC 社製 Champion3.0 チップセット + AQUA2-EX	
メモリ	標準	256MB ( DIMM × 4 )	
	最大	16GB ( 標準 DIMM 交換時 )	
	増設単位	4 枚 ( 64/128/256/512MB/1GB )	
	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	アクセラレータ	ATI 社製 Rage C ( ビデオ RAM 4MB )	
	解像度 (表示色)	640 × 480 800 × 600 1024 × 768	1677 万色 1677 万色 1677 万色
3.5 インチ ディスク		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	36.2GB(18.1GB × 2)	
CD-ROM		トレイロード、12 倍速以上、最大 24 倍速	
ディスプレイ		オプション	
LAN		100BASE-TX ( オンボード ) × 1	
SCSI		Ultra 160/m SCSI × 2	
デバイス 3.5 インチ		2	
拡張スロット*1	64bit PCI	8 スロット	
	32bit PCI	2 スロット	
入力装置	キーボード	オプション	
	マウス	オプション	

\*1 : Windows2000 インストール時には全ての拡張スロットで Hot-Plug に対応。

		Express5800/180Ra-7	
		N8500-482	N8500-483
		ディスクレスモデル	
外部インターフェース	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	
	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	
障害管理機能		温度監視、Fan アラーム、電圧監視、ウォッチドックタイマ、ECC 機能	
サーバ管理機能		ESMPRO/Server Manager、Server Agent	
筐体デザイン		ツインフルタワー	
電源	電源モジュール	750W 電源 × 2 (最大 3 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		1020VA (皮相電力) 1000W (有効電力)	
エネルギー消費効率		400W	
環境条件		10 ~ 35 °C、20 ~ 80% (但し結露しない事)	
質量	本体	60kg	
	キーボード	1.2kg	
外形寸法	本体	483(W) × 735(D) × 310(H)mm	
	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 Windows2000 Server, Microsoft Windows2000 Advanced Server, Microsoft Windows NT Server 4.0(但し UL 型番の 8CPU 版(UL1002-20A)のみ)、Microsoft Windows NT Server,Enterprise Edition 4.0	
主な添付品		構成品一覧表、スタートアップガイド、電源ケーブル、ユーザズガイド、保証書、EXPRESSBUILDER	

## 4.詳細仕様

### 4.1.アーキテクチャ



## 4.2.CPU

Intel 社製の最新 CPU を搭載

Pentium Xeon プロセッサ(550MHz)を搭載

セカンドキャッシュは、N8500-482 は 1MB、N8500-483 は 2MB 標準搭載

サポートする増設 CPU ボード

型名	製品名	備考
N8501-155	増設 CPU ボード	Pentium Xeon プロセッサ(550MHz/1MB)
N8501-147	増設 CPU ボード	Pentium Xeon プロセッサ(550MHz/2MB)

5CPU 以上増設する場合は、増設 CPU バックボード(N8501-171)が必須

### 【Pentium Xeon プロセッサ】

Pentium Xeon プロセッサは、ミッドレンジ以上のサーバやワークステーション用に設計されたプロセッサで、550MHz 版と 500MHz 版が提供されている。インターネット・ソリューションや大量のデータ処理環境において、エンタープライズ・コンピューティングがもっとも要求する、業界をリードする性能と 2、4、8 ウェイさらにそれ以上のスケーラビリティを提供する。

#### 特徴

- ・ミッドレンジ以上のサーバやワークステーションにおける業界をリードする性能と、優れたコストパフォーマンスの提供
- ・ストリーミング・メディア・アプリケーション、メモリ処理集中型アプリケーションにおける性能の強化やリッチメディアを素早く表示するためのインターネット・ストリーミング SIMD 拡張命令
- ・既存の Pentium Xeon プロセッサ・ベースのサーバやワークステーションとの互換性
- ・Microsoft Windows NT や UNIX ベースの環境で最新のアプリケーションを実行できる、オペレーティングシステムに対する柔軟性
- ・2 次キャッシュのバリエーション (512KB、1MB、2MB)により、さまざまなインターネットアプリケーションが要求するソリューションを提供
- ・エンタープライズ・サーバが要求する、信頼性のための機能 (Error Correction Code) とマネージャビリティのための機能(システム・マネージメント・バス)の実現





### 4.3.メモリ

標準で 256MB(DIMM×4 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×4 枚  
 最大 16GB 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 16 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

BANK(Group)	#1	#2	#3	#4
出荷時	64MB×4 枚	-	-	-
最大実装時	1GB×4 枚	1GB×4 枚	1GB×4 枚	1GB×4 枚

増設可能なメモリボード

型名	製品名	備考
N8502-100	64MB 増設メモリボード	SDRAM DIMM:1 枚
N8502-101	128MB 増設メモリボード	SDRAM DIMM:1 枚
N8502-102	256MB 増設メモリボード	SDRAM DIMM:1 枚
N8502-103	512MB 増設メモリボード	SDRAM DIMM:1 枚
N8502-104	1GB 増設メモリボード	SDRAM DIMM:1 枚

### 4.4.グラフィックス

ATI 社製 Rage C 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

ディスプレイは下記のオプションから選択可能 (必須オプション)

型名	製品名	備考
N8571-17	15 型カラーディスプレイ	解像度 640×480～1024×768
N8571-09	17" カラーディスプレイ	解像度 640×480～1280×1024
N8571-15	17 型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 1024×768～1600×1200
N8571-16	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 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

本モデルはディスクレスモデルの為、増設 HDD を別途購入

本体内のディスクベイに HDD を最大 2 台実装可能

実装可能な増設用 HDD は以下の通り

型名	製品名	備考
N8550-77	増設用 8.6GBHDD	Ultra2 SCSI/Ultra SCSI(Wide)、7200rpm
N8550-65	増設用 8.6GBHDD	Ultra2 SCSI/Ultra SCSI(Wide)、10000rpm
N8550-79	増設用 18.1GBHDD	Ultra2 SCSI/Ultra SCSI(Wide)、7200rpm
N8550-81	増設用 18.1GBHDD	Ultra2 SCSI/Ultra SCSI(Wide)、10000rpm

同一コントローラ(SCSI/ディスクアレイ)配下に 7200rpm の HDD と 10000rpm の HDD は混在不可

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
N8503-43	ディスクアレイコントローラ	Ultra2 SCSI、64bit PCI
N8503-49	ディスクアレイコントローラ	Ultra2 SCSI/Ultra SCSI(Wide)、64bit PCI

\* N8503-43,-49 は RAID0,1,5,6 対応。(ただし、本体内部ディスクベイは RAID0,1 のみ対応)

\* ディスクアレイコントローラは最大 8 枚実装可能。

コントローラと HDD の接続パターン

コントローラ	サポート HDD
N8503-42 *1 オンボード Ultra 160/m SCSI *2	N8550-77 N8550-65 N8550-79 N8550-81

\*1 N8503-42 にて接続した場合、HDD は Ultra SCSI(Wide)の転送速度で動作する

\*2 オンボード Ultra 160/m SCSI にて接続した場合、HDD は Ultra2 SCSI の転送速度で動作する。

**(3) バックアップ装置**

本体内およびデバイス増設ユニット(N8541-13)に内蔵 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) デバイスベイ 2 スロット占有

本体内およびデバイス増設ユニット(N8541-13)に内蔵 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) デバイスベイ 2 スロット占有

本体内およびデバイス増設ユニット(N8541-13)に内蔵 DLT を実装可能

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

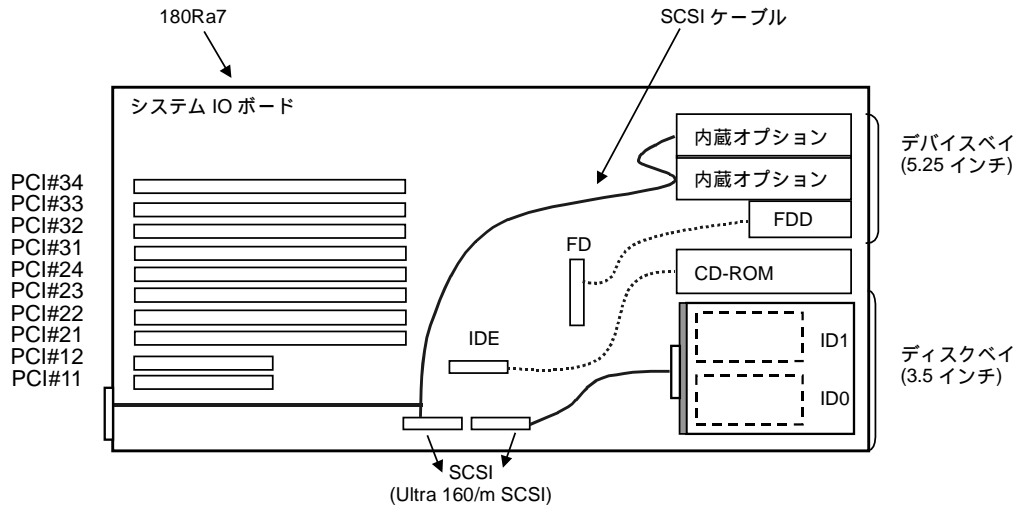
**(4) その他**

本体内およびオプションのデバイス増設ユニットに内蔵 3.5" MO を実装可能

型名	製品名	備考
N8551-23	内蔵 3.5" MO	640MB

CD-ROM (12 倍速以上、最大 24 倍速) を標準実装

本体内ファイル装置増設イメージ  
(1) 標準構成 (ディスクレスモデル)

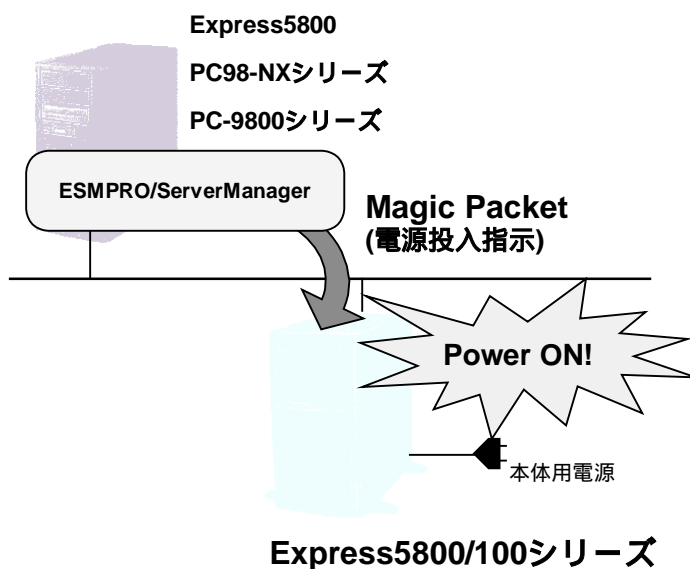


## 4.6.ネットワーク

標準で 100BASE-TX ×1(オンボード)実装

Remote Wake Up 機能 ( オンボード LAN 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、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)。

オプションで以下の LAN ボードをサポート

型名	製品名	備考
N8504-75	100BASE-TX 接続ボード	PCI,AFT/ALB 対応(NT4.0 のみ)*1
N8504-39A	1000BASE-SX 接続ボード	PCI*2
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

\*1 : N8504-75 は最大 5 枚まで実装可能

\*2 : N8504-39A は最大 1 枚まで実装可能

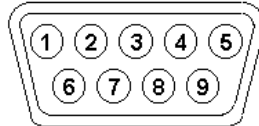
## 4.7.インタフェース

### (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

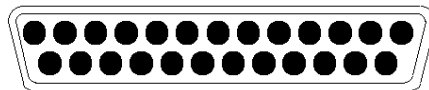
転送レートは 9600 / 19.2K / 38.4K / 115.2Kbps

### (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

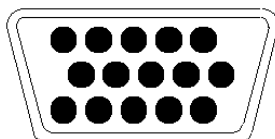


D-sub25 ピン (メス)

**(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)

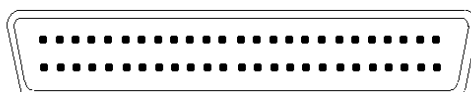


**(4) 外部 SCSI インタフェース**

コネクタ形状は D-sub ハーフピッチ 50 ピン

転送レートは 10MB/s (Fast SCSI)

D-sub ハーフピッチ 50 ピン (メス)



注：外部 SCSI インターフェースに Narrow 機器を接続する場合、  
内蔵 SCSI 機器の設定も Narrow にする事。

## 4.9.搭載可能スロット

搭載可能スロット（標準時）

Express5800/180Ra-7

型名	製品名	PCI										備考
		#11	#12	#21	#22	#23	#24	#31	#32	#33	#34	
N8503-31A	SCSIコントローラ											PCI Hot-Plug対応可能 (Windows2000インストール時)
N8503-42	SCSIコントローラ											
N8503-43	ディスクアレイコントローラ											64bit PCI対応、 最大8台搭載可能
N8503-49	ディスクアレイコントローラ											1
N8503-32A	Fibre Chanelコントローラ											64bit PCI対応、最大1台
N8504-39A	1000BASE-SX接続ボード											最大5台搭載可能
N8504-75	100BASE-TX接続ボード											PCI Hot-Plug対応可能 (Windows2000インストール時)
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)											
N8504-21	ATMボード(25M UTP)											
N8504-32	FDDIボード(MMF)(DAS)											
N8504-33	FDDIボード(MMF)(SAS)											
N8504-34	FDDIボード(UTP)											
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											合計2台まで搭載可能
N8504-56	ISDN高速回線ボード											
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)											
N8505-37	グラフィックスアクセラレータ			-	-	-	-	-	-	-	-	最大1台
N8505-27	暗号ボード											

1 #21～#24 に最大 2 台、#31～#34 に最大 2 台、#11～#12 に最大 2 台搭載可能。

## スロット番号

```

P P P P P P P P P P
C C C C C C C C C C
I I I I I I I I I I
# # # # # # # # # #
34 33 32 31 24 23 22 21 12 11

```

