

**Express5800/180Rb-7**

## Express5800/180Rb-7

### 1.モデル構成

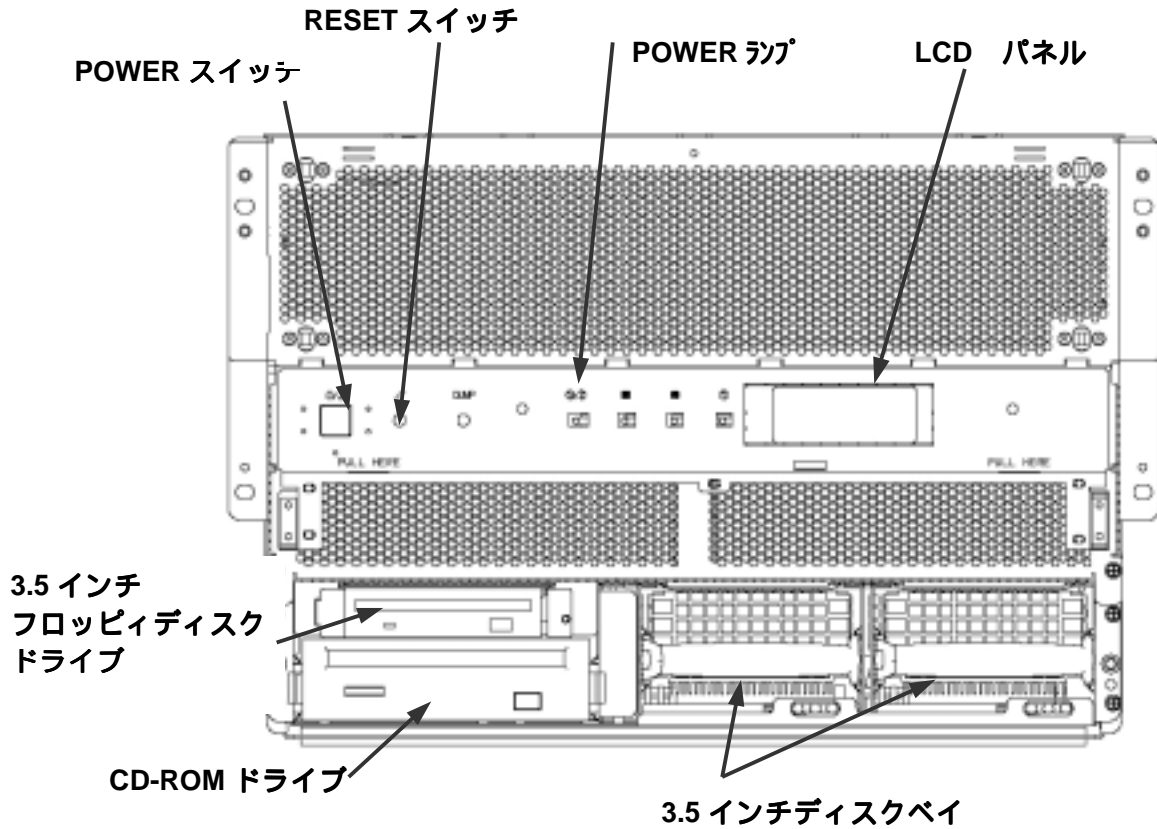
モデル名	Express5800/180Rb-7	
型名	N8100-668	N8100-669
製品名	Express5800/180Rb-7 ( -X/700(2))	Express5800/180Rb-7 ( -X/900(2))
	ディスクレスモデル	
CPU	Pentium Xeon プロセッサ (700MHz) × 2 (最大 8 個)	Pentium Xeon プロセッサ (900MHz) × 2 (最大 8 個)
L1 キャッシュ	32KB	
L2 キャッシュ	2MB	
L3 キャッシュ	64MB	
メモリ	512MB (最大 32GB, N8102-116 増設時)	
ハードディスク	なし(内蔵最大 73.2GB × 2)	
CD-ROM ドライブ	17 倍速以上、最大 40 倍速	20 倍速以上、最大 48 倍速
LAN	標準 (100BASE-TX もしくは 10BASE-T)	
グラフィックス	640 × 480 ~ 1024 × 768	
インストール OS	なし	



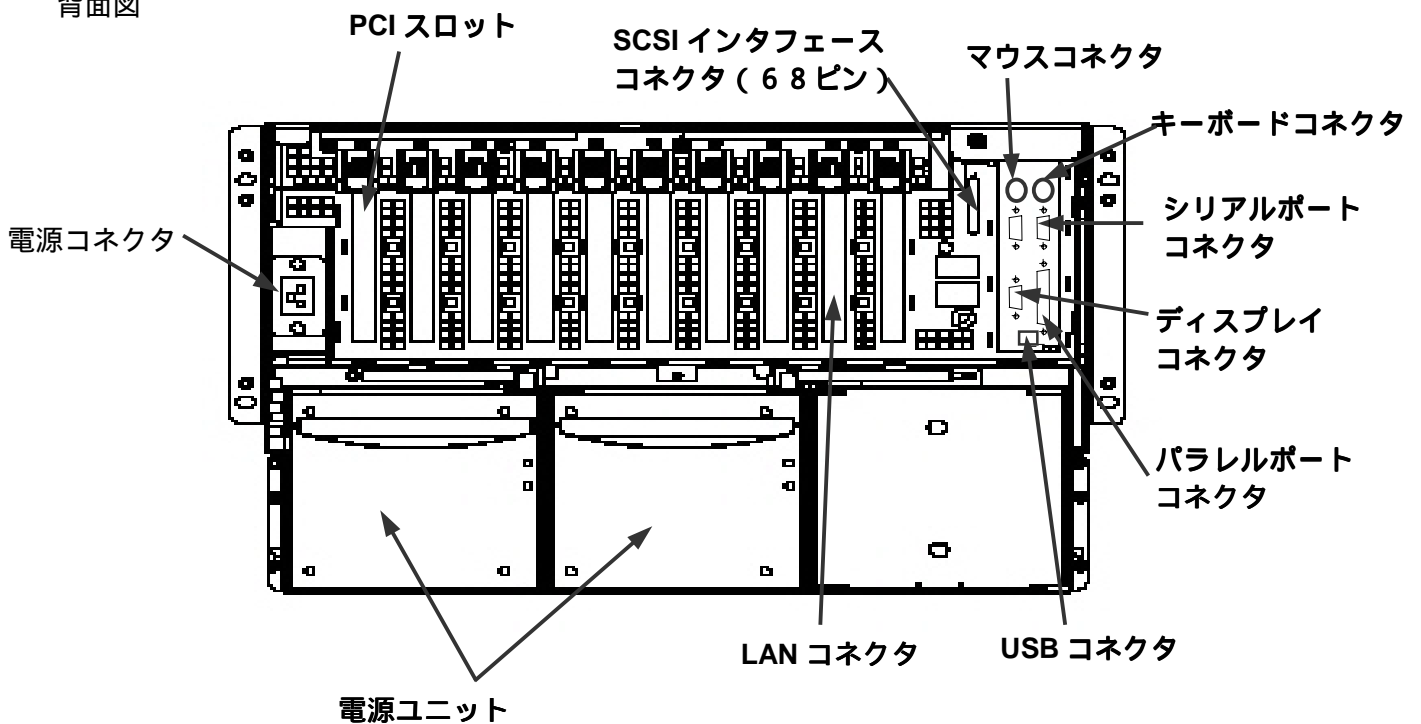
## 2. 外観デザイン

### Express5800/180Rb-7

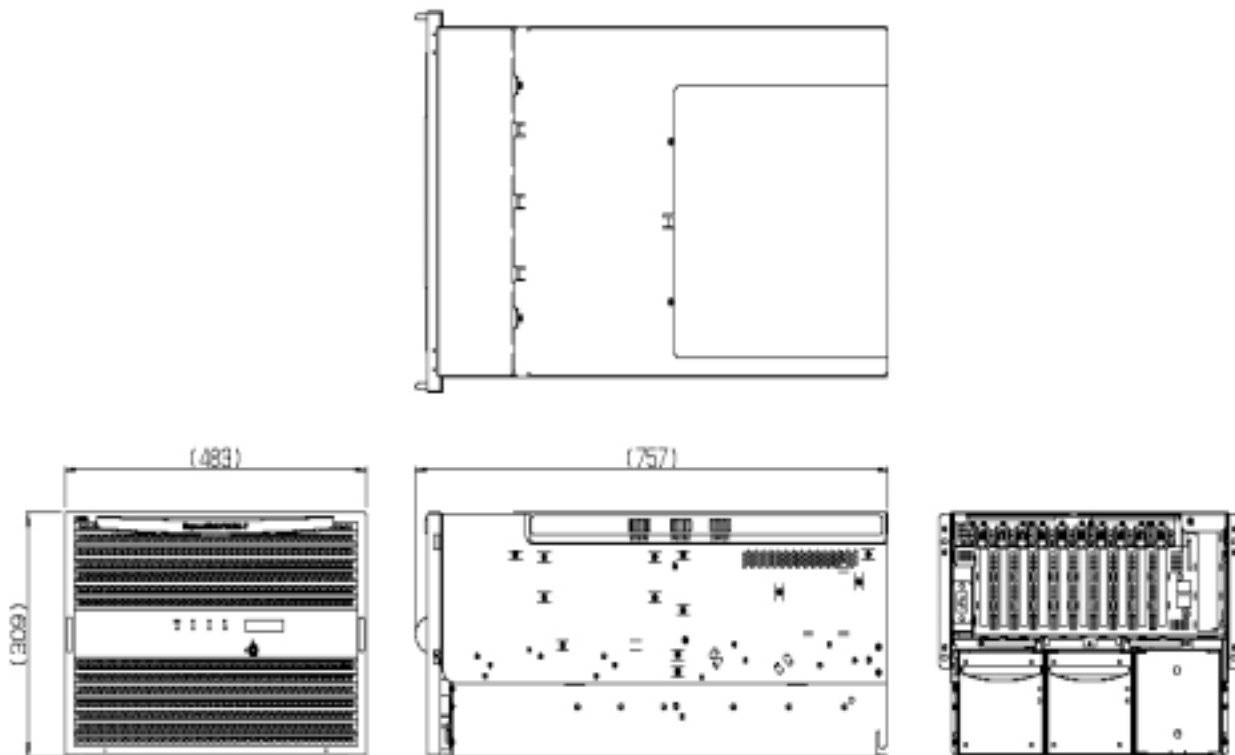
正面図



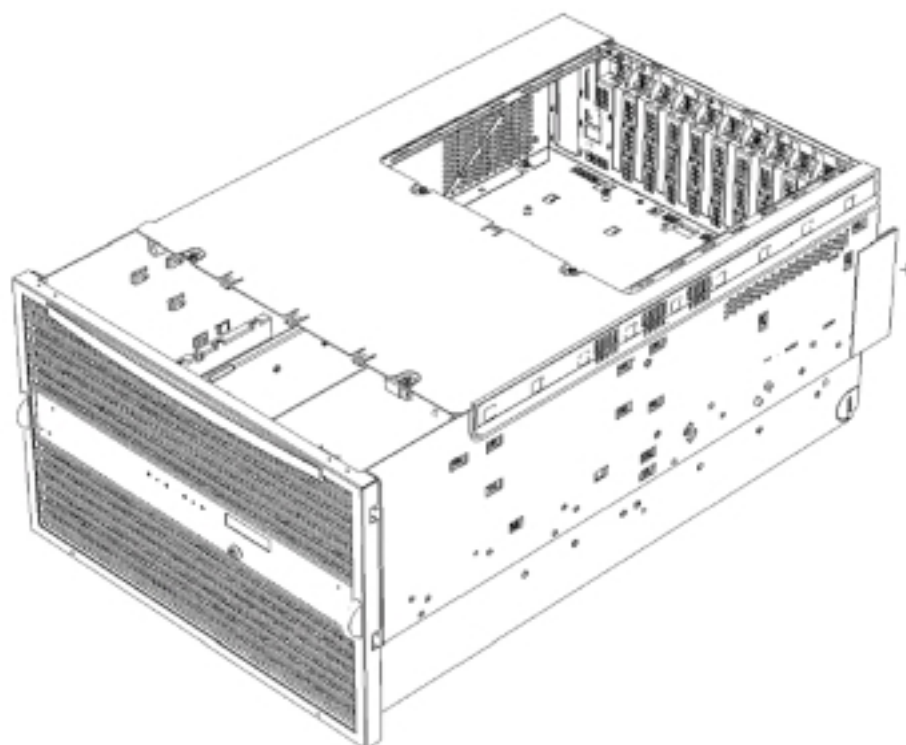
背面図



三面図



外形寸法：483(W)x735\*(D)x310(H)mm（\*ベゼルを実装した場合 760mm）



外形：180Rb-7

## 3.機能仕様

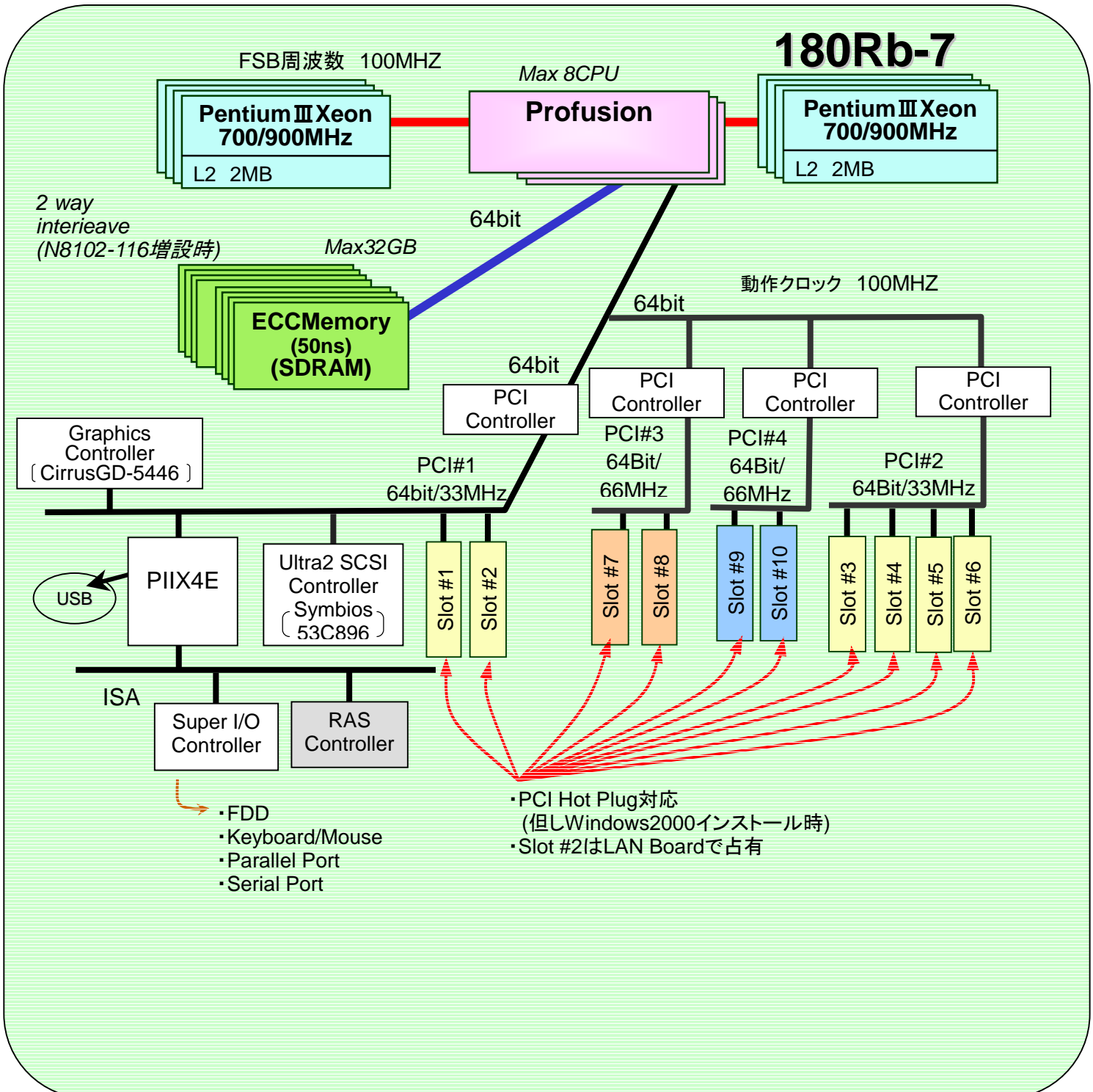
		Express5800/180Rb-7	
		N8100-668	N8100-669
		ディスクレスモデル	
CPU	標準	Pentium Xeon プロセッサ (700MHz) × 2	Pentium Xeon プロセッサ (900MHz) × 2
	最大	8 (5CPU 以上の増設時は増設 CPU バックボード(N8101-213)が必須)	
L1 キャッシュ		32KB	
L2 キャッシュ		2MB	
チップセット		Intel 社製 Profusion	
メモ リ	標準	512MB ( DIMM × 4 )	
	最大	32GB ( 標準 DIMM 交換時,N8102-116 増設時)	
	増設単位	4 枚 ( 128/256/512MB/1GB )	
	増設機会	7 回 (N8102-116 増設時)	
	メモリアル	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-5446 (2MB video memory)	
	解像度 (表示色)	640 × 480 800 × 600 1024 × 768	1677 万色 1677 万色 65536 色
3.5" ディスク		3.5 インチドライブ × 1 2 モード対応 ( 720KB/1.44MB )	
HDD	標準	オプション	
	内蔵最大	73.2GB × 2	
CD-ROM		標準型、20 倍速以上、最大 40 倍速	標準型、20 倍速以上、最大 48 倍速
ディスプレイ		オプション	
LAN		100BASE-TX もしくは 10BASE-T × 1	
SCSI		Ultra 2 SCSI × 2	
フ ァ ィ ル ベ イ	ディスク 5.25 インチ	1 ( CD-ROM にて占有 )	
	ディスク 3.5 インチ	2 ( 1"ハイト )	
拡張 スロット *1	64bit PCI	10 スロット	6 slot 5V [long type] (LAN にて 1slot 占有) 4 slot 3.3V [long type] (66MHz PCI × 4Slot +33MHz PCI × 6Slot )
入 力 装 置	キーボード	別途手配が必要 ラックマウント用キーボード	
	マウス	別途手配が必要 ( windowsNT/2000 : PS2 型 2 ボタンマウス )	

\*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

		Express5800/180Rb-7	
		N8100-668	N8100-669
		ディスクレスモデル	
外部 インター フェイス	シリアル	D-Sub9 ピン × 2	
	パラレル	D-Sub25 ピン × 1	
	SCSI	UHD-68(0.8 ミリピッチ 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		ラックマウント(7U)	
電源	電源ジュール	750W 電源 × 2 (最大 3 台、ホットスワップ対応、冗長機能(N8181-22 増設時))	
	電圧	AC100V ± 10%	
	周波数	50/60 ± 1Hz	
冷却ファン		冗長 (ホットスワップ対応)	
最大消費電力		918VA 900W	
エネルギー消費効率		0.050(F 区分)	0.034(F 区分)
環境条件		10 ~ 35 °C、20 ~ 80% (但し結露しない事)	
質量	本体	70kg	
外形寸法		483(W) × 735(D)* × 310(H)mm *(フロントベゼル実装時 760mm)	
サポート OS		Microsoft Windows 2000 Advanced Server Microsoft Windows 2000 Data Center 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		EXPRESSBUILDER、構成一覧表、ユーザズガイド、電源ケーブル、 保証書、ユーザ登録カード、スライドレール/ブラケット、ラック取付ネジ、鍵	

## 4.詳細仕様

### 4.1.アーキテクチャ



## 4.2.CPU

Intel 社製の最新 CPU を搭載

N8100-668 は Pentium Xeon プロセッサ(700MHz)を搭載。

N8100-669 は Pentium Xeon プロセッサ(900MHz)を搭載。

セカンドキャッシュは 2MB 標準搭載

サポートする増設 CPU ボード

型名	製品名	備考
N8101-216	増設 CPU ボード	Pentium Xeon プロセッサ(700MHz/2MB)
N8101-217	増設 CPU ボード	Pentium Xeon プロセッサ(900MHz/2MB)

5CPU 以上増設する場合は、増設 CPU バックボード(N8101-213)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ある。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 (256KB、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 512MB(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 32GB までメモリ拡張可能

標準で増設用メモリボード用コネクタを 16 スロット装備

17 枚以上増設する場合は、増設メモリバックボード(N8102-116)が必須

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

Group	#1	#2	#3	#4
出荷時	128MB×4 枚	-	-	-
最大実装時	1GB×4 枚	1GB×4 枚	1GB×4 枚	1GB×4 枚
Group	#5	#6	#7	#8
出荷時	-	-	-	-
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
N8102-101	512MB 増設メモリボード	SDRAM DIMM:4 枚セット
N8102-102	1GB 増設メモリボード	SDRAM DIMM:4 枚セット
N8102-103	2GB 増設メモリボード	SDRAM DIMM:4 枚セット
N8102-104	4GB 増設メモリボード	SDRAM DIMM:4 枚セット

### 4.4.グラフィックス

Cirrus GD-5446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(必須オプション)

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
N8171-32	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 (2 モード:1.44MB/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 を別途要購入

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
N8150-111	増設用 9.1GB HDD	Ultra160 SCSI/Ultra2 SCSI /Ultra SCSI(Wide),10000rpm
N8150-113	増設用 18.1GB HDD	Ultra160 SCSI/Ultra2 SCSI /Ultra SCSI(Wide),10000rpm
N8150-114	増設用 36.3GB HDD	Ultra160 SCSI/Ultra2 SCSI /Ultra SCSI(Wide),10000rpm
N8150-142	増設用 73.2GB HDD	Ultra160 SCSI/Ultra2 SCSI /Ultra SCSI(Wide),10000rpm
N8150-140	増設用 18.1GB HDD	Ultra160 SCSI/Ultra2 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

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

\* N8103-53/-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。

アレイコントローラの混在に関して

型名	N8103-53	N8103-53A
N8103-53		
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
N8103-53	2ch	2ch	2ch
N8103-53A	2ch	2ch	2ch

## 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	サポート HDD
	Ultra160 SCSI で動作	Ultra2 SCSI で動作
N8103-53/-53A のアレイコントローラ	N8150-111 N8150-113 N8150-114 N8150-140 N8150-142	-
オンボード Ultra2 SCSI SCSI コントローラ	-	N8150-111 N8150-113 N8150-114 N8150-140 N8150-142

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**

デバイス増設ユニット(N8141-28A)に内蔵 DAT,内蔵 DAT 集合型を実装可能

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

デバイス増設ユニット(N8141-28A)に内蔵 AIT, 内蔵 AIT 集合型を実装可能

型名	製品名	備考
N8151-34	内蔵 AIT	AIT-1、25GB/35GB (非圧縮時)
N8151-28	内蔵 AIT	AIT-1/ 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-1/ AIT-2、50GB×4 (非圧縮時) デバイスベイ 2 スロット占有

デバイス増設ユニット(N8141-28A)に内蔵 DLT を実装可能

型名	製品名	備考
N8151-17	内蔵 DLT	DLT7000、35GB(非圧縮時) デバイスベイ 2 スロット占有

デバイス増設ユニット(N8141-28A)に内蔵 SDLT を実装可能

型名	製品名	備考
N8151-38	内蔵 SDLT	SuperDLT,110GB(非圧縮時) デバイスベイ 2 スロット占有

デバイス増設ユニット(N8141-28A)に内蔵 LTO を実装可能

型名	製品名	備考
N8151-37	内蔵 LTO	LTO Ultrium,100GB(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)

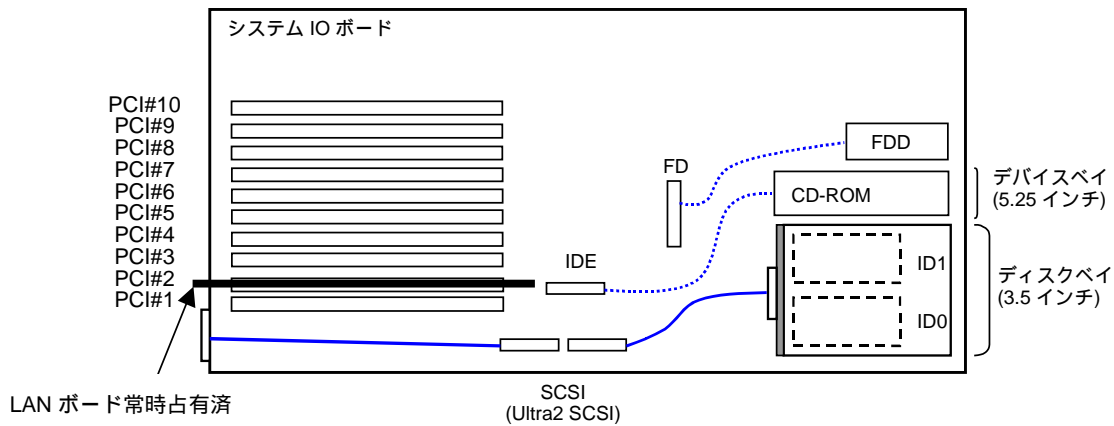
**(4) その他**

デバイス増設ユニット(N8141-28A)に内蔵 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

## 4.6.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 接続ボード 1 枚を実装  
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
N8104-84	1000BASE-SX接続ボード	PCI,AFT/ALB 対応
N8104-90	1000BASE-T接続ボード	PCI,AFT/ALB 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
N8504-06	B4680接続ボード(5/T)	PCI

N8104-84、N8104-90 は混在不可

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

## 4.7.ラック取付関係

型名	製品名	備考
N8543-36	ラック取付用ブラケット	Express5800/180Rb-7 [N8100-668/669]を、 次の N 型番のラックへ取り付ける場合、必須。 N8540-01,02,09,10,09AC,10AC,28,29,38

N8540-01,02,09,10,09AC,10AC へ取り付ける場合、

- ・ラックのリアドアを取り外す必要があります
- ・ラックの後から装置がはみ出します
- ・ケーブルアームを取り付けることはできません

N8540-51,52,53 へ取り付ける場合、ラック奥行延長キット[N8540-60,61,62]が必須です。

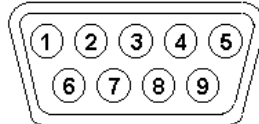
## 4.8. インタフェース

### (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

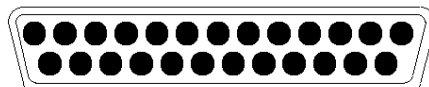
転送レートは 9600 / 19.2K / 38.4K / 115.2Kbps

### (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

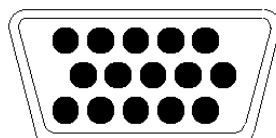


D-sub25 ピン (メス)

### (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

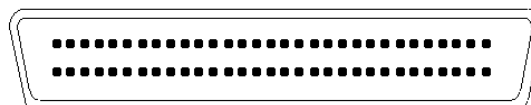
ミニ D-sub15 ピン (メス)



### (4) 外部 SCSI インタフェース

コネクタ形状は UHD-68 (0.8 ミリピッチ 68) ピン

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



UHD-68 (0.8 ミリピッチ 68) ピン (メス)