

**Express5800/120Mc**

# Express5800/120Mc

最新 Pentium Xeon プロセッサのパワーを身近に使えるハイコストパフォーマンス・サーバ。

## 1.モデル構成

モデル名	Express5800/120Mc			
型名	N8500-436A	N8500-437 N8500-438	N8500-509A	N8500-443 N8500-488
製品名	Express5800/120Mc (-X/600(256))	Express5800/120Mc (-X/600(256)-25AWS) (-X/600(256)-25AWE)	Express5800/120Mc (-X/733(256))	Express5800/120Mc (-X/733(256)-25AWS) (-X/733(256)-25AWE)
	ディスクレス モデル	StarOffice バンドルモデル Exchange バンドルモデル	ディスクレス モデル	StarOffice バンドルモデル Exchange バンドルモデル
CPU	Pentium Xeon プロセッサ (600MHz) × 1 (最大 2 個)		Pentium Xeon プロセッサ (733MHz) × 1 (最大 2 個)	
L1 キャッシュ	64KB			
L2 キャッシュ	256KB			
メモリ	128MB (最大 4GB)			
ハードディスク	なし (内蔵最大 108.6GB)	8.6GB × 3 (内蔵最大 108.6GB)	なし	8.6GB × 3 (内蔵最大 108.6GB)
CD-ROMドライブ	最大 32 倍速			
LAN	標準 (100BASE-TX もしくは 10BASE-T)			
グラフィックス	1280 × 480 ~ 1024 × 668			
インストール OS	なし	WindowsNT Server4.0	なし	WindowsNT Server4.0
バンドル OS	なし	StarOffice/らくらく情報共有 又は Microsoft Exchange Server5.5	なし	StarOffice/らくらく情報共有 又は Microsoft Exchange Server5.5



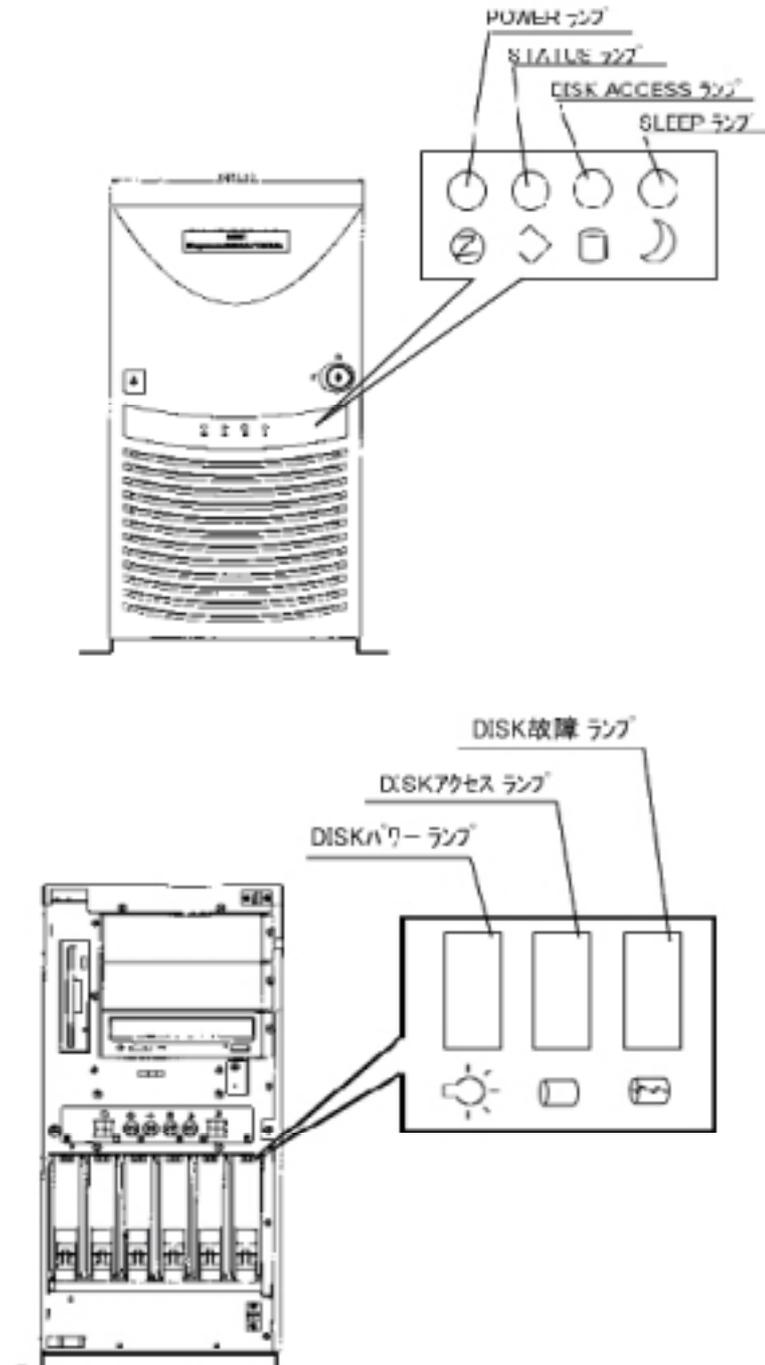
モデル名	Express5800/120Mc	
型名	N8500-539A	N8500-612
製品名	Express5800/120Mc (-X/800(256))	Express5800/120Mc (-X/866(256))
	ディスクレス モデル	ディスクレス モデル
CPU	Pentium Xeon プロセッサ (800MHz) × 1 (最大 2 個)	Pentium Xeon プロセッサ (866MHz) × 1 (最大 2 個)
L1 キャッシュ	64KB	
L2 キャッシュ	256KB	
メモリ	128MB (最大 4GB)	
ハードディスク	なし (内蔵最大 108.6GB)	
CD-ROMドライブ	最大 32 倍速	
LAN	標準 (100BASE-TX もしくは 10BASE-T)	
グラフィックス	1280 × 480 ~ 1024 × 668	
インストール OS	なし	
バンドル OS	なし	



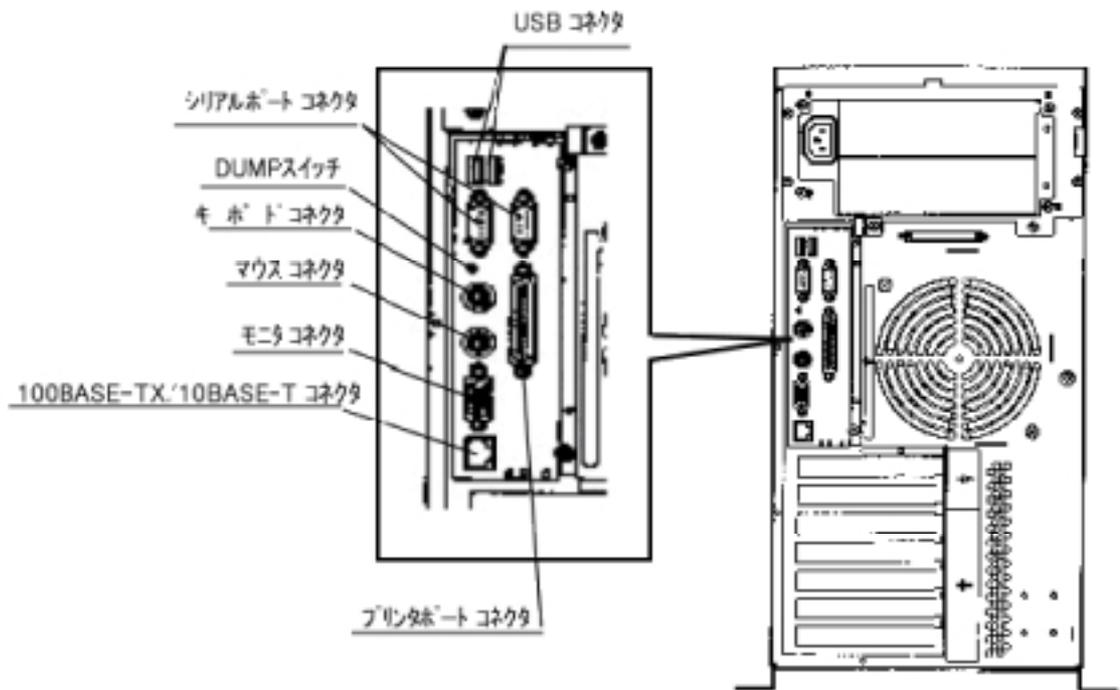
## 2. 外観デザイン

### Express5800/120Mc

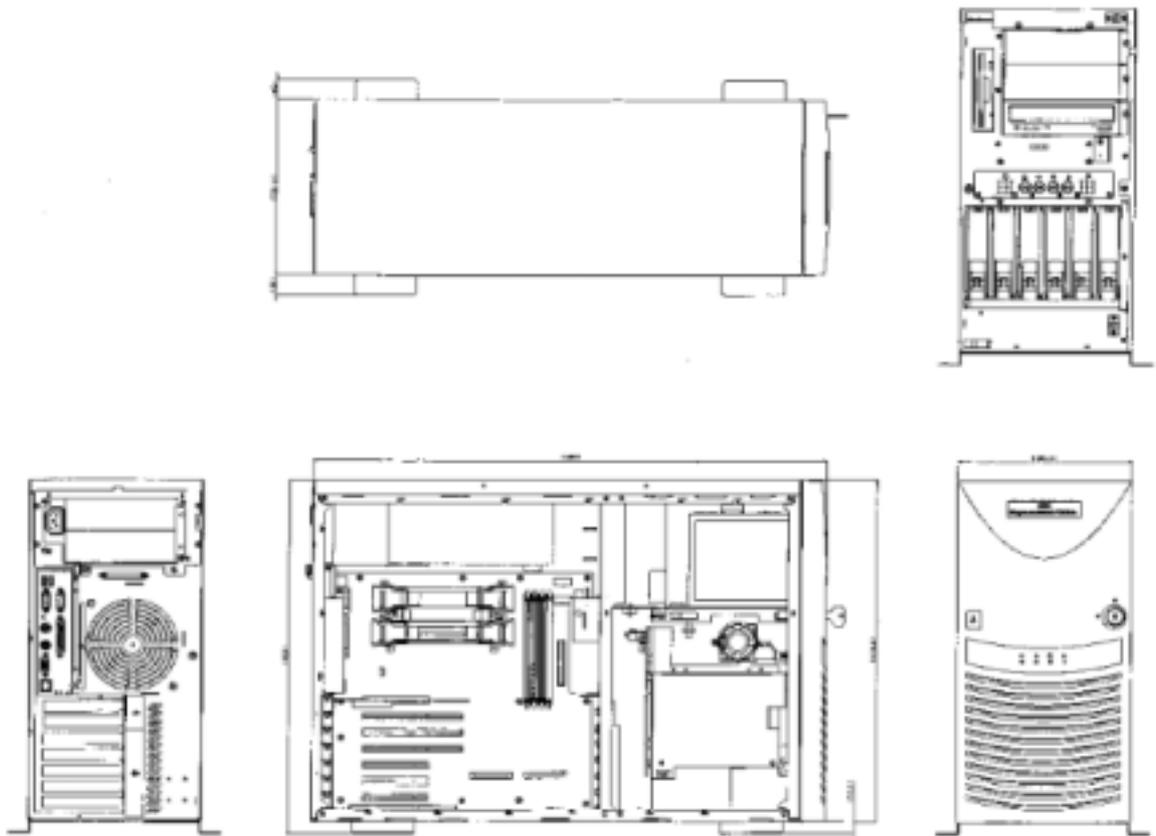
正面図



背面図

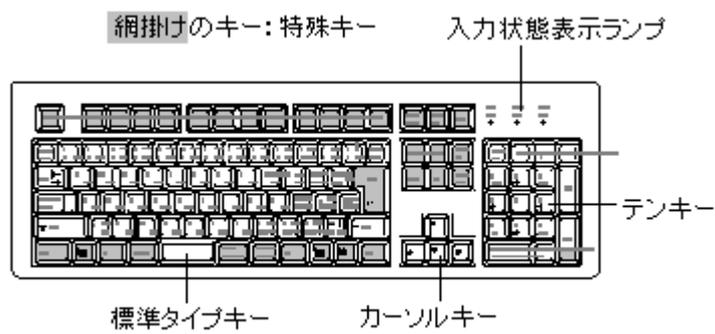


三面図



外形寸法 : 271.4(W) × 656(D) × 450(H) mm

キーボード



外形寸法 : 454(W) × 156.5(D) × 40.06(H) mm (スタンド含まず)

ケーブル長 : 1500 ± 40mm

\* 109 型キーボード

## 3.機能仕様

		Express5800/120Mc			
		N8500-436A	N8500-437 N8500-438	N8500-509A	N8500-443 N8500-488
		ディスクレス モデル	StarOffice バンドルモデル Exchange バンドルモデル	ディスクレス モデル	StarOffice バンドルモデル Exchange バンドルモデル
CPU	標準	Pentium Xeon プロセッサ (600MHz) × 1		Pentium Xeon プロセッサ (733MHz) × 1	
	最大	2			
L1 キャッシュ		64KB			
L2 キャッシュ		256KB			
チップセット		RCC 社製 Champion3.0 chipset			
メモ リ	標準	128MB ( DIMM × 1 )			
	最大	4GB ( 標準 DIMM 交換時 )			
	増設単位	1 枚(128MB/256MB/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	アクセラータ	ATI 社製 Rage C (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			
光学ドライブ		3.5 インチドライブ × 1 3 モード対応 ( 620KB/1.2MB/1.44MB )			
HDD	標準	オプション	8.6GB × 3	オプション	8.6GB × 3
	内蔵最大	18GB(1") × 6			
CD-ROM		トレイロード、最大 32 倍速			
ディスクアレイ		オプション	標準	オプション	標準
LAN		100BASE-TX もしくは 10BASE-T × 1			
SCSI		Ultra160/m SCSI × 1, UltraSCSI(Wide) × 1			
ファイ ル バ イ	デバイスバ イ 5.25 インチ	3 ( CD-ROM で 1 スロット使用 )			
	デバイスバ イ 3.5 インチ	6 1"ハイト : 6	6 1"ハイトを 3 スロ ット 使用済み	6 1"ハイト : 6	6 1"ハイトを 3 スロ ット 使用済み
拡張ス ロット	64bitPCI	3 スロット			
	32bitPCI	3 スロット(バンドルモデル ( ディスクアレイモデル ) は 1 スロット使用済み)			
	PCI/ISA	1 スロット(ISA は 32bit PCI と排他使用)			
入 力 装 置	キーボード	109 型キーボード			
	マウス	2 ボタンマウス			

		Express5800/120Mc			
		N8500-436A	N8500-437 N8500-438	N8500-509A	N8500-443 N8500-488
		ディスクレス モデル	StarOffice バンドルモデル Exchange バンドルモデル	ディスクレス モデル	StarOffice バンドルモデル Exchange バンドルモデル
外部 インタ 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、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		ミニタワー			
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		360VA (皮相電力) 350W (有効電力)			
エネルギー 消費効率		128W			
環境条件		10 ~ 35 °C、20 ~ 80% (但し結露しない事)			
重量	本体	24kg (Windows NT Server 4.0 アレイモデルは 26kg)			
	キーボード	1.2kg			
外形 寸法	本体	271(W) × 656(D) × 450(H)mm			
	キーボード	454(W) × 156.5(D) × 40.06(H)mm (スタンド含まず)			
サポート OS		Microsoft Windows NT Server 4.0、 Microsoft Windows NT Server,Enterprise Edition 4.0 Microsoft Windows NT 4.0,Terminal Server Edition, Microsoft BackOffice Small Business Server4.0, Microsoft Windows 2000 Server *3、Microsoft Windows 2000 Advanced Server *3 Novell NetWare 3.2J/4.2J/5J、			
主な添付品		キーボード、マウス、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、Microsoft Windows NT Server Network Operating System 4.0 CD-ROM*1 *2、StarOffice CD-ROM*1、 StarOffice ユーザサポート案内*1、Microsoft Exchange Server CD-ROM*2			

\*1 StarOffice バンドルモデルのみ

\*2 Exchange バンドルモデルのみ

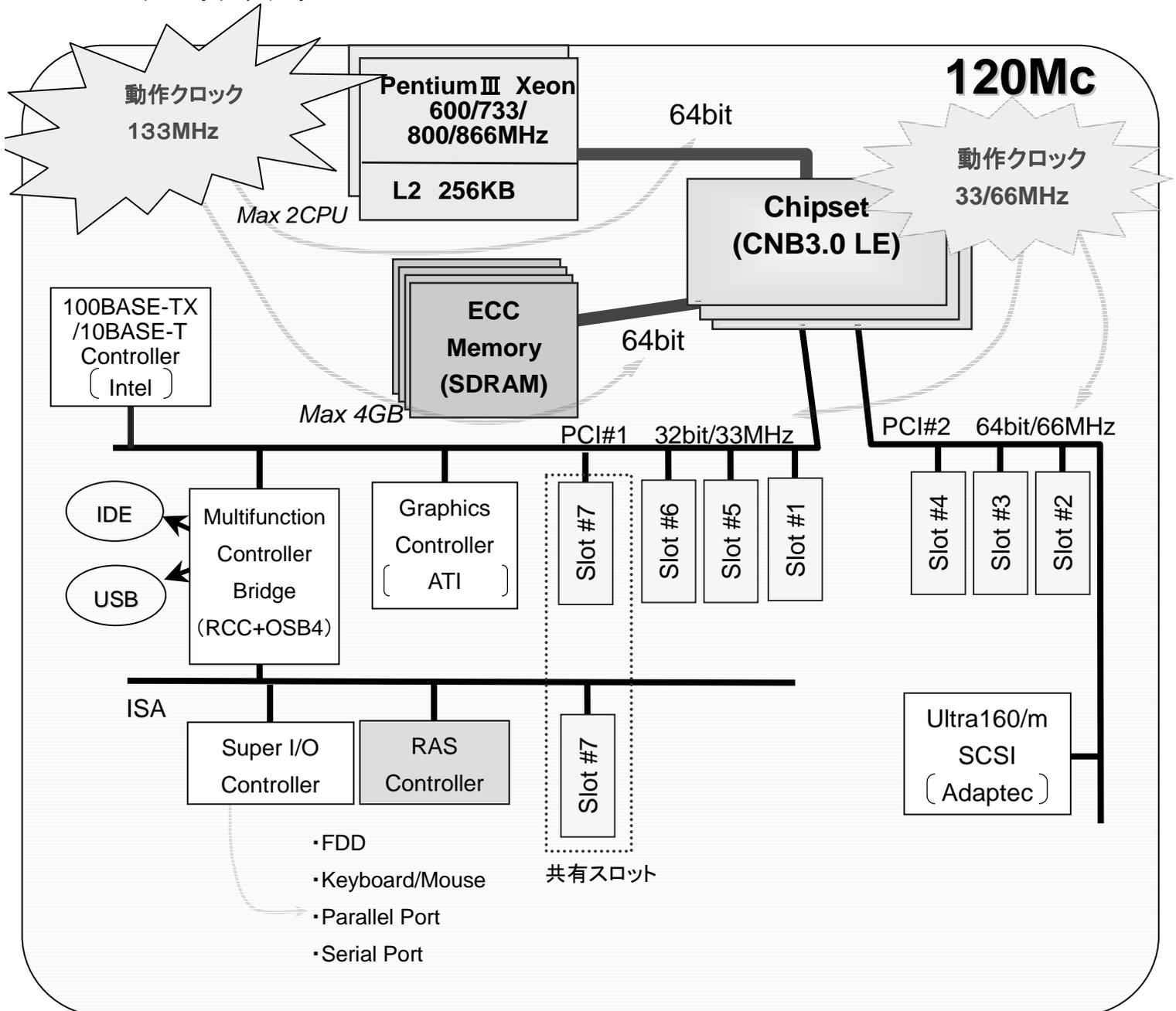
\*3 Express5800 Windows2000 サポートキットが必要 (N8500-437,438,443,488 のみ)

		Express5800/120Mc	
		N8500-539A	N8500-612
		ディスクレスモデル	ディスクレスモデル
CPU	標準	Pentium Xeon プロセッサ (800MHz) × 1	
	最大	2	
L1 キャッシュ		64KB	
L2 キャッシュ		256KB	
チップセット		RCC 社製 Champion3.0 chipset	
メモリ	標準	128MB ( DIMM × 1 )	
	最大	4GB ( 標準 DIMM 交換時 )	
	増設単位	1 枚(128MB/256MB/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	1677 万色
		800 × 600	1677 万色
1024 × 768		1677 万色	
光ディスク		3.5 インチドライブ × 1 3 モード対応 ( 620KB/1.2MB/1.44MB )	
HDD	標準	オプション	
	内蔵最大	18GB(1") × 6	
CD-ROM		トレイロード、最大 32 倍速	
ディスクアレイ		オプション	
LAN		100BASE-TX もしくは 10BASE-T × 1	
SCSI		Ultra160/m SCSI × 1, UltraSCSI(Wide) × 1	
フロッピー	ディスクサイズ 5.25 インチ	3 ( CD-ROM で 1 スロット使用 )	
	ディスクサイズ 3.5 インチ	6 1"ハイト : 6	
拡張スロット	64bitPCI	3 スロット	
	32bitPCI	3 スロット(バンドルモデル ( ディスクアレイモデル ) は 1 スロット使用済み)	
	PCI/ISA	1 スロット(ISA は 32bit PCI と排他使用)	
入力装置	キーボード	109 型キーボード	
	マウス	2 ボタンマウス	

		Express5800/120Mc	
		N8500-539A	N8500-612
		ディスクレスモデル	ディスクレスモデル
外部 インタ 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、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		ミニタワー	
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		360VA (皮相電力) 350W (有効電力)	
エネルギー消費効率		128W	
環境条件		10 ~ 35 °C、20 ~ 80% (但し結露しない事)	
重量	本体	24kg (Windows NT Server 4.0 アレイモデルは 26kg)	
	キーボード	1.2kg	
外形 寸法	本体	271(W) × 656(D) × 450(H)mm	
	キーボード	454(W) × 156.5(D) × 40.06(H)mm (スタンド含まず)	
サポート OS		Microsoft Windows NT Server 4.0、 Microsoft Windows NT Server, Enterprise Edition 4.0 Microsoft Windows NT 4.0, Terminal Server Edition, Microsoft BackOffice Small Business Server 4.0, Microsoft Windows 2000 Server、Microsoft Windows 2000 Advanced Server Novell NetWare 3.2J/4.2J/5J	
主な添付品		キーボード、マウス、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

N8500-436A,-437,-438 は Pentium Xeon プロセッサ(600MHz)、

N8500-509A,-443,-488 は Pentium Xeon プロセッサ(733MHz)、

N8500-539A は Pentium Xeon プロセッサ(800MHz)、

N8500-612 は Pentium Xeon プロセッサ(866MHz)を搭載

セカンドキャッシュは、256KB を標準搭載

サポートする増設 CPU ボード

型名	製品名	備考
N8501-154	増設 CPU ボード	Pentium Xeon プロセッサ(600MHz/256KB)
N8501-170	増設 CPU ボード	Pentium Xeon プロセッサ(733MHz/256KB)
N8501-173	増設 CPU ボード	Pentium Xeon プロセッサ(800MHz/256KB)
N8501-197	増設 CPU ボード	Pentium Xeon プロセッサ(866MHz/256KB)

\* 周波数の異なる CPU ボードの混在は不可

### 【Pentium Xeon プロセッサ】

Pentium Xeon プロセッサは、大きな負荷に耐えるため、従来の Pentium II プロセッサに比べ、より大容量でより高速なキャッシュを採用している。2 次キャッシュは従来の Pentium II プロセッサと比べ容量が大きくなっただけでなく、プロセッサ・コアと同じスピード(クロック)で動作している。また、P6 マイクロ・アーキテクチャのコアと同じ基本構造で、0.25 ミクロンの製造プロセスを採用している。これにより大容量のデータを扱い、高速処理が必要なシステムに対応できる設計となっている。

また複雑で大規模なシステムに対応するため、プロセッサに温度センサや ECC (Error Checking and Correcting)、FRC (Functional Redundancy Checking)、SMB (System Management Bus)といったすぐれた管理機能を搭載し、マネージャビリティを強化している。

さらに Pentium Xeon プロセッサでは、D.I.B.(Dual Independent Bus Architecture)と呼ばれる 2 つのバスを使用したアーキテクチャを採用している。1 つは 100MHz のマルチ・トランザクション・システム・バスである。これを使い、8 つのコンカレントなバスの動作が実現できる。2 つ目は、2 次キャッシュとコアがバック・サイド・バスで接続することにより、システム・バスと独立して機能する。これらの 2 つのバスを組み合わせ、バスのバンド幅のアベイラビリティを確保することによって、全体的なプラットフォームの性能を、Pentium Pro プロセッサ 200MHz、2 次キャッシュ 256KB 版を搭載したシステムよりも約 80%向上した。

従来の Pentium II プロセッサと比べてスケラビリティも強化され、8Way のシステムも構築できる。これにより、大規模かつ複雑な処理を伴うアプリケーションが利用可能となる。



### 4.3.メモリ

ディスクレスモデル・ディスクアレイ共に 128MB(DIMM×1 枚)標準搭載

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 4GB 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	128MB	-	-	-
最大実装時	1GB	1GB	1GB	1GB

増設可能なメモリボード(Express5800/120Mc シリーズ共通)

型名	製品名	備考
N8502-95	64MB 増設メモリボード	SDRAM DIMM:1 枚
N8502-96	128MB 増設メモリボード	SDRAM DIMM:1 枚
N8502-97	256MB 増設メモリボード	SDRAM DIMM:1 枚
N8502-98	512MB 増設メモリボード	SDRAM DIMM:1 枚
N8502-105	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
N8561-17	15 型カラーディスプレイ	解像度 1280×480～1024×668
N8561-09	17" カラーディスプレイ	解像度 1280×480～1280×1024
N8561-15	17 型カラーディスプレイ	解像度 1280×480～1280×1024
N8561-10	21" カラーディスプレイ	解像度 1280×480～1600×1200
N8561-16	15.1 型液晶ディスプレイ	解像度 1024×668

## 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/620KB 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

N8500-437,-438,-443,-488 は、本体内に 8.6GB HDD(N8550-77(Ultra2/Ultra SCSI )相当) × 3 台を標準搭載

\* N8500-436A,-509A,-539A,-612 はディスクレスモデルの為、増設 HDD を別途購入が必要。

ディスクベイに HDD を追加実装可能 (最大 1"ハイト × 6 台)

\* ディスクベイに Ultra SCSI(Wide)対応の HDD と Ultra2/Ultra 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
N8550-77	増設用 8.6GB HDD	Ultra2/UltraSCSI /Ultra SCSI(Wide),7200rpm
N8550-65	増設用 8.6GB HDD	Ultra2/UltraSCSI /Ultra SCSI(Wide),10000rpm
N8550-79	増設用 18.1GB HDD	Ultra2/Ultra SCSI /Ultra SCSI(Wide),7200rpm
N8550-81	増設用 18.1GB HDD	Ultra2/Ultra 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

同一コントローラ配下に Ultra SCSI(Wide)対応の HDD と Ultra2/Ultra 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

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
N8503-44	ディスクアレイコントローラ	Ultra2/Ultra SCSI /Ultra SCSI(Wide),32bit PCI
N8503-49	ディスクアレイコントローラ	Ultra2/Ultra SCSI /Ultra SCSI(Wide),64bit PCI

\* ディスクアレイコントローラは最大 4 枚実装可能。

\* バンドルモデルはディスクアレイコントローラ(N8503-44 相当)を標準搭載。

\* N8503-43,-44,-49 は RAID0,1,5,6 に対応。

## サポート HDD

コントローラ	HDD
オンボード Ultra 160/m SCSI N8503-43 N8503-44 *1 N8503-49	N8550-77 *1 N8550-65 N8550-79 N8550-81

\*1 Windows NT Server アレイモデルの標準接続

## (3)バックアップ装置

内蔵 DAT,内蔵 DAT 集合型を実装可能

型名	製品名	備考
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

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

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	DLT6000,35GB(非圧縮時) デバイスベイ 2 スロット占有

内蔵 TRAVAN を実装可能

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

## (4)その他

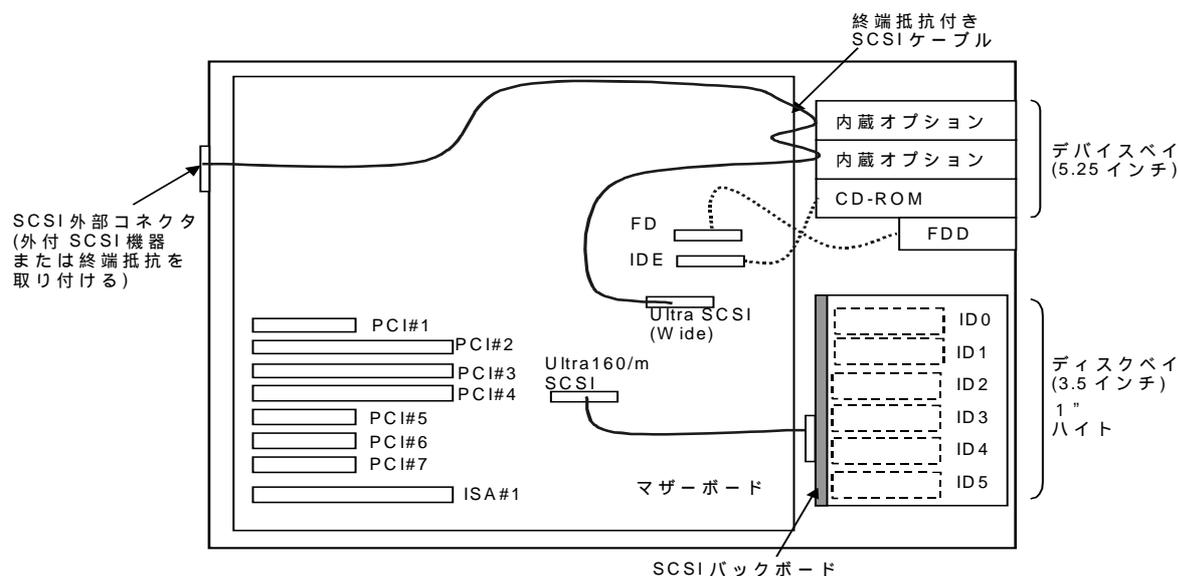
内蔵 3.5" MO

型名	製品名	備考
N8551-23	内蔵 3.5" MO	640MB

CD-ROM (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/Ultra SCSI 対応の HDD と Ultra SCSI (Wide)対応の HDD は混在不可。

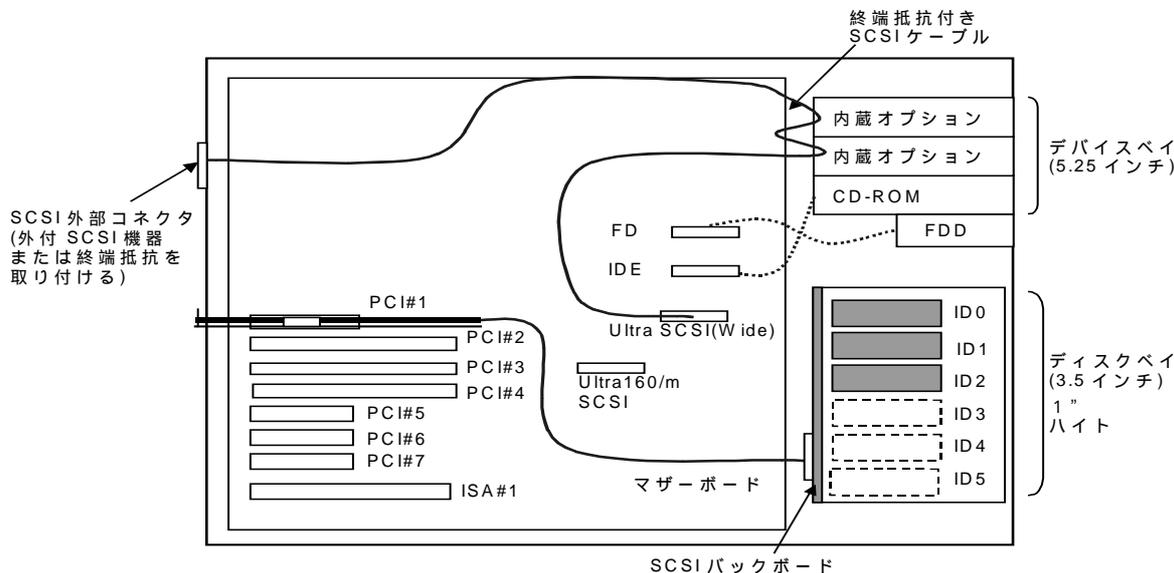
- \* 外部 SCSI 機器を接続しない場合、必ず外部 SCSI コネクタに添付の終端抵抗を取り付けること。
- \* ハードディスクの終端抵抗の設定は必ず OFF にすること。
- \* 5.25 インチデバイスに接続される SCSI ケーブルのコネクタは 68 ピン(Wide)であり、50 ピンに変換する変換コネクタが標準で装着してある。50 ピンのデバイスを使用する場合は、変換コネクタを利用する。68 ピンのデバイスを使用する場合は、変換コネクタを取り外して接続する事。なお、変換コネクタを利用する場合は、先に変換コネクタをデバイスに装着してデバイスを筐体に入れてから SCSI ケーブルを 5.25 インチデバイスへ接続すること。

#### 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 DLT (N8551-17) 内蔵 AIT (N8551-19) 内蔵 AIT 集合型 (N8551-20)	内蔵 DLT (N8551-14) 内蔵 DAT (N8551-12BC) 内蔵 DAT 集合型 (N8551-13AC) 内蔵 3.5" MO (N8551-23)

## (2)アレイモデル標準構成

Express5800/120Mc の WindowsNT アレイモデルは標準でディスクアレイコントローラ(N8503-44 相当)を搭載しており、本体内のディスクベイにハードディスク 8.6GB HDD(Ultra2/Ultra SCSI )を3台搭載済み。最大で6台まで実装可能。(増設用 8.6GB HDD を6台または 18.1GB を6台)



WindowsNT アレイ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。

WindowsNT アレイモデルの、出荷設定は RAID5。ハードディスクはホットプラグ可能。

- \* 外部 SCSI 機器を接続しない場合、必ず外部 SCSI コネクタに添付の終端抵抗を取り付けること。
- \* ハードディスクの終端抵抗の設定は必ず OFF 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。

### 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 DLT (N8551-17) 内蔵 AIT (N8551-19) 内蔵 AIT 集合型 (N851-20)	内蔵 DLT (N8551-14) 内蔵 DAT (N8551-12BC) 内蔵 DAT 集合型 (N8551-13AC) 内蔵 3.5" MO (N8551-23)

## 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(N8503-43)使用時

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

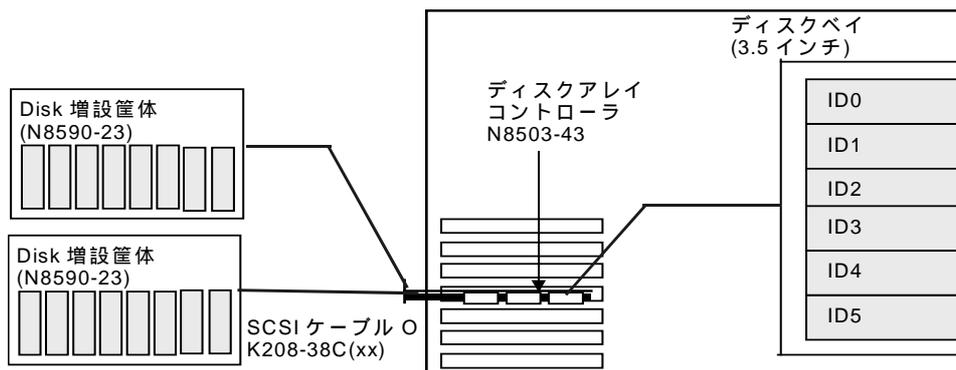
N8503-43 を使用した場合、Disk 増設筐体(N8590-23)を接続可能。

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
		N8590-23
N8503-43	ディスクアレイコントローラ	

\* は Ultra 160/m / Ultra2 SCSI で動作

N8590-23 接続時



## (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つの外部チャンネルを装備している。

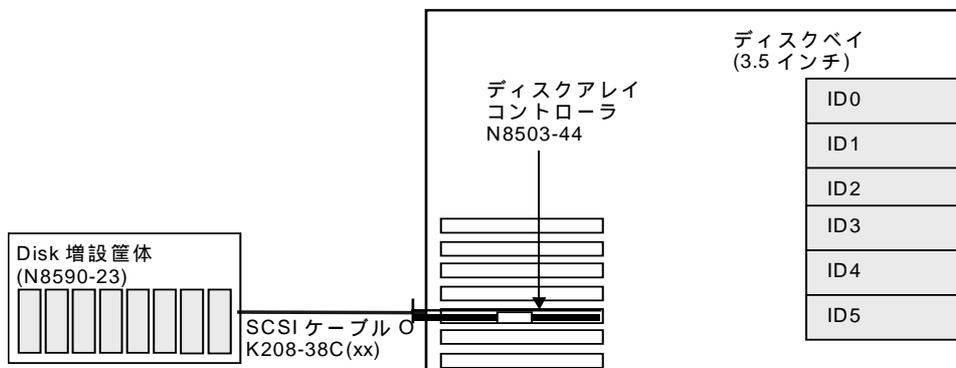
N8503-44 を使用した場合、Disk 増設筐体(N8590-23)を接続可能。

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
		N8590-23
N8503-44	ディスクアレイコントローラ	

\* は Ultra SCSI(Wide)で動作、 は Ultra 160/m / Ultra2/ Ultra SCSI で動作

N8590-23 接続時



**(3)ディスクアレイコントローラ(N8503-49)使用時**

ディスクアレイコントローラ(N8503-49)は、2つの外部チャンネルを装備している。

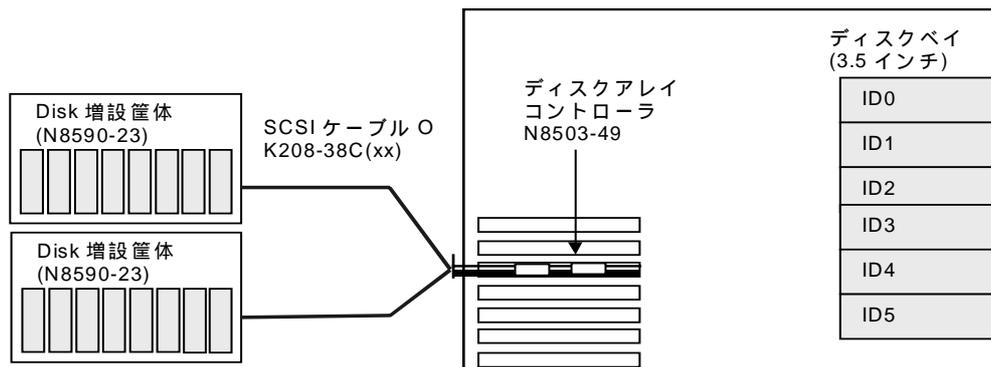
N8503-49を使用した場合、Disk増設筐体(N8590-23)を接続可能。

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
		N8590-23
N8503-49	ディスクアレイコントローラ	

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

N8590-23 接続時

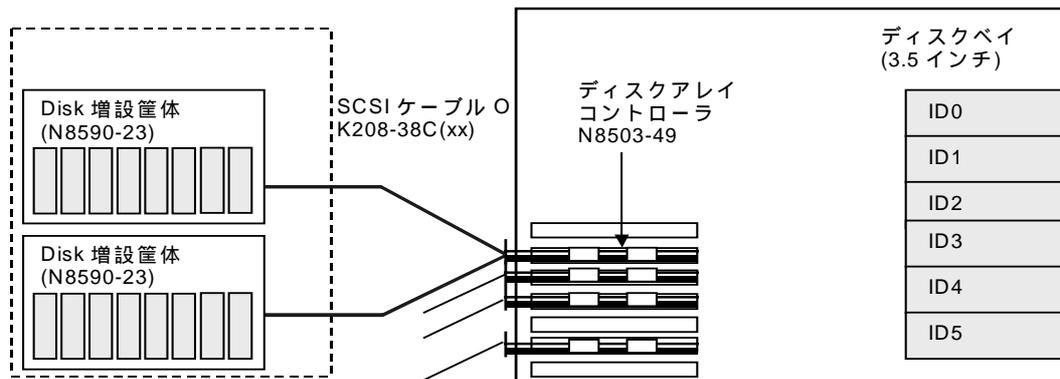


#### (4)内蔵 HDD (SCSI 接続) とディスクアレイコントローラを混在した最大構成

HDD の構成を最大にする場合、本体デバイスベイに実装される HDD はマザーボード上の Ultra160/m SCSI に接続し Disk 増設筐体はディスクアレイコントローラ(N8503-49)経由で接続する。

ディスクアレイコントローラ(N8503-49)は 2 つの外部チャンネルを装備しているので、1 ボードにつき Disk 増設筐体(N8590-23)を 2 台接続することができる。これにより、システムとして本体内ディスクベイ(HDD × 6 台) + Disk 増設筐体(HDD × 8 台) × 8 台で、合計 70 台の HDD を搭載可能。

(アレイコントローラは最大搭載数 4 枚。)

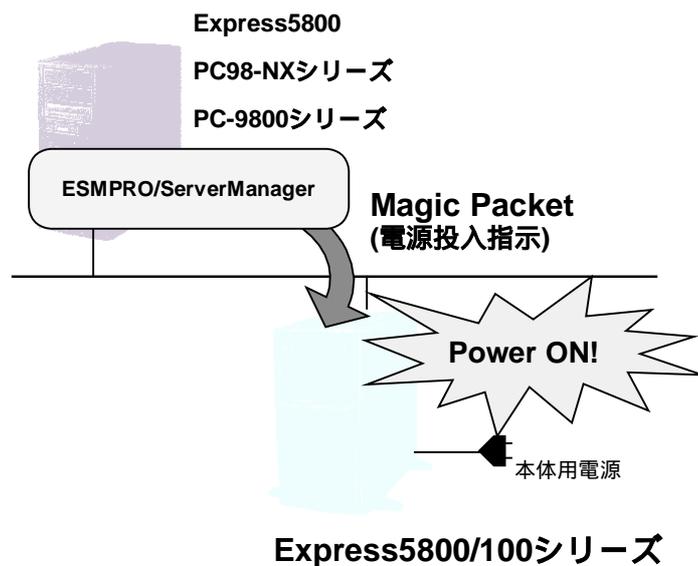


## 4.6.ネットワーク

標準で 100BASE-TX もしくは 10BASE-T ×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
N8504-75	100BASE-TX 接続ボード	PCI,AFT/ALB 対応(NT4.0 のみ)
N8504-39A	1000BASE-SX 接続ボード	PCI
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

\* N8504-39A は最大で 1 枚まで実装可能。

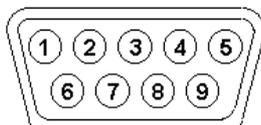
## 4.6. インタフェース

### (1) シリアルインタフェース

RS2133C 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
6	RTS	Return to Send
8	CTS	Clear to Send
9	RIA	Ring Indication Active

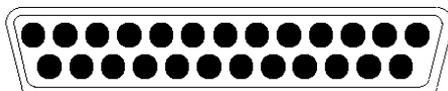
転送レートは 9600/19.2K/38.4K/115.2Kbps

### (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

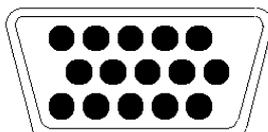
EPP/ECP に対応



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

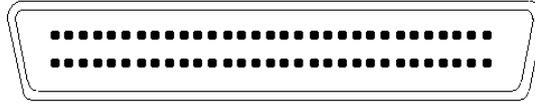


ミニ D-sub15 ピン (メス)

**(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 20MB/s (Fast 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

## 搭載可能スロット

Express5800/120Mc

搭載可能 標準搭載済み

型名	製品名	スロット								備考
		PCI#1	PCI#2	PCI#3	PCI#4	PCI#5	PCI#6	PCI#7	ISA#1	
N8503-31A	SCSIコントローラ		-	-	-				-	
N8503-42	SCSIコントローラ		-	-	-				-	
N8503-43	ディスクアレイコントローラ	-				-			-	最大4台搭載可能
N8503-44	ディスクアレイコントローラ	1	-	-	-				-	
N8503-49	ディスクアレイコントローラ	-				-			-	
N8503-32A	Fibre Channelコントローラ	-							-	最大2台搭載可能
N8504-39A	1000BASE-SX接続ボード								-	最大1台搭載可能
N8504-75	100BASE-TX接続ボード								-	最大4台搭載可能
N8504-14A	ATMボード		-	-	-				-	何れかのボードを最大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		-	-	-				-	
N8504-56	ISDN高速回線ボード		-	-	-				-	
N8504-35	モデムボード	-	-	-	-	-	-	-		ISA
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)		-	-	-				-	
N8505-27	暗号ボード		-	-	-	-			-	
N8505-37	グラフィックスアクセラレータ		-	-	-				-	

1 はディスクアレイモデルのみ

## スロット番号

