

Express5800/120Ld

Express5800/120Ld

コストパフォーマンス高運用性を兼ね備えた Workgroup/Department
システム向けミッドレンジサーバ

1.モデル構成

モデル名	Express5800/120Ld			
型名	N8500-431A	N8500-544	N8500-545	N8500-547
製品名	Express5800/120 Ld (/600EB(256))	Express5800/120Ld (/600 EB (256)-25A)	Express5800/120 Ld (/600 EB (256)-25AWS)	Express5800/120Ld (/733(256))
	ディスクレスモ デル	アレイモデル	Windows NT4.0 Server アレイモデル	ディスクレス モデル
CPU	Pentium プロセッサ (600EBMHz) × 1 (最大 2 個)			Pentium プロセッサ (733MHz) × 1 (最大 2 個)
L1 キャッシュ	32KB			
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 217.8GB)	8.6GB × 3 (内蔵最大 217.8GB)	8.6GB × 3 (内蔵最大 217.8GB)	なし (内蔵最大 217.8GB)
CD-ROMドライブ	最大 32 倍速	最大 40 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	なし	Windows NT Server4.0	なし
バンドルソフト	なし	なし	StarOffice/らくらく情報共有 (Ver5.5)	なし

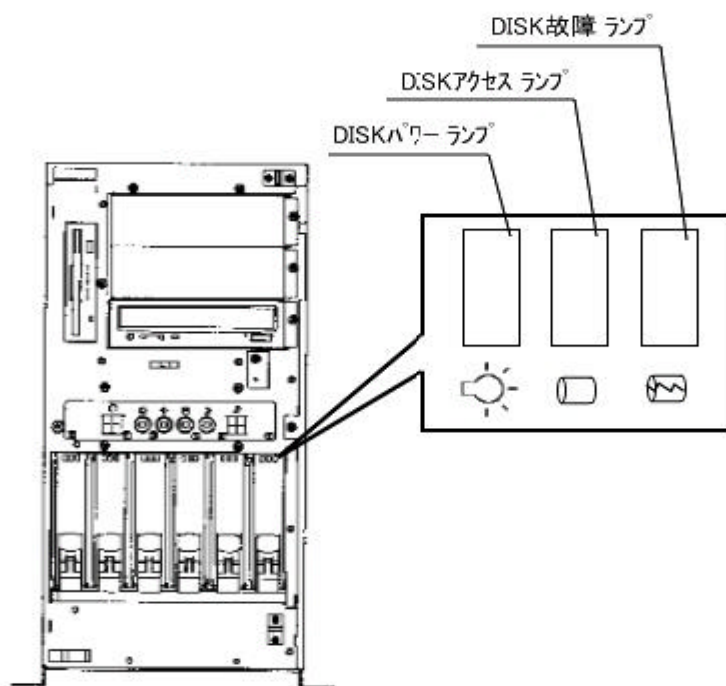
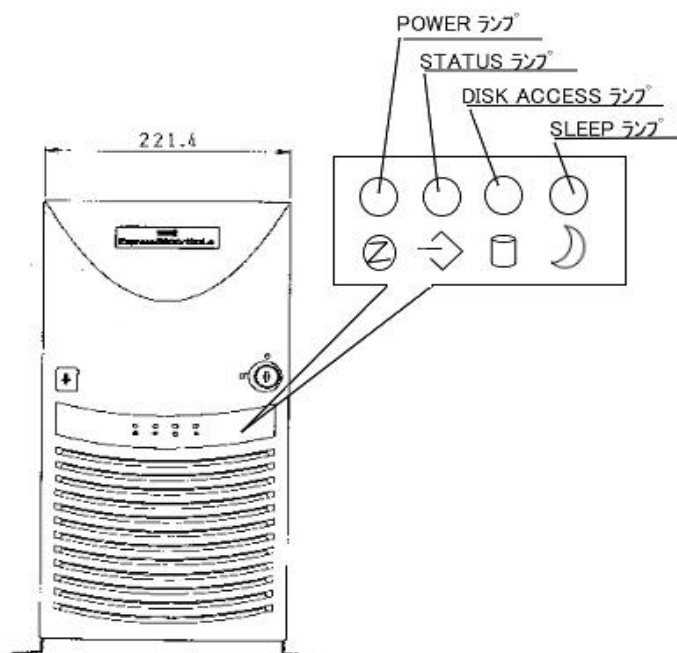
モデル名	Express5800/120Ld
型名	N8500-549
製品名	Express5800/120Ld (/866(256))
	ディスクレス モデル
CPU	Pentium プロセッサ (866MHz) × 1 (最大 2 個)
L1 キャッシュ	32KB
L2 キャッシュ	256KB
メモリ	128MB (最大 4GB)
ハードディスク	なし (内蔵最大 217.8GB)
CD-ROMドライブ	最大 40 倍速
LAN	標準 (100BASE-TX もしくは 10BASE-T)
グラフィックス	640 × 480 ~ 1024 × 768
インストール OS	なし
バンドル OS	なし



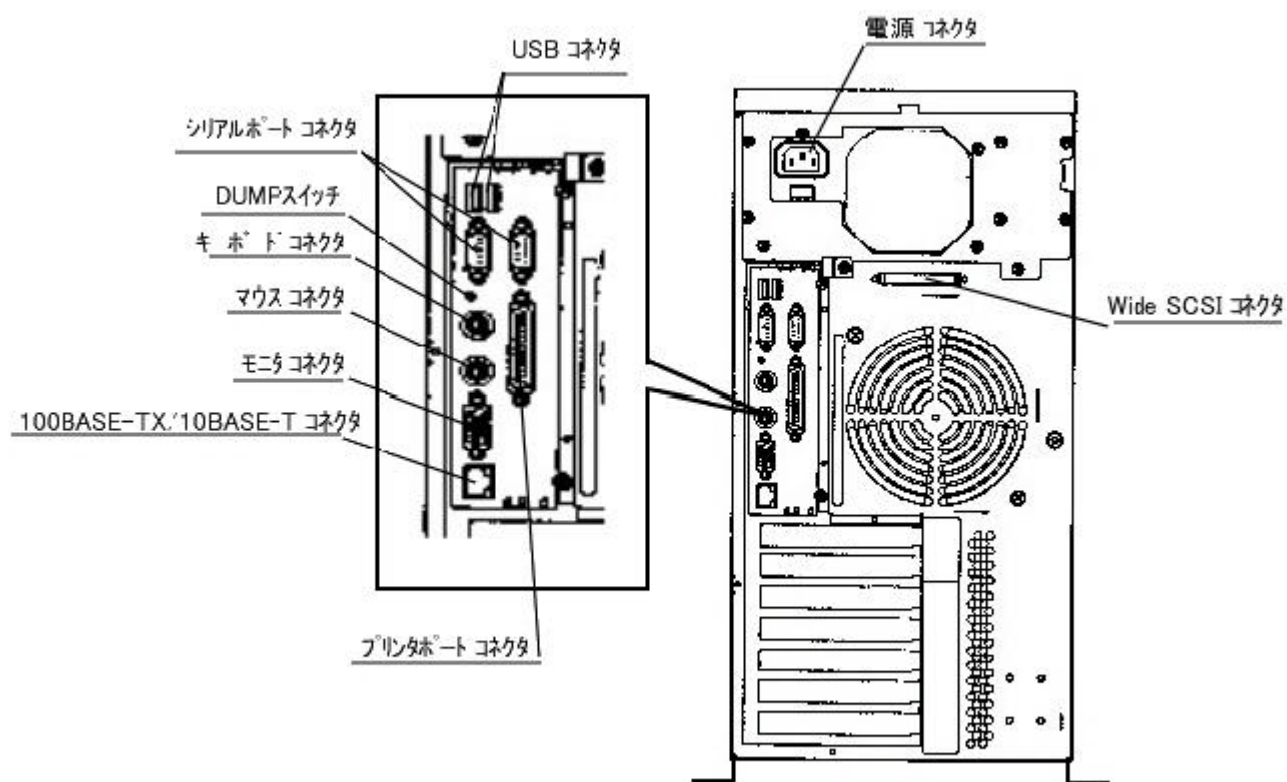
2. 外観デザイン

Express5800/120Ld

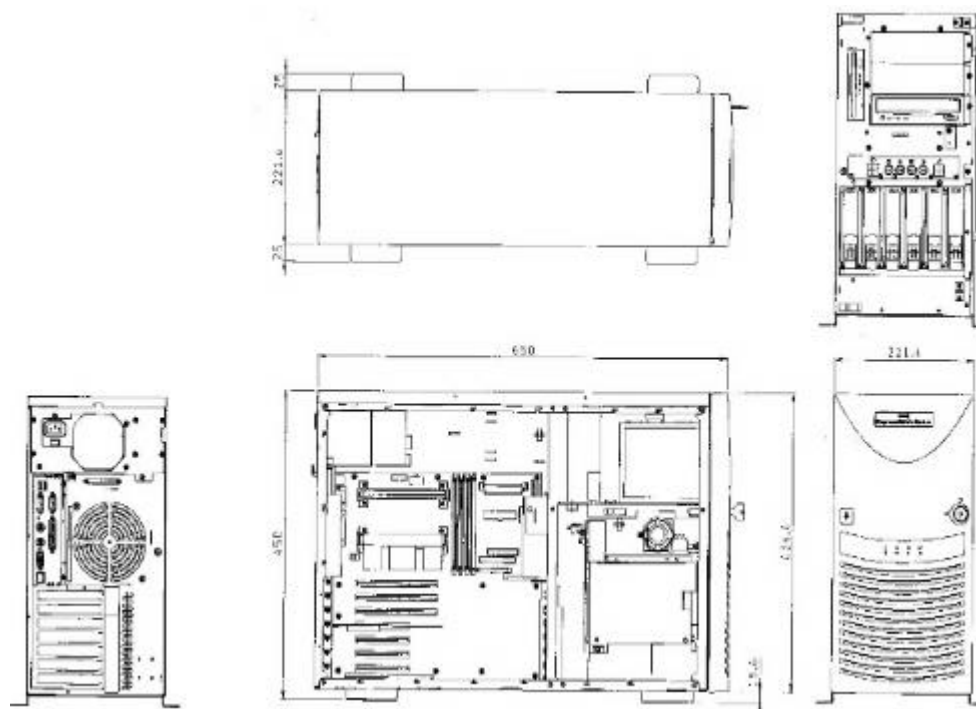
正面図



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

ケーブル長 : 2000 ± 25.4 mm

* 109 型キーボード

3.機能仕様-1

		Express5800/120Ld			
		N8500-431A	N8500-544	N8500-545	N8500-547
		ディスクレス モデル	アレイモデル	Windows NT4.0 Server アレイモデル	ディスクレス モデル
CPU	標準	Pentium プロセッサ (600EBMHz) × 1			Pentium プロセッサ (733MHz) × 1
	最大	2			
L1 キャッシュ		32 KB			
L2 キャッシュ		256KB			
チップセット		ServerWorks 社製 ServerSet III LE chipset*1			
メモ リ	標準	128MB (DIMM × 1)			
	最大	4GB (標準 DIMM 交換時)			
	増設単位	1 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 1677 万色 800 × 600 1677 万色 1024 × 768 1677 万色			
フロッピーディスク		3.5 インチドライブ × 1 3 モード対応 (720KB/1.2MB/1.44MB)			
HDD	標準	なし	8.6GB × 3		なし
	内蔵最大	36.3GB × 6			
CD-ROM		トレイロード			
		最大 32 倍速	最大 40 倍速		
ディスクアレイ		オプション	標準	標準	オプション
LAN		100BASE-TX もしくは 10BASE-T (オンボード) × 1			
SCSI		Ultra160 SCSI × 1, Ultra SCSI(Wide) × 1			
ファ ィ ル ベ イ	デバイスベイ 5.25 インチ	3 (CD-ROM で 1 スロット使用)			
	デバイスベイ 3.5 インチ	6 (1.5" ハイト × 6)	6 (3 スロット使用済み)		6 (1.5" ハイト × 6)
拡張ス ロット	64bit PCI	3 スロット			
	32bit PCI	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			

*1 「Server Set LE」は「Champion3.0 LE」の新名称です

		Express5800/120Ld			
		N8500-431A	N8500-544	N8500-545	N8500-547
		ディスクレス モデル	アレイモデル	Windows NT4.0 Server アレイモデル	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(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、ウォッチドックタイマ			
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	300W 電源 × 1			
	電圧	AC100V ± 10%			
	周波数	50/60 ± 1Hz			
最大消費電力		330VA (皮相電力) 320W (有効電力)			
エネルギー 消費効率*2		0.06 (Wr/MTOPS)			0.05 (Wr/MTOPS)
環境条件		10 ~ 35℃、20 ~ 80% (但し結露しない事)			
質量	本体	22kg (バンドルモデル (ディスクアレイモデル) は 24kg)			
	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	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,Enterprise Edition 4.0 Microsoft Windows NT 4.0,Terminal Server Edition, Microsoft BackOffice Small Business Server4.0, Novell NetWare 3.2J/4.2J/5 Microsoft Windows 2000 Server、Microsoft Windows 2000 Advanced Server			
主な添付品		キーボード、マウス、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、保証書、EXPRESSBUILDER、Microsoft Windows NT Server Network Operating System 4.0 CD-ROM*1、StarOffice CD-ROM*1、StarOffice ユーザサポート案内*1			

*1 Windows NT4.0 Server アレイモデルのみ

*2 省エネ法による消費電力 Wr/省エネ法で定められた複合理論性能値 MTOPS

詳細については通産省 <http://www.miti.go.jp/feedback-j/iscom00j.html> を参照のこと

3.機能仕様-2

		Express5800/120Ld
		N8500-549
		ディスクレス モデル
CPU	標準	Pentium プロセッサ (866MHz) × 1
	最大	2
L1 キャッシュ		32 KB
L2 キャッシュ		256KB
チップセット		ServerWorks 社製 ServerSet III LE chipset*1
メモ リ	標準	128MB (DIMM × 1)
	最大	4GB (標準 DIMM 交換時)
	増設単位	1 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 1677 万色 800 × 600 1677 万色 1024 × 768 1677 万色
フロッピーディスク		3.5 インチドライブ × 1 3 モード対応 (720KB/1.2MB/1.44MB)
HDD	標準	なし
	内蔵最大	36.3GB × 6
CD-ROM		トレイロード、最大 40 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) × 1
SCSI		Ultra160 SCSI × 1, Ultra SCSI(Wide) × 1
フ ァ ィ 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)
拡 張 入 口	64bit PCI	3 スロット
	32bit PCI	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

*1 「Server Set LE」は「Champion3.0 LE」の新名称です

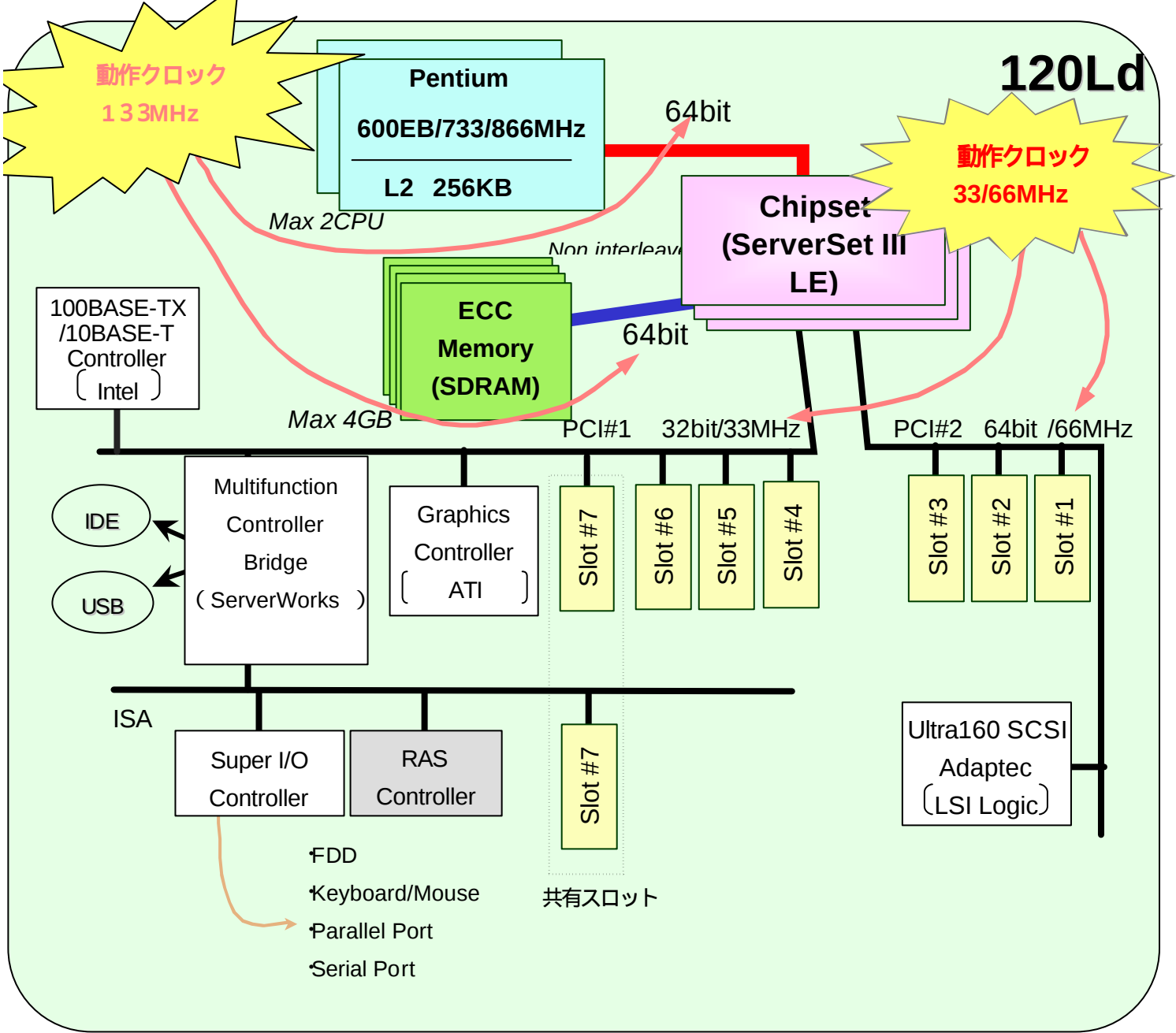
		Express5800/120Ld
		N8500-549
		ディスクレス モデル
外部 インター フェース	シリアル	D-Sub9 ピン × 2
	パラレル	D-Sub25 ピン × 1
	SCSI	D-Sub ハーフピッチ 68 ピン × 1(Ultra SCSI(Wide))
	ネットワーク	RJ-45 × 1
	ディスプレイ	ミニ D-Sub 15 ピン × 1
	キーボード	ミニ DIN 6 ピン
	マウス	ミニ DIN 6 ピン
	USB	4 ピン × 2
規格 / 認定		VCCI Class-A
セキュリティ		BIOS によるパスワードロック機能、鍵によるフロントドアのロック機能
障害管理機能		温度監視、Fan アラーム、電圧監視、ECC 機能、ウォッチドックタイマ
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	300W 電源 × 1
	電圧	AC100V ± 10%
	周波数	50/60 ± 1Hz
最大消費電力		330VA (皮相電力) 320W (有効電力)
エネルギー 消費効率*1		0.04 (Wr/MTOPS)
環境条件		10 ~ 35℃、20 ~ 80% (但し結露しない事)
質量	本体	22kg (バンドルモデル (ディスクアレイモデル) は 24kg)
	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	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,Enterprise Edition 4.0 Microsoft Windows NT 4.0,Terminal Server Edition, Microsoft BackOffice Small Business Server4.0, Novell NetWare 3.2J/4.2J/5、 Microsoft Windows 2000 Server、Microsoft Windows 2000 Advanced Server
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

*1 省エネ法による消費電力 Wr/省エネ法で定められた複合理論性能値 MTOPS

詳細については通産省 <http://www.miti.go.jp/feedback-j/iscom00j.html> を参照のこと

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
- N8500-431A,-544,-545 は Pentium プロセッサ(600EBMHz)、
N8500-547 は Pentium プロセッサ(733MHz)、
N8500-549 は Pentium プロセッサ (866MHz) を搭載。

セカンドキャッシュは 256KB 標準搭載

- サポートする増設 CPU ボード

型名	製品名	備考
N8501-134	増設 CPU ボード	Pentium プロセッサ(600EBMHz)
N8501-182	増設 CPU ボード	Pentium プロセッサ(733MHz)
N8501-183	増設 CPU ボード	Pentium プロセッサ(866MHz)

* 周波数の異なる CPU ボードの混在は不可

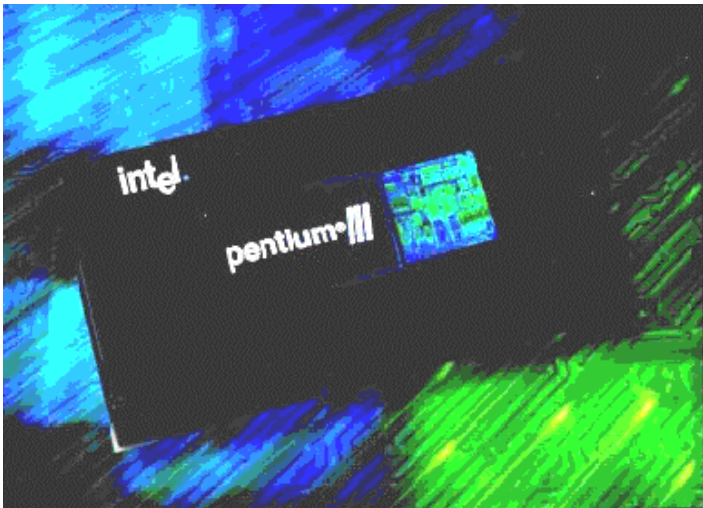
【Pentium III プロセッサ】

Pentium IIIプロセッサは、スーパースケー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・エクゼキューション」、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、さらには音声認識を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 PBSRAMを搭載
- ・ 外部動作クロック100/133MHz(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 128MB(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 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

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

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
N8571-21	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
N8571-16	15.1 型液晶ディスプレイ	解像度 1024×768
N8571-20	21 " カラーディスプレイ	解像度 640×480～1600×1200

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

- N8500-544,-545 は、本体内に 8.6GB(N8550-77(Ultra2/Ultra SCSI)相当) × 3 台を標準搭載
 - * N8500-431A,-547,-549 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
N8550-90	増設用 9.1GB HDD	Ultra160/Ultra2/Ultra SCSI /Ultra SCSI(Wide),7200rpm
N8550-93	増設用 9.1GB HDD	Ultra160/Ultra2/Ultra SCSI /Ultra SCSI(Wide),10000rpm
N8550-91	増設用 18.1GB HDD	Ultra160/Ultra2/Ultra SCSI /Ultra SCSI(Wide),7200 rpm
N8550-94	増設用 18.1GB HDD	Ultra160/Ultra2/Ultra SCSI /Ultra SCSI(Wide),10000rpm
N8550-95	増設用 36.3GB HDD	Ultra160/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

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
N8503-44	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 (ディスクアレイモデル) はディスクアレイコントローラ(N8503-44 相当)を標準搭載。

* N8503-44,-49 は RAID0,1,5,6 に対応。

■ サポート HDD

コントローラ	サポート HDD		
	Ultra SCSI で動作	Ultra2 SCSI で動作	Ultra160 SCSI で動作
N8503-42 の SCSI コントローラ	N8550-77 N8550-65 N8550-79 N8550-81 N8550-90 N8550-93 N8550-91 N8550-94 N8550-95	—	—
N8503-44*1 の アレイコントローラ N8503-49 のアレイコントローラ	—	N8550-77*1 N8550-65 N8550-79 N8550-81 N8550-90 N8550-93 N8550-91 N8550-94 N8550-95	—
オンボード Ultra 160/m SCSI コントローラ	—	N8550-77 N8550-65 N8550-79 N8550-81	N8550-90 N8550-93 N8550-91 N8550-94 N8550-95

*1 Windows NT Server アレイモデルの標準接続

(2) バックアップ装置

■ 内蔵 DAT 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)
N8551-26	内蔵 DAT	DDS1/DDS2/DDS3/DDS4,20GB (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
N8551-27	内蔵 DAT 集合型	DDS1/DDS2/DDS3/DDS4, 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	DLT7000,35GB(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

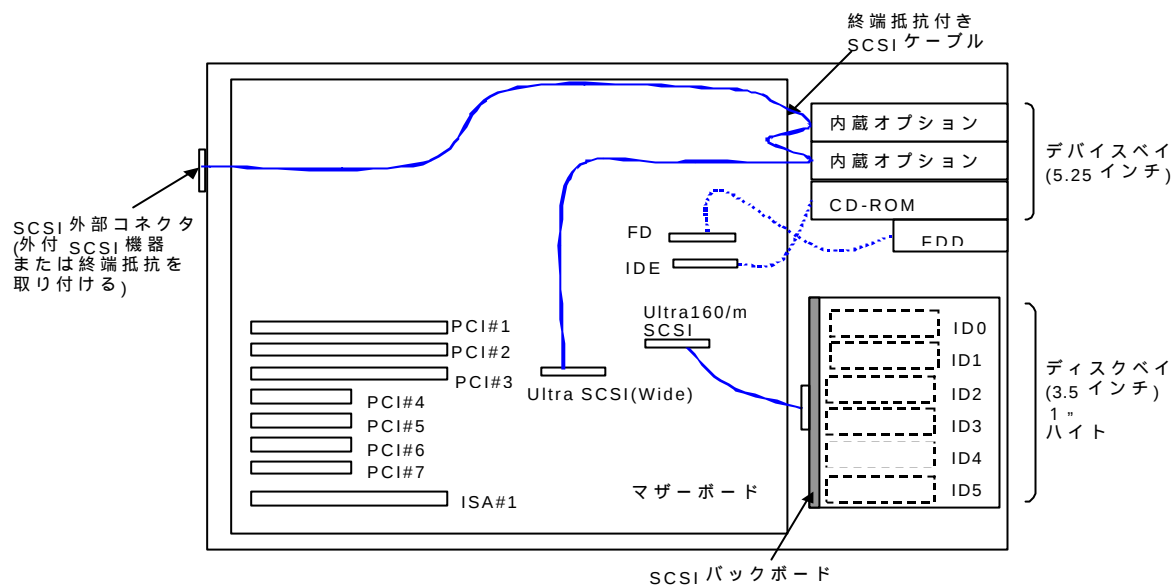
■ 内蔵 3.5"MO を実装可能

型名	製品名	備考
N8551-25	内蔵 3.5"MO	640MB

■ CD-ROM (最大 40 倍速) を標準実装 (N8500-431A のみ最大 32 倍速)

● 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時



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。

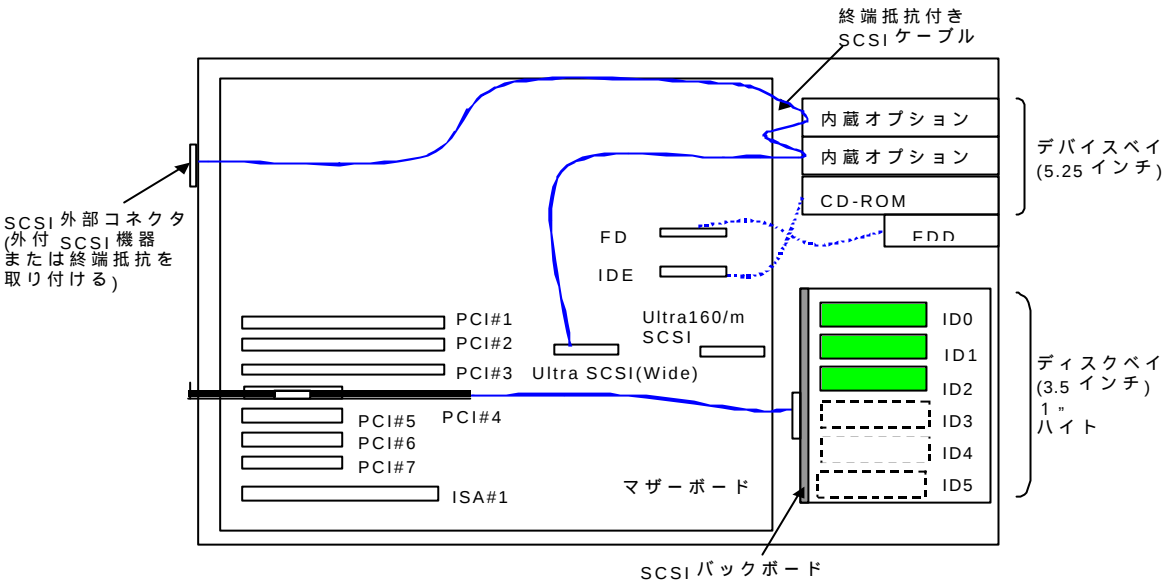
- * 外部 SCSI 機器を接続しない場合、必ず外部 SCSI コネクタに添付の終端抵抗を取り付けること。
- * ハードディスクの終端抵抗の設定は必ず OFF にすること。
- * 5.25 インチデバイスに接続される SCSI ケーブルのコネクタは 68 ピン(Wide)であり、50 ピンに変換する変換コネクタが標準で装着してある。50 ピンのデバイスを使用する場合は、変換コネクタを装着したまま接続し、68 ピンのデバイスを使用する場合は、変換コネクタを取り外して接続する事。

■ 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 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 (N8551-26) 内蔵 DAT 集合型 (N8551-13AC) 内蔵 DAT 集合型 (N8551-27) 内蔵 3.5" MO (N8551-25)

(2) アレイモデル標準構成

Express5800/120Ld 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 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 (N8551-26) 内蔵 DAT 集合型 (N8551-13AC) 内蔵 DAT 集合型 (N8551-27) 内蔵 3.5" MO (N8551-25)

● 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(N8503-44)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。

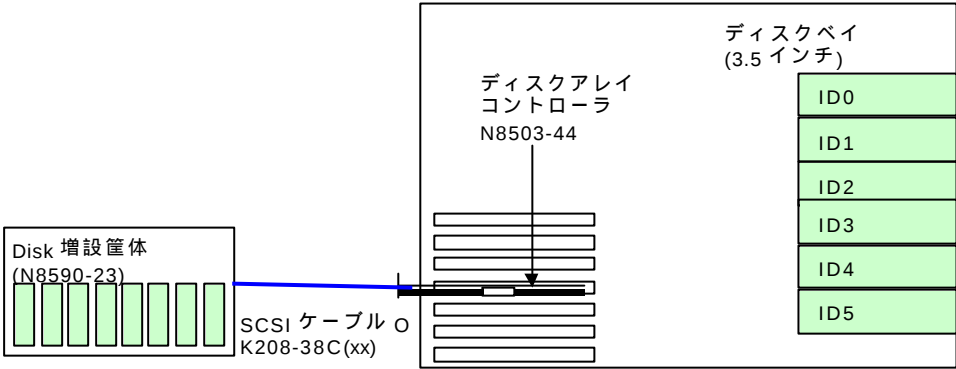
N8503-44 を使用した場合、Disk 増設筐体(N8590-23)を接続可能。

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 Ultra2 SCSI で動作

■ N8590-23 接続時



(2) ディスクアレイコントローラ(N8503-49)使用時

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

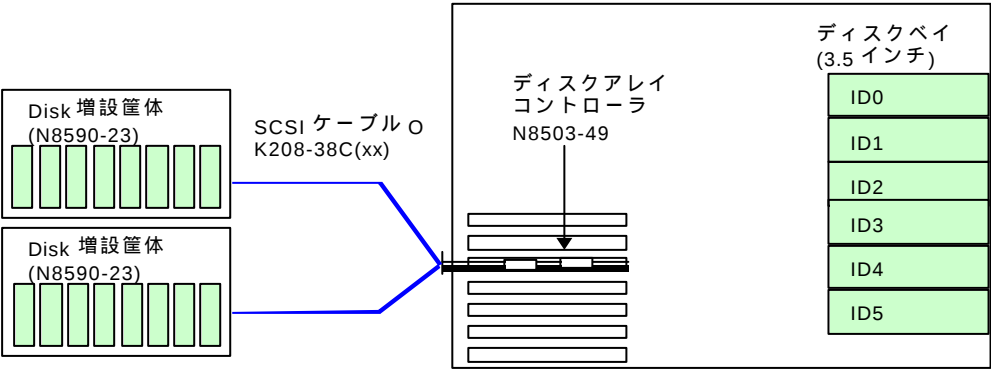
Disk 増設筐体(N8590-23)を接続可能

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 SCSI で動作

■ N8590-23 接続時

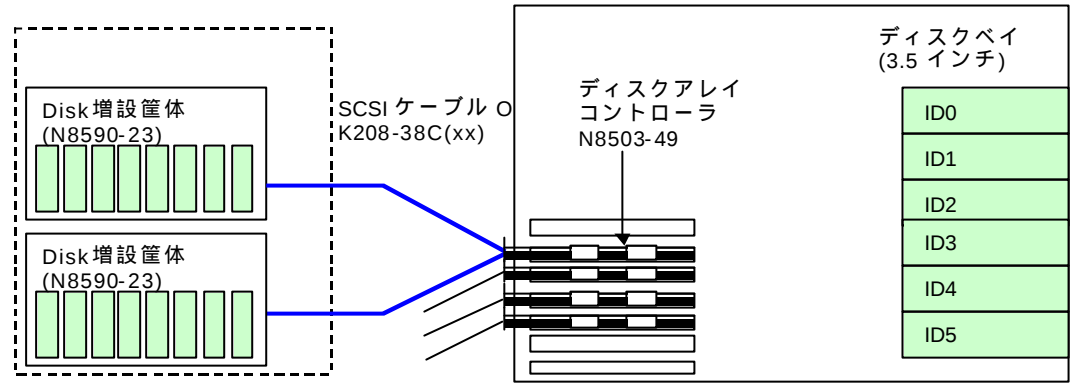


(3) 内蔵 HDD（SCSI 接続）とディスクアレイを混在した最大構成

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部ディスクベイ(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。

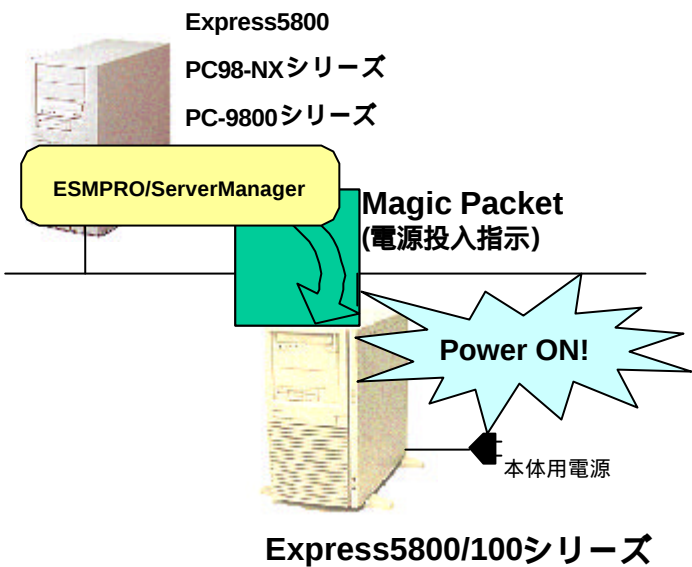
(アレイコントローラは最大搭載数 4 枚。)



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

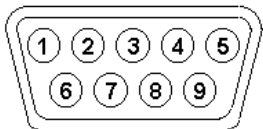
型名	製品名	備考
N8504-75	100BASE-TX 接続ボード	PCI,AFT/ALB 対応(NT4.0 のみ)
N8504-39A	1000BASE-SX 接続ボード	PCI
N8504-05	B4680 接続ボード(5/2)	PCI
N8504-06	B4680 接続ボード(5/T)	PCI
N8504-25B	B4680 接続ボード(T)	PCI,NetWare の SMP/SFT /LANalyzer 使用不可

* N8504-39A は最大で 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）

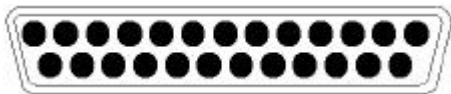
■ ピンアサイン

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

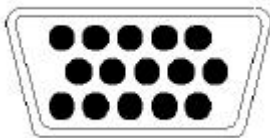
- セントロニクスに準拠したインタフェースを 1 ポート搭載
- コネクタ形状は D-sub25 ピン
- EPP/ECP に対応



D-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 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

搭載可能スロット

Express5800/120Ld

○ 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	-	-	-	○	○	○	○	-	
N8503-44	ディスクアレイコントローラ	-	-	-	● 1	○	○	○	-	最大4台搭載可能
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)	-	-	-	○	○	○	○	-	
N8504-42	4回線音声・FAX処理ボード	-	-	-	○	○	○	○	-	最大3台搭載可能
N8504-43	4回線音声処理ボード	-	-	-	○	○	○	○	-	
N8505-27	暗号ボード	-	-	-	○	○	○	○	-	
N8505-37	グラフィックスアクセラレータ	-	-	-	○	○	○	○	-	
N8505-39	グラフィックスアクセラレータ	/	/	/	/	/	/	/	/	別途通知予定

1 ● はディスクアレイモデルのみ
 ● スロット番号

