

Express5800/120Le

Express5800/120Le

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	Express5800/120Le		
型名	N8500-575	N8500-577	N8500-578
製品名	Express5800/120Le (/733 (256))	Express5800/120Le (/733 (256)-27AWS)	Express5800/120Le (/733 (256)-27AW2S)
	ディスクレスモデル	Windows NT Server 4.0 ディスクアレイモデル	Windows 2000 Server ディスクアレイモデル
CPU	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 36.3GB × 6)	9.1GB × 3 (内蔵最大 36.3GB × 6)	9.1GB × 3 (内蔵最大 36.3GB × 6)
CD-ROM ドライブ	14 倍速以上、最大 40 倍速		
LAN	標準 (100BASE-TX または 10BASE-T × 1)		
グラフィックス	640 × 480 ~ 1024 × 768		
インストール OS	なし	Windows NT Server 4.0	Windows 2000 Server
バンドル ソフトウェア	なし	StarOffice/らくらく情報共有	



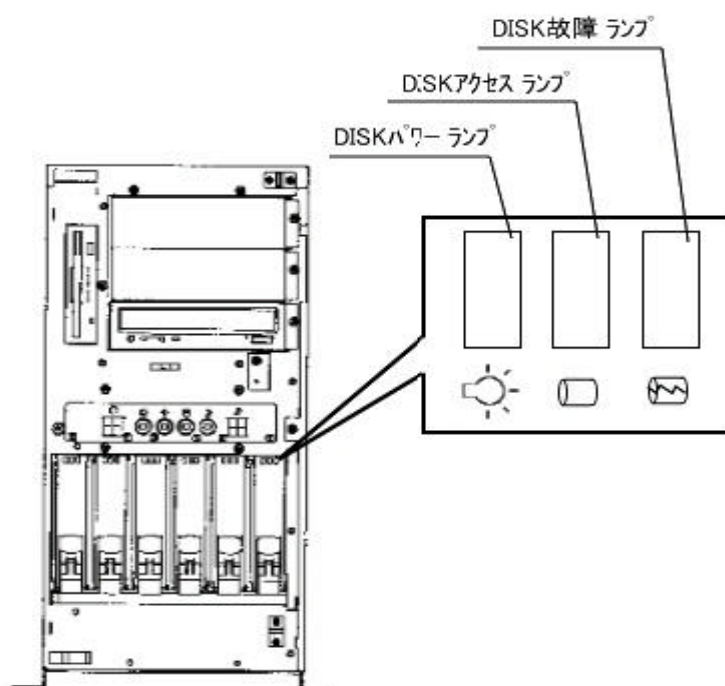
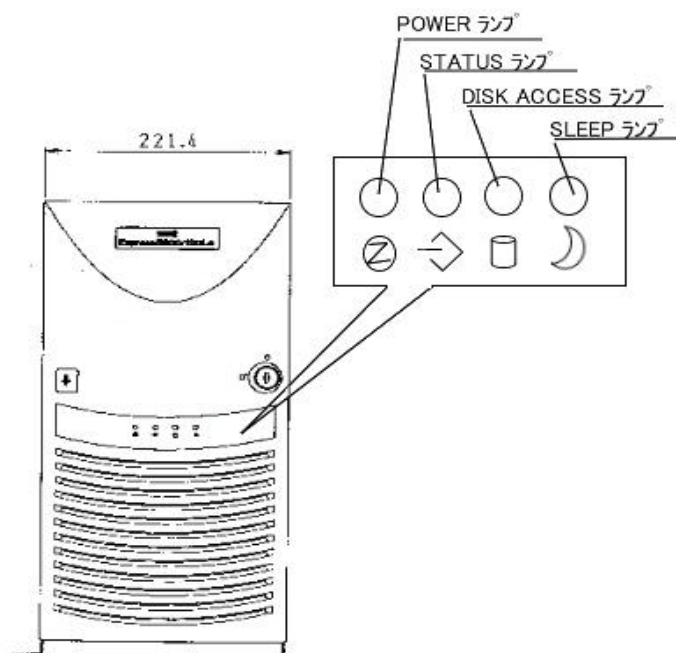
モデル名	Express5800/120Le		
型名	N8500-579	N8500-581	N8500-583
製品名	Express5800/120Le (/800EB(256))	Express5800/120Le (/933 (256))	Express5800/120Le (/1000 (256))
	ディスクレスモデル	ディスクレスモデル	ディスクレスモデル
CPU	Pentium プロセッサ (800EBMHz) × 1 (最大 2 個)	Pentium プロセッサ (933MHz) × 1 (最大 2 個)	Pentium プロセッサ (1GHz) × 1 (最大 2 個)
L1 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 36.3GB × 6)	なし (内蔵最大 36.3GB × 6)	なし (内蔵最大 36.3GB × 6)
CD-ROMドライブ	14 倍速以上、最大 40 倍速		
LAN	標準 (100BASE-TX または 10BASE-T × 1)		
グラフィックス	640 × 480 ~ 1024 × 768		
インストール OS	なし	なし	なし
バンドルソフトウェア	なし	なし	なし



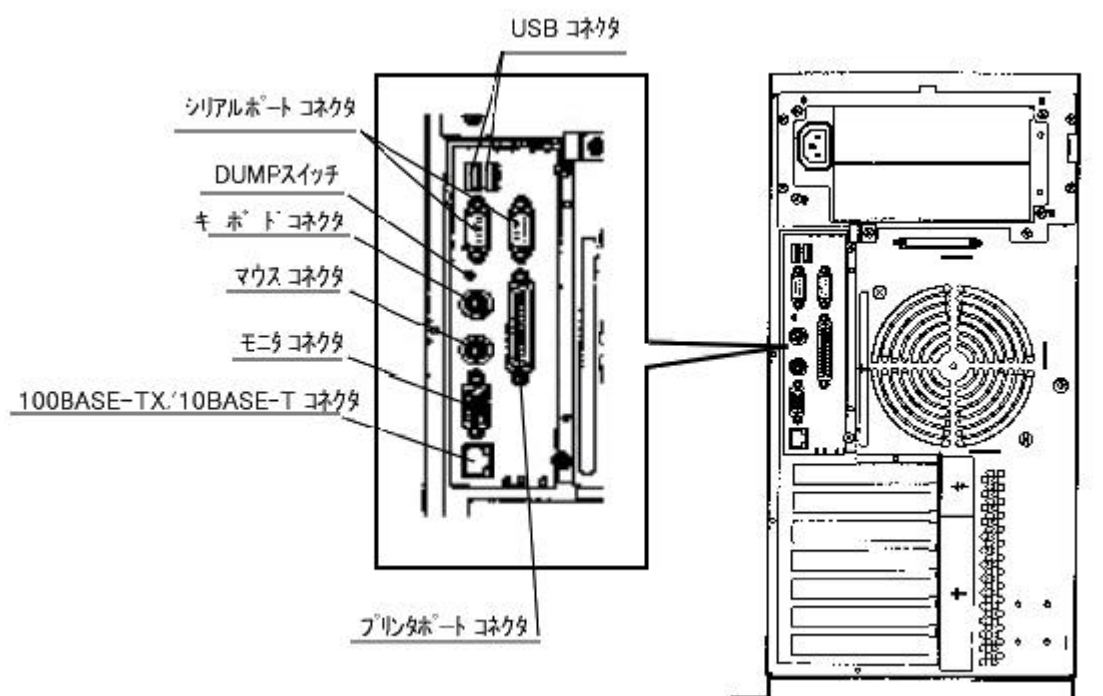
2. 外観デザイン

Express5800/120Le

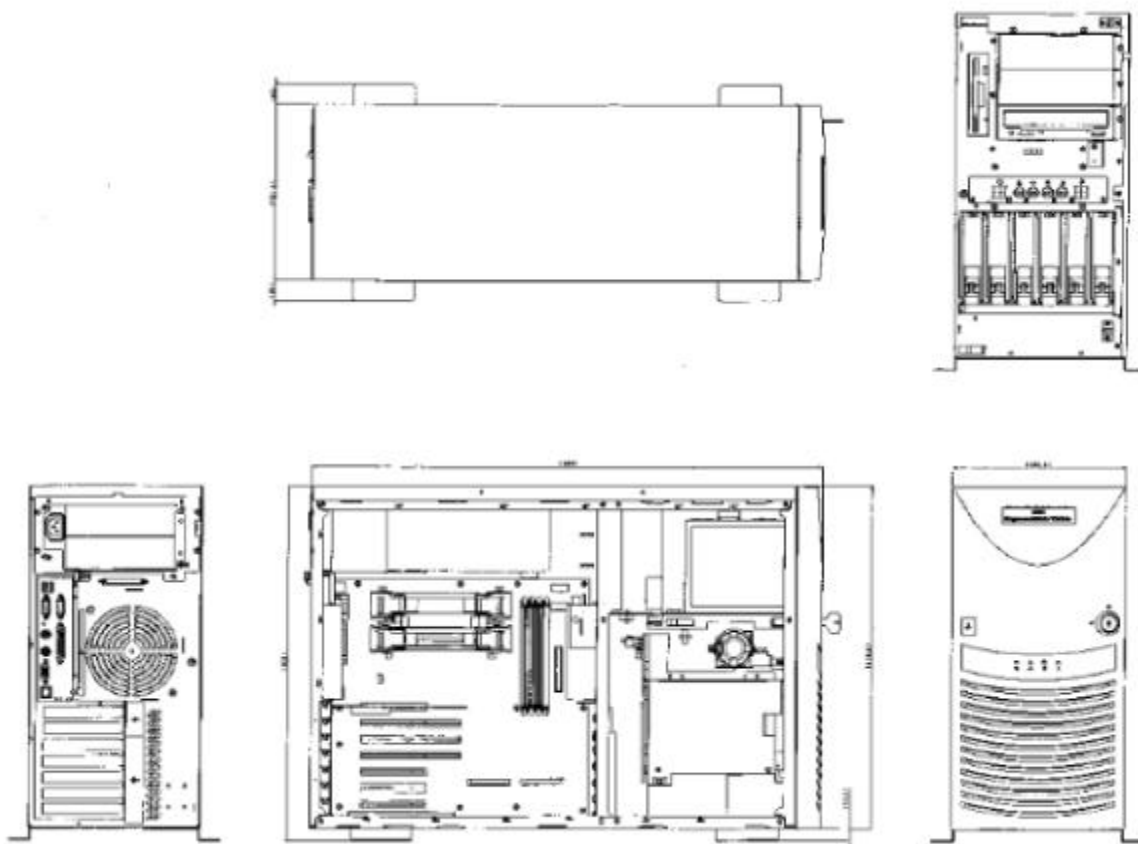
正面図



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

		Express5800/120Le		
		N8500-575	N8500-577	N8500-578
		ディスクレスモデル	Windows NTServer 4.0 ディスクアレイモデル	Windows 2000 Server ディスクアレイモデル
CPU	標準	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 LE + OSB4		
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	オプション	9.1GB × 3	
	内蔵最大	36.3GB × 6		
CD-ROM		トレイロード、14 倍速以上、最大 40 倍速		
ディスクアレイ		オプション	標準	
LAN		100BASE-TX または 10BASE-T (オンボード) × 1		
SCSI		Ultra160 SCSI × 1,Ultra SCSI(Wide) × 1		
ファイル 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"ハイト × 6)	6 (3 スロット使用済み)	
拡張 スロット	64bit PCI	2 スロット		
	32bit PCI	4 スロット (アレイモデルは 1 スロット使用済み)		
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		

		Express5800/120Le		
		N8500-575	N8500-577	N8500-578
		ディスクレスモデル	Windows NT Server 4.0 ディスクアレイモデル	Windows 2000 Server ディスクアレイモデル
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	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、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	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		
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		0.06(J 区分)		
環境条件		10 ~ 35℃、20 ~ 80% (但し結露しない事)		
質量	本体	ディスクレスモデル 23kg、アレイモデル、ディスクアレイモデル 25kg、最大 32kg		
	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 4.0 Enterprise Edition、 Microsoft BackOffice Small Business Server4.0、 Microsoft Windows NT 4.0, Terminal Server Edition Novell NetWare 3.2J/4.2/5/5.1 Microsoft Windows 2000 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、ユーザーズガイド、保証書、EXPRESSBUILDER、Microsoft Windows NT Server Network Operating System 4.0 CD-ROM*1、Microsoft Windows 2000 Server CD-ROM*2、StarOffice CD-ROM*3、StarOffice ユーザサポート案内*3		

*1 N8500-577 のみ

*2 N8500-578 のみ

*3 N8500-577, -578 のみ

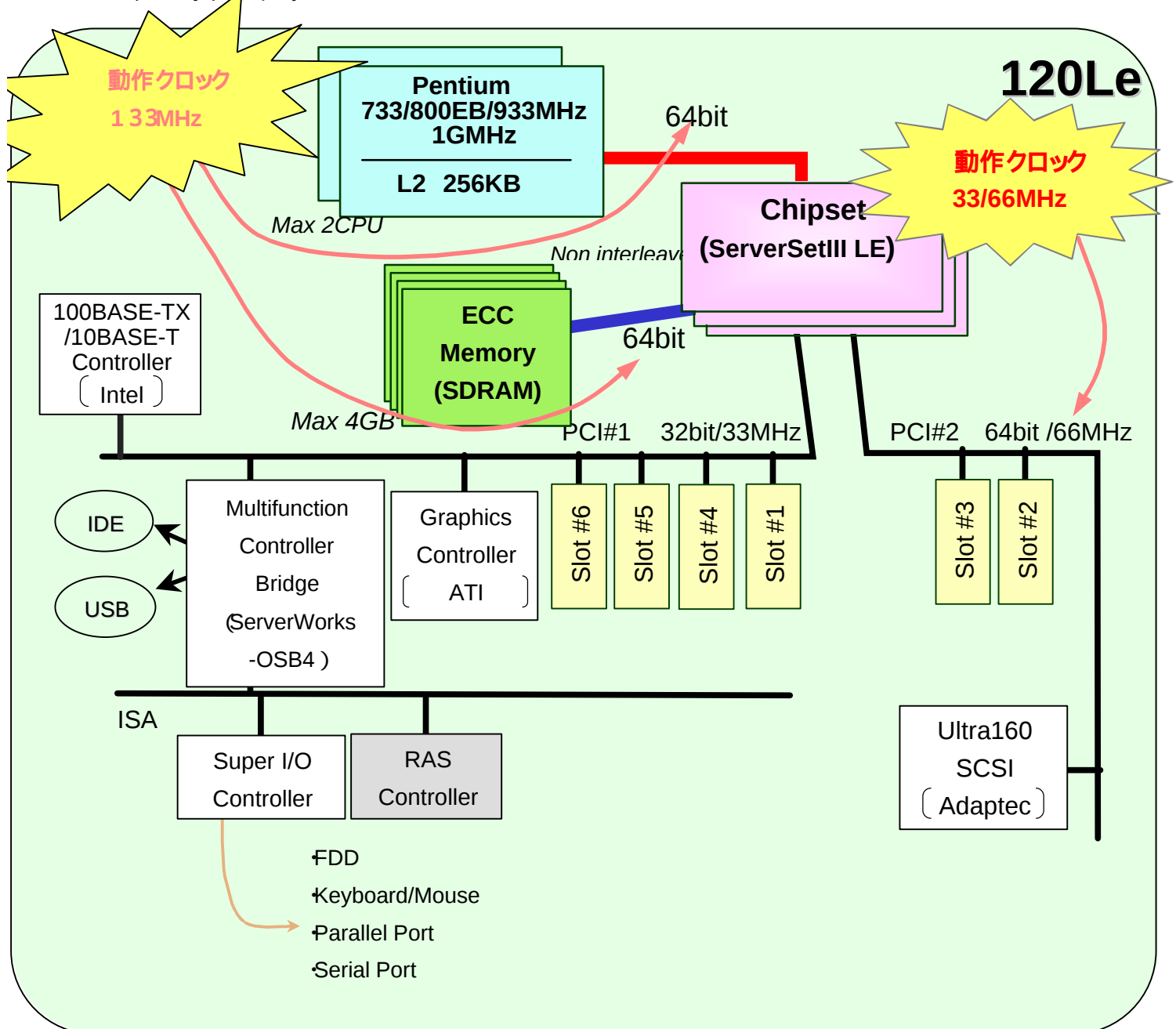
3.機能仕様-2

		Express5800/120Le		
		N8500-579	N8500-581	N8500-583
		ディスクレスモデル	ディスクレスモデル	ディスクレスモデル
CPU	標準	Pentium プロセッサ (800EBMHz) × 1	Pentium プロセッサ (933MHz) × 1	Pentium プロセッサ (1GBHz) × 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 LE + OSB4		
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		
	メモリー種	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	オプション	9.1GB × 3	
	内蔵最大	36.3GB × 6		
CD-ROM		トレイロード、14 倍速以上、最大 40 倍速		
ディスクアレイ		オプション	標準	
LAN		100BASE-TX または 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"ハイト × 6)	6 (3 スロット使用済み)	
拡 張 ス ロ ッ ト	64bit PCI	2 スロット		
	32bit PCI	4 スロット (アレイモデルは 1 スロット使用済み)		
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		

		Express5800/120Le		
		N8500-579	N8500-581	N8500-583
		ディスクレス モデル	ディスクレス 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、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	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		
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		0.05(J 区分)	0.04(J 区分)	0.04(J 区分)
環境条件		10 ~ 35℃、20 ~ 80% (但し結露しない事)		
質量	本体	ディスクレスモデル 23kg アレイモデル 25kg 最大 32kg		
	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 4.0 Enterprise Edition、 Microsoft BackOffice Small Business Server4.0、 Microsoft Windows NT 4.0, Terminal Server Edition Novell NetWare 3.2J/4.2J/5.0 Microsoft Windows 2000 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、 ユーザーズガイド、保証書、EXPRESSBUILDER		

4. 詳細仕様

4.1. アーキテクチャ



4.2.CPU

- Intel 社製の高性能 CPU を搭載
- N8500-575,-577,-578 は Pentium プロセッサ(733MHz)、
N8500-579 は Pentium プロセッサ(800EBMHz)
N8500-581 は Pentium プロセッサ (933MHz) を搭載。
N8500-583 は Pentium プロセッサ (1GHz) 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
N8501-185	増設 CPU ボード	Pentium プロセッサ(733MHz)
N8501-198	増設 CPU ボード	Pentium プロセッサ(800EBMHz)
N5801-199	増設 CPU ボード	Pentium プロセッサ(933MHz)
N5801-189	増設 CPU ボード	Pentium プロセッサ(1GHz)

* 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をMPUコアに統合
- ・ 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 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
N8571-21	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 型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

- N8500-577,-578 は、本体内に 9.1GB(N8550-90 相当) × 3 台を標準搭載
 - * N8500-575,-579,-581,-583 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)
- 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
N8550-90	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,1ch
N8503-49	ディスクアレイコントローラ	Ultra2/Ultra SCSI /Ultra SCSI(Wide),64bit PCI,2ch

- * ディスクアレイコントローラは最大 4 枚実装可能。
- * 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。
- * Windows2000 環境下で N8503-44/49 の混在不可。(NT4.0 環境下では混在可)

■ サポート HDD

コントローラ	サポート HDD	
	Ultra2 SCSI で動作	Ultra160 SCSI で動作
N8503-44*のレイコンローラ N8503-49 のレイコンローラ	N8550-90* N8550-93 N8550-91 N8550-94 N8550-95	—
オンボード Ultra160 SCSI コントローラ	—	N8550-90 N8550-93 N8550-91 N8550-94 N8550-95

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。

*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, 20GB × 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)
N8551-28	内蔵 AIT	AIT-2/ AIT-1,50GB (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
N8551-29	内蔵 AIT 集合型	AIT-2/ AIT-1,50GB × 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

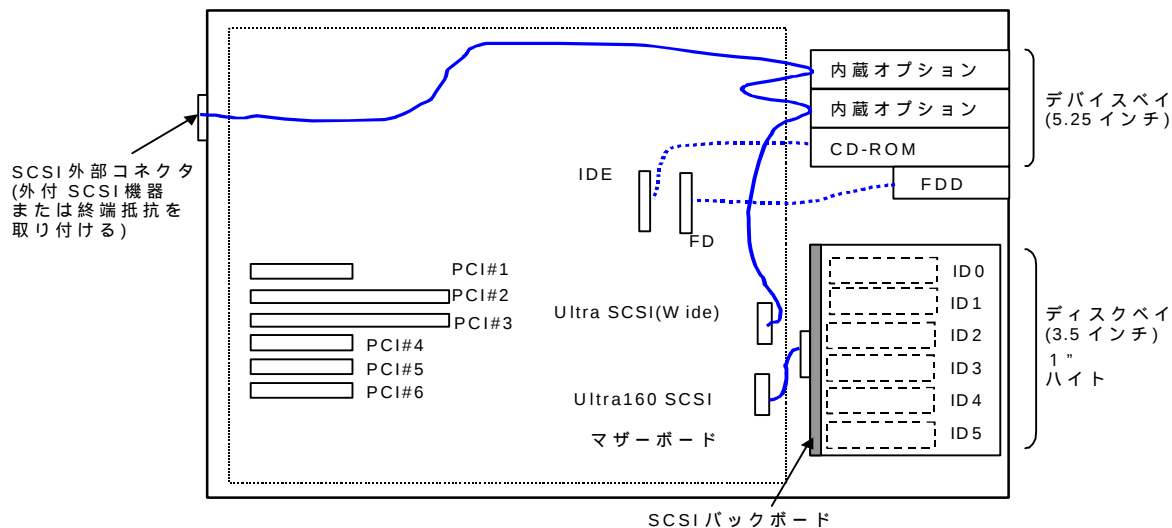
■ 内蔵 3.5"MO を実装可能

型名	製品名	備考
N8551-25	内蔵 3.5"MO	128/230/640MB

■ CD-ROM (14 倍速以上、最大 40 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時



* 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。

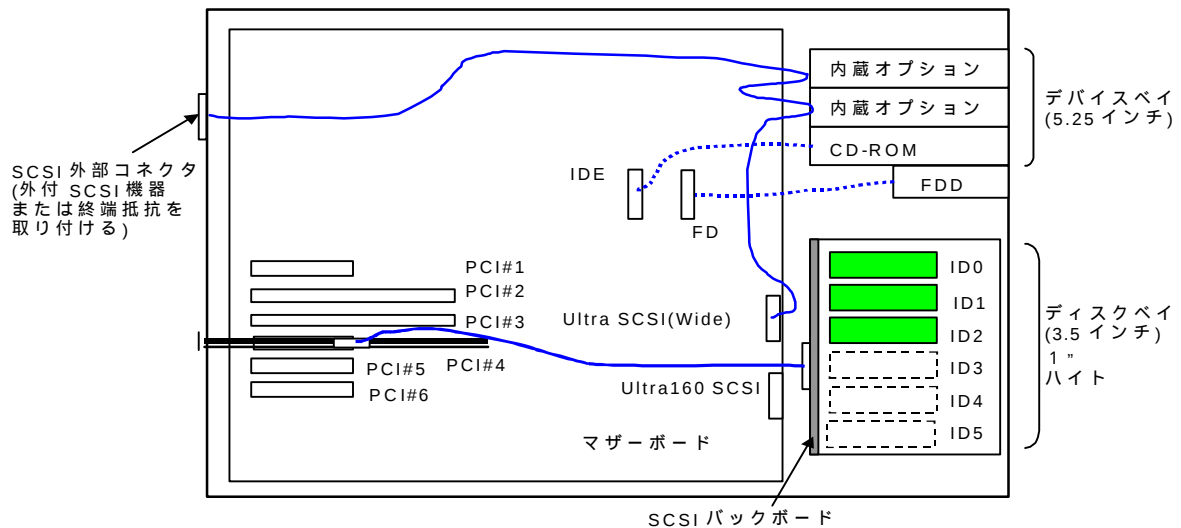
* 5.25 インチデバイスに接続される SCSI ケーブルのコネクタは 68 ピン(Wide)であり、50 ピンに変換する変換コネクタが標準で装着してある。50 ピンのデバイスを使用する場合は、変換コネクタを装着したまま接続し、68 ピンのデバイスを使用する場合は、変換コネクタを取り外して接続する事。

■ 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 DLT (N8551-14)
内蔵 AIT (N8551-19)	内蔵 DAT (N8551-12BC)
内蔵 AIT (N8551-28)	内蔵 DAT 集合型 (N8551-13AC)
内蔵 AIT 集合型 (N8551-20)	内蔵 3.5" MO (N8551-25)
内蔵 AIT 集合型 (N8551-29)	内蔵 TRAVAN (N8551-21)
内蔵 DAT (N8551-26)	
内蔵 DAT 集合型 (N8551-27)	

(2) アレイモデル標準構成

Express5800/120Le の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 9.1GB HDD(N8550-90 相当)を 3 台搭載済み。最大で 6 台まで実装可能。(増設用 9.1GB HDD を 6 台または 18.1GB を 6 台または 36.3GB を 6 台)



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。
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。
- * 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 DLT (N8551-14)
内蔵 AIT (N8551-19)	内蔵 DAT (N8551-12BC)
内蔵 AIT (N8551-28)	内蔵 DAT 集合型 (N8551-13AC)
内蔵 AIT 集合型 (N8551-20)	内蔵 3.5" MO (N8551-25)
内蔵 AIT 集合型 (N8551-29)	内蔵 TRAVAN (N8551-21)
内蔵 DAT (N8551-26)	
内蔵 DAT 集合型 (N8551-27)	

● 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。

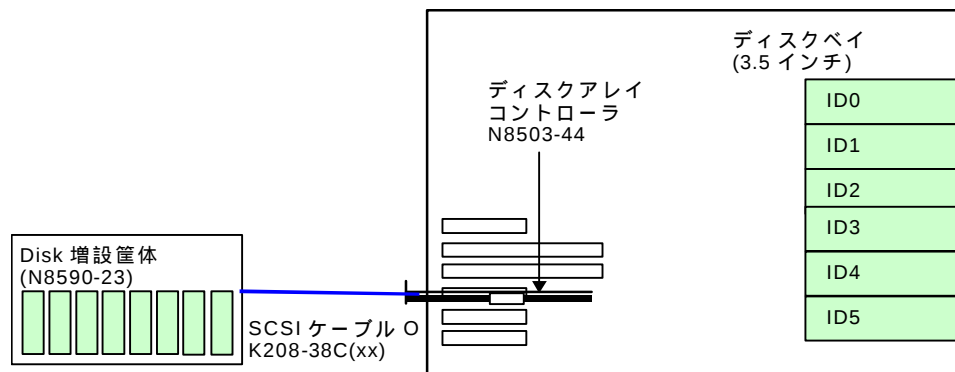
N8503-44 を使用した場合、Disk 増設筐体(N8590-23、N8590-64)を接続可能。

ディスクアレイコントローラと Disk 増設筐体の接続関係

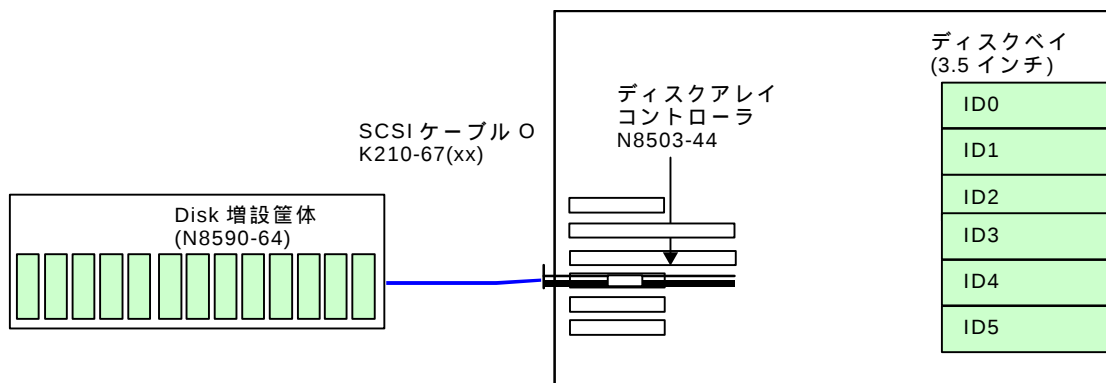
型名	製品名	ディスク増設筐体	
		N8590-23	N8590-64
N8503-44	ディスクアレイコントローラ	○	○

* ○ は Ultra2 SCSI で動作

■ N8590-23 接続時



■ N8590-64 接続時



● Disk 増設筐体接続イメージ

(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。

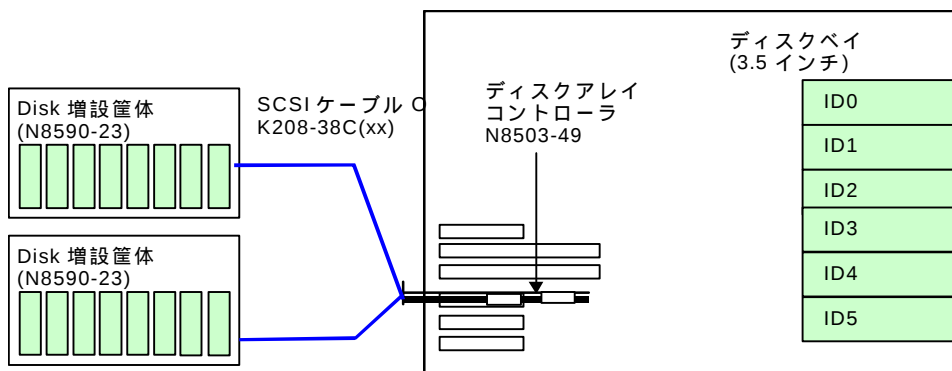
N8503-49 を使用した場合、Disk 増設筐体(N8590-23、N8590-64)を接続可能。

ディスクアレイコントローラと Disk 増設筐体の接続関係

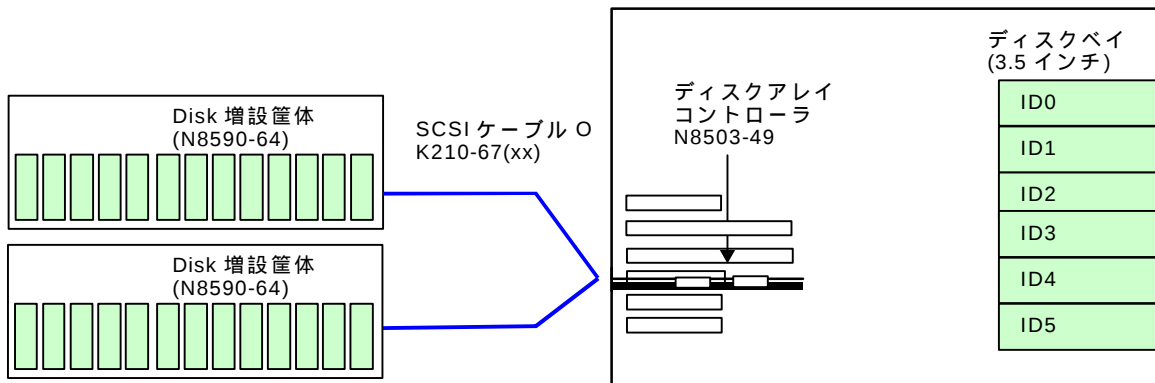
型名	製品名	ディスク増設筐体	
		N8590-23	N8590-64
N8503-49	ディスクアレイコントローラ	○	○

* ○ は Ultra2 SCSI で動作

■ N8590-23 接続時



■ N8590-64 接続時



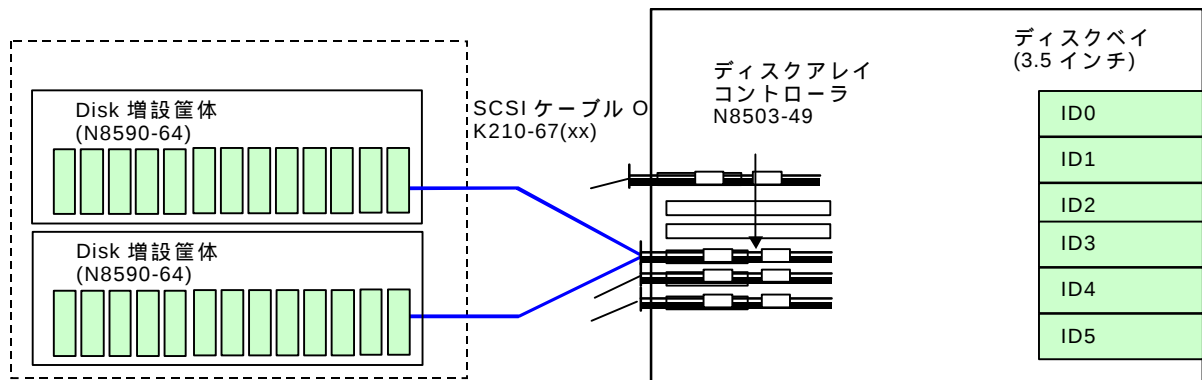
● Disk 増設筐体接続イメージ

(2)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 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(N8590-64)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 × 14 台) × 8 台で、合計 118 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。)

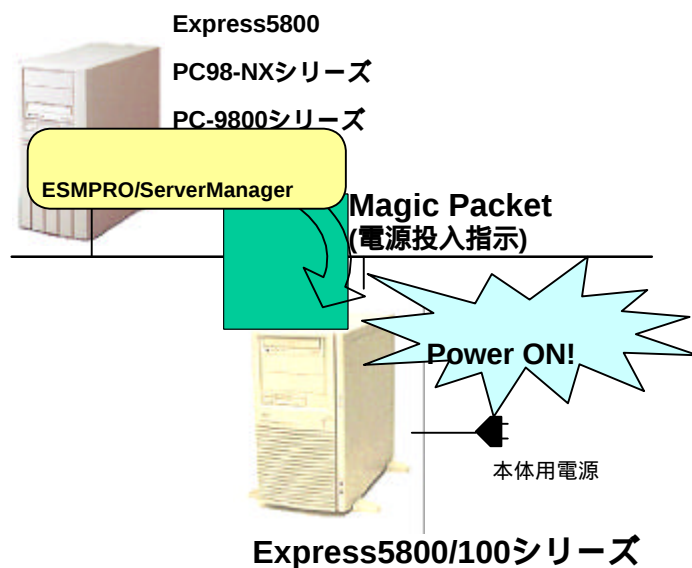


4.6.ネットワーク

- 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
N8504-80	100BASE-TX 接続ボード	PCI,AFT/ALB 対応
N8504-81	1000BASE-T 接続ボード	PCI,UTP
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

N8504-39A、N8504-81 は混在不可

N8504-39A、または N8504-81 はデュアルホーミング時に最大 2 枚まで実装可能

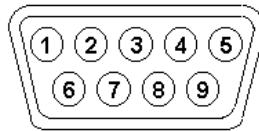
4.7.インタフェース

(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

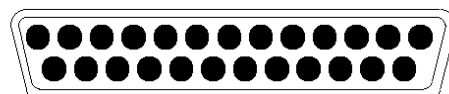
- 転送レートは 9600 / 19.2K / 38.4K / 115.2Kbps

(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

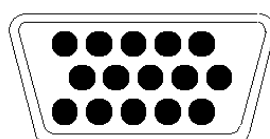
- EPP/ECP に対応



D-sub 25 ピン（メス）

(3) ディスプレイインターフェース

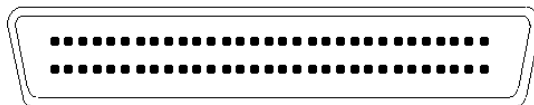
- コネクタ形状は、ミニ D-sub15 ピン



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

Express5800/120Le

○ 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	
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	○	-	-	●*	○	○	最大4枚搭載可能
N8503-49	ディスクアレイコントローラ	-	○	○	○	○	○	N8503-60 と N8503-44/-49 の混在は 不可
N8503-32B	Fibre Channelコントローラ	○	○	○	○	○	○	最大2枚搭載可能 (Windows2000対応)
N8504-39A	1000BASE-SX接続ボード	○	○	○	○	○	○	64bit PCI対応 最大1枚(デュアルホーミング時 最大2枚)搭載可能 N8504-81との混在不可
N8504-81	1000BASE-T接続ボード	○	○	○	○	○	○	64bit PCI対応 最大1枚(デュアルホーミング時 最大2枚)搭載可能 N8504-39Aとの混在不可
N8504-75	100BASE-TX接続ボード	○	○	○	○	○	○	最大4枚搭載可能
N8504-80	100BASE-TX接続ボード	○	○	○	○	○	○	最大4枚搭載可能
N8504-14A	ATMボード	○	-	-	○	○	○	何れかのボードを最大1 枚搭載可能
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	-	-	-	○	○	○	
N8504-05	B4680接続ボード(5/2)	○	-	-	○	○	○	
N8504-06	B4680接続ボード(5/T)	○	-	-	○	○	○	
N8504-42	4回線音声・FAX処理ボード	-	-	-	○	○	○	
N8504-43	4回線音声処理ボード	-	-	-	○	○	○	
N8504-82	音声認識ボード基本セット				○	○	○	1枚目はN8504-82を搭載 し、2枚目以降はN8508-09 を手配
N8508-09	音声認識ボード				○	○	○	
N8505-27	暗号ボード	-	-	-	○	○	○	
N8505-39	グラフィックスアクセラレータ	○	-	-	○	○	○	

*:

● はアレイモデルのみ

■ 120Le スロット番号

