

Express5800/110Ea

Express5800/110Ea(N8500-292,296)

高性能 Pentium プロセッサ搭載。
手軽に導入できるエントリ・サーバ。

1.モデル構成

モデル名	Express5800/110Ea	
型名	N8500-292	N8500-296
製品名	Express5800/110Ea (/266(512)-4W)	Express5800/110Ea (SBS インストールモデル)
	Windows NT Server 4.0 HDD モデル	SBS インストールモデル
CPU	Pentium II プロセッサ (266MHz) × 1	
L2 キャッシュ	512KB	
メモリ	64MB (最大 384MB)	
ハードディスク	4GB × 1 (内蔵最大 16GB)	
CD-ROMドライブ	10 倍速以上、最大 24 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	Windows NT Server 4.0	BackOffice Small Business Server 4.0

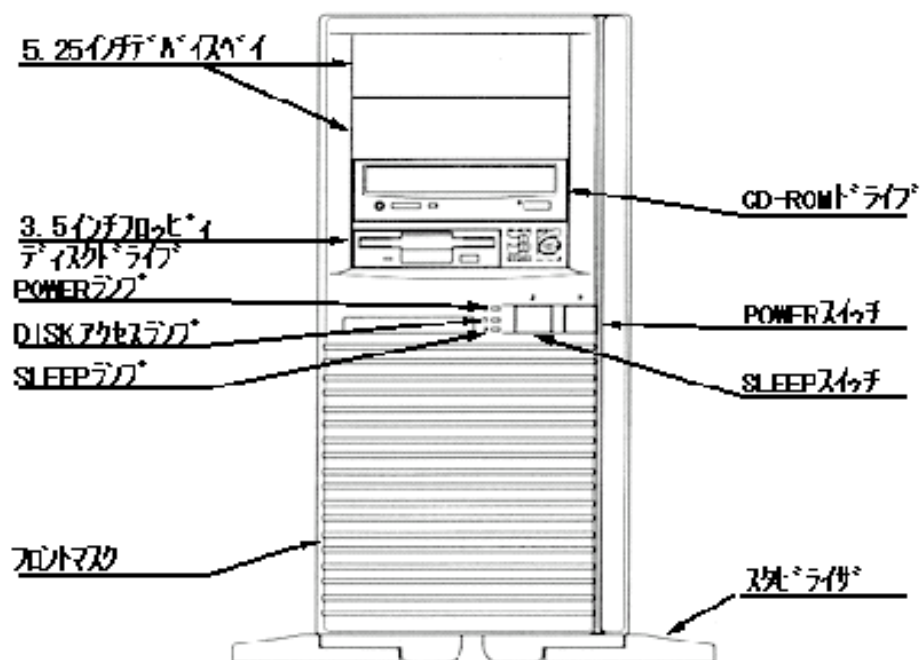


N8500-292,296

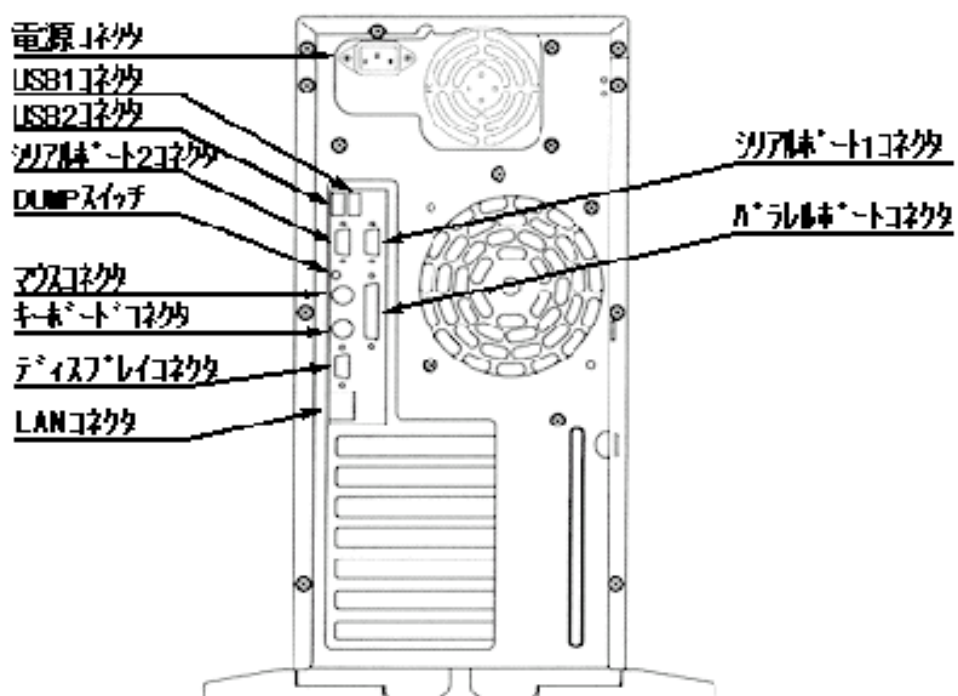
2. 外観デザイン

Express5800/110Ea(N8500-292,296)

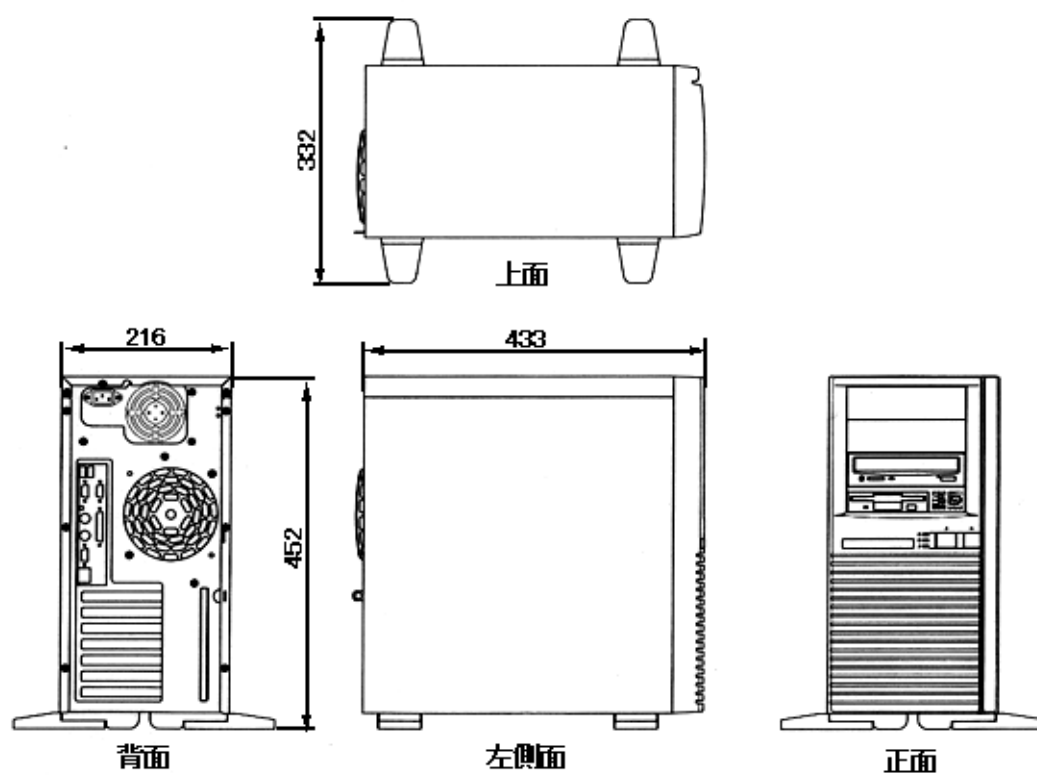
正面図



背面図



三面図



外形寸法：216(W)×433(D)×452(H) mm (スリッパは含まず)

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±25.4mm

* 109 型キーボード

3.機能仕様

		Express5800/110Ea	
		N8500-292	N8500-296
		Windows NT Server4.0 HDD モデル	SBS インストールモデル
CPU	標準	Pentium II プロセッサ(266MHz) × 1	
	最大	1	
L2 キャッシュ		512KB	
チップセット		Intel 440BX AGPset(66MHz)	
メモリ	標準	64MB (DIMM × 1)	
	最大	384MB (標準 DIMM 交換時)	
	増設単位	1 枚(32/64/128MB)	
	増設機会	2 回	
	メモリー・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	SGS Thomson 社製 RIVA128 (ビデオ RAM 2MB)	
	解像度 (表示色)	640 × 480 1677 万色 800 × 600 1677 万色 1024 × 768 65536 色	
光学ドライブ		3.5 インチドライブ × 1 3 モード対応 (720KB/1.2MB/1.44MB)	
HDD	標準	4GB × 1	
	内蔵最大	8GB × 2	
CD-ROM		トレイロード、10 倍速以上、最大 24 倍速	
ディスクアレイ		未サポート	
LAN		100BASE-TX または 10BASE-T (オンボード) × 1	
SCSI		無し	
フロッピー ハ・イ	デバ・イハ・イ 5.25 インチ	3 (CD-ROM で 1 スロット使用)	
	デバ・イハ・イ 3.5 インチ	2 (標準 HDD で 1 スロット使用)	
拡張 スロット	PCI	4 スロット	
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	

		Express5800/110Ea	
		N8500-292	N8500-296
		Windows NT Server4.0 HDD モデル	SBS インストールモデル
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	
	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		ミニタワー	
電源	電源モジュール	200W 電源 × 1	
	電圧	AC100V ± 10%	
	周波数	50/60 ± 1Hz	
最大消費電力		275VA (皮相電力) 220W (有効電力)	
エネルギー消費効率		95W	
環境条件		10 ~ 35℃、45 ~ 70% (但し結露しない事)	
重量	本体	15Kg	
	キーボード	1.2kg	
外形寸法	本体	216(W) × 433(D) × 452(H)mm(スタビライザを広げた場合 332(W))	
	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 BackOffice Small Business Server 4.0	
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、ユーティリティセットアップガイド、保証書、 EXPRESSBUILDER、Microsoft Windows NT Server Network Operating System 4.0 CD-ROM*1、Microsoft BackOffice Small Business Server 4.0 CD- ROM*2	

*1 は Windows NT モデルのみ

*2 は SBS インストールモデルのみ

4.詳細仕様

4.1.CPU

- Intel の高性能 CPU (Pentium プロセッサ(266MHz)) を搭載
- セカンドキャッシュは、512KB 標準搭載

【Pentium プロセッサ】

Pentium プロセッサは PentiumPro プロセッサに MMX (MultiMediaExtention) テクノロジーを追加したものであり、マルチメディア機能をより高速に動作させることが可能になっている。また、内部キャッシュ容量は L1 キャッシュが 32K、L2 キャッシュが 512K に拡大している。(PentiumPro プロセッサでは、L2 キャッシュをチップに内蔵しているが、Pentium プロセッサでは、L2 キャッシュをチップの外部に取り出し、1 枚の基盤上に CPU コアチップとし L2 キャッシュを実装した形状となっている (この形状は SEC (Single Edge Contact) カートリッジと呼ばれている)。

Pentium プロセッサは、外部インタフェースに高速動作を可能にする GTL+テクノロジーを用い、効率の良いスプリット・トランザクション処理を行う PentiumPro バスを採用し、高速かつ大容量の 2 次キャッシュメモリをプロセッサに内蔵することで、オペレーティングシステム制御の元にスケジューリングされたタスクやジョブを効率よく 2 つのプロセッサに処理させることが可能となり、システム性能は格段に向上する。



4.2.メモリ

- 標準で 64MB(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
 - 最大 384MB までメモリ拡張可能
 - マザーボード上にメモリボード用コネクタを 3 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
N8500-292	出荷時	64MB	-	-
N8500-296	最大実装時	128MB	128MB	128MB

- 増設可能なメモリボード

型名	製品名	備考
N8502-55	32MB 増設メモリボード	SDRAM DIMM:1 枚
N8502-56	64MB 増設メモリボード	SDRAM DIMM:1 枚
N8502-57	128MB 増設メモリボード	SDRAM DIMM:1 枚

4.3.グラフィックス

- SGS Thomson 社製 RIVA128 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

4.4.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

- 本体内に 4GB (N8550-55 相当) を標準搭載
- ディスクベイに HDD を追加実装可能。(最大 2 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
N8550-55	増設用 4GBHDD	Ultra ATA*
N8550-56	増設用 8GBHDD	Ultra ATA*

< Ultra ATA について >

いくつかのメーカーが策定した IDE の拡張仕様で、業界標準として位置づけられるインタフェース。ATA-33 と呼ばれる。従来の ATA-1 / -2 / -3 (Fast ATA / ATA-2) などと比べ、Ultra ATA では最大転送速度が 16.6Mbytes/sec から 33Mbytes/sec に引き上げられており、転送されるデータの CRC を計算することによりデータの信頼性を向上させている。

Ultra ATA では、Ultra DMA モード 0 ~ 2 という転送モードが追加されている。Ultra DMA モードのプロトコルは、従来の Multiword DMA モードとは制御信号の使用方法が大きく異なっており、常にデータを送信する側がストローク信号 (データが出力されていることを示す信号) を生成・出力する。また、ストローク信号の立ち上がりと立ち下りの両方でデータを転送する。これにより、ストローク信号の周波数は Multiword DMA モードなみに抑えられており、ケーブルに要求される周波数特性もそれほど変わっていない。

(3)その他

- 内蔵 3.5"MO を実装可能

型名	製品名	備考
N8551-01A	内蔵 3.5"MO	128MB/230MB

- 内蔵 DAT を実装可能

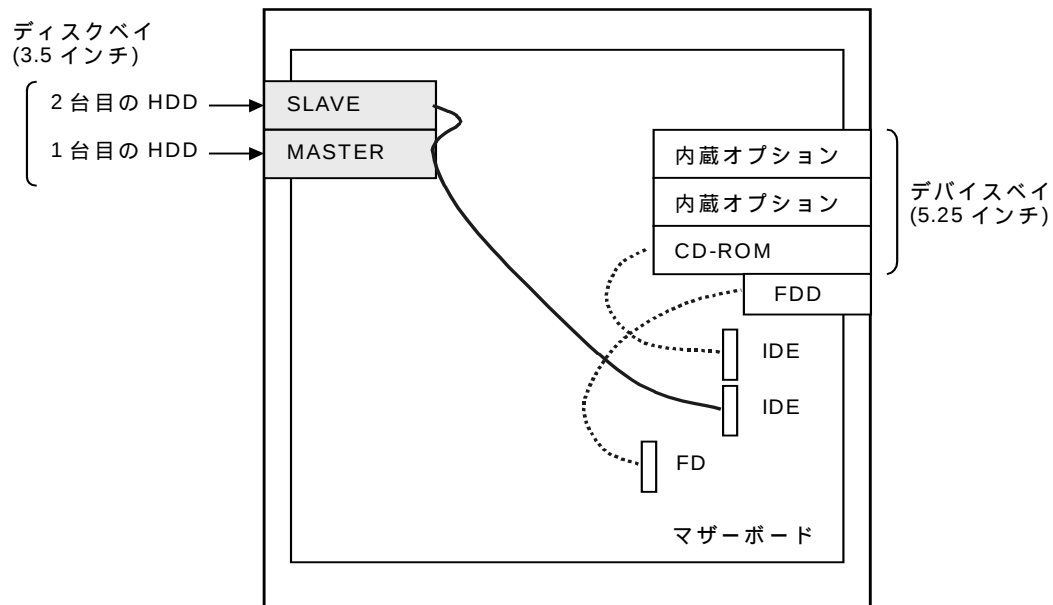
型名	製品名	備考
N8552-02	内蔵 DAT	DDS1,2GB(非圧縮時)
N8551-12BC	内蔵 DAT	DDS1/DDS2/DDS3,12GB(非圧縮時)

- CD-ROM (10 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) 標準構成時

4GBHDD を 1 台搭載済み。最大 2 台まで実装可能。



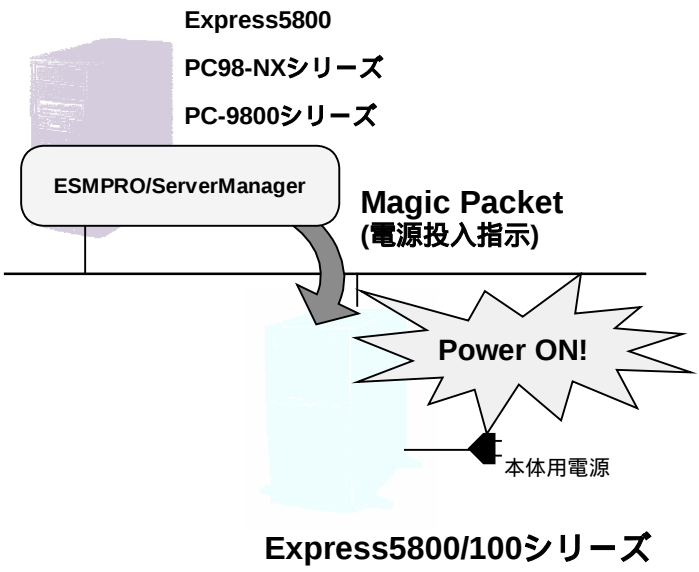
* デバイスベイに内蔵 SCSI 機器を接続する場合は、SCSI コントローラ(N8503-17)と内蔵 SCSI ケーブル(K210-41(00))が必須。

4.5.ネットワーク

■ 標準で 100BASE-TX ×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。

* 電源を外すと Remote Wake Up 機能のコンフィグレーション情報が消去される。

■ サポートする LAN ボード

型名	製品名	備考
N8504-40	100BASE-TX 接続ボード	PCI,AFT/ALB 対応
N8504-39	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

4.6.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。
- 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

(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
- 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
N8571-09	17 " 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 640 × 480 ~ 1600 × 1200
N8571-11	15 " カラーディスプレイ	解像度 640 × 480 ~ 1024 × 768

4.7.搭載可能スロット

搭載可能スロット

Express5800/110Ea

○ 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	
N8503-17	SCSIコントローラ	○	○	○	○	
N8504-23	V.24高速多回線ボード	○	○	○	○	
N8504-24	X.21高速多回線ボード	○	○	○	○	
N8504-40	100BASE-TX接続ボード	○	○	○	○	
N8504-39	100BASE-SX接続ボード	1	○	2	1	最大1台搭載可能
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)	○	○	○	○	ATMボードの何れか1台搭載可能
N8504-20A	ATMボード(155M SMF)	○	○	○	○	ATMボードの何れか1台搭載可能
N8504-21	ATMボード(25M UTP5 PCI)	○	○	○	○	ATMボードの何れか1台搭載可能
N8504-32	FDDIボード(MMF)(DAS)	1	○	2	1	
N8504-33	FDDIボード(MMF)(SAS)	1	○	2	1	
N8504-34	FDDIボード(UTP)	1	○	2	1	
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)	○	○	○	○	

1 PCI#1 に本ボードを搭載した時、PCI#4 は使用不可となる。

また、PCI#4 に本ボードを搭載した時、PCI#1 は使用不可となる。

2 PCI#3 に本ボードを搭載した時、内蔵 LAN (オンボード) は使用不可となる。

●スロット番号

