

Express5800/110Rb-1

Express5800/110Rb-1

1.モデル構成

モデル名	Express5800/110Rb-1	
型名	N8500-650	N8500-651
製品名	Express5800/110Rb-1 (III/650(256))	Express5800/110Rb-1 (III/850(256))
	ディスクレスモデル	ディスクレスモデル
CPU	PentiumIIIプロセッサ (650MHz) ×1 (最大1個)	PentiumIIIプロセッサ (850MHz) ×1 (最大1個)
L1 キャッシュ	32KB	
L2 キャッシュ	256KB	
メモリ	128MB (最大 768MB)	
ハードディスク	なし (内蔵最大 IDE-30GB×2 SCSI-18.1GB×2)	
CD-ROMドライブ	10 倍速以上、最大 24 倍速	
LAN	標準 (100BASE-TX もしくは 10BASE-T) ×2	
グラフィックス	640×480～1280×1024*	
インストール OS	なし	
バンドル OS	なし	

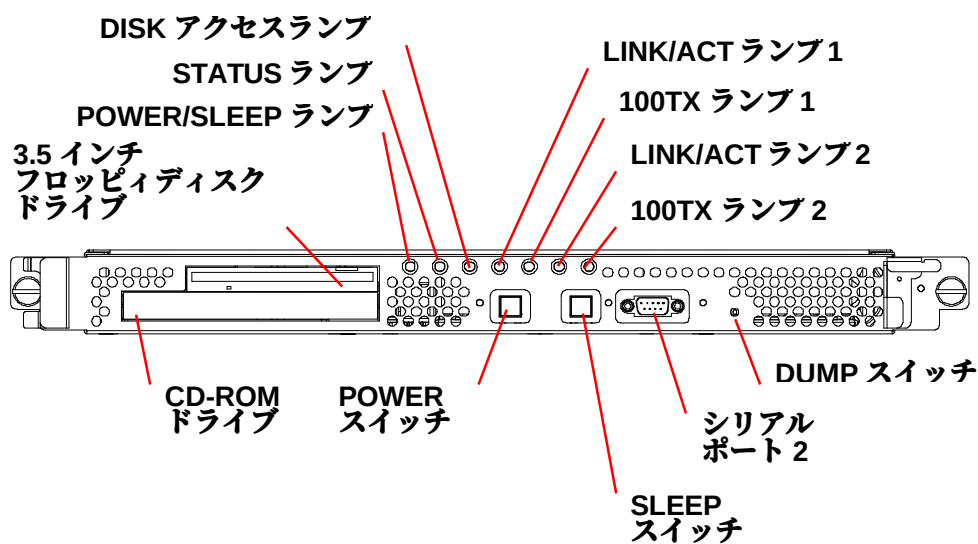
*1280x1024 時は Virtual Display Mode での表示



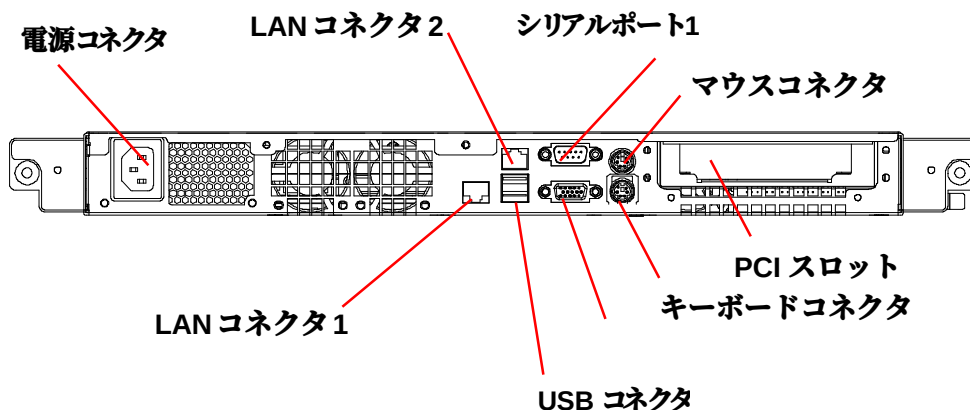
2. 外観デザイン

Express5800/110Rb-1

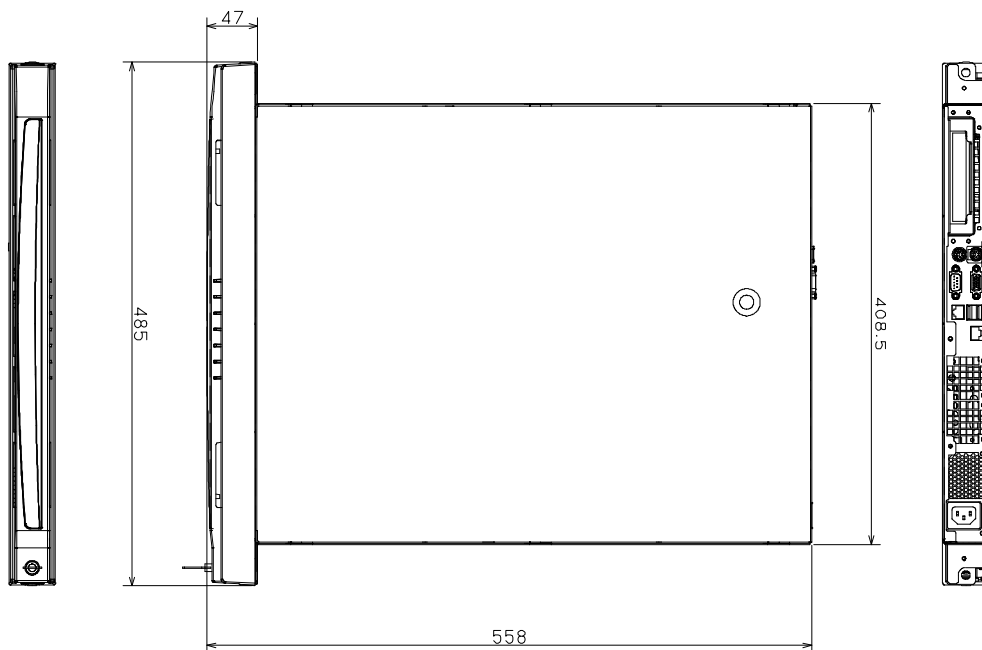
① 正面図



②背面図



② 三面図



外形寸法：408.5(W)×558(D)×44 (H) mm
(*ベゼルを外した場合 513mm)

3.機能仕様

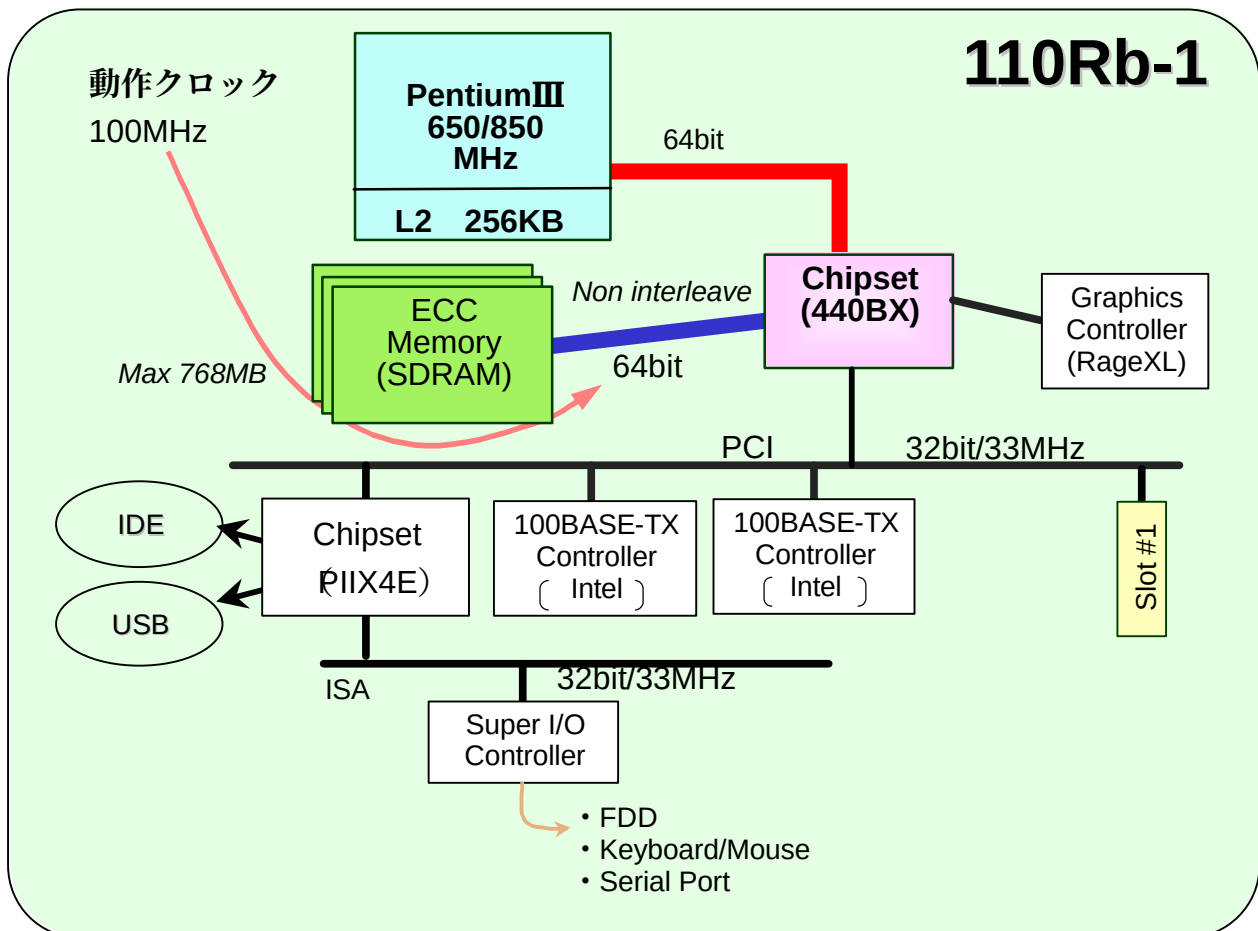
		Express5800/110Rb-1	
		N8500-650	N8500-651
		ディスクレスモデル	ディスクレスモデル
CPU	標準	PentiumⅢプロセッサ(650MHz)×1	
	最大	1	
L1 キャッシュ		32 KB	
L2 キャッシュ		256KB	
チップセット		Intel 社製 440BX+PⅡX4E	
メモ リ	標準	128MB (DIMM×1)	
	最大	768MB (標準 DIMM 交換時)	
	増設単位	1 枚(64/128/256)	
	増設機会	2 回	
	メモリモジュール	SDRAM DIMM	
	誤り検出訂正	ECC	
グ ラ フ ィ ッ ク ス	アクセラレータ	ATI 社製 RageXL (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
		1280 x 1024*1	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	
	内蔵最大	IDE:30GB×2, SCSI : 36.3GB×2	
CD-ROM		薄型、10 倍速以上、最大 24 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) ×2	
SCSI		オプション	
フ ァ ィ ル バ イ	デバイスベイ 5.25 インチ	1 (CD-ROM で 1 スロット使用)	
	デバイスベイ 3.5 インチ	2 (1"ハイト×2)	
拡張 ス ロ ッ ト	32bit/ 33MHzPCI	1 スロット	
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 2 ボタンマウス	

*1：1280x1024 時は Virtual Display Mode での表示となります。

		Express5800/110Rb-1	
		N8500-650	N8500-651
		ディスクレスモデル	ディスクレスモデル
外部 インター フェイス	シリアル	D-Sub9 ピン×2	
	パラレル	なし	
	SCSI	なし	
	ネットワーク	RJ-45×2	
	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、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（1U）	
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		128VA（皮相電力） 125W（有効電力）	
新省エネ法に基づくエネルギー消費効率		0.025(L 区分)	0.019(L 区分)
環境条件		10～35℃、20～80%（但し結露しない事）	
質量		8 kg	
外形寸法		408.5(W)×558(D)×44(H) mm (*ベゼルを外した場合 513mm)	
サポート OS		Microsoft Windows NT Server 4.0、 Microsoft Windows 2000 Server	
主な添付品		構成品表、電源ケーブル、ユーザズガイド、保証書、EXPRESSBUILDER、 スタートアップガイド、レールキット	

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

■ N8500-650 は PentiumIIIプロセッサ(650MHz), N8500-651 は PentiumIIIプロセッサ(850MHz)を搭載。

セカンドキャッシュは、256KB 標準搭載

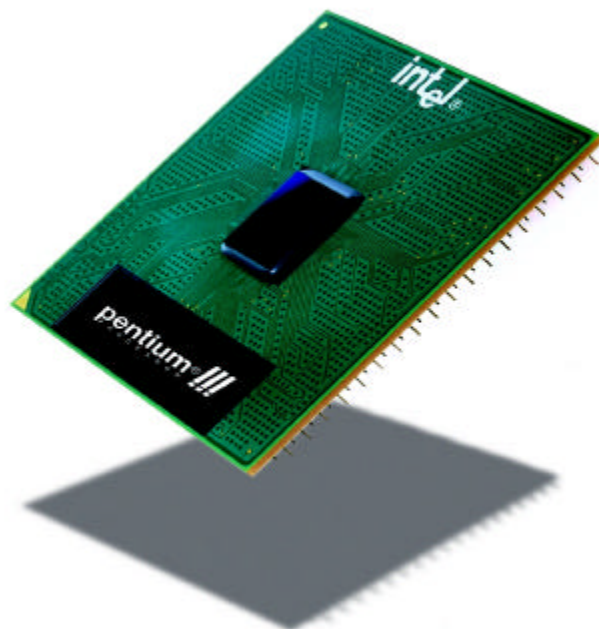
【Pentium III プロセッサ】

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 (256KB) をMPUコアに統合
- ・ 外部動作クロック100MHz(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 PC100 SDRAM DIMM×1 枚
- 各機種とも最大 768MB 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 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
出荷時	128MB	-	-
最大実装時	256MB	256MB	256MB

- 増設可能なメモリボード

型名	製品名	備考
N8502-113	64MB 増設メモリボード	SDRAM DIMM:1 枚
N8502-114	128MB 増設メモリボード	SDRAM DIMM:1 枚
N8502-115	256MB 増設メモリボード	SDRAM DIMM:1 枚

4.4.グラフィックス

- ATI 社製 RageXL 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
1280×1024*1	256 色、65536 色、1677 万色

*1：1280x1024 時は Virtual Display Mode での表示

- 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
N8571-16	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 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

N8500-650,-651 はディスクレスモデルの為、増設 HDD を別途購入。

■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
N8550-107	増設用 20GB HDD	Ultra ATA66/100 4000rpm 以上
N8550-88	増設用 20GB HDD	Ultra ATA66 7200rpm
N8550-101	増設用 30GB HDD	Ultra ATA66 7200rpm
N8550-89	増設用 9.1GB HDD	Ultra160 SCSI/Ultra2 SCSI /Ultra SCSI(Wide),7200rpm
N8550-97	増設用 9.1GB HDD	Ultra160 SCSI/Ultra2 SCSI /Ultra SCSI(Wide),10000rpm
N8550-96	増設用 18.1GB HDD	Ultra160 SCSI/Ultra2 SCSI /Ultra SCSI(Wide),7200rpm
N8550-98	増設用 18.1GB HDD	Ultra160 SCSI/Ultra2 SCSI /Ultra SCSI(Wide),10000rpm
N8550-99	増設用 36.3GB HDD	Ultra160 SCSI/Ultra2 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（ディスクアレイ配下にのみ可能）

■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	1ch,Ultra2 SCSI/Ultra SCSI(Wide),32bit PCI
N8503-49	ディスクアレイコントローラ	2ch,Ultra2 SCSI/Ultra SCSI(Wide),64bit PCI
N8503-53	ディスクアレイコントローラ	2ch,Ultra160,Ultra2 SCSI,64bit PCI

※※N8503-44/49/53 は RAID0,1,5,6(0+1)対応。ただし本体内ディスクベイは RAID0,1 のみ対応。

■アレイコントローラの混在に関して

型名	N8503-44/49	N8503-53
N8503-44/49	○*	—
N8503-53	—	○

(○：混在可／—：混在不可)

*Windows2000 を利用している場合は、N8503-44 と N8503-49 の混在は不可。

■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
N8503-44	1ch	1ch	1ch
N8503-49	2ch	2ch	2ch
N8503-53	2ch	2ch	2ch

■サポート HDD

コントローラ	サポート HDD		
	ATA で動作	Ultra2 SCSI で動作	Ultra160 SCSI で動作
IDE 接続	N8550-88 N8550-100 N8550-101 N8550-107 N8550-108 N8550-109	—	—
N8503-35 の SCSI コントローラ N8503-44,-49, のアレイコントローラ	—	N8550-89 N8550-97 N8550-96 N8550-98 N8550-99	—
N8503-56 の SCSI コントローラ N8503-53 のアレイコントローラ	—	—	N8550-89 N8550-97 N8550-96 N8550-98 N8550-99

※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。

(2) バックアップ装置

■内蔵 DAT を N8541-28 デバイス増設ユニット(ラックマウント用)を使用することで実装可能

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 N8541-28 デバイス増設ユニット(ラックマウント用)を使用することで実装可能

型名	製品名	備考
N8551-19	内蔵 AIT	AIT-1,25/35GB (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, 25/35GB×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 N8541-28 デバイス増設ユニット(ラックマウント用)を使用することで実装可能

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 N8541-28 デバイス増設ユニット(ラックマウント用)を使用することで実装可能

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

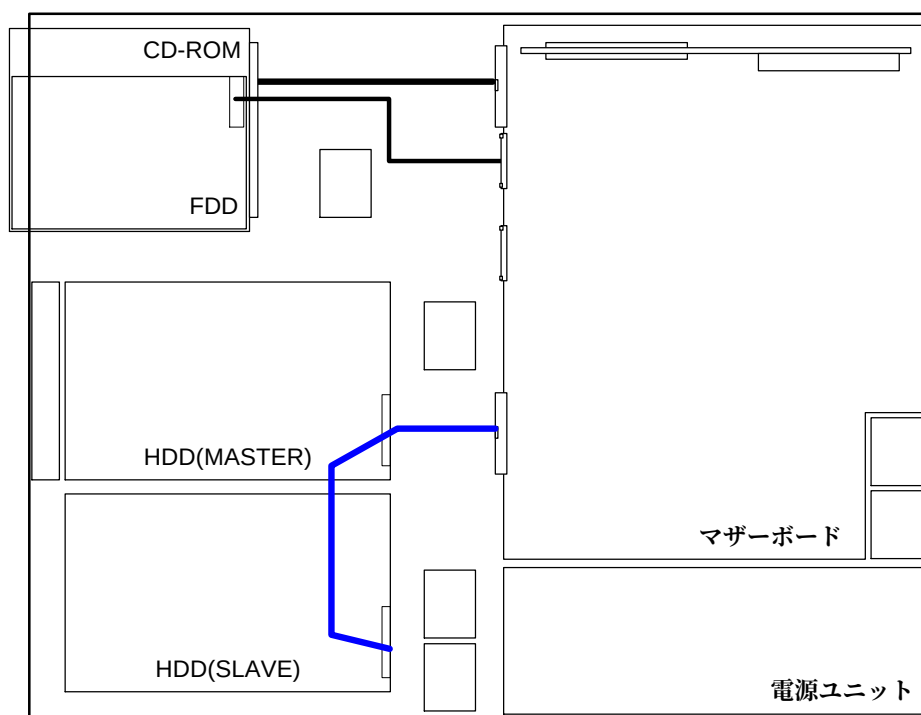
(4)その他

■内蔵 3.5"MO を N8541-28 デバイス増設ユニット(ラックマウント用)を使用することで実装可能

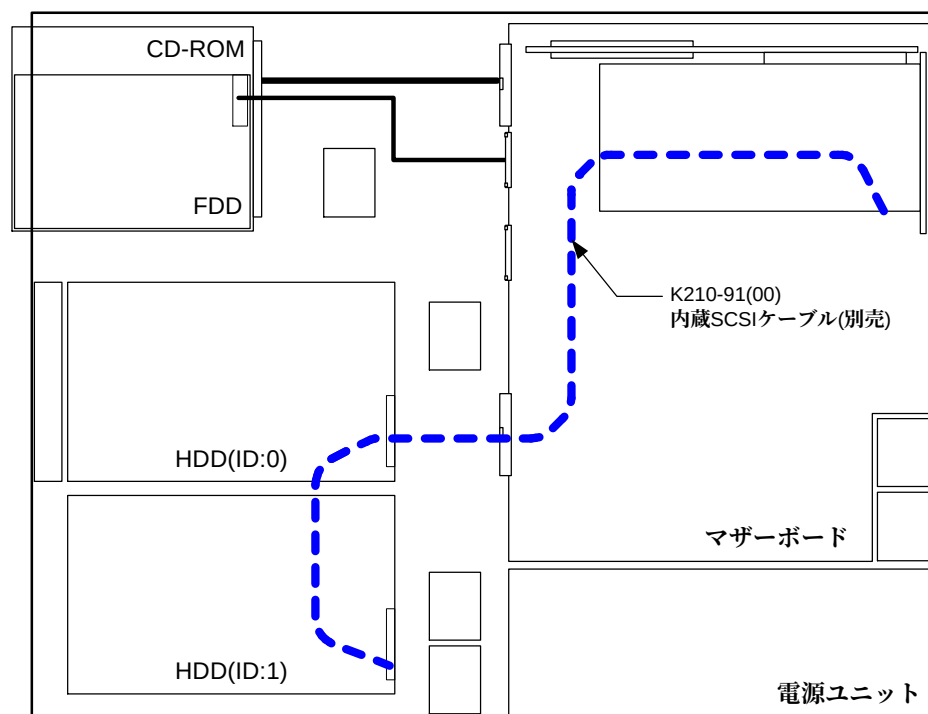
型名	製品名	備考
N8551-25	内蔵 3.5"MO	128/230/640MB

●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



(内蔵 HDD オンボード IDE 接続時)



(内蔵 HDD オプションでボード接続時)

※オプションボード

SCSI コントローラ N8503-56、ディスクアレイコントローラ N8503-44,-49,-53 より内蔵 HDD を接続する場合はケーブル K210-91(00)が別途必要。

4.6.ネットワーク

■標準で 100BASE-TX もしくは 10BASE-T×2(オンボード)実装

■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 PCI Hot-Plug 対応可能(Windows2000 のみ)
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

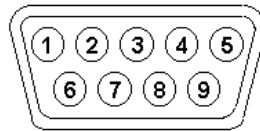
4.7.インタフェース

(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）

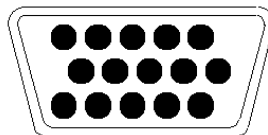
■ピンアサイン

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) 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）