

Express5800/110Rc-1

Express5800/110Rc-1

1.モデル構成

モデル名	Express5800/110Rc-1
型名	N8100-665
製品名	Express5800/110Rc-1(/1BG(256))
	ディスクレスモデル
CPU	Pentium プロセッサ (1.0BGHz) × 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 1.5GB)
ハードディスク	なし (内蔵最大 IDE 60GB × 2、SCSI 36.3GB × 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

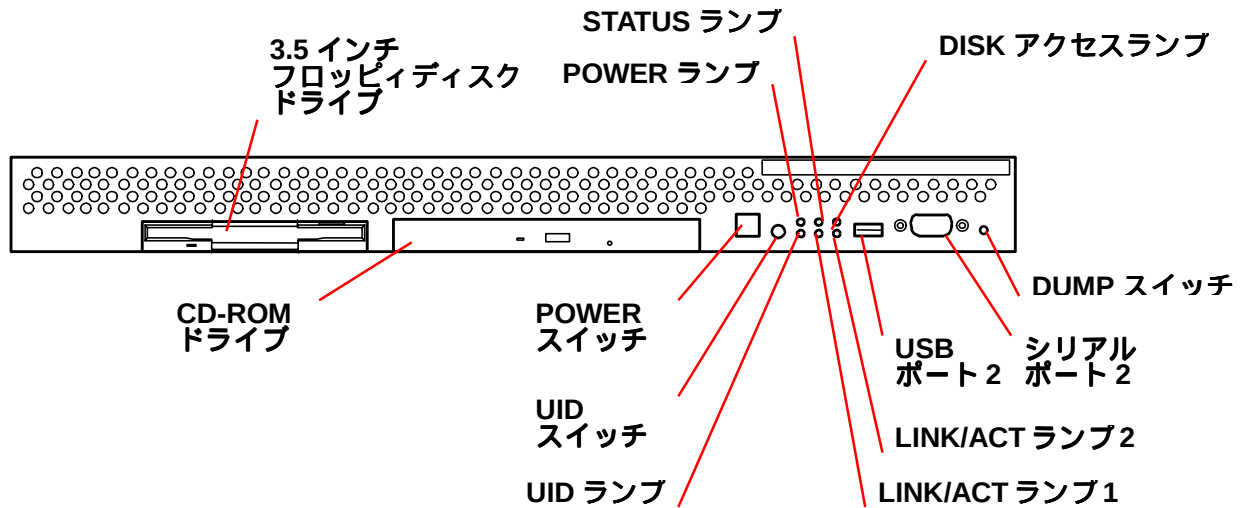
*1280x1024 時は Virtual Display Mode での表示



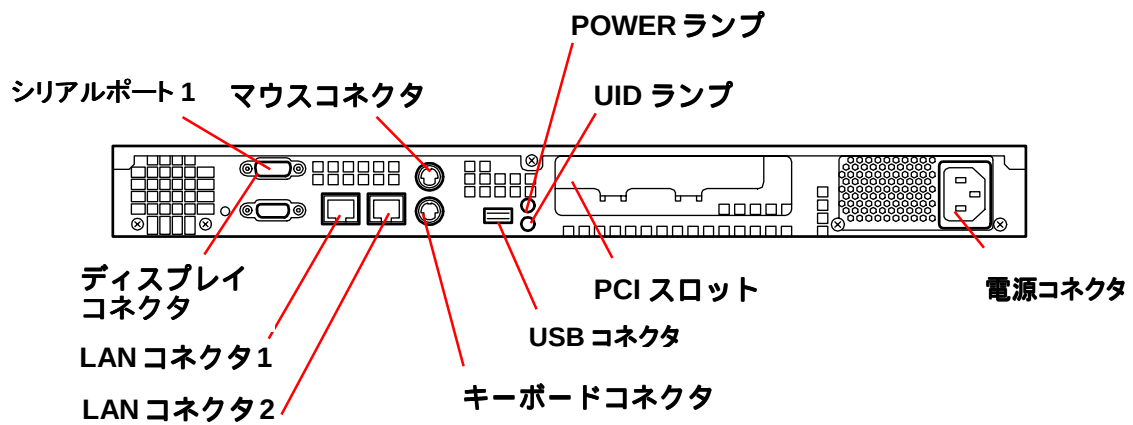
2.外観デザイン

Express5800/110Rc-1

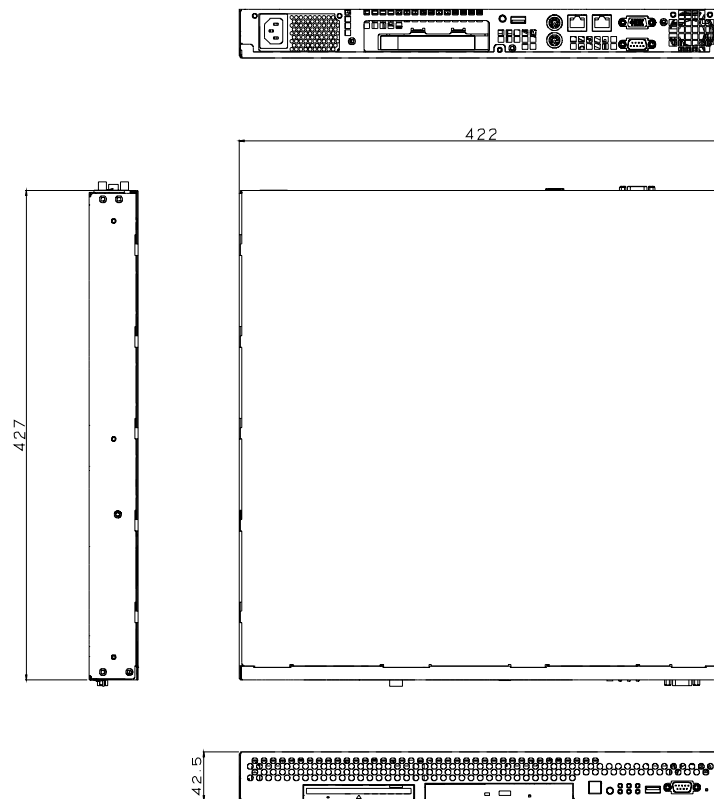
正面図



背面図



三面図



外形寸法：422(W) × 427(D) × 44(H) mm
(*ベゼルを取り付けた場合 470(D)mm)

3.機能仕様

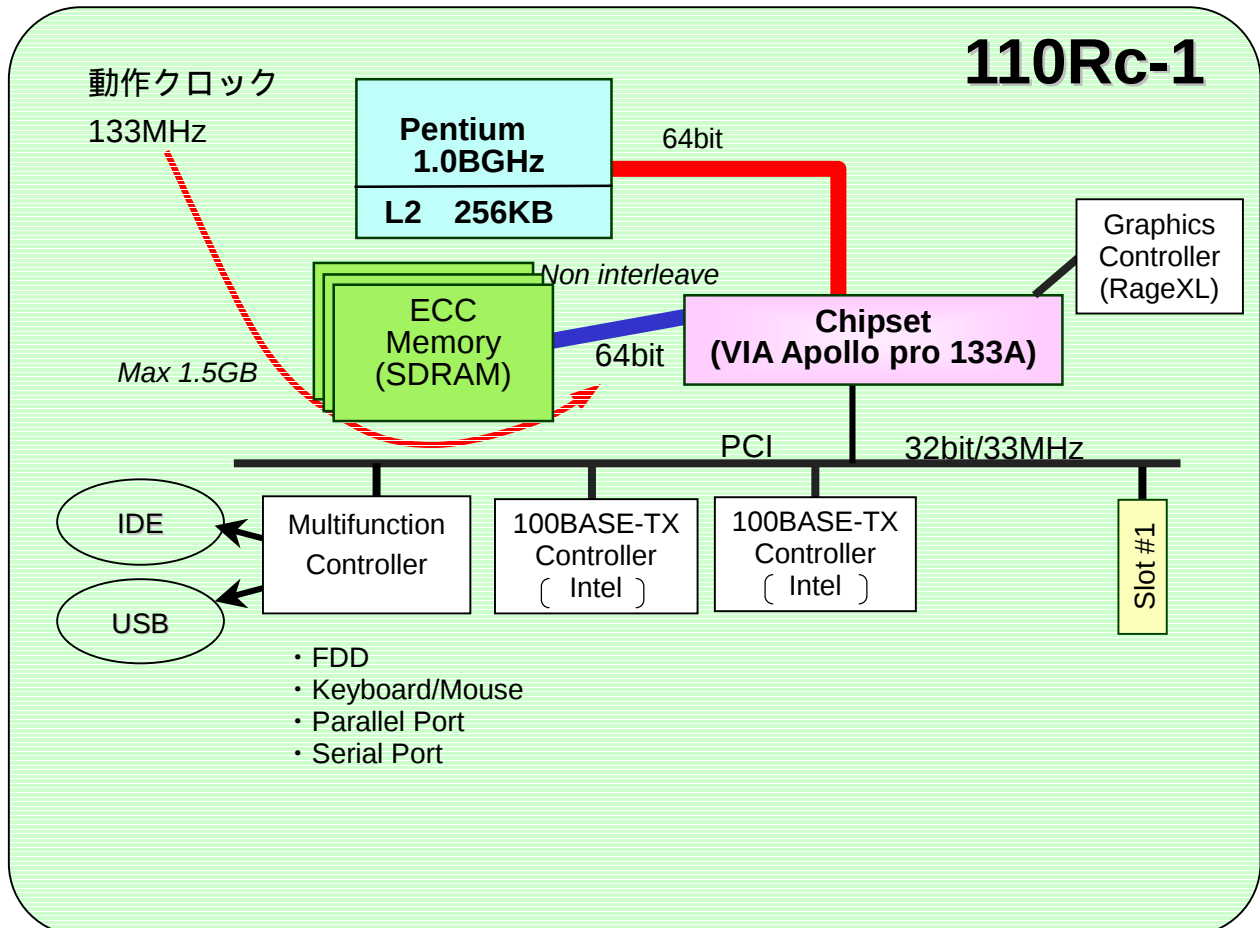
		Express5800/110Rc-1
		N8100-665
		ディスクレスモデル
CPU	標準	Pentium プロセッサ(1.0BGHz) × 1
	最大	1
L1 キャッシュ		32 KB
L2 キャッシュ		256KB
チップセット		VIA Apollo Pro 133A
メモリ	標準	128MB (DIMM × 1)
	最大	1.5GB (標準 DIMM 交換時)
	増設単位	1 枚(64/128/256/512MB)
	増設機会	2 回
	メモリモジュール	SDRAM DIMM
	誤り検出訂正	ECC
グラフィックス	アクセラレータ	ATI 社製 RageXL(ビデオ RAM 4MB)
	解像度 (表示色)	640 × 480 1677 万色
		800 × 600 1677 万色
		1024 × 768 1677 万色
		1280 × 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:60GB × 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
ファイル ベイ	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 (PCI Hot Plug は不可)
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。

		Express5800/110Rc-1
		N8100-665
		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 (1 つは前面)
	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 (1 つは前面)
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 (ホットスワップ不可)
	電圧	AC100V±10%
	周波数	50/60±1Hz
冷却ファン		あり (ホットスワップ不可)
最大消費電力		153VA (皮相電力) 150W (有効電力)
新省エネ法に基づくエネルギー消費効率		0.017(L 区分)
環境条件		10～35℃、20～80% (但し結露しない事)
質量		8 kg (最大 10kg)
外形寸法		ラック搭載時 : 483(W)×470(D)*×44(H) mm *(ベゼルを外した場合 427mm) 据置時 : 422(W)×427(D)×44(H) mm
サポート OS		Microsoft Windows 2000 Server, Microsoft Windows NT Server 4.0
主な添付品		EXPRESSBUILDER、構成一覧表、スタートアップガイド、ユーザズガイド、 電源ケーブル、保証書、ユーザ登録カード、ラック取付ブラケット、 ラック取付ネジ、鍵

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
- N8100-665 は Pentium プロセッサ(1.0BGHz)を搭載。
- セカンドキャッシュは、256KB 標準搭載

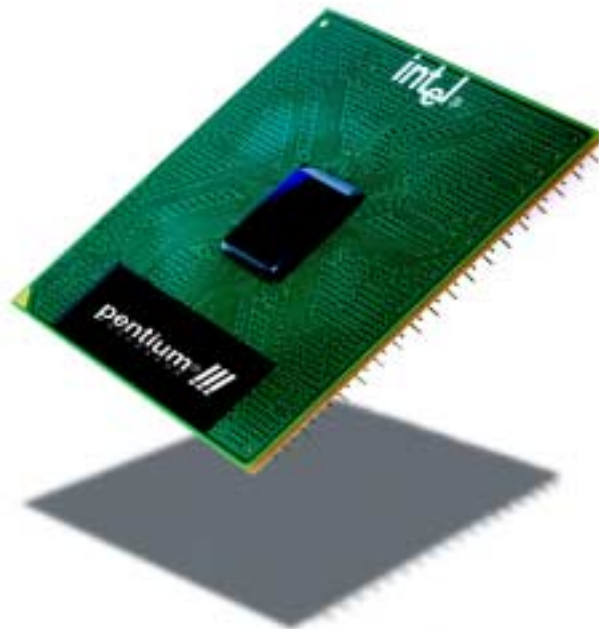
【Pentium III プロセッサ】

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 PC133 SDRAM DIMM×1 枚
- 各機種とも最大 1.5GB 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	512MB	512MB	512MB

- 増設可能なメモリボード

型名	製品名	備考
N8102-129	64MB 増設メモリボード	SDRAM DIMM:1 枚
N8102-130	128MB 増設メモリボード	SDRAM DIMM:1 枚
N8102-131	256MB 増設メモリボード	SDRAM DIMM:1 枚
N8102-132	512MB 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
N8171-30	15 型カラーディスプレイ	解像度 640×480～1024×768
N8571-25	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

N8100-665 はディスクレスモデルの為、増設 HDD を別途購入。

- 本体内部ディスクベイに 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
N8150-121	増設用 20GB HDD	Ultra ATA100 5400rpm
N8150-109	増設用 30GB HDD	Ultra ATA100 7200rpm
N8150-122	増設用 60GB HDD	Ultra ATA100 7200rpm
N8150-97	増設用 9.1GB HDD	Ultra160 SCSI/Ultra2 SCSI /Ultra SCSI(Wide),10000rpm
N8150-98	増設用 18.1GB HDD	Ultra160 SCSI/Ultra2 SCSI /Ultra SCSI(Wide),10000rpm
N8150-99	増設用 36.3GB HDD	Ultra160 SCSI/Ultra2 SCSI /Ultra SCSI(Wide),10000rpm
N8150-123	増設用 18.1GB HDD	Ultra160 SCSI/Ultra2 SCSI /Ultra SCSI(Wide),15000rpm

同一コントローラ(IDE/SCSI/ディスクアレイ)配下に回転数の異なる HDD は混在不可

- ディスクミラーリングコントローラを使用し、RAID 構成を組むことが可能

型名	製品名	備考
N8103-58	ディスクミラーリングコントローラ	IDE-HDD 専用 Ultra/ATA100

N8103-58 は RAID0,1 に対応

- SCSI コントローラを使用し、HDD を接続可能

型名	製品名	備考
N8103-56	SCSI コントローラ	1ch,Ultra160,Ultra2 SCSI/Ultra SCSI(Wide), 32bit PCI

- 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

型名	製品名	備考
N8103-52	ディスクアレイコントローラ	1ch,Ultra160,Ultra2 SCSI/Ultra SCSI(Wide),? 32bit PCI

N8103-52 は RAID0,1,5,6(0+1)対応。ただし本体内部ディスクベイは RAID0,1 のみ対応。

- 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
N8103-52	1ch	1ch	1ch

■ Disk 増設ユニットを増設し HDD を追加実装可能（ディスクアレイ配下にのみ可能）

■ サポート HDD

コントローラ	サポート HDD	
	ATA で動作	Ultra160 SCSI で動作
IDE 接続	N8150-121 N8150-109 N8150-122	—
N8103-58 ディスクミラーリングコントローラ	N8150-121 N8150-109 N8150-122	—
N8103-56 SCSI コントローラ	—	N8150-97 N8150-98 N8150-99 N8150-123
N8103-52 アレイコントローラ	—	N8150-97 N8150-98 N8150-99 N8150-123

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

以下のバックアップ装置の接続には、

SCSI コントローラ N8103-55

SCSI ケーブル H K408-31C(01) または K408-31C(1A)

が必須。

- 内蔵 DAT を N8141-28A 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
N8151-12BC	内蔵 DAT	DDS1/DDS2/DDS3,12GB (非圧縮時)
N8151-26	内蔵 DAT	DDS1/DDS2/DDS3/DDS4,20GB (非圧縮時)
N8151-13AC	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
N8151-27	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 N8141-28A 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
N8151-34	内蔵 AIT	AIT-1,25/35GB (非圧縮時)
N8151-28	内蔵 AIT	AIT-2/ AIT-1,50GB(非圧縮時)
N8151-36	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
N8151-29	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 N8141-28A 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
N8151-17	内蔵 DLT	DLT7000,35GB(非圧縮時) デバイスベイ 2 スロット占有

- 内蔵 LTO を N8141-28A 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
N8151-37	内蔵 LTO	LTO Ultrium,100GB(非圧縮時) デバイスベイ 2 スロット占有

(3) その他

以下の装置の接続には、

SCSI コントローラ N8103-55

SCSI ケーブル H K408-31C(01), K408-31C(03), K408-31C(05) のいずれか

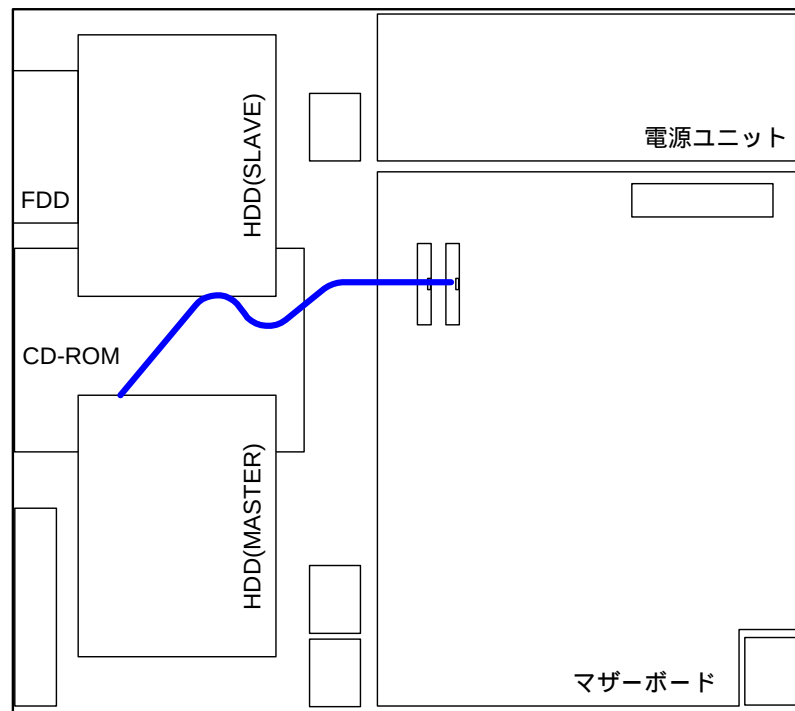
が必須。

- 内蔵 3.5"MO を N8141-28A 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

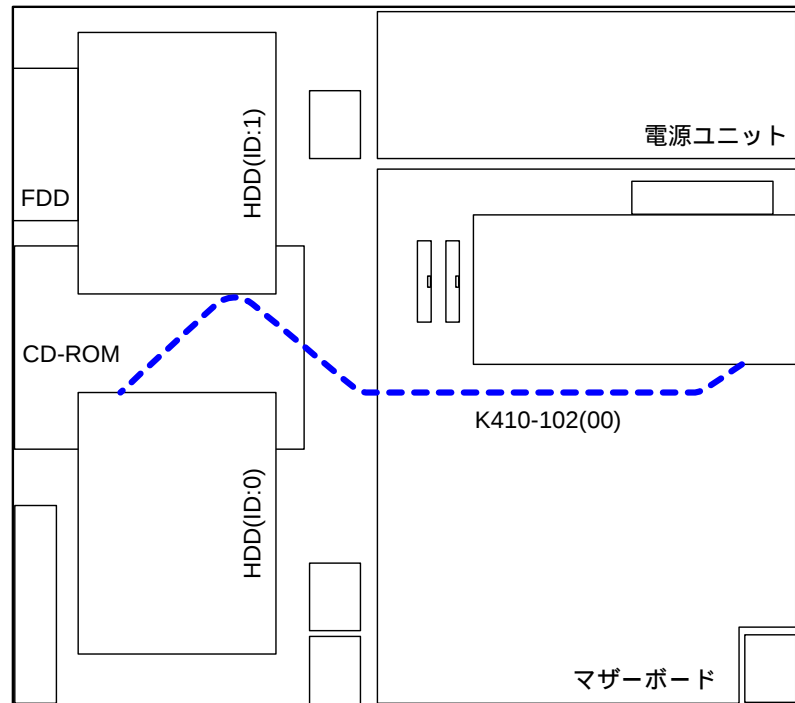
型名	製品名	備考
N8151-25	内蔵 3.5"MO	128/230/640MB

● 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(N8103-56)、ディスクアレイコントローラ(N8103-52)より内蔵 HDD を接続する場合はケーブル K410-102(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
N8104-84	1000BASE-SX接続ボード	PCI,AFT/ALB 対応
N8504-39A	1000BASE-SX 接続ボード	PCI
N8104-90	1000BASE-T接続ボード	PCI,AFT/ALB 対応
N8504-81	1000BASE-T接続ボード	PCI, UTP
N8104-85	100BASE-TX接続ボード	PCI,AFT/ALB 対応, IPsec 対応 PCI Hot-Plug 対応可能(Windows2000 のみ)
N8104-80	100BASE-TX接続ボード	PCI,AFT/ALB 対応
N8504-06	B4680接続ボード(5/T)	PCI

4.7.ラック取付関係

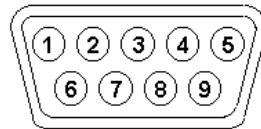
型名	製品名	備考
N8143-35	ラック取付用ブラケット	Express5800/110Rc-1[N8100-665]を、 次の N 型番のラックへ取り付ける場合、必須。 N8540-01,02,09,10,09AC,10AC,28,29,38

4.8.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）

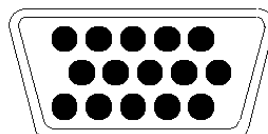
■ ピンアサイン

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）