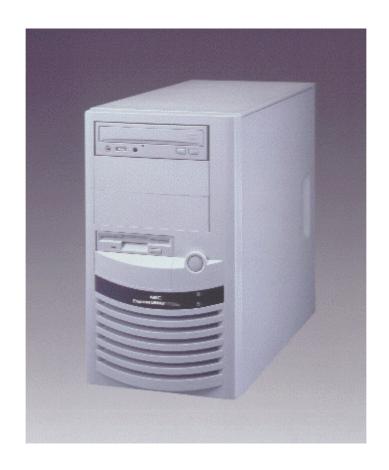
Express5800/110Ee

Express5800/110Ee

<u>1.モデル構成</u>

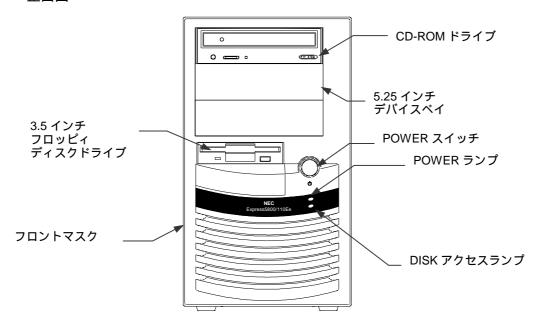
モデル名	Express5800/110Ee		
型名	N8100-691		
製品名	Express5800/110Ee (/1BG(256))		
	ディスクレスモデル		
CPU	Pentium プロセッサ(1.0BGHz)×1		
L1 キャッシュ	32KB		
L2 キャッシュ	256KB		
メモリ	128MB(最大 1.5GB)		
	なし		
ハート゛デ ィスク	(内蔵 IDE 最大 60GB×2)		
	(内蔵 SCSI 最大 18.1GB×3)		
CD-ROM ドライブ	14 倍速以上、最大 40 倍速		
LAN	標準(100BASE-TX もしくは 10BASE-T)		
グラフィックス	640 × 480 ~ 1280 × 1024 (VRAM 8MB)		
インストール OS	なし		



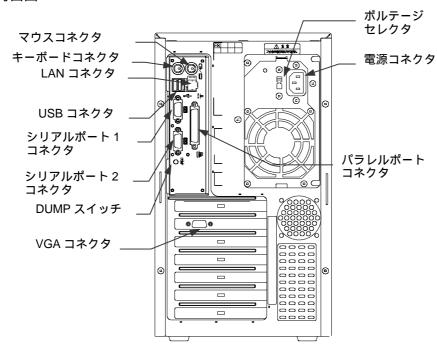
2.外観デザイン

Express5800/110Ee

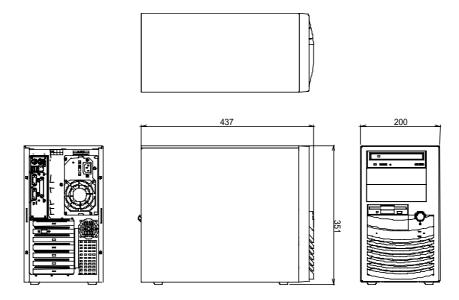
正面図



背面図

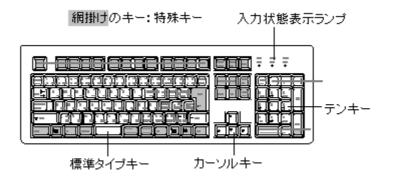


三面図



外形寸法: 200(W) × 437(D) × 351(H) mm

キーボード



外形寸法 : 454(W) × 156.5(D) × 40.06(H) mm (スタンド含まず)

ケーブル長 : 1500 ± 40 mm

*109 型キーボード (Windows 配列に準拠)

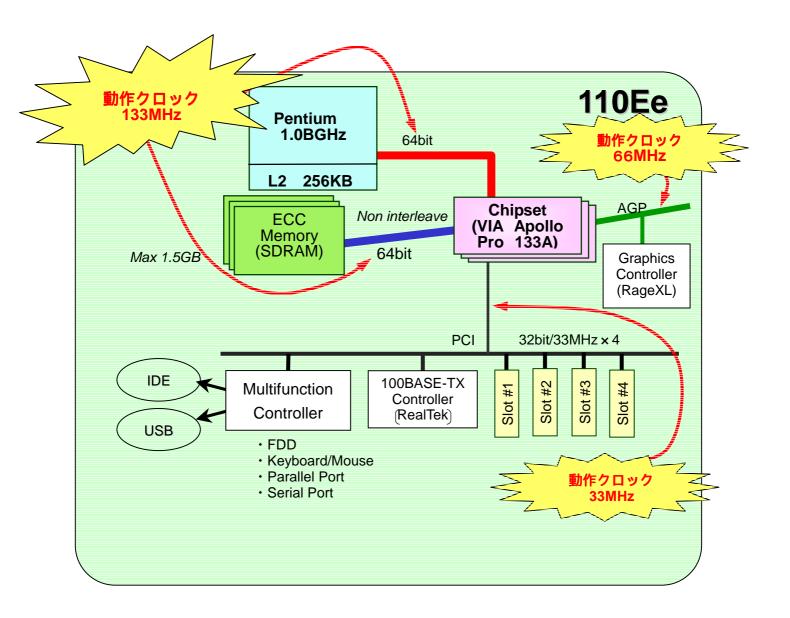
3.機能仕様

		Express5800/110Ee		
		N8100-691		
		ディスクレスモデル		
CDLI	標準	Pentium プロセッサ(1.0BGHz)×1		
CPU 最大		1		
L1 + t	ァッシュ	32KB		
L2 + t	ァッシュ	256KB		
チップ	゚セット	VIA Apollo Pro133A		
	標準	128MB (DIMM × 1)		
	最大	1.5GB(標準 DIMM 交換時)		
メモリ	増設単位	1 枚(64/128/256/512MB)		
ij	増設機会	2回		
	メモリモシ [゛] ュール	SDRAM DIMM		
	誤り検出訂正	ECC		
グ	アクセラレータ	ATI 社製 Rage XL(ビデオ RAM 8MB)		
グラフィックス	解像度 (表示色)	640×480 1677 万色 800×600 1677 万色 1024×768 1677 万色 1280×1024 1677 万色		
3.5 インチドライブ×1 3 モード対応(720KB/1.2MB/1.44MB)				
標準なし		なし		
HDD	内蔵最大	IDE 接続: 60GB×2 SCSI 接続: 18.1GB×3(3 台目実装時 N8151-31 HDD デバイスベイ実装キット必須)		
	HotPlug 対応	不可		
CD-RC	OM	トレイロード、14 倍速以上、最大 40 倍速		
ディス	ディスクアレイ 無し (オプション)			
LAN	LAN 100BASE-TX もしくは 10BASE-T (オンボード) ×1			
SCSI		無し(オプション)		
	デバイスベイ	3(CD-ROM で 1 使用済み)		
ファイル	5.25 インチ	SCSI HDD x 3 実装時は 5.25 ベイ x 1 使用		
^ 1	デ バ イスベ イ 3.5 インチ	2		
拡張 加ット	PCI	4 スロット (PCI Hot Plug は不可)		
入力	キーホ゛ート゛	109 型キーボード		
装置	マウス	2 ボタンマウス		

		Express5800/110Ee		
		N8100-691		
2.11.7711 D.O.:10.122		ディスクレスモデル D-Sub9 ピン×2		
加立口	シリアル D-Sub9 ピン×2 パラレル D-Sub25 ピン×1			
外部 パラレル D-Sub25 ピン×1 イン ネットワーク RJ-45×1				
1 <i>フ</i> タフ	ディスプレイ	₹3-43 x 1 ミニ D-Sub 15 ピン x 1		
タノ	<u> </u>			
エー ス	マウス	ミニ DIN 6 ピン		
^	USB			
+04		4 ピン×2		
	格/認定	VCCI Class-A		
	ュリティ	BIOS によるパスワードロック機能		
	学理機能 1000年11世紀	温度監視、Fan アラーム、電圧監視、ECC 機能		
	バ管理機能 - デギィン:	ESMPRO/Server Manager, Server Agent		
筐体デザイン マイクロタワー マスタン (表)				
65)/E	電源モジュール	— · · ·		
電源	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)		あり(ホットスワップ不可)		
- 最大消	孝 雷力	275VA(皮相電力)		
最大消費電力		220W(有効電力)		
エネルギー		0.024(L 区分)		
消費効	•	` '		
環境条	<u>件</u>	10~35 、20~80% (但し結露しない事)		
質量	本体	10kg (最大 15kg)		
^{貝里} ‡-ボ-ド 1.2kg				
外形	本体 200(W) × 437(D) × 351(H)mm			
寸法	‡-ボ-ド 454(W) × 156.5(D) × 40.06(H) mm (スタンド含まず)			
サポート OS		Microsoft Windows 2000 Server		
		Microsoft Windows NT Server 4.0		
		NetWare3.2J/4.2/5/5.1 キーボード、マウス、EXPRESSBUILDER、構成一覧表、		
++>:=	<i>(</i> + =	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
主な添付品		スタートアップガイド、ユーザーズガイド、電源ケーブル、		
		保証書、ユーザ登録カード、5.25"ベイ取付ネジ		

4.詳細仕様

4.1.アーキテクチャ



4.2.CPU

Intel 社製高性能 CPU を搭載 N8100-691 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 プロセッサ】

Pentium 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」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 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

-その他、新しいメディア命令



4.3.メモリ

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

最大 1.5GB 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
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 Rage XL を使用

ビデオ RAM 8MB 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	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
N8171-30	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
N8571-20	21 型カラーディスプレイ	解像度 640×480~1600×1200
N8171-32	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)フロッピィディスク装置

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

N8100-691 はディスクレスモデルの為、増設 HDD を別途購入。

-オンボード IDE 接続、ディスクミラーリングコントローラ接続の場合-

増設可能な増設用 HDD は以下の通り

型名	製品名	備考
N8150-121	增設用 20GBHDD	Ultra ATA100,5400rpm
N8150-109	增設用 30GBHDD	Ultra ATA100,7200rpm
N8150-122	增設用 60GBHDD	Ultra ATA100,7200rpm

<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。 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 100Mbytes/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。本装置では、66Mbytes/sec まで対応している。

Ultra ATA では、Ultra DMA モード $0 \sim 4$ 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ブ信号(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、ストローブ信号の立ち上がりと立ち下がりの両方でデータを転送する。これにより、ストローブ信号の周波数は 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。

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	

^{*} RAID0,1 に対応

^{*} ディスクミラーリングコントローラは最大 1 枚実装可能

-アレイコントローラ接続・SCSI コントローラ接続、の場合-

増設可能な増設用 HDD は以下の通り

型名	製品名	備考
N8150-97	増設用 9.1GBHDD	Ultra160,Ultra2/Ultra(Wide),10000rpm
N8150-98	增設用 18.1GBHDD	Ultra160,Ultra2/Ultra(Wide),10000rpm

同一コントローラ(SCSI)配下に回転数の異なる HDD は混在不可

HDD 3 台を実装する為には、別売の N8151-31 HDD デバイスベイ実装キットが必要

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

ディスクアレイコントローラ配下には、N8150-97 の HDD のみ接続可能

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
N8103-52	ディスクアレイコントローラ	Ultra160SCSI,32bit PCI

N8103-52 は RAID0,1,5,6 対応。

*ディスクアレイコントローラは1枚のみ実装可能。

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
N8503-52	1ch	1ch	1ch

サポート HDD

コントローラ	サポート HDD		
コンドローフ	Ultra SCSI(Wide)で動作	Ultra160 SCSI で動作	
N8103-55 の SCSI コントローラ	N8150-97 N8150-98		
N8103-56 の SCSI コントローラ		N8150-97 N8150-98	
N8103-52 のアレイコントローラ		N8150-97	

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

(3) バックアップ装置

内蔵 DAT を実装可能

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)

内蔵 AIT を実装可能

型名	製品名	備考
N8151-34	内蔵 AIT	AIT-1,35GB(非圧縮時)
N8151-28	内蔵 AIT	AIT-2,50GB(非圧縮時)

(4)その他

内蔵 DVD-RAM を実装可能

型名	製品名	備考
N8151-32	内蔵 DVD-RAM	2.6GB/面, 4.7GB/面

内蔵 3.5"MO を実装可能

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

HDD デバイスベイ実装キットにより、HDD3 台を内蔵可能

型名	製品名	備考
N8151-31	HDD デバイスベイ 実装キット	5 インチベイ実装用トレイおよび冷却 FAN

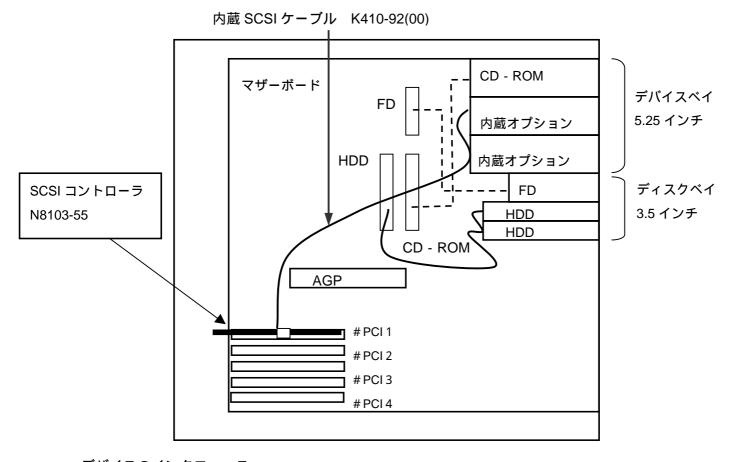
本体内ファイル装置増設イメージ

(1)オンボード IDE 接続構成時

IDE HDD を最大2台搭載可能。

オプションのディスクミラーリングコントローラ(N8103-58)を IDE 用の HDD を実装することで、 本体内の HDD でミラーリング/ストライピング構成を組むことが可能。

ディスクミラーリングコントローラ(N8103-58)は最大で1枚まで実装可能。



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
デバイス機器	内蔵 DAT (N8151-26) 内蔵 AIT (N8151-34) 内蔵 AIT (N8151-28)	内蔵 DAT (N8151-12BC) 内蔵 3.5" MO (N8151-25)
内蔵 SCSI ケーブル	K410-92(00)	
コントローラ	N8103-55 (SCSI)	

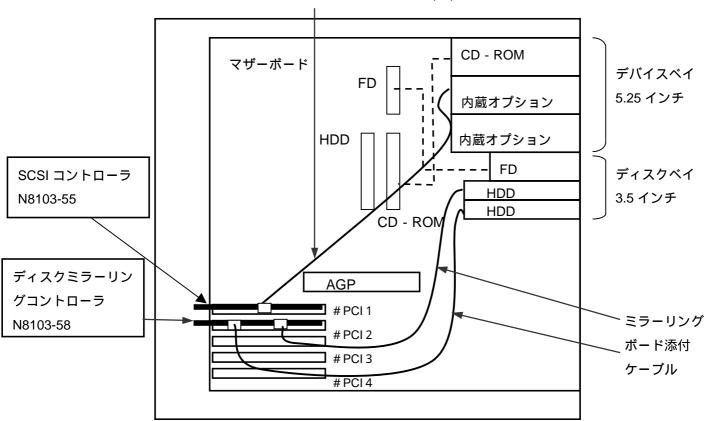
(2)ミラーリングコントローラ接続構成時

IDE HDD を最大 2 台搭載可能。

オプションのディスクミラーリングコントローラ(N8103-58)を IDE 用の HDD を実装することで、 本体内の HDD でミラーリング/ストライピング構成を組むことが可能。

ディスクミラーリングコントローラ(N8103-58)は最大で1枚まで実装可能。

内蔵 SCSI ケーブル K410-92(00)

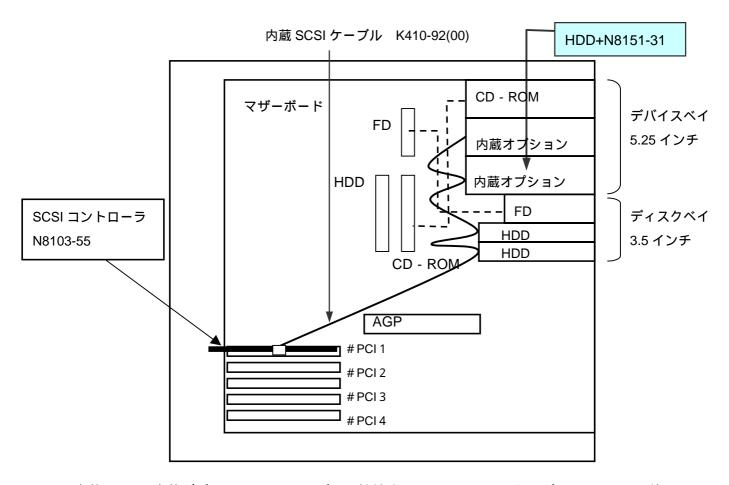


* ディスクミラーリングコントローラ(N8103-58)は RAID0,1 をサポート。 デバイスのインタフェース

	D-sub ハーフピッチ 68 ピン	D-sub ハーフピッチ 50 ピン
デバイス機器	内蔵 DAT (N8151-26) 内蔵 AIT (N8151-34) 内蔵 AIT (N8151-28)	内蔵 DAT (N8151-12BC) 内蔵 3.5" MO (N8151-25)
内蔵 SCSI ケーブル	K410-92(00)	
コントローラ	N8103-55 (SCSI)	

(3)SCSI コントローラ接続構成時 (HDD とテープデバイス同一チャネル構成)

SCSI コントローラ接続の場合は、コントローラ,内蔵 SCSI 内蔵ケーブルおよび SCSI 用 内蔵 HDD の手配が必要。N8151-31 をデバイスベイに実装することで最大3台まで HDD 実装可能。

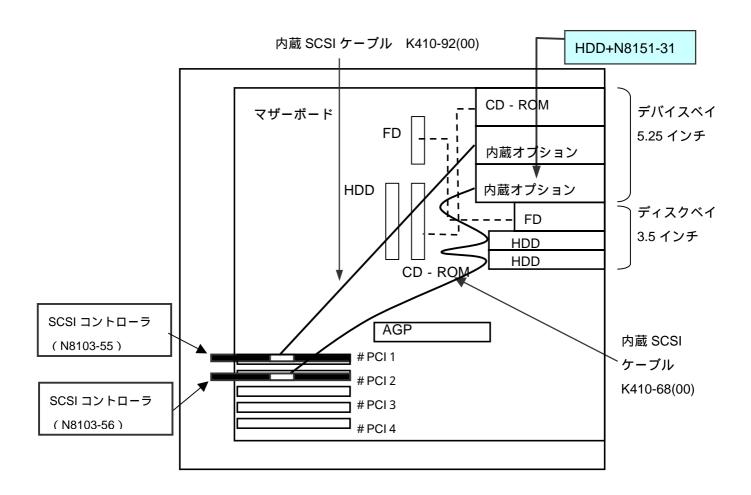


* 内蔵 DISK と内蔵デバイスを同一 SCSI バスに接続するには、N8103-55 および K410-92(00)を使用。 デバイスのインタフェース

	D-sub ハーフピッチ 68 ピン	D-sub ハーフピッチ 50 ピン
デバイス機器	内蔵 DAT (N8151-26) 内蔵 AIT (N8151-34) 内蔵 AIT (N8151-28)	内蔵 DAT (N8151-12BC) 内蔵 3.5" MO (N8151-25)
内蔵 SCSI ケーブル	K410-92(00)	
コントローラ	N8103-55 (SCSI)	

(4)SCSI コントローラ接続構成時 (HDD とテープデバイスを別チャネルとする構成)

SCSI コントローラ接続の場合は、コントローラ,内蔵 SCSI ケーブルおよび SCSI 用 内蔵 HDD の手配が必要。N8151-31 をデバイスベイに実装することで最大3台まで HDD 実装可能。

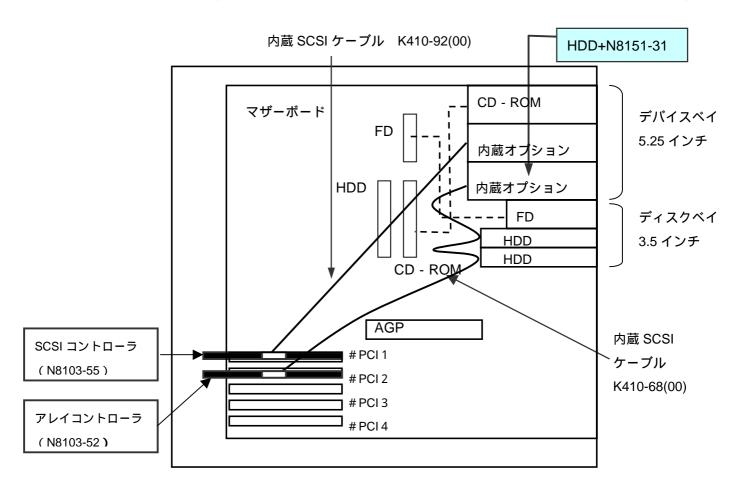


* 内蔵 DISK と内蔵デバイスを同一 SCSI バスに接続するには、N8103-55 および K410-92(00)を使用。 デバイスのインタフェース

	D-sub ハーフピッチ 68 ピン	D-sub ハーフピッチ 50 ピン
デバイス機器	内蔵 DAT (N8151-26) 内蔵 AIT (N8151-34) 内蔵 AIT (N8151-28)	内蔵 DAT (N8151-12BC) 内蔵 3.5" MO (N8151-25)
内蔵 SCSI ケーブル	K410-92(00)	
コントローラ	N8103-55 (SCSI)	

(5)アレイコントローラ接続構成時

アレイコントローラ接続の場合は、コントローラ,内蔵 SCSI 内蔵ケーブルおよび SCSI 用 内蔵 HDD の手配が必要。N8151-31 をデバイスベイに実装することで最大3台まで HDD 実装可能。

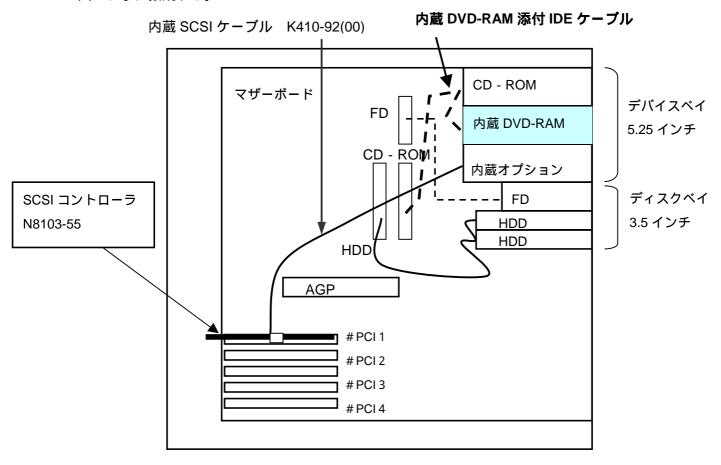


デバイスのインタフェース

	D-sub ハーフピッチ 68 ピン	D-sub ハーフピッチ 50 ピン
デバイス機器	内蔵 DAT (N8151-26) 内蔵 AIT (N8151-34) 内蔵 AIT (N8151-28)	内蔵 DAT (N8151-12BC) 内蔵 3.5" MO (N8151-25)
内蔵 SCSI ケーブル	K410-92 (00)	
コントローラ	N8103-55 (SCSI)	

(6)内蔵 DVD-RAM 接続構成

本体内に標準で配線されている IDE ケーブルを、内蔵 DVD-RAM 添付の IDE ケーブルに交換し、下図のように接続する。



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
デバイス機器	内蔵 DAT (N8151-26) 内蔵 AIT (N8151-34) 内蔵 AIT (N8151-28)	内蔵 DAT (N8151-12BC) 内蔵 3.5" MO (N8151-25)
内蔵 SCSI ケーブル	K410-92 (00)	
コントローラ	N8103-55* (SCSI)	

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

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
N8104-90	1000BASE-T接続ボード	PCI,AFT/ALB 対応
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

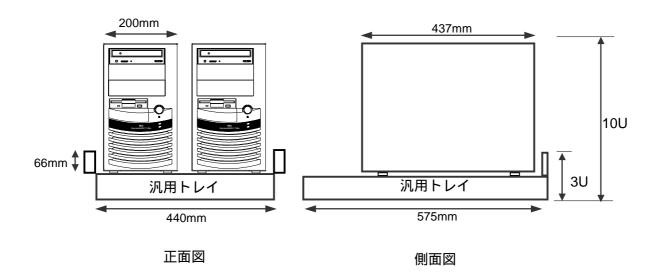
N8104-84、N8104-90 は混在不可

N8104-84 または N8104-90 は、AFT/ALB 使用時に最大 2 枚まで実装可能

4.7.ラック搭載関係

汎用トレイを用いることにより、NEC 製ラックへ搭載可能

型名	製品名	備考
N8140-96	汎用トレイ	ラック搭載時 10U(汎用トレイの 3U を含む)



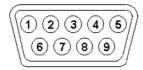
4.8.インタフェース

(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

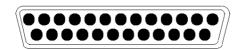
番号	信号名	備考
1	DCD	Data Carrier Detected
2	RXD	Receive Data
3	TXD	Transmit Data
4	DTR	Data Terminal Ready
5	GND	Ground
6	DSR	Data Set Ready
7	RTS	Return to Send
8	CTS	Clear to Send
9	RIA	Ring Indication Active

転送レートは 9600/19.2K/38.4K/115.2Kbps

(2) パラレルインタフェース

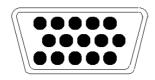
セントロニクスに準拠したインタフェースを 1 ポート搭載 コネクタ形状は D-sub25 ピン(メス) EPP/ECP に対応

D-sub25 ピン (メス)



(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 (メス)



ミニ D-sub15 ピン (メス)