

Express5800/140Hb

Express5800/140Hb

最新・最速の Pentium Xeon プロセッサ搭載。
最高のスペックを満載した Express サーバ。

1.モデル構成

モデル名	Express5800/140Hb	
型名	N8500-592A	N8500-594A
製品名	Express5800/140Hb (-X/700(1))	Express5800/140Hb (-X/700(2))
	ディスクレスモデル	
CPU	Pentium Xeon プロセッサ(700MHz) × 1 (最大 4 個)	
L1 キャッシュ	32KB	
L2 キャッシュ	1MB	2MB
メモリ	256MB (最大 16GB)	
ハードディスク	なし (内蔵最大 36.3GB × 10)	
CD-ROMドライブ	17 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	
インストール OS	なし	



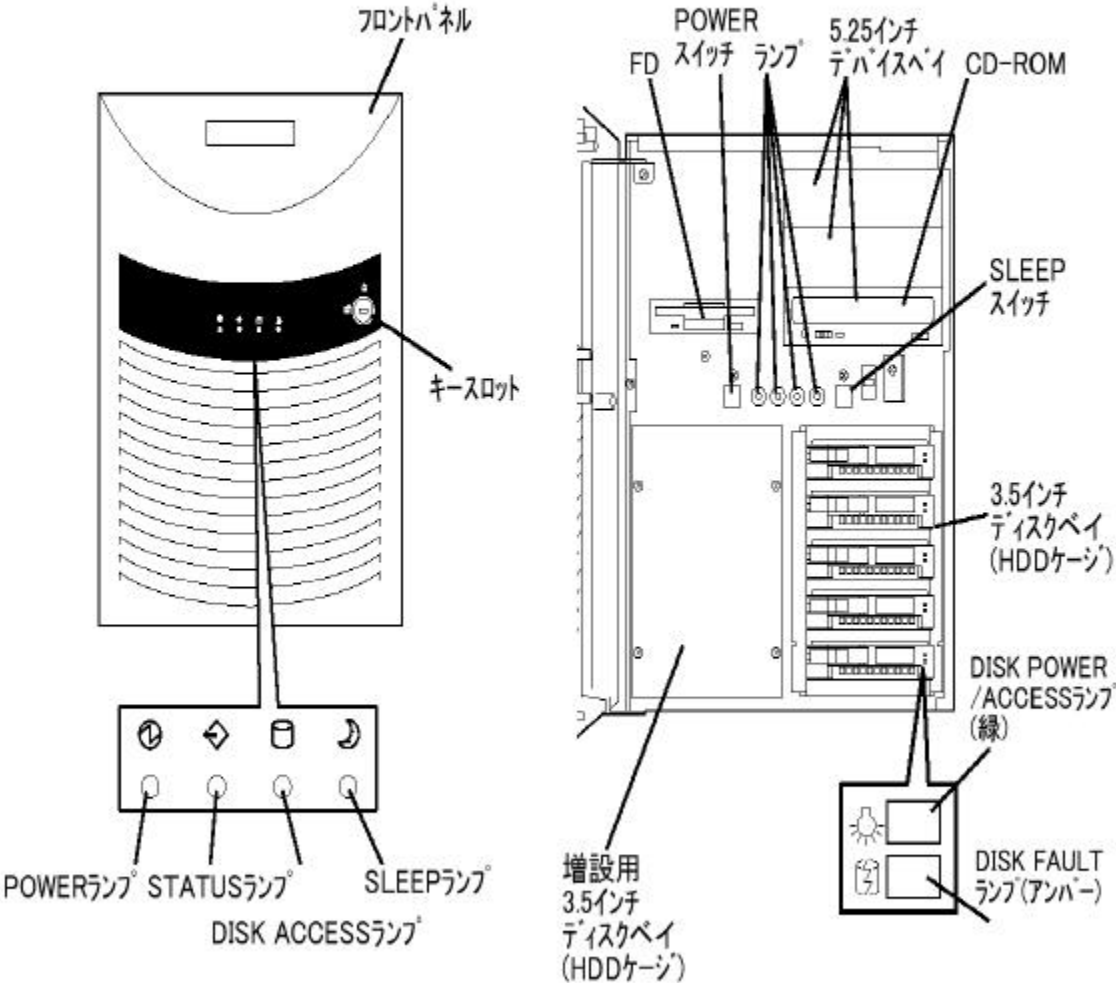
モデル名	Express5800/140Hb	
型名	N8500-711	N8500-712
製品名	Express5800/140Hb (-X/700(1)-54A)	Express5800/140Hb (-X/700(1)-54A)
	アレイモデル	
CPU	Pentium Xeon プロセッサ(700MHz) × 2 (最大 4 個)	
L1 キャッシュ	32KB	
L2 キャッシュ	1MB	
メモリ	256MB (最大 16GB)	
ハードディスク	18.1GB × 3 (内蔵最大 36.3GB × 10)	
CD-ROMドライブ	17 倍速以上、最大 40 倍速	
LAN	標準 (100BASE-TX もしくは 10BASE-T)	
グラフィックス	640 × 480 ~ 1280 × 1024	
インストール OS	なし	



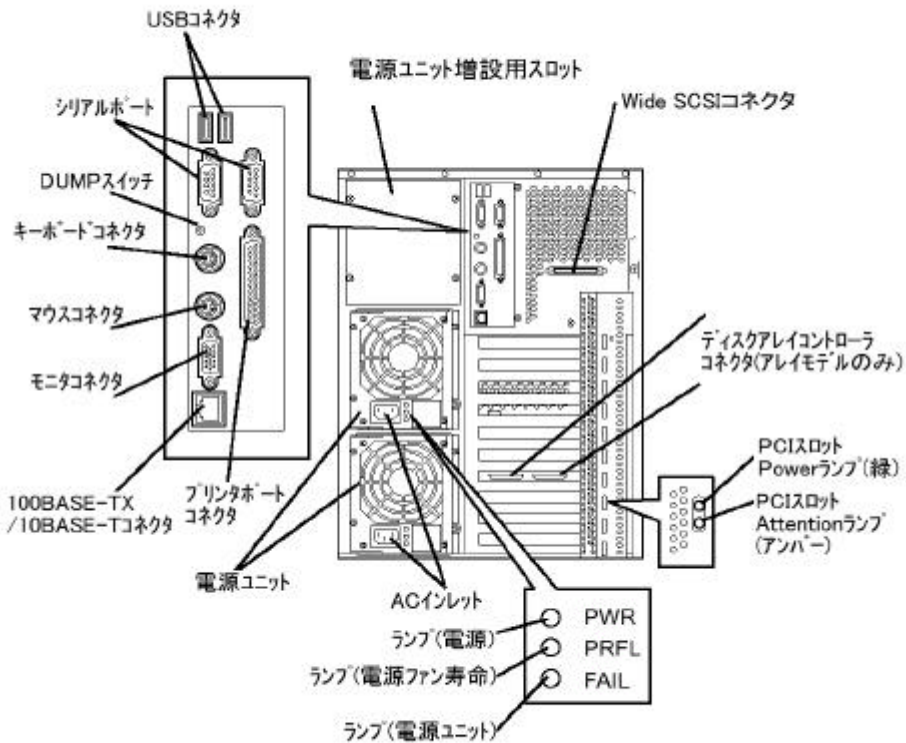
2.外観デザイン

Express5800/140Hb

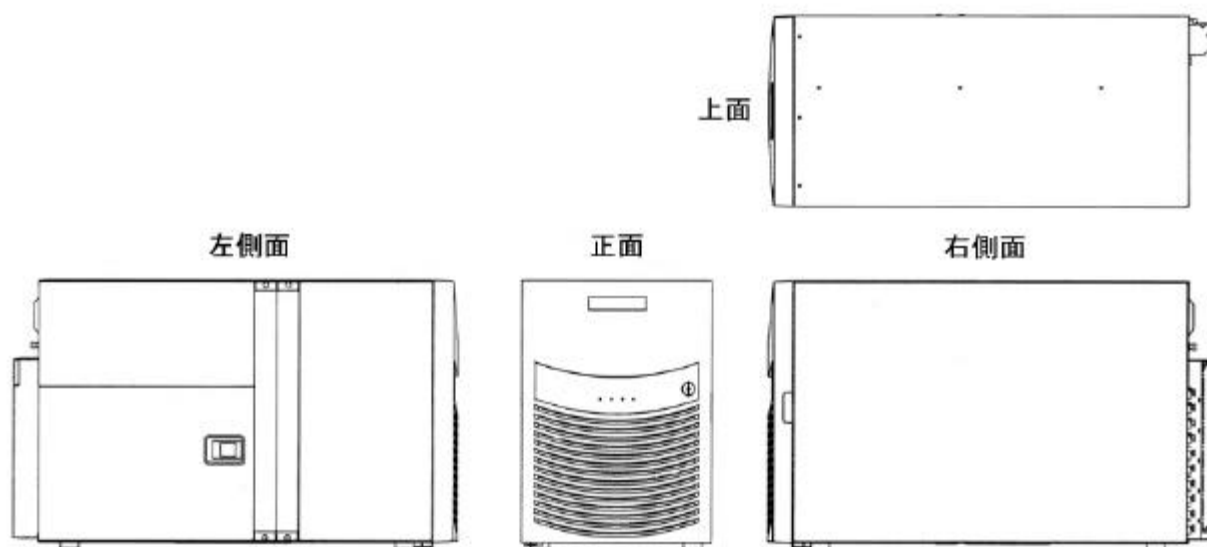
正面図



背面図



三面図



外形寸法 : 309(W) × 710(D) × 439(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 ± 25.4mm

* 109 型キーボード

3.機能仕様

		Express5800/140Hb	
		N8500-592A	N8500-594A
		ディスクレスモデル	
CPU	標準	Pentium Xeon プロセッサ(700MHz) × 1	
	最大	4	
L1 キャッシュ		32KB	
L2 キャッシュ		1MB	2MB
チップセット		ServerWorks 社製 ServerSet HE + OSB4	
メモリ	標準	256MB (DIMM × 4)	
	最大	16GB (標準 DIMM 交換時)	
	増設単位	(64/128/256/512 MB /1GB)DIMM4 枚セット	
	増設機会	3 回	
	メモリエジュール	SDRAM DIMM	
	誤り検出訂正	ECC	
グラフィックス	アクセラータ	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
		1280 × 1024	1677 万色
光ディスク		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	36.3GB × 10	
CD-ROM		トレイロード、17 倍速以上、最大 40 倍速	
ディスクアレイ		オプション	
LAN		100BASE-TX もしくは 10BASE-T × 1 (オンボード)	
SCSI		Ultra160 /Ultra2 /Ultra (Wide) SCSI × 2 Ultra (Wide) × 1 (外部 SCSI インタフェースに Narrow 機器を接続する場合、内蔵 SCSI 機器は Narrow にする事)	
ファイル ベイ	デバイス 5.25 インチ	3 (CD-ROM で 1 スロット使用)	
	デバイス 3.5 インチ	1"ハイト × 5 (6 台以上の HDD を実装する場合、増設用 HDD ケージ (N8550-87) が必須)	
拡張 スロット	64bit PCI	6 スロット (66MHz PCI × 2Slot +33MHz PCI × 4Slot)	
	32bit PCI	2 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	

* Windows2000 インストール時には 64bit PCI の拡張スロットで Hot-Plug に対応。

		Express5800/140Hb	
		N8500-592A	N8500-594A
		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	
	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		ミドルタワー	
電源	電源モジュール	450W 電源 × 2 (最大 3 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		650VA (皮相電力) 600W (有効電力)	
エネルギー消費効率		0.12(I 区分)	
環境条件		10 ~ 35 °C、20 ~ 80% (但し結露しない事)	
質量	本体	37kg	
	キーボード	1.2kg	
外形寸法	本体	309(W) × 710(D) × 439(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 Windows NT 4.0, Terminal Server Edition、 Microsoft Windows 2000 Server、 Microsoft Windows 2000 Advanced Server	
主な添付品		キーボード、マウス、構成表一覧表、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、ユーザ登録カード	

		Express5800/140Hb	
		N8500-711	N8500-712
		アレイモデル	
CPU	標準	Pentium Xeon プロセッサ(700MHz) × 2	
	最大	4	
L1 キャッシュ		32KB	
L2 キャッシュ		1MB	
チップセット		ServerWorks 社製 ServerSet HE + OSB4	
メモリ	標準	256MB (DIMM × 4)	
	最大	16GB (標準 DIMM 交換時)	
	増設単位	4 枚(64/128/256/512 MB /1GB)DIMM4 枚セット	
	増設機会	3 回	
	メモリエジュール	SDRAM DIMM	
	誤り検出訂正	ECC	
グラフィックス	アクセラータ	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
	1280 × 1024	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	18.1GB*1 × 3	
	内蔵最大	36.3GB × 10	
CD-ROM		トレイロード、17 倍速以上、最大 40 倍速	
ディスクアレイ		標準	
LAN		100BASE-TX もしくは 10BASE-T × 1 (オンボード)	
SCSI		Ultra160 /Ultra2 /Ultra (Wide) SCSI × 2 Ultra (Wide) × 1 (外部 SCSI インタフェースに Narrow 機器を接続する場合、 内蔵 SCSI 機器は Narrow にする事)	
ファイル ベイ	デバイス 5.25 インチ	3 (CD-ROM で 1 スロット使用)	
	デバイス 3.5 インチ*2	1"ハイト × 5 (3 スロット使用)	
拡張 スロット	64bit PCI	6 スロット (ディスクアレイコントローラで 1 スロット使用) (66MHz PCI × 2Slot +33MHz PCI × 4Slot)	
	32bit PCI	2 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	

*1 : Ultra2

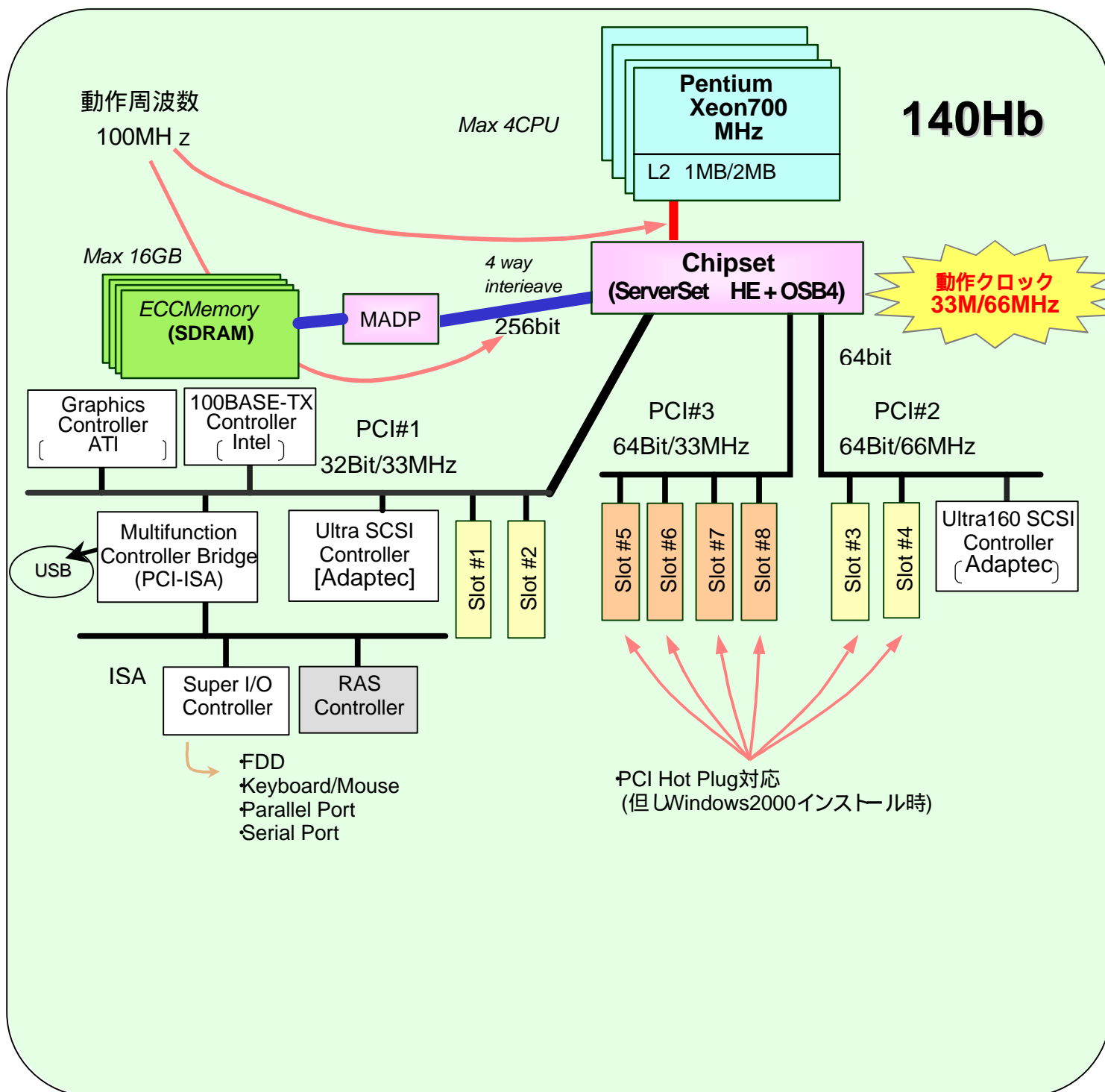
*2 : 6 台以上の HDD を実装する場合、増設用 HDD ケージ (N8550-87) が必須

* Windows2000 インストール時には 64bit PCI の拡張スロットで Hot-Plug に対応。

		Express5800/140Hb	
		N8500-711	N8500-712
		アレイモデル	
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	
	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		ミドルタワー	
電源	電源モジュール	450W 電源 × 2 (最大 3 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		650VA (皮相電力) 600W (有効電力)	
エネルギー消費効率		0.12(I 区分)	
環境条件		10 ~ 35 °C、20 ~ 80% (但し結露しない事)	
質量	本体	42kg	
	キーボード	1.2kg	
外形寸法	本体	309(W) × 710(D) × 439(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 Windows NT 4.0, Terminal Server Edition、 Microsoft Windows 2000 Server、 Microsoft Windows 2000 Advanced 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、ユーザ登録カード	

4.詳細仕様

4.1.アーキテクチャ



4.2.CPU

Intel 社製の最新 CPU を搭載

Pentium Xeon プロセッサ(700MHz)を搭載

セカンドキャッシュは、N8500-592A,-711,-712 は 1MB、N8500-594A は 2MB 標準搭載

サポートする増設 CPU ボード

型名	製品名	備考
N8501-179	増設 CPU ボード	Pentium Xeon プロセッサ(700MHz/1MB)
N8501-180	増設 CPU ボード	Pentium Xeon プロセッサ(700MHz/2MB)

*セカンドキャッシュの異なる CPU ボードの混在は不可

【Pentium Xeon プロセッサ】

Pentium Xeon プロセッサは、ミッドレンジ以上のサーバやワークステーション用に設計されたプロセッサである。インターネット・ソリューションや大量のデータ処理環境において、エンタープライズ・コンピューティングがもっとも要求する、業界をリードする性能と 2、4、8 ウェイさらにそれ以上のスケーラビリティを提供する。

特徴

- ・ミッドレンジ以上のサーバやワークステーションにおける業界をリードする性能と、優れたコストパフォーマンスの提供
- ・ストリーミング・メディア・アプリケーション、メモリ処理集中型アプリケーションにおける性能の強化やリッチメディアを素早く表示するためのインターネット・ストリーミング SIMD 拡張命令
- ・既存の Pentium Xeon プロセッサ・ベースのサーバやワークステーションとの互換性
- ・Microsoft Windows NT や UNIX ベースの環境で最新のアプリケーションを実行できる、オペレーティングシステムに対する柔軟性
- ・2 次キャッシュのバリエーション: 256K バイト、512K バイト、1M バイト、2M バイトにより、さまざまなインターネットアプリケーションが要求するソリューションを提供
- ・エンタープライズ・サーバが要求する、信頼性のための機能 (Error Correction Code) とマネージャビリティのための機能(システム・マネージメント・バス)の実現



4.3.メモリ

各機種とも標準で 256MB(DIMM×4 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×4 枚

各機種とも最大 16GB までメモリ拡張可能

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

BANK(Group)		#1	#2	#3	#4
標準搭載の メモリアッパード	出荷時	64MB×4 枚 (256MB)	-	-	-
	最大実装時	1GB×4 枚 (4GB)	1GB×4 枚 (4GB)	1GB×4 枚 (4GB)	1GB×4 枚 (4GB)

増設可能なメモリボード

型名	製品名	備考
N8502-100	256MB 増設メモリボード	SDRAM DIMM:4 枚
N8502-101	512MB 増設メモリボード	SDRAM DIMM:4 枚
N8502-102	1GB 増設メモリボード	SDRAM DIMM:4 枚
N8502-103	2GB 増設メモリボード	SDRAM DIMM:4 枚
N8502-104	4GB 増設メモリボード	SDRAM DIMM:4 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
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(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
N8571-20	21 型カラーディスプレイ	解像度 640×480～1600×1200
N8571-21	15 型カラーディスプレイ	解像度 640×480～1024×768
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

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

N8500-711,-712 は、本体内に標準で HDD ケージ (N8550-87 相当) × 1 台と 18.1GB HDD (N8550-105 相当 × 3 台) を搭載済み

N8500-592A,-594A は、標準で HDD ケージ(N8550-87 相当) × 1 台を搭載済み。増設 HDD を別途購入要

HDD ケージのディスクベイに HDD を追加実装可能 (最大 5 台)

6 台以上(アレイモデルは 3 台以上)の HDD を増設する場合は増設用 HDD ケージ (N8550-87) が必要

上記ケージに実装可能な増設用 HDD は以下の通り

型名	製品名	備考
N8550-102	増設用 9.1GBHDD	Ultra160 SCSI/Ultra2 SCSI/ Ultra SCSI (Wide),7200rpm
N8550-103	増設用 9.1GBHDD	Ultra160 SCSI/Ultra2 SCSI/ Ultra SCSI (Wide),10000rpm
N8550-104	増設用 18.1GBHDD	Ultra160 SCSI/Ultra2 SCSI/ Ultra SCSI (Wide),7200rpm
N8550-105	増設用 18.1GBHDD	Ultra160 SCSI/Ultra2 SCSI/ Ultra SCSI (Wide),10000rpm
N8550-106	増設用 36.3GBHDD	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
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

アレイモデルは標準のディスクアレイコントローラ(N8503-49,-60A 相当)で RAID 構成が可能

ディスクレスモデルは、オプションのディスクアレイコントローラを使用し RAID 構成が可能

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
N8503-43	ディスクアレイコントローラ	Ultra2 SCSI,64bit PCI
N8503-49	ディスクアレイコントローラ	Ultra2 SCSI/Ultra SCSI(Wide),64bit PCI
N8503-53	ディスクアレイコントローラ	Ultra160, Ultra2 SCSI,64bit PCI
N8503-60A	ディスクアレイコントローラ(A)	Ultra2 SCSI,64bit PCI
N8503-61	ディスクアレイコントローラ(A)	Ultra2 SCSI,64bit PCI

* N8503-43/-49/-53 は RAID0,1,5, 6(0+1)対応。

* N8503-60A/-61 は RAID0,1,5, 10*,50*対応。

* RAID10 : RAID1 と RAID0 の組み合わせ。

ディスクアレイコントローラ(N8503-43/49/53)使用時の RAID6 と同等。

RAID50 : RAID5 と RAID0 の組み合わせ。

* N8500-711 はディスクアレイコントローラ(N8503-49 相当)を標準搭載。

* N8500-712 はディスクアレイコントローラ(N8503-60A 相当)を標準搭載。

* ディスクアレイコントローラは最大 5 枚実装可能。

ただし、N8503-53/60A/61 は最大 4 枚まで実装可能。

アレイコントローラの混在に関して

型名	N8503-43/49	N8503-53	N8503-60A/61
N8503-43/49		-	-
N8503-53	-		-
N8503-60A/61	-	-	

(: 混在可 / - : 混在不可)

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
N8503-43	3ch	3ch	2ch
N8503-49	2ch	2ch	2ch
N8503-53	2ch	2ch	2ch
N8503-60A	2ch	2ch	2ch
N8503-61	4ch	2ch	4ch

コントローラと HDD の接続パターン

コントローラ	HDD ケージ	サポート HDD	
		Ultra2 SCSI で動作	Ultra160 SCSI で動作
N8503-43 のアレイコントローラ N8503-49*1 のアレイコントローラ N8503-60A*2 のアレイコントローラ N8503-61 のアレイコントローラ	N8550-87	N8550-102 N8550-103 N8550-104 N8550-105*3 N8550-106	
N8503-53 のアレイコントローラ			N8550-102 N8550-103 N8550-104 N8550-105 N8550-106
オンボード Ultra160 SCSI コントローラ			

*1 N8500-711 の標準搭載

*2 N8500-712 の標準搭載

*3 アレイモデル(N8500-711, -712)の標準搭載

Disk 増設筐体を増設し HDD を追加実装可能

(3) バックアップ装置

内蔵 DAT,内蔵 DAT 集合型を実装可能

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、25/35GB (非圧縮時)
N8551-28	内蔵 AIT	AIT-2/ AIT-1、50GB (非圧縮時)
N8551-20*1	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*1	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

*1：本体内に 1 台のみ実装可能

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)

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 3.5" MO を実装可能

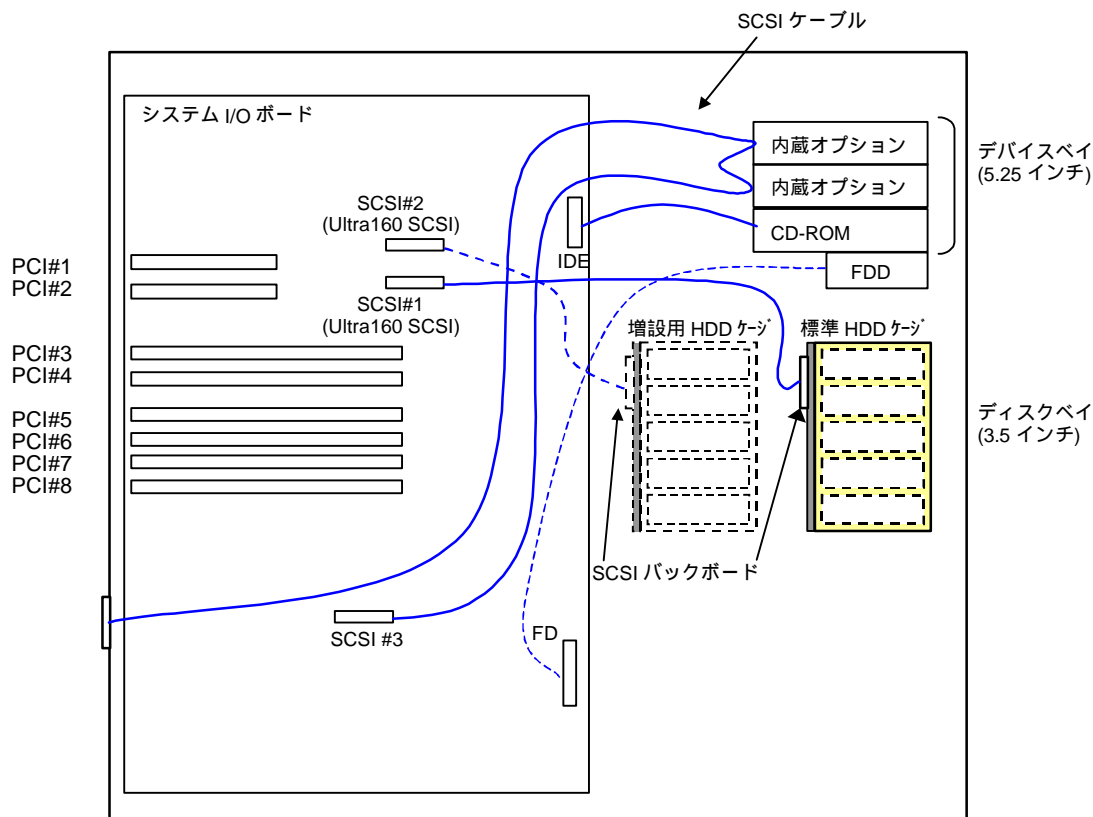
型名	製品名	備考
N8551-25	内蔵 3.5" MO	128/230/640MB

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 (HDD SCSI 接続)

ディスクレスモデルは標準で HDD ケージ (N8550-87 相当) を 1 台実装済み。6 台目以上の HDD を増設する場合は、オプションの増設用 HDD ケージ(N8550-87)が必要。

同一コントローラ配下に回転数の異なる HDD の混在不可。



*内蔵 AIT 集合型(N8551-20)は 1 台まで実装可能。

* 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。

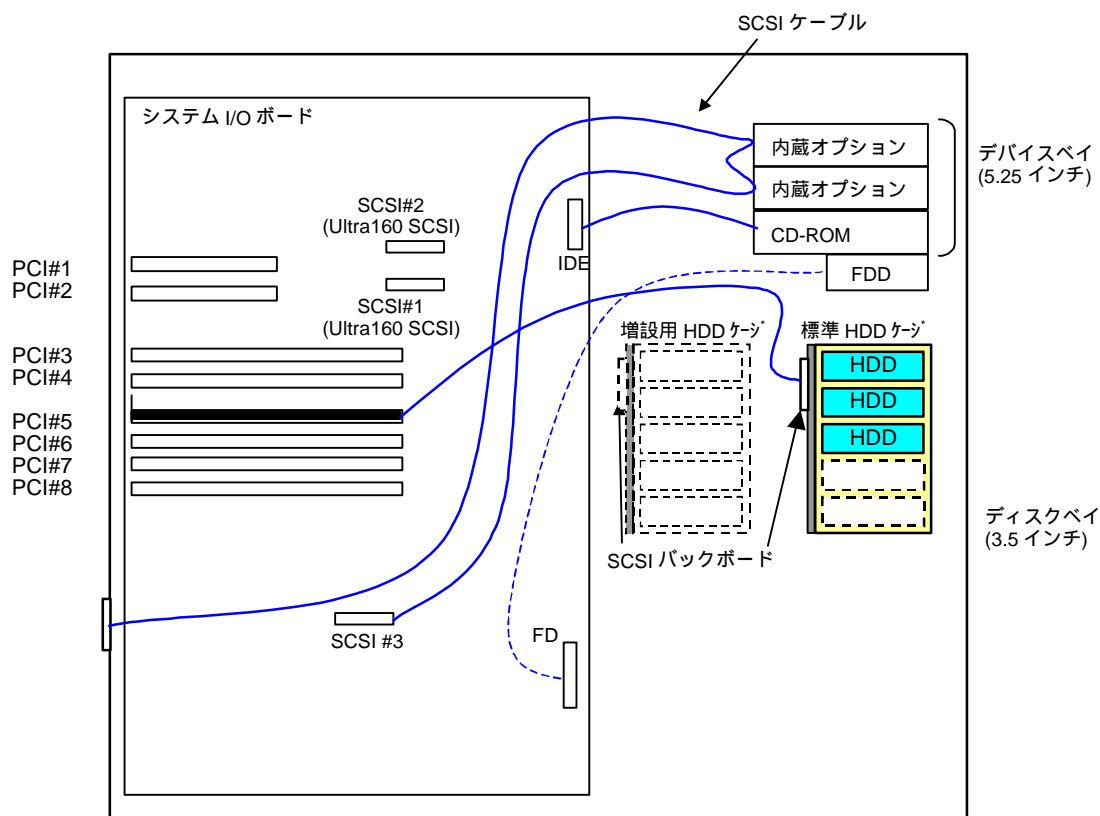
デバイスのインタフェース

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) ディスクアレイモデル標準構成 (HDD アレイ接続)

ディスクレイモデルは標準で HDD(18.1GB)を 3 台と HDD ケージ(N8550-87 相当)を 1 台実装済み。
またディスクレイコントローラ(N8503-49,-60A 相当)を 1 枚搭載しており、出荷時は RAID5 の構成
になっている。

6 台目以上の HDD を増設する場合は、オプションの増設用 HDD ケージ(N8550-87)が必要。
同一コントローラ配下に回転数の異なる HDD の混在不可。



*内蔵 AIT 集合型(N8551-20)は 1 台まで実装可能。

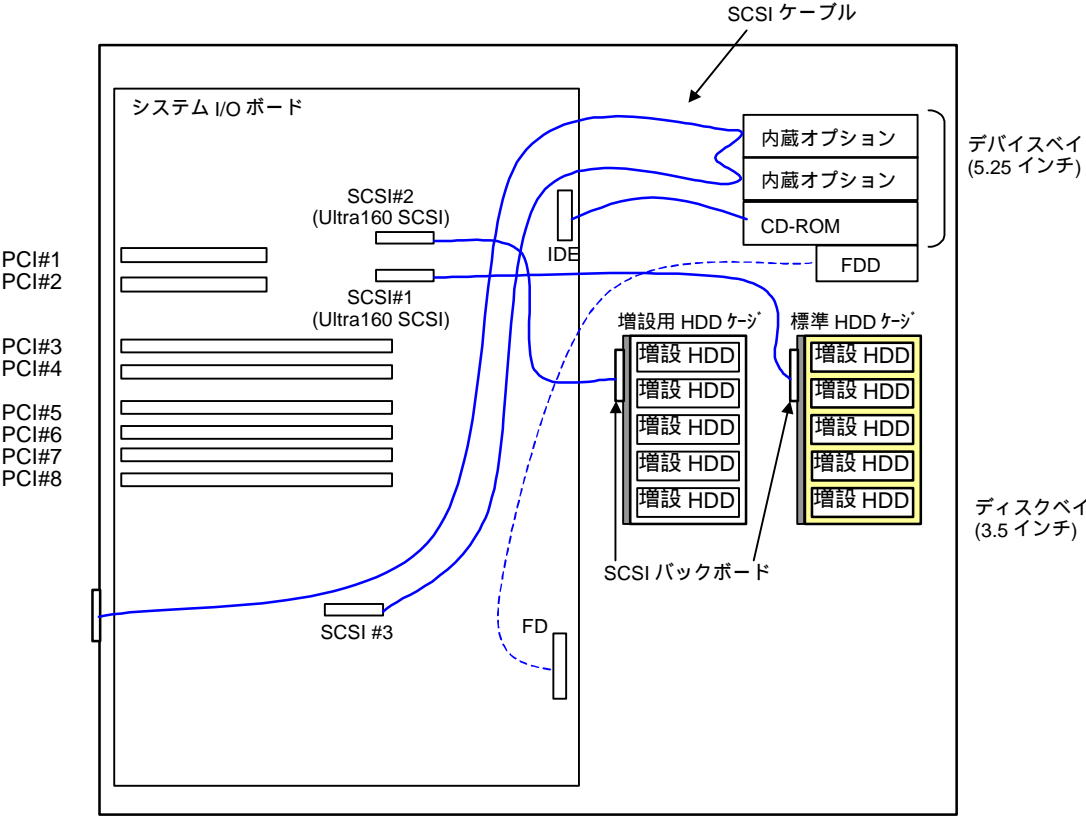
* 5.25 インチデバイスに接続される SCSI ケーブルのコネクタは 68 ピン(Wide)であり、50 ピンに変換する変換コネクタが標準で装着してある。50 ピンのデバイスを使用する場合は、変換コネクタを装着したまま接続し、68 ピンのデバイスを使用する場合は、変換コネクタを取り外して接続する事。

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)	

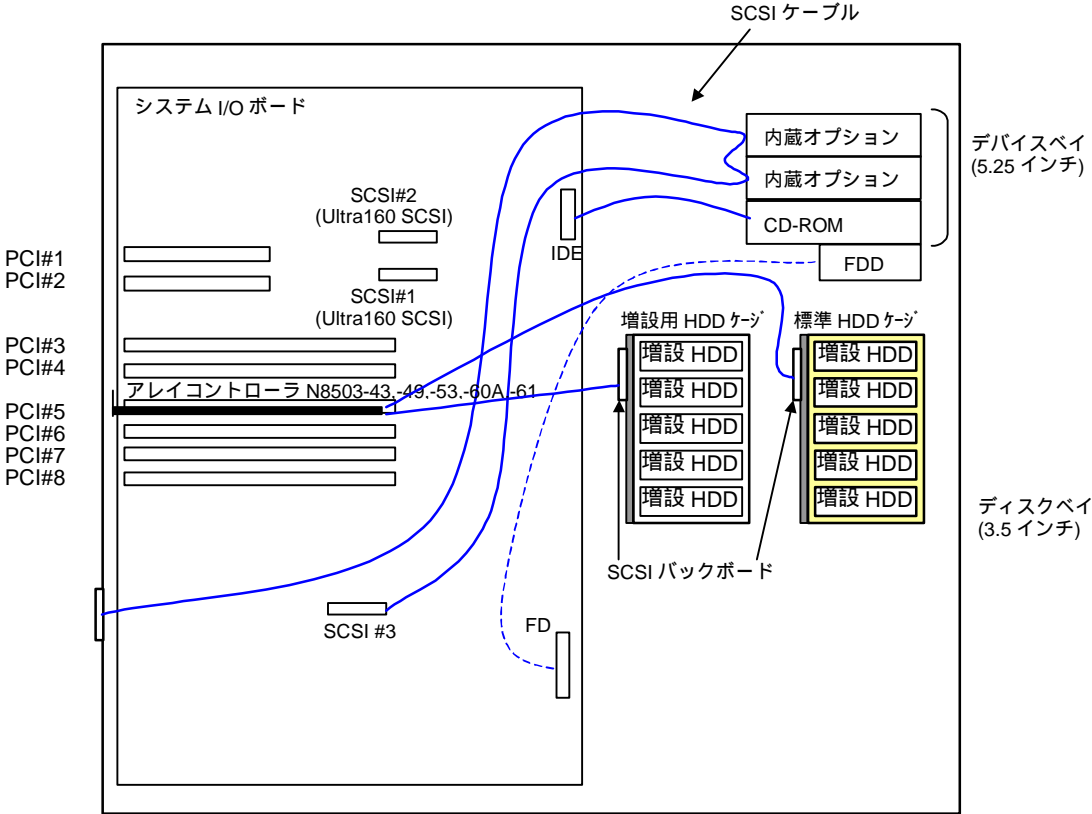
(3) 本体内 HDD を SCSI 接続する場合の最大構成

同一コントローラ配下に回転数の異なる HDD の混在不可。



(4) 本体内 HDD をアレイ構成にする場合の最大構成

ディスクアレイコントローラ(N8503-43,-49,-53,-60A,-61)は、2 つ内部チャンネルを装備しているので 1 枚で 2 ケージの接続が可能。ただし外部コネクタとは排他的なので、接続に注意が必要。同一コントローラ配下に回転数の異なる HDD の混在不可。



Disk 増設筐体接続イメージ

ディスクアレイコントローラと Disk 増設筐体の接続関係

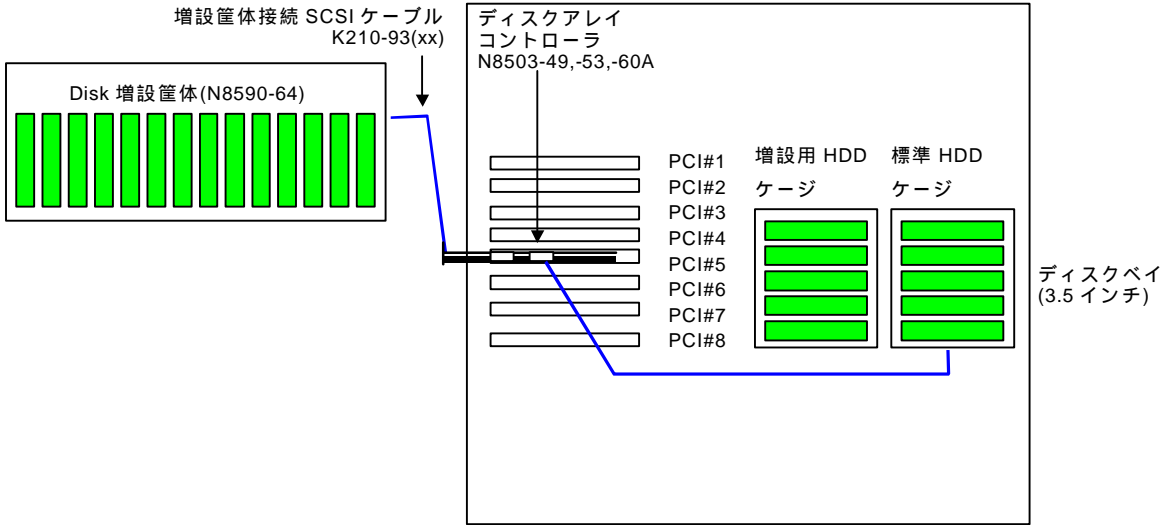
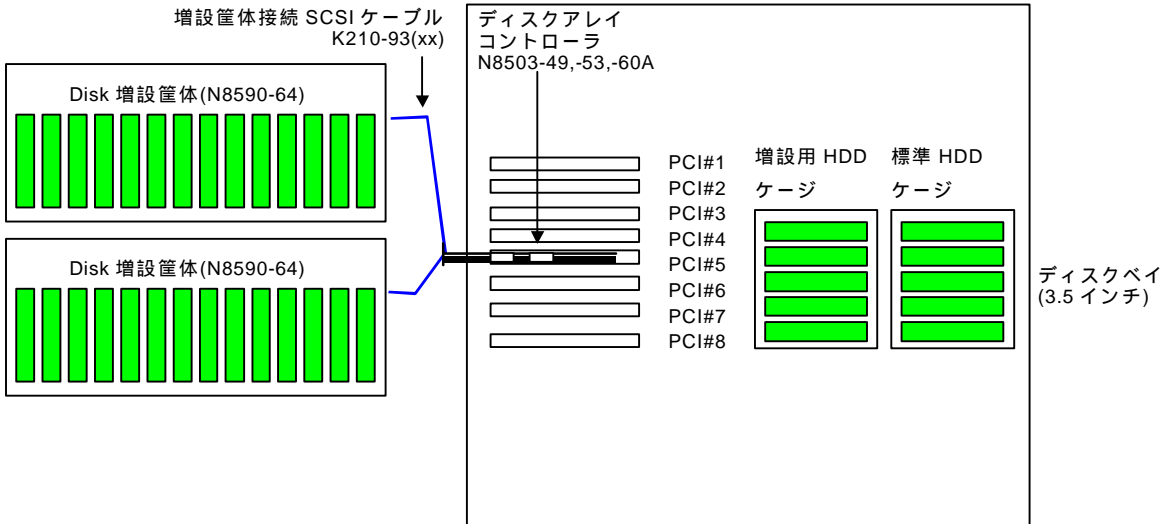
型名	製品名	ディスク増設筐体	
		N8590-64	N8590-23
N8503-49	ディスクアレイコントローラ		
N8503-43	ディスクアレイコントローラ		
N8503-53	ディスクアレイコントローラ		
N8503-60A	ディスクアレイコントローラ(A)		
N8503-61	ディスクアレイコントローラ(A)		

は Ultra2 SCSI、 は Ultra160SCSI で動作

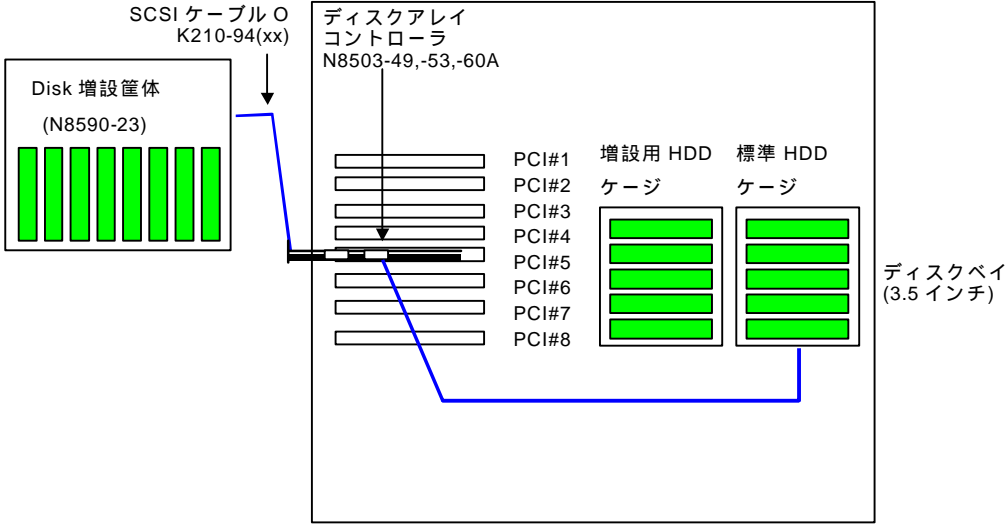
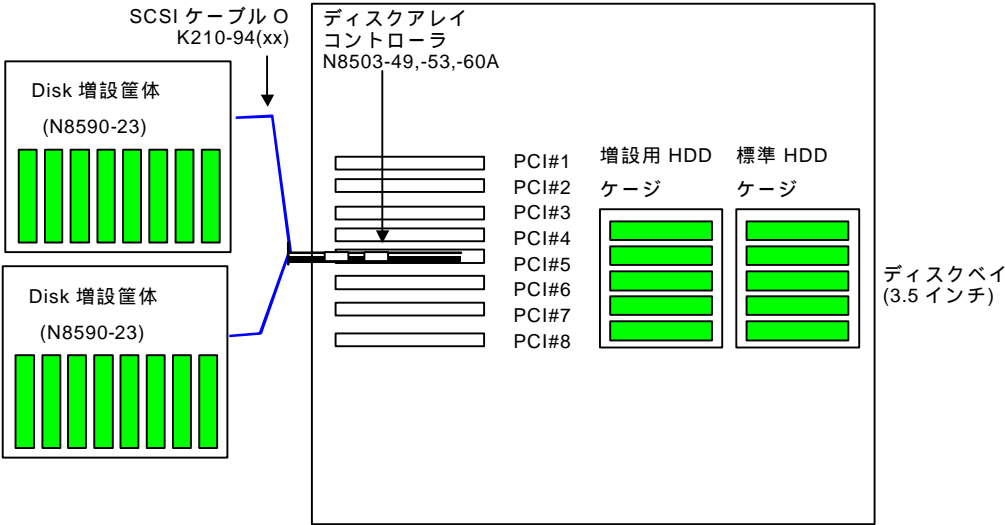
ディスクアレイコントローラ(N8503-49,-43,-53,-60A)は、2つの外部チャンネルを装備している。
 ディスクアレイコントローラ(N8503-61)は、4つの外部チャンネルを装備している。
 N8503-49, -43,-53,-60A,-61 を使用して、Disk 増設筐体(N8590-64, -23)を接続可能。

(1)ディスクアレイコントローラ(N8503-49,-53,-60A)使用時

ディスクアレイコントローラ(N8503-49,-53,-60A)を用いて Disk 増設筐体(N8590-64)を接続

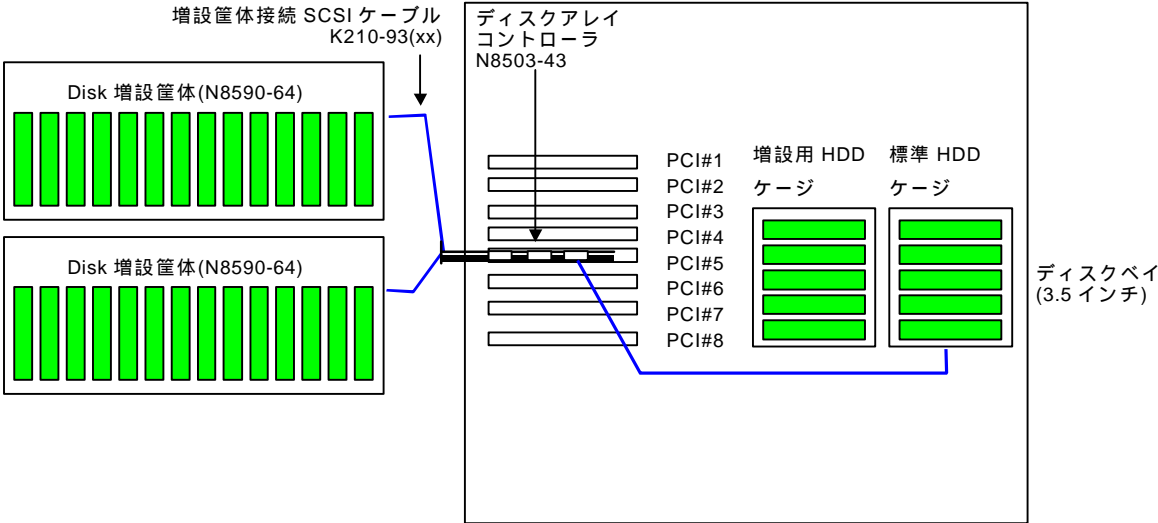


ディスクアレイコントローラ(N8503-49,-53,-60A)を用いて Disk 増設筐体(N8590-23)を接続

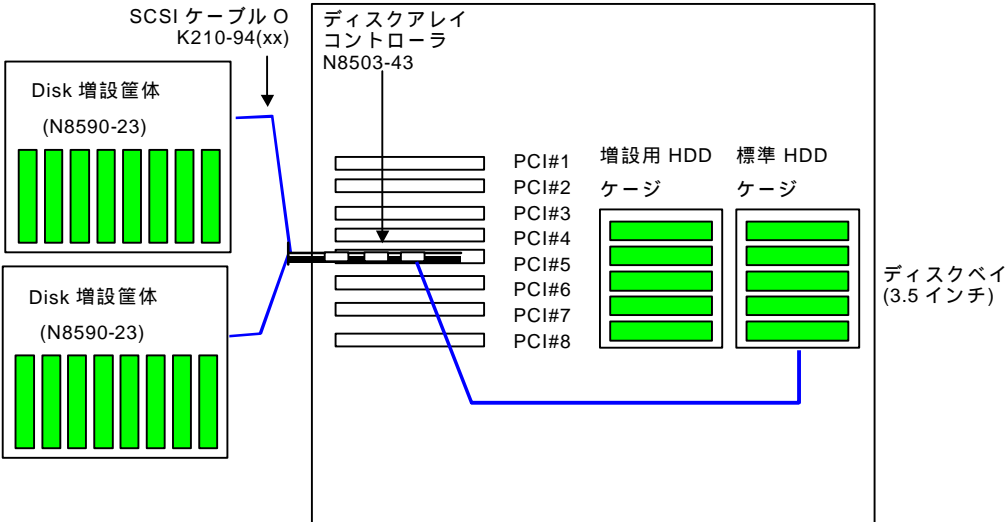


(2)ディスクアレイコントローラ(N8503-43)使用時

ディスクアレイコントローラ(N8503-43)を用いて Disk 増設筐体(N8590-64)を接続

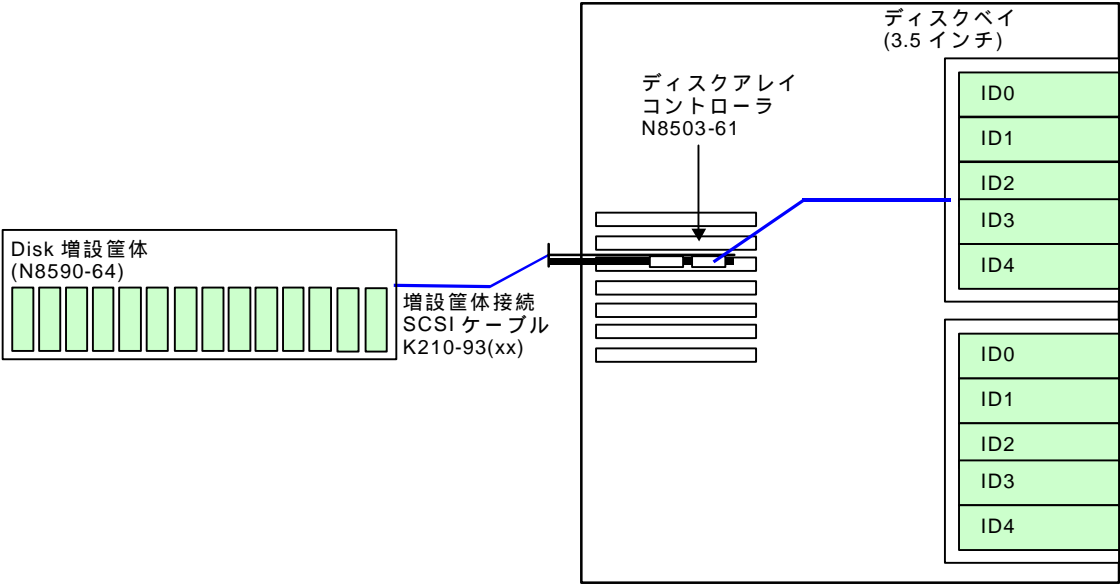
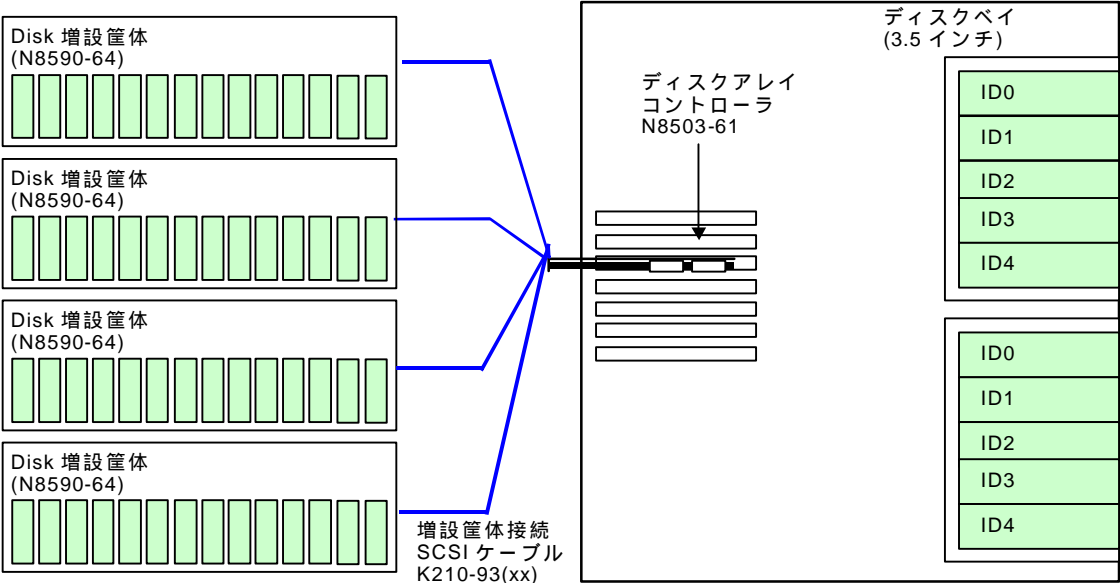


ディスクアレイコントローラ(N8503-43)を用いて Disk 増設筐体(N8590-23)を接続

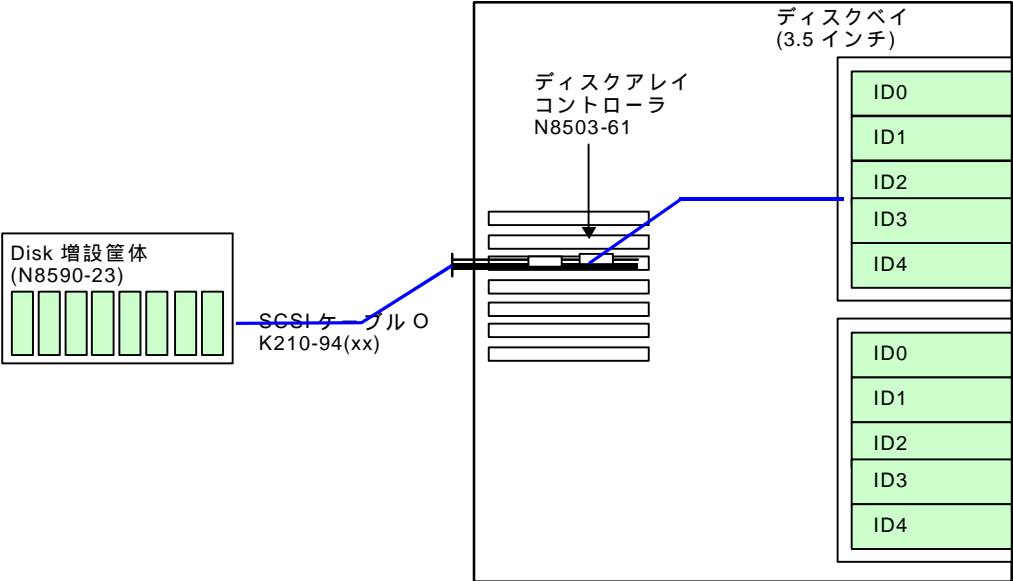
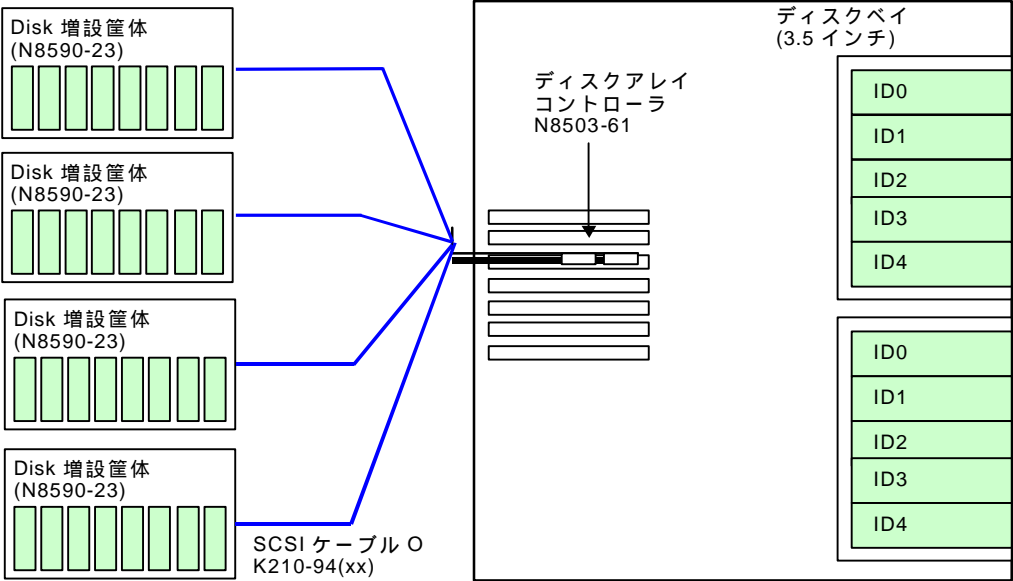


(3) ディスクアレイコントローラ(N8503-61)使用時

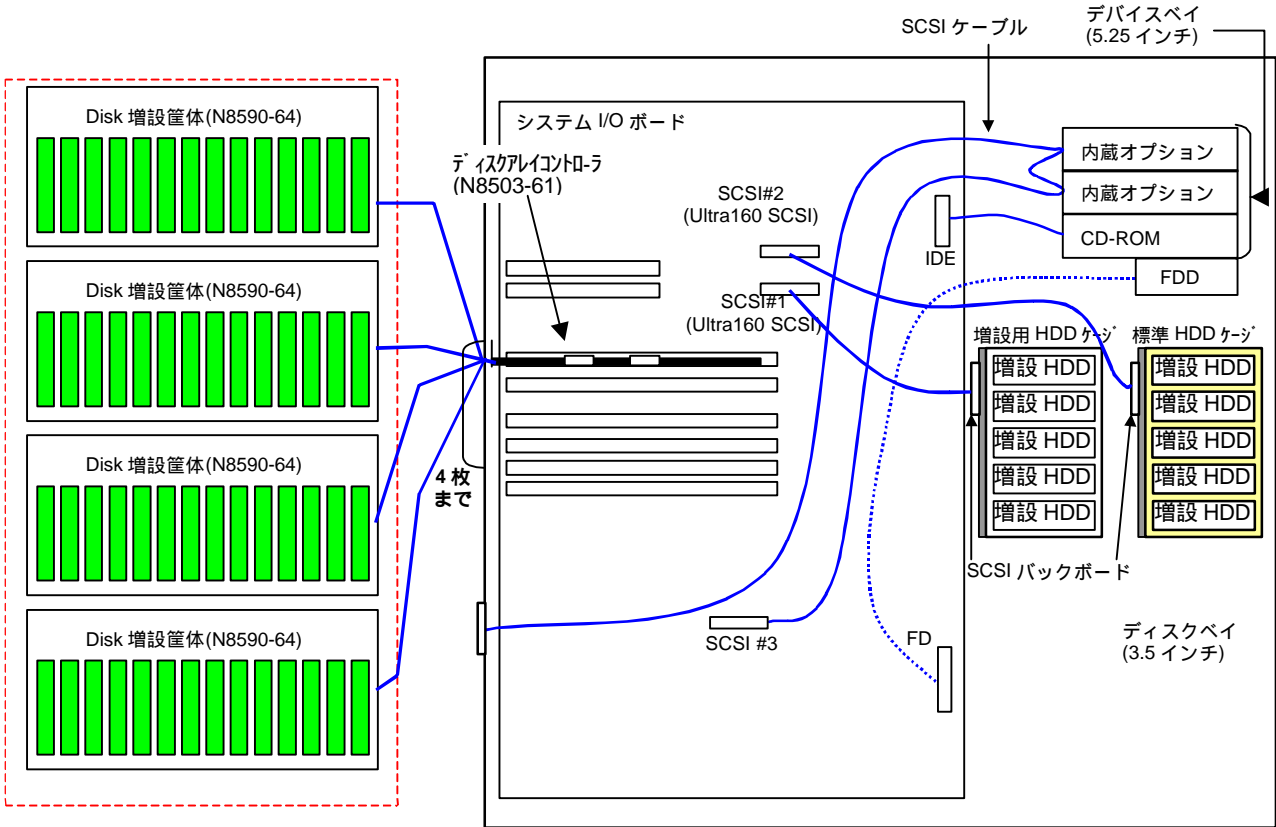
ディスクアレイコントローラ(N8503-61)を用いて Disk 増設筐体(N8590-64)を接続



ディスクアレイコントローラ(N8503-61)を用いて Disk 増設筐体(N8590-23)を接続



(4)Disk 増設筐体を使用した最大構成



ディスクアレイコントローラは PCI スロットに最大で 5 枚(N8503-43/49/53 の場合)まで搭載可能。
(N8503-60A/61 は最大 4 枚までサポート)

システム全体としては、本体内ディスクベイ(HDD × 10 台) + Disk 増設筐体(HDD × 224 台)で、合計 234 台の HDD を搭載可能。

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
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

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

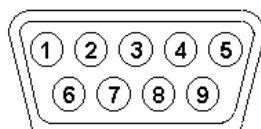
4.7.インタフェース

(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

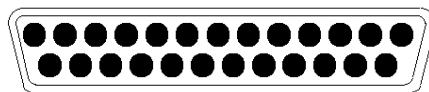
転送レートは 9600/19.2K/-594K/115.2Kbps

(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

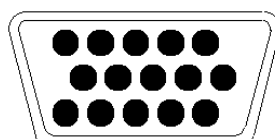
EPP/ECP に対応



D-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

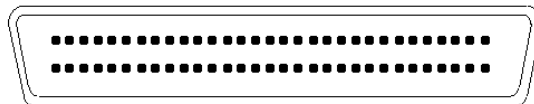


ミニ D-sub15 ピン (メス)

(4) 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 40MB/s (Ultra/Wide SCSI)



D-sub ハーフピッチ 68 ピン (メス)