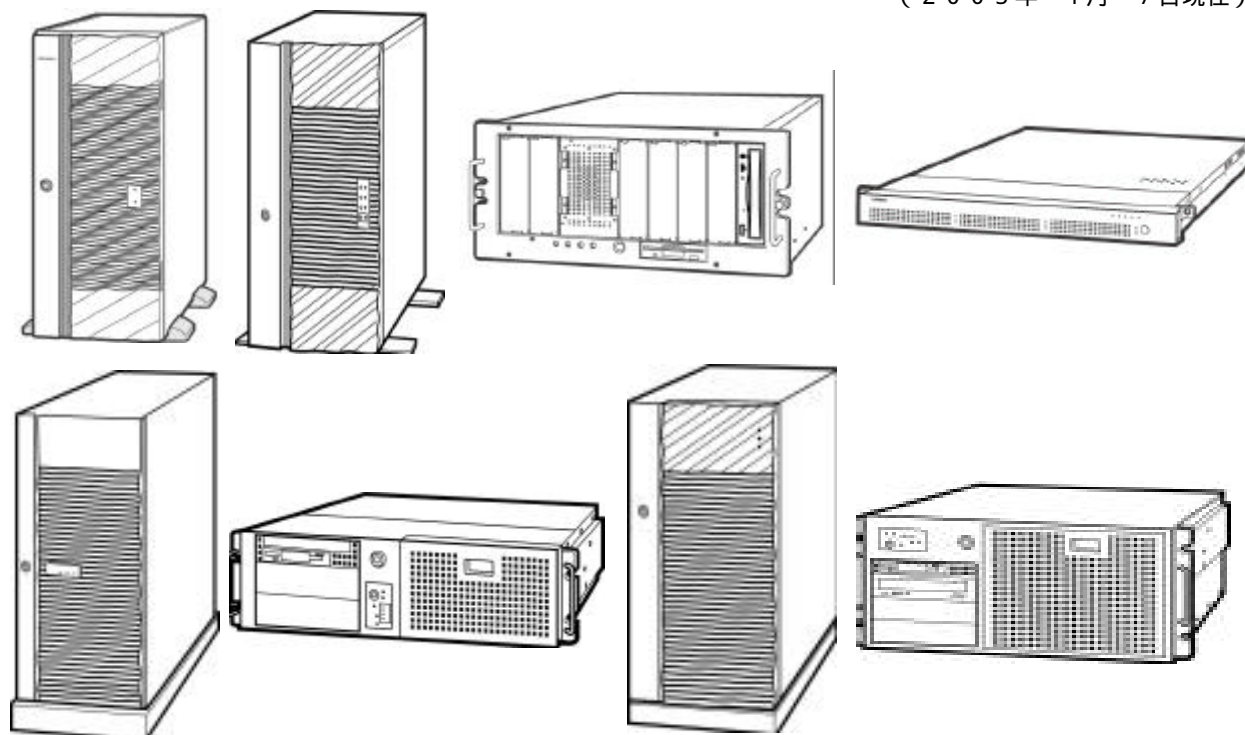


HITACHI Advanced Server HA8000シリーズ

(20x9, 70x9, 110x9, 130x9, 270x9 版)

システム構成図

(2005年 1月 7日現在)



HA8000series

HITACHI

「HITACHI Advanced Server HA8000 シリーズ システム構成図」に関するご注意

<他社所有商標に関する表示>

- Celeron, Pentium, Xeonは、Intel Corp.の商標または登録商標です。
- Microsoft, Windows, Windows NT, Windows 2000, Internet Explorerは、米国およびその他の国における米国Microsoft Corp.の登録商標です。
- Linuxは、Linus Torvaldsの米国及びその他の国及びその他の国商標あるいは登録商標です。
- Red Hatは、Red Hat, Inc.の米国及びその他の国における商標または登録商標です。
- NetWare(R)は、米国Novell Inc.の登録商標です。
- DLT, DLTtapeは、Quantum社の商標です。
- Advanced Intelligent Tapeは、~~ニ~~株式会社の登録商標です。
- Global Array Manager (GAM)は、米国LSI Logic Corporationの商標です。
- ARCserveは米国Computer Associates International, Incの登録商標です。
- VERITAS Backup Execは、米国及びその他の国での米国VERITAS Software Corp.の商品名称です。
- ServerProtectは、トントマイ知株式会社の商標または登録商標です。
- その他、記載されているソフトウェアおよびハードウェアの名称等は、一般に開発会社の商品名称または登録商標です。

<断り書き>

- 本資料では、以降
Intel(R) Pentium(R) 4 プロセッサをPentium 4 に、
Intel(R) Pentium(R) III プロセッサ-SをPentium III-S に、
Intel(R) Pentium(R) III Xeon(TM) プロセッサをPentium III Xeon に、
Intel(R) Xeon(TM) プロセッサ (512KB L2キャッシュ)及びIntel(R) Xeon(TM) プロセッサ (1MB L2キャッシュ)をXeonに、
Intel(R) Xeon(TM) プロセッサ MPをXeon MPに、
Microsoft(R) Windows Server(TM) 2003, Standard Edition日本語版を
Windows Server 2003, Standard Edition日本語版に、
Microsoft(R) Windows Server(TM) 2003, Enterprise Edition日本語版を
Windows Server 2003, Enterprise Edition日本語版に、
Microsoft(R) Windows(R) 2000 ServerをWindows 2000 Serverに、
Microsoft(R) Windows(R) 2000 Advanced ServerをWindows 2000 Advanced Serverに、
Microsoft(R) Windows(R) 2000 Datacenter ServerをWindows 2000 Datacenter Serverに、
Microsoft(R) Windows NT(R) Server Network Operating System Version 4.0をWindows NT Server 4.0に、
Citrix(R) MetaFrame XP(R) Version 1.0 をMetaFrame XPに、
それぞれ略称致します。
- 本資料で使用の単位は、
K : 1,024
k : 10³
M : 10⁶
G : 10⁹
T : 10¹² で換算しています。

<流通プログラム外紹介が「HANDライブラリ」インターネットによる情報提供について>

HA8000シリーズで利用できる流通ソフトウェア/ハードウェアの情報を、インターネットで入手頂けます。

この情報は各販売元から頂いた情報をそのまま纏めたものであり、(株)日立製作所では動作保証は致しかねますが、構成検討の際にあわせて御参照下さい。

「<http://www.hitachi.co.jp/HAND>」

お問い合わせ先

本製品のハードウェアについての技術的なお問い合わせは、HCAセンタ（HITACカスタマ・アンサ・センタ）でご回答いたしますので、次のフリーダイヤルにおかけください。受付担当がお問い合わせ内容を承り、専門エンジニアが折り返し電話でお答えするコールバック方式をとらせていただきます。

HCAセンタ（HITACカスタマ・アンサ・センタ）
<フリーダイヤル> 0120 - 2580 - 91

<受付時間> 9:00～12:00 / 13:00～17:00（土・日・祝日を除く）

お願い

- ・質問内容をFAXでお送りいただくこともありますので、ご協力をお願いいたします。
- ・HITACカスタマ・アンサ・センタでお答えできるのは、製品のハードウェアの機能や操作方法などです。OSや各言語によるユーザープログラムの技術支援は、除きます。
- ・明らかにハードウェア障害と思われる場合は、販売会社または保守会社にご連絡ください。

2003年	11月（第1版）	HSG - 097	（廃版）
2004年	2月（第2版）	HSG - 097 - 10	（廃版）
2004年	4月（第3版）	HSG - 097 - 20	（廃版）
2004年	6月（第4版）	HSG - 097 - 30	

目 次

システム構成図の見方	1
Linux環境をお考えの方へ	2
形名についての説明	3
ハードウェア保守サービスについて	4
バリュースタックについて	6
HA8000シリーズ(2003年12月~現在)ラインナップ	7
1. ハードウェア構成図 システム装置および内蔵オプション編	15
1.1 HA8000/20W	
(1) HA8000/20W A9, B9	15
(2) HA8000/20W E9, F9	33
1.2 HA8000/70W	
(1) HA8000/70W K9, L9, M9	49
(2) HA8000/70W P9	89
(3) HA8000/70W S9	119
1.3 HA8000/110W	
(1) HA8000/110W D9	141
(2) HA8000/110W G9, H9	151
1.4 HA8000/130W A9, B9	169
1.5 HA8000/270	
(1) HA8000/270 G9, H9	199
(2) HA8000/270 A9, B9	225
1.6 HA8000/HICLUSTER	251
2. ハードウェア構成図 外付けオプション編	273
2.1 ディスプレイ装置	273
2.2 コンソール切替ユニット<キャビネットタイプ用>	274
2.3 スイッチングHUB	275
2.4 外付け装置	
(1) ディスクユニット	276
(2) コンパクトディスクアレイ装置(CR80)	278
(3) 小型ディスクアレイサブシステム(SANRISE)	287
(4) バックアップキャビネット	289
(5) リムーバブルデバイスユニット	301
(6) DVDライブラリ装置	313
(7) DLT/LTOチェンジャー	315
(8) LTOライブラリ装置	322
(9) 大型テープライブラリ装置	328
(10) 外付け装置接続構成	331
2.5 無停電電源装置(UPS)<キャビネットタイプ用>	332
3. ハードウェア構成図 ラックキャビネット編	337
3.1 ラックキャビネット	337
4. オプション一覧	381
5. サービス一覧	455
6. 有寿命品一覧	493
7. システム構成上の注意事項	505
7.1 OS情報	505
7.2 ディスクアレイ情報	508
7.3 バックアップデバイス情報	531
7.4 無停電電源装置(UPS)情報	540
7.5 LANボード高信頼性機能サポート情報	546
7.6 冗長電源情報	554
8. 導入計画	555
8.1 環境条件	555
8.2 電源設備	557
8.3 消耗品	559
8.4 その他	561

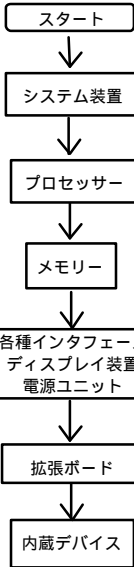
システム構成図の見方

(1) 本システム構成図は 次のような流れとなっております。

1. ハードウェア構成図 システム装置および内蔵オプション編

選択した機種の中から、システム装置を選択し、そのシステム装置に増設したい内蔵オプション品を選択します。

ハードウェア構成図の流れ



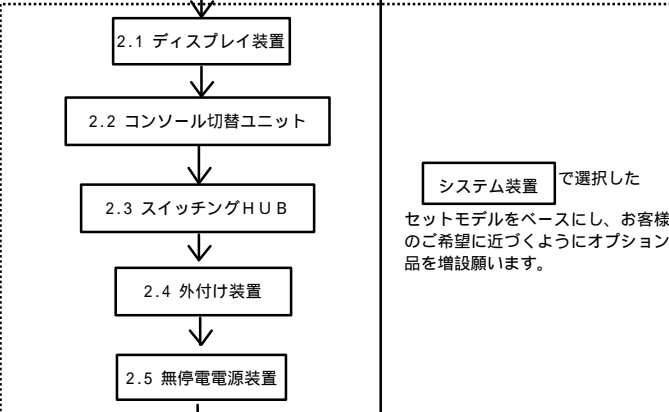
搭載必須製品をあらかじめ組合せた**セットモデル**をご用意致しました。この中から、用途に合った**セットモデル**を選択願います。

システム装置 で選択した

セットモデルをベースにし、お客様のご希望に近づくようにオプション品を増設願います。

2. ハードウェア構成図 外付けオプション編

システム装置に増設したい**外付けオプション品**を選択します。

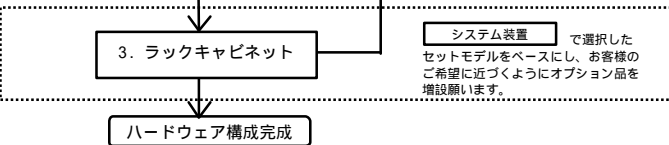


システム装置 で選択した

セットモデルをベースにし、お客様のご希望に近づくようにオプション品を増設願います。

3. ハードウェア構成図 ラックキャビネット編

ラックキャビネットに搭載したい**オプション品**を選択します。



システム装置 で選択した

セットモデルをベースにし、お客様のご希望に近づくようにオプション品を増設願います。

5. サービス一覧

購入するサーバの構成が決定したら、次はサーバの搬入方法等必要なサービスを選択します。

(2) 中の番号は システム装置のインタフェースおよびスロットの名称を示しています。

システム装置本体 I / F & スロット	
1	ディスプレイインタフェース
2	キーボードインタフェース
3	マウスインタフェース
4	シリアルインタフェース (COM1)
5	シリアルインタフェース (COM2)
6	パラレルインタフェース
7	SCSIインタフェース
8	ネットワークインタフェース
9	プロセッサスロット
10	メモリスロット
11	拡張スロット
12	拡張ストレージベイ
13	電源スロット
14	I D E インタフェース
15	I C M B 1 インタフェース
16	U S B インタフェース
17	スプレッドシートインタフェース

(3) システム構成図中に記載されている記号の意味を示します。



同時接続〔搭載〕可



選択接続〔搭載〕のみ

<アルファベット記載例>

ABCDEFGHIJKLMN PQRSTUVWXYZ

<数字記載例>

1234567890


特にアルファベットの と 数字の 0 の違いにご注意ください。

また、セットモデルまたはシステム装置に標準添付〔搭載〕されている場合には搭載一覧表中で になっています。

搭載一覧表

品名	形名	プロセッサスロット	
		1	2
プロセッサ	GS-ECPX2P8EA 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(4) オプション製品の説明は次のようになっています。



内蔵 D L T
〔非 / 圧縮: 40 / 80GB〕
(GS-UL7400) ¥621,600 (税込)
*拡張ストレージベイを2ベイ使用します。

製品のイメージ図
(実際の製品と多少異なる場合があります。)

上から
・品名
・仕様
・形名、価格
・注意事項など

Linux環境をお考えの方へ

本システム構成図の記載事項はすべて、Windows Server 2003,Enterprise Edition/Windows Server 2003,Standard Edition/Windows 2000 Advanced Server/Windows 2000 Server環境に限り、動作保証するものです。

したがって、Linux環境をお考えの方は、あくまでお客様の自己責任のもとで、ご使用いただくこととなります。

なお、Linux環境における動作確認情報は、以下のWebサイトをご参照願います。

URL : <http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/soft1/linux/index2.htm>

重要

Linux環境における動作確認情報は、あくまでも限られた評価環境における動作結果を報告しているものであり、Linuxのすべての動作を保証しているものではありません。

Linuxシステムの導入や運用については、お客様の自己責任のもとでお願い致します。

形名についての説明

HA8000シリーズ全モデルにおいて、お客様の仕様に合わせたオプション品を本体に実装して出荷する「カスタムメイド出荷」を実施いたします。

1. 構成の組みかたとそれぞれの形名

<新規システム導入の場合>

Step1 CPU,メモリ,HDD等基本的な構成があらかじめ設定されたセットモデルが用意されています。ご要求の仕様に合うセットを選択してください。

～1.ハードウェア構成図 システム装置および内蔵オプション編 [システム装置](#)参照～

【形名】Step1で使用するのは、セット形名です。

Step2 セット以外に実装して出荷して欲しいオプション品(カスタムメイドオプション品)を選択ください。

～1.ハードウェア構成図 システム装置および内蔵オプション編 参照～

【形名】Step2で使用する形名は、Gx-xxxxxxEX
(RAID構成のリザーブディスクのみGx-xxxxxxRX)です。

Step3 外付けオプション品,ラック構成,無停電電源装置等があれば選択してください。

～2.ハードウェア構成図 外付けオプション編～
および ～3.ハードウェア構成図 ラックキャビネット編 参照～

【形名】Step3で使用する形名は、Gx-xxxxxxとなります。

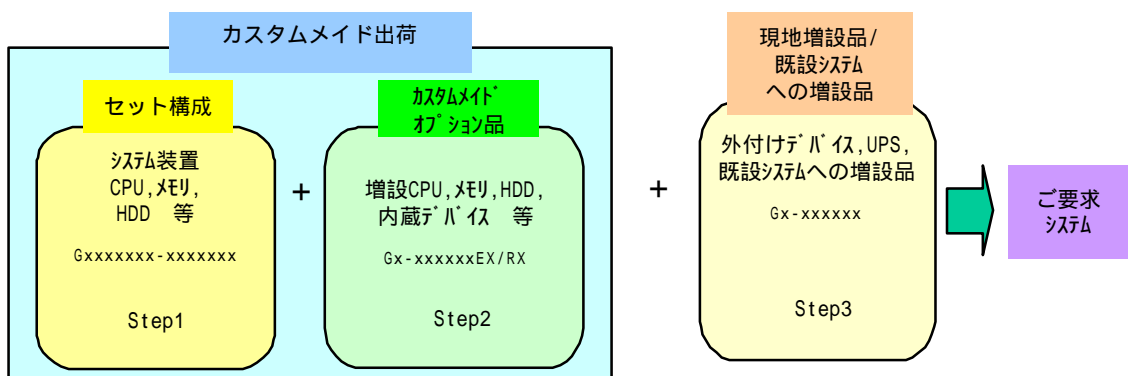
<既設システムへのオプション増設の場合>

内蔵オプション品,外付けオプション品等必要なものを選択してください。

～1.ハードウェア構成図 システム装置および内蔵オプション編,2.ハードウェア構成図 外付けオプション編および3.ハードウェア構成図 ラックキャビネット編 参照～

<新規システム導入の場合のStep2,Step3と同様です。>

【形名】使用する形名は、Gx-xxxxxxとなります。



例えば、HA8000/70Wで使用する36GB(10000r/min)内蔵ハードディスクの形名は、
カスタムメイドオプション形名 : GS-UH736JEX (増設HDDの場合)
GS-UH736JRX (リザーブディスクの場合)
現地および既設システムへの増設形名 : GS-UH736J
となります。この各々3つの形名は、**機能的には同じもの**を示しています。

2. 注意事項

複数のシステム装置を同時にご購入頂く場合、必ず**1システム毎に構成を作成し、システム装置毎のオプション品がわかるようにしてください。**

Gx-Sxxxxxの形名はオプション品セット構成の形名です。必ずセット形名で購入願います。
(セットを構成するオプション品単品での購入は出来ません。)

ハードウェア保守サービスについて

お客様に、機器を最良な状態でお使い頂きたい為、きめ細かな保守サービスをご用意しております。
 HA8000シリーズワークグループサーバ（HA8000/20W,70W,110W,130W）において「TCOを削減する無償保証」・「迅速な保守対応」・「充実なサポート&サービス」・「安心の運用性・信頼性」・「高品質・高性能のハードウェア」をコンセプトとした3年無償保証サービスを開始します。

3年無償保証サービス	1年目： 維持保守サービス [当日オンサイト] (無償)	2,3年目： 出張修理サービス [翌平日オンサイト](無償)	有償サービス 年契約サービス (維持保守サービス、 出張修理サービス)、 バーコールサービス など	
	2,3年目： 維持保守サービス[当日オンサイト]への アップグレードサービス(有償)			
1年無償保証サービス	1年目： 維持保守サービス [当日オンサイト] (無償)	有償サービス 年契約サービス(維持保守サービス、出張修理サービス)、 バーコールサービスなど		
1年目		2年目	3年目	4年目以降

1. 3年無償保証サービス

<対象機種>

HA8000/20W,70W,110W,130W,HiCLUSTER及び内蔵オプション

<サービス内容>

無償保証期間	ご購入から3年間	
サービス内容	1年目	保守維持サービス[当日オンサイト] 障害発生発生時サービス員の即時出張による修復(無償)
	2,3年目	出張修理サービス[翌平日オンサイト] *1 障害発生のご連絡から翌平日以降、サービス員の出張による修復(無償)
サービス時間	1年目	平日 9:00~17:00,土曜日 9:00~12:00(日曜・祝日・年末年始を除く)
	2,3年目	平日 9:00~17:00(土曜・日曜・祝日・年末年始を除く)

*1: 維持保守サービス[当日オンサイト]へのアップグレードサービス(有償)を用意しています。

右記のように、3年無償保証対象機種には、「3年無償保証サービス」のシンボルマークが貼られています。



2. 1年無償保証サービス

<対象機種>

HA8000/270,内蔵オプション,HA8000シリーズ用外付けデバイス及び無停電電源装

置

<サービス内容>

無償保証期間	ご購入から1年間
サービス内容 *2	保守維持サービス[当日オンサイト] 障害発生発生時サービス員の即時出張による修復(無償)
サービス時間	平日 9:00~17:00,土曜日 9:00~12:00(日曜・祝日・年末年始を除く)

*2: 3年バックサービス(1年間の無償保証期間を含む3年契約)(有償)を用意しています。
通常の維持保守契約に比較し割安となります。

3. 無償保証サービス期間と形名について

無償保証サービス期間と形名については、下表を参照願います。

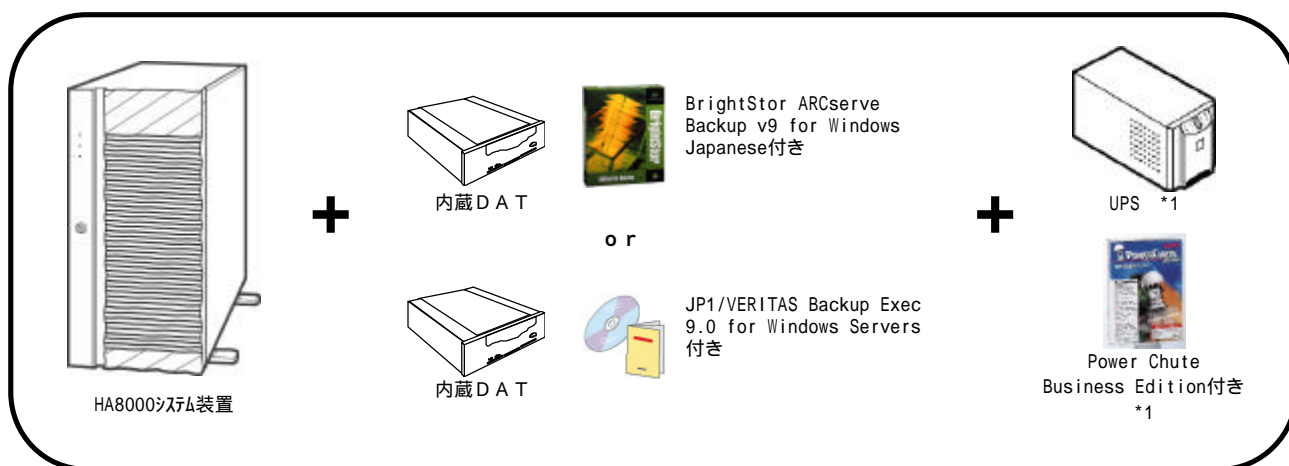
	対象製品	形名
3年無償保証サービス対象製品	HA8000/20W,70W,110W,130W (内蔵オプション含む)	GSxx
	HA8000/HiCLUSTER (内蔵オプション含む)	
	外付けデバイス (バックアップキャビネット)	
1年無償保証サービス対象製品	HA8000/270 (内蔵オプション含む)	GHxx
	外付けデバイス (バックアップキャビネット及びディスクユニット除く)	
	ラック関連オプション品	
	無停電電源装置	
接続される機種種の保証期間に 準ずる製品	ディスクユニット ディスプレイ装置	GHxx PCxx

バリュースタックについて

HA8000 / 20W, 70W, 130Wの各システム装置(OS:Windows Server 2003, Standard Editionプレインストールモデル又はWindows 2000 Serverプレインストールモデル), バックアップデバイス(内蔵DAT[DDS-4又はDAT72]), バックアップ用ソフトウェア, 無停電電源装置(UPS), UPS管理ソフトウェア(PowerChute Business Edition)などのシステム導入に必要な製品をセット化し、バリュースタックとして提供します。



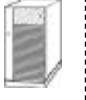















尚、バックアップ用ソフトウェアは、「BrightStor ARCserve Backup v9 for Windows Japanese」, 「JP1/VERITAS Backup Exec 9.0 for Windows Servers」からの選択となります。

バリュースタックの詳細構成・形名・価格等は、1章システム装置および内蔵オプション編の20W, 70W, 130Wの各システム装置項参照願います。




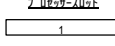
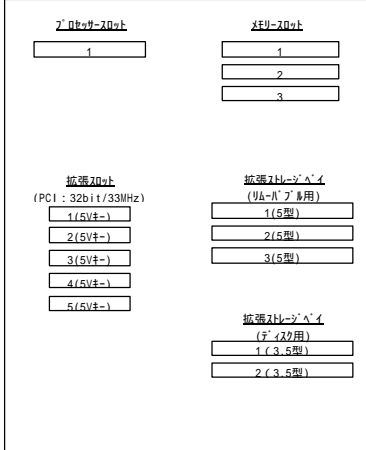
*1:130Wモデルのバリュースタックには、セットされません。

HA8000シリーズ(2003年12月~モデル) ラインナップ

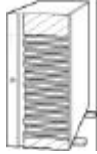

ミニ ドレ ン ジ	HA8000/270											
									冗長電源 対応		冗長電源 対応	
		FSB=533				FSB=400						
ワー ク グ ル ー プ	HA8000/130W											
							冗長電源 対応		FSB=533			
	HA8000/70W											
												
							冗長電源 対応		FSB=533			
			FSB=533				FSB=533					
HA8000/110W												
								冗長電源 対応		FSB=533		
		FSB=800/533				FSB=533						
HA8000/20W												
												
		FSB=533										
MODEL	ディスク (IDE)	RAID 1 (IDE)	ディスク (SCSI)	RAID (IDE) <6A'イ>	RAID (SCSI) <6A'イ>	ディスク (SCSI)	RAID (SCSI) <3A'イ>	RAID (SCSI) <6A'イ>	RAID (SCSI) <12A'イ>			
CPU	1CPU					1~2CPU				1~4CPU		
	Pentium 4					Xeon				Xeon MP		

HA8000シリーズ(2003年12月～現在)仕様比較一覧

<凡例> : プレインストールモデル : OSなしモデル


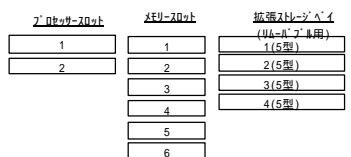
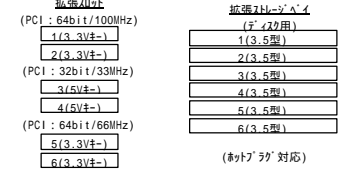
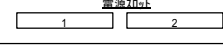
クラス	ワークグループ HA8000/20W	
モデル名	20A9/20E9[UE-トサーバ仕様]	20B9/20F9[UE-トサーバ仕様]
	キャビネットタイプ	
	RAID1モデル	ディスクモデル
外観図		
<サイズ: (W) x (D) x (H)mm>	縦置き: <235(W) x 456(D) x 430(H)mm>	
プロセッサ	Pentium4(3.06GHz/2.80GHz/2.66GHz)	
プロセッサ数	1	
最大メモリ	2GB	
ディスク	最大ディスク容量 *1 RAID1: 120GB(120GB x 2)	240GB(120GB x 2)
	146GB(SCSI)	---
	73GB(SCSI)	---
	36GB(SCSI)	---
	120GB(IDE)	---
	サポート(7200r/min)	
Windows Server 2003, Enterprise Edition 日本語版	-	-
Windows Server 2003, Standard Edition 日本語版	-	-
Windows 2000 Advanced Server 日本語版	-	-
Windows 2000 Server 日本語版	-	-
Linux (Red Hat Enterprise Linux AS3)	-	(B9E7のみ個別対応)
Linux (Red Hat Enterprise Linux ES3)	-	(B9E7のみ)
メモリスロット		
機器仕様		
拡張ストレージベイ		
ネットワーク(カード数)	100BASE-TX/10BASE-T x 1(カード)	
入力機器	キーボード(109キー配列)/マウス(有線/無線)	
DVD-RAM	[片面: 4.7GB/両面: 9.4GB]	サポート(内蔵)
DAT	[DDS-4(非圧縮: 20GB/圧縮: 40GB)]	サポート(内蔵)(バックアップ機能)
DAT	[DAT72(非圧縮: 36GB/圧縮: 72GB)]	サポート(内蔵)(バックアップ機能)
DATチェンジャー	[DDS-4(非圧縮: 20GB/圧縮: 40GB), 6連装]	サポート(バックアップ機能)
DLT	[DLT8000(非圧縮: 40GB/圧縮: 80GB)]	サポート(バックアップ機能)
DLTチェンジャー	[DLT8000(非圧縮: 40GB/圧縮: 80GB), 10連装]	---
LTO(ハーフハイト)	[LTO(非圧縮: 100GB/圧縮: 200GB)]	サポート(バックアップ機能)
LTO(フルハイト)	[LTO(非圧縮: 100GB/圧縮: 200GB)]	サポート(バックアップ機能)
LTOチェンジャー	[LTO(非圧縮: 100GB/圧縮: 200GB), 10連装]	---
AIT	[AIT-1(非圧縮: 35GB/圧縮: 70GB)]	サポート(内蔵)
AIT	[AIT-2(非圧縮: 50GB/圧縮: 100GB)]	サポート(バックアップ機能)
光磁気ディスク	[640MB]	サポート(内蔵)(バックアップ機能)
ディスクベイのホットプラグ対応		---
PCIスロットのホットプラグ対応		---
クラスタ対応		---
冗長電源		---
冗長FAN		---
LAN二重化		サポート
Wake On LAN		サポート(カードLANのみ)
システム管理(System Manager)		サポート
SVPカード対応(電源のリモートパワーON/OFF)		サポート

*1: ハードディスクの容量表記は1Gバイト=10⁹バイトとして計算した容量です。

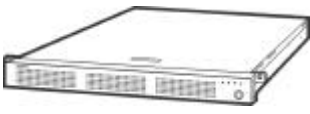
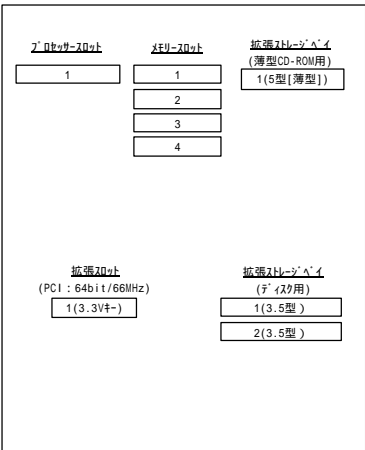
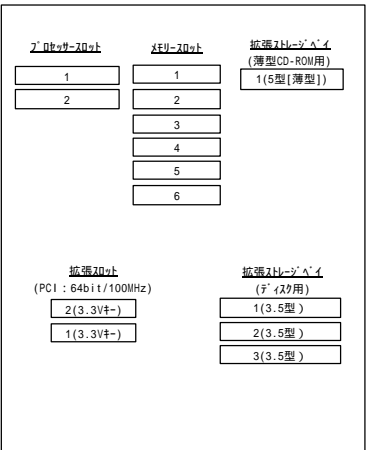
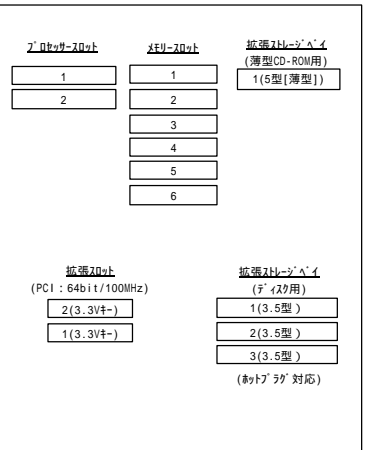
ワークグループ																																																																																																					
HA8000/70W																																																																																																					
70M9	70L9	70K9																																																																																																			
キャビネットタイプ/ラックマウント																																																																																																					
ディスクモデル	RAIDモデル																																																																																																				
 																																																																																																					
キャビネットモデル : <288[転倒防止脚収納時218](W) × 693(D) × 453(H)mm> ラックマウントモデル : <430(W) × 653(D) × 218(H)mm> [5U]																																																																																																					
Pentium4(3.06GHz/2.80GHz/2.66GHz)																																																																																																					
1																																																																																																					
4GB																																																																																																					
292GB(73GB × 4)	RAID5 : 360GB(120GB × 4) RAID0 : 480GB(120GB × 4)	RAID5 : 730GB(146GB × 6) RAID0 : 876GB(146GB × 6)																																																																																																			
---	---	サポート(10000r/min)																																																																																																			
サポート(10000r/min)	---	サポート(10000r/min,15000r/min)																																																																																																			
サポート(10000r/min)	---	サポート(10000r/min,15000r/min)																																																																																																			
---	サポート(7200r/min)	---																																																																																																			
(個別対応)	(個別対応)	(個別対応)																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>フロッピードライブ</th> <th>メモリ</th> <th>拡張ストレージ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>1(5型)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>2(5型)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>3(5型)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>4(5型)</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>拡張I/O</th> <th>拡張ストレージ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(PCI : 32bit/33MHz)</td> <td>1(3.5型)</td> </tr> <tr> <td>5(5V\pm)</td> <td>2(3.5型)</td> </tr> <tr> <td>4(3.3V\pm)</td> <td>3(3.5型)</td> </tr> <tr> <td>3(3.3V\pm)</td> <td>4(3.5型)</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>拡張I/O</th> <th>拡張ストレージ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(PCI : 64bit/33MHz)</td> <td>4(3.5型)</td> </tr> <tr> <td>2(3.3V\pm)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1(3.3V\pm)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	フロッピードライブ	メモリ	拡張ストレージ	1	1	1(5型)		2	2(5型)		3	3(5型)		4	4(5型)	拡張I/O	拡張ストレージ	(PCI : 32bit/33MHz)	1(3.5型)	5(5V \pm)	2(3.5型)	4(3.3V \pm)	3(3.5型)	3(3.3V \pm)	4(3.5型)	拡張I/O	拡張ストレージ	(PCI : 64bit/33MHz)	4(3.5型)	2(3.3V \pm)		1(3.3V \pm)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>フロッピードライブ</th> <th>メモリ</th> <th>拡張ストレージ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>1(5型)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>2(5型)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>3(5型)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>4(5型)</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>拡張I/O</th> <th>拡張ストレージ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(PCI : 32bit/33MHz)</td> <td>1(3.5型)</td> </tr> <tr> <td>5(5V\pm)</td> <td>2(3.5型)</td> </tr> <tr> <td>4(3.3V\pm)</td> <td>3(3.5型)</td> </tr> <tr> <td>3(3.3V\pm)</td> <td>4(3.5型)</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>拡張I/O</th> <th>拡張ストレージ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(PCI : 64bit/33MHz)</td> <td>4(3.5型)</td> </tr> <tr> <td>2(3.3V\pm)</td> <td>5(3.5型)</td> </tr> <tr> <td>1(3.3V\pm)</td> <td>6(3.5型)</td> </tr> </tbody> </table> <p>5型\wedge 45 - 8 (ネットワ-ク対応)</p>	フロッピードライブ	メモリ	拡張ストレージ	1	1	1(5型)		2	2(5型)		3	3(5型)		4	4(5型)	拡張I/O	拡張ストレージ	(PCI : 32bit/33MHz)	1(3.5型)	5(5V \pm)	2(3.5型)	4(3.3V \pm)	3(3.5型)	3(3.3V \pm)	4(3.5型)	拡張I/O	拡張ストレージ	(PCI : 64bit/33MHz)	4(3.5型)	2(3.3V \pm)	5(3.5型)	1(3.3V \pm)	6(3.5型)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>フロッピードライブ</th> <th>メモリ</th> <th>拡張ストレージ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>1(5型)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>2(5型)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>3(5型)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>4(5型)</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>拡張I/O</th> <th>拡張ストレージ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(PCI : 32bit/33MHz)</td> <td>1(3.5型)</td> </tr> <tr> <td>5(5V\pm)</td> <td>2(3.5型)</td> </tr> <tr> <td>4(3.3V\pm)</td> <td>3(3.5型)</td> </tr> <tr> <td>3(3.3V\pm)</td> <td>4(3.5型)</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>拡張I/O</th> <th>拡張ストレージ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(PCI : 64bit/33MHz)</td> <td>4(3.5型)</td> </tr> <tr> <td>2(3.3V\pm)</td> <td>5(3.5型)</td> </tr> <tr> <td>1(3.3V\pm)</td> <td>6(3.5型)</td> </tr> </tbody> </table> <p>5型\wedge 45 - 8 (ネットワ-ク対応)</p>	フロッピードライブ	メモリ	拡張ストレージ	1	1	1(5型)		2	2(5型)		3	3(5型)		4	4(5型)	拡張I/O	拡張ストレージ	(PCI : 32bit/33MHz)	1(3.5型)	5(5V \pm)	2(3.5型)	4(3.3V \pm)	3(3.5型)	3(3.3V \pm)	4(3.5型)	拡張I/O	拡張ストレージ	(PCI : 64bit/33MHz)	4(3.5型)	2(3.3V \pm)	5(3.5型)	1(3.3V \pm)	6(3.5型)
フロッピードライブ	メモリ	拡張ストレージ																																																																																																			
1	1	1(5型)																																																																																																			
	2	2(5型)																																																																																																			
	3	3(5型)																																																																																																			
	4	4(5型)																																																																																																			
拡張I/O	拡張ストレージ																																																																																																				
(PCI : 32bit/33MHz)	1(3.5型)																																																																																																				
5(5V \pm)	2(3.5型)																																																																																																				
4(3.3V \pm)	3(3.5型)																																																																																																				
3(3.3V \pm)	4(3.5型)																																																																																																				
拡張I/O	拡張ストレージ																																																																																																				
(PCI : 64bit/33MHz)	4(3.5型)																																																																																																				
2(3.3V \pm)																																																																																																					
1(3.3V \pm)																																																																																																					
フロッピードライブ	メモリ	拡張ストレージ																																																																																																			
1	1	1(5型)																																																																																																			
	2	2(5型)																																																																																																			
	3	3(5型)																																																																																																			
	4	4(5型)																																																																																																			
拡張I/O	拡張ストレージ																																																																																																				
(PCI : 32bit/33MHz)	1(3.5型)																																																																																																				
5(5V \pm)	2(3.5型)																																																																																																				
4(3.3V \pm)	3(3.5型)																																																																																																				
3(3.3V \pm)	4(3.5型)																																																																																																				
拡張I/O	拡張ストレージ																																																																																																				
(PCI : 64bit/33MHz)	4(3.5型)																																																																																																				
2(3.3V \pm)	5(3.5型)																																																																																																				
1(3.3V \pm)	6(3.5型)																																																																																																				
フロッピードライブ	メモリ	拡張ストレージ																																																																																																			
1	1	1(5型)																																																																																																			
	2	2(5型)																																																																																																			
	3	3(5型)																																																																																																			
	4	4(5型)																																																																																																			
拡張I/O	拡張ストレージ																																																																																																				
(PCI : 32bit/33MHz)	1(3.5型)																																																																																																				
5(5V \pm)	2(3.5型)																																																																																																				
4(3.3V \pm)	3(3.5型)																																																																																																				
3(3.3V \pm)	4(3.5型)																																																																																																				
拡張I/O	拡張ストレージ																																																																																																				
(PCI : 64bit/33MHz)	4(3.5型)																																																																																																				
2(3.3V \pm)	5(3.5型)																																																																																																				
1(3.3V \pm)	6(3.5型)																																																																																																				
100BASE-TX/10BASE-T × 2(オ-ド)																																																																																																					
キ-ボード(109キ-配列)/マウス(非-無線) (ネットワ-クは、コ-ネクタポート、コ-ネクタポートまたはオ-ド/マウス収納ポートに添付 [オ-ド]は109キ-小型キ-ボード)																																																																																																					
サポート(内蔵)																																																																																																					
サポート(内蔵)(ネットワークポート)(U-ブ-ポート)																																																																																																					
サポート(内蔵)(ネットワークポート)(U-ブ-ポート)																																																																																																					
サポート(内蔵)(ネットワークポート)(U-ブ-ポート)																																																																																																					
サポート(内蔵)(ネットワークポート)(U-ブ-ポート)																																																																																																					
サポート(外付け)																																																																																																					
サポート(内蔵)(ネットワークポート)(U-ブ-ポート)																																																																																																					
サポート(内蔵)(ネットワークポート)(U-ブ-ポート)																																																																																																					
サポート(外付け)																																																																																																					

サポート(内蔵)(ネットワークポート)(U-ブ-ポート)																																																																																																					
サポート(内蔵)(ネットワークポート)(U-ブ-ポート)																																																																																																					
---		サポート																																																																																																			

サポート																																																																																																					
サポート(オ-ド LANのみ)																																																																																																					
サポート																																																																																																					
サポート																																																																																																					

クラス	ワークグループ	
モデル名	HA8000/70W 70P9/70S9[11E-19-Bi-S9-N-EF #] キャビネットタイプ/ラックマウント RAIDモデル	
外観図		
<サイズ: (W) x (D) x (H)mm>	キャビネットモデル: <288[転倒防止脚収納時218] (W) x 693(D) x 453(H)mm> ラックマウントモデル: <430(W) x 653(D) x 218(H)mm> [5U]	
プロセッサ	70P9: Xeon(3.20GHz/3.06GHz/2.80BGHz/2.40BGHz)/70S9: Xeon(3.20GHz/3.06GHz/2.80BGHz)	
プロセッサ数	1-2	
最大メモリ	12GB	
ディスク	最大ディスク容量 *1	RAID5: 730GB(146GB x 6) RAID0: 876GB(146GB x 6)
	146GB(SCSI)	サポート(10000r/min)
	73GB(SCSI)	サポート(10000r/min, 15000r/min)
	36GB(SCSI)	サポート(10000r/min, 15000r/min)
	120GB(IDE)	---
Windows Server 2003, Enterprise Edition 日本語版	(P9E7 #のみ)	
Windows Server 2003, Standard Edition 日本語版		
Windows 2000 Advanced Server 日本語版	(P9E7 #のみ)	
Windows 2000 Server 日本語版		
Linux (Red Hat Enterprise Linux AS3)	(P9E7 #のみ個別対応)	
Linux (Red Hat Enterprise Linux ES3)	(P9E7 #のみ)	
メモリスロット		
拡張スロット		
拡張ストレージベイ		
ネットワーク (ポート数)	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T x 2 (ポート)	
入力機器	キーボード(109キー配列)/マウス(有線/無線) (トラックポイントは、コンソールユニット、コンソール切替ユニットまたはキーボード/マウス収納ユニットに添付 [キーボードは109キー小型キーボード])	
DVD-RAM	[片面: 4.7GB/両面: 9.4GB]	サポート(内蔵)
DAT	[DDS-4(非圧縮: 20GB/圧縮: 40GB)]	サポート(内蔵)(ハードウェア制御)(ハードウェア駆動)
DAT	[DAT72(非圧縮: 36GB/圧縮: 72GB)]	サポート(内蔵)(ハードウェア制御)(ハードウェア駆動)
DATチェンジャー	[DDS-4(非圧縮: 20GB/圧縮: 40GB), 6連装]	サポート(内蔵)(ハードウェア制御)(ハードウェア駆動)
DLT	[DLT8000(非圧縮: 40GB/圧縮: 80GB)]	サポート(内蔵)(ハードウェア制御)(ハードウェア駆動)
DLTチェンジャー	[DLT8000(非圧縮: 40GB/圧縮: 80GB), 10連装]	サポート(外付け)
LTO (ハーフハイト)	[LTO(非圧縮: 100GB/圧縮: 200GB)]	サポート(内蔵)(ハードウェア制御)(ハードウェア駆動)
LTO (フルハイト)	[LTO(非圧縮: 100GB/圧縮: 200GB) [LTO(非圧縮: 200GB/圧縮: 400GB)]	サポート(内蔵)(ハードウェア制御)(ハードウェア駆動)
LTOチェンジャー	[LTO(非圧縮: 100GB/圧縮: 200GB), 10連装]	サポート(外付け)
AIT	[AIT-1(非圧縮: 35GB/圧縮: 70GB)]	---
AIT	[AIT-2(非圧縮: 50GB/圧縮: 100GB)]	サポート(内蔵)(ハードウェア制御)(ハードウェア駆動)
光磁気ディスク	[640MB]	サポート(内蔵)(ハードウェア制御)(ハードウェア駆動)
ディスクベイのホットプラグ対応		サポート
P.C.Iスロットのホットプラグ対応		---
クラスタ対応		サポート(P9E7 #のみ)
冗長電源		サポート
冗長FAN		---
LAN二重化		サポート
Wake On LAN		サポート(ポートLANのみ)
システム管理(System Manager)		サポート
SVP#対応(電源のリモートパワーON/OFF)		サポート



*1: ハードディスクの容量表記は1 Gバイト = 10⁹バイトとして計算した容量です。

ワークグループ		
HA8000/110#		
110D9	110H9	110G9
ディスクモデル		RAIDモデル
		
<482(W) × 674(D) × 43(H)mm> [1U]		
Pentium4(3GHz/2.80GHz/2.66GHz)	Xeon(3.20GHz/3.06GHz/2.80GHz/2.40GHz)	
1	1-2	
4GB	12GB	
240GB(120GB × 2)	438GB(146GB × 3)	RAID5 : 292GB(146GB × 3) RAID0 : 438GB(146GB × 3)
---	サポート(10000r/min)	サポート(10000r/min)
---	サポート(10000r/min,15000r/min)	サポート(10000r/min,15000r/min)
---	サポート(10000r/min,15000r/min)	サポート(10000r/min,15000r/min)
サポート(7200r/min)	---	---
-	-	-
-	-	-
(個別対応)	(個別対応)	(個別対応)
		
100BASE-TX/10BASE-T × 2(オプショナル)	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T × 2(オプショナル)	
キーボード(109キー配列)/マウス(有線マウス) (コソル接続セット, コソル切替ユニットまたはオプショナル/マウス収納ユニットに添付 [オプショナルは109キー小型オプショナル])		

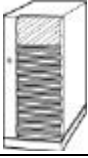

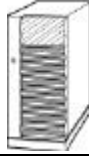

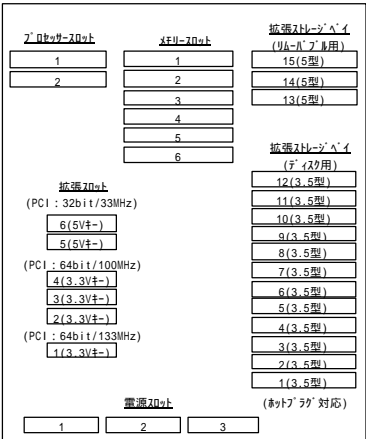
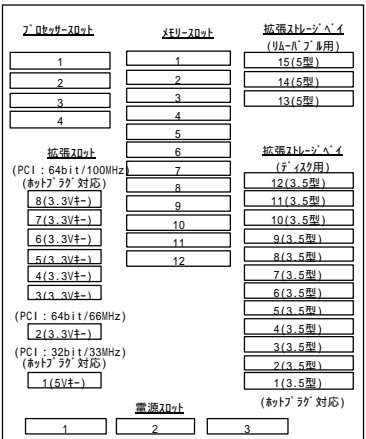
サポート(USBケーブル接続)(USB-ポートは1ポート)		
サポート(USBケーブル接続)(USB-ポートは1ポート)		
サポート(USBケーブル接続)(USB-ポートは1ポート)		
---	サポート(USBケーブル接続)(USB-ポートは1ポート)	
---	サポート(外付け)	
サポート(USBケーブル接続)(USB-ポートは1ポート)		
サポート(USBケーブル接続)(USB-ポートは1ポート)		
サポート(外付け)		

サポート(USBケーブル接続)(USB-ポートは1ポート)		サポート(RAID1時のみホットスワップ可)
---	サポート	

サポート		
サポート(オプショナルLANのみ)		
サポート		
サポート		

クラス	ミッドレンジ HA8000/130W																						
モデル名	130B9 キャビネットタイプ	130A9 ラックマウントタイプ																					
外観図	RAIDモデル																						
																							
<サイズ: (W) x (D) x (H)mm>	<232(W) x 690(D) x 454(H)mm> [転倒防止脚収納時130(W)]	<425(W) x 660(D) x 130(H)mm> [3U]																					
プロセッサ	Xeon(3.20GHz/3.06GHz/2.80BGHz/2.40BGHz)																						
プロセッサ数	1-2																						
最大メモリ	12GB																						
ディスク	RAID5: 730GB(146GBx6) RAID0: 876GB(146GBx6)																						
最大ディスク容量 *1	サポート(10000r/min)																						
146GB(SCSI)	サポート(10000r/min,15000r/min)																						
73GB(SCSI)	サポート(10000r/min,15000r/min)																						
36GB(SCSI)	---																						
120GB(IDE)	---																						
Windows Server 2003, Enterprise Edition 日本語版																							
Windows Server 2003, Standard Edition 日本語版																							
Windows 2000 Advanced Server 日本語版																							
Windows 2000 Server 日本語版																							
Linux (Red Hat Enterprise Linux AS3)	(個別対応)																						
Linux (Red Hat Enterprise Linux ES3)																							
メモリスロット	<table border="1"> <tr> <th>プロセッサ-スロット</th> <th>メモリ-スロット</th> <th>拡張ストレージバレイ (U-17"用)</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>9(5型)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2</td> <td>8(5型)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> <td>拡張ストレージバレイ (薄型CD-ROM用)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6</td> <td>7(5型(薄型))</td> </tr> </table>		プロセッサ-スロット	メモリ-スロット	拡張ストレージバレイ (U-17"用)	1	1	9(5型)	2	2	8(5型)		3			4			5	拡張ストレージバレイ (薄型CD-ROM用)		6	7(5型(薄型))
プロセッサ-スロット	メモリ-スロット	拡張ストレージバレイ (U-17"用)																					
1	1	9(5型)																					
2	2	8(5型)																					
	3																						
	4																						
	5	拡張ストレージバレイ (薄型CD-ROM用)																					
	6	7(5型(薄型))																					
機器仕様 拡張スロット	<table border="1"> <tr> <th>拡張スロット</th> <th>拡張ストレージバレイ (デフラグ用)</th> </tr> <tr> <td>拡張スロット (PCI: 66bit/66MHz)</td> <td>6(3.5型)</td> </tr> <tr> <td>6(3.3Vキ-) / 5(3.3Vキ-)</td> <td>5(3.5型)</td> </tr> <tr> <td>4(5Vキ-) / 3(5Vキ-)</td> <td>4(3.5型)</td> </tr> <tr> <td>拡張スロット (PCI: 32bit/33MHz)</td> <td>3(3.5型)</td> </tr> <tr> <td>2(3.3Vキ-) / 1(3.3Vキ-)</td> <td>2(3.5型)</td> </tr> <tr> <td>拡張スロット (PCI: 64bit/100MHz)</td> <td>1(3.5型)</td> </tr> </table>		拡張スロット	拡張ストレージバレイ (デフラグ用)	拡張スロット (PCI: 66bit/66MHz)	6(3.5型)	6(3.3Vキ-) / 5(3.3Vキ-)	5(3.5型)	4(5Vキ-) / 3(5Vキ-)	4(3.5型)	拡張スロット (PCI: 32bit/33MHz)	3(3.5型)	2(3.3Vキ-) / 1(3.3Vキ-)	2(3.5型)	拡張スロット (PCI: 64bit/100MHz)	1(3.5型)							
拡張スロット	拡張ストレージバレイ (デフラグ用)																						
拡張スロット (PCI: 66bit/66MHz)	6(3.5型)																						
6(3.3Vキ-) / 5(3.3Vキ-)	5(3.5型)																						
4(5Vキ-) / 3(5Vキ-)	4(3.5型)																						
拡張スロット (PCI: 32bit/33MHz)	3(3.5型)																						
2(3.3Vキ-) / 1(3.3Vキ-)	2(3.5型)																						
拡張スロット (PCI: 64bit/100MHz)	1(3.5型)																						
拡張ストレージバレイ	<table border="1"> <tr> <th>拡張スロット</th> </tr> <tr> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> </tr> </table>		拡張スロット	1	2																		
拡張スロット																							
1																							
2																							
ネットワーク (カード数)	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T x 2 (カード)																						
入力機器	キーボード(109キー配列)/マウス(有線) (トラックポイント、コンタクトスイッチまたはキーボード/マウス収納ユニットに添付 [キーボードは109キー小型キーボード])																						
DVD-RAM	サポート(内蔵)																						
DAT	サポート(内蔵)(U-17"用)対応																						
DAT	サポート(内蔵)(U-17"用)対応																						
DATチェンジャー	サポート(内蔵:A9のみ)(U-17"用)対応																						
DLT	サポート(内蔵)(U-17"用)対応																						
DLTチェンジャー	サポート(外付け)																						
LTO (ハーフハイト)	サポート(内蔵)(U-17"用)対応																						
LTO (フルハイト)	サポート(内蔵)(U-17"用)対応																						
LTOチェンジャー	サポート(外付け)																						
AIT	---																						
AIT	サポート(内蔵)(U-17"用)対応																						
光磁気ディスク	サポート(内蔵)(U-17"用)対応																						
ディスクベイのホットプラグ対応	サポート																						
PCIスロットのホットプラグ対応	---																						
クラスター対応	サポート																						
冗長電源	サポート																						
冗長FAN	サポート																						
LAN二重化	サポート																						
Wake On LAN	サポート(カードのみ)																						
システム管理(System Manager)	サポート																						
SVPカード対応(電源のリモートパワーON/OFF)	サポート																						

*1: ハードディスクの容量表記は1 Gバイト = 10⁹バイトとして計算した容量です。

ミッドレンジ HA8000/270			
270H9 キャビネットタイプ	270G9 ラックマウントタイプ	270B9 キャビネットタイプ	270A9 ラックマウントタイプ
アレイ (12ベイ) タイプ			
			
<301(W) × 790(D) × 500(H)mm> 【転倒防止脚取外し時221(W)】	<440(W) × 755(D) × 219(H)mm> [5U]	<301(W) × 790(D) × 500(H)mm> 【転倒防止脚取外し時221(W)】	<440(W) × 755(D) × 219(H)mm> [5U]
Xeon(3.20GHz/3.06GHz/2.808GHz/2.40BGHz)		Xeon MP(2.80GHz/2.50GHz/2GHz)	
1-2 12GB		1-4 16GB	
RAID5 : 1606GB(146GB × 12/2ファンRAIDカード) 1460GB(146GB × 6 × 2/1ファンRAIDカード × 2) RAID0 : 1752GB(146GB × 12)/2ファンRAIDカード 1752GB(146GB × 6 × 2/1ファンRAIDカード × 2) サブポート(10000r/min)		RAID5 : 1606GB(146GB × 12/2ファンRAIDカード) 1460GB(146GB × 6 × 2/1ファンRAIDカード × 2) RAID0 : 1752GB(146GB × 12)/2ファンRAIDカード 1752GB(146GB × 6 × 2/1ファンRAIDカード × 2) サブポート(10000r/min)	
サブポート(10000r/min, 15000r/min)		サブポート(10000r/min, 15000r/min)	
サブポート(10000r/min, 15000r/min)		サブポート(10000r/min, 15000r/min)	
---		---	
(個別対応)		(個別対応)	
 <p>(注)拡張ストレージ `47~12` を使用する場合、別途 ハードディスク(GH-ES73165/GH-ES73165EX) の購入が必要です。</p>		 <p>(注)拡張ストレージ `47~12` を使用する場合、別途 ハードディスク(GH-ES73165/GH-ES73165EX) の購入が必要です。</p>	
1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T × 2(オプショナル) キーボード(109キー配列)/マウス(有線) (ラックタイプは、コンソール接続ポートまたはキーボード/マウス接続ポートに添付 [キーボードは109キー小型キーボード])		1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T × 2(オプショナル) キーボード(109キー配列)/マウス(有線) (ラックタイプは、コンソール接続ポートまたはキーボード/マウス接続ポートに添付 [キーボードは109キー小型キーボード])	
サブポート(内蔵)		サブポート(内蔵)	
サブポート(内蔵)(U-ATA) 駆動ディスク		サブポート(内蔵)(U-ATA) 駆動ディスク	
サブポート(内蔵)(U-ATA) 駆動ディスク		サブポート(内蔵)(U-ATA) 駆動ディスク	
サブポート(内蔵)(U-ATA) 駆動ディスク		サブポート(内蔵)(U-ATA) 駆動ディスク	
サブポート(内蔵)(U-ATA) 駆動ディスク		サブポート(内蔵)(U-ATA) 駆動ディスク	
サブポート(外付け)		サブポート(外付け)	
サブポート(内蔵)(U-ATA) 駆動ディスク		サブポート(内蔵)(U-ATA) 駆動ディスク	
サブポート(内蔵)(U-ATA) 駆動ディスク		サブポート(内蔵)(U-ATA) 駆動ディスク	
サブポート(外付け)		サブポート(外付け)	
---		---	
サブポート(内蔵)(U-ATA) 駆動ディスク		サブポート(内蔵)(U-ATA) 駆動ディスク	
サブポート(内蔵)(U-ATA) 駆動ディスク		サブポート(内蔵)(U-ATA) 駆動ディスク	
サブポート		サブポート	
---		---	
サブポート		サブポート	
サブポート		サブポート	
サブポート		サブポート	
サブポート		サブポート	
サブポート(オプショナルのみ)		サブポート(オプショナルのみ)	
サブポート		サブポート	
サブポート		サブポート	