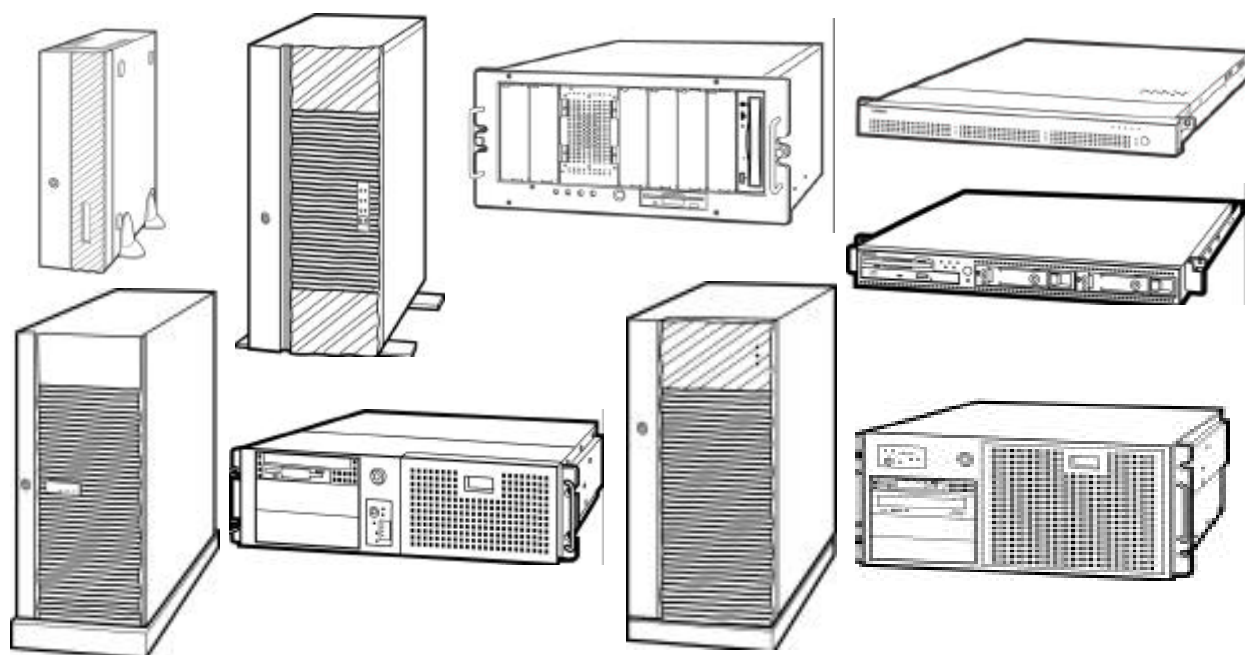


HITACHI Advanced Server HA8000シリーズ

(30x8, 70x8, 110x8, 130x8, 270x8 版)

システム構成図

(2006年 1月31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。
- TurboLinuxの名称及びロゴは、TurboLinux, Inc. の商標です。
- 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、 ヒタチ 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、トロントマイクロ株式会社の商標または登録商標です。
- R/3は、独国及びその他の国における独国SAP Deutschland. の登録商標です。
- Citrix, MetaFrame, MetaFrame XP, NFuseは、米国Citrix Systems, Inc. の登録商標です。
- Java(TM) は、米国Sun Microsystems, Inc. の登録商標です。
- JRun(TM) は、米国Macromedia, Inc. の登録商標です。
- Sybase Adaptive Server(TM)は、米国Sybase, Inc. の登録商標です。
- i-modelは、株式会社エヌ・ティ・エス・エスの登録商標です。
- EZwebは、ケイ・アイ・データ株式会社登録商標です。
- J-SkyWebは、ジェイ・エフ・エス株式会社登録商標です。
- ORACLEは、米国Oracle Corp. の登録商標です。
- GraceMailは、(株)日立マイクロソフトウェアの登録商標です。
- Macは、米国およびその他の国で登録されているApple Computer, Inc. の登録商標です。
- Netscape, Netscape Navigatorは、米国およびその他の諸国のNetscapeCommunications Corporation社の登録商標です。
- 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) Celeron(R) プロセッサをCeleron に、
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(R) プロセッサ (512KB L2キャッシュ)をXeonに、
Intel(R) Xeon(R) 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。
- 本資料で使用する単位は、
K : 1,024
k : 10³
M : 10⁶
G : 10⁹
T : 10¹² で換算しています。

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

H A 8 0 0 0 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、H C A センタ (H I T A C 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。

H C A センタ (H I T A C カスタマ・アンサ・センタ)
<フリーダイヤル> 0 1 2 0 - 2 5 8 0 - 9 1

<受付時間> 9 : 0 0 ~ 1 2 : 0 0 / 1 3 : 0 0 ~ 1 7 : 0 0 (土・日・祝日を除く)

- お願い
 - ・質問内容を F A X 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。
 - ・ H I T A C 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。O S 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。

2 0 0 3 年	6 月 (第 1 版)	H S G - 0 9 5	(廃版)
2 0 0 3 年	7 月 (第 2 版)	H S G - 0 9 5 - 1 0	(廃版)
2 0 0 3 年	1 0 月 (第 3 版)	H S G - 0 9 5 - 2 0	

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6月~モデル)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 HA8000/30W A8, B8, C8	15
1.2 HA8000/70W	
(1) HA8000/70W K8, L8, M8	33
(2) HA8000/70W P8, R8	65
1.3 HA8000/110W	
(1) HA8000/110W D8	97
(2) HA8000/110W G8, H8	105
1.4 HA8000/130W A8, B8	121
1.5 HA8000/270	
(1) HA8000/270 G8, H8	145
(2) HA8000/270 A8, B8	167
1.6 HA8000/HICLUSTER	191
2. ハードウェア構成図 外付けオプション編	207
2.1 ディスプレイ装置	207
2.2 コンソール切替ユニット<キャビネットタイプ用>	208
2.3 スwitchングHUB	210
2.4 外付け装置	
(1) ディスクユニット	211
(2) コンパクトディスクアレイ装置(CR80)	213
(3) 小型ディスクアレイサブシステム(SANRISE)	226
(4) バックアップキャビネット	228
(5) リムーバブルデバイスユニット	237
(6) DVDライブラリ装置	246
(7) DLT/LTTOチェンジャー	248
(8) LTTOライブラリ装置	258
(9) 大型テープライブラリ装置	264
(10) 外付け装置接続構成	265
2.5 無停電電源装置(UPS)<キャビネットタイプ用>	266
3. ハードウェア構成図 ラックキャビネット編	271
3.1 ラックキャビネット	271
4. オプション一覧	315
5. サービス一覧	379
6. 有寿命品一覧	431
7. システム構成上の注意事項	443
7.1 OS情報	443
7.2 ディスクアレイ情報	449
7.3 バックアップデバイス情報	473
7.4 無停電電源装置(UPS)情報	482
7.5 LANボード高信頼性機能サポート情報	488
7.6 HyperThreadingサポート情報	496
7.7 冗長電源情報	498
7.8 コンパクトディスクアレイ装置(CR80)情報	500
7.9 PCIスロット仕様/搭載条件情報	508
7.10 Chipkill機能情報	511
7.11 生産終了製品代替品情報	512
8. 導入計画	513
8.1 環境条件	513
8.2 電源設備	515
8.3 消耗品	517
8.4 その他	519

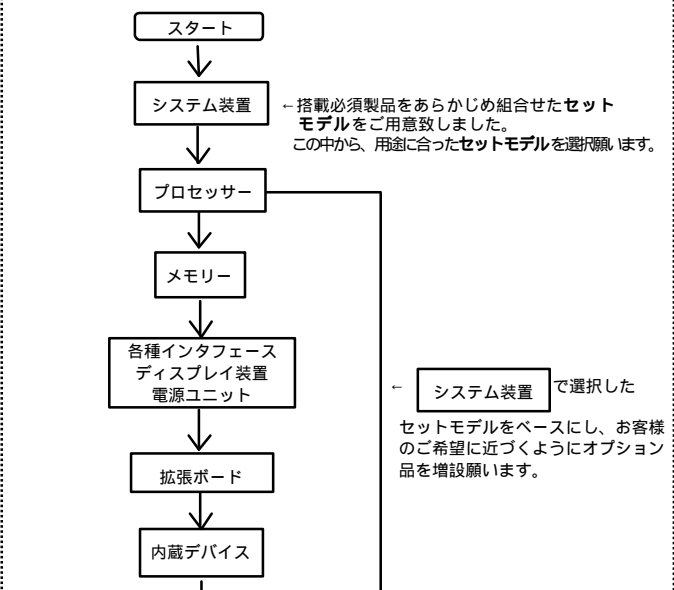
システム構成図の見方

(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。

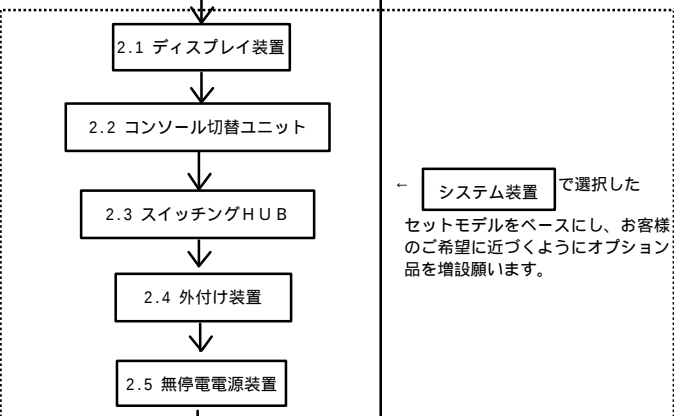
1. ハードウェア構成図 システム装置および内蔵オプション編

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。

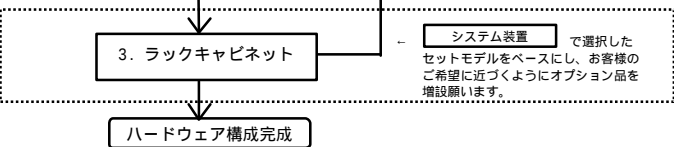
ハードウェア構成図の流れ



2. ハードウェア構成図 外付けオプション編



3. ハードウェア構成図 ラックキャビネット編



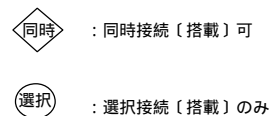
5. サービス一覧

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	ID E インタフェース
⑮	ICMB 1 インタフェース
⑯	USB インタフェース
⑰	システムアドオンユニットインタフェース

(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。



<アルファベット記載例>
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

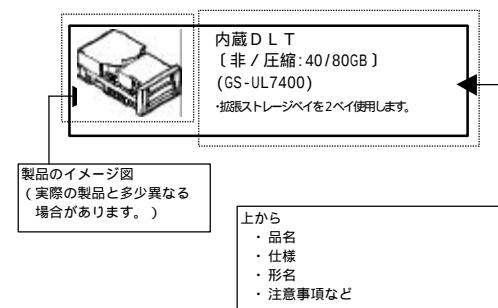
<数字記載例>
1234567890
特にアルファベットの 0 と 数字の 0 の違いにご注意ください。

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-ECPX2P8EA7	●	○

(4) オプション製品の説明は次のようになっています。



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/Windows NT Server 4.0 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。

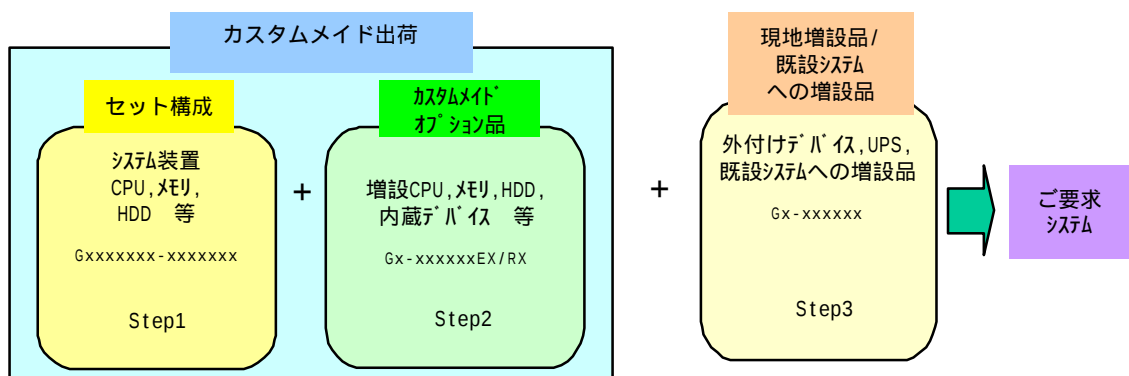
<既設システムへのオプション増設の場合>

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（HA8000/30W,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

1. 3年無償保証サービス

<対象機種>

HA8000/30W,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。

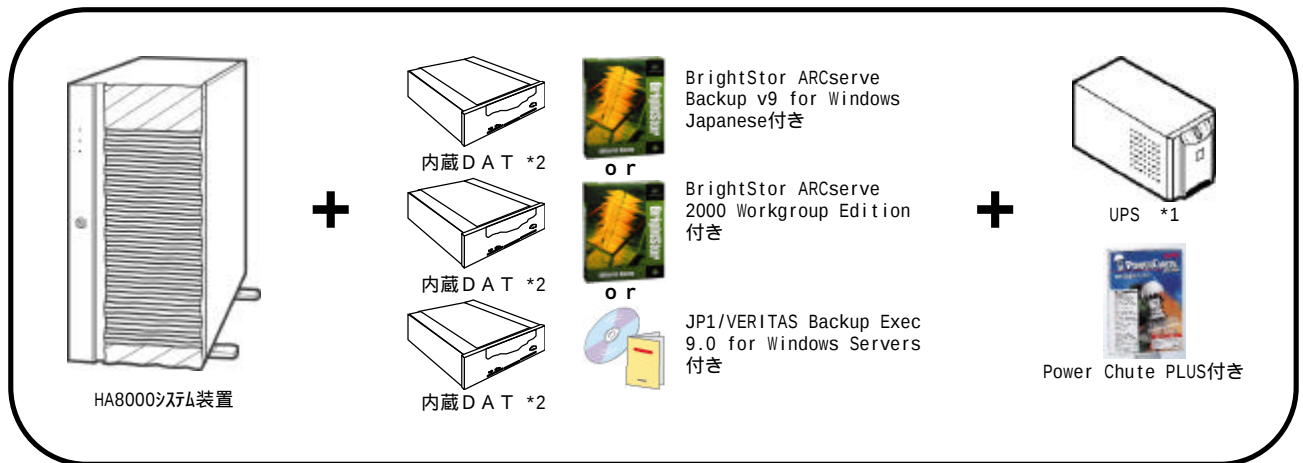
	対象製品	形 名
3年無償保証サービス対象製品	HA8000/30W, 70W, 110W, 130W (内蔵オプション含む)	GSxx
	HA8000/HiCLUSTER (内蔵オプション含む)	
	外付けデバイス (バックアップキャビネット)	
1年無償保証サービス対象製品	HA8000/270 (内蔵オプション含む)	GHxx
	外付けデバイス (バックアップキャビネット及びディスクユニット除く)	
	ラック関連オプション品	
	無停電電源装置	
接続される機種の保証期間に 準ずる製品	ディスクユニット ディスプレイ装置	GHxx PCxx

バリューパックについて

HA8000システム装置(OS:Windows 2000 Server[®]インストール[®]ル),バックアップデバイス(内蔵DAT [DDS-4]),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 plus)などのシステム導入に必要な製品をセット化し、バリューパ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 2000 Workgroup Edition」,「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。

バリューパックの詳細構成・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30W, 70W, 110W, 130W, 270の各システム装置項参照願います。



*1:110W,130Wモデルのバリューパックには、UPSはセットされません。

*2:110Wモデルのバリューパックには、内蔵DATはセットされません。

HA8000シリーズ(2003年6月~モデル) ラインナップ

ミッドレンジ	HA8000/270									
	 270G8  270A8  270H8  270B8 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									
	 130A8  130B8 冗長電源対応 FSB=533									
	HA8000/70W									
	 70L8  70K8  70M8  70N8  70P8  70R8  70S8  70T8  70U8 冗長電源対応 FSB=400 FSB=533									
	HA8000/110W									
	 110D8  110E8  110F8 FSB=133 FSB=533									
	HA8000/30W									
	 30C8  30B8  30A8 FSB=400									
MODEL	ディスク (IDE)	RAID1 (IDE)	ディスク (SCSI)	RAID (IDE) <6A'イ>	RAID (SCSI) <6A'イ>	ディスク (IDE)	ディスク (SCSI)	RAID (SCSI) <3A'イ>	RAID (SCSI) <6A'イ>	RAID (SCSI) <12A'イ>
CPU	1CPU					1~2CPU				1~4CPU
	Celeron	Pentium 4			Pentium III	Xeon			Xeon MP	

HA8000シリーズ(2003年6月～モデル)仕様比較一覧

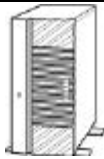
<凡例> ●：ブレインストールモデル ：プラットフォームモデル ○：OSなしモデル

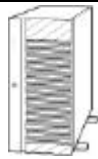
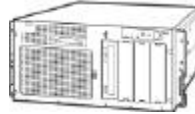
クラス		ワークグループ	
モデル名		HA8000/30W	
		30A8	30B8 30C8
		キャビネットタイプ	
		RAID1モデル	ディスクモデル
外観図			
<サイズ：(W)×(D)×(H)mm>		横置き：<336(W)×419(D)×106(H)mm> 縦置き：<190(W)×419(D)×350(H)mm>	
プロセッサ		Pentium4 (2.60GHz/2.40GHz)	Celeron (2GHz)
プロセッサ数		1	
最大メモリ		2GB	
ディスク	最大ディスク容量 *1	RAID1：80GB (80GB×2)	160GB (80GB×2)
	146GB(SCSI)	---	
	73GB(SCSI)	---	
	36GB(SCSI)	---	
	18GB(SCSI)	---	
	80GB(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		●	●
Windows NT Server 4.0 日本語版		- (個別対応)	- (個別対応)
Linux (Red Hat Linux Advanced Server 2.1)		-	-
Linux (Red Hat Linux 7.2)		-	-
機器仕様	メモリスロット	2チャンネルスロット 1 メモリスロット 1 2	
	拡張スロット	拡張スロット (PCI：32bit/33MHz) 3(5Vキ-) 2(5Vキ-) 1(5Vキ-) (Low Profile) 拡張ストレージ`へ`イ (7`イ`ク用) 1(3.5型) 拡張ストレージ`へ`イ (9.5`イ`ク用) 2 (5型{薄型})/3.5型) 拡張ストレージ`へ`イ (9.5`イ`ク用) 3(3.5型)	
	拡張ストレージベイ		
	ネットワーク (ポ-`ト`数)	100BASE-TX/10BASE-T×2(ポ-`ト`)	
入力機器		キーボード(109キー配列)/マウス(有線/無線)	
バックアップデバイス	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)(R`ウ`アップ`キ`レ``ネ`ト)	
	DATチェンジャー [DDS-4(非圧縮：20GB/圧縮：40GB),6連装]	サポート(R`ウ`アップ`キ`レ``ネ`ト)	
	DLT [DLT8000(非圧縮：40GB/圧縮：80GB)]	サポート(R`ウ`アップ`キ`レ``ネ`ト)	
	DLTチェンジャー [DLT8000(非圧縮：40GB/圧縮：80GB),8連装] [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(R`ウ`アップ`キ`レ``ネ`ト)	
	LTO (フルハイト) [LTO(非圧縮：100GB/圧縮：200GB)]	サポート(R`ウ`アップ`キ`レ``ネ`ト) *2	
	LTOチェンジャー [LTO(非圧縮：100GB/圧縮：200GB),10連装]	---	
	AIT [AIT-2(非圧縮：50GB/圧縮：100GB)]	サポート(R`ウ`アップ`キ`レ``ネ`ト)	
	光磁気ディスク [640MB]	サポート(内蔵)(R`ウ`アップ`キ`レ``ネ`ト)	
機能	ディスクベ-のホットプラグ対応	---	
	P`C` `イ`ス`ロ`ツ`ト`の`ホ`ツ`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(ポ-`ト` LANのみ)	
システム管理(System Manager)		サポート	
SVP`ア`-`ド`対`応`(電源のリモ-`ト`パワ-ON/OFF)		サポート	

*2: LTO (7代目) をバックアップキャビネットおよびリムーバブルデバイスユニットに搭載した場合は他の SCS I デバイスの同時搭載は不可です。

*2: LTO(7M仕)をバックアップキャビネットおよびリムーバブルデバイスユニットに搭載した場合は他のSCSIデバイスの同時搭載は不可です。

<凡例> ● : プレインストールモデル : プラットフォームモデル ○ : OSなしモデル

ワークグループ		
HA8000/70W		
70M8	70L8	70K8
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: <345[転倒防止脚収納時218](W) × 585(D) × 450(H)mm> ラックマウントモデル: <431(W) × 560(D) × 218(H)mm> [5U]		
Pentium4 (2.60GHz/2.40GHz)		
1		
3GB		
144GB (36GB × 4)	RAID5 : 240GB(80GB × 4) RAID0 : 320GB(80GB × 4)	RAID5 : 365GB(73GB × 6) RAID0 : 438GB(73GB × 6)
---	---	---
---	---	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(10000r/min)	---	サポート(10000r/min)
---	サポート(7200r/min)	---
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
- (個別対応)	- (個別対応)	- (個別対応)
2.5インチSATA 3.5インチSATA 拡張スロット<ベイ> (Ultrataur 7用) 1 1 2 3 1(5型)(使用済み) 2(5型) 3(5型) 4(5型) 5(5型)(使用不可) 拡張20pin (PCI : 32bit/33MHz) 4(5V+) 3(5V+) 2(5V+) 1(5V+) 拡張スロット<ベイ> (7インチ用) 1(3.5型)(使用不可) 2(3.5型) 3(3.5型) 5型<46~7 4(3.5型)(使用不可) 5(3.5型) 6(3.5型) 5型<48~9 (注) 5型<46~9にHDD<4>を搭載し、3.5型<4>に変換。 ただし、3.5型<44~6用は オプション。 (注) 3.5型拡張スロット<4>~6を使用する場合、別途HDD<4>(GS-AU7910/ GS-AU7910EX) の購入が必要です。	2.5インチSATA 3.5インチSATA 拡張スロット<ベイ> (Ultrataur 7用) 1 1 2 3 1(5型)(使用済み) 2(5型) 3(5型) 4(5型) 5(5型)(使用不可) 拡張20pin (PCI : 32bit/33MHz) 4(5V+) 3(5V+) 2(5V+) 1(5V+) 拡張スロット<ベイ> (7インチ用) 1(3.5型) 2(3.5型)(使用不可) 3(3.5型) 5型<46~7 4(3.5型) 5(3.5型)(使用不可) 6(3.5型) 5型<48~9 (注) 5型<46~9にHDD<4>を搭載し、3.5型<4>に変換。	2.5インチSATA 3.5インチSATA 拡張スロット<ベイ> (Ultrataur 7用) 1 1 2 3 1(5型)(使用済み) 2(5型) 3(5型) 4(5型) 拡張20pin (PCI : 32bit/33MHz) 4(5V+) 3(5V+) 2(5V+) 1(5V+) 拡張スロット<ベイ> (7インチ用) 1(3.5型) 2(3.5型) 3(3.5型) 4(3.5型) 5(3.5型) 6(3.5型) 5型<45~9 (注) 5型<45~9にHDD<4>を搭載し、3.5型<4>に変換。 (ネットボックス 対応)
100BASE-TX/10BASE-T × 2(オプション)		
キーボード(109キー配列)/マウス(8キーマウス) (ラックタイプは、コンソールユニット、コンソール切替ユニットまたはネット/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])		
サポート(内蔵)		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(外付け)		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット × 2		
サポート(外付け)		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur 7用) 1ユニット		
サポート(内蔵)(バックアップ キーボード)(Ultrataur		

		＜凡例＞●：ブレインストールモデル ：プラットフォームモデル ○：OSなしモデル	
クラス		ワークグループ HA8000/70W	
モデル名		70R8	70P8
		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
外観図		 	
<サイズ：(W)×(D)×(H)mm>		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]	
プロセッサ		Xeon (3.06GHz/2.808GHz/2.408GHz)	
プロセッサ数		1～2	
最大メモリ		4GB	
ディスク	最大ディスク容量 *1	292GB (73GB×4)	RAID5：730GB(146GB×6) RAID0：876GB(146GB×6)
	146GB(SCSI)	---	サポート(10000r/min)
	73GB(SCSI)	サポート(10000r/min)	サポート(10000r/min,15000r/min)
	36GB(SCSI)	サポート(10000r/min)	サポート(10000r/min,15000r/min)
	18GB(SCSI)	サポート(10000r/min)	サポート(10000r/min)
	80GB(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		●	●
Windows NT Server 4.0 日本語版		- (個別対応)	- (個別対応)
Linux (Red Hat Linux Advanced Server 2.1)			
Linux (Red Hat Linux 7.2)			
機 器 仕 様	メモリスロット	2" Dimmable SDRAM 1 2 4GB DIMM 1 2 3 4 拡張メモリーバレイ (U4-A" プレインストール) 1(5型) 2(5型) 3(5型) 4(5型)(使用済み)	
	拡張スロット	拡張SLOT (PCI : 32bit/33MHz) 6(5V+) (PCI : 64bit/33MHz) 5(5V+) (PCI : 64bit/66MHz) 4(3.3V+) 3(3.3V+) 1 (PCI : 64bit/100MHz) 2(3.3V+) 1(3.3V+) 拡張メモリーバレイ (7" x 7"用) 1(3.5型) 2(3.5型) 3(3.5型) 4(3.5型)	
	拡張ストレージベイ	拡張SLOT (PCI : 32bit/33MHz) 6(5V+) (PCI : 64bit/33MHz) 5(5V+) (PCI : 64bit/66MHz) 4(3.3V+) 3(3.3V+) 1 (PCI : 64bit/100MHz) 2(3.3V+) 1(3.3V+) 拡張メモリーバレイ (7" x 7"用) 1(3.5型) 2(3.5型) 3(3.5型) 4(3.5型) 5(3.5型) 6(3.5型) (ネットワ'ラグ' 対応) 電源SLOT 1 2	
	ネットワーク (オプション数)	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T×1,100BASE-TX/10BASE-T×1(オプション)	
入力機器		キーボード(109キー配列)/マウス(有線/無線) (ラックタイプは、コンソール接続ポートまたはオプション/マウス接続ポートに添付 [オプションは109キー小型キーボード])	
バ ッ ク ア ッ プ デ バ イ ス	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)(バックアップキャビネット)(U4-A" プレインストール)	
	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)(バックアップキャビネット)(U4-A" プレインストール)	
	DLT [DLT8000(非圧縮：40GB/圧縮：80GB)]	サポート(内蔵)(バックアップキャビネット)(U4-A" プレインストール)	
	DLTチェンジャー [DLT8000(非圧縮：40GB/圧縮：80GB),8連装] [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)(バックアップキャビネット)(U4-A" プレインストール)	
	LTO (フルハイト) [LTO(非圧縮：100GB/圧縮：200GB)]	サポート(内蔵)(バックアップキャビネット)(U4-A" プレインストール) *2	
	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-2(非圧縮：50GB/圧縮：100GB)]	サポート(内蔵)(バックアップキャビネット)(U4-A" プレインストール)	
	光磁気ディスク [640MB]	サポート(内蔵)(バックアップキャビネット)(U4-A" プレインストール)	
機 能	ディスクベ이의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	- - -	
	LAN二重化	サポート	
Wake On LAN	サポート(オプション/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1 G(バイト) = 1 0⁹バイトとして計算した容量です。

*2：LTO(フルハイト)をバックアップキャビネットおよびリムーバブルデバイスユニットに搭載した場合は他のSCSIデバイスの同時搭載は不可です。

< 凡例 > ● : プレインストールモデル : プラットフォームモデル ○ : OSなしモデル

ワークグループ		
HA8000/110W		
11008	110H8	110G8
ラックマウントタイプ		
ディスクモデル		RAIDモデル
		
<434(W) × 541(D) × 43(H)mm> [1U]		<482(W) × 674(D) × 43(H)mm> [1U]
Pentium III-S (1.40GHz)		Xeon (3.06GHz/2.80BGHz/2.40BGHz)
1	1 ~ 2	
1GB	4GB	
160GB (80GB × 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 (10000r/min)	サポート (10000r/min)
サポート (7200r/min)	---	---
-	●	●
●	●	●
-	●	●
●	●	●
- (個別対応)	- (個別対応)	- (個別対応)
2' ディスケット 1 4' ディスケット 1 2 拡張スロット 3(5型{薄型}) 拡張20ピン (PCI : 32bit/33MHz) 1(5V+) (Low Profile) 拡張スロット 3(5型) 2(3.5型)		
2' ディスケット 1 2 3 4 拡張スロット 3(5型{薄型}) 拡張20ピン (PCI : 64bit/100MHz) 2(3.3V+) 1(3.3V+) 拡張スロット 1(3.5型) 2(3.5型) 3(3.5型)		
2' ディスケット 1 2 3 4 拡張スロット 3(5型{薄型}) 拡張20ピン (PCI : 64bit/100MHz) 2(3.3V+) 1(3.3V+) 拡張スロット 1(3.5型) 2(3.5型) 3(3.5型) (ホットプラグ対応)		
100BASE-TX/10BASE-T × 2 (オプション)		1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T × 1, 100BASE-TX/10BASE-T × 1 (オプション)
キーボード(109キー配列)/マウス(有線) (コネクタセット、コネクタセ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})		

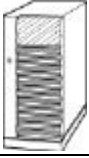
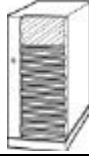
サポート(バックアップケーブル)(U4-L' プラグ イネット)		
サポート(バックアップケーブル)(U4-L' プラグ イネット)		
サポート(バックアップケーブル)(U4-L' プラグ イネット)		
サポート(外付け)		
サポート(バックアップケーブル)(U4-L' プラグ イネット)		
サポート(バックアップケーブル)(U4-L' プラグ イネット) *2		
サポート(外付け)		
サポート(バックアップケーブル)(U4-L' プラグ イネット)		
サポート(バックアップケーブル)(U4-L' プラグ イネット)		
---		サポート(RAID1時のみホットスワップ可)

---		サポート

サポート		
サポート(オプション LANのみ)		
サポート		
サポート		

		< 凡例 > ● : ブレインストールモデル : プラットフォームモデル ○ : OSなしモデル	
クラス	ミッドレンジ		
モデル名	HAB000/130W		
	130B8	130AB	
	キャビネットタイプ		ラックマウントタイプ
外観図	RAIDモデル		
	 		
<サイズ : (W) × (D) × (H)mm>	<232(W) × 690(D) × 454(H)mm> [転倒防止脚収納時130(W)]		<425(W) × 660(D) × 130(H)mm> [3U]
プロセッサー	Xeon (3.06GHz/2.808GHz/2.408GHz)		
プロセッサー数	1～2		
最大メモリ	4GB		
ディスク	最大ディスク容量 *1	RAID5 : 730GB(146GB×6) RAID0 : 876GB(146GB×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)	
	18GB(SCSI)	サポート(10000r/min)	
	80GB(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	●		
Windows NT Server 4.0 日本語版	- (個別対応)		
Linux (Red Hat Linux Advanced Server 2.1)			
Linux (Red Hat Linux 7.2)			
機 器 仕 様	メモリスロット	2ポート 1 2 2ポート 1 2 3 4 拡張ストレージ・ベイ (Ultrium 5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100/101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000/1001/1002/1003/1004/1005/1006/1007/1008/1009/1010/1011/1012/1013/1014/1015/1016/1017/1018/1019/1020/1021/1022/1023/1024/1025/1026/1027/1028/1029/1030/1031/1032/1033/1034/1035/1036/1037/1038/1039/1040/1041/1042/1043/1044/1045/1046/1047/1048/1049/1050/1051/1052/1053/1054/1055/1056/1057/1058/1059/1060/1061/1062/1063/1064/1065/1066/1067/1068/1069/1070/1071/1072/1073/1074/1075/1076/1077/1078/1079/1080/1081/1082/1083/1084/1085/1086/1087/1088/1089/1090/1091/1092/1093/1094/1095/1096/1097/1098/1099/1100/1101/1102/1103/1104/1105/1106/1107/1108/1109/1110/1111/1112/1113/1114/1115/1116/1117/1118/1119/1120/1121/1122/1123/1124/1125/1126/1127/1128/1129/1130/1131/1132/1133/1134/1135/1136/1137/1138/1139/1140/1141/1142/1143/1144/1145/1146/1147/1148/1149/1150/1151/1152/1153/1154/1155/1156/1157/1158/1159/1160/1161/1162/1163/1164/1165/1166/1167/1168/1169/1170/1171/1172/1173/1174/1175/1176/1177/1178/1179/1180/1181/1182/1183/1184/1185/1186/1187/1188/1189/1190/1191/1192/1193/1194/1195/1196/1197/1198/1199/1200/1201/1202/1203/1204/1205/1206/1207/1208/1209/1210/1211/1212/1213/1214/1215/1216/1217/1218/1219/1220/1221/1222/1223/1224/1225/1226/1227/1228/1229/1230/1231/1232/1233/1234/1235/1236/1237/1238/1239/1240/1241/1242/1243/1244/1245/1246/1247/1248/1249/1250/1251/1252/1253/1254/1255/1256/1257/1258/1259/1260/1261/1262/1263/1264/1265/1266/1267/1268/1269/1270/1271/1272/1273/1274/1275/1276/1277/1278/1279/1280/1281/1282/1283/1284/1285/1286/1287/1288/1289/1290/1291/1292/1293/1294	
	拡張スロット		
	拡張ストレージベイ		
	ネットワーク (オプション数)	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T×1,100BASE-TX/10BASE-T×1(オプション)	
入力機器	キーボード(109キー配列)/マウス(有線/無線) (ラックタイプは、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])		
バ ッ ク ア ッ プ デ バ イ ス	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)(Ultrium 5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100/101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/	

< 凡例 > ● : ブレインストールモデル : プラットフォームモデル ○ : O S なしモデル

ミッドレンジ			
HA8000/270			
270H8	270G8	270B8	270A8
キャビネットタイプ	ラックマウントタイプ	キャビネットタイプ	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 (3.06GHz/2.80GHz/2.40GHz)		Xeon MP (2.80GHz/2.50GHz/2GHz)	
1 ~ 2		1 ~ 4	
6GB		12GB	
RAID5 : 1606GB (146GB × 12/2チャネルRAID# -ド) 1460GB (146GB × 6 × 2/1チャネルRAID# -ド × 2) RAID0 : 1752GB (146GB × 12)/2チャネルRAID# -ド 1752GB (146GB × 6 × 2/1チャネルRAID# -ド × 2)		RAID5 : 1606GB (146GB × 12/2チャネルRAID# -ド) 1460GB (146GB × 6 × 2/1チャネルRAID# -ド × 2) RAID0 : 1752GB (146GB × 12)/2チャネルRAID# -ド 1752GB (146GB × 6 × 2/1チャネルRAID# -ド × 2)	
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 (10000r/min)		サポート (10000r/min)	
---		---	
●		●	
●		●	
●		●	
●		●	
- (個別対応)		- (個別対応)	
- (個別対応)		- (個別対応)	
- (個別対応)		- (個別対応)	
2ポートスロット 1 2 4ポートスロット 1 2 3 4 5 6 拡張スロット# 'イ' (U#-A'-B'-C'用) 15(5型) 14(5型) 13(5型) 拡張スロット# 'イ' (デ'イ2用) 12(3.5型) 11(3.5型) 10(3.5型) 9(3.5型) 8(3.5型) 7(3.5型) 6(3.5型) 5(3.5型) 4(3.5型) 3(3.5型) 2(3.5型) 1(3.5型) (ネット'ラ'対応) 拡張20x (PCI : 32bit/133MHz) 6(5V#) 5(5V#) (PCI : 64bit/100MHz) 4(3.3V#) 3(3.3V#) 2(3.3V#) (PCI : 64bit/133MHz) 1(3.3V#) 電源20x 1 2 3		2ポートスロット 1 2 3 4 4ポートスロット 1 2 3 4 5 6 拡張スロット# 'イ' (U#-A'-B'-C'用) 15(5型) 14(5型) 13(5型) 拡張スロット# 'イ' (デ'イ2用) 12(3.5型) 11(3.5型) 10(3.5型) 9(3.5型) 8(3.5型) 7(3.5型) 6(3.5型) 5(3.5型) 4(3.5型) 3(3.5型) 2(3.5型) 1(3.5型) (ネット'ラ'対応) 拡張20x (PCI : 64bit/100MHz) (ネット'ラ'対応) 8(3.3V#) 7(3.3V#) 6(3.3V#) 5(3.3V#) 4(3.3V#) 3(3.3V#) (PCI : 64bit/66MHz) (ネット'ラ'対応) 2(3.3V#) (PCI : 32bit/133MHz) 1(5V#) 電源20x 1 2 3	
(注)拡張スロット# 'イ' 7 ~ 12を使用する場合、別途 A'-ド'デ'イ20x(GH-ES73063/GH-ES73063EX) の購入が必要です。		(注)拡張スロット# 'イ' 7 ~ 12を使用する場合、別途 A'-ド'デ'イ20x(GH-ES73063/GH-ES73063EX) の購入が必要です。	
1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T × 2(標準-ド)		1000BASE-TX/10BASE-T × 2(標準-ド)	
キーボード (109キー配列)/マウス (斜-ノマ)		キーボード (109キー配列)/マウス (斜-ノマ)	
(ラックタイプ) は、エッジユニット、エッジ切替ユニットまたは#-ド' /マシ収納ユニットに添付 [#-ド' は109キー小型#-ド']		(ラックタイプ) は、エッジユニット、エッジ切替ユニットまたは#-ド' /マシ収納ユニットに添付 [#-ド' は109キー小型#-ド']	
サポート (内蔵)		サポート (内蔵)	
サポート (内蔵) (U#-A'-B' 対応 イユニット)		サポート (内蔵) (U#-A'-B' 対応 イユニット)	
サポート (内蔵) (U#-A'-B' 対応 イユニット)		サポート (内蔵) (U#-A'-B' 対応 イユニット)	
サポート (内蔵) (U#-A'-B' 対応 イユニット)		サポート (内蔵) (U#-A'-B' 対応 イユニット)	
サポート (外付け)		サポート (外付け)	
サポート (内蔵) (U#-A'-B' 対応 イユニット)		サポート (内蔵) (U#-A'-B' 対応 イユニット)	
サポート (内蔵) (U#-A'-B' 対応 イユニット) *2		サポート (内蔵) (U#-A'-B' 対応 イユニット) *2	
サポート (外付け)		サポート (外付け)	
サポート (内蔵) (U#-A'-B' 対応 イユニット)		サポート (内蔵) (U#-A'-B' 対応 イユニット)	
サポート (内蔵) (U#-A'-B' 対応 イユニット)		サポート (内蔵) (U#-A'-B' 対応 イユニット)	
サポート		サポート	
-		-	
サポート		サポート	
サポート		サポート	
サポート		サポート	
サポート		サポート	
サポート		サポート (標準-ド LAN1のみ)	
サポート		サポート	
サポート		サポート	