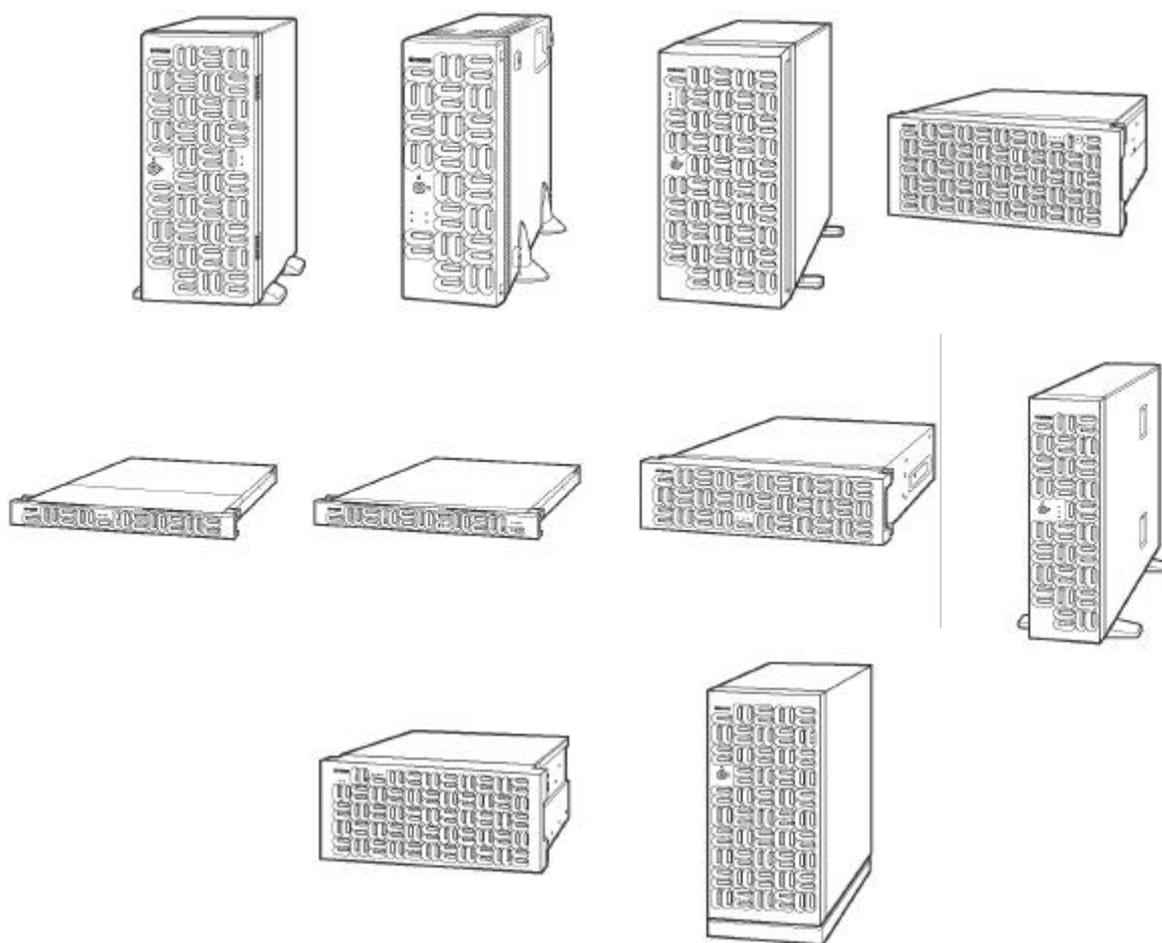


HITACHI Advanced Server HA8000シリーズ

(20xC, 30xC, 70xC, 110xC, 130xC, 270xC 版)

システム構成図

(2005年11月24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 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) 4 プロセッサ 670をPentium 4 670に、
Intel(R) Pentium(R) 4 プロセッサ 650をPentium 4 650に、
Intel(R) Pentium(R) 4 プロセッサ 531をPentium 4 531に、
Intel(R) Xeon(R) プロセッサをXeonに、
Intel(R) Xeon(R) プロセッサ MPをXeon MPに、
Microsoft(R) Windows Server(TM) 2003, Enterprise x64 Edition日本語版を
Windows Server 2003, Enterprise x64 Edition日本語版に、
Microsoft(R) Windows Server(TM) 2003, Standard x64 Edition日本語版を
Windows Server 2003, Standard x64 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 Server(TM) 2003, Standard Edition日本語版を
Windows Server 2003, Standard Edition日本語版に、
Microsoft(R) Windows(R) 2000 Advanced Server日本語版を
Windows 2000 Advanced Server日本語版に、
Microsoft(R) Windows(R) 2000 Server日本語版を
Windows 2000 Server日本語版に、
それぞれ略称致します。

- 本資料で使用の単位は、
K : $1,024$
k : 10^3
M : 10^6
G : 10^9
T : 10^{12} 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 5 年 7 月 (第 1 版) H S G - 1 0 0 (廃版)

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

2 0 0 5 年 1 1 月 (第 3 版) H S G - 1 0 0 - 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
HA8000シリーズ(2005年7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 HA8000/20W	
(1) HA8000/20W AC, BC, GC	15
(2) HA8000/20W EC, FC, HC	33
1.2 HA8000/30W AC, BC	49
1.3 HA8000/70W	
(1) HA8000/70W KC, UC	65
(2) HA8000/70W PC, TC	95
(3) HA8000/70W SC	127
1.4 HA8000/110W	
(1) HA8000/110W DC, EC	147
(2) HA8000/110W GC, HC	159
1.5 HA8000/130W AC, BC	177
1.6 HA8000/270	
(1) HA8000/270 GC, HC	199
(2) HA8000/270 AC, BC	225
2. ハードウェア構成図 外付けオプション編	251
2.1 ディスプレイ装置	251
2.2 コンソール切替ユニット<キャビネットタイプ用>	252
2.3 スwitchングHUB	256
2.4 外付け装置	
(1) ディスクユニット(DK801)	257
(2) コンパクトディスクアレイ装置(CR80)	260
(3) 小型ディスクアレイサブシステム(SANRISE)	267
(4) バックアップキャビネット	270
(5) リムーバブルデバイスユニット	279
(6) DVDライブラリ装置	289
(7) LTOチェンジャー	291
(8) LTOライブラリ装置	299
(9) 大型テープライブラリ装置	305
2.5 無停電電源装置(UPS)<キャビネットタイプ用>	309
3. ハードウェア構成図 ラックキャビネット編	313
3.1 ラックキャビネット	313
4. オプション一覧	363
5. サービス一覧	423
6. 有寿命品一覧	463
7. システム構成上の注意事項	475
7.1 OS情報	475
7.2 ディスクアレイ情報	478
7.3 バックアップデバイス情報	490
7.4 無停電電源装置(UPS)情報	495
7.5 LANボード高信頼性機能サポート情報	501
7.6 冗長電源情報	509
8. 導入計画	511
8.1 環境条件	511
8.2 電源設備	513
8.3 消耗品	515
8.4 その他	517

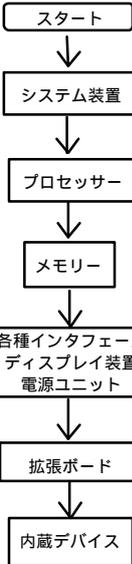
システム構成図の見方

(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

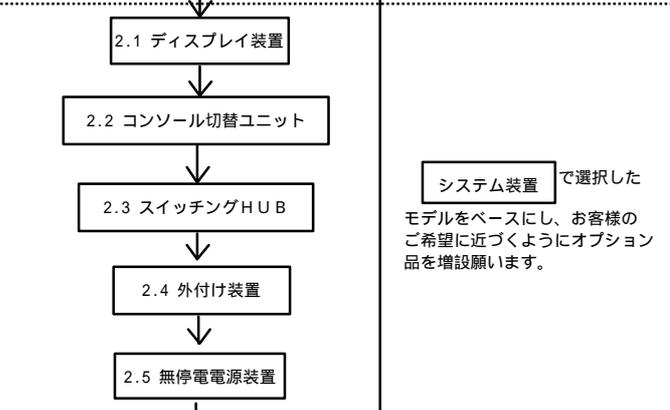


搭載必須製品をあらかじめ組合せたモデルをご用意致しました。この中から、用途に合ったモデルを選択願います。

システム装置で選択した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

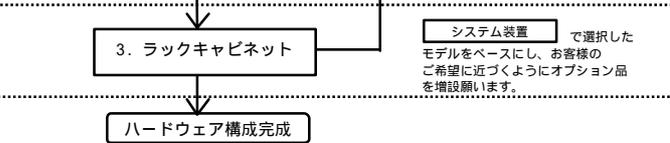
システム装置に増設したい外付けオプション品を選択します。



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	シリアルポ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

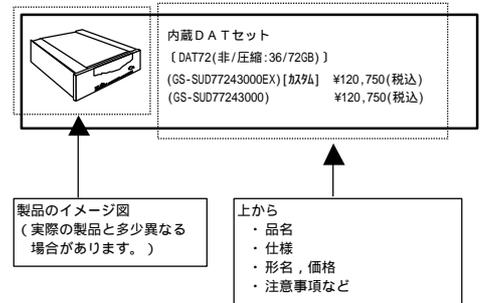
<数字記載例>
1234567890
特にアルファベットの と 数字の 0 の違いにご注意ください。

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-ECSPX3P0QA	<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。



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 x64 Edition日本語版/

Windows Server 2003,Standard x64 Edition日本語版/

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

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。

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,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)、 パナコールサービス 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)、 パナ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,30W,70W,110W,130W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

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。

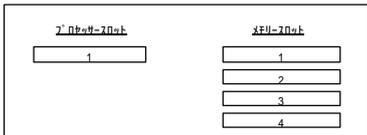
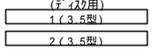
	対象製品	形名
3年無償保証サービス対象製品	HA8000/20W,30W,70W,110W,130W (内蔵オプション含む)	GSxx
	外付けデバイス (バックアップキャビネット)	
1年無償保証サービス対象製品	HA8000/270 (内蔵オプション含む)	GHxx
	外付けデバイス (バックアップキャビネット及びディスクユニット除く)	
	ラック関連オプション品	
	無停電電源装置	
接続される機種を保証期間に 準ずる製品	ディスクユニット ディスプレイ装置	GHxx PCxx

HA8000シリーズ(2005年7月~モデル) ラインナップ

ミニ タワー レンジ	<div style="text-align: right;">HA8000/270</div>								
	<div style="text-align: right;">HA8000/130W</div>								
ワー ク グ ル ー プ	<div style="text-align: center;">HA8000/70W</div>								
	<div style="text-align: center;">HA8000/110W</div>								
	<div style="text-align: center;">HA8000/30W</div>								
	<div style="text-align: center;">HA8000/20W</div>								
MODEL	ディスク (シリアルATA)	RAID 1 (シリアルATA)	RAID (シリアルATA)	RAID (SCSI) <6^イ>	ディスク (SCSI)	RAID (シリアルATA)	RAID (SCSI) <3^イ>	RAID (SCSI) <6^イ>	RAID (SCSI) <12^イ>
CPU	1CPU				1~2CPU				1~4CPU
	Pentium 4				Xeon				Xeon MP

HA8000シリーズ(2005年7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 HA8000/2001		
モデル名	20AC/20EC[UE-サーバ]シリーズ	20BC/20FC[UE-サーバ]シリーズ	20GC/20HC[UE-サーバ]シリーズ
外観図			
<サイズ: (W) × (D) × (H)mm>	縦置き: <235(W) × 456(D) × 430(H)mm>		
プロセッサ	Pentium4(3.40GHz/3EGHz/2.80AGHz)		
プロセッサ数	1		
最大メモリ	4GB		
ディスク	RAID1: 250GB(250GB × 2)	500GB(250GB × 2)	RAID0: 750GB(250GB × 3) RAID5: 500GB(250GB × 3)
300GB(SCSI)	---		
146GB(SCSI)	---		
73GB(SCSI)	---		
36GB(SCSI)	---		
250GB(サーバ)	サポート(7200r/min)		
160GB(サーバ)	サポート(7200r/min)		
120GB(サーバ)	サポート(7200r/min)		
Windows Server 2003, Enterprise x64 Edition 日本語版	-	-	-
Windows Server 2003, Standard x64 Edition 日本語版	-	-	-
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(AMD64&Intel EM64T))	-	-	-
Linux (Red Hat Enterprise Linux AS3)	(ACEFのみ個別対応)	(BCEFのみ個別対応)	(GCEFのみ個別対応)
Linux (Red Hat Enterprise Linux ES3)	-	(BCEFのみ)	(GCEF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(オプション数)	100BASE-T/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)		
DVD-RAM [片面: 4.7GB/両面: 9.4GB]	サポート(内蔵)		
光磁気ディスク [640MB]	サポート(内蔵)(オプション)		
DAT [DAT72(非圧縮: 36GB/圧縮: 72GB)]	サポート(内蔵)(オプション)		
DATチェンジャー [DAT72(非圧縮: 36GB/圧縮: 72GB), 6連装]	サポート(オプション)		
AIT [AIT-2(非圧縮: 50GB/圧縮: 100GB)]	サポート(オプション)		
LT02(ハーフハイト) [Ultrium2(非圧縮: 200GB/圧縮: 400GB)]	サポート(オプション)		
LT02(フルハイト) [Ultrium2(非圧縮: 200GB/圧縮: 400GB)]	サポート(オプション)		
LT03(フルハイト) [Ultrium3(非圧縮: 400GB/圧縮: 800GB)]	サポート(オプション)		
LTOチェンジャー [Ultrium3(非圧縮: 400GB/圧縮: 800GB), 10連装]	---		
LTOチェンジャー [Ultrium2(非圧縮: 200GB/圧縮: 400GB), 10連装]	---		
LTOチェンジャー [Ultrium1(非圧縮: 100GB/圧縮: 200GB), 10連装]	---		
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(オプション LANのみ)		
システム管理(System Manager)	サポート		
SVPモード対応(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。

クラス	ワークグループ																
モデル名	70KC	70UC															
	キャビネットタイプ/ラックマウント																
	RAID (SCSI)モデル	RAID (SATA)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 694 (D) x 453 (H)mm> ラックマウントモデル: <430 (W) x 694 (D) x 218 (H)mm> [5U]																
プロセッサ	Pentium4 670(3.80GHz), Pentium4 650(3.40GHz), Pentium4 531(3GHz)																
プロセッサ数	1																
最大メモリ	4GB																
ディスク	RAID0: 1.8TB(300GBx6) RAID5: 1.5TB(300GBx6)	RAID0: 750GB(250GB x 3) RAID5: 500GB(250GB x 3)															
	サポート(10000r/min)	---															
300GB(SCSI)	サポート(10000r/min, 15000r/min)	---															
146GB(SCSI)	サポート(10000r/min, 15000r/min)	---															
73GB(SCSI)	サポート(10000r/min)	---															
36GB(SCSI)	---	サポート(7200r/min)															
250GB(SATA)	---	サポート(7200r/min)															
160GB(SATA)	---	サポート(7200r/min)															
120GB(SATA)	---	サポート(7200r/min)															
Windows Server 2003, Enterprise x64 Edition 日本語版																	
Windows Server 2003, Standard x64 Edition 日本語版																	
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 (AMD64&Intel EM64T))	(個別対応)																
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-ソケット</th> <th>メモリ-ソケット</th> <th>拡張ストレージベイ</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>(U4-ドック用) 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> </table>		プロセッサ-ソケット	メモリ-ソケット	拡張ストレージベイ	1	1	(U4-ドック用) 1(5型)		2	2(5型)		3	3(5型)		4	4(5型)
プロセッサ-ソケット	メモリ-ソケット	拡張ストレージベイ															
1	1	(U4-ドック用) 1(5型)															
	2	2(5型)															
	3	3(5型)															
	4	4(5型)															
機器仕様	<table border="1"> <tr> <th>拡張ソケット</th> <th>拡張ストレージベイ</th> </tr> <tr> <td>(PCI Express) 1(x4)</td> <td>(7.5型用) 1(3.5型)</td> </tr> <tr> <td>(PCI: 64bit/66MHz) 2(3.3Vキ-)</td> <td>2(3.5型)</td> </tr> <tr> <td>3(3.3Vキ-)</td> <td>3(3.5型)</td> </tr> <tr> <td>(PCI: 32bit/33MHz) 4(5Vキ-)</td> <td>4(3.5型)</td> </tr> <tr> <td>5(5Vキ-)</td> <td>5(3.5型)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6(3.5型)</td> </tr> </table> <p>(※トライブ対応)</p>		拡張ソケット	拡張ストレージベイ	(PCI Express) 1(x4)	(7.5型用) 1(3.5型)	(PCI: 64bit/66MHz) 2(3.3Vキ-)	2(3.5型)	3(3.3Vキ-)	3(3.5型)	(PCI: 32bit/33MHz) 4(5Vキ-)	4(3.5型)	5(5Vキ-)	5(3.5型)		6(3.5型)	
拡張ソケット	拡張ストレージベイ																
(PCI Express) 1(x4)	(7.5型用) 1(3.5型)																
(PCI: 64bit/66MHz) 2(3.3Vキ-)	2(3.5型)																
3(3.3Vキ-)	3(3.5型)																
(PCI: 32bit/33MHz) 4(5Vキ-)	4(3.5型)																
5(5Vキ-)	5(3.5型)																
	6(3.5型)																
拡張スロット																	
拡張ストレージベイ																	
ネットワーク (オポ-ド数)	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T x 2 (オポ-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、コンソリ切替ユニットまたはキ-ド/マウス収納ユニットに添付[キ-ドは109キー小型キ-ド])																
DVD-RAM	サポート(内蔵)																
光磁気ディスク	サポート(内蔵)(バックアップキ-ネット)(U4-ドック用)																
DAT	サポート(内蔵)(バックアップキ-ネット)(U4-ドック用)																
DATチェンジャー	サポート(内蔵)(バックアップキ-ネット)(U4-ドック用)																
AIT	サポート(内蔵)(バックアップキ-ネット)(U4-ドック用)																
LTO2 (ハーフハイト)	サポート(内蔵)(バックアップキ-ネット)(U4-ドック用)																
LTO2 (フルハイト)	サポート(内蔵)(バックアップキ-ネット)(U4-ドック用)																
LTO3 (フルハイト)	サポート(内蔵)(バックアップキ-ネット)(U4-ドック用)																
LTOチェンジャー	サポート(外付け)																
LTOチェンジャー	サポート(外付け)																
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	---																
クラスタ対応	サポート																
冗長電源	---																
冗長FAN	---																
LAN二重化	サポート																
Wake On LAN	サポート(オポ-ドLANのみ)																
システム管理(System Manager)	サポート																
SVPキ-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	
70PC/70SC[UE-サビ-サーバ-型]	70TC
キャビネットタイプ/ラックマウント	
RAID (SCSI)モデル	RAID (SATA)モデル
	
キャビネットモデル : <288[転倒防止脚収納時218](W) × 705(D) × 453(H)mm> ラックマウントモデル : <430(W) × 705(D) × 218(H)mm> [5U]	キャビネットモデル : <288[転倒防止脚収納時218](W) × 694(D) × 453(H)mm> ラックマウントモデル : <430(W) × 694(D) × 218(H)mm> [5U]
Xeon(3.60GHz/3.60GHz/3.40GHz/3DGHz)	
1-2	
12GB RAID0:1.8TB(300GB×6) RAID5:1.5TB(300GB×6)	6GB RAID0 : 750GB(250GB × 3) RAID5 : 500GB(250GB × 3)
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)	---
---	サポート(7200r/min)
---	サポート(7200r/min)
---	サポート(7200r/min)
(PCI#のみ)	
(PCI#のみ個別対応)	(個別対応)
(PCI#のみ個別対応)	(個別対応)
(PCI#のみ)	

70PC/70SC-型	RAID-型	拡張RAID-型 (UE-型専用)
1	1	1(5型)
2	2	2(5型)
	3	3(5型)
	4	4(5型)
	5	
	6	

拡張RAID	拡張RAID-型 (UE-型専用)
(PCI Express) 1(x8)	1(3.5型)
(PCI : 64bit/66MHz) 2(3.3V+-)	2(3.5型)
3(3.3V+-)	3(3.5型)
(PCI : 32bit/33MHz) 4(5V+-)	4(3.5型)
5(5V+-)	5(3.5型)
6(5V+-)	6(3.5型)

(※トランク対応)

70TC-型	RAID-型	拡張RAID-型 (UE-型専用)
1	1	1(5型)
2	2	2(5型)
	3	3(5型)
	4	4(5型)
	5	
	6	

拡張RAID	拡張RAID-型 (UE-型専用)
(PCI Express) 1(x8)	1(3.5型)
(PCI : 64bit/66MHz) 2(3.3V+-)	2(3.5型)
3(3.3V+-)	3(3.5型)
(PCI : 32bit/33MHz) 4(5V+-)	4(3.5型)
5(5V+-)	
6(5V+-)	

(※トランク対応)

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(ホイール付き)
(「ラックタイプ」は、コンソール接続ユニットまたは「オプショナル」/マウス収納ユニットに添付「キーボード」は109キー小型「オプショナル」)

サポート(内蔵)

サポート(内蔵)(ネットワークポート)(UE-型専用) (UE-型専用)

サポート(内蔵)(ネットワークポート)(UE-型専用) (UE-型専用)

サポート(内蔵)(ネットワークポート)(UE-型専用) (UE-型専用)

サポート(内蔵)(ネットワークポート)(UE-型専用) (UE-型専用)

サポート(内蔵)(ネットワークポート)(UE-型専用) (UE-型専用)

サポート(内蔵)(ネットワークポート)(UE-型専用) (UE-型専用)

サポート(外付け)

サポート(外付け)

サポート(外付け)

サポート

サポート(PB/TB型のみ)

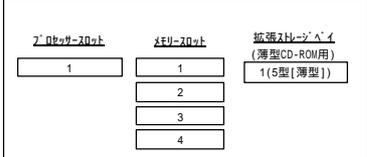
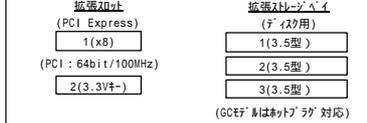
サポート

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	ワークグループ			
	HA8000/110W			
モデル名	110DC	110EC	110GC	110HC
	ラックマウントタイプ			
外観図	ディスク(SATA)モデル	RAID1(SATA)モデル	RAID(SCSI)モデル	ディスク(SCSI)モデル
				
<サイズ: (W) × (D) × (H)mm>				
<482(W) × 674(D) × 43(H)mm> [1U]				
プロセッサ	Pentium4 670(3.80GHz), Pentium4 650(3.40GHz), Pentium4 531(3GHz)		Xeon(3.60GHz/3.60GHz/3.40GHz/3DGHz)	
プロセッサ数	1		1-2	
最大メモリ	4GB		16GB	
ディスク	最大ディスク容量 *1	500GB(250GB × 2)	RAID1: 250GB(250GB × 2)	RAID0: 900GB(300GB × 3) RAID5: 600GB(300GB × 3)
	300GB(SCSI)	---	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)	---	サポート(10000r/min)	
	250GB(SATA)	サポート(7200r/min)	---	
	160GB(SATA)	サポート(7200r/min)	---	
	120GB(SATA)	サポート(7200r/min)	---	
Windows Server 2003, Enterprise x64 Edition 日本語版	-			
Windows Server 2003, Standard x64 Edition 日本語版	-			
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(AMD64&Intel EM64T))	(個別対応)			
Linux (Red Hat Enterprise Linux AS3)	(個別対応)			
Linux (Red Hat Enterprise Linux ES3)	-			
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(オポード数)	100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T × 2(オポード)			
入力機器	キーボード(109キー配列)/マウス(有線/無線) (コネクタポート, コネクタポートまたはオポード/マウス接続ポートに添付[オポード]は109小型キーボード)			
DVD-RAM	[片面: 4.7GB/両面: 9.4GB]			
光磁気ディスク	[640MB]			
DAT	サポート(バックアップ/リカバリ)(RAID-0/RAID-1/RAID-5)			
DAT72(非圧縮: 36GB/圧縮: 72GB)	サポート(バックアップ/リカバリ)(RAID-0/RAID-1/RAID-5)			
DATチェンジャー	サポート(バックアップ/リカバリ)(RAID-0/RAID-1/RAID-5)			
DAT72(非圧縮: 36GB/圧縮: 72GB), 6連装	サポート(バックアップ/リカバリ)(RAID-0/RAID-1/RAID-5)			
AIT	サポート(バックアップ/リカバリ)(RAID-0/RAID-1/RAID-5)			
AIT-2(非圧縮: 50GB/圧縮: 100GB)	サポート(バックアップ/リカバリ)(RAID-0/RAID-1/RAID-5)			
LT02(ハーフハイト)	サポート(バックアップ/リカバリ)(RAID-0/RAID-1/RAID-5)			
ULtrium2(非圧縮: 200GB/圧縮: 400GB)	サポート(バックアップ/リカバリ)(RAID-0/RAID-1/RAID-5)			
LT02(フルハイト)	サポート(バックアップ/リカバリ)(RAID-0/RAID-1/RAID-5)			
ULtrium2(非圧縮: 200GB/圧縮: 400GB)	サポート(バックアップ/リカバリ)(RAID-0/RAID-1/RAID-5)			
LT03(フルハイト)	サポート(バックアップ/リカバリ)(RAID-0/RAID-1/RAID-5)			
ULtrium3(非圧縮: 400GB/圧縮: 800GB)	サポート(バックアップ/リカバリ)(RAID-0/RAID-1/RAID-5)			
LTOチェンジャー	サポート(外付け)			
ULtrium3(非圧縮: 400GB/圧縮: 800GB), 10連装	---			
LTOチェンジャー	サポート(外付け)			
ULtrium2(非圧縮: 200GB/圧縮: 400GB), 10連装	---			
LTOチェンジャー	---			
ULtrium1(非圧縮: 100GB/圧縮: 200GB), 10連装	---			
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	---			
クラス対称	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(オポードLANのみ)			
システム管理(System Manager)	サポート			
SVPオポード対応(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。

ミッドレンジ																																																																																								
HA8000/130W																																																																																								
130AC	130BC																																																																																							
ラックマウントタイプ	キャビネットタイプ																																																																																							
RAID (SCSI)モデル																																																																																								
																																																																																								
<425(W) × 700(D) × 130(H)mm> [3U]	<232(W) × 700(D) × 454(H)mm> 【転倒防止脚収納時130(W)】																																																																																							
Xeon(3.60EHz/3.60GHz/3.40GHz/3DGHz)																																																																																								
1-2																																																																																								
12GB																																																																																								
RAID0:1.8TB(300GBx6)																																																																																								
RAID5:1.5TB(300GBx6)																																																																																								
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)																																																																																								

(個別対応)																																																																																								
(個別対応)																																																																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">2ポート</td> <td style="text-align: center;">4ポート</td> <td style="text-align: center;">拡張SATA</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">(薄型CPU用)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">(1.5型【薄型1】)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">拡張SATA</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">(Ultrabook用)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">2(5型)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">3(5型)</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">拡張I/O</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">(PCI Express)</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">1(x8)</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">(PCI : 64bit/66MHz)</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">2(3.3V±)</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">3(3.3V±)</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">(PCI : 32bit/33MHz)</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">4(5V±)</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">5(5V±)</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">6(5V±)</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">拡張SATA</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">(7.5型)</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">1(3.5型)</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">2(3.5型)</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">3(3.5型)</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">4(3.5型)</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">5(3.5型)</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">6(3.5型)</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">(ノートブック対応)</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">電源I/O</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">2</td> </tr> </table>		2ポート	4ポート	拡張SATA	1	1	(薄型CPU用)	2	2	(1.5型【薄型1】)		3	拡張SATA		4	(Ultrabook用)		5	2(5型)		6	3(5型)	拡張I/O			(PCI Express)			1(x8)			(PCI : 64bit/66MHz)			2(3.3V±)			3(3.3V±)			(PCI : 32bit/33MHz)			4(5V±)			5(5V±)			6(5V±)			拡張SATA			(7.5型)			1(3.5型)			2(3.5型)			3(3.5型)			4(3.5型)			5(3.5型)			6(3.5型)			(ノートブック対応)			電源I/O			1			2		
2ポート	4ポート	拡張SATA																																																																																						
1	1	(薄型CPU用)																																																																																						
2	2	(1.5型【薄型1】)																																																																																						
	3	拡張SATA																																																																																						
	4	(Ultrabook用)																																																																																						
	5	2(5型)																																																																																						
	6	3(5型)																																																																																						
拡張I/O																																																																																								
(PCI Express)																																																																																								
1(x8)																																																																																								
(PCI : 64bit/66MHz)																																																																																								
2(3.3V±)																																																																																								
3(3.3V±)																																																																																								
(PCI : 32bit/33MHz)																																																																																								
4(5V±)																																																																																								
5(5V±)																																																																																								
6(5V±)																																																																																								
拡張SATA																																																																																								
(7.5型)																																																																																								
1(3.5型)																																																																																								
2(3.5型)																																																																																								
3(3.5型)																																																																																								
4(3.5型)																																																																																								
5(3.5型)																																																																																								
6(3.5型)																																																																																								
(ノートブック対応)																																																																																								
電源I/O																																																																																								
1																																																																																								
2																																																																																								
1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T×2(オプティカル)																																																																																								
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(内蔵)																																																																																								
サポート(内蔵)(ネットワークポート)(Ultrabook対応)																																																																																								
サポート(内蔵)(ネットワークポート)(Ultrabook対応)																																																																																								
サポート(内蔵:ACのみ)(ネットワークポート)(Ultrabook対応)																																																																																								
サポート(内蔵)(ネットワークポート)(Ultrabook対応)																																																																																								
サポート(内蔵)(ネットワークポート)(Ultrabook対応)																																																																																								
サポート(内蔵)(ネットワークポート)(Ultrabook対応)																																																																																								
サポート(内蔵)(ネットワークポート)(Ultrabook対応)																																																																																								
サポート(外付け)																																																																																								
サポート(外付け)																																																																																								
サポート(外付け)																																																																																								
サポート																																																																																								

サポート																																																																																								
サポート																																																																																								
サポート																																																																																								
サポート																																																																																								
サポート(オプティカルLANのみ)																																																																																								
サポート																																																																																								
サポート																																																																																								

クラス		ミッドレンジ HA8000/270			
モデル名	270GC	270HC	270AC	270BC	
	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	キャビネットタイプ	
RAID (SCSI) モデル		RAID (SCSI) モデル			
外観図					
<サイズ> (W) × (D) × (H)mm	<440(W) × 796(D) × 219(H)mm> [5U]	<301(W) × 795(D) × 500(H)mm> [転倒防止脚取外し時221(W)]	<483(W) × 857(D) × 220(H)mm> [5U]	<304(W) × 857(D) × 500(H)mm>	
プロセッサ	Xeon (3.60GHz/3.60GHz/3.40GHz/3.0GHz)		Xeon MP (3.66GHz/3.33GHz/3.16GHz/3GHz/2.83GHz)		
プロセッサ数	1-2		1-4		
最大メモリ	16GB		32GB		
ディスク	最大ディスク容量 *1 *2 RAID0 : 3.6TB (300GB × 12) / 2チャネルRAID0* -ド 3.6TB (300GB × 6 × 2) / 1チャネルRAID0* -ド × 2 RAID5 : 3TB (300GB × 12) / 2チャネルRAID5* -ド 3TB (300GB × 6 × 2) / 1チャネルRAID5* -ド × 2		RAID0 : 3.6TB (300GB × 12) / 2チャネルRAID0* -ド RAID5 : 3TB (300GB × 12) / 2チャネルRAID5* -ド		
300GB (SCSI)	サポート (10000r/min)		サポート (10000r/min)		
146GB (SCSI)	サポート (10000r/min, 15000r/min)		サポート (10000r/min, 15000r/min)		
73GB (SCSI)	サポート (10000r/min, 15000r/min)		サポート (10000r/min, 15000r/min)		
36GB (SCSI)	サポート (10000r/min)		サポート (10000r/min)		
250GB (SATA)	---		---		
160GB (SATA)	---		---		
120GB (SATA)	---		---		
Windows Server 2003, Enterprise x64 Edition 日本語版					
Windows Server 2003, Standard x64 Edition 日本語版					
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 (AMD64/Intel EM64T))					
Linux (Red Hat Enterprise Linux AS3)					
Linux (Red Hat Enterprise Linux ES3)	(個別対応)		(個別対応)		
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 (オプション数)	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T × 2 (オプション) キーボード (109キー-配列) / マウス (有線/無線)		1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T × 2 (オプション) キーボード (109キー-配列) / マウス (有線/無線)		
入力機器	(ラックタイプ) は、コネクタ接続、コネクタ切替ユニットまたはキーボード/マウス接続ユニットに添付 (キーボードは109キー-小型キーボード)		(ラックタイプ) は、コネクタ接続、コネクタ切替ユニットまたはキーボード/マウス接続ユニットに添付 (キーボードは109キー-小型キーボード)		
DVD-RAM	サポート (内蔵) (Ultrium 非圧縮)		---		
光磁気ディスク	サポート (内蔵) (Ultrium 非圧縮)		サポート (内蔵) (Ultrium 非圧縮)		
DAT	サポート (内蔵) (Ultrium 非圧縮)		サポート (内蔵) (Ultrium 非圧縮)		
DATチェンジャー	サポート (内蔵) (Ultrium 非圧縮)		サポート (内蔵) (Ultrium 非圧縮)		
AIT	サポート (内蔵) (Ultrium 非圧縮)		サポート (内蔵) (Ultrium 非圧縮)		
LT02 (ハーフサイズ)	サポート (内蔵) (Ultrium 非圧縮)		サポート (内蔵) (Ultrium 非圧縮)		
LT02 (フルサイズ)	サポート (内蔵) (Ultrium 非圧縮)		サポート (内蔵) (Ultrium 非圧縮)		
LT03 (フルサイズ)	サポート (内蔵) (Ultrium 非圧縮)		サポート (内蔵) (Ultrium 非圧縮)		
LTOチェンジャー	サポート (外付け)		サポート (外付け)		
LTOチェンジャー	サポート (外付け)		サポート (外付け)		
LTOチェンジャー	---		---		
ディスクベイのホットプラグ対応	サポート		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		サポート		
冗長電源	サポート		サポート		
冗長FAN	サポート		サポート		
LAN二重化	サポート		サポート		
Wake On LAN	サポート (オプション LANのみ)		サポート (オプション LANのみ)		
システム管理 (System Manager)	サポート		サポート		
SVP* 対応 (電源のリモートパワーON/OFF)	サポート		サポート		

*1: ハードディスクの容量表記は1GB(バイト) = 10⁹バイトとして計算した容量です。
 *2: 2チャネルのディスクアレイコントローラでの RAID 構築時、チャネルをまたいで構成は可能ですが1つの RAID 構成に対しての容量は、270GC, 270HCモデル時物理容量最大2199GB, 270AC, 270BCモデル時論理容量最大2199GBとなります。