

セールスガイド

HSG-108

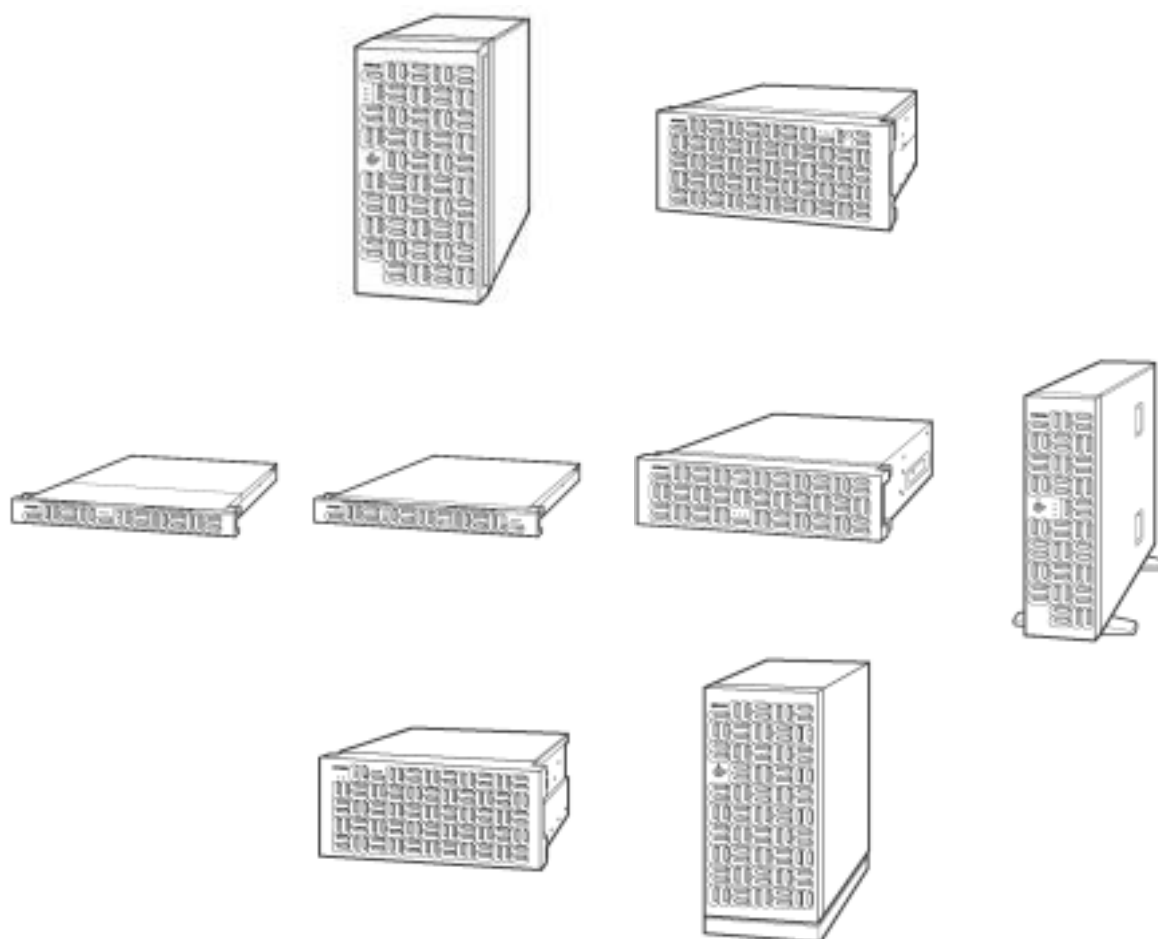
# HITACHI Advanced Server

## HA8000シリーズ

(20xF, 70xF, 110xF, 130xF, 270xF 版)

### システム構成図

(2007年 8月10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 >

- ・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。
  - ・Advanced Intelligent Tape は、 $\square$  株式会社の登録商標です。
  - ・ARCserve は米国 Computer Associates International, Inc の登録商標です。
  - ・VERITAS は、Symantec Corporation 及びその関連会社の登録商標です。
- 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) Pentium(R) 4 プロセッサ- 631をPentium 4 631に、  
Intel(R) Pentium(R) D プロセッサ- 925をPentium D 925に、  
Dual-Core Intel(R) Xeon(R) プロセッサ- 3040をXeon 3040に、  
Dual-Core Intel(R) Xeon(R) プロセッサ- 3050をXeon 3050に、  
Dual-Core Intel(R) Xeon(R) プロセッサ- 3070をXeon 3070に、  
Dual-Core Intel(R) Xeon(R) プロセッサ- 5110をXeon 5110に、  
Dual-Core Intel(R) Xeon(R) プロセッサ- 5160をXeon 5160に、  
Dual-Core Intel(R) Xeon(R) プロセッサ- 7110MをXeon 7110Mに、  
Dual-Core Intel(R) Xeon(R) プロセッサ- 7120MをXeon 7120Mに、  
Dual-Core Intel(R) Xeon(R) プロセッサ- 7140MをXeon 7140Mに、  
Quad-Core Intel(R) Xeon(R) プロセッサ- E5310をXeon E5310に、  
Quad-Core Intel(R) Xeon(R) プロセッサ- E5345をXeon E5345に、  
Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Enterprise x64 Edition日本語版を  
Windows Server 2003 R2, Enterprise x64 Edition日本語版に、  
Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Enterprise x64 Edition日本語版を  
Windows Server 2003, Enterprise x64 Edition日本語版に、  
Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Standard x64 Edition日本語版を  
Windows Server 2003 R2, Standard x64 Edition日本語版に、  
Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Standard x64 Edition日本語版を  
Windows Server 2003, Standard x64 Edition日本語版に、  
Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Enterprise Edition日本語版を  
Windows Server 2003 R2, Enterprise Edition日本語版に、  
Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Enterprise Edition日本語版を  
Windows Server 2003, Enterprise Edition日本語版に、  
Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Standard Edition日本語版を  
Windows Server 2003 R2, Standard Edition日本語版に、  
Microsoft(R) Windows Server(R) 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、  
Microsoft(R) Windows(R) Storage Server 2003 R2, Workgroup Editionを  
Windows Storage Server 2003 R2, Workgroup Editionに、  
Microsoft(R) Windows(R) Storage Server 2003 R2, Express Editionを  
Windows Storage Server 2003 R2, Express Edition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>**

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。

# 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
おまかせ安心モデル(3年)について	6
HA8000問題切分支援・情報提供サービスについて	8
HA8000シリーズ(2007年1月~現在)ラインナップ	9
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	19
1.1 HA8000/20W	
(1) HA8000/20W AF, BF, GF	19
(2) HA8000/20W[静音化モデル] JF, KF, LF	41
(3) HA8000/20W UF, WF	63
(4) HA8000/20W[静音化モデル] MF, NF	97
1.2 HA8000/70W TF, VF	129
1.3 HA8000/110W	
(1) HA8000/110W DF, EF, FF	163
(2) HA8000/110W EF, FF[Windows Storage Server 2003 R2モデル]	183
(3) HA8000/110W KF, LF	191
1.4 HA8000/130W CF, DF, EF, FF	215
1.5 HA8000/270	
(1) HA8000/270 JF, KF, LF, MF	251
(2) HA8000/270 CF, DF	281
2. ハードウェア構成図 外付けオプション編	307
2.1 ディスプレイ装置	307
2.2 コンソール切替ユニット<タワータイプ用>	308
2.3 スイッチングHUB	310
2.4 外付け装置	
(1) エントリーディスクアレイ装置(BR20)	311
(2) エントリーストレージ(BR50)	313
(3) ディスクアレイサブシステム	314
(4) バックアップキャビネット	316
(5) リムーバブルデバイスユニット	325
(6) DAT72チェンジャー	334
(7) LTOチェンジャー	335
(8) LTOライブラリ装置	337
(9) 大型テープライブラリ装置	339
2.5 無停電電源装置(UPS)<タワータイプ用>	341
3. ハードウェア構成図 ラックキャビネット編	345
3.1 ラックキャビネット	345
4. オプション一覧	367
5. サービス一覧	419
6. 有寿命品一覧	437
7. システム構成上の注意事項	447
7.1 OS情報	447
7.2 ディスクアレイ情報	454
7.3 バックアップデバイス情報	465
7.4 無停電電源装置(UPS)情報	470
7.5 LANボード高信頼性化機能サポート情報	476
7.6 冗長電源情報	488
7.7 Deployment Manager情報	490
7.8 高信頼技術情報	491
7.9 コンソール切替ユニット, ディスプレイ/キーボードユニット 及びディスプレイ装置接続サポート情報	501
8. 導入計画	505
8.1 環境条件	505
8.2 電源設備	507
8.3 消耗品	509
8.4 その他	511



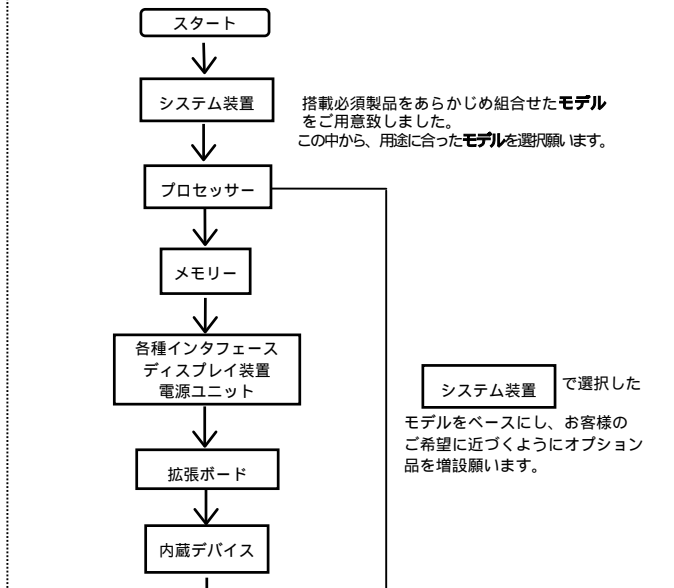
# システム構成図の見方

(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

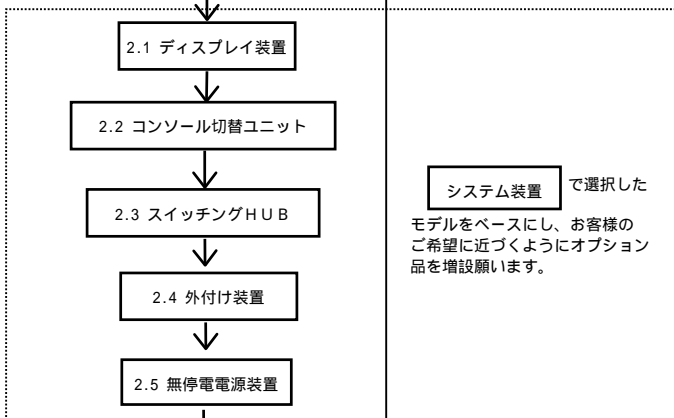


搭載必須製品をあらかじめ組合せた**モデル**をご用意致しました。この中から、用途に合った**モデル**を選択願います。

**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

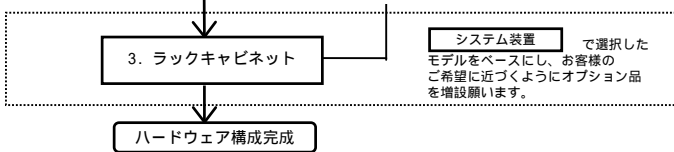
システム装置に増設したい**外付け**オプション品を選択します。



**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	S C S 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

(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

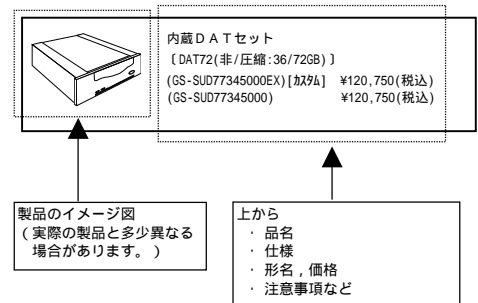
<数字記載例>  
1234567890  
特にアルファベットの と 数字の 0 の違いにご注意ください。

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-ECSPX1P6TB	<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 R2,Enterprise x64 Edition日本語版/

Windows Server 2003,Enterprise x64 Edition日本語版/

Windows Server 2003 R2,Standard x64 Edition日本語版/

Windows Server 2003,Standard x64 Edition日本語版/

Windows Server 2003 R2,Enterprise Edition日本語版/

Windows Server 2003,Enterprise Edition日本語版/

Windows Server 2003 R2,Standard 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 Storage Server 2003 R2,Workgroup Edition/

Windows Storage Server 2003 R2,Express Edition

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。

<http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/linux/index.html>

### 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、メモリー、HDD等基本的な構成があらかじめ設定された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。

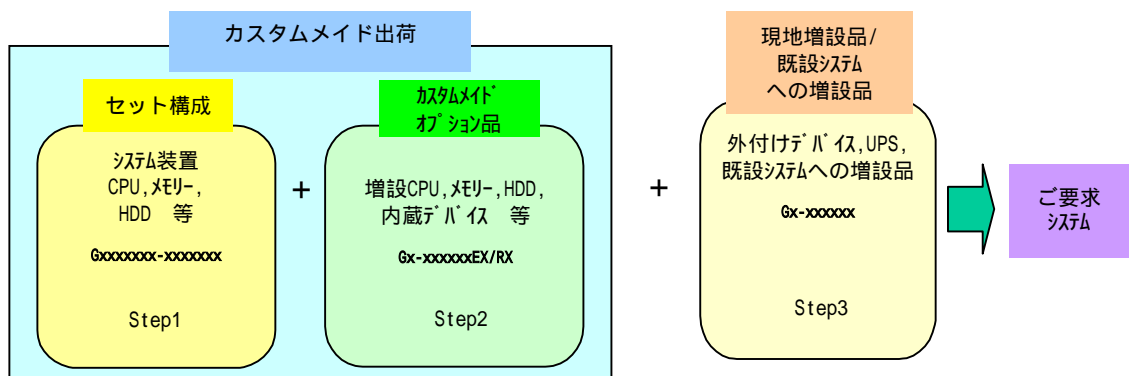
#### <既設システムへのオプション増設の場合>

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、HA8000/130Wで使用する73GB(15000r/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-UH70734VEX (増設HDDの場合)  
GS-UH70734VRX (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-UH70734V

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), 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,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（内蔵オプション含む）、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
	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

## おまかせ安心モデル(3年)について

HA8000シリーズ全モデルにおいて、システム装置に維持保守(当日オンサイト)サービス3年と簡易定期点検サービスをセットにしたセットモデルを新規設定しました。

本セットモデルはお客様がより安心してお使い頂くことができ、またセット形名化により見積もり、手配を簡単にしたモデルです。

また、内蔵テープデバイスおよび無停電電源装置(UPS)に対しても3年維持保守サービスに加え2年目、3年目の推奨テープデバイスの供給や2年目のバッテリー交換作業等のサービスが付加された非常に便利な内容となっております。

### 1. 対象

- ・システム装置HA8000シリーズx Fモデル全モデル対象
- ・内蔵テープデバイス
- ・無停電電源装置(UPS)(GH-SBUx9151は除く)

### 2. セット形名

#### (1) システム装置セット形名

セット形名	O	S
G M - 2	Windows Server 2003 R2,Enterprise x64 Edition日本語版(25CAL付)	
G L - 2	Windows Server 2003 R2,Standard x64 Edition日本語版(5CAL付)	
G M - 1	Windows Server 2003 R2,Enterprise Edition日本語版(25CAL付)	
G L - 1	Windows Server 2003 R2,Standard Edition日本語版(5CAL付)	
G A -	OSなし	

- ・には標準無償保証モデルの場合は各モデル名称の下5桁が入ります。
- ・"おまかせ安心モデル(3年)"の場合は の下3桁目に"3"が入ります。
- ・"おまかせ安心モデル(3年)"のセット形名例:GSL073-xxxxxxx(70Wの場合)
- ・には20W,70W,110W,130Wは"S"が270は"H"が入ります。

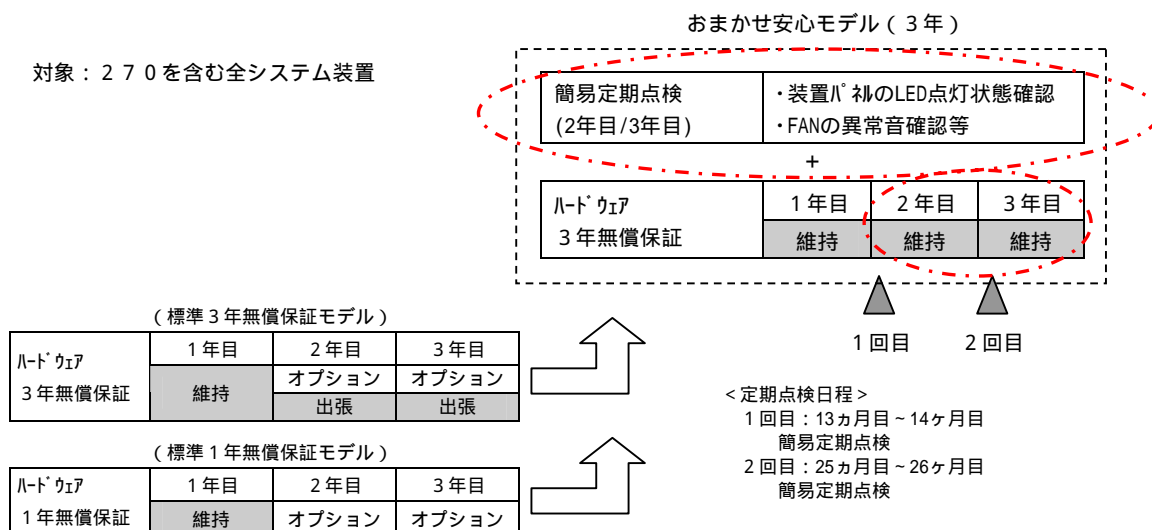
#### (2) その他のセット形名

システム装置内蔵テープデバイスおよび無停電電源装置(UPS)についてのセット形名についても、おまかせ安心モデル(3年)専用セット形名を設定致します。

### 3. おまかせ安心モデル(3年)の製品イメージ

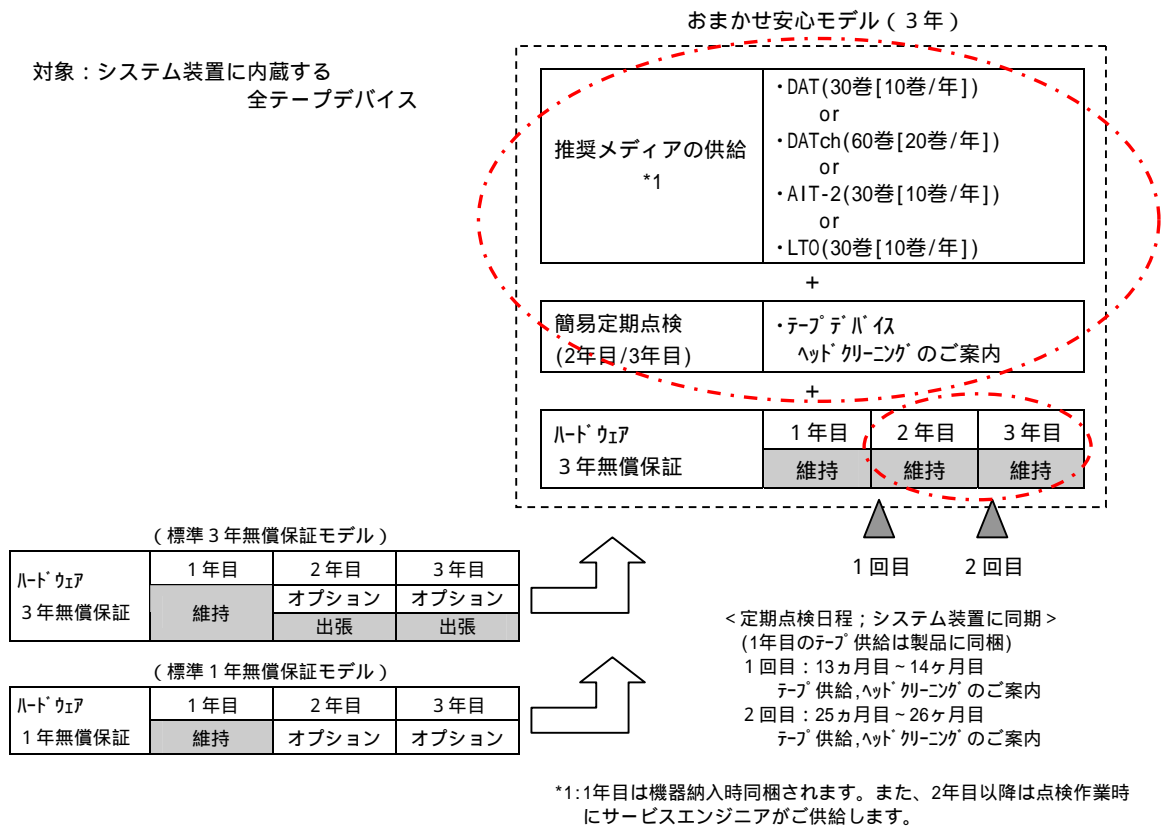
#### (1) システム装置

対象:270を含む全システム装置



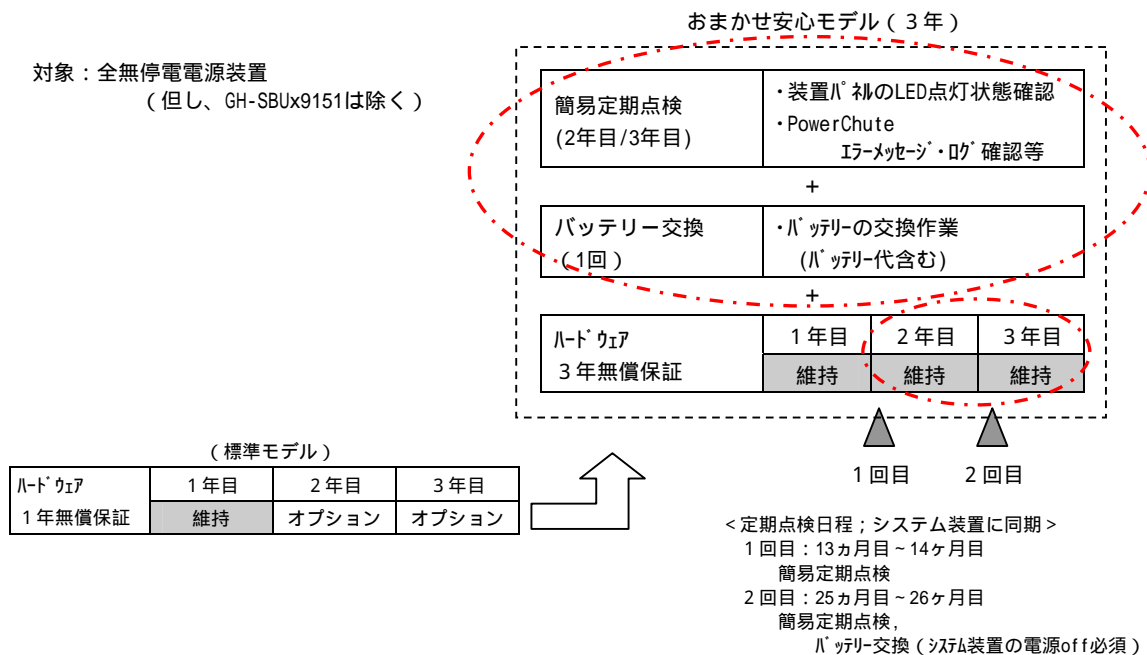
## ( 2 ) 内蔵テープデバイス

対象：システム装置に内蔵する  
全テープデバイス



## ( 3 ) 無停電電源装置 ( UPS )

対象：全無停電電源装置  
(但し、GH-SBUx9151は除く)



#### 4. 簡易定期点検について

- 簡易定期点検サービス時間帯は維持保守時間帯に同じとなります。  
平日9:00～17:00，土曜日9:00～12:00

<点検項目>

対象装置	種別	内 容
システム装置	確認	通気孔の塵埃付着状態確認
		装置パネルのLED点灯状態確認
		FANの異常音確認
		各種アラート情報,デバイス内のステータス情報及びエラーログ確認
内蔵テープデバイス	案内	レンズクリーナーによるレンズ部清掃のご案内 (CD-ROM/DVD-ROM/DVD-RAM) [レンズクリーナーは、1セット無償提供]
		クリーニングメディアによるヘッド部清掃のご案内 (DAT/DATch/AIT/LTO) [クリーニングメディアは、各点検時に1巻提供]
無停電電源装置 (UPS)	確認	通気孔の塵埃付着状態確認・清掃のご案内
		装置パネルのLED点灯状態確認
		PowerChute エラーメッセージ・ログ確認
	交換	バッテリー交換[2回目点検時](システム装置の電源off必須)

簡易点検の作業時間は、約30分程度です。

#### 5. 販売上の注意事項

- 標準モデルとおまかせ安心モデル(3年)の混在手配は認めませんのでご注意願います。  
おまかせ安心モデル(3年)セットモデルにおいては増設内蔵テープデバイスおよび無停電電源装置(UPS)の形名も必ずおまかせ安心モデル(3年)の形名を手配願います。
- 本サービスを実施するにあたってご購入いただいたお客様のユーザ登録が必須となります。  
ユーザ登録を行わない場合、簡易定期点検およびテープ媒体送付、バッテリー交換等の作業を受けることができません。納入後は必ずユーザ登録を行うようにしてください。











#### 『HA8000問題切分支援・情報提供サービス』について

本サービスでは、HA8000発生した問題をハードウェア/ソフトウェアにかかわらず、一つの窓口で受け付け問題発生箇所の切り分けを支援します。また、それだけではなく、各種最新情報や技術情報、ドライバやファームウェア等のアップデート情報をプッシュ型で提供しますので、システム管理の負担を軽減することができます。


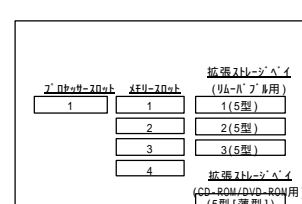
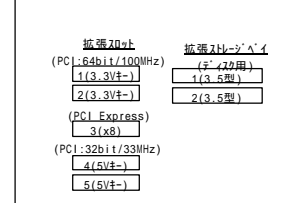
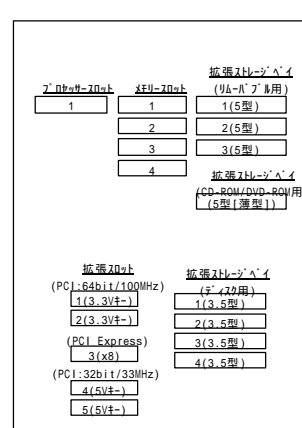
詳細は、以下のWebサイトをご参照願います。

<http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/OSD/pc/ha/service/kiriwake/index.html>

# HA8000シリーズ(2007年1月～モデル) ラインナップ



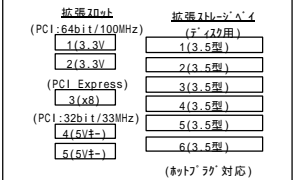
ミニ タワー レンジ	HA8000/270																
	 270LF 元長電源対応 FSB=1066 1333			 270JF 元長電源対応 FSB=1066 1333			 270CF 元長電源対応 FSB=800			 270MF 元長電源対応 FSB=1066 1333			 270KF 元長電源対応 FSB=1066 1333			 270DF 元長電源対応 FSB=800	
ワーク グループ	HA8000/130W																
	 130EF 元長電源対応 FSB=1066 1333						 130CF 元長電源対応 FSB=1066 1333										
	 130FF 元長電源対応 FSB=1066 1333						 130DF 元長電源対応 FSB=1066 1333										
	HA8000/70W																
 70LF 元長電源対応 FSB=1066 1333						 70KF 元長電源対応 FSB=1066 1333											
 70LF 元長電源対応 FSB=1066 1333						 70KF 元長電源対応 FSB=1066 1333											
HA8000/110W																	
 110DF FSB=800 1066			 110EF FSB=800 1066			 110FF FSB=800 1066			 110LF 元長電源対応 FSB=1066 1333			 110KF 元長電源対応 FSB=1066 1333					
HA8000/20W																	
 20BF/20K FSB=800 1066		 20AF/20J FSB=800 1066		 20GF/20L FSB=800 1066		 20UF/20M FSB=800 1066		 20WF/20N FSB=800 1066		 20UF/20M FSB=800 1066		 20WF/20N FSB=800 1066					
MODEL	ディスク (シリアルATA)	RAID 1 (シリアルATA)	RAID (シリアルATA)	RAID (シリアルATA) <6^イ>	RAID (SAS) <6^イ>	RAID (シリアルATA) <3^イ>	RAID (SAS) <3^イ>	RAID (シリアルATA) <6^イ>	RAID (SAS) <6^イ>	RAID (シリアルATA) <12^イ>	RAID (SAS) <12^イ>	RAID (SAS) <12^イ>					
CPU	1CPU Pentium4/PentiumD/Xeon					1~2CPU Xeon					1~4CPU Xeon						

## HA8000シリーズ(2007年1月~現在)仕様比較一覧



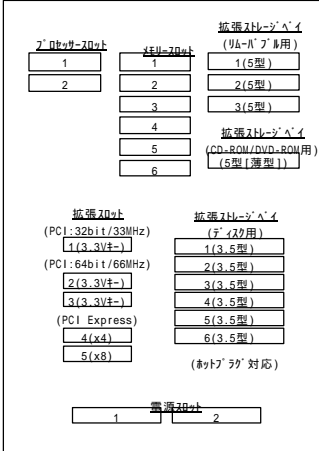
		<凡例> : プレインストールモデル : サポート : 個別見積		
クラス	ワークグループ			
モデル名	20AF/20JF		20BF/20KF	20GF/LF
	RAID1(D) (SATA) モデル		ディスク(SATA) モデル	RAID0(SATA) モデル
				
外観図				
<サイズ: (W) x (D) x (H)mm>	204x625x425(突起物含む)			
プロセッサ	Intel(R)Pentium(R)47 000MHz(3GHz), Intel(R)Pentium(R)D7 000MHz(3GHz), Dual-Core Intel(R)Xeon(R)7 000MHz(1.86GHz)/3050(2.13GHz)			
プロセッサ数	1			
最大メモリー	8GB			
ディスク	最大ディスク容量 *1	RAID1:500GB(500GBx2台)	1TB(500GBx2台)	RAID0:2TB(500GBx4台) RAID5:1.5TB(500GBx4台)
	146GB(SAS)	---		
	73GB(SAS)	---		
	500GB(SATA)	サポート(7200r/min)		
	250GB(SATA)	サポート(7200r/min)		
	160GB(SATA)	サポート(7200r/min)		
Windows Server 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版	-	-	-	-
Windows Server 2003, Enterprise x64 Edition 日本語版	-	-	-	-
Windows Server 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版	-	-	-	-
Windows Server 2003, Standard x64 Edition 日本語版	-	-	-	-
Windows Server 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版	-	-	-	-
Windows Server 2003, Enterprise Edition 日本語版	-	-	-	-
Windows Server 2003 R2, Standard 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 Storage Server 2003 R2, Workgroup Edition	-	-	-	-
Windows Storage Server 2003 R2, Express Edition	-	-	-	-
Red Hat Enterprise Linux AS 4 (AMD64&Intel EM64T) Update	-	-	-	-
Red Hat Enterprise Linux ES 4 (AMD64&Intel EM64T) Update	-	-	-	-
Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update 3	-	-	-	-
Red Hat Enterprise Linux ES 4 Update 3	-	-	-	-
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(ボード数)	100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Tx1(ボード)			
入力機器	キーボード(109キー配列)/マウス(有線)			
デバイス	CD-ROM	サポート(内蔵)		
	DVD-ROM	サポート(内蔵)		
	DVD-RAM[片面:4.7GB/両面:9.4GB]	サポート(内蔵)		
	DAT[DAT72(USB)(非圧縮:36GB/圧縮:72GB)]	サポート(内蔵)		
	DAT[DAT72(非圧縮:36GB/圧縮:72GB)]	サポート(内蔵)(バックアップキチネット)		
	DAT720+e[DAT72(非圧縮:36GB/圧縮:72GB),6連装]	サポート(バックアップキチネット)		
	AIT[AIT-2(非圧縮:50GB/圧縮:100GB)]	サポート(内蔵)(バックアップキチネット)		
	LT02(1.2インチ)[Ultrium2(非圧縮:200GB/圧縮:400GB)]	サポート(バックアップキチネット)		
	LT02(2.5インチ)[Ultrium2(非圧縮:200GB/圧縮:400GB)]	サポート(バックアップキチネット)		
	LT03(1.2インチ)[Ultrium3(非圧縮:400GB/圧縮:800GB)]	サポート(バックアップキチネット)		
LT03(2.5インチ)[Ultrium3(非圧縮:400GB/圧縮:800GB)]	サポート(バックアップキチネット)			
DAT720+e[DAT72(非圧縮:36GB/圧縮:72GB),10連装]	---			
LT03+e[Ultrium3(非圧縮:400GB/圧縮:800GB)]	---			
ディスクベイのホットプラグ対応	---			
P C スロットのホットプラグ対応	---			
クラスター対応	---			
冗長電源	---			
冗長FAN	---			
LAN二重化	サポート			
Wake On LAN	サポート(ボードLANのみ)			
システム管理(ServerConductor)	サポート			
SVPボード対応(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1GBバイト=10^9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	HA8000/20W	
	20UF/20NF	20WF/20NF
	タワータイプ/ラックタイプ	
	RAID (SATA) モデル	RAID (SAS) モデル
外観図		
<サイズ: (W) × (D) × (H)mm>	204x625x425[突起物含む] (ラック型: 480x647x221[ラック型: 430x609x221[突起物含む], 430x609x221[ラック型: 430x609x221[突起物含む]])	
プロセッサ	Intel(R)Pentium(R)D Dual-Core Intel(R)Xeon(R)プロセッサ-925(3GHz), Dual-Core Intel(R)Xeon(R)プロセッサ-3040(1.86GHz)/3050(2.13GHz)	
プロセッサ数	1	
最大メモリー	8GB	
ディスク	最大ディスク容量 *1	RAID0: 3TB (500GBx3台x2RAID構成) RAID5: 2TB (500GBx5台)
	146GB (SAS)	---
	73GB (SAS)	---
	500GB (SATA)	サポート (7200r/min)
	250GB (SATA)	サポート (7200r/min)
	160GB (SATA)	サポート (7200r/min)
RAID0: 876GB (146GBx6台)	---	
RAID5: 730GB (146GBx6台)	---	
サポート (15000r/min)	---	
サポート (15000r/min)	---	
Windows Server 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版	-	
Windows Server 2003, Enterprise x64 Edition 日本語版	-	
Windows Server 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版	-	
Windows Server 2003, Standard x64 Edition 日本語版	-	
Windows Server 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版	-	
Windows Server 2003, Enterprise Edition 日本語版	-	
Windows Server 2003 R2, Standard 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 Storage Server 2003 R2, Workgroup Edition	-	
Windows Storage Server 2003 R2, Express Edition	-	
Red Hat Enterprise Linux AS 4 (AMD64&Intel EM64T) Update	-	
Red Hat Enterprise Linux ES 4 (AMD64&Intel EM64T) Update	-	
Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update 3	-	
Red Hat Enterprise Linux ES 4 Update 3	-	
メモリスロット		
機器仕様		
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 x 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)	
CD-ROM	サポート (内蔵)	
DVD-ROM	サポート (内蔵)	
DVD-RAM [片面: 4.7GB/両面: 9.4GB]	サポート (内蔵)	
DAT [DAT72 (USB) (非圧縮: 36GB/圧縮: 72GB)]	サポート (内蔵)	
DAT [DAT72 (非圧縮: 36GB/圧縮: 72GB)]	サポート (内蔵) (LAN ケットアップ キット ネット)	
DAT [DAT72 (非圧縮: 36GB/圧縮: 72GB), 6連装]	サポート (内蔵) (LAN ケットアップ のみ) (LAN ケットアップ キット ネット)	
AIT [AIT-2 (非圧縮: 50GB/圧縮: 100GB)]	サポート (内蔵) (LAN ケットアップ キット ネット)	
LT02 (LAN) [Ultra160 (非圧縮: 200GB/圧縮: 400GB)]	サポート (内蔵) (LAN ケットアップ キット ネット)	
LT02 (LAN) [Ultra160 (非圧縮: 200GB/圧縮: 400GB)]	サポート (内蔵) (LAN ケットアップ キット ネット)	
LT03 (LAN) [Ultra160 (非圧縮: 400GB/圧縮: 800GB)]	サポート (内蔵) (LAN ケットアップ キット ネット)	
LT03 (LAN) [Ultra160 (非圧縮: 400GB/圧縮: 800GB)]	サポート (内蔵) (LAN ケットアップ キット ネット)	
DAT72 [DAT72 (非圧縮: 36GB/圧縮: 72GB), 10連装]	サポート (外付け: ラックタイプ のみ)	
LT03 [Ultra160 (非圧縮: 400GB/圧縮: 800GB)]	---	
ディスクベ이의ホットプラグ対応	サポート	
P C 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	
システム管理 (ServerConductor)	サポート (内蔵)	
SVPカード対応 (電源のリモートパワーON/OFF)	サポート (内蔵)	


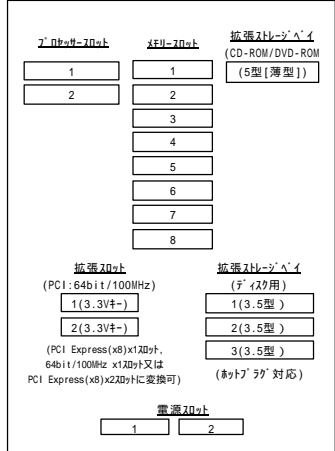
\*1: ハードディスクの容量表記は1GBバイト=10^9バイトとして計算した容量です。

クラス	ワークグループ	
モデル名	70TF	70VF
	タワertype/ラックtype	
	RAID (SATA) モデル	RAID (SAS) モデル
外観図		
<サイズ: (W) x (D) x (H)mm>	204x625x425[突起物含む] (ラック型: 480x647x221[70TF型/取付金具含む], 430x609x221[70VF型/取付金具含まず])	
プロセッサ	Dual-Core Intel(R)Xeon(R) プロセッサ-5110(1.60GHz)/5160(3GHz), Quad-Core Intel(R)Xeon(R) プロセッサ-E5310(1.60GHz)/E5345(2.33GHz)	
プロセッサ数	1-2	
最大メモリー	24GB	
ディスク	RAID0:3TB(500GBx3台x2RAID構成) RAID5:2TB(500GBx5台)	RAID0:876GB(146GBx6台) RAID5:730GB(146GBx6台)
	---	サポート(15000r/min)
146GB(SAS)	---	サポート(15000r/min)
73GB(SAS)	---	---
500GB(SATA)	サポート(7200r/min)	---
250GB(SATA)	サポート(7200r/min)	---
160GB(SATA)	サポート(7200r/min)	---
Windows Server 2003 R2,Enterprise x64 Edition 日本語版		
Windows Server 2003,Enterprise x64 Edition 日本語版		
Windows Server 2003 R2,Standard x64 Edition 日本語版		
Windows Server 2003,Standard x64 Edition 日本語版		
Windows Server 2003 R2,Enterprise Edition 日本語版		
Windows Server 2003,Enterprise Edition 日本語版		
Windows Server 2003 R2,Standard 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 Storage Server 2003 R2,Workgroup Edition	-	-
Windows Storage Server 2003 R2,Express Edition	-	-
Red Hat Enterprise Linux AS 4 (AMD64&Intel EM64T) Update	-	-
Red Hat Enterprise Linux ES 4 (AMD64&Intel EM64T) Update	-	-
Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update 3	-	-
Red Hat Enterprise Linux ES 4 Update 3	-	-
メモリスロット		
機器仕様	<p>拡張スロット</p> <p>(PCI:32bit/33MHz) 1(3.3V+) 2(3.3V+) 3(3.3V+) 4(x4) 5(x8)</p> <p>(PCI:64bit/66MHz) 1(3.5型) 2(3.5型) 3(3.5型) 4(3.5型) 5(3.5型) 6(3.5型)</p> <p>(PCI Express) 1 2</p> <p>拡張スロットx4 (CD-ROM/DVD-ROM用) (5型/薄型1)</p> <p>拡張スロットx4 (VGA/USB用)</p>	
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 (ポート数)	
入力機器	キーボード (109キー配列)/マウス (有線/無線)	
CD-ROM	サポート(内蔵)	
DVD-ROM	サポート(内蔵)	
DVD-RAM[片面:4.7GB/両面:9.4GB]	サポート(内蔵)	
DAT[DAT72][USB] (非圧縮:36GB/圧縮:72GB)	---	
DAT[DAT72] (非圧縮:36GB/圧縮:72GB)	サポート(内蔵)(バックアップ キー ネット)(VGA/USB/ネットワーク)	
DATチャージャー[DAT72] (非圧縮:36GB/圧縮:72GB), 6連装	サポート(内蔵)(バックアップ キー ネット)(VGA/USB/ネットワーク)	
AIT[AIT-2] (非圧縮:50GB/圧縮:100GB)	サポート(内蔵)(バックアップ キー ネット)(VGA/USB/ネットワーク)	
LT02(A-701付)[Ultrium2 (非圧縮:200GB/圧縮:400GB)]	サポート(内蔵)(バックアップ キー ネット)(VGA/USB/ネットワーク)	
LT02(A-701付)[Ultrium2 (非圧縮:200GB/圧縮:400GB)]	サポート(内蔵)(バックアップ キー ネット)(VGA/USB/ネットワーク)	
LT03(A-701付)[Ultrium3 (非圧縮:400GB/圧縮:800GB)]	サポート(内蔵)(バックアップ キー ネット)(VGA/USB/ネットワーク)	
LT03(A-701付)[Ultrium3 (非圧縮:400GB/圧縮:800GB)]	サポート(内蔵)(バックアップ キー ネット)(VGA/USB/ネットワーク)	
DAT72チャージャー[DAT72] (非圧縮:36GB/圧縮:72GB), 10連装	サポート(外付け:チャージャーのみ)	
LT0チャージャー[Ultrium3 (非圧縮:400GB/圧縮:800GB)]	サポート(外付け)	
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(ポート(ポート) LANのみ)	
システム管理 (ServerConductor)	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	





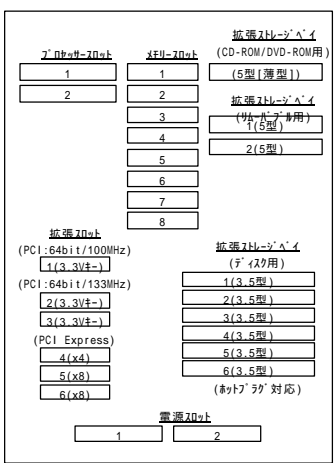
\*1: ハードディスクの容量表記は1GBバイト=10<sup>9</sup>バイトとして計算した容量です。

クラス	ワークグループ																																																										
モデル名	HA8000/110W																																																										
	110DF	110EF	110FF																																																								
	ラックタイプ																																																										
外観図	ディスク(シリアルATA)モデル	RAID1(シリアルATA)モデル	RAID5(シリアルATA)モデル																																																								
																																																											
	<サイズ: (W) x (D) x (H)mm> 481x674x43[700トポロジ/突起物含む] 430x654x43[700トポロジ/取付金具含まず]																																																										
プロセッサ	Intel(R)Pentium(R)Dプロセッサ-925(3GHz),Dual-Core Intel(R)Xeon(R)プロセッサ-3040(1.86GHz)/3050(2.13GHz)/3070(2.66GHz)																																																										
プロセッサ数	1																																																										
最大メモリー	8GB																																																										
ディスク	最大ディスク容量 *1	1TB(500GBx2台)	RAID1:500GB(500GBx2台) RAID5:1TB(500GBx3台)																																																								
	146GB(SAS)	---																																																									
	73GB(SAS)	---																																																									
	500GB(シリアルATA)	サポート(7200r/min)																																																									
	250GB(シリアルATA)	サポート(7200r/min)																																																									
	160GB(シリアルATA)	サポート(7200r/min)																																																									
Windows Server 2003 R2,Enterprise x64 Edition 日本語版	-	-	-																																																								
Windows Server 2003,Enterprise x64 Edition 日本語版	-	-	-																																																								
Windows Server 2003 R2,Standard x64 Edition 日本語版	-	-	-																																																								
Windows Server 2003,Standard x64 Edition 日本語版	-	-	-																																																								
Windows Server 2003 R2,Enterprise Edition 日本語版	-	-	-																																																								
Windows Server 2003,Enterprise Edition 日本語版	-	-	-																																																								
Windows Server 2003 R2,Standard 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 Storage Server 2003 R2,Workgroup Edition	-	-	-																																																								
Windows Storage Server 2003 R2,Express Edition	-	-	-																																																								
Red Hat Enterprise Linux AS 4 (AMD64&Intel EM64T) Update	-	-	-																																																								
Red Hat Enterprise Linux ES 4 (AMD64&Intel EM64T) Update	-	-	-																																																								
Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update 3	-	-	-																																																								
Red Hat Enterprise Linux ES 4 Update 3	-	-	-																																																								
メモリスロット	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>プロセッサ-スロット</td> <td>メモリ-スロット</td> <td>プロセッサ-スロット</td> <td>メモリ-スロット</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>拡張スロット</td> <td>拡張スロット-タイプ</td> <td>拡張スロット</td> <td>拡張スロット-タイプ</td> </tr> <tr> <td>(PCI:64bit/100MHz)</td> <td>(CD-ROM/DVD-ROM用)</td> <td>(PCI:64bit/100MHz)</td> <td>(CD-ROM/DVD-ROM用)</td> </tr> <tr> <td>1(3.3V*)</td> <td>1(5型[薄型])</td> <td>1(3.3V*)</td> <td>1(5型[薄型])</td> </tr> <tr> <td></td> <td>拡張スロット-タイプ</td> <td></td> <td>拡張スロット-タイプ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(7.2V用)</td> <td></td> <td>(7.2V用)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1(3.5型)</td> <td></td> <td>1(3.5型)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2(3.5型)</td> <td></td> <td>2(3.5型)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3(3.5型)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(ネットワーク対応)</td> </tr> </table>			プロセッサ-スロット	メモリ-スロット	プロセッサ-スロット	メモリ-スロット	1	1	1	1		2		2		3		3		4		4	拡張スロット	拡張スロット-タイプ	拡張スロット	拡張スロット-タイプ	(PCI:64bit/100MHz)	(CD-ROM/DVD-ROM用)	(PCI:64bit/100MHz)	(CD-ROM/DVD-ROM用)	1(3.3V*)	1(5型[薄型])	1(3.3V*)	1(5型[薄型])		拡張スロット-タイプ		拡張スロット-タイプ		(7.2V用)		(7.2V用)		1(3.5型)		1(3.5型)		2(3.5型)		2(3.5型)				3(3.5型)				(ネットワーク対応)
プロセッサ-スロット	メモリ-スロット	プロセッサ-スロット	メモリ-スロット																																																								
1	1	1	1																																																								
	2		2																																																								
	3		3																																																								
	4		4																																																								
拡張スロット	拡張スロット-タイプ	拡張スロット	拡張スロット-タイプ																																																								
(PCI:64bit/100MHz)	(CD-ROM/DVD-ROM用)	(PCI:64bit/100MHz)	(CD-ROM/DVD-ROM用)																																																								
1(3.3V*)	1(5型[薄型])	1(3.3V*)	1(5型[薄型])																																																								
	拡張スロット-タイプ		拡張スロット-タイプ																																																								
	(7.2V用)		(7.2V用)																																																								
	1(3.5型)		1(3.5型)																																																								
	2(3.5型)		2(3.5型)																																																								
			3(3.5型)																																																								
			(ネットワーク対応)																																																								
拡張ストレージベイ																																																											
ネットワーク(ボード数)	100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T x 2(ボード)																																																										
入力機器	キーボード(109キー配列)/マウス(有線/無線) (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])																																																										
デバイス	CD-ROM	サポート(内蔵)																																																									
	DVD-ROM	サポート(内蔵)																																																									
	DVD-RAM[片面:4.7GB/両面:9.4GB]	---																																																									
	DAT[DAT72(USB)(非圧縮:36GB/圧縮:72GB)]	---																																																									
	DAT[DAT72(非圧縮:36GB/圧縮:72GB)]	サポート(内蔵)	サポート(外付け)	---																																																							
	DAT[DAT72(非圧縮:36GB/圧縮:72GB),6連装]	サポート(内蔵)	サポート(外付け)	---																																																							
	AIT[AIT-2(非圧縮:50GB/圧縮:100GB)]	サポート(内蔵)	サポート(外付け)	---																																																							
	LT02(1.2インチ)[Ultrium2(非圧縮:200GB/圧縮:400GB)]	サポート(内蔵)	サポート(外付け)	---																																																							
	LT02(1.2インチ)[Ultrium2(非圧縮:200GB/圧縮:400GB)]	サポート(内蔵)	サポート(外付け)	---																																																							
	LT03(1.2インチ)[Ultrium3(非圧縮:400GB/圧縮:800GB)]	サポート(内蔵)	サポート(外付け)	---																																																							
	LT03(1.2インチ)[Ultrium3(非圧縮:400GB/圧縮:800GB)]	サポート(内蔵)	サポート(外付け)	---																																																							
DAT72エンター[DAT72(非圧縮:36GB/圧縮:72GB),10連装]	サポート(外付け)	---	---																																																								
LT03エンター[Ultrium3(非圧縮:400GB/圧縮:800GB)]	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																																																								
P C スロットのホットプラグ対応	---	---	---																																																								
クラス対称	---	---	---																																																								
冗長電源	---	---	---																																																								
冗長FAN	---	---	---																																																								
LAN二重化	---	---	サポート																																																								
Wake On LAN	---	サポート(ボード-LANのみ)	---																																																								
システム管理(ServerConductor)	---	---	サポート																																																								
SVPボード対応(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1GBバイト=10^9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	110KF	110LF
	RAIDタイプ	
	RAID(SAS)モデル	RAID(SATA)モデル
外観図		
<サイズ: (W) x (D) x (H)mm>	481x762x43(700トール/突起物含む) 430x742x43(700トール/取付金具含まず)	
プロセッサ	Dual-Core Intel(R)Xeon(R)プロセッサ-5110(1.60GHz)/5160(3GHz), Quad-Core Intel(R)Xeon(R)プロセッサ-E5310(1.60GHz)/E5345(2.33GHz)	
プロセッサ数	1-2	
最大メモリー	32GB	
ディスク	最大ディスク容量 *1	RAID0:438GB(146GBx3台) RAID5:292GB(146GBx3台) サポート(15000r/min) サポート(15000r/min)
	146GB(SAS)	RAID0:1.5TB(500GBx3台) RAID5:1TB(500GBx3台)
	73GB(SAS)	---
	500GB(SATA)	---
	250GB(SATA)	サポート(7200r/min)
	160GB(SATA)	サポート(7200r/min)
Windows Server 2003 R2,Enterprise x64 Edition 日本語版		
Windows Server 2003,Enterprise x64 Edition 日本語版		
Windows Server 2003 R2,Standard x64 Edition 日本語版		
Windows Server 2003,Standard x64 Edition 日本語版		
Windows Server 2003 R2,Enterprise Edition 日本語版		
Windows Server 2003,Enterprise Edition 日本語版		
Windows Server 2003 R2,Standard 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 Storage Server 2003 R2,Workgroup Edition		
Windows Storage Server 2003 R2,Express Edition		
Red Hat Enterprise Linux AS 4 (AMD64&Intel EM64T) Update		
Red Hat Enterprise Linux ES 4 (AMD64&Intel EM64T) Update		
Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update 3		
Red Hat Enterprise Linux ES 4 Update 3		
メモリスロット		
機器仕様	<p>拡張スロット</p> <p>拡張ストレージベイ</p>	
ネットワーク(オプション数)	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T x2(標準)	
入力機器	キーボード(109キー配列)/マウス(有線/無線) (コネクタ接続、コネクタ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])	
デバイス	CD-ROM	サポート(内蔵)
	DVD-ROM	サポート(内蔵)
	DVD-RAM[片面:4.7GB/両面:9.4GB]	---
	DAT[DAT72(USB)(非圧縮:36GB/圧縮:72GB)]	---
	DAT[DAT72(非圧縮:36GB/圧縮:72GB)]	サポート(オプション)(Ultrium2)
	DAT[DAT72(非圧縮:36GB/圧縮:72GB),6連装]	サポート(オプション)(Ultrium2)
	AIT[AIT-2(非圧縮:50GB/圧縮:100GB)]	サポート(オプション)(Ultrium2)
	LT02(7.5インチ)[Ultrium2(非圧縮:200GB/圧縮:400GB)]	サポート(オプション)(Ultrium2)
	LT02(7.5インチ)[Ultrium3(非圧縮:400GB/圧縮:800GB)]	サポート(オプション)(Ultrium3)
	LT03(7.5インチ)[Ultrium3(非圧縮:400GB/圧縮:800GB)]	サポート(オプション)(Ultrium3)
LT03(7.5インチ)[Ultrium3(非圧縮:400GB/圧縮:800GB)]	サポート(オプション)(Ultrium3)	
DAT72エンタープライズ[DAT72(非圧縮:36GB/圧縮:72GB),10連装]	サポート(外付け)	
LT03エンタープライズ[Ultrium3(非圧縮:400GB/圧縮:800GB)]	---	
機能	<p>ディスクベアのホットプラグ対応</p> <p>PCIスロットのホットプラグ対応</p> <p>クラスタ対応</p> <p>冗長電源</p> <p>冗長FAN</p> <p>LAN二重化</p> <p>Wake On LAN</p> <p>システム管理(ServerConductor)</p> <p>SVPカード対応(電源のリモートパワーON/OFF)</p>	



\*1: ハードディスクの容量表記は1GBバイト=10<sup>9</sup>バイトとして計算した容量です。

クラス		ミッドレンジ HA8000/130W			
モデル名	130CF	130DF	130EF	130FF	
	ラックタイプ	タワータイプ	ラックタイプ	タワータイプ	
		RAID(SAS)モデル		RAID(SATA)モデル	
外観図					
<サイズ: (W) x (D) x (H)mm>	481x783x130[702トハ'ビ'ル/突起物含む] 425x712x130[702トハ'ビ'ル/取付金具含まず]	252[転倒防止脚収納時:130] x783x454[突起物含む]	481x783x130[702トハ'ビ'ル/突起物含む] 425x712x130[702トハ'ビ'ル/取付金具含まず]	252[転倒防止脚収納時:130] x783x454[突起物含む]	
プロセッサ	Dual-Core Intel(R)Xeon(R)プロセッサ-5110(1.60GHz)/5160(3GHz), Quad-Core Intel(R)Xeon(R)プロセッサ-E5310(1.60GHz)/E5345(2.33GHz)				
プロセッサ数	1-2				
最大メモリー	32GB				
ディスク	最大ディスク容量 *1	RAID0: 876GB(146GBx6台) RAID5: 730GB(146GBx6台)		RAID0: 3TB(500GBx3台x2RAID構成) RAID5: 2TB(500GBx5台)	
	146GB(SAS)	サポート(15000r/min)		---	
	73GB(SAS)	サポート(15000r/min)		---	
	500GB(SATA)	---		サポート(7200r/min)	
	250GB(SATA)	---		サポート(7200r/min)	
160GB(SATA)	---		サポート(7200r/min)		
Windows Server 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版					
Windows Server 2003, Enterprise x64 Edition 日本語版					
Windows Server 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版					
Windows Server 2003, Standard x64 Edition 日本語版					
Windows Server 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版					
Windows Server 2003, Enterprise Edition 日本語版					
Windows Server 2003 R2, Standard 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 Storage Server 2003 R2, Workgroup Edition			-		-
Windows Storage Server 2003 R2, Express Edition			-		-
Red Hat Enterprise Linux AS 4 (AMD64&Intel EM64T) Update					
Red Hat Enterprise Linux ES 4 (AMD64&Intel EM64T) Update					
Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update 3					
Red Hat Enterprise Linux ES 4 Update 3					
メモリスロット					
機器仕様					
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) (ラックタイプは、コンソール接続ポート、コンソール切替ポートまたはキーボード/マウス収納ポートに添付[キーボードは109キー小型キーボード])				
デバイス	CD-ROM	サポート(内蔵)			
	DVD-ROM	サポート(内蔵)			
	DVD-RAM[片面: 4.7GB/両面: 9.4GB]	サポート(内蔵)			
	DAT[DAT72(USB) (非圧縮: 36GB/圧縮: 72GB)]	---			
	DAT[DAT72(非圧縮: 36GB/圧縮: 72GB)]	サポート(内蔵)(ハードウェアサポート)(Ultriumプロセッサ対応)			
	DAT[DAT72(非圧縮: 36GB/圧縮: 72GB), 6連装]	サポート(内蔵)(CF/EFのみ)(ハードウェアサポート)(Ultriumプロセッサ対応)			
	AIT[AIT-2(非圧縮: 50GB/圧縮: 100GB)]	サポート(内蔵)(ハードウェアサポート)(Ultriumプロセッサ対応)			
	LT02(1/2U) [Ultrium2(非圧縮: 200GB/圧縮: 400GB)]	サポート(内蔵)(ハードウェアサポート)(Ultriumプロセッサ対応)			
	LT02(1/2U) [Ultrium2(非圧縮: 200GB/圧縮: 400GB)]	サポート(内蔵)(ハードウェアサポート)(Ultriumプロセッサ対応)			
	LT03(1/2U) [Ultrium3(非圧縮: 400GB/圧縮: 800GB)]	サポート(内蔵)(ハードウェアサポート)(Ultriumプロセッサ対応)			
	LT03(1/2U) [Ultrium3(非圧縮: 400GB/圧縮: 800GB)]	サポート(内蔵)(ハードウェアサポート)(Ultriumプロセッサ対応)			
DAT72エンタープライズ[DAT72(非圧縮: 36GB/圧縮: 72GB), 10連装]	サポート(外付け)	---	---	サポート(外付け)	
LT03エンタープライズ[Ultrium3(非圧縮: 400GB/圧縮: 800GB)]	---	---	---	サポート(外付け)	
ディスクベ이의ホットプラグ対応	サポート				
PC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	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(ポート(ポート)LANのみ)				
システム管理 (ServerConductor)	サポート				
SVPポート対応(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1GBバイト=10<sup>9</sup>バイトとして計算した容量です。

クラス	ミッドレンジ HA8000/270			
モデル名	270JF ラックタイプ	270KF タワータイプ	270LF ラックタイプ	270MF タワータイプ
外觀図	RAID(SAS)モデル		RAID(SATA)モデル	
<サイズ: (W) × (D) × (H)mm>	481x865x220[702トハ'ヒ'取付金具含まず] 440x824x220[702トハ'ヒ'取付金具含まず]	304[転倒防止脚取外時:224] x865x500[突起物含む]	481x865x220[702トハ'ヒ'取付金具含まず] 440x824x220[702トハ'ヒ'取付金具含まず]	304[転倒防止脚取外時:224] x865x500[突起物含む]
プロセッサ	Dual-Core Intel(R)Xeon(R)プロセッサ-5110(1.60GHz)/5160(3GHz), Quad-Core Intel(R)Xeon(R)プロセッサ-E5310(1.60GHz)/E5345(2.33GHz)			
プロセッサ数	1-2			
最大メモリー	32GB			
ディスク	RAID0:1752GB(146GBx6台x2[RAIDカード2枚搭載時]) RAID5:1460GB(146GBx6台x2[RAIDカード2枚搭載時])		RAID0:6TB(500GBx3台x2RAID構成x2[RAIDカード2枚搭載時]) RAID5:4TB(500GBx5台x2[RAIDカード2枚搭載時])	
146GB(SAS)	サポート(15000r/min)		---	
73GB(SAS)	サポート(15000r/min)		---	
500GB(SATA)	---		サポート(7200r/min)	
250GB(SATA)	---		サポート(7200r/min)	
160GB(SATA)	---		サポート(7200r/min)	
Windows Server 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版				
Windows Server 2003, Enterprise x64 Edition 日本語版				
Windows Server 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版				
Windows Server 2003, Standard x64 Edition 日本語版				
Windows Server 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版				
Windows Server 2003, Enterprise Edition 日本語版				
Windows Server 2003 R2, Standard 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 Storage Server 2003 R2, Workgroup Edition	-	-	-	-
Windows Storage Server 2003 R2, Express Edition	-	-	-	-
Red Hat Enterprise Linux AS 4 (AMD64&Intel EM64T) Update				
Red Hat Enterprise Linux ES 4 (AMD64&Intel EM64T) Update				
Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update 3				
Red Hat Enterprise Linux ES 4 Update 3				
メモリスロット	<p>メモリスロット: 1-8</p> <p>拡張スロット: 1-12</p> <p>拡張ストレージベイ: 1-4</p>			
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 (斜め型)			
CD-ROM	サポート (内蔵)			
DVD-ROM	サポート (内蔵)			
DVD-RAM [片面: 4.7GB / 両面: 9.4GB]	サポート (内蔵)			
DAT [DAT72 (USB) (非圧縮: 36GB / 圧縮: 72GB)]	---			
DAT [DAT72 (非圧縮: 36GB / 圧縮: 72GB)]	サポート (内蔵) (Ultrium 2) (RAID対応)			
DAT [DAT72 (非圧縮: 36GB / 圧縮: 72GB), 6連装]	サポート (内蔵) (Ultrium 2) (RAID対応)			
AIT [AIT-2 (非圧縮: 50GB / 圧縮: 100GB)]	サポート (内蔵) (Ultrium 2) (RAID対応)			
LT02 (1-7ベイ) [Ultrium 2 (非圧縮: 200GB / 圧縮: 400GB)]	サポート (内蔵) (Ultrium 2) (RAID対応)			
LT02 (7ベイ) [Ultrium 2 (非圧縮: 200GB / 圧縮: 400GB)]	サポート (内蔵) (Ultrium 2) (RAID対応)			
LT03 (1-7ベイ) [Ultrium 3 (非圧縮: 400GB / 圧縮: 800GB)]	サポート (内蔵) (Ultrium 3) (RAID対応)			
LT03 (7ベイ) [Ultrium 3 (非圧縮: 400GB / 圧縮: 800GB)]	サポート (内蔵) (Ultrium 3) (RAID対応)			
DAT72エンチャ [DAT72 (非圧縮: 36GB / 圧縮: 72GB), 10連装]	サポート (外付け)	---	---	サポート (外付け)
LT0エンチャ [Ultrium 3 (非圧縮: 400GB / 圧縮: 800GB)]	---	---	---	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			
P C 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	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 (ポート (ポート LANのみ))			
システム管理 (ServerConductor)	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1GBは1024バイトとして計算した容量です。

クラス	ミッドレンジ																																																																									
モデル名	270CF ラックタイプ	270DF タワータイプ																																																																								
外観図	RAID(SAS)モデル																																																																									
																																																																										
<サイズ: (W) x (D) x (H)mm>	481x865x220[700トペ/ビル/突起物含む] 440x824x220[700トペ/ビル/取付金具含まず]	304[転倒防止脚外時:224]x865x500[突起物含む]																																																																								
プロセッサ	Dual-Core Intel(R)Xeon(R)プロセッサ710M(2.60GHz)/7120M(3GHz)/7140M(3.40GHz)																																																																									
プロセッサ数	1-4																																																																									
最大メモリー	64GB																																																																									
ディスク	RAID0:1752GB(146GBx6台x2[RAID0モード2枚搭載時]) RAID5:1460GB(146GBx6台x2[RAID5モード2枚搭載時])																																																																									
	146GB(SAS)	サポート(15000r/min)																																																																								
	73GB(SAS)	サポート(15000r/min)																																																																								
	500GB(SATA)	---																																																																								
	250GB(SATA)	---																																																																								
	160GB(SATA)	---																																																																								
Windows Server 2003 R2,Enterprise x64 Edition 日本語版																																																																										
Windows Server 2003,Enterprise x64 Edition 日本語版																																																																										
Windows Server 2003 R2,Standard x64 Edition 日本語版																																																																										
Windows Server 2003,Standard x64 Edition 日本語版																																																																										
Windows Server 2003 R2,Enterprise Edition 日本語版																																																																										
Windows Server 2003,Enterprise Edition 日本語版																																																																										
Windows Server 2003 R2,Standard 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 Storage Server 2003 R2,Workgroup Edition	-	-																																																																								
Windows Storage Server 2003 R2,Express Edition	-	-																																																																								
Red Hat Enterprise Linux AS 4 (AMD64&Intel EM64T) Update																																																																										
Red Hat Enterprise Linux ES 4 (AMD64&Intel EM64T) Update																																																																										
Red Hat Enterprise Linux AS 4 Update 3																																																																										
Red Hat Enterprise Linux ES 4 Update 3																																																																										
メモリスロット	<table border="1"> <tr> <th>プロセッサユニット</th> <th>メモリユニット</th> <th>拡張ストレージベイ</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>(CPU-ROM/CD-ROM用) 1(5.5型)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2</td> <td>拡張ストレージベイ</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3</td> <td>(サポート非対応) 1(5.5型)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>4</td> <td>2(5.5型)</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>6</td> <td>拡張ストレージベイ</td> </tr> <tr> <td>(PCI) 1(x8)</td> <td>7</td> <td>(サポート非対応) 1(3.5型)</td> </tr> <tr> <td>(PCI-64bit/133MHz) 2(3.3V+-)</td> <td>8</td> <td>2(3.5型)</td> </tr> <tr> <td>(PCI-64bit/133MHz) 2(3.3V+-)</td> <td>9</td> <td>3(3.5型)</td> </tr> <tr> <td>(PCI Express) 3(x4)</td> <td>10</td> <td>4(3.5型)</td> </tr> <tr> <td>4(x4)</td> <td>11</td> <td>5(3.5型)</td> </tr> <tr> <td>5(x4)</td> <td>12</td> <td>6(3.5型)</td> </tr> <tr> <td>(PCI-64bit/100MHz) 6(3.3V+-)</td> <td>13</td> <td>7(3.5型)</td> </tr> <tr> <td>7(3.3V+-)</td> <td>14</td> <td>8(3.5型)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>15</td> <td>9(3.5型)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>16</td> <td>10(3.5型)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>11(3.5型)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>12(3.5型)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>電源ユニット</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td></td> </tr> </table> <p>(注)拡張ストレージベイ(デフォルト)7-12を使用する場合、別途 ハードディスクの購入が必要です。 又、拡張ストレージベイ(UL-16)1-2を使用する場合、 別途ハードディスクの購入が必要です。</p>		プロセッサユニット	メモリユニット	拡張ストレージベイ	1	1	(CPU-ROM/CD-ROM用) 1(5.5型)	2	2	拡張ストレージベイ	3	3	(サポート非対応) 1(5.5型)	4	4	2(5.5型)	5	5		6	6	拡張ストレージベイ	(PCI) 1(x8)	7	(サポート非対応) 1(3.5型)	(PCI-64bit/133MHz) 2(3.3V+-)	8	2(3.5型)	(PCI-64bit/133MHz) 2(3.3V+-)	9	3(3.5型)	(PCI Express) 3(x4)	10	4(3.5型)	4(x4)	11	5(3.5型)	5(x4)	12	6(3.5型)	(PCI-64bit/100MHz) 6(3.3V+-)	13	7(3.5型)	7(3.3V+-)	14	8(3.5型)		15	9(3.5型)		16	10(3.5型)			11(3.5型)			12(3.5型)		電源ユニット			1			2			3			4	
プロセッサユニット	メモリユニット	拡張ストレージベイ																																																																								
1	1	(CPU-ROM/CD-ROM用) 1(5.5型)																																																																								
2	2	拡張ストレージベイ																																																																								
3	3	(サポート非対応) 1(5.5型)																																																																								
4	4	2(5.5型)																																																																								
5	5																																																																									
6	6	拡張ストレージベイ																																																																								
(PCI) 1(x8)	7	(サポート非対応) 1(3.5型)																																																																								
(PCI-64bit/133MHz) 2(3.3V+-)	8	2(3.5型)																																																																								
(PCI-64bit/133MHz) 2(3.3V+-)	9	3(3.5型)																																																																								
(PCI Express) 3(x4)	10	4(3.5型)																																																																								
4(x4)	11	5(3.5型)																																																																								
5(x4)	12	6(3.5型)																																																																								
(PCI-64bit/100MHz) 6(3.3V+-)	13	7(3.5型)																																																																								
7(3.3V+-)	14	8(3.5型)																																																																								
	15	9(3.5型)																																																																								
	16	10(3.5型)																																																																								
		11(3.5型)																																																																								
		12(3.5型)																																																																								
	電源ユニット																																																																									
	1																																																																									
	2																																																																									
	3																																																																									
	4																																																																									
機器仕様																																																																										
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 x 2(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])																																																																									
CD-ROM	サポート(内蔵)																																																																									
DVD-ROM	サポート(内蔵)																																																																									
DVD-RAM[片面:4.7GB/両面:9.4GB]	---																																																																									
DAT[DAT72(USB)(非圧縮:36GB/圧縮:72GB)]	---																																																																									
DAT[DAT72(非圧縮:36GB/圧縮:72GB)]	サポート(内蔵)(UL-16)オプション																																																																									
DATチャージャー[DAT72(非圧縮:36GB/圧縮:72GB),6連装]	サポート(内蔵:CFのみ)(UL-16)オプション																																																																									
AIT[AIT-2(非圧縮:50GB/圧縮:100GB)]	サポート(内蔵)(UL-16)オプション																																																																									
LT02(1.7インチ)[Ultrium2(非圧縮:200GB/圧縮:400GB)]	サポート(内蔵)(UL-16)オプション																																																																									
LT02(2.0インチ)[Ultrium2(非圧縮:200GB/圧縮:400GB)]	サポート(内蔵)(UL-16)オプション																																																																									
LT03(1.7インチ)[Ultrium3(非圧縮:400GB/圧縮:800GB)]	サポート(内蔵)(UL-16)オプション																																																																									
LT03(2.0インチ)[Ultrium3(非圧縮:400GB/圧縮:800GB)]	サポート(内蔵)(UL-16)オプション																																																																									
DAT72チャージャー[DAT72(非圧縮:36GB/圧縮:72GB),10連装]	サポート(外付け)																																																																									
LT03チャージャー[Ultrium3(非圧縮:400GB/圧縮:800GB)]	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																																																																									
PCスロットのホットプラグ対応	サポート																																																																									
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(オプション:LANのみ)																																																																									
システム管理(ServerConductor)	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1GBバイト=10<sup>9</sup>バイトとして計算した容量です。