

HITACHI Advanced Server  
HA8000-esシリーズ

(RS110BH, RS210CH, RS210EH, RS220CH, RS220EH 版)

システム構成図

(2008年 8月8日現在)



HA8000-es series

HITACHI



「HITACHI Advanced Server HA8000-es 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 >

- Xeonは、Intel Corp.の商標または登録商標です。
- Microsoft, Windows, 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。
- VMwareは、VMware, Inc.の米国及び各国での登録商標または商標です。
- Advanced Intelligent Tapeはソニー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。
- Chipkillは、IBM Corporationの商標です。
- 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  
Dual-Core Intel(R) Xeon(R) プロセッサ E3110をXeon E3110に、  
Quad-Core Intel(R) Xeon(R) プロセッサ L5410をXeon L5410に、  
Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Enterprise日本語版を  
Windows Server 2008 Enterprise日本語版に、  
Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Enterprise without Hyper-V日本語版を  
Windows Server 2008 Enterprise without Hyper-V日本語版に、  
Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Standard日本語版を  
Windows Server 2008 Standard日本語版に、  
Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Standard without Hyper-V日本語版を  
Windows Server 2008 Standard without Hyper-V日本語版に、  
Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Enterprise 32-bit日本語版を  
Windows Server 2008 Enterprise 32-bit日本語版に、  
Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Enterprise without Hyper-V 32-bit日本語版を  
Windows Server 2008 Enterprise without Hyper-V 32-bit日本語版に、  
Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Standard 32-bit日本語版を  
Windows Server 2008 Standard 32-bit日本語版に、  
Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Standard without Hyper-V 32-bit日本語版を  
Windows Server 2008 Standard without Hyper-V 32-bit日本語版に、  
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、  
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<sup>3</sup>  
M : 10<sup>6</sup>  
G : 10<sup>9</sup>  
T : 10<sup>12</sup> 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 - es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。

## 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 2008 Enterprise日本語版/  
Windows Server 2008 Enterprise without Hyper-V日本語版/  
Windows Server 2008 Standard日本語版/  
Windows Server 2008 Standard without Hyper-V日本語版/  
Windows Server 2008 Enterprise 32-bit日本語版/  
Windows Server 2008 Enterprise without Hyper-V 32-bit日本語版/  
Windows Server 2008 Standard 32-bit日本語版/  
Windows Server 2008 Standard without Hyper-V 32-bit日本語版/  
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

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。

## 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-esシリーズ(HA8000-es/RS110,RS210,RS220)において「TCOを削減する無償保証」・「迅速な保守対応」・「充実なサポート&サービス」・「安心の運用性・信頼性」・「高品質・高性能のハードウェア」をコンセプトとした3年無償保証サービスを開始します。

3年無償保証サービス	1年目： 維持保守サービス [当日オンサイト] (無償)	2,3年目： 出張修理サービス [翌平日オンサイト](無償)	有償サービス  年契約サービス (維持保守サービス、 出張修理サービス、 バーコールサービス など)
	2,3年目： 維持保守サービス[当日オンサイト]への アップグレードサービス(有償)		
1年無償保証サービス	1年目： 維持保守サービス [当日オンサイト] (無償)	有償サービス 年契約サービス(維持保守サービス, 出張修理サービス), バーコールサービスなど	
1年目			
2年目			
3年目			
4/5年目			

### 1. 3年無償保証サービス

<対象機種>

HA8000-es/RS110,RS210,RS220システム装置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[翌日オンサイト] *1 障害発生のご連絡から翌日以降、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 8:00~19:00(土曜・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。

### 2. 1年無償保証サービス

<対象機種>

HA8000-esシリーズ用外付けデバイス, ラック関連オプション品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 8:00~19:00(土曜・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	・システム装置 (HA8000-es/RS110,RS210,RS220) ・システム装置内蔵オプション	GQxx GGxx
	・外付けデバイス (バックアップキャビネット,リムーバブルデバイスユニット)	
1年無償保証サービス対象製品	・外付けデバイス (バックアップキャビネット,リムーバブルデバイスユニット除く)	GHxx GVxx
	・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	・ディスプレイ装置	PCxx

## おまかせ安心モデル(3年)について

HA8000-es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-esシリーズxH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	インストールOS 又は インストール仮想化ソフトウェア
GQQ - 2	Windows Server 2008 Enterprise日本語版(25CAL付)
GQP - 2	Windows Server 2008 Standard日本語版(5CAL付)
GQQ - 1	Windows Server 2008 Enterprise 32-bit日本語版(25CAL付)
GQP - 1	Windows Server 2008 Standard 32-bit日本語版(5CAL付)
GQM - 2	Windows Server 2003 R2,Enterprise x64 Edition日本語版(SP2)(25CAL付)
GQL - 2	Windows Server 2003 R2,Standard x64 Edition日本語版(SP2)(5CAL付)
GQM - 1	Windows Server 2003 R2,Enterprise Edition日本語版(SP2)(25CAL付)
GQL - 1	Windows Server 2003 R2,Standard Edition日本語版(SP2)(5CAL付)
GQA -	OSなし
GQB -	VMware ESX Server 3i

- ・には各モデル名称を示すコードが入ります。
- ・"おまかせ安心モデル(3年)"の場合は" A "が入ります。
- ・"おまかせ安心モデル(3年)"のセット形名例: GQLR21CH - Axxxxxx (RS210CHの場合)

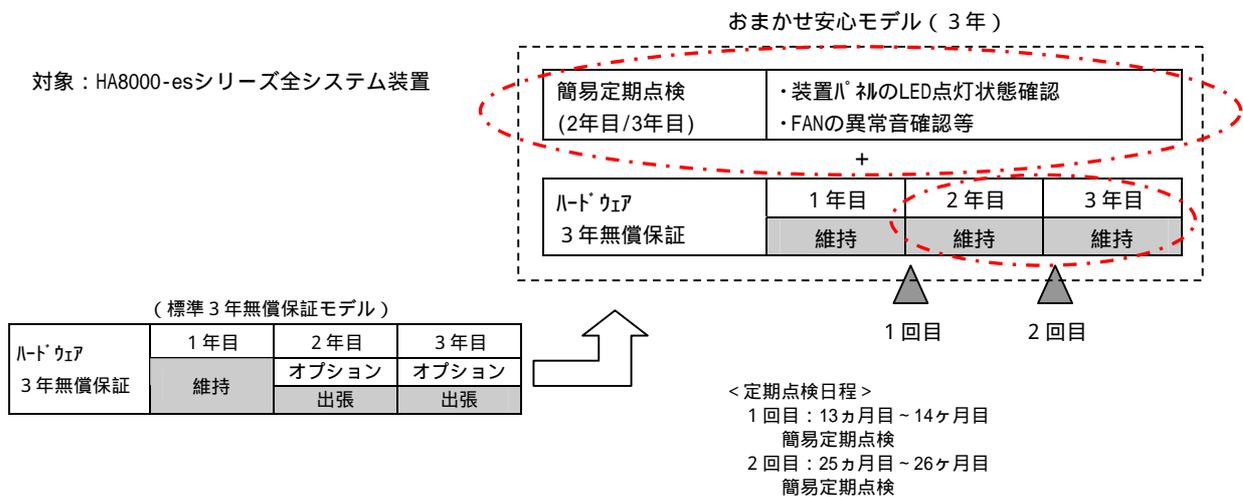
#### (2) その他のセット形名

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

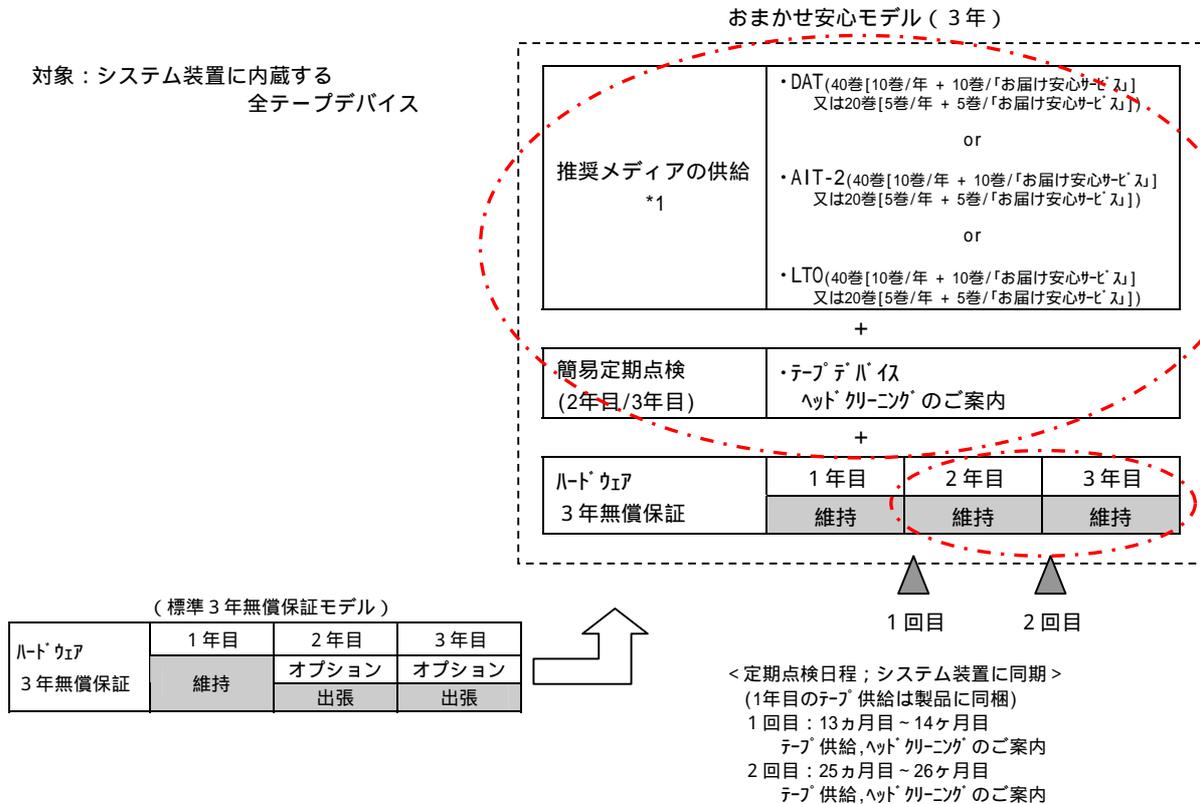
#### (1) システム装置

対象: HA8000-esシリーズ全システム装置



## (2) 内蔵テープデバイス

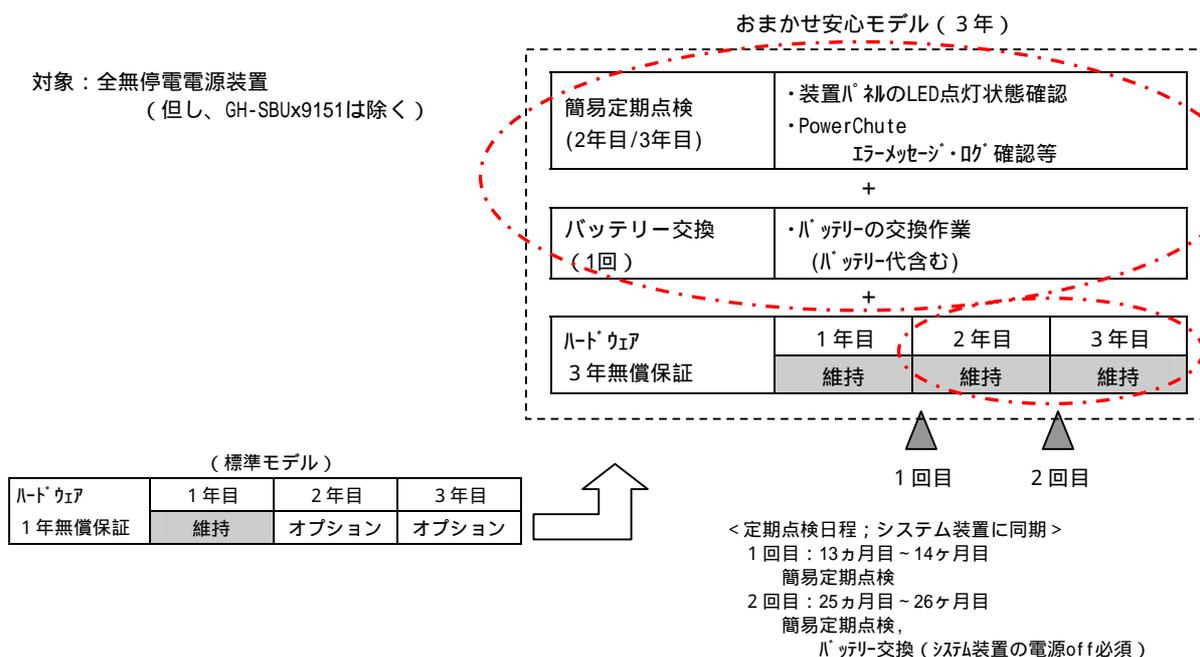
対象：システム装置に内蔵する  
全テープデバイス



\*1: 1年目は機器納入時同梱されます。また、2年目以降は点検作業時にサービスエンジニアがご供給します。  
・「お届け安心サービス」とは、「おまかせ安心モデル(3年)」にバンドルされ、お客様が必要時にメディアを提供するサービスです。

## (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8:00～19:00

<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
		装置パールのLED点灯状態確認
		FANの異常音確認
		各種アラート情報, デバイスのステータス情報及びエラーログ確認
	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]
内蔵テープデバイス	案内	クリーニングメディアによるヘッド部清掃のご案内 (DAT/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
		装置パールのLED点灯状態確認
	交換	PowerChute エラーメッセージ・ログ確認
		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

- (1) 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。
- (2) 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。

1.2 HA8000-es/RS210 CH, EH



HA8000-es/RS210 CH, EH  
(筐体色：黒)

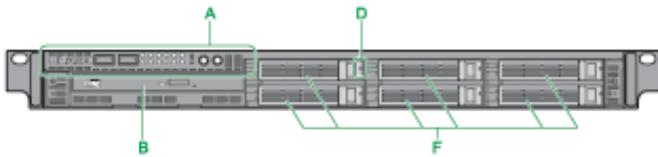
HA8000-es/RS210 CH, EH システム装置 機器仕様

モデル名	RS210 CH		RS210 EH	
	RAID(2.5型 SAS)モデル		RAID(2.5型 SAS)/Vmware ESX Server 3i モデル	
筐体タイプ	ラックタイプ [ 1U ]			
CPU (周波数)	Intel® Xeon® プロセッサ - L5410 (2.33GHz)			
	プロセッサ数 (CPUコア数)		最小 1 / 最大 2 (4)	最小 2 / 最大 2 (4)
	キャッシュ	一次 / 1CPU	データ 4x32KB + 命令 4x32KB	
	メモリー	二次 / 1CPU	2x6MB	
チップセット	Intel 社製 5000P			
システムバス (FSB) 周波数	1333MHz			
メインメモリー	容量	最小: 1GB / 最大: 32GB		最小: 2GB / 最大: 32GB
	スロット数	8		
	サポートメモリー容量	1GB (512MBx2), 2GB (1GBx2), 4GB (2GBx2), 8GB (4GBx2)   2GB (1GBx2), 4GB (2GBx2), 8GB (4GBx2)		
表示機能	仕様	DDR2 SDRAM/667MHz/FB-DIMM/ECC/Chipkill 対応/オンライズメモリー対応/メモリーミラーリング 対応		
	アクセラレータ	XGI 社製 Z9S [オプション] / PCI]		
	VRAM	32MB		
ハードディスク (本体内部) *2	表示解像度 (表示色) *1	640x480ドット (1677万色), 800x600ドット (1677万色), 1024x768ドット (1677万色), 1280x1024ドット (1677万色)		
	最大容量	RAID 0	876GB (146GBx6 台)	
		RAID 5	730GB (146GBx6 台)	
	サポート HDD 容量	73GB, 146GB (2.5 型)		
	インタフェース	SAS		
回転数	10000r/min			
RAID コントローラ	コントローラ	LSI 社製 1078 SAS [専用アダプター/PCI Express<x8>]		
	インタフェース	SAS		
	チャンネル数	8ポート (HDD1台/ポート)		
	キャッシュ容量	256MB (SDRAM/ECC)		
	サポート RAID レベル	RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD		
FDD	3.5 型外付け USB FDD (1.44MB/720KB)x1 ドライブ (オプション)		-	
CD-ROM	薄型, 24 倍速 (IDE)x1 ドライブ (オプション)			
DVD-ROM	薄型, DVD-ROM: 8 倍速 / CD-ROM: 24 倍速 (IDE)x1 ドライブ (オプション)			
DVD-RAM	-			
拡張ベイ	2.5 型ベイ (HDD 専用ベイ)	6 [ホットプラグ 対応/ホットスワップ 対応]		
	5 型ベイ (薄型)	1 (CD-ROM または DVD-ROM にて占有)		
	FDD 専用	-		
PCIスロット	PCI Express<x8> (LowProfile)x1, 64bit/100MHzx1 または PCI Express<x8> (LowProfile)x1, PCI Express<x4>x1 (オプション)			
標準インターフェイス	ディスプレイ (ミニ D-SUB15ピン)x1, キーボード (PS/2タイプ) / ミニ DIN6ピン)x1, マウス (PS/2タイプ) / ミニ DIN6ピン)x1, シリアル (D-SUB9ピン)x1, USB (USB2.0)x5 [オプション x1, ポート x2, 1/2] *3			
LAN	コントローラ	Intel 社製 82563EBx1 [オプション] / PCI]		
		インタフェース	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-Tx2 (RJ-45)	
			ポート *4	
Wake On LAN 機能	-			
外形寸法	486 (W)x770 (D)x44 (H)mm [突起物含む], 430 (W)x710 (D)x44 (H)mm [取付金具含まず]			
質量 [標準値] ( ( ) 内は最大質量値)	約 16.7kg (19.5kg)			
電源	電圧	AC100V ± 10% 50/60Hz		
	電源コードプラグ形状 (本数)	接地型 2 極差込プラグ (標準: 1 本, 電源ユニット (オプション) 搭載時: 2 本)		
	冗長化電源	1 (標準) +1 (オプション) (ホットプラグ 対応)		
冗長 FAN	ポート (ホットプラグ 非対応)			
消費電力 [最大値]	520W		510W	
消費電流 [最大値]	6.0A		5.9A	
省エネ法に 基づく表示	区分	c		c
	エネルギー消費効率	0.0044		0.0023
VCCI 基準 *5 / 騒音	クラス A 情報技術装置 / 60dB 以下 *7			
RoHS 指令	対応			
インストール OS / インストール仮想化ソフトウェア	Windows Server 2008 Enterprise 日本語版 (25CAL 付) / Windows Server 2008 Standard 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (25CAL 付) / Windows Server 2008 Standard 32-bit 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server 2003 R2 Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) (25CAL 付) / Windows Server 2003 R2 Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付) / Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition 日本語版 (SP2) (25CAL 付) / Windows Server 2003 R2 Standard Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付)		Vmware ESX Server 3i *8	
サポート OS / サポート仮想化ソフトウェア	「7. システム構成上の注意事項」7.1 OS 情報」参照			
添付ソフトウェア	JP1/ServerConductor/Agent (Windows) [サーバ管理ツール], HA8000 System Installer [簡易インストールツール], MegaRAID Storage Manager [ディスク管理ツール], ルートドライブ保護エージェント		-	
主な添付品	電源ケーブル, 取扱説明書, HA8000 System Installer CD-ROM, ラック搭載用ガイドレール		電源ケーブル, 取扱説明書, リカバリ CD-ROM, ラック搭載用ガイドレール	

\*1: 使用するディスプレイや OS の制限などにより、実際に設定できる解像度、表示色が異なる場合があります。  
 \*2: ハードディスクの容量表記は、1TB=1000Byte, 1GB=1000Byte 換算値です。1TB=1024Byte, 1GB=1024Byte 換算のものとは表記上同容量でも、実容量は少なくなります。  
 \*3: Windows Server 2008/Windows Server 2003 x64 Editions/Windows Server 2003 環境のみサポート。又、全ての USB 機器の接続を保証するものではありません。  
 \*4: Windows Server 2008/Windows Server 2003 x64 Editions/Windows Server 2003 環境でサポート。別途、JP1/ServerConductor/Server Manager が必要です。  
 \*5: 情報処理装置等電波障害自主規制協議会基準。クラス A 情報技術装置を家庭環境で使用すると、電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には、使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。  
 \*6: (V7)Linux ソフトウェアサービス及び Linux インストール作業代行サービスの契約を前提にサポートします。Linux OS に関しては、動作確認情報を公開するものであり、全ての動作を保証するものではありません。  
 \*7: ISO7779 に準拠した弊社測定値です。専用室への設置をお勧めします。設置環境や設置場所により、騒音が大きいと感じられることがありますので一般事務室に設置する場合には、環境や場所十分に注意の上導入してください。本装置においては、装置内部温度によって FAN の回転数制御を行っているため、高温環境下で最大負荷を継続した場合や、FAN が 1 つ故障した場合には本基準値を超えることがあります。  
 \*8: ソフトウェアサポートサービス for Vmware の契約を前提条件としてサポートします。  
 エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。

# HA8000-es/RS210 CH, EH システム装置 各部の機能と名称

## 前面



### A : 操作パネル

システム装置を操作するためのスイッチや、システム装置の状態を表すランプなどがあります。

### B : 内蔵 CD-ROM ドライブ/内蔵 DVD-ROM ドライブ

購入時に内蔵 CD-ROM または内蔵 DVD-ROM ドライブを選択すると、いずれかが標準搭載されます。

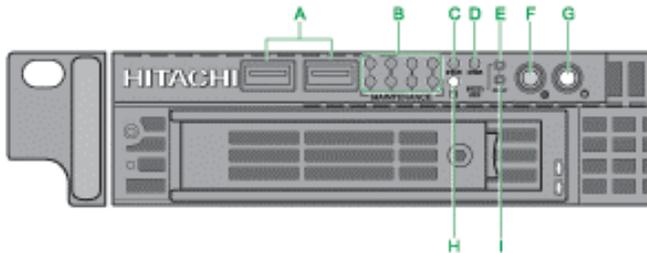
### D : HDD ステータスランプ

点灯のしかたによって、各拡張ストレージベイの内蔵ハードディスクの状態を示します。

### F : 拡張ストレージベイ (2.5 型) 1~6

内蔵ハードディスクを取り付けます。

## 操作パネル



### A : USB コネクタ

オプションのフロッピーディスクドライブを使用するときに接続します。

### B : MAINTENANCE ランプ ( 緑 )

システム装置の動作状態を示します。

### C : ステータスランプ ( 橙 )

MAINTENANCE ランプの表示と合わせて機能します。

### D : ERROR ランプ ( 橙 )

ハードディスクエラー、ファンエラー、電源エラーおよびその他のハードウェアエラーが発生した場合に点灯します。

### E : BUZZER STOP スイッチ

ブザーを止めるときに押します。

### F : SERVICE ランプスイッチ ( 青 )

システム装置前面、背面の SERVICE ランプスイッチを押すと点灯します。  
SERVICE ランプスイッチは目印などに使用するためや MAINTENANCE ランプの表示切り替えのために点灯させます。システム動作には影響しません。

### G : POWER ランプスイッチ ( 緑 )

システム装置の電源を入・切るときに押します。POWER ランプスイッチを押してシステム装置の電源を投入すると点灯します。  
なお、POWER ランプスイッチを 4 秒以上押し続けると、強制的に電源を切ることが出来ます。

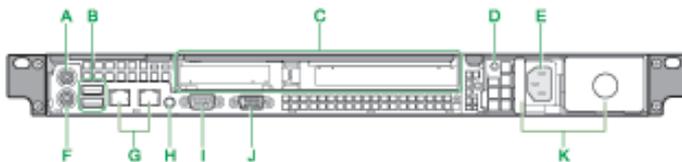
### H : ACCESS ランプ ( 緑 )

内蔵ハードディスクにアクセスしているときに点灯します。

### I : RESET スイッチ

システム装置をハード的にリセット (再起動) するときに押します。

## 背面



### A : マウスインタフェースコネクタ

### B : USB コネクタ

### C : 拡張スロット (PCI)

PCI Express または PCI-X 仕様のボードを取り付けることができます。  
スロット番号は左から順に 1, 2 となります。  
なお、拡張スロット (PCI) 2 の仕様 (PCI Express, PCI-X) は搭載される PCI Riser Card により異なります。

### D : 電源ランプ ( 緑または橙 )

点灯のしかたによって、電源ユニットの状態を示します。

### E : 電源コネクタ

電源コードを接続します。冗長用の電源ユニットを搭載の場合、冗長用の電源ユニットにも電源コードを接続します。

### F : キーボードインタフェースコネクタ

### G : ネットワークインタフェースコネクタ

LAN ケーブルを接続します。左から順にネットワークインタフェースコネクタ 1, 2 となります。  
コネクタにあるステータスランプは右のとおりです。

### H : SERVICE ランプスイッチ ( 青 )

システム装置前面、背面の SERVICE ランプスイッチを押すと点灯します。  
SERVICE ランプスイッチは目印などに使用するためや MAINTENANCE ランプの表示切り替えのために点灯させます。システム動作には影響しません。

### I : シリアルインタフェースコネクタ (COM1)

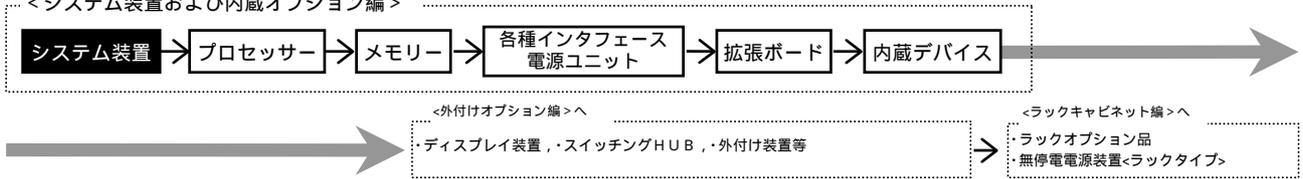
### J : ディスプレイインタフェースコネクタ

### K : 電源スロット

電源ユニットを搭載します。スロット番号は左から順に 1, 2 となります。電源スロット 2 には冗長用として、オプションの電源ユニットを搭載することができます。



<システム装置および内蔵オプション編>



システム装置 [ おまかせ安心モデル ( 3 年 ) セットモデル / カスタムモデル ]

HA8000-es/RS210 (RS210 CH) RAID (2.5型 SAS) おまかせ安心モデル ( 3 年 ) / ラックタイプ  
 [ Windows Server 2008 Enterprise 日本語版 (25CAL 付き) プレインストールモデル ] (\*30)

モデル	プロセッサ	ディスプレイコントローラ	内蔵 RAID	メモリー	DVD-ROM	セット形名	希望小売価格 (税抜)	保守料(月額)	
								維持保守	出張修理
Windows Server 2008 Enterprise 日本語版 (25CAL 付き) プレインストールモデル	Xeon L5410 (2.33GHz/2x6MB) x1CPU	SAS	選択 (*2)(*3)	選択 (*1)	選択 (*9)	GQQR21CH-A8NNNE2	¥1,267,350 (税抜)¥1,207,000	¥4,103 (税抜)¥3,908	¥3,080 (税抜)¥2,933

HA8000-es/RS210 (RS210 CH) RAID (2.5型 SAS) おまかせ安心モデル ( 3 年 ) / ラックタイプ  
 [ Windows Server 2008 Standard 日本語版 (5CAL 付き) プレインストールモデル ] (\*30)

モデル	プロセッサ	ディスプレイコントローラ	内蔵 RAID	メモリー	DVD-ROM	セット形名	希望小売価格 (税抜)	保守料(月額)	
								維持保守	出張修理
Windows Server 2008 Standard 日本語版 (5CAL 付き) プレインストールモデル	Xeon L5410 (2.33GHz/2x6MB) x1CPU	SAS	選択 (*2)(*3)	選択 (*1)	選択 (*9)	GQPR21CH-A8NNNE2	¥752,850 (税抜)¥717,000	¥4,103 (税抜)¥3,908	¥3,080 (税抜)¥2,933

HA8000-es/RS210 (RS210 CH) RAID (2.5型 SAS) おまかせ安心モデル ( 3 年 ) / ラックタイプ  
 [ Windows Server 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (25CAL 付き) プレインストールモデル ] (\*30)

モデル	プロセッサ	ディスプレイコントローラ	内蔵 RAID	メモリー	DVD-ROM	セット形名	希望小売価格 (税抜)	保守料(月額)	
								維持保守	出張修理
Windows Server 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (25CAL 付き) プレインストールモデル	Xeon L5410 (2.33GHz/2x6MB) x1CPU	SAS	選択 (*2)(*3)	選択 (*1)	選択 (*9)	GQQR21CH-A8NNNE1	¥1,267,350 (税抜)¥1,207,000	¥4,103 (税抜)¥3,908	¥3,080 (税抜)¥2,933

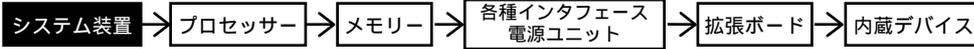
HA8000-es/RS210 (RS210 CH) RAID (2.5型 SAS) おまかせ安心モデル ( 3 年 ) / ラックタイプ  
 [ Windows Server 2008 Standard 32-bit 日本語版 (5CAL 付き) プレインストールモデル ] (\*30)

モデル	プロセッサ	ディスプレイコントローラ	内蔵 RAID	メモリー	DVD-ROM	セット形名	希望小売価格 (税抜)	保守料(月額)	
								維持保守	出張修理
Windows Server 2008 Standard 32-bit 日本語版 (5CAL 付き) プレインストールモデル	Xeon L5410 (2.33GHz/2x6MB) x1CPU	SAS	292GB フレイ 146GB x 3: RAID5 (*3) SAS: 15000r/min	2GB 1GB x 2: ECC DDR2 SDRAM: 667MHz	DVD-ROM (8倍速)	GQPR21CH-A838DE1	¥908,250 (税抜)¥865,000	¥5,145 (税抜)¥4,900	¥3,859 (税抜)¥3,675
			選択 (*2)(*3)	選択 (*1)	選択 (*9)	GQPR21CH-A8NNNE1	¥752,850 (税抜)¥717,000	¥4,103 (税抜)¥3,908	¥3,080 (税抜)¥2,933

各モデル共通仕様	標準搭載品	1000BASE-Tx2
	標準添付品	JP1/ServerConductor/Agent (Windows)

\*1: メモリーボードは、搭載必須製品です。必要なメモリーボード(純正品)を選択の上、購入願います。  
 \*2: 内蔵ハードディスクは、搭載必須製品です。必要な内蔵ハードディスク(純正品)を選択の上、購入願います。  
 \*3: 標準のRAIDレベルは、RAID5です。RAIDレベル0,1,JBODを選択の場合、別途RAID設定サービス(SD-41A1-N10G)を購入願います。  
 \*9: DVD-ROMは、搭載必須製品です。必ず選択の上、購入願います。  
 \*30: Windows Server 2008 環境には、制限事項がありますので「7.1 OS情報」「Windows Server 2008 プレインストールモデルの制限事項」を参照願います。

<システム装置および内蔵オプション編>



<外付けオプション編>

・ディスプレイ装置、・スイッチングHUB、・外付け装置等

<ラックキャビネット編>

・ラックオプション品  
・無停電電源装置<ラックタイプ>

HA8000-es/RS210 (RS210 CH) RAID (2.5型 SAS) おまかせ安心モデル (3年) / ラックタイプ  
[ Windows Server 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) (25CAL 付き) プレインストールモデル ] (\*20)

モデル	プロセッサ	ディスプレイ コントローラ	内蔵 RAID	メモリー	CD-ROM/DVD-ROM	セット形名	希望小売価格	保守料(月額)	
								維持保守	出張修理
Windows Server 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) (25CAL 付き) プレインストールモデル	Xeon L5410 (2.33GHz/2x6MB) x1CPU	SAS	選択 (*2)(*3)	選択 (*1)	選択 (*5)	GQMR21CH-A8NNNE2	¥1,267,350 (税抜)¥1,207,000	¥4,103 (税抜)¥3,908	¥3,080 (税抜)¥2,933

HA8000-es/RS210 (RS210 CH) RAID (2.5型 SAS) おまかせ安心モデル (3年) / ラックタイプ  
[ Windows Server 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付き) プレインストールモデル ] (\*20)

モデル	プロセッサ	ディスプレイ コントローラ	内蔵 RAID	メモリー	CD-ROM/DVD-ROM	セット形名	希望小売価格	保守料(月額)	
								維持保守	出張修理
Windows Server 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付き) プレインストールモデル	Xeon L5410 (2.33GHz/2x6MB) x1CPU	SAS	選択 (*2)(*3)	選択 (*1)	選択 (*5)	GQLR21CH-A8NNNE2	¥752,850 (税抜)¥717,000	¥4,103 (税抜)¥3,908	¥3,080 (税抜)¥2,933

HA8000-es/RS210 (RS210 CH) RAID (2.5型 SAS) おまかせ安心モデル (3年) / ラックタイプ  
[ Windows Server 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) (25CAL 付き) プレインストールモデル ]

モデル	プロセッサ	ディスプレイ コントローラ	内蔵 RAID	メモリー	CD-ROM/DVD-ROM	セット形名	希望小売価格	保守料(月額)	
								維持保守	出張修理
Windows Server 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) (25CAL 付き) プレインストールモデル	Xeon L5410 (2.33GHz/2x6MB) x1CPU	SAS	選択 (*2)(*3)	選択 (*1)	選択 (*5)	GQMR21CH-A8NNNE1	¥1,267,350 (税抜)¥1,207,000	¥4,103 (税抜)¥3,908	¥3,080 (税抜)¥2,933

HA8000-es/RS210 (RS210 CH) RAID (2.5型 SAS) おまかせ安心モデル (3年) / ラックタイプ  
[ Windows Server 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付き) プレインストールモデル ]

モデル	プロセッサ	ディスプレイ コントローラ	内蔵 RAID	メモリー	CD-ROM/DVD-ROM	セット形名	希望小売価格	保守料(月額)	
								維持保守	出張修理
Windows Server 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付き) プレインストールモデル	Xeon L5410 (2.33GHz/2x6MB) x1CPU	SAS	292GB トレイ 146GB x 3: RAID5 (*3) SAS: 15000r/min	2GB 1GB x 2: ECC DDR2 SDRAM: 667MHz	DVD-ROM (8倍速)	GQLR21CH-A838DE1	¥908,250 (税抜)¥865,000	¥5,145 (税抜)¥4,900	¥3,859 (税抜)¥3,675
			選択 (*2)(*3)						

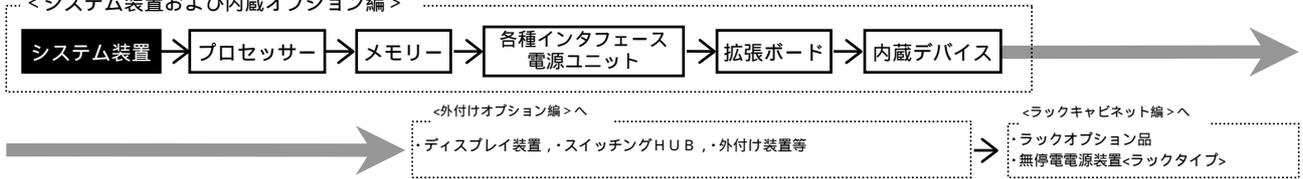
HA8000-es/RS210 (RS210 CH) RAID (2.5型 SAS) おまかせ安心モデル (3年) / ラックタイプ  
[ OSなしモデル ]

モデル	プロセッサ	ディスプレイ コントローラ	内蔵 RAID	メモリー	CD-ROM/DVD-ROM	セット形名	希望小売価格	保守料(月額)	
								維持保守	出張修理
OSなしモデル	Xeon L5410 (2.33GHz/2x6MB) x1CPU	SAS	選択 (*2)(*3)	選択 (*1)	選択 (*5)	GQAR21CH-A8NNNE0	¥731,850 (税抜)¥697,000	¥4,103 (税抜)¥3,908	¥3,080 (税抜)¥2,933

各モデル共通仕様	標準搭載品	1000BASE-Tx2
	標準添付品	JP1/ServerConductor/Agent (Windows)

\*1: メモリーボードは、搭載必須製品です。必要なメモリーボード(純正品)を選択の上、購入願います。  
 \*2: 内蔵ハードディスクは、搭載必須製品です。必要な内蔵ハードディスク(純正品)を選択の上、購入願います。  
 \*3: 標準のRAIDレベルは、RAID5です。RAIDレベル0、1、JBODを選択の場合、別途RAID設定サービス(SD-41A1-N10G)を購入願います。  
 \*5: CD-ROM/DVD-ROMは、搭載必須製品です。必要なデバイスを選択の上、購入願います。  
 \*20: Windows Server 2003 x64 Editions 環境には、制限事項がありますので「7.37x64構成上の注意事項」「7.1 OS情報」「Windows Server 2003 x64 Editions プレインストールモデルの制限事項」を参照願います。

<システム装置および内蔵オプション編>



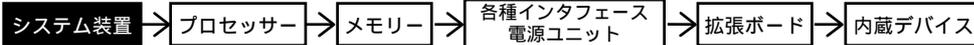
HA8000-es/RS210 (RS210 EH) RAID (2.5型 SAS) VMware ESX Server 3i  
 おまかせ安心モデル (3年) / ラックタイプ

[ VMware ESX Server 3i モデル ]

モデル	プロセッサ	ディスプレイ コントローラ	内蔵 RAID	メモリー	CD-ROM/DVD-ROM	セット形名	希望小売価格	保守料(月額)	
								維持保守	出張修理
VMware ESX Server 3i モデル	Xeon L5410 (2.33GHz/2x6MB) ×2CPU	SAS	選択 (*2)(*3)	選択 (*1)	選択 (*5)	GQBR21EH-ACNNNE0	¥973,350 (税抜)¥927,000	¥5,171 (税抜)¥4,925	¥3,877 (税抜)¥3,692
各モデル共通仕様	標準搭載品	1000BASE-Tx2							

\*1: メモリーボードは、搭載必須製品です。必要なメモリーボード(純正品)を選択の上、購入願います。  
 \*2: 内蔵ハードディスクは、搭載必須製品です。必要な内蔵ハードディスク(純正品)を選択の上、購入願います。  
 \*3: 標準のRAIDレベルは、RAID5です。RAIDレベル0,1,JBODを選択の場合、別途RAID設定サービス(SD-41A1-N10G)を購入願います。  
 \*5: CD-ROM/DVD-ROMは、搭載必須製品です。必要なデバイスを選択の上、購入願います。

<システム装置および内蔵オプション編>



<外付けオプション編>

・ディスプレイ装置、・スイッチングHUB、・外付け装置等

<ラックキャビネット編>

・ラックオプション品  
・無停電電源装置<ラックタイプ>

システム装置 [標準モデル] セットモデル/カスタムモデル

HA8000-es/RS210 (RS210CH) RAID (2.5型 SAS) モデル/ラックタイプ  
[Windows Server 2008 Enterprise 日本語版(25CAL 付き) プレインストールモデル] (\*30)

モデル	プロセッサ	ディスクレイアウト	内蔵 RAID	メモリー	DVD-ROM	セット形名	希望小売価格 (税抜)	保守料(月額)	
								維持保守	出張修理
Windows Server 2008 Enterprise 日本語版(25CAL 付き) プレインストールモデル	Xeon L5410 (2.33GHz/2x6MB) x1CPU	SAS	選択 (*2)(*3)	選択 (*1)	選択 (*9)	GQQR21CH-38NNNE2	¥1,207,500 (税抜)¥1,150,000	¥4,103 (税抜)¥3,908	¥3,080 (税抜)¥2,933

HA8000-es/RS210 (RS210CH) RAID (2.5型 SAS) モデル/ラックタイプ  
[Windows Server 2008 Standard 日本語版(5CAL 付き) プレインストールモデル] (\*30)

モデル	プロセッサ	ディスクレイアウト	内蔵 RAID	メモリー	DVD-ROM	セット形名	希望小売価格 (税抜)	保守料(月額)	
								維持保守	出張修理
Windows Server 2008 Standard 日本語版(5CAL 付き) プレインストールモデル	Xeon L5410 (2.33GHz/2x6MB) x1CPU	SAS	選択 (*2)(*3)	選択 (*1)	選択 (*9)	GQPR21CH-38NNNE2	¥693,000 (税抜)¥660,000	¥4,103 (税抜)¥3,908	¥3,080 (税抜)¥2,933

HA8000-es/RS210 (RS210CH) RAID (2.5型 SAS) モデル/ラックタイプ  
[Windows Server 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(25CAL 付き) プレインストールモデル] (\*30)

モデル	プロセッサ	ディスクレイアウト	内蔵 RAID	メモリー	DVD-ROM	セット形名	希望小売価格 (税抜)	保守料(月額)	
								維持保守	出張修理
Windows Server 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(25CAL 付き) プレインストールモデル	Xeon L5410 (2.33GHz/2x6MB) x1CPU	SAS	選択 (*2)(*3)	選択 (*1)	選択 (*9)	GQQR21CH-38NNNE1	¥1,207,500 (税抜)¥1,150,000	¥4,103 (税抜)¥3,908	¥3,080 (税抜)¥2,933

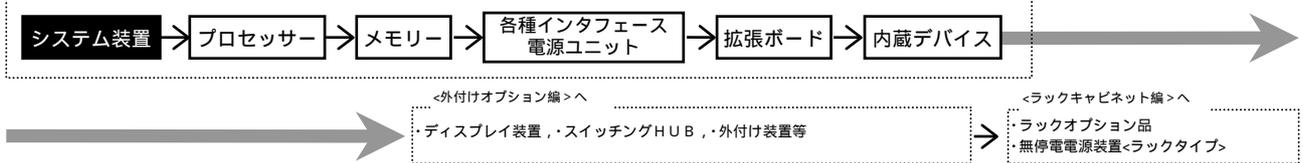
HA8000-es/RS210 (RS210CH) RAID (2.5型 SAS) モデル/ラックタイプ  
[Windows Server 2008 Standard 32-bit 日本語版(5CAL 付き) プレインストールモデル] (\*30)

モデル	プロセッサ	ディスクレイアウト	内蔵 RAID	メモリー	DVD-ROM	セット形名	希望小売価格 (税抜)	保守料(月額)	
								維持保守	出張修理
Windows Server 2008 Standard 32-bit 日本語版(5CAL 付き) プレインストールモデル	Xeon L5410 (2.33GHz/2x6MB) x1CPU	SAS	292GB フレイ 146GB x 3: RAID5 (*3) SAS:15000r/min	2GB 1GB x 2:ECC DDR2 SDRAM:667MHz	DVD-ROM (8倍速)	GQPR21CH-3838DE1	¥848,400 (税抜)¥808,000	¥5,145 (税抜)¥4,900	¥3,859 (税抜)¥3,675
			選択 (*2)(*3)	選択 (*1)	選択 (*9)	GQPR21CH-38NNNE1	¥693,000 (税抜)¥660,000	¥4,103 (税抜)¥3,908	¥3,080 (税抜)¥2,933

各モデル共通仕様	標準搭載品	1000BASE-Tx2
	標準添付品	JP1/ServerConductor/Agent(Windows)

\*1: メモリーボードは、搭載必須製品です。必要なメモリーボード(純正品)を選択の上、購入願います。  
 \*2: 内蔵ハードディスクは、搭載必須製品です。必要な内蔵ハードディスク(純正品)を選択の上、購入願います。  
 \*3: 標準のRAIDレベルは、RAID5です。RAIDレベル0,1,JBODを選択の場合、別途RAID設定サービス(SD-41A1-N10G)を購入願います。  
 \*9: DVD-ROMは、搭載必須製品です。必ず選択の上、購入願います。  
 \*30: Windows Server 2008 環境には、制限事項がありますので「7.システム構成上の注意事項」「7.1 OS 情報」「Windows Server 2008 プレインストールモデルの制限事項」を参照願います。

<システム装置および内蔵オプション編>



HA8000-es/RS210 (RS210CH) RAID (2.5型 SAS) モデル/ラックタイプ  
 [Windows Server 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) (25CAL 付き) プレインストールモデル] (\*20)

モデル	プロセッサ	ディスプレイコントローラ	内蔵 RAID	メモリー	CD-ROM/DVD-ROM	セット形名	希望小売価格	保守料(月額)	
								維持保守	出張修理
Windows Server 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) (25CAL 付き) プレインストールモデル	Xeon L5410 (2.33GHz/2x6MB) x1CPU	SAS	選択 (*2)(*3)	選択 (*1)	選択 (*5)	GQMR21CH-38NNNE2	¥1,207,500 (税抜)¥1,150,000	¥4,103 (税抜)¥3,908	¥3,080 (税抜)¥2,933

HA8000-es/RS210 (RS210CH) RAID (2.5型 SAS) モデル/ラックタイプ  
 [Windows Server 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付き) プレインストールモデル] (\*20)

モデル	プロセッサ	ディスプレイコントローラ	内蔵 RAID	メモリー	CD-ROM/DVD-ROM	セット形名	希望小売価格	保守料(月額)	
								維持保守	出張修理
Windows Server 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付き) プレインストールモデル	Xeon L5410 (2.33GHz/2x6MB) x1CPU	SAS	選択 (*2)(*3)	選択 (*1)	選択 (*5)	GQLR21CH-38NNNE2	¥693,000 (税抜)¥660,000	¥4,103 (税抜)¥3,908	¥3,080 (税抜)¥2,933

HA8000-es/RS210 (RS210CH) RAID (2.5型 SAS) モデル/ラックタイプ  
 [Windows Server 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) (25CAL 付き) プレインストールモデル]

モデル	プロセッサ	ディスプレイコントローラ	内蔵 RAID	メモリー	CD-ROM/DVD-ROM	セット形名	希望小売価格	保守料(月額)	
								維持保守	出張修理
Windows Server 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) (25CAL 付き) プレインストールモデル	Xeon L5410 (2.33GHz/2x6MB) x1CPU	SAS	選択 (*2)(*3)	選択 (*1)	選択 (*5)	GQMR21CH-38NNNE1	¥1,207,500 (税抜)¥1,150,000	¥4,103 (税抜)¥3,908	¥3,080 (税抜)¥2,933

HA8000-es/RS210 (RS210CH) RAID (2.5型 SAS) モデル/ラックタイプ  
 [Windows Server 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付き) プレインストールモデル]

モデル	プロセッサ	ディスプレイコントローラ	内蔵 RAID	メモリー	CD-ROM/DVD-ROM	セット形名	希望小売価格	保守料(月額)	
								維持保守	出張修理
Windows Server 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) (5CAL 付き) プレインストールモデル	Xeon L5410 (2.33GHz/2x6MB) x1CPU	SAS	292GB トレイ 146GB x 3: RAID5 (*3) SAS: 15000r/min	2GB 1GB x 2: ECC DDR2 SDRAM: 667MHz	DVD-ROM (8倍速)	GQLR21CH-3838DE1	¥848,400 (税抜)¥808,000	¥5,145 (税抜)¥4,900	¥3,859 (税抜)¥3,675
			選択 (*2)(*3)	選択 (*1)	選択 (*5)	GQLR21CH-38NNNE1	¥693,000 (税抜)¥660,000	¥4,103 (税抜)¥3,908	¥3,080 (税抜)¥2,933

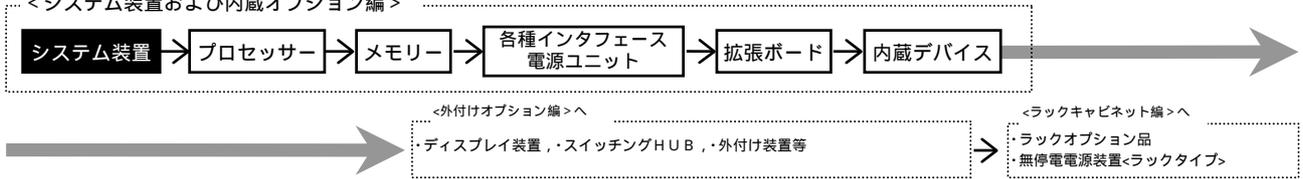
HA8000-es/RS210 (RS210CH) RAID (2.5型 SAS) モデル/ラックタイプ  
 [OSなしモデル]

モデル	プロセッサ	ディスプレイコントローラ	内蔵 RAID	メモリー	CD-ROM/DVD-ROM	セット形名	希望小売価格	保守料(月額)	
								維持保守	出張修理
OSなしモデル	Xeon L5410 (2.33GHz/2x6MB) x1CPU	SAS	選択 (*2)(*3)	選択 (*1)	選択 (*5)	GQAR21CH-38NNNE0	¥672,000 (税抜)¥640,000	¥4,103 (税抜)¥3,908	¥3,080 (税抜)¥2,933

各モデル共通仕様	標準搭載品	1000BASE-Tx2
	標準添付品	JP1/ServerConductor/Agent (Windows)

\*1: メモリーボードは、搭載必須製品です。必要なメモリーボード(純正品)を選択の上、購入願います。  
 \*2: 内蔵ハードディスクは、搭載必須製品です。必要な内蔵ハードディスク(純正品)を選択の上、購入願います。  
 \*3: 標準のRAIDレベルは、RAID5です。RAIDレベル0,1,JBODを選択の場合、別途RAID設定サービス(SD-41A1-N10G)を購入願います。  
 \*5: CD-ROM/DVD-ROMは、搭載必須製品です。必要なデバイスを選択の上、購入願います。  
 \*20: Windows Server 2003 x64 Editions 環境には、制限事項がありますので「7.37x64構成上の注意事項」「7.1 OS情報」「Windows Server 2003 x64 Editions プレインストールモデルの制限事項」を参照願います。

<システム装置および内蔵オプション編>



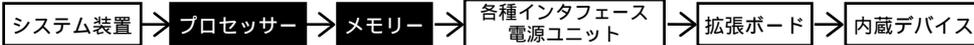
HA8000-es/RS210 (RS210 EH) RAID (2.5型 SAS) VMware ESX Server 3iモデル / ラックタイプ

[ VMware ESX Server 3i モデル ]

モデル	プロセッサ	ディスプレイコントローラ	内蔵 RAID	メモリー	CD-ROM/DVD-ROM	セット形名	希望小売価格	保守料(月額)	
								維持保守	出張修理
VMware ESX Server 3i モデル	Xeon L5410 (2.33GHz/2x6MB) ×2CPU	SAS	選択 (*2)(*3)	選択 (*1)	選択 (*5)	GQBR21EH-3CANN00	¥913,500 (税抜)¥870,000	¥5,171 (税抜)¥4,925	¥3,877 (税抜)¥3,692
各モデル共通仕様	標準搭載品	1000BASE-Tx2							

- \*1: メモリーボードは、搭載必須製品です。必要なメモリーボード(純正品)を選択の上、購入願います。
- \*2: 内蔵ハードディスクは、搭載必須製品です。必要な内蔵ハードディスク(純正品)を選択の上、購入願います。
- \*3: 標準のRAIDレベルは、RAID5です。RAIDレベル0, 1, JBODを選択の場合、別途RAID設定サービス(SD-41A1-N10G)を購入願います。
- \*5: CD-ROM/DVD-ROMは、搭載必須製品です。必要なデバイスを選択の上、購入願います。

<システム装置および内蔵オプション編>



<外付けオプション編>へ

・ディスプレイ装置、・スイッチングHUB、・外付け装置等

<ラックキャビネット編>へ

・ラックオプション品  
・無停電電源装置<ラックタイプ>

RS210 CH  
RS210 EH

プロセッサ

9

プロセッサスロット 1~2



プロセッサ  
(Xeon L5410 (2.33GHz/L2 キャッシュ2x6MB))  
(GQ-EC0PL2P3BEX) [加付] ¥157,500(税込)  
(GQ-EC0PL2P3B) ¥157,500(税込)  
・システム装置に1個標準搭載されます。

プロセッサスロット 1~2



プロセッサ  
(Xeon L5410 (2.33GHz/L2 キャッシュ2x6MB))  
(初号)形名なし)  
・システム装置に2個標準搭載されます。

- プロセッサ搭載条件表 -

- ・仕様の異なるプロセッサの混在はできません。
- ・仕様の異なるプロセッサへの入替えはできません。また、2CPUから1CPUへの変更もできません。

<HA8000-es/RS210 CH>

【プロセッサ搭載パターン】

プロセッサ数	プロセッサスロット	
	1	2
1CPU	プロセッサ	-
2CPU	プロセッサ	プロセッサ

<HA8000-es/RS210 EH>

【プロセッサ搭載パターン】

プロセッサ数	プロセッサスロット	
	1	2
2CPU	プロセッサ	プロセッサ

網掛け部分のプロセッサは標準搭載されますので、別途購入の必要はありません。

メモリー

10

メモリースロット 1~8

メモリーは、搭載必須製品です。  
必要なメモリーボードを選択の上、購入願います。

メモリースロット 1~8

メモリーは、搭載必須製品です。  
必要なメモリーボードを選択の上、購入願います。

選択



メモリーボード  
(2GB(1GBx2):DDR2 SDRAM)  
(GQ-MJ702G2MEX) [加付] ¥84,000(税込)  
(GQ-MJ702G2M) ¥84,000(税込)  
・本ボードはメモリースロットを2個使用します。



メモリーボード  
(4GB(2GBx2):DDR2 SDRAM)  
(GQ-MJ704G2MEX) [加付] ¥155,400(税込)  
(GQ-MJ704G2M) ¥155,400(税込)  
・本ボードはメモリースロットを2個使用します。



メモリーボード  
(8GB(4GBx2):DDR2 SDRAM)  
(GQ-MJ708G2MEX) [加付] ¥892,500(税込)  
(GQ-MJ708G2M) ¥892,500(税込)  
・本ボードはメモリースロットを2個使用します。

選択



メモリーボード  
(1GB(512MBx2):DDR2 SDRAM)  
(GQ-MJ701G2MEX) [加付] ¥42,000(税込)  
(GQ-MJ701G2M) ¥42,000(税込)  
・本ボードはメモリースロットを2個使用します。



メモリーボード  
(2GB(1GBx2):DDR2 SDRAM)  
(GQ-MJ702G2MEX) [加付] ¥84,000(税込)  
(GQ-MJ702G2M) ¥84,000(税込)  
・本ボードはメモリースロットを2個使用します。



メモリーボード  
(4GB(2GBx2):DDR2 SDRAM)  
(GQ-MJ704G2MEX) [加付] ¥155,400(税込)  
(GQ-MJ704G2M) ¥155,400(税込)  
・本ボードはメモリースロットを2個使用します。



メモリーボード  
(8GB(4GBx2):DDR2 SDRAM)  
(GQ-MJ708G2MEX) [加付] ¥892,500(税込)  
(GQ-MJ708G2M) ¥892,500(税込)  
・本ボードはメモリースロットを2個使用します。

- メモリー搭載条件表 -

- ・メモリーボードの搭載位置/順序は下記条件となります。

<HA8000-es/RS210 CH, EH>

【実装条件】

- ・必ず2枚単位で実装します。
- ・スロット1, 3は同一形名のメモリーボードを実装します。(スロット2, 4/スロット5, 7/スロット6, 8も同様)

メモリー実装構成	スロット1	スロット2	スロット3	スロット4	スロット5	スロット6	スロット7	スロット8
メモリーボード 2枚時	-	-	-	-	-	-	-	-
メモリーボード 4枚時	-	-	-	-	-	-	-	-
メモリーボード 6枚時	-	-	-	-	-	-	-	-
メモリーボード 8枚時	-	-	-	-	-	-	-	-

: 搭載順序

【実装条件】

- ・メモリーボードの容量別の搭載順序は下記となります。  
(メモリースロット1,3に実装の容量) (メモリースロット5,7に実装の容量) (メモリースロット2,4に実装の容量) (メモリースロット6,8に実装の容量)

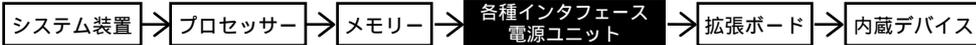
・ [加付] はカスタムメイド対象製品です。  
・ 表記の価格は、希望小売価格です。

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 メモリースロット
- 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 IDEインタフェース
- 15 FDDインタフェース
- 16 USBインタフェース

(凡例) : 同時接続 (搭載) 可  
: 選択接続 (搭載) のみ

<システム装置および内蔵オプション編>



<外付けオプション編>へ

・ディスプレイ装置, ・スイッチングHUB, ・外付け装置等

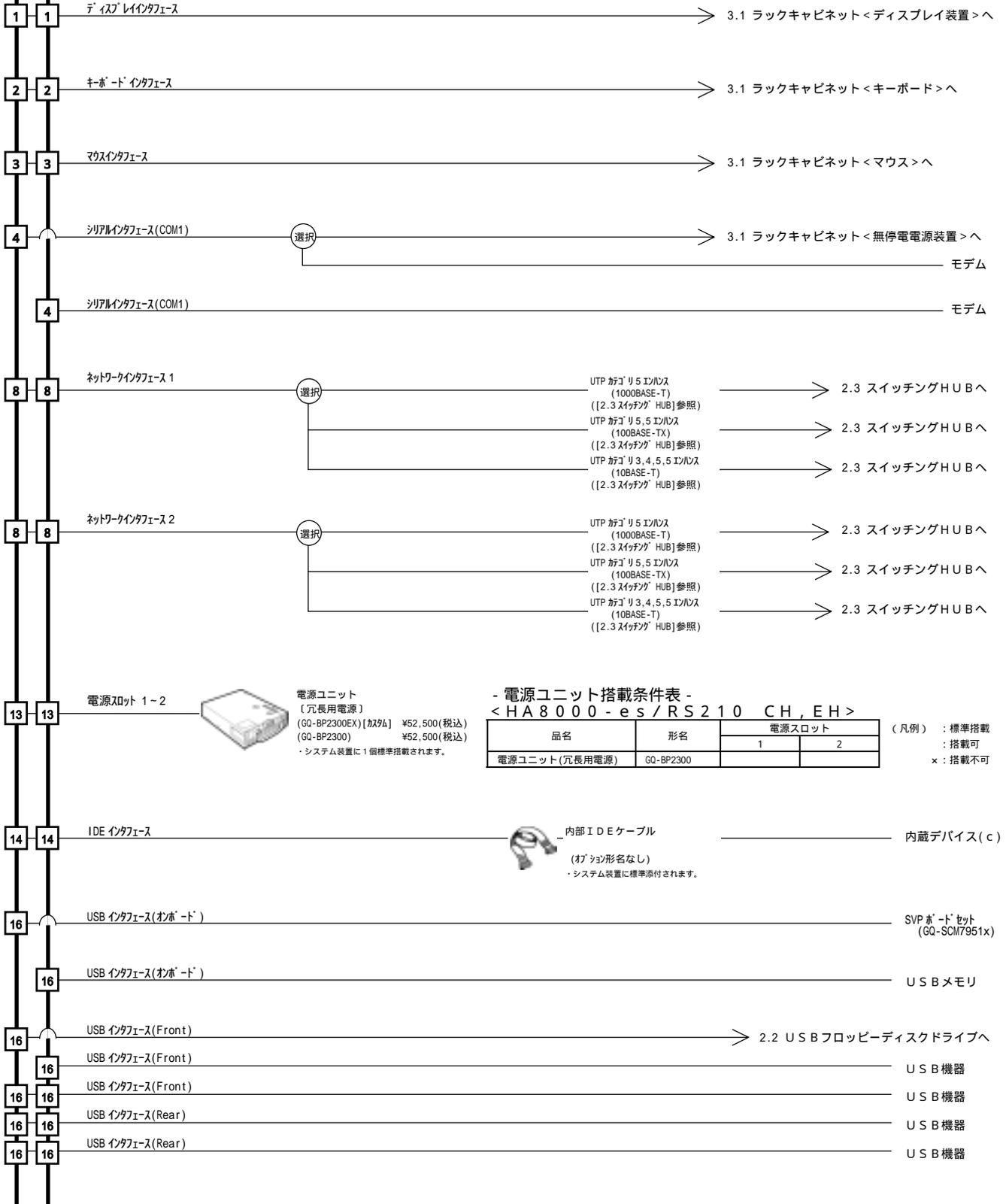
<ラックキャビネット編>へ

・ラックオプション品  
・無停電電源装置<ラックタイプ>

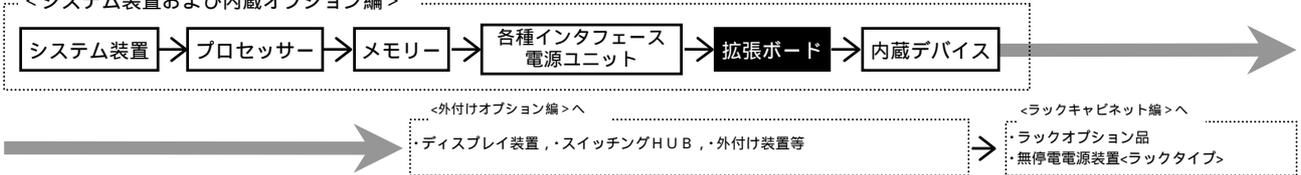
RS210 CH  
RS210 EH

各種インタフェース/電源ユニット

・ [カスタム] はカスタムメイド対象製品です。  
・ 表記の価格は、希望小売価格です。



<システム装置および内蔵オプション編>



<外付けオプション編>へ

・ディスプレイ装置、・スイッチングHUB、・外付け装置等

<ラックキャビネット編>へ

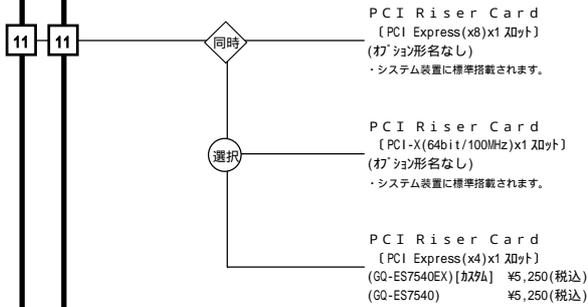
・ラックオプション  
・無停電電源装置<ラックタイプ>

・ [カスタム] はカスタムメイド対象製品です。  
・ 表記の価格は、希望小売価格です。

RS210 CH  
RS210 EH

拡張ボード

各拡張ボードは同時選択可能ですが、搭載条件があります。  
搭載条件表を合わせてご参照下さい。



専用追加



ディスクアレイコントローラボード  
〔PCI Express, SAS, 8port〕  
(オプション形名なし)  
・システム装置に標準搭載されます。



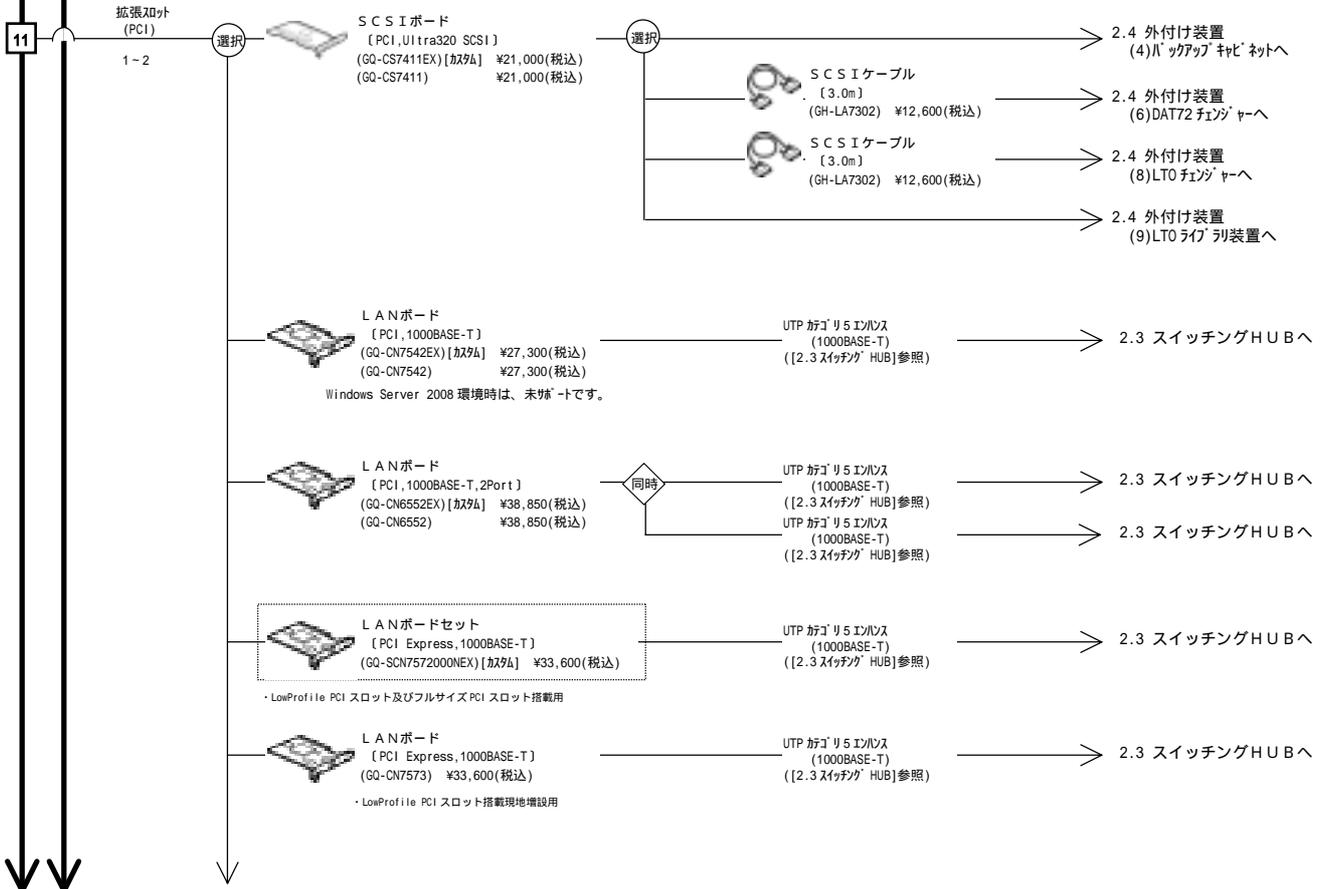
内部SASケーブル

(オプション形名なし)

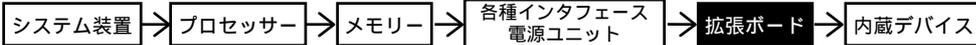
・システム装置に標準搭載されます。

内蔵デバイス (a1)

[PCI Riser Card[GQ-ES7540]未搭載時]



<システム装置および内蔵オプション編>



<外付けオプション編>

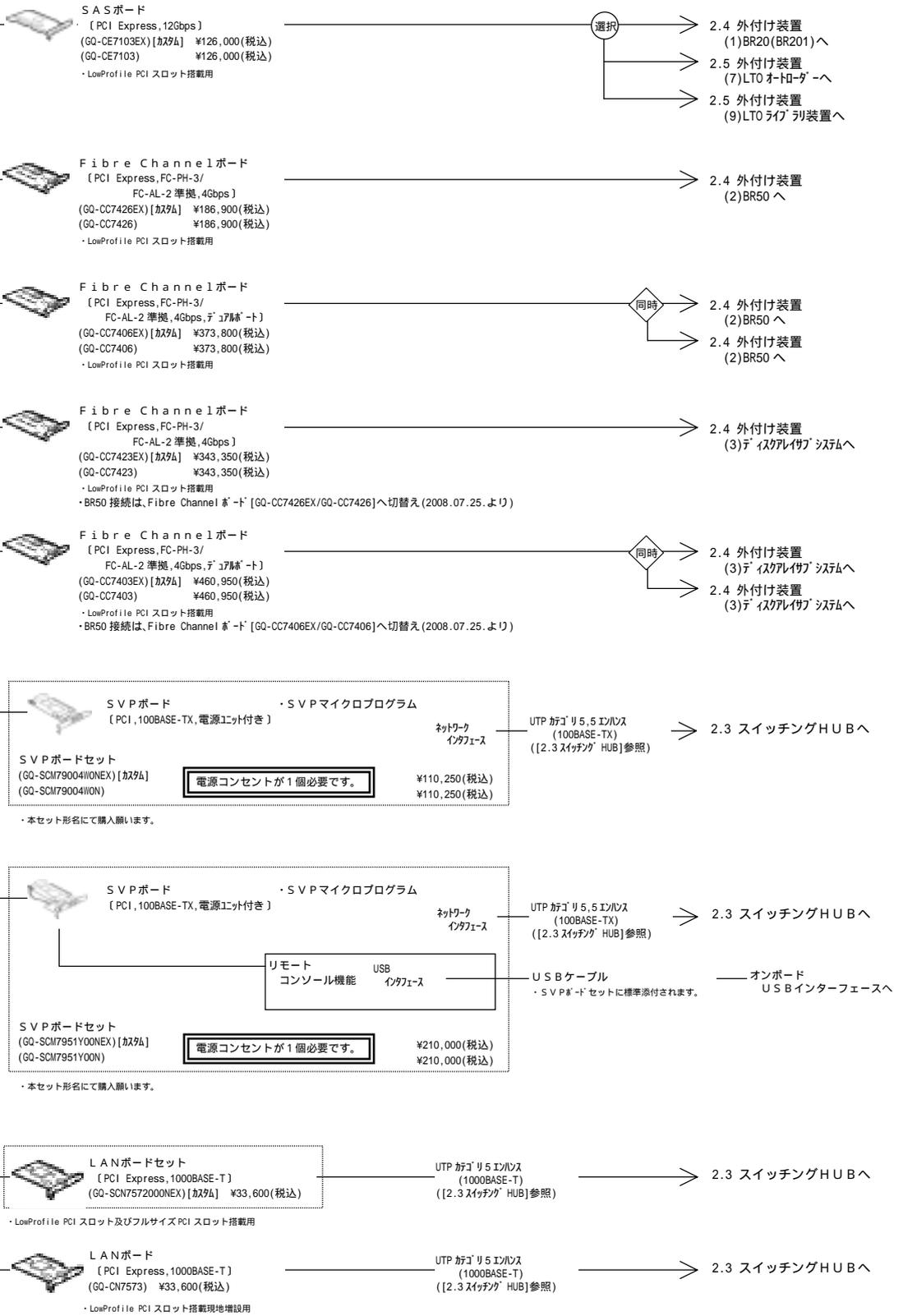
・ディスプレイ装置、・スイッチングHUB、・外付け装置等

<ラックキャビネット編>

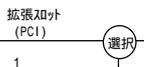
・ラックオプション品  
・無停電電源装置<ラックタイプ>

・[加付]はカスタムメイド対象製品です。  
・表記の価格は、希望小売価格です。

RS210 CH  
RS210 EH

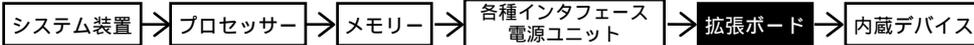


11





<システム装置および内蔵オプション編>



<外付けオプション編>

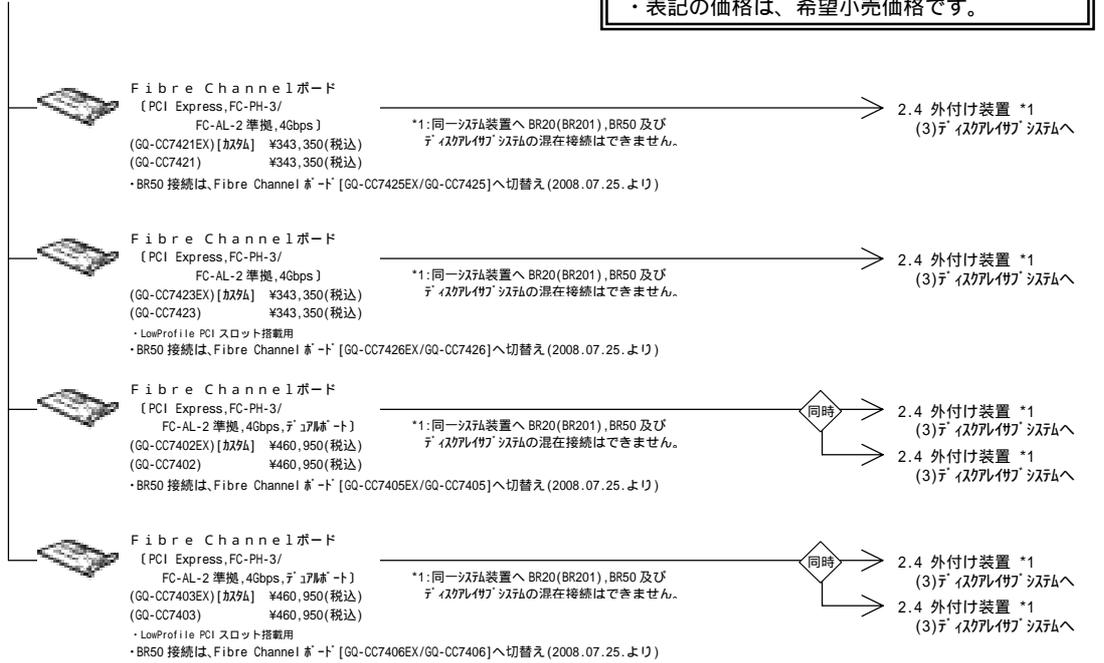
・ディスプレイ装置, ・スイッチングHUB, ・外付け装置等

<ラックキャビネット編>

・ラックオプション品  
・無停電電源装置<ラックタイプ>

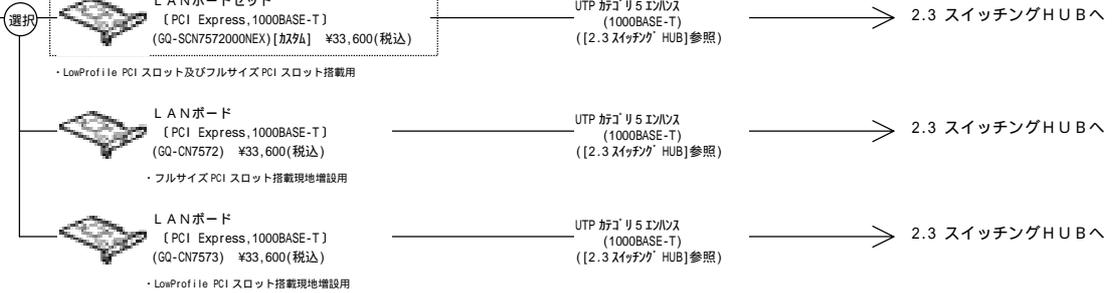
RS210 CH  
RS210 EH

・ [加付] はカスタムメイド対象製品です。  
・ 表記の価格は、希望小売価格です。

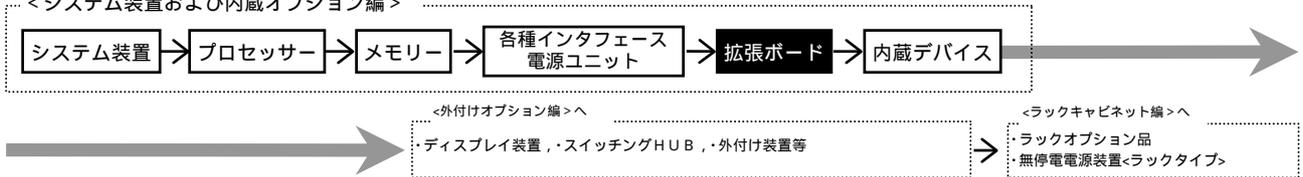


11

拡張知欠  
(PCI)  
1-2



<システム装置および内蔵オプション編>



- 拡張ボード搭載条件表 -

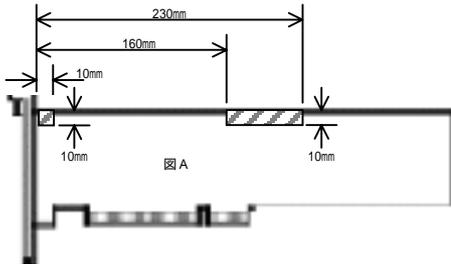
- ・拡張ボードの搭載位置および最大搭載枚数については、下表のとおりです。
- ・SVPボードをご使用の場合、管理用ソフトウェアのJP1/ServerConductor/Advanced Agentを必ずご購入ください。また、ご使用の機能に応じてJP1/ServerConductor/Server Managerが必要となります。

<HA8000-es/RS210 CH RAID(2.5型SAS)サーバ (PCI Riser Card[GQ-ES7540]を未搭載の場合) >

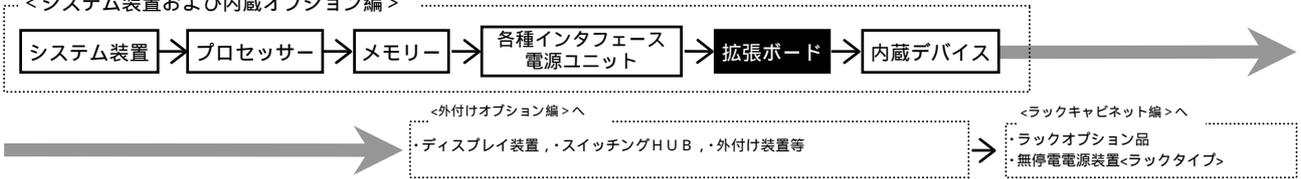
品名	形名	拡張ボード優先順位	最大搭載枚数	拡張スロット PCI	
				PCI Express	64bit/100MHz
				8レーン	3.3Vキ
				LowProfile	フルサイズ
				1	2 (*3)
SCSIボード	GQ-CS7411EX GQ-CS7411	[4]	1	×	
LANボード(1000BASE-T) (*2)	GQ-CN7542EX GQ-CN7542	[2]	1	×	
LANボード(1000BASE-T 2Port)	GQ-CN6552EX GQ-CN6552	[3]	1	×	
LANボードセット(1000BASE-T) (*1)	GQ-SCN7572000NEX	[11]	1		×
LANボード(1000BASE-T)	GQ-CN7573	[10]	1		×
SASボード	GQ-CE7103EX GQ-CE7103	[9]	1		×
Fibre Channelボード	GQ-CC7426EX GQ-CC7426	[6]	1		×
Fibre Channelボード	GQ-CC7406EX GQ-CC7406	[8]	1		×
Fibre Channelボード	GQ-CC7423EX GQ-CC7423	[5]	1		×
Fibre Channelボード	GQ-CC7403EX GQ-CC7403	[7]	1		×
SVPボードセット	GQ-SCM79004//ONEX GQ-SCM79004//ON	[1]	1 (択一)	×	
SVPボードセット	GQ-SCM7951Y00NEX GQ-SCM7951Y00N	[1]		×	

(凡例) : 標準搭載  
 : 搭載可(搭載優先順位)  
 × : 搭載不可

\*1:既設SAS装置への増設はできません。  
 \*2:Windows Server 2008 環境時は、未サポートです。  
 \*3:Slot 2へは、下図A斜線部分に部品搭載のあるボードは搭載出来ません。(図A参照)



<システム装置および内蔵オプション編>



- 拡張ボード搭載条件表 -

- ・拡張ボードの搭載位置および最大搭載枚数については、下表のとおりです。
- ・SVP ボードをご使用の場合、管理用ソフトウェアの JP1/ServerConductor/Advanced Agent を必ずご購入ください。また、ご使用の機能に応じて JP1/ServerConductor/Server Manager が必要となります。

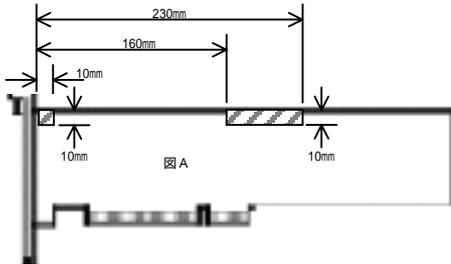
< HA8000 - es / RS210 CH RAID(2.5型 SAS) 対応 (PCI Riser Card[GQ-ES7540]を搭載の場合) >

品名	形名	拡張ボード優先順位	最大搭載枚数	拡張スロット PCI	
				PCI Express	
				8レーン	4レーン
SCSIボード	GQ-CS7401EX GQ-CS7401	[11]	1	×	
LANボードセット(1000BASE-T) (*1)	GQ-SCN7572000NEX	[14]	2		
LANボード(1000BASE-T)	GQ-CN7572	[12]	1	×	
LANボード(1000BASE-T)	GQ-CN7573	[13]	1		×
SASボード	GQ-CE7101EX GQ-CE7101	[9]	1	×	
SASボード	GQ-CE7103EX GQ-CE7103	[10]	1		×
Fibre Channelボード	GQ-CC7425EX GQ-CC7425	[2]	1	×	
Fibre Channelボード	GQ-CC7426EX GQ-CC7426	[4]	1		×
Fibre Channelボード	GQ-CC7405EX GQ-CC7405	[6]	1	×	
Fibre Channelボード	GQ-CC7406EX GQ-CC7406	[8]	1		×
Fibre Channelボード	GQ-CC7421EX GQ-CC7421	[1]	1	×	
Fibre Channelボード	GQ-CC7423EX GQ-CC7423	[3]	1		×
Fibre Channelボード	GQ-CC7402EX GQ-CC7402	[5]	1	×	
Fibre Channelボード	GQ-CC7403EX GQ-CC7403	[7]	1		×

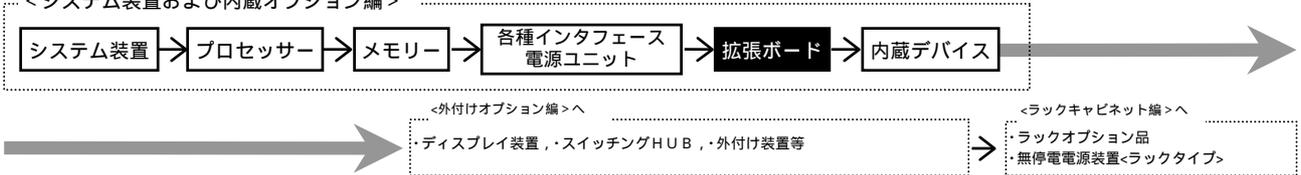
(凡例) : 標準搭載  
 : 搭載可(搭載優先順位)  
 × : 搭載不可

\*1: 既設サーバ装置への増設はできません。

\*2: 図A 2へは、下図A斜線部分に部品搭載のあるボードは搭載出来ません。(図A参照)



<システム装置および内蔵オプション編>



- 拡張ボード搭載条件表 -

・拡張ボードの搭載位置および最大搭載枚数については、下表のとおりです。

< HA8000 - es / RS210 EH RAID(2.5型 SAS)VMware ESX Server 3i モデル (PCI Riser Card[GQ-ES7540]を未搭載の場合) >

品名	形名	拡張ボード優先順位	最大搭載枚数	拡張スロット PCI	
				PCI Express 8レーン	64bit/100MHz 3.3Vキー
L A Nボードセット(1000BASE-T) (*1)	GQ-SCN7572000EX	[1]	1		x
L A Nボード(1000BASE-T)	GQ-CN7573	[1]	1		x

(凡例) : 標準搭載  
: 搭載可(搭載優先順位)  
x : 搭載不可

\*1: 既設のLAN装置への増設はできません。

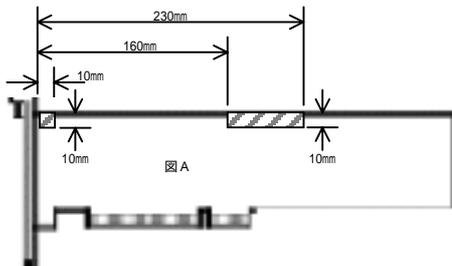
< HA8000 - es / RS210 EH RAID(2.5型 SAS)VMware ESX Server 3i モデル (PCI Riser Card[GQ-ES7540]を搭載の場合) >

品名	形名	拡張ボード優先順位	最大搭載枚数	拡張スロット PCI	
				PCI Express	
				8レーン	4レーン
L A Nボードセット(1000BASE-T) (*1)	GQ-SCN7572000EX	[1]	2		
L A Nボード(1000BASE-T)	GQ-CN7572	[1]	1	x	
L A Nボード(1000BASE-T)	GQ-CN7573	[1]	1		x

(凡例) : 標準搭載  
: 搭載可(搭載優先順位)  
x : 搭載不可

\*1: 既設のLAN装置への増設はできません。

\*2: 図A斜線部分は、部品搭載のあるボードは搭載出来ません。(図A参照)



<システム装置および内蔵オプション編>



<外付けオプション編>へ

・ディスプレイ装置、・スイッチングHUB、・外付け装置等

<ラックキャビネット編>へ

・ラックオプション品  
・無停電電源装置<ラックタイプ>

RS210 CH  
RS210 EH

内蔵デバイス

搭載条件については搭載条件表をご参照下さい。

・ [カスタム] はカスタムメイド対象製品です。  
・ 表記の価格は、希望小売価格です。

( a 1 ) 12 12

拡張ストレージ 2.5 型 1-6

内蔵ハードディスクは、搭載必須製品です。  
必要な内蔵ハードディスクを選択の上、  
購入願います。

<ご注意>  
・内蔵ハードディスク増設時には、必ず保守サービス  
会社によるオプション増設サービスをご利用願います。

選択



内蔵ハードディスク  
〔 73GB, SAS(10000r/min), 2.5 型, 熱対策対応 )  
(GQ-UH70735FEX/RX) [カスタム] ¥44,100(税込)  
(GQ-UH70735F) ¥44,100(税込)  
・GQ-UHxxxxxxRX は省エネ対応品です。



内蔵ハードディスク  
〔 146GB, SAS(10000r/min), 2.5 型, 熱対策対応 )  
(GQ-UH71465FEX/RX) [カスタム] ¥73,500(税込)  
(GQ-UH71465F) ¥73,500(税込)  
・GQ-UHxxxxxxRX は省エネ対応品です。

( c ) 12 12

拡張ストレージ CD-ROM/DVD-ROM 専用

選択



内蔵 CD - ROM  
〔 24 倍速: 650MB 〕  
(GQ-UC5524EX) [カスタム] ¥15,750(税込)

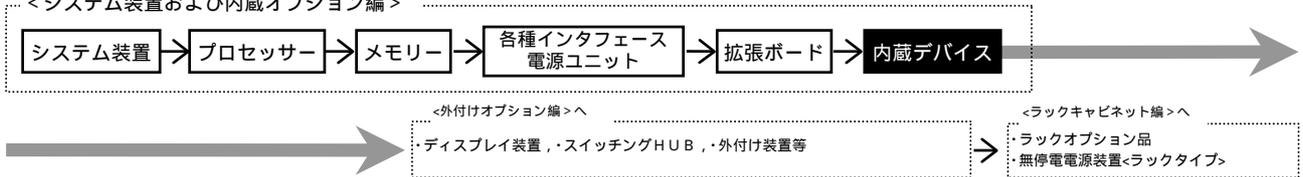


内蔵 DVD - ROM  
〔 DVD-ROM: 8 倍速 / CD-ROM: 24 倍速 〕  
(GQ-UV5050EX) [カスタム] ¥36,750(税込)

<ご注意>  
・内蔵 CD - ROM, 内蔵 DVD - ROM は既設  
システム装置に増設できません。新規システム  
装置購入時にセット形名の中から必要なデバイス  
が入ったものをお選びいただくか、左記内蔵  
オプションから選択してください。  
**【必須選択オプション】**

・ Windows Server 2008 環境時、内蔵 CD-ROM は  
未搭載となります。

<システム装置および内蔵オプション編>



- 内蔵デバイス搭載条件表 -

- ・内蔵デバイスの搭載位置については、下表のとおりです。
- ・ハードディスクが内蔵されたモデルの場合、拡張ストレージベイ 2.5 型(1~3)に内蔵ハードディスクが標準搭載されます。

< HA8000-es/RS210 CH RAID(2.5型SAS)モデル >

品名	形名	最大搭載台数	拡張ストレージベイ						CD-ROM/DVD-ROM専用
			2.5 型 (*1)						
			1	2	3	4	5	6	
内蔵ハードディスク(73GB,10000r/min,2.5 型)	GQ-UH70735F	6							x
内蔵ハードディスク(146GB,10000r/min,2.5 型)	GQ-UH71465F	6							x
内蔵CD-ROM(24 倍速) (*2)(*3)	GQ-UC5524EX	1	x	x	x	x	x	x	x
内蔵DVD-ROM (*2)	GQ-UV5050EX	(振)	x	x	x	x	x	x	x

(凡例) : 標準搭載  
 : 搭載可(搭載優先順位)  
 x : 搭載不可

\*1:一つのディスクレイアウトは、異なる容量の HDD にて構築できません。(ディスクレイアウト単位での HDD 容量混載は可[但し、ソフトウェア設定に注意が必要です。])  
 \*2:既設SAS装置への増設はできません。  
 \*3:Windows Server 2008 環境時は、未対応です。

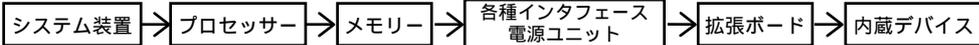
< HA8000-es/RS210 EH RAID(2.5型SAS)VMware ESX Server 3iモデル >

品名	形名	最大搭載台数	拡張ストレージベイ						CD-ROM/DVD-ROM専用
			2.5 型 (*1)						
			1	2	3	4	5	6	
内蔵ハードディスク(73GB,10000r/min,2.5 型)	GQ-UH70735F	6							x
内蔵ハードディスク(146GB,10000r/min,2.5 型)	GQ-UH71465F	6							x
内蔵CD-ROM(24 倍速) (*2)	GQ-UC5524EX	1	x	x	x	x	x	x	x
内蔵DVD-ROM (*2)	GQ-UV5050EX	(振)	x	x	x	x	x	x	x

(凡例) : 標準搭載  
 : 搭載可(搭載優先順位)  
 x : 搭載不可

\*1:一つのディスクレイアウトは、異なる容量の HDD にて構築できません。(ディスクレイアウト単位での HDD 容量混載は可[但し、ソフトウェア設定に注意が必要です。])  
 \*2:既設SAS装置への増設はできません。

<システム装置および内蔵オプション編>



<外付けオプション編>へ

・ディスプレイ装置、・スイッチングHUB、・外付け装置等

<ラックキャビネット編>へ

・ラックオプション品  
・無停電電源装置<ラックタイプ>

## 防塵オプション

<RS110, RS210用防塵オプション[GQ-AJ7R21AGEX]>

防塵オプションの仕様

- ・防塵オプションは、パネル、フィルタ(13枚)、交換時期ラベル(13枚)、およびパネル取付金具で構成されます。

質量	240g
外形寸法	427(W)x30(D)x43.5(H)mm

- ・フィルタはパネルの内側にマジックテープにて固定されます。
- ・フィルタと交換時期ラベルの交換周期は1ヶ月です。
- ・フィルタ交換は、基本的にユーザ作業となります。
- ・フィルタ交換は、システム稼動中でも可能です。



防塵オプション使用時の注意事項

- ・フィルタを定期交換しなかった場合、フィルタが目詰まりを起こします。目詰まりを起こした状態で装置を連続運転すると、装置内部の温度が上昇し、システム装置故障の原因となります。フィルタの交換時期が来たら、必ずフィルタの交換をしてください。

防塵オプションの販売方法

- ・防塵オプションは、個別見積りでの個別対応となります。

