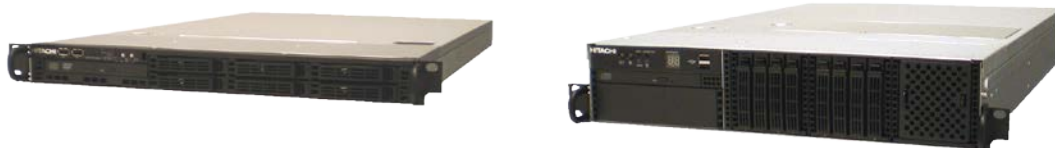


H I T A C H I A d v a n c e d S e r v e r
H A 8 0 0 0 - e s シリーズ
x Kモデル (2010 年 04 月～モデル)
(RS210xK, RS220xK)
システム構成図

(2012年 3月 7日現在)



H A 8 0 0 0 - e s s e r i e s

H I T A C H I

「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氏の日本およびその他の国における登録商標または商標です。
- ・ 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。
- ・ 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。

商標について

<http://www.hitachi.co.jp/products/it/server/portal/mark.html>

<断り書き>

- ・ 本資料では、改良のため予告なしに内容について変更することがあります。

- ・ 本資料では、

Intel (R) Xeon (R) プロセッサ L5630をXeon L5630に、

Microsoft (R) Windows Server (R) 2008 R2 Datacenter日本語版をWindows Server 2008 R2 Datacenter日本語版に、

Microsoft (R) Windows Server (R) 2008 R2 Enterprise日本語版をWindows Server 2008 R2 Enterprise日本語版に、

Microsoft (R) Windows Server (R) 2008 R2 Standard日本語版をWindows Server 2008 R2 Standard日本語版に、

Microsoft (R) Windows Server (R) 2008 Datacenter日本語版をWindows Server 2008 Datacenter日本語版に、

Microsoft (R) Windows Server (R) 2008 Datacenter without Hyper-V日本語版を

Windows Server 2008 Datacenter without Hyper-V日本語版に、

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 Datacenter 32-bit日本語版をWindows Server 2008 Datacenter 32-bit日本語版に、

Microsoft (R) Windows Server (R) 2008 Datacenter without Hyper-V 32-bit日本語版を

Windows Server 2008 Datacenter without Hyper-V 32-bit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、

それぞれ略称致します。

- ・ 本資料で使用の単位は、

K : 1,024

k : 10³

M : 10⁶

G : 10⁹

T : 10¹²

で換算しています。

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センター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センター

<フリーダイヤル> 0 1 2 0 - 2 5 8 0 - 9 1

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

●お願い

- ・質問内容を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。
- ・HCAセンター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。

(2) HA8000-es/RS210 NK (2010年04月～モデル) [ENERGY STAR適合モデル]



HA8000-es/RS210 NK [ENERGY STAR 適合モデル]
(筐体色：黒)

モデル名			RS 2 1 0 NK [ENERGY STAR 適合モデル]	
			RAID (2.5 型 SAS2.0) 対応	
筐体タイプ			ラックタイプ [1U]	
CPU (周波数)			Intel® Xeon® プロセッサ L5630 (2.13GHz)	
	プロセッサ数 (CPU コア数)		最小 2 / 最大 2 (4 コア / CPU)	
	キャッシュ	1 次 / 1CPU	データ 4x32KB + 命令 4x32KB	
	メモリー	2 次 / 1CPU	4x256KB	
		3 次 / 1CPU	12MB	
チップセット			Intel 社製 5520	
システムバス (QPI) 周波数 *1			5.86GT/s	
メインメモリー	容量	最小: 2GB / 最大: 24GB [(12GB / CPU) x2]		
	スロット数	12 [(6 スロット / CPU) x2]		
	サポートメモリー容量	2GB (2GB x1)		
	仕様	ECC DDR3 1333 Registered DIMM, x4/x8 SDDC 対応, Mirrored Channel Mode 対応, Lockstep Channel Mode 対応, Spare Channel Mode 対応		
	動作周波数	1066MHz		
表示機能	アクセラレータ / VRAM		ServerEngines Pilot2 [オンボード] / 32MB	
	表示解像度 (表示色) *2		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)	
ハードディスク (本体搭載) *3	最大容量	RAID 0	876GB (146GB x6)	
		RAID 5	730GB (146GB x6)	
	サポート HDD 容量		146GB (2.5 型)	
	インタフェース		SAS2.0 (6Gbps)	
	回転数		10000r/min	
	ホットプラグ/ホットスワップ		ホットプラグ 対応 / ホットスワップ 対応	
RAID コントローラ	コントローラ		LSI 社製 2108 SAS [専用スロット / PCI Express <x8>]	
	インタフェース		SAS2.0 (6Gbps)	
	チャネル数		8 ボート (HDD1 台 / ボート)	
	キャッシュ容量		512MB (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)	
USBメモリー			2GB (USB2.0) (オプション)	
DVD-ROM			薄型, DVD-ROM: 8 倍速 / CD-ROM: 24 倍速 (シリアル ATA) x1 ドライブ (標準)	
拡張ベイ	2.5 型 (HDD 専用)		6	
	5 型 (DVD-ROM 専用)		1	
PCI スロット			PCI Express 2.0 <x16> x1, PCI Express 2.0 <x8> (LowProfile) x1	
標準インターフェイス			ディスプレイ (ミニ D-SUB15 ピン) x1, シリアル (D-SUB9 ピン) x1, USB (USB2.0) x6 [フロント x2, リア x4 (1 ボート / コンソール切替ユニット) または (ディスプレイ / キーボード / ユニットの占有)] *4	
	LAN	コントローラ	Intel 社製 82576EB x1 [オンボード / PCI], Broadcom 社製 BCM5221 x1 [ベースボード管理モジュール専用]	
		インタフェース	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T x2 (RJ-45), 100BASE-TX x1 (RJ-45) [ベースボード管理モジュール専用]	
	Wake On LAN 機能		サポート *5	
外形寸法			486 (W) x 770 (D) x 44 (H) mm [突起物含む], 430 (W) x 710 (D) x 44 (H) mm [取付金具含まず]	
質量 [標準値] (O 内は最大質量値)			約 16.8kg (19.0kg)	
電源	電圧 周波数		AC100V 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, 冗長化電源ユニット搭載時: 2 本)	
	冗長化電源		1 (標準) + 1 (オプション [ロングライフサポートモデルは標準]) (ホットプラグ 対応)	
冗長 FAN			サポート (ホットプラグ 非対応)	
運用時消費電力 *6 / 最大消費電力			336W / 401W	
最大消費電流			4.4A	
省エネ法 (2011 年度) に基づく表示	区分		J	
	エネルギー消費効率 *7		1.8	
VCCI 基準 *8 / 騒音			クラス A 情報技術装置 / 60dB 以下 *9	
RoHS 指令			対応	
インストール OS			Windows Server 2008 R2 Enterprise 日本語版 (25CAL 付) / Windows Server 2008 R2 Standard 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (25CAL 付) (SP2) *10 / Windows Server 2008 Standard 32-bit 日本語版 (5CAL 付) (SP2) *10	
サポート OS			「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 [簡易セットアップツール], MegaRAID Storage Manager [ディスクレイアウト管理ツール], ハードウェア保護エージェント (Windows), システム情報採取ツール	
主な添付品			電源ケーブル (2.5m) x1 本 [ロングライフサポートモデルは 2 本], 取扱説明書, HA8000 System Installer CD-ROM, ラック搭載用ガイドレール	

*1: Intel QuickPath Interconnect の略です。

*2: 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。

*3: ハードディスクの容量表記は、1TB=1000*Byte, 1GB=1000*Byte 換算値です。1TB=1024*Byte, 1GB=1024*Byte 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。

*4: 全ての USB 機器の接続を保証するものではありません。

*5: Windows Server 2008 R2 / Windows Server 2008 / Windows Server 2003 x64 Editions / Windows Server 2003 環境でサポート。別途、JP1 / SeverConductor / Blade Server Manager が必要です。

*6: 通常使用時の目安の値です。

*7: 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 (GTOPS) で除したものです。

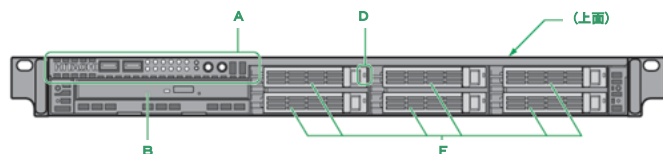
*8: 情報処理装置等電波障害自主規制協議会基準。クラス A 情報技術装置を家庭環境で使用すると、電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には、使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

*9: 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、騒音が大きいく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、環境や場所に十分ご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。

又、電源投入時およびリブート時にも FAN 回転数が一時的に最大になるため、本基準値を超えることがあります。

*10: Windows Server 2008 R2 日本語版 [Windows Server 2008 日本語版 (SP2) インストール代行サービス付き] モデルとしてサポートします。

● 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 : 拡張ストレージベイ (5 型 (DVD-ROM 専用))

内蔵 DVD-ROM ドライブが標準搭載されます。

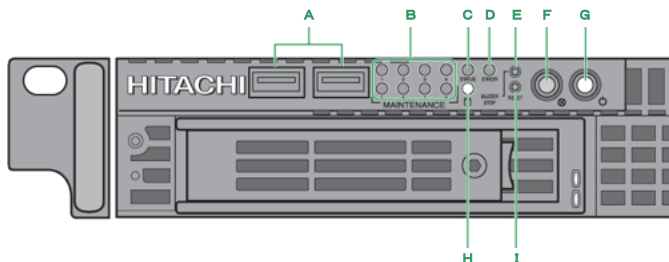
D : HDD ステータスランプ

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 (フロント)

オプションのフロッピーディスクドライブなどの USB 対応機器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 : STATUS 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

使用しません。スイッチは押さないでください。

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・切するときに押します。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。

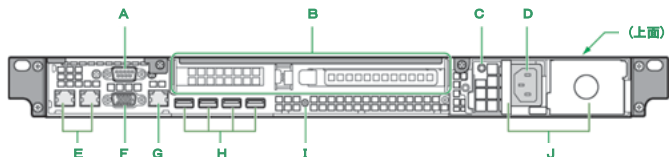
H : ACCESS ランプ (緑)

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 : シリアルインタフェースコネクタ (COM1)

B : 拡張スロット (PCI)

PCI Express 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。

C : 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。

D : 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。

E : ネットワークインタフェースコネクタ 1, 2

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 2, 1 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。

F : ディスプレイインタフェースコネクタ

G : マネジメントインタフェースコネクタ

システム装置のリモートマネジメント機能を使用する場合に、管理用のシステムコンソール端末と LAN ケーブルで接続します。
コネクタにあるステータスランプは右のとおりです。

H : USB コネクタ (リア)

コンソール切替ユニットを介してキーボード、マウスを接続します。
また、USB 対応機器を接続します。

I : 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。

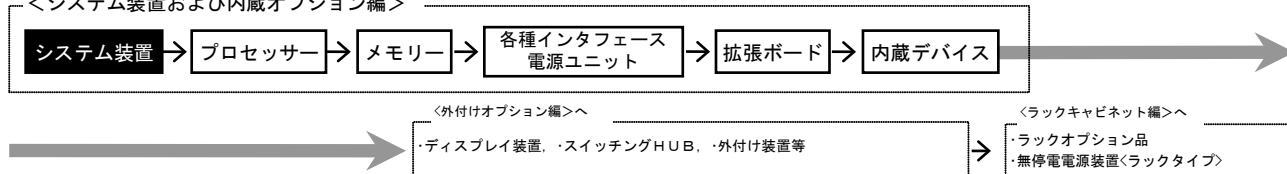
J : 電源スロット

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。
尚、ロングライフサポートモデルは、電源スロット 2 にも電源ユニットが標準搭載されます。

リンクランプ (緑または橙)
点灯: 1000BASE-T で HUB とのリンクが確立 (橙点灯)*
100BASE-TX で HUB とのリンクが確立 (緑点灯)*
消灯: 10BASE-T で HUB とのリンクが確立または、HUB とのリンクが未確立
*: 10/100MHz 対応の AG 対応スイッチポートの場合、10BASE-T でリンクが確立するため消灯します。

リンクランプ (緑)
点灯: 100BASE-TX で HUB とのリンクが確立
消灯: HUB とのリンクが未確立
アクティビティランプ (緑)
点灯: HUB とのリンクが確立
点滅: データ送受信中
消灯: HUB とのリンクが未確立

<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 (5年)] カスタムモデル

① H A 8 0 0 0 - e s / R S 2 1 0 N K [ENERGY STAR 適合^{※1}] [RAID (2.5型 SAS2.0)]

おまかせ安心モデル (5年) / ラックタイプ

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
Windows Server 2008 R2 Datacenter 日本語版 (CAL なし) (2 プロセッサライセンス) バンドルモデル	Xeon L5630 (2.13GHz/4x256KB/12MB) X2CPU	LSI 社製 2108 SAS SAS2.0 I/F	選択 (※2) (※3)	選択 (※1)	DVD-ROM (8倍速)	GQW210NK-CANNKE2	売切しました。
Windows Server 2008 R2 Enterprise 日本語版 (25CAL 付き) プレインストールモデル						GQV210NK-CANNKE2	
Windows Server 2008 R2 Standard 日本語版 (5CAL 付き) プレインストールモデル						GQU210NK-CANNKE2	
Windows Server 2008 R2 Enterprise 日本語版 (25CAL 付き) [Windows Server 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (SP2) インストール代行サービス付き]モデル						GQV210NK-CANNKEH	
Windows Server 2008 R2 Standard 日本語版 (5CAL 付き) [Windows Server 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP2) インストール代行サービス付き]モデル						GQU210NK-CANNKEH	
OS なしモデル						GQA210NK-CANNKE0	

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, 6, 10, 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。

システム装置 [おまかせ安心モデル (4年)] カスタムモデル

① H A 8 0 0 0 - e s / R S 2 1 0 N K [ENERGY STAR 適合^{※1}] [RAID (2.5型 SAS2.0)]

おまかせ安心モデル (4年) / ラックタイプ

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	保守料 (月額) (※10)	
								維持保守	出張修理
Windows Server 2008 R2 Datacenter 日本語版 (CAL なし) (2 プロセッサライセンス) バンドルモデル	Xeon L5630 (2.13GHz/4x256KB/12MB) X2CPU	LSI 社製 2108 SAS SAS2.0 I/F	選択 (※2) (※3)	選択 (※1)	DVD-ROM (8倍速)	GQW210NK-BANNKE2	売切しました。		
Windows Server 2008 R2 Enterprise 日本語版 (25CAL 付き) プレインストールモデル						GQV210NK-BANNKE2			
Windows Server 2008 R2 Standard 日本語版 (5CAL 付き) プレインストールモデル						GQU210NK-BANNKE2			
Windows Server 2008 R2 Enterprise 日本語版 (25CAL 付き) [Windows Server 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (SP2) インストール代行サービス付き]モデル						GQV210NK-BANNKEH			
Windows Server 2008 R2 Standard 日本語版 (5CAL 付き) [Windows Server 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP2) インストール代行サービス付き]モデル						GQU210NK-BANNKEH			
OS なしモデル						GQA210NK-BANNKE0			

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

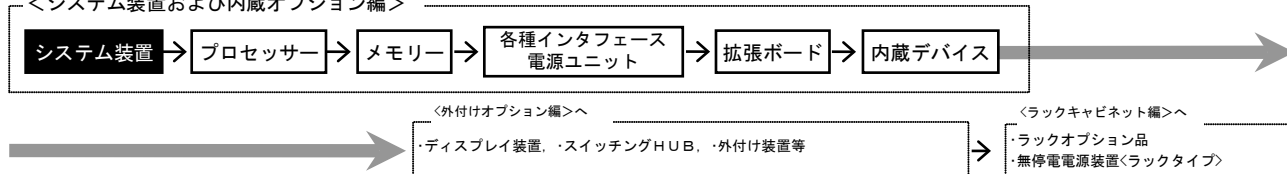
*1: メモリーボードは、搭載必須製品です。必要なメモリーボード (純正品) を選択の上、購入願います。

*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, 6, 10, 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。

*10: おまかせ安心モデル (4年) の5年目に適用します。

<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)] カスタムモデル

① H A 8 0 0 0 - e s / R S 2 1 0 N K [ENERGY STAR 適合モデル] [RAID (2.5 型 SAS2.0)]

おまかせ安心モデル (3年) / ラックタイプ

モデル	プロセッサ	ディスクレイ 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	保守料(月額) (*11)	
								維持保守	出張修理
Windows Server 2008 R2 Datacenter 日本語版 (CAL なし) (2 プログラムライセンス) バンドルモデル	Xeon L5630 (2.13GHz/4x256MB/12MB) X2CPU	LSI 社製 2108 SAS SAS2.0 1/F	選択 (*2)	選択 (*1)	DVD-ROM (8 倍速)	GQW210NK-AANNKE2	完売しました。		
Windows Server 2008 R2 Enterprise 日本語版 (25CAL 付き) プレインストールモデル						GQV210NK-AANNKE2			
Windows Server 2008 R2 Standard 日本語版 (5CAL 付き) プレインストールモデル						GQU210NK-AANNKE2			
Windows Server 2008 R2 Enterprise 日本語版 (25CAL 付き) [Windows Server 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (SP2) インストール代行サービス付き]モデル						GQV210NK-AANNKEH			
Windows Server 2008 R2 Standard 日本語版 (5CAL 付き) [Windows Server 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP2) インストール代行サービス付き]モデル						GQU210NK-AANNKEH			
OS なしモデル						GQA210NK-AANNKE0			

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, 6, 10, 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。

*11: おまかせ安心モデル (3年)、ロングライフサポートモデル、標準 3 年無償保証製品の 4 年目以降に適用します。(標準 3 年無償保証製品の 2 年目/3 年目の維持保守適用はアップグレード保守サービス (有償) にて対応)

システム装置 [標準モデル] カスタムモデル

① H A 8 0 0 0 - e s / R S 2 1 0 N K [ENERGY STAR 適合モデル] [RAID (2.5 型 SAS2.0)] 標準モデル / ラックタイプ

モデル	プロセッサ	ディスクレイ 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	保守料(月額) (*11)	
								維持保守	出張修理
Windows Server 2008 R2 Datacenter 日本語版 (CAL なし) (2 プログラムライセンス) バンドルモデル	Xeon L5630 (2.13GHz/4x256MB/12MB) X2CPU	LSI 社製 2108 SAS SAS2.0 1/F	選択 (*2)	選択 (*1)	DVD-ROM (8 倍速)	GQW210NK-3ANNKE2	完売しました。		
Windows Server 2008 R2 Enterprise 日本語版 (25CAL 付き) プレインストールモデル						GQV210NK-3ANNKE2			
Windows Server 2008 R2 Standard 日本語版 (5CAL 付き) プレインストールモデル						GQU210NK-3ANNKE2			
Windows Server 2008 R2 Enterprise 日本語版 (25CAL 付き) [Windows Server 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (SP2) インストール代行サービス付き]モデル						GQV210NK-3ANNKEH			
Windows Server 2008 R2 Standard 日本語版 (5CAL 付き) [Windows Server 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP2) インストール代行サービス付き]モデル						GQU210NK-3ANNKEH			
OS なしモデル						GQA210NK-3ANNKE0			

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

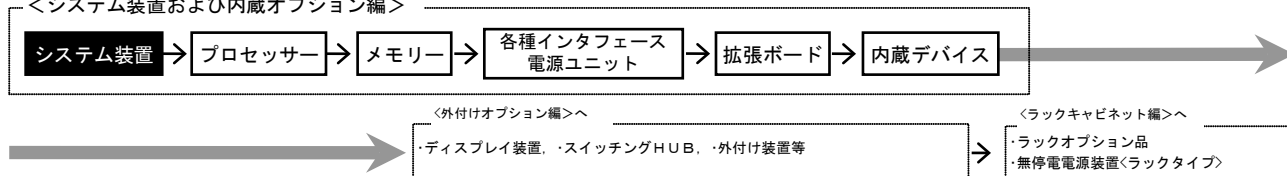
*1: メモリーボードは、搭載必須製品です。必要なメモリーボード (純正品) を選択の上、購入願います。

*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, 6, 10, 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。

*11: おまかせ安心モデル (3年)、ロングライフサポートモデル、標準 3 年無償保証製品の 4 年目以降に適用します。(標準 3 年無償保証製品の 2 年目/3 年目の維持保守適用はアップグレード保守サービス (有償) にて対応)

<システム装置および内蔵オプション編>



システム装置 [ロングライフサポートモデル] カスタムモデル

① H A 8 0 0 0 - e s / R S 2 1 0 N K [ENERGY STAR 適合モデル] [RAID (2.5 型 SAS2.0)]

ロングライフサポートモデル/ラックタイプ (*50)

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	電源ユニット	DVD-ROM	セット形名	希望小売価格	保守料(月額) (*11)	
									維持保守	出張修理
Windows Server 2008 R2 Datacenter 日本語版 (CAL なし) (2 プロセッサライセンス) バンドルモデル	Xeon L5630 (2.13GHz/4x25GB/12MB) x2CPU	LSI 社製 2108 SAS SAS2.0 1/F	選択 (*2)	選択 (*1)	冗長構成 標準搭載電源ユニット + GQ-BP2340EX	DVD-ROM (8 倍速)	GQW210NK-LANNKE2	完売しました。		—
Windows Server 2008 R2 Enterprise 日本語版 (25CAL 付き) プレインストールモデル							GQV210NK-LANNKE2			
Windows Server 2008 R2 Standard 日本語版 (5CAL 付き) プレインストールモデル							GQU210NK-LANNKE2			
Windows Server 2008 R2 Enterprise 日本語版 (25CAL 付き) [Windows Server 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (SP2) インストール代行サービス付き]モデル							GQV210NK-LANNKEH			
Windows Server 2008 R2 Standard 日本語版 (5CAL 付き) [Windows Server 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP2) インストール代行サービス付き]モデル							GQU210NK-LANNKEH			
OS なしモデル							GQA210NK-LANNKE0			

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

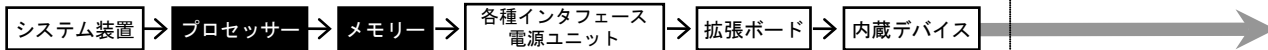
*1: メモリーボードは、搭載必須製品です。必要なメモリーボード(純正品)を選択の上、購入願います。

*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 1, 6, 10 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。

*11: おまかせ安心モデル(3年)、ロングライフサポートモデル、標準3年無償保証製品の4年目以降に適用します。(標準3年無償保証製品の2年目/3年目の維持保守適用はアップグレード保守サービス(有償)にて対応)

*50: 別途ロングライフサポートサービスを購入願います。



＜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 NK

プロセッサ

プロセッサスロット 1～2



プロセッサ
[Xeon L5630 (2.13GHz/L2 キャッシュ 4x256KB/L3 キャッシュ 12MB)]
(オプション形名なし)
・システム装置に2個標準搭載されます。

ープロセッサ搭載条件表ー

・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 NK[ENERGY STAR 適合形]＞

【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。

システム装置本体1/F&スロット

- 1 ディスプレイインタフェース
- 2 キーボードインタフェース
- 3 マウスインタフェース
- 4 シリアルインタフェース (COM1)
- 5 シリアルインタフェース (COM2)
- 6 パラレルインタフェース
- 7 SCSI インタフェース
- 8 ネットワークインタフェース
- 9 プロセッサスロット
- 10 メモリスロット
- 11 拡張スロット
- 12 拡張ストレージベイ
- 13 電源スロット
- 14 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

メモリー

メモリスロット 1～12

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。



メモリーボード
[2GB (2GBx1):DDR3 1333 Registered DIMM]
(GQ-MJ702G2QEX) [カスタム] ¥16,800 (税込)
(GQ-MJ702G2Q) ¥16,800 (税込)
・本ボードはメモリスロットを1個使用します。

【Mirrored Channel Mode 設定用】

メモリスロット 1～12

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。



メモリーボード [Mirrored Channel Mode 設定用]
[2GB (2GBx2):DDR3 1333 Registered DIMM]
(GQ-MJ704G2QMEEX) [カスタム] ¥33,600 (税込)
・本ボードはメモリスロットを2個使用します。

【Lockstep Channel Mode 設定用】

メモリスロット 1～12

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。



メモリーボード [Lockstep Channel Mode 設定用]
[4GB (2GBx2):DDR3 1333 Registered DIMM]
(GQ-MJ704G2QMEEX) [カスタム] ¥66,600 (税込)
・本ボードはメモリスロットを2個使用します。

【Spare Channel Mode 設定用】

メモリスロット 1～12

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。

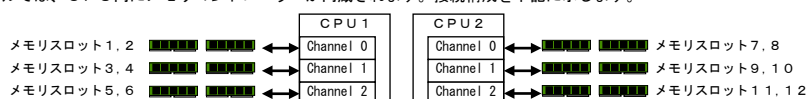


メモリーボード [Spare Channel Mode 設定用]
[4GB (2GBx3):DDR3 1333 Registered DIMM]
(GQ-MJ706G2QEX) [カスタム] ¥60,400 (税込)
・本ボードはメモリスロットを3個使用します。

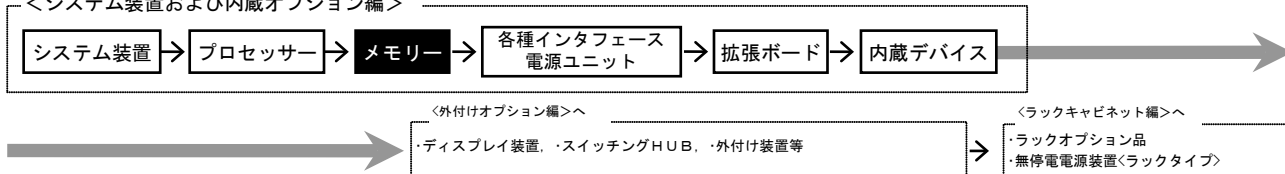
ーメモリー搭載条件表ー

＜HA8000-es/RS210 NK[ENERGY STAR 適合形]＞

・メモリスロット数は12スロットあり、6スロット/CPUに割り当てられます。
・本モデルでは、CPU内にメモリーコントローラーが内蔵されます。接続構成を下記に示します。



・メモリー動作周波数は、搭載するCPUがサポートするメモリー動作周波数で動作します。(Xeon L5630:1066MHz)
・メモリー動作モードは、Independent Channel Mode (デフォルト設定)、Mirrored Channel Mode, Lockstep Channel Mode, Spare Channel Mode をサポートします。
・Mirrored Channel Mode, Lockstep Channel Mode, Spare Channel Mode 設定での工場出荷は、専用メモリーボード形名を用意しています。
・メモリー動作モードの詳細は、7章「7.8 高信頼技術情報」の「メモリー技術情報」項を参照願います。



RS210 NK

- ・ [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。

・メモリーボード搭載順序

<CPU2個搭載時>

- (1) CPU1側とCPU2側のメモリー構成は同一とします。
- (2) メモリーボードは、1枚単位(Mirrored Channel Mode, Lockstep Channel Mode時は2枚単位/Spare Channel Mode時は3枚単位)で下表に従い、①～⑥の順序で搭載します。
- (3) CPU2個搭載時は、CPU1側とCPU2側でメモリー構成は同一とする必要があることから、実際には2枚単位 Mirrored Channel Mode, Lockstep Channel Mode時は4枚単位/Spare Channel Mode時は6枚単位)の増設となります。
- (4) Mirrored Channel ModeとLockstep Channel Mode, Spare Channel Modeの選択は択一となります。
- (5) Mirrored Channel Mode, Lockstep Channel Mode, Spare Channel Modeは、下記に記す構成でのみサポートとなります。
- (6) 工場にて Mirrored Channel Mode を設定出荷希望の場合は、専用形名(GQ-MJ7xxG2QMEX)にて対応します。
- (7) 工場にて Lockstep Channel Mode を設定出荷希望の場合は、専用形名(GQ-MJ7xxG2QLEX)にて対応します。
- (8) 工場にて Spare Channel Mode を設定出荷希望の場合は、専用形名(GQ-MJ7xxG2QSEX)にて対応します。

メモリー動作モード	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	スロット9	スロット10	スロット11	スロット12
Independent Mode(工場設定)	④	①	⑤	②	⑥	③	④	①	⑤	②	⑥	③
Mirrored Channel Mode	②	①	②	①	—	—	②	①	②	①	—	—
Lockstep Channel Mode	②	①	②	①	—	—	②	①	②	①	—	—
Spare Channel Mode	②	①	②	①	②	①	②	①	②	①	②	①

①：搭載順序

・Mirrored Channel Modeサポート構成

<CPU2個搭載時>

	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	スロット9	スロット10	スロット11	スロット12
構成1	—	2GB	—	2GB	—	—	—	2GB	—	2GB	—	—
構成2	2GB	2GB	2GB	2GB	—	—	2GB	2GB	2GB	2GB	—	—

・Lockstep Channel Modeサポート構成

<CPU2個搭載時>

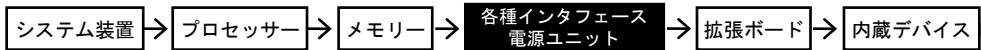
	スロット1	スロット2	スロット3	スロット4	スロット5	スロット6	スロット7	スロット8	スロット9	スロット10	スロット11	スロット12
構成1	—	2GB	—	2GB	—	—	—	2GB	—	2GB	—	—
構成2	2GB	2GB	2GB	2GB	—	—	2GB	2GB	2GB	2GB	—	—

・Spare Channel Modeサポート構成

<CPU2個搭載時>

	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	スロット9	スロット10	スロット11	スロット12
構成1	—	2GB	—	2GB	—	—	—	2GB	—	2GB	—	2GB
構成2	2GB	2GB	2GB	2GB	2GB	2GB	2GB	2GB	2GB	2GB	2GB	2GB

<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

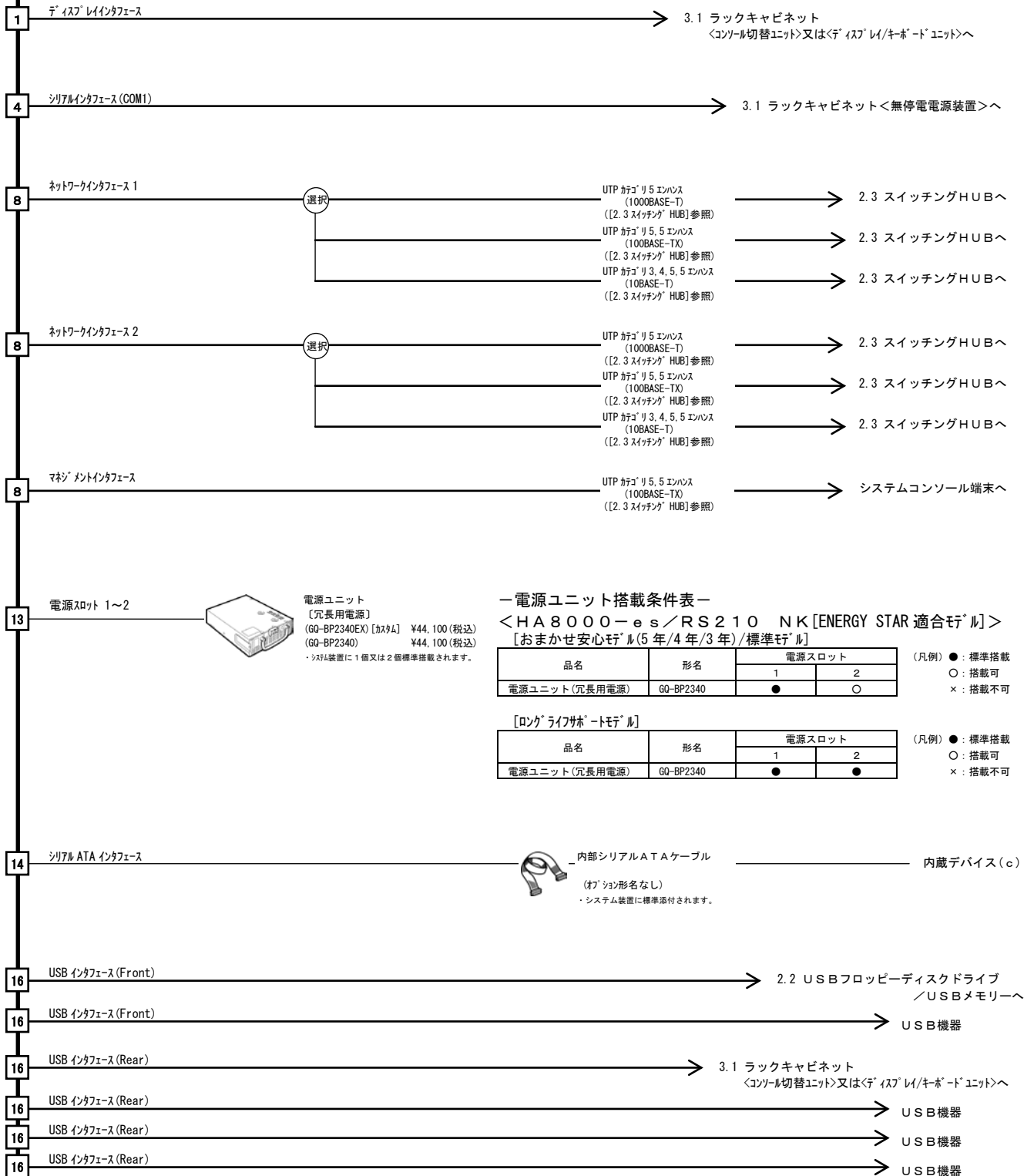
<ラックキャビネット編>へ

・ラックオプション品
・無停電電源装置<ラックタイプ>

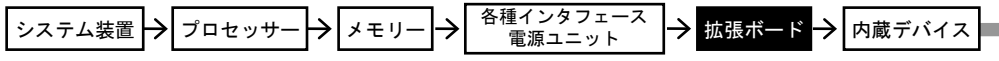
RS210 NK

各種インターフェース/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

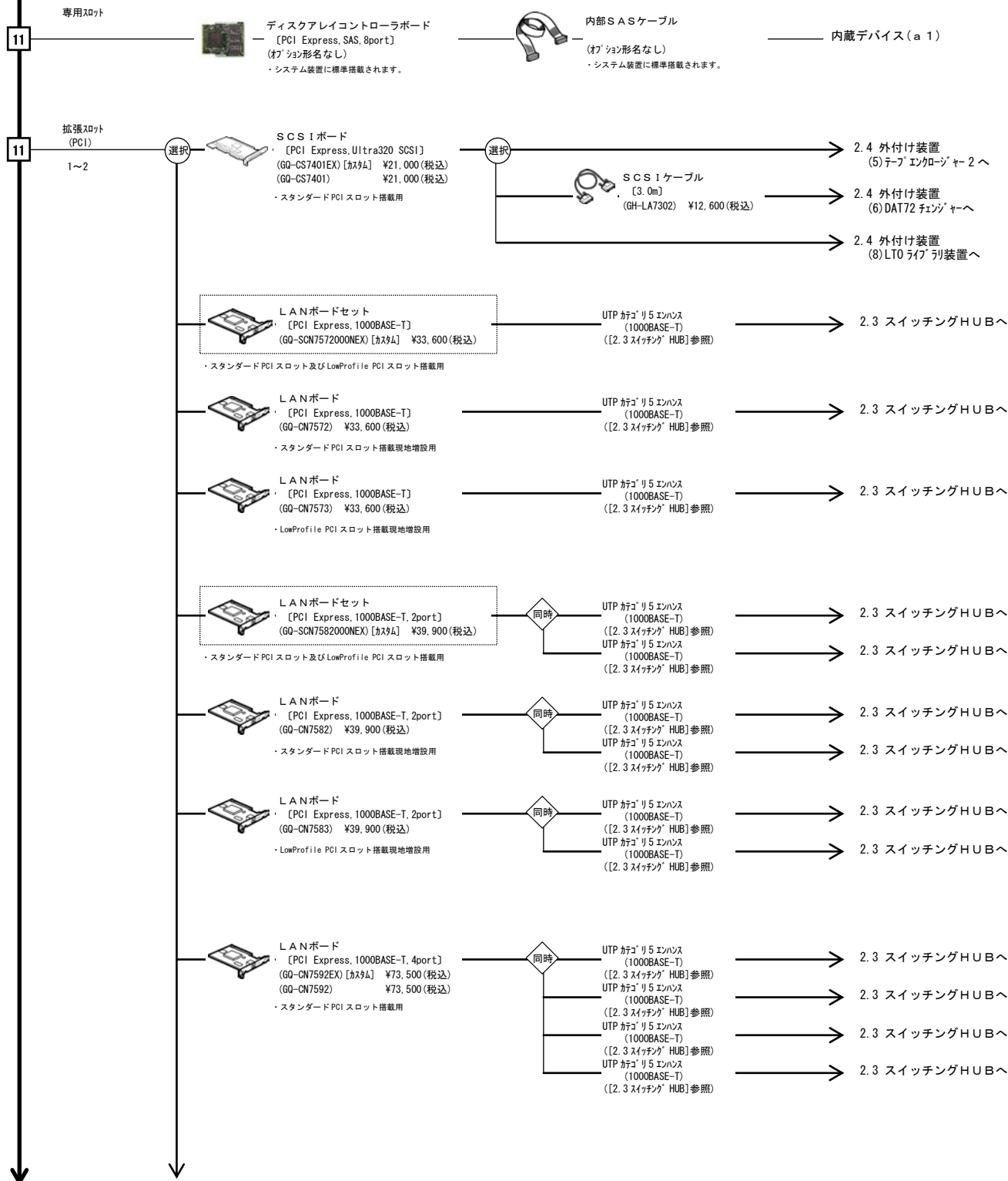
・ラックオプション品
・無停電電源装置＜ラックタイプ＞

RS210 NK

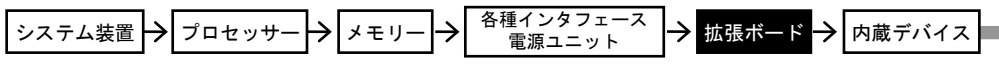
拡張ボード

※ 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。

・[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

・ラックオプション品
・無停電電源装置<ラックタイプ>

RS210 NK

・[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。



SASボード
・ [PCI Express, 3Gbps]
(GQ-CE7102EX) [カスタム] ¥73,500 (税込)
(GQ-CE7102) ¥73,500 (税込)
・スタンダードPCIスロット搭載用

*1:同一システム装置へBR20(BR202), BR1600 及び
ディスクレインシステムの混在接続はできません。

選択

- 2.4 外付け装置 *1
(1) BR20 (BR202) へ
- 2.4 外付け装置
(5) テープエンコーダー 2 へ
- 2.4 外付け装置
(7) LTO オートローダー へ
- 2.4 外付け装置
(8) LTO ライブラリ装置 へ



Fibre Channel ボード
[PCI Express, FC-PH-3/
FC-AL-2 準拠, 4Gbps]
(GQ-CC7421EX) [カスタム] ¥343,350 (税込)
(GQ-CC7421) ¥343,350 (税込)
・スタンダードPCIスロット搭載用

*1:同一システム装置へBR20(BR202), BR1600 及び
ディスクレインシステムの混在接続はできません。

選択

- 2.4 外付け装置 *1
(3) BR1600 へ
- 2.4 外付け装置 *1
(4) ディスクレインシステム へ

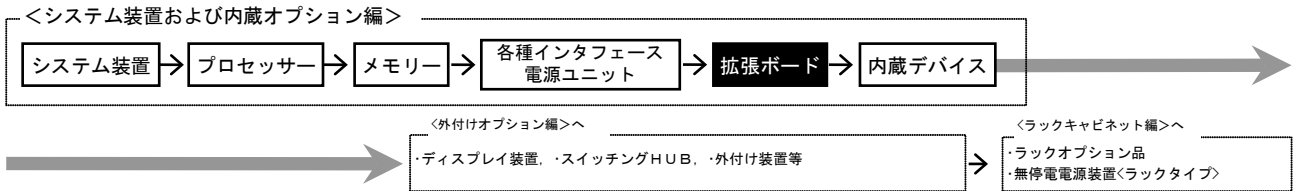


Fibre Channel ボード
[PCI Express, FC-PH-3/
FC-AL-2 準拠, 4Gbps, 7.57μm 準拠]
(GQ-CC7402EX) [カスタム] ¥460,950 (税込)
(GQ-CC7402) ¥460,950 (税込)
・スタンダードPCIスロット搭載用

*1:同一システム装置へBR20(BR202), BR1600 及び
ディスクレインシステムの混在接続はできません。

選択

- 2.4 外付け装置 *1
(3) BR1600 へ
- 2.4 外付け装置 *1
(3) BR1600 へ
- 2.4 外付け装置 *1
(4) ディスクレインシステム へ
- 2.4 外付け装置 *1
(4) ディスクレインシステム へ



ー拡張ボード搭載条件表ー

・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。

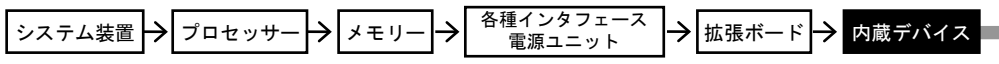
＜H A 8 0 0 0－e s／R S 2 1 0 N K [ENERGY STAR 適合マール] RAID (2.5 型 SAS2.0) マール＞

品名	形名	拡張 マール 優先 順位	最大 搭載 枚数	拡張スロット PCI Express 2.0	
				8 レーン	16 レーン
				LowProfile [MD1]	スタンダード [フルサイズ]
				1 (*2)	2
SCSI ボード	G0-CS7401EX G0-CS7401	[1]	1	×	①
LAN ボードセット (1000BASE-T) (*1)	G0-SCN7572000NEX	[2]	2	①	②
LAN ボード (1000BASE-T)	G0-CN7572	[1]	1	×	①
LAN ボード (1000BASE-T)	G0-CN7573	[1]	1	①	×
LAN ボードセット (1000BASE-T, 2port) (*1)	G0-SCN7582000NEX	[2]	2	①	②
LAN ボード (1000BASE-T, 2port)	G0-CN7582	[1]	1	×	①
LAN ボード (1000BASE-T, 2port)	G0-CN7583	[1]	1	①	×
LAN ボード (1000BASE-T, 4port)	G0-CN7592EX G0-CN7592	[1]	1	×	①
SAS ボード (3Gbps)	G0-CE7102EX G0-CE7102	[1]	1	×	①
Fibre Channel ボード (4Gbps)	G0-CC7421EX G0-CC7421	[1]	1	×	①
Fibre Channel ボード (4Gbps, 2port)	G0-CC7402EX G0-CC7402	[1]	1	×	①

(凡例) ●: 標準搭載
①: 搭載可 (搭載優先順位)
×: 搭載不可

*1: 既設SATA装置への増設はできません。又、既設品の搭載スロット位置 (スタンダードスロット→LowProfileスロット) 変更はできません。
*2: LAN ボードセット (G0-SCN75x2000NEX) および LAN ボード (G0-CN75x3) 専用スロットとなります。他のボードの搭載は出来ません。

<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>

RS210 NK

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

拡張ストレージベイ 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。



内蔵ハードディスク

[146GB, SAS2.0 (10000r/min), 2.5 型, ネットワーク対応]
(GQ-UH71466CEX/RX) [カスタム] ¥47,250 (税込)
(GQ-UH71466G) ¥47,250 (税込)
・ GQ-UHxxxxxxRX はリザーブデバイス用カスタム対応品です。

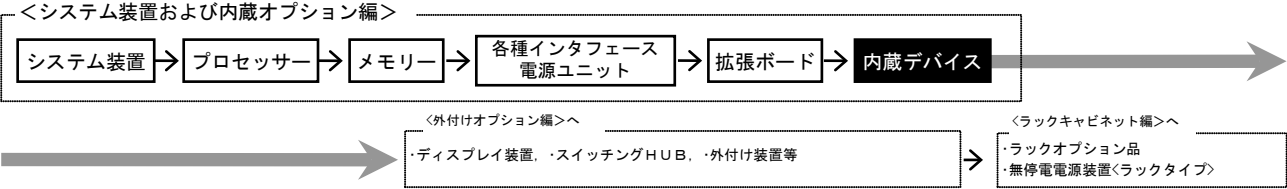
(c) 12

拡張ストレージベイ DVD-ROM 専用



内蔵DVD-ROM

[DVD-ROM: 8 倍速/CD-ROM: 24 倍速]
(オプション形名なし)
・ システム装置に標準搭載されます。



ー内蔵デバイス搭載条件表ー

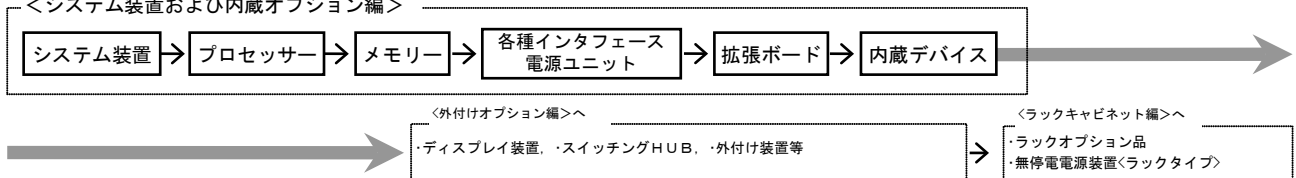
・内蔵デバイスの搭載位置については、下表のとおりです。

＜H A 8 0 0 0－e s／R S 2 1 0 N K [ENERGY STAR適合モデル] RAID (2.5型SAS2.0) モデル＞

品名	形名	最大 搭載 台数	拡張ストレージベイ							5 型 DVD-ROM 専用
			2.5 型							
			1	2	3	4	5	6		
内蔵ハードディスク (146GB, 10000r/min, 2.5 型)	GQ-UH71466CEX GQ-UH71466CRX GQ-UH71466C	6	①	②	③	④	⑤	⑥	×	
内蔵DVD-ROM	オプション形名なし	1	×	×	×	×	×	×	●	

(凡例) ●:標準搭載
①:搭載可 (搭載優先順位)
×:搭載不可

<システム装置および内蔵オプション編>



防塵オプション

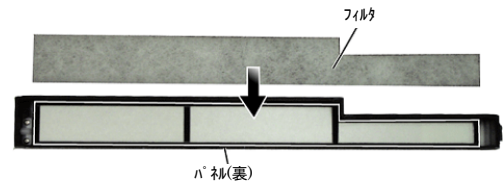
<RS210用防塵オプション[GQ-AJ7R21AGEX]>

●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	427.0(W)x30.0(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。

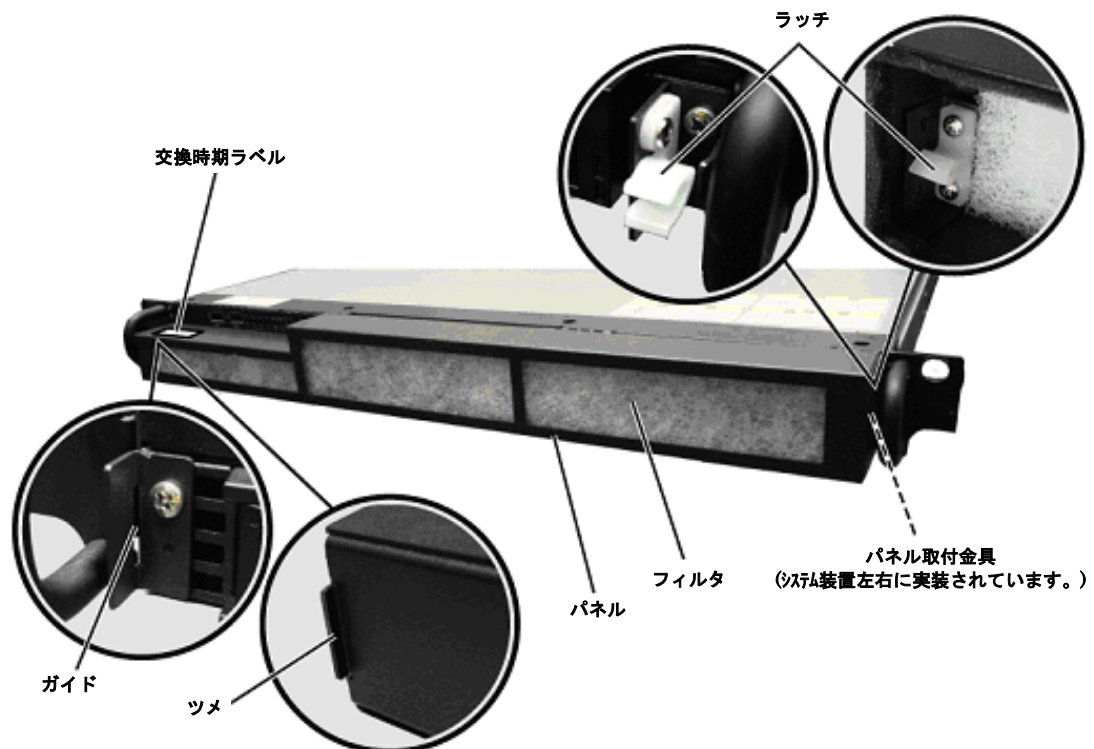


●防塵オプション使用時の注意事項

- ・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。
- ・防塵オプションは、工場搭載出荷対応のみとなります。既設装置への販売はいたしません。



リモートコンソールオプション

●リモートコンソールオプション仕様

- ・コンソール端末と接続してリモートコンソール機能を可能にします。
(電源操作機能・リモートKVM機能・リモートFD機能・リモートCD/DVD機能)

●形名・価格

- ・GQS-VSS7BR00EX ¥54,600(税込)

●リモートコンソールオプションの販売方法

- ・リモートコンソールオプションは、工場搭載出荷対応のみとなります。既設装置への販売はいたしません。