

**(2) HA8000/RS110 AHエンハンスモデル
Windows Storage Server 2003 R2モデル**



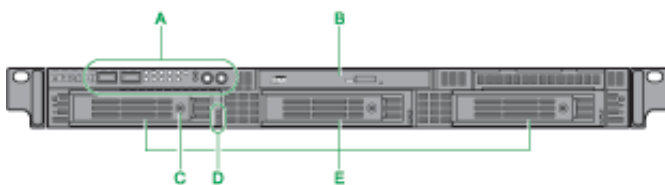
**HA8000/RS110 AH エンハンスモデル
Windows Storage Server 2003 R2 モデル
(筐体色：黒)**

HA8000/RS110 AHエンハンスモデル Windows Storage Server 2003 R2モデル システム装置 機器仕様

モデル名			RS110 AHエンハンスモデル Windows Storage Server 2003 R2 仕様		
			500GBモデル RAID (シリアルATAII)モデル	1TBモデル RAID (シリアルATAII)モデル	2TBモデル RAID (シリアルATAII)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- E3110(3GHz)		
			最小1/最大1(2)		
			データ2x32KB+命令2x32KB		
			6MB		
チップセット			Intel 社製 3200		
システムバス (FSB) 周波数			1333MHz		
メインメモリー	容量	最小:512MB/最大:4GB			
	スロット数	4			
	サポートメモリー容量	512MB(512MBx1),1GB(512MBx2),2GB(1GBx2),4GB(2GBx2)			
	仕様	DDR2 SDRAM/667MHz/ECC/Unbuffered DIMM			
表示機能	アクセラレータ	XGI 社製 Z9S[オンボード/PCI]			
	VRAM	32MB			
	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)			
	ハードディスク (本体搭載) *2	最大容量	RAID 5 500GB(250GBx3)	1TB(500GBx3)	2TB(1TBx3)
サポートHDD 容量		250GB	500GB	1TB	
インタフェース		シリアルATAII/300			
回転数		7200r/min			
RAID コントローラ	コントローラ	LSI 社製 1078 SAS[PCIオンボード/PCI Express<x8>]			
	インタフェース	シリアルATAII/300			
	チャネル数	3チャネル(HDD1台/チャネル)			
	キャッシュ容量	256MB(SDRAM/ECC)			
	サポートRAIDレベル	RAID 1,5			
FDD			3.5型外付けUSB FDD(1.44MB/720KB)x1ドライブ(オプション)		
CD-ROM			-		
DVD-ROM			薄型,DVD-ROM:8倍速/CD-ROM:24倍速(IDE)x1ドライブ(標準)		
拡張ベイ	3.5型ベイ (HDD専用ベイ)	3[ホットプラグ対応/ホットスワップ対応](ホットスワップはRAID1時のみ)			
	5型ベイ (薄型)	1(DVD-ROMで1ベイ占有)			
	FDD専用	-			
PCIスロット			PCI Express<x8>(LowProfile)x1[RAIDオンボードで占有],PCI Express<x1>(LowProfile)x1[使用しません]		
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[オンボード x1,フロントx2,リアx2] *3		
			Intel 社製 82573Lx1+82566DCx1[オンボード/PCI]		
			1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Tx2(RJ-45)		
			ギガビット *4		
外形寸法	LAN	コントローラ	Wake On LAN機能		
	インタフェース				
質量 [標準値] ((内)は最大質量値)			485(W)x713(D)x44(H)mm[突起物含む],430(W)x579(D)x44(H)mm[取付金具含まず]		
電源			約16.0kg(16.3kg)		
電圧	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 (1本)			
	冗長化電源	-			
冗長FAN			-		
運用時消費電力 *7			220W		
消費電力 [最大値]			274W		
消費電流 [最大値]			3.1A		
省エネ法に基づく表示	区分	f			
	エネルギー消費効率	0.0040			
VCCI基準 *5 / 騒音			クラスA情報技術装置 / 60dB以下 *6		
RoHS指令			対応		
インストールOS			Windows Storage Server 2003 R2,Workgroup Edition(SP2)		
サポートOS			Windows Storage Server 2003 R2,Workgroup Edition(SP2)		
添付ソフトウェア			JPI/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[ディスプレイ管理ツール],ハードウェア保守エージェント(Windows)		
主な添付品			電源ケーブル,取扱説明書,リカバリメディア(DVD),HA8000 System Installer 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: 全てのUSB機器の接続を保証するものではありません。
 *4: オンボードLAN1のみサポート。別途、JPI/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: 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所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。
 *7: 通常使用時の目安の値です。
 ●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。

● 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 DVD-ROM ドライブ

内蔵 DVD-ROM ドライブが標準搭載されます。

C：キャニスターロック

ハードディスクキャニスターを取り出せないように鍵をかけることができます。キャニスターキーはシステム装置に添付されます。

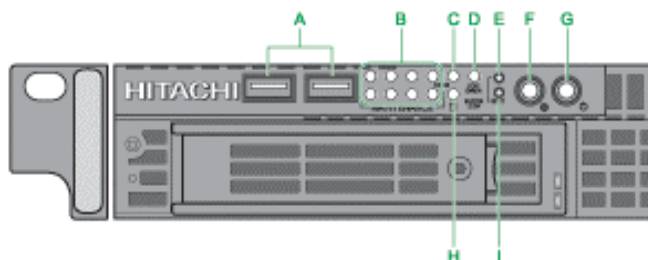
D：HDD ステータスランプ

ハードディスクキャニスターに縦に並んであるレンズの上側が HDD ステータスです。下側は点灯しません。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。

E：拡張ストレージベイ 1, 2, 3

内蔵ハードディスクを取り付けます。右から順に拡張ストレージベイ 1, 2, 3 となります。

● 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（緑および橙）

[BMC モジュール搭載時のみ]

システム装置の動作状態を示します。BMC モジュールが搭載されていない場合は点灯しません。

C：ALL ERROR ランプ（橙）

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。

D：POST/ERROR ランプ（橙）[BMC モジュール搭載時のみ]

MAINTENANCE ランプの表示内容を示します。BMC モジュールが搭載されていない場合は点灯しません。

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（緑）

SERVICE ランプスイッチまたはシステム装置背面の SERVICE 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。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。

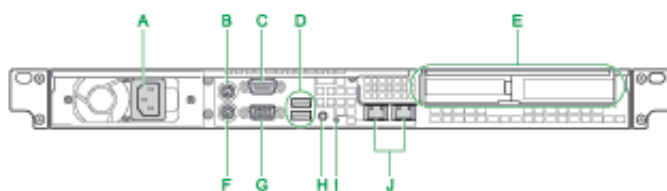
H：ACCESS ランプ（緑）

内蔵ハードディスクおよび内蔵 DVD-ROM 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：電源コネクタ

B：マウスインタフェースコネクタ

C：シリアルインタフェースコネクタ（COM1）

D：USB コネクタ

E：拡張スロット（PCI）

拡張スロット (PCI) 1 にディスクアレイコントローラボードが標準搭載されます。拡張スロット (PCI) 2 は使用しません。スロット番号は左から順に 2, 1 となります。

F：キーボードインタフェースコネクタ

G：ディスプレイインタフェースコネクタ

H：SERVICE スイッチ

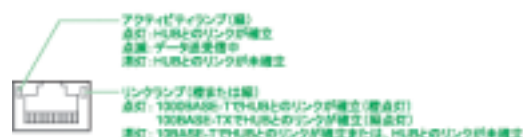
SERVICE ランプおよびシステム装置前面の SERVICE ランプスイッチを点灯させるときに押します。

I：SERVICE ランプ（緑）

SERVICE スイッチ又はシステム装置背面の 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に点灯させます。システム動作には影響しません。

J：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。



<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

<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>

システム装置 [標準モデル] セットモデル/カスタムモデル

① HA8000/RS110 (RS110 AHエンハンスモデル) RAID (シリアルATAII)
Windows Storage Server 2003 R2モデル/ラックタイプ
[Windows Storage Server 2003 R2, Workgroup Edition (SP2) 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	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 Storage Server 2003 R2, Workgroup Edition(SP2) プレインストールモデル	Xeon E3110 (3GHz/6MB) ×1CPU	LSI 社製 1078 SAS シリアル ATA II I/F	500GB フレイ 250GB×3:RAID5 (*2) シリアル ATA II :7200r/min	1GB 512MB×2:ECC DDR2 SDRAM:667MHz	DVD-ROM (8 倍速)	GQNR11AH-1526DMF	¥460,950 (税抜)¥439,000	¥2,643 (税抜)¥2,517	¥1,987 (税抜)¥1,892
				選択 (*1)		GQNR11AH-15N6DMF	¥415,800 (税抜)¥396,000	¥2,573 (税抜)¥2,450	¥1,934 (税抜)¥1,842
			1TB フレイ 500GB×3:RAID5 (*2) シリアル ATA II :7200r/min	1GB 512MB×2:ECC DDR2 SDRAM:667MHz		GQNR11AH-1529DMF	¥530,250 (税抜)¥505,000	¥3,115 (税抜)¥2,967	¥2,336 (税抜)¥2,225
				選択 (*1)		GQNR11AH-15N9DMF	¥485,100 (税抜)¥462,000	¥3,045 (税抜)¥2,900	¥2,284 (税抜)¥2,175
			2TB フレイ 1TB×3:RAID5 (*2) シリアル ATA II :7200r/min	1GB 512MB×2:ECC DDR2 SDRAM:667MHz		GQNR11AH-152FDMF	¥687,750 (税抜)¥655,000	¥4,165 (税抜)¥3,967	¥3,124 (税抜)¥2,975
				選択 (*1)		GQNR11AH-15NFD MF	¥642,600 (税抜)¥612,000	¥4,095 (税抜)¥3,900	¥3,071 (税抜)¥2,925
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:標準のRAIDレベルは、RAID5です。RAIDレベル1を選択の場合、別途RAID設定サービス(SD-41A1-N106)を購入願います。

<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

<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>

RS110 AH(E)WSS

プロセッサ

※ HA8000/RS110 にはプロセッサの増設はできません。
又、仕様の異なるプロセッサへの入替えはできません。

プロセッサスロット 1

9



プロセッサ
(Xeon E3110 (3GHz/L2 キャッシュ 6MB))
(オプション形名なし)
・システム装置に1個標準搭載されます。

・[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。

システム装置本体I/F & スロット

- ① ディスプレイインタフェース
- ② キーボードインタフェース
- ③ マウスインタフェース
- ④ シリアルインタフェース (COM1)
- ⑤ シリアルインタフェース (COM2)
- ⑥ パラレルインタフェース
- ⑦ SCSIインタフェース
- ⑧ ネットワークインタフェース
- ⑨ プロセッサスロット
- ⑩ メモリスロット
- ⑪ 拡張スロット
- ⑫ 拡張ストレージベイ
- ⑬ 電源スロット
- ⑭ 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
- ⑰ IPM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 1~4

10

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
(512MB(512MBx1):DDR2 SDRAM)
(GQ-MJ75122NEX) [カスタム] ¥25,200(税込)
(GQ-MJ75122N) ¥25,200(税込)
・本ボードはメモリスロットを1個使用します。



メモリーボード
(1GB(512MBx2):DDR2 SDRAM)
(GQ-MJ70162NEX) [カスタム] ¥45,150(税込)
(GQ-MJ70162N) ¥45,150(税込)
・本ボードはメモリスロットを2個使用します。



メモリーボード
(2GB(1GBx2):DDR2 SDRAM)
(GQ-MJ70262NEX) [カスタム] ¥78,750(税込)
(GQ-MJ70262N) ¥78,750(税込)
・本ボードはメモリスロットを2個使用します。



メモリーボード
(4GB(2GBx2):DDR2 SDRAM)
(GQ-MJ70462NEX) [カスタム] ¥155,400(税込)
(GQ-MJ70462N) ¥155,400(税込)
・本ボードはメモリスロットを2個使用します。

メモリー搭載条件表

<HA8000/RS110 AHエンハンスモデル Windows Storage Server 2003 R2 対応>

- ・メモリーボードは容量の大きいものから優先搭載します。
- ・2枚セットのメモリーボード (1GB,2GB,4GB) 搭載時は、メモリスロット1, 3へ実装します。
(増設時はメモリスロット2, 4へ実装)
- ・最大メモリー容量は4GBです。(OS 制限)

【実装条件(搭載順序)】

メモリーボード 容量	メモリスロット			
	1	2	3	4
512MB	①	③	②	④
1GB	①	②	①	②
2GB	①	②	①	②
4GB	①	—	①	—

<システム装置および内蔵オプション編>

システム装置 → プロセッサ → メモリー → 各種インタフェース → 拡張ボード → 内蔵デバイス

<外付けオプション編>へ

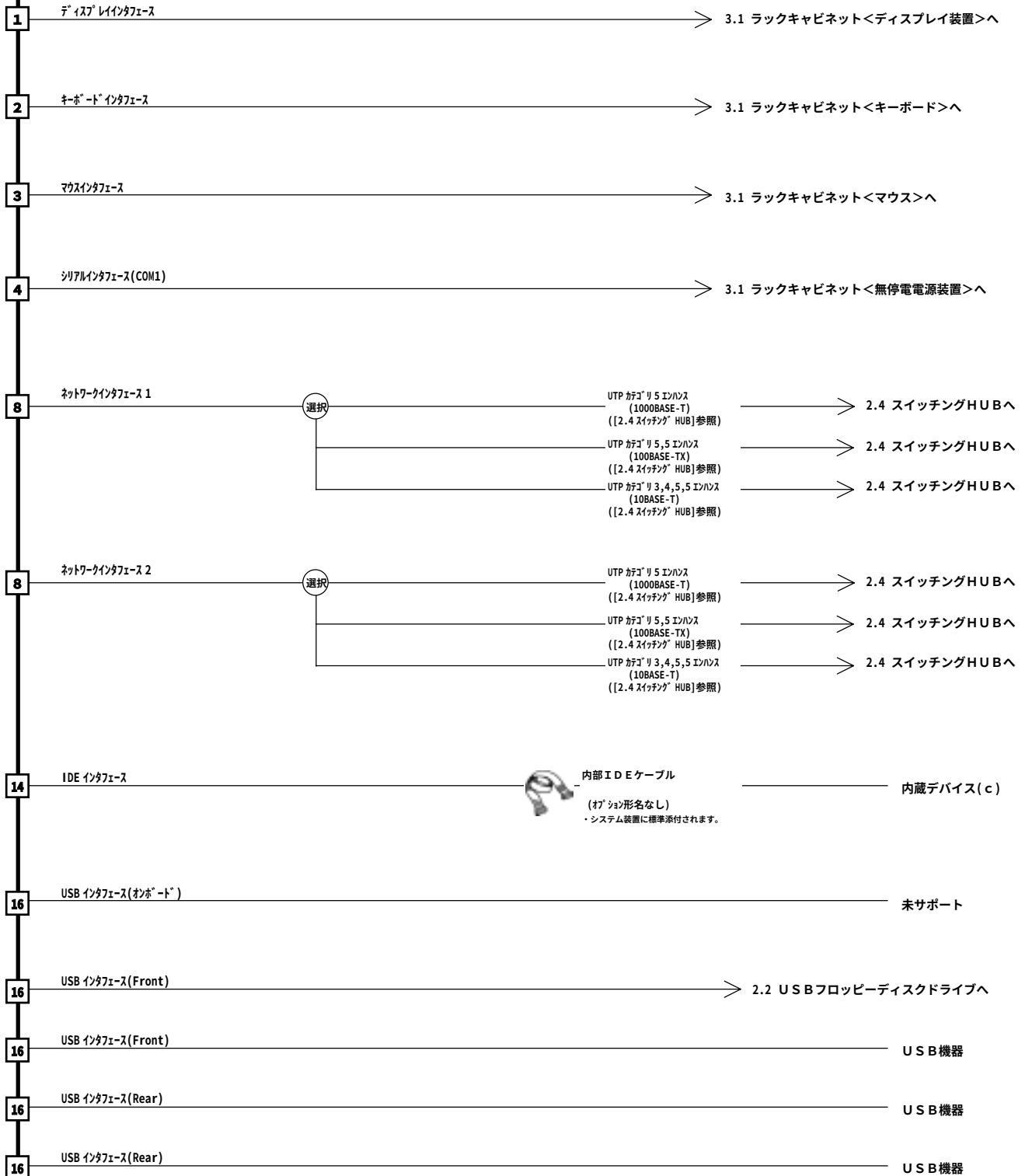
・ディスプレイ装置、・スイッチングHUB

<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>

RS110 AH(E)WSS

各種インタフェース



<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

<ラックキャビネット編>へ

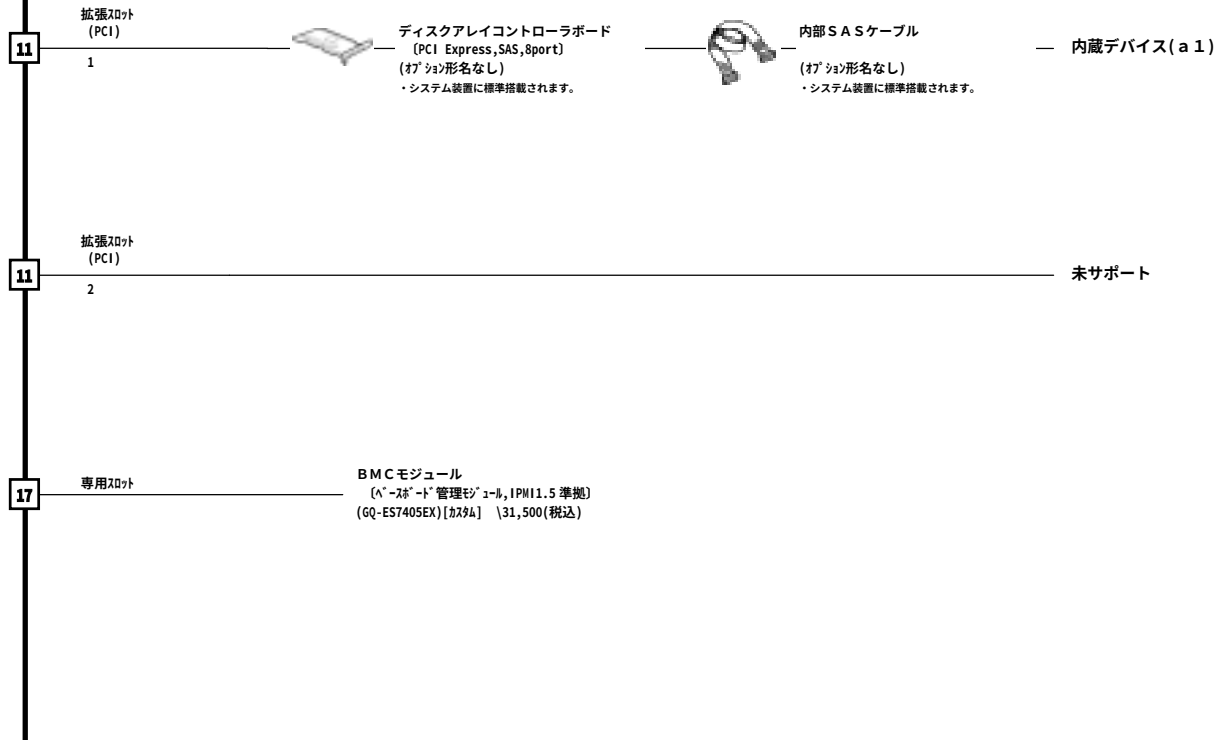
・ラックオプション品
・無停電電源装置<ラックタイプ>

RS110 AH(E)WSS

拡張ボード

・[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。

※ 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。



— 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/RS110 AHエンハンスモデル RAID(シリアルATAII) Windows Storage Server 2003 R2モデル>

品名	形名	最大 搭載 枚数	拡張スロット PCI	
			PCI Express	
			8レーン	1レーン
			LowProfile	
			1	2
ディスクアレイコントローラボード	オプション形名なし	1	●	×

(凡例) ●：標準搭載
○：搭載可
×：搭載不可

<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

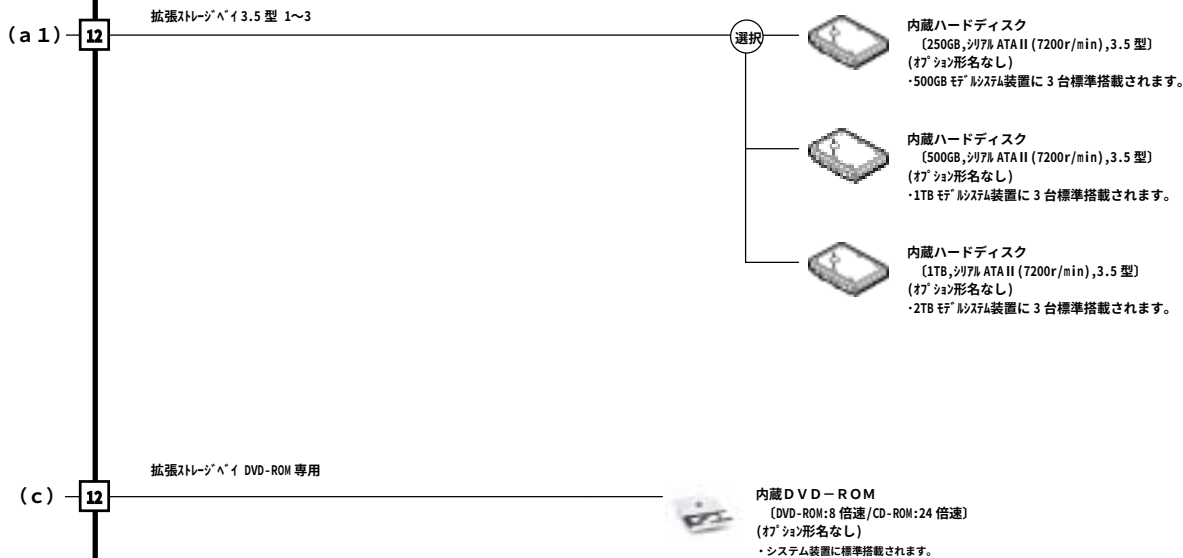
<ラックキャビネット編>へ

・ラックオプション品
・無停電電源装置<ラックタイプ>

RS110 AH(E)WSS

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。



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。
- ・拡張ストレージベイ (3.5 型 1~3) に内蔵ハードディスクが標準搭載されます。

<HA8000/RS110 AHエンハンスモデル RAID(シリアルATAII) Windows Storage Server 2003 R2モデル>

品名	形名	最大 搭載 台数	拡張ストレージベイ				DVD-ROM 専用
			3.5 型				
			1	2	3		
内蔵ハードディスク(250GB,7200r/min,3.5 型) (*1)	オプション形名なし	3	●	●	●	×	
内蔵ハードディスク(500GB,7200r/min,3.5 型) (*2)	オプション形名なし	3	●	●	●	×	
内蔵ハードディスク(1TB,7200r/min,3.5 型) (*3)	オプション形名なし	3	●	●	●	×	
内蔵DVD-ROM	オプション形名なし	1	×	×	×	●	

*1: 500GB 以下システム装置に 3 台標準搭載されます。
*2: 1TB 以下システム装置に 3 台標準搭載されます。
*3: 2TB 以下システム装置に 3 台標準搭載されます。

(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 → プロセッサ → メモリー → 各種インタフェース → 拡張ボード → 内蔵デバイス

<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

<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

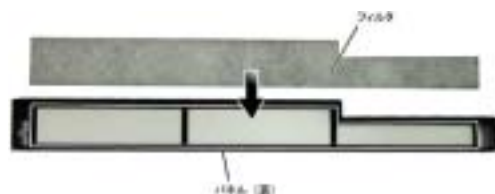
<RS110, RS210用防塵オプション[GQ-AJ7R21AGEX]>

●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。

