

(2) HA8000/RS110 AG
Windows Storage Server 2003 R2モデル



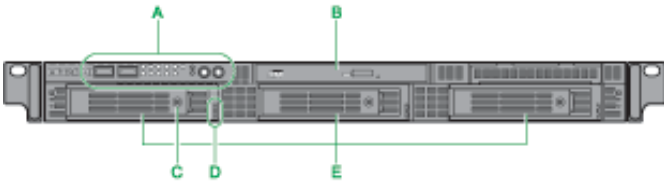
HA8000/RS110 AG
Windows Storage Server 2003 R2モデル
(筐体色：黒)

HA8000/RS110 AG Windows Storage Server 2003 R2 標準システム装置 機器仕様

モデル名	RS110 AG	
	500GBモデル RAID (SATA) モデル	1TBモデル RAID (SATA) モデル
筐体タイプ	ラックタイプ [1U]	
CPU (周波数)	Dual-Core Intel Xeon プロセッサ-3075(2.66GHz)	
	プロセッサ数(CPUコア数)	最小1/最大1
	キャッシュ メモリー	データ 2x32KB+命令 2x32KB 4MB
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:1GB/最大:4GB
	スロット数	4
	サポートメモリー容量	1GB(512MBx2), 2GB(1GBx2)
	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	500GB(250GBx3台)
	サポートHDD容量	250GB
	インタフェース	SATA /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	SATA /300
	チャンネル数	3チャンネル(HDD1台/チャンネル)
	キャッシュ容量	256MB(SDRAM/ECC)
サポートRAIDレベル	RAID 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)	
DVD-RAM	-	
拡張ベイ	3.5型ベイ (HDD専用ベイ)	3 [ホットプラグ対応]
	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[未搭載]	
標準インターフェイス	LAN	Intel 社製 82573Lx1+82566DCx1[オンボード/PCI] 1000BASE-T/1000BASE-TX/10BASE-Tx2(RJ-45)
	コントローラ インタフェース	
外形寸法	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]	
質量 [標準値] (()内は最大質量値)	約 16.0kg(16.4kg)	
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 (1本)
	冗長化電源	-
冗長FAN	-	
消費電力 [最大値]	300W	
消費電流 [最大値]	3.4A	
省エネ法に 基づく表示	区分	f
	エネルギー消費効率	0.0047
VCCI基準 *4 / 騒音	クラスA 情報技術装置 / 60dB以下 *5	
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	JP1/ServerConductor/Agent(Windows) [サーバ管理ツール], MegaRAID Storage Manager [ディスク管理ツール], ハードウェア保守エージェント	
主な添付品	電源ケーブル, 取扱説明書, リカバリCD, 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: 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。
 *5: 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。
 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。

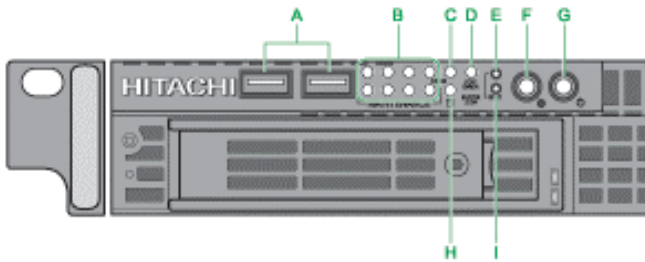
D：HDD ステータスランプ

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。

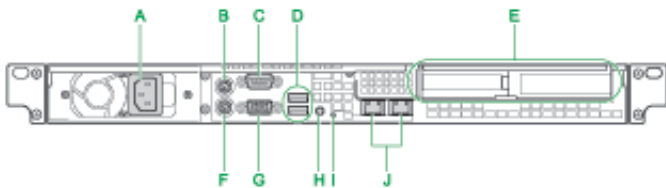
H：ACCESS ランプ (緑)

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)

スロット番号は左から順に 2, 1 となります。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。なお、拡張スロット (PCI) 2 は使用できません。

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

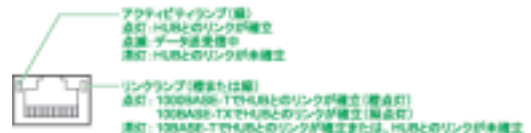
SERVICE ランプおよびシステム装置前面の SERVICE ランプスイッチを点灯させるときに押します。

I：SERVICE ランプ (緑)

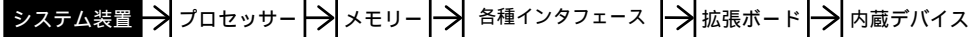
SERVICE スイッチ又はシステム装置背面の SERVICE ランプスイッチを押すと点灯します。SERVICE ランプスイッチは目印などに使用するために点灯させます。システム動作には影響しません。

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

HA8000/RS110 (RS110 AG) RAID (シリアルATA)

Windows Storage Server 2003 R2モデル/ラックタイプ

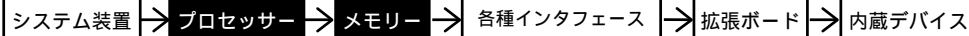
[Windows Storage Server 2003 R2, Workgroup Edition (SP2) プレインストールモデル]

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 3075 (2.66GHz/4MB) × 1CPU	シリアル ATA	1TB 7レイド 500GB × 3: RAID5 (*2) シリアル ATA : 7200r/min	1GB 512MB × 2: ECC DDR2 SDRAM: 667MHz	DVD-ROM (8倍速)	GQNR11AG-1229DNF	¥640,500 (税抜) ¥610,000	後報	後報
				選択 (*1)		GQNR11AG-12N9DNF	¥595,350 (税抜) ¥567,000	後報	後報
			500GB 7レイド 250GB × 3: RAID5 (*2) シリアル ATA : 7200r/min	1GB 512MB × 2: ECC DDR2 SDRAM: 667MHz		GQNR11AG-1226DNF	¥546,000 (税抜) ¥520,000	後報	後報
				選択 (*1)		GQNR11AG-12N6DNF	¥500,850 (税抜) ¥477,000	後報	後報

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。したがって、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: RAIDレベルは、RAID5固定です。

<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>

RS110 AG

プロセッサ

HA8000/RS110 AG 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 3075 (2.66GHz/L2 キャッシュ 4MB))
(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 IPMI 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

メモリー-スロット 1~4

10

メモリーは、搭載必須製品です。
したがって、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
(1GB(512MBx2):DDR2 SDRAM)
(GQ-MJ701G2NEX) [カスタム] ¥45,150(税込)
(GQ-MJ701G2N) ¥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-MJ702G2NEX) [カスタム] ¥147,000(税込)
(GQ-MJ702G2N) ¥147,000(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 -

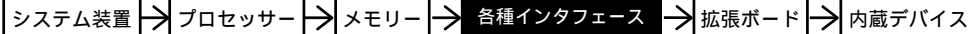
< HA 8 0 0 0 / R S 1 1 0 A G Windows Storage Server 2003 R2 標準 >

- ・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。
- ・メモリーボード (1GB,2GB) 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)
- ・1GBメモリーボード標準搭載モデルへ 2GBメモリーボードを増設の場合、1GBメモリーボードの搭載スロットを入替える必要があります。

【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
1GB				
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

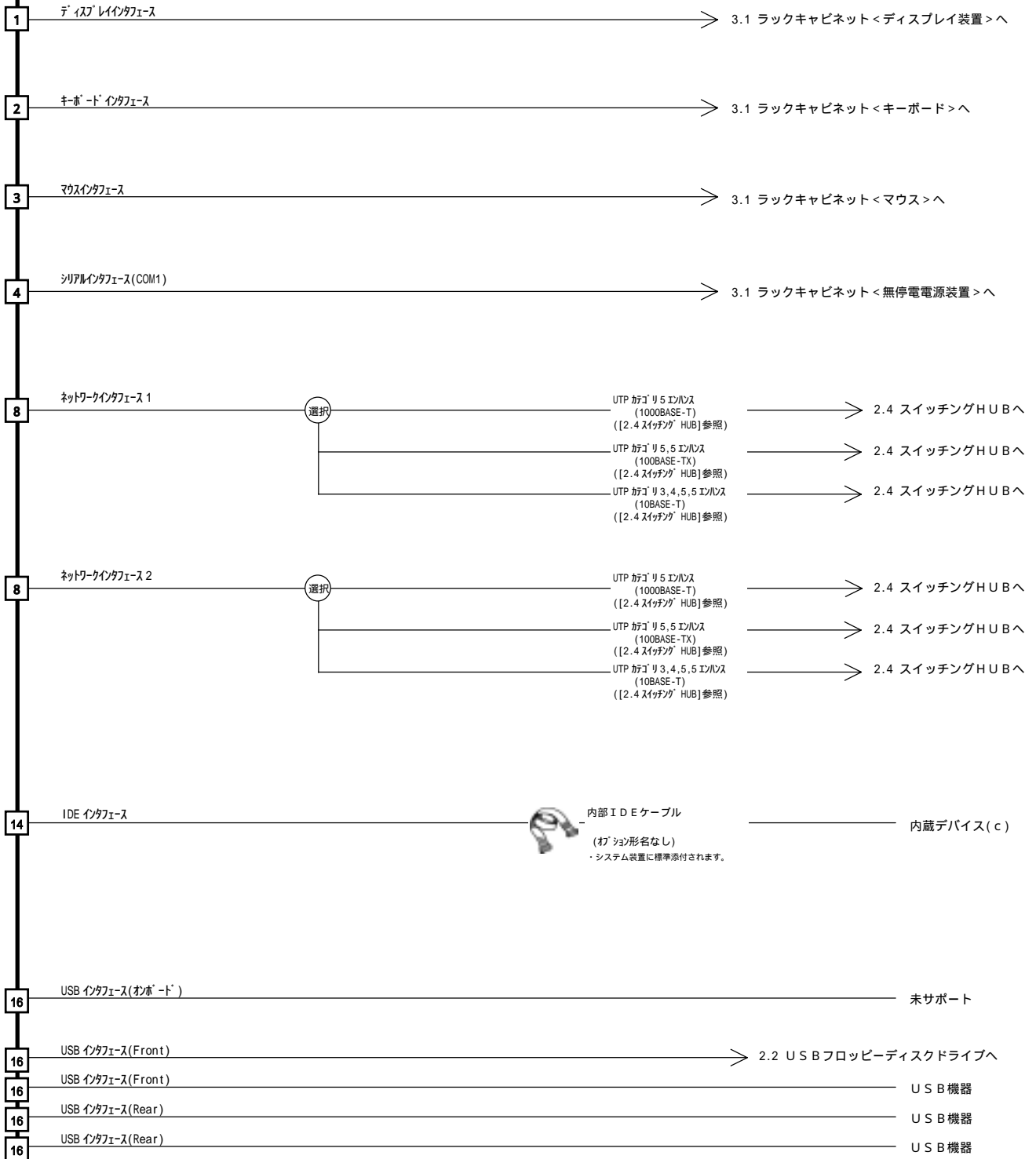
・ディスプレイ装置、・スイッチングHUB

<ラックキャビネット編>へ

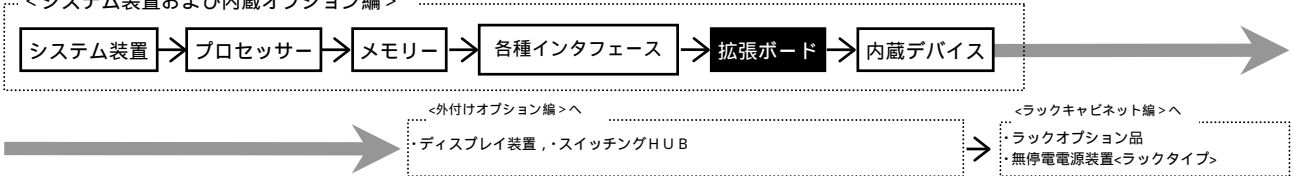
・ラックオプション品
・無停電電源装置<ラックタイプ>

RS110 AG

各種インタフェース



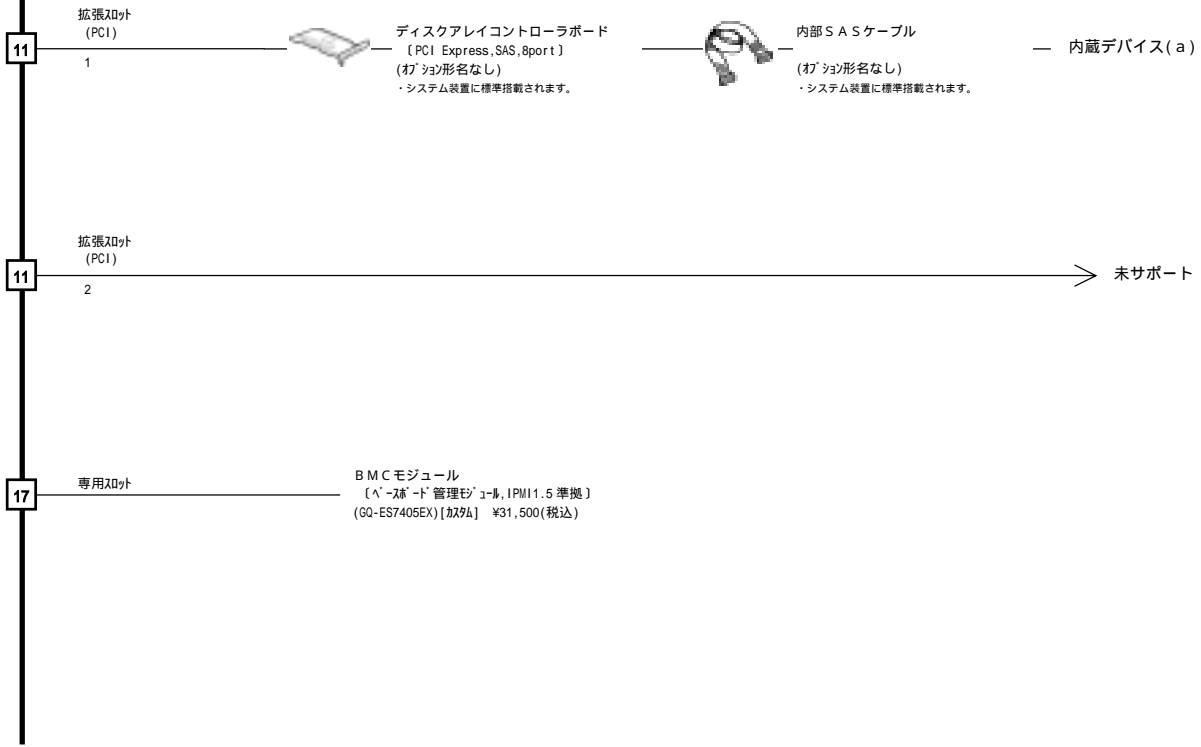
<システム装置および内蔵オプション編>



RS110 AG

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。



- 拡張ボード搭載条件表 -

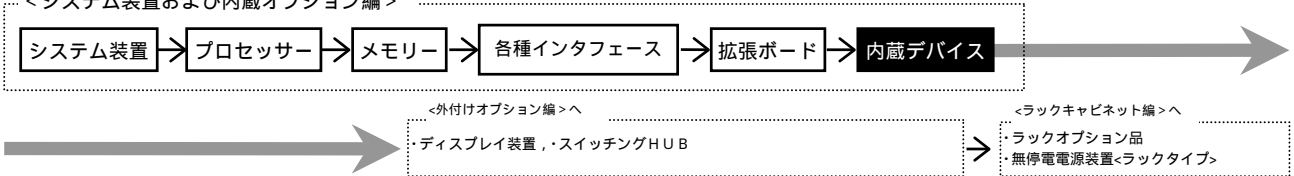
・ 拡張ボードの搭載位置および最大搭載枚数については、下表のとおりです。

< HA8000 / RS110 AG RAID(シリアルATA) Windows Storage Server 2003 R2モデル >

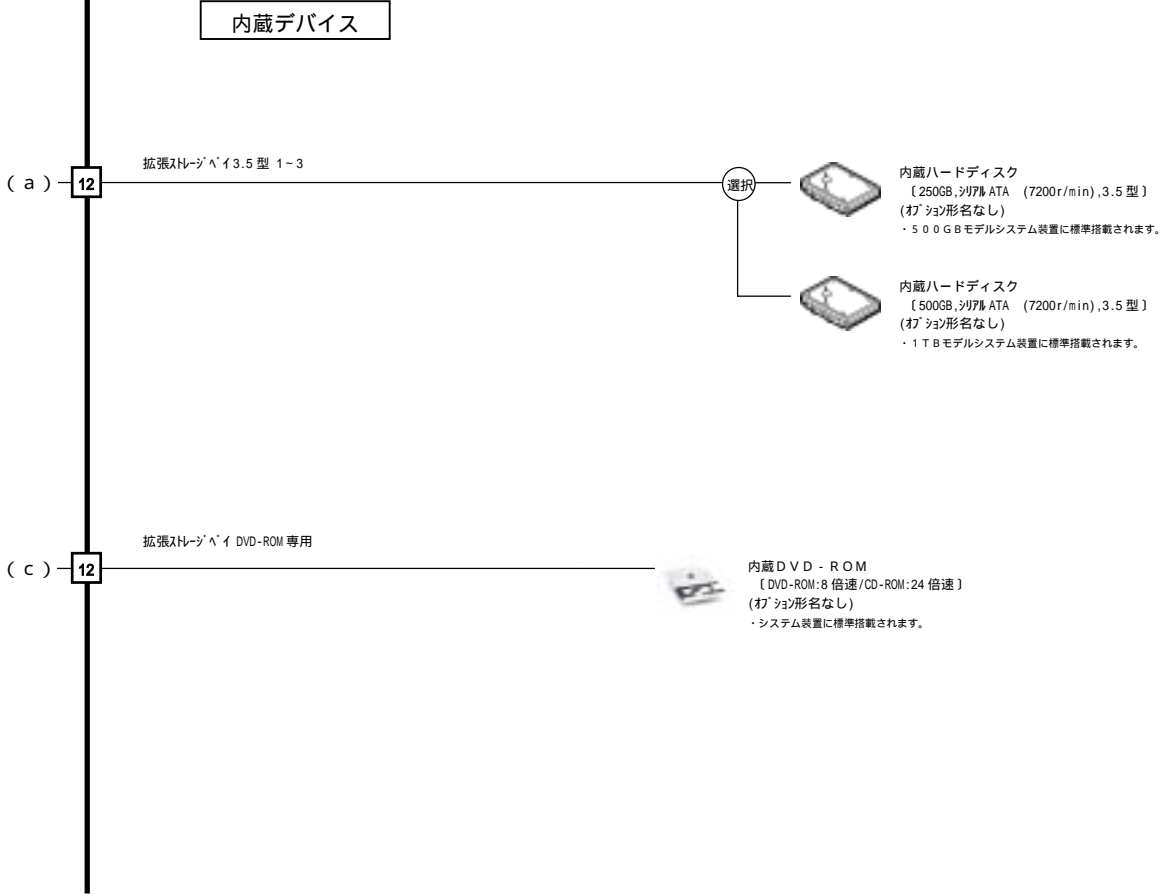
品名	形名	最大搭載枚数	拡張スロット PCI	
			PCI Express	
			8レーン	1レーン
ディスクアレイコントローラボード	オプション形名なし	1	LowProfile	
			1	2
				x

(凡例) : 標準搭載
 : 搭載可
 x : 搭載不可

<システム装置および内蔵オプション編>



RS110 AG



- 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。
- ・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。

< HA 8 0 0 0 / RS 1 1 0 A G RAID(シリアルATA) 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)	ワ/ショ/形名なし	3				x
内蔵ハードディスク(500GB,7200r/min,3.5型) (*2)	ワ/ショ/形名なし	3				x
内蔵DVD-ROM	ワ/ショ/形名なし	1	x	x	x	

(凡例) : 標準搭載
 : 搭載可(搭載優先順位)
 x : 搭載不可

*1: 500GBモデルに標準搭載されます。
 *2: 1TBモデルに標準搭載されます。

<システム装置および内蔵オプション編>

システム装置 → 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

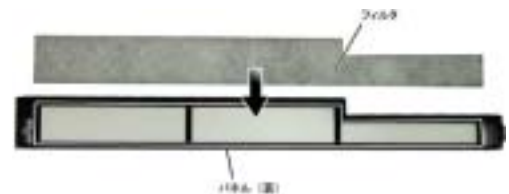
<RS110, RS210用防塵オプション[GQ-AJ7R21AGEX]>

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。

