

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 シリーズ

x Kモデル (2010 年 04 月～モデル)

(SS10xK, TS10xK, TS20xK, RS110xK, RS210xK, RS220xK, RS440xK)

システム構成図

(2012年 3月7日現在)



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

H I T A C H I

「HITACHI Advanced Server HA8000 シリーズ システム構成図」に関するご注意

<他社所有商標に関する表示>

- ・ Pentium, Xeonは、Intel Corporation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) Pentium (R) プロセッサ-G6950をPentium G6950に、
Intel (R) Core (TM) i3-540プロセッサをCore i3-540に、
Intel (R) Xeon (R) プロセッサ X3430をXeon X3430に、
Intel (R) Xeon (R) プロセッサ X3460をXeon X3460に、
Intel (R) Xeon (R) プロセッサ X3470をXeon X3470に、
Intel (R) Xeon (R) プロセッサ E5503をXeon E5503に、
Intel (R) Xeon (R) プロセッサ E5620をXeon E5620に、
Intel (R) Xeon (R) プロセッサ E5640をXeon E5640に、
Intel (R) Xeon (R) プロセッサ X5670をXeon X5670に、
Intel (R) Xeon (R) プロセッサ E7520をXeon E7520に、
Intel (R) Xeon (R) プロセッサ E7540をXeon E7540に、
Intel (R) Xeon (R) プロセッサ X7550をXeon X7550に、
Intel (R) Xeon (R) プロセッサ X7560をXeon X7560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 R2 Foundation日本語版をWindows Server 2008 R2 Foundation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 Storage Server (R) 2008 Standard EditionをWindows Storage Server 2008 Standard Editionに、
Microsoft (R) Windows Storage Server (R) 2008 Workgroup EditionをWindows Storage Server 2008 Workgroup Edition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。

・本資料で使用する単位は、
K : 1,024
k : 10^3
M : 10^6
G : 10^9
T : 10^{12} で換算しています。

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> 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。
- ・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/RS110 AK (2010年04月～モデル)
Windows Storage Server 2008モデル



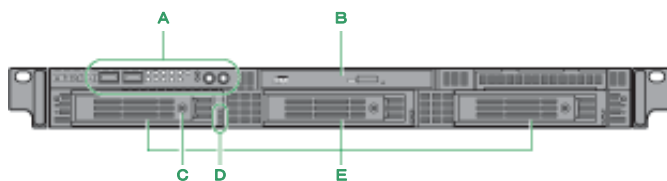
HA8000/RS110 AK
Windows Storage Server 2008モデル
(筐体色：黒)

HA8000/RS110 AK (2010年04月～現在) Windows Storage Server 2008 標準 システム装置 機器仕様

モデル名			RS110 AK Windows Storage Server 2008 標準		
			RAID (3.5 型 SAS1.0/シリアル ATA II) モデル		
筐体タイプ			ラックタイプ [1U]		
CPU (周波数)			Intel®Pentium®プロセッサ- G6950 (2.80GHz)		
プロセッサ数 (CPUコア数)		最小1/最大1 (Intel®Pentium®プロセッサ- G6950:2)			
		キャッシュ	一次/1CPU		Intel®Pentium®プロセッサ- G6950:デュータ 2x32KB+命令 2x32KB
		メモリー	二次/1CPU		Intel®Pentium®プロセッサ- G6950:2x256KB
			Intel®Pentium®プロセッサ- G6950:3MB		
チップセット			Intel 社製 3420		
システムバス (QPI) 周波数 *1			DMI (2.50GT/s)		
メインメモリー	容量		最小:2GB/最大:16GB		
	スロット数		4		
	サポートメモリー容量		1GB (1GBx1), 2GB (1GBx2), 4GB (2GBx2), 8GB (4GBx2)		
	仕様		ECC DDR3 1333 Unbuffered DIMM		
	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 1	SAS: 600GB (600GBx2) / シリアル ATA II : 1TB (1TBx2)		
		RAID 5	SAS: 1.2TB (600GBx3) / シリアル ATA II : 2TB (1TBx3)		
	サポート HDD 容量		SAS: 73GB, 146GB, 300GB, 450GB, 600GB / シリアル ATA II : 250GB, 500GB, 1TB (3.5 型)		
	インタフェース		SAS, シリアル ATA II / 300		
	回転数		SAS: 15000r/min, シリアル ATA II : 7200r/min		
RAID コントローラ	コントローラ		LSI 社製 1078 SAS [PCIボード / PCI Express<x8>]		
	インタフェース		シリアル ATA II / 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)		
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	3.5 型 (HDD 専用)		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 (DVD-ROM 専用)		1		
PCIスロット			PCI Express 2.0<x8>(LowProfile) x1 [RAIDボードで占有], PCI Express<x4>(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ポート/コントロール切替ユニット又はディスプレイ/キーボードユニット) にて占有]] *4		
	LAN	コントローラ	Intel 社製 82578DMx1+82574Lx1 [オンボード / PCI], SMSC 社製 LAN8700x1 [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-Tx2 (RJ-45), 100BASE-TXx1 (RJ-45) [ベースボード管理モジュール専用]		
		Wake On LAN 機能	標準 *5		
外形寸法			485 (W) x 713 (D) x 44 (H) mm [突起物含む], 430 (W) x 579 (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 15.8kg (16.0kg)		
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			-		
運用時消費電力 *6 / 最大消費電力			199W/249W		
最大消費電流			2.9A		
省エネ法 (2011 年度) に基づく表示	区分		I		
	エネルギー消費効率 *7		4.0		
VCCI 基準 *8 / 騒音			クラス A 情報技術装置 / 55dB 以下 *9		
RoHS 指令			対応		
インストール OS			Windows Storage Server 2008 Workgroup Edition (SP2)		
サポート OS			Windows Storage Server 2008 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), 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: 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、表示色は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=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。
 *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: JPI/ServerConductor/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。

● 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 (DVD-ROM 専用)

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。尚、ハードディスクが搭載されていないダミーキャニスターには、キャニスターロックはありません。

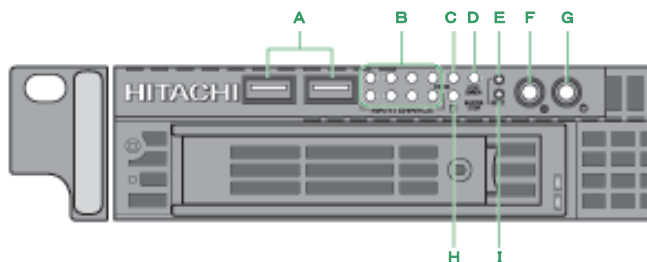
D : HDD ステータスランプ

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 (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 (緑)

SERVICE ランプスイッチ同様、消灯/点灯により MAINTENANCE ランプの表示内容を示します。

D : 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。

E : BUZZER STOP スイッチ

通常の運用では使用しません。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 ランプの表示内容切替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。

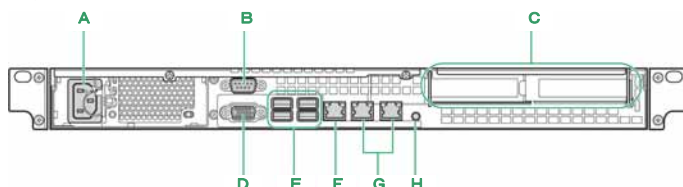
H : ACCESS ランプ (緑)

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 : 電源コネクタ

B : シリアルインタフェースコネクタ (COM1)

C : 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 2, 1 となります。RS110AK モデルは、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。

D : ディスプレイインタフェースコネクタ

E : 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。

F : 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。

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 ランプの表示内容切替のために点灯させます。システム動作には影響しません。



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

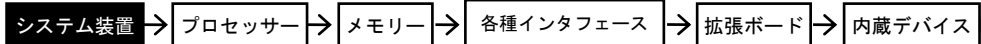
7ギビ/秒 (緑)
点灯: HUB とのリンクが確立
点滅: データ送受信中
消灯: HUB とのリンクが未確立



リンクランプ (橙または緑)
点灯: 100BASE-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
*: ネットワーク装置が AG 給電・スタンバイ状態の場合、10BASE-T でリンクが確立するため消灯します。

7ギビ/秒 (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＞



＜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＞

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 / R S 1 1 0 A K [R A I D (3.5 型 SAS1.0/シリアル ATA)] おまかせ安心モデル (5年)
Windows Storage Server 2008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
Windows Storage Server 2008 Workgroup Edition (SP2) プレインストールモデル	Pentium G6950 (2.80GHz/2x256KB/3MB) x1CPU	LSI 社製 1078 SAS シリアル ATA II 1/F	選択 (※2) (※3)	選択 (※1)	DVD-ROM (8 倍速)	GQN110AK-CDNNLNF	完売しました。

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 [おまかせ安心モデル (4年)] カスタムモデル

① H A 8 0 0 0 / R S 1 1 0 A K [R A I D (3.5 型 SAS1.0/シリアル ATA)] おまかせ安心モデル (4年)
Windows Storage Server 2008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) (※10)	
								維持保守	出張修理
Windows Storage Server 2008 Workgroup Edition (SP2) プレインストールモデル	Pentium G6950 (2.80GHz/2x256KB/3MB) x1CPU	LSI 社製 1078 SAS シリアル ATA II 1/F	選択 (※2) (※3)	選択 (※1)	DVD-ROM (8 倍速)	GQN110AK-BDNNLNF	完売しました。		

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。
 *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 [おまかせ安心モデル (3年)] カスタムモデル

① H A 8 0 0 0 / R S 1 1 0 A K [R A I D (3.5 型 SAS1.0/シリアル ATA)] おまかせ安心モデル (3年)
Windows Storage Server 2008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) (※14)	
								維持保守	出張修理
Windows Storage Server 2008 Workgroup Edition (SP2) プレインストールモデル	Pentium G6950 (2.80GHz/2x256KB/3MB) x1CPU	LSI 社製 1078 SAS シリアル ATA II 1/F	選択 (※2) (※3)	選択 (※1)	DVD-ROM (8 倍速)	GQN110AK-ADNNLNF	完売しました。		

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。
 *14: おまかせ安心モデル(3年)の4年目以降、標準1年無償保証製品の2年目以降に適用します。

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 / R S 1 1 0 A K [R A I D (3.5 型 SAS1.0/シリアル ATA)] 標準モデル
Windows Storage Server 2008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) (※14)	
								維持保守	出張修理
Windows Storage Server 2008 Workgroup Edition (SP2) プレインストールモデル	Pentium G6950 (2.80GHz/2x256KB/3MB) x1CPU	LSI 社製 1078 SAS シリアル ATA II 1/F	選択 (※2) (※3)	選択 (※1)	DVD-ROM (8 倍速)	GQN110AK-1DNNLNF	完売しました。		

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。
 *14: おまかせ安心モデル(3年)の4年目以降、標準1年無償保証製品の2年目以降に適用します。

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、・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>

RS110 AK WSS

・[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。

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
[Pentium G6950 (2.80GHz/L2 キャッシュ 2x256KB/L3 キャッシュ 3MB)]
(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。

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
[1GB (1GBx1): DDR3 SDRAM]
(GG-MJ701G2REX) [カスタム] ¥6,300 (税込)
(GG-MJ701G2R) ¥6,300 (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
[2GB (1GBx2): DDR3 SDRAM]
(GG-MJ702G2REX) [カスタム] ¥11,550 (税込)
(GG-MJ702G2R) ¥11,550 (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): DDR3 SDRAM]
(GG-MJ704G2REX) [カスタム] ¥23,100 (税込)
(GG-MJ704G2R) ¥23,100 (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
[8GB (4GBx2): DDR3 SDRAM]
(GG-MJ708G2REX) [カスタム] ¥37,800 (税込)
(GG-MJ708G2R) ¥37,800 (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 AK Windows Storage Server 2008 標準>

- ・メモリーボードの最小容量は、2GB必要です。
- ・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。
- ・1枚構成のメモリーボード (1GB) 搭載時は、メモリスロット 2, 4, 1, 3 の順に実装します。
- ・2枚構成のメモリーボード (2GB, 4GB, 8GB) 搭載時は、メモリスロット 2, 4へ実装します。(増設時はメモリスロット 1, 3へ実装)

【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	③	①	④	②
2GB	②	①	②	①
4GB	②	①	②	①
8GB	②	①	②	①

- ・2枚構成メモリーボード (2GB, 4GB, 8GB) と1枚構成メモリーボード (1GB) の混在搭載時は、下記メモリスロットへ搭載します。

【実装条件(搭載位置)】

メモリーボード 搭載枚数	メモリスロット			
	1	2	3	4
2枚	—	○ (*2)	—	○ (*2)
3枚	○ (*1)	○ (*2)	—	○ (*2)
4枚	○ (*3)	○ (*2)	○ (*3)	○ (*2)

*1: 1GBメモリーボードのみ搭載可

*2: メモリスロット 2, 4 は、同一容量のメモリーボードを搭載

*3: メモリスロット 1, 3 は、同一容量のメモリーボードを搭載

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 LPM1 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>

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

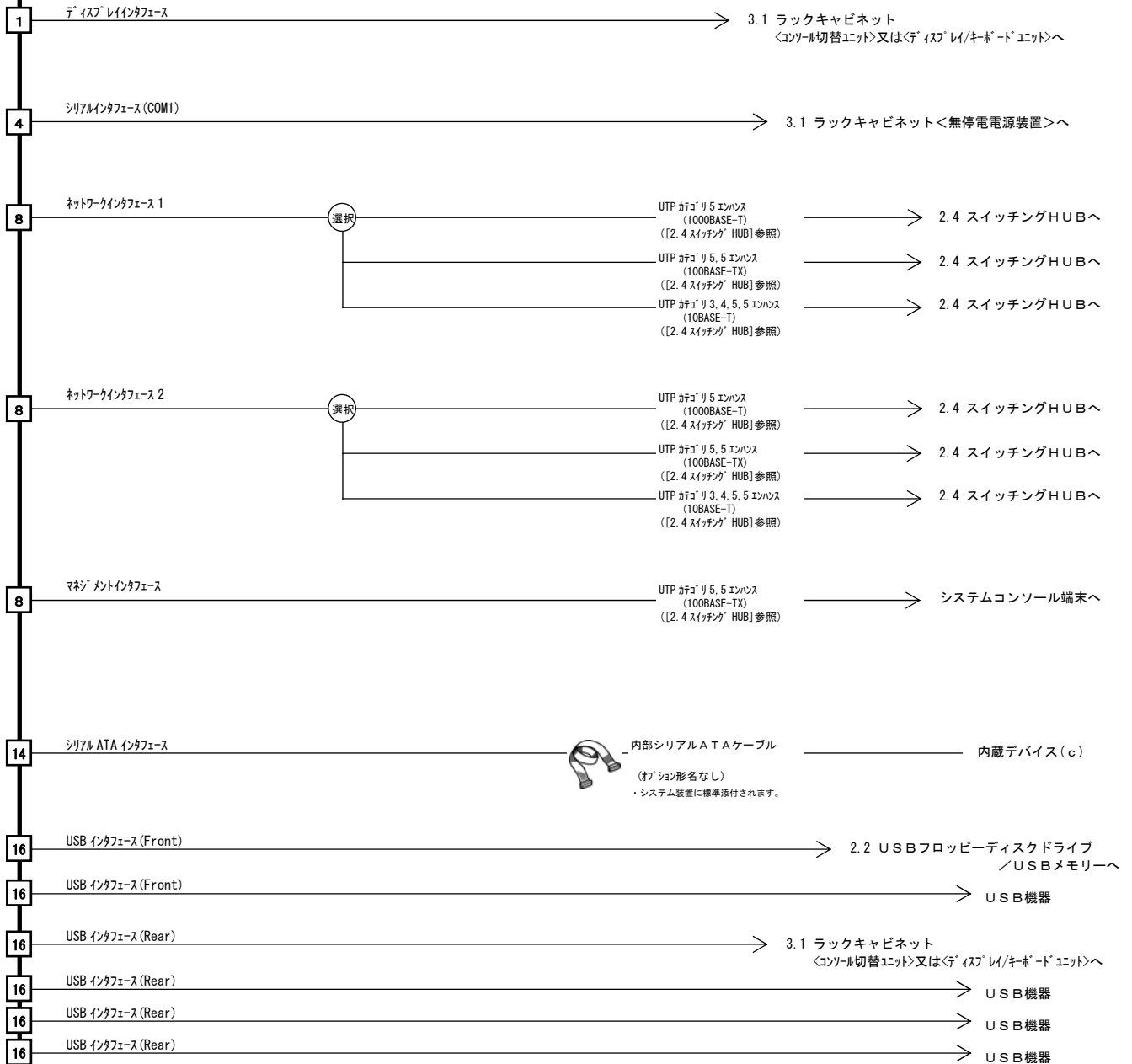
・ディスプレイ装置、・スイッチングHUB、・外付け装置等

<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>

RS110 AK 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、・外付け装置等

<ラックキャビネット編>へ

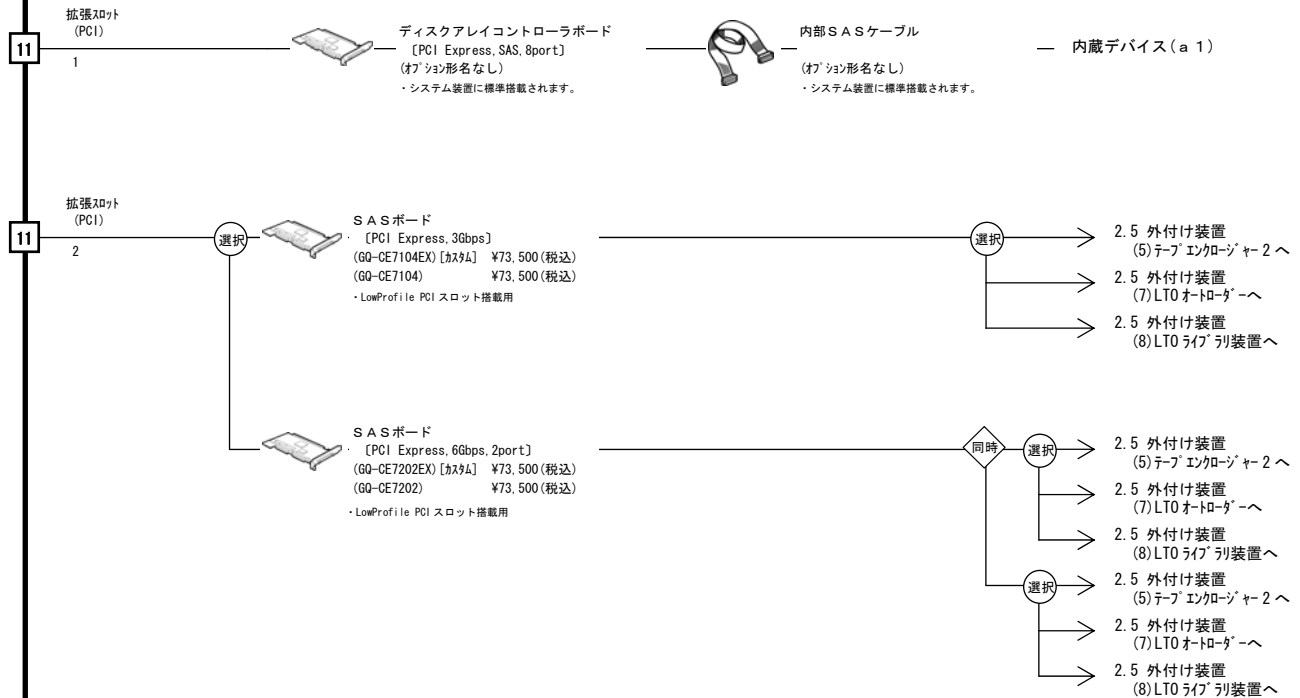
・ラックオプション品
・無停電電源装置<ラックタイプ>

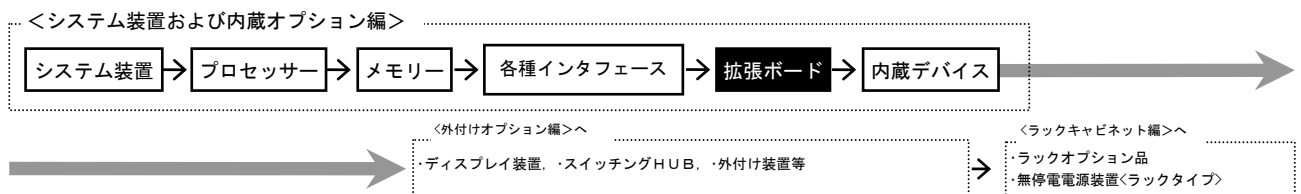
RS110 AK WSS

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。





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 / R S 1 1 0 A K [RAID (3.5 型 SAS1.0/シリアル ATA II)] Windows Storage Server 2008 モデル>

品名	形名	最大 搭載 枚数	拡張スロット PCI	
			PCI Express 2.0 8レーン	PCI Express 4レーン
			LowProfile [MD2]	
			1	2 (*1)
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	●	×
S A S ボード (3Gbps)	GQ-CE7104EX GQ-CE7104	1	×	①
S A S ボード (6Gbps, 2port)	GQ-CE7202EX GQ-CE7202	1	×	①

(凡例) ●:標準搭載
①:搭載可 (搭載優先順位)
×:搭載不可

*1:OS の制限 (最大 LAN ポート数 2) により LAN ポートの増設は出来ません。

システム装置 → プロセッサ → メモリー → 各種インターフェース → 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、・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＞

RS110 AK 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。

- ・ [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。

(a1) 12 拡張ストレージベイス 3.5 型 1~3

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。

選択

選択



内蔵ハードディスク

[73GB, SAS (15000r/min), 3.5 型, ネットワーク対応]
(GQ-UH70737AEX/RX) [カスタム] ¥43,050 (税込)
(GQ-UH70737A) ¥43,050 (税込)
・ GQ-UHxxxxxxRX はオプション製品です。



内蔵ハードディスク

[146GB, SAS (15000r/min), 3.5 型, ネットワーク対応]
(GQ-UH71467AEX/RX) [カスタム] ¥50,400 (税込)
(GQ-UH71467A) ¥50,400 (税込)
・ GQ-UHxxxxxxRX はオプション製品です。



内蔵ハードディスク

[300GB, SAS (15000r/min), 3.5 型, ネットワーク対応]
(GQ-UH73007AEX/RX) [カスタム] ¥80,850 (税込)
(GQ-UH73007A) ¥80,850 (税込)
・ GQ-UHxxxxxxRX はオプション製品です。



内蔵ハードディスク

[450GB, SAS (15000r/min), 3.5 型, ネットワーク対応]
(GQ-UH74507AEX/RX) [カスタム] ¥100,800 (税込)
(GQ-UH74507A) ¥100,800 (税込)
・ GQ-UHxxxxxxRX はオプション製品です。



内蔵ハードディスク

[600GB, SAS (15000r/min), 3.5 型, ネットワーク対応]
(GQ-UH76007AEX/RX) [カスタム] ¥118,650 (税込)
(GQ-UH76007A) ¥118,650 (税込)
・ GQ-UHxxxxxxRX はオプション製品です。

選択



内蔵ハードディスク

[250GB, シリコン ATA II (7200r/min), 3.5 型, ネットワーク対応]
(GQ-UH72504CEX/RX) [カスタム] ¥17,850 (税込)
(GQ-UH72504C) ¥17,850 (税込)
・ GQ-UHxxxxxxRX はオプション製品です。



内蔵ハードディスク

[500GB, シリコン ATA II (7200r/min), 3.5 型, ネットワーク対応]
(GQ-UH75004CEX/RX) [カスタム] ¥27,300 (税込)
(GQ-UH75004C) ¥27,300 (税込)
・ GQ-UHxxxxxxRX はオプション製品です。



内蔵ハードディスク

[1TB, シリコン ATA II (7200r/min), 3.5 型, ネットワーク対応]
(GQ-UH710004CEX/RX) [カスタム] ¥44,100 (税込)
(GQ-UH710004C) ¥44,100 (税込)
・ GQ-UHxxxxxxRX はオプション製品です。

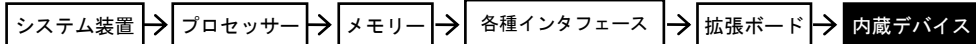
(c) 12 拡張ストレージベイス DVD-ROM 専用



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。

<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>

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。

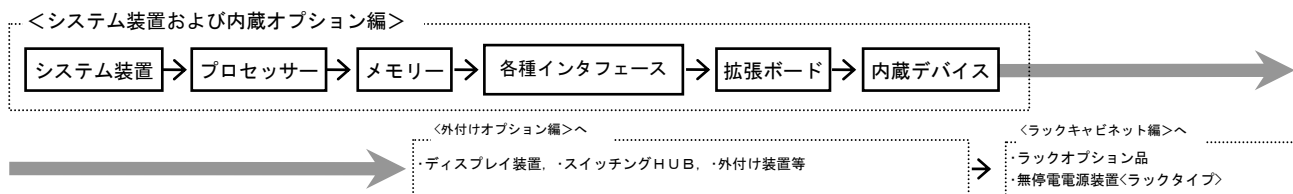
<H A 8 0 0 0 / R S 1 1 0 A K [RAID (3.5型SAS1.0/シリアルATA II)] Windows Storage Server 2008モデル>

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)				
			1	2	3		
内蔵ハードディスク (73GB, 15000r/min, 3.5 型)	GQ-UH70737AEX GQ-UH70737ARX GQ-UH70737A	3	①	②	③	×	
内蔵ハードディスク (146GB, 15000r/min, 3.5 型)	GQ-UH71467AEX GQ-UH71467ARX GQ-UH71467A	3	①	②	③	×	
内蔵ハードディスク (300GB, 15000r/min, 3.5 型)	GQ-UH73007AEX GQ-UH73007ARX GQ-UH73007A	3	①	②	③	×	
内蔵ハードディスク (450GB, 15000r/min, 3.5 型)	GQ-UH74507AEX GQ-UH74507ARX GQ-UH74507A	3	①	②	③	×	
内蔵ハードディスク (600GB, 15000r/min, 3.5 型)	GQ-UH76007AEX GQ-UH76007ARX GQ-UH76007A	3	①	②	③	×	
内蔵ハードディスク (250GB, 7200r/min, 3.5 型)	GQ-UH72504CEX GQ-UH72504CRX GQ-UH72504C	3	①	②	③	×	
内蔵ハードディスク (500GB, 7200r/min, 3.5 型)	GQ-UH75004CEX GQ-UH75004CRX GQ-UH75004C	3	①	②	③	×	
内蔵ハードディスク (1TB, 7200r/min, 3.5 型) (*2)	GQ-UH710004CEX GQ-UH710004CRX GQ-UH710004C	3	①	②	③	×	
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

*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)

*2: OS をインストールする論理ドライブの容量は 2.1TB (2199GB) を超えないよう設定願います。



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。