

HA8000/SS10 (AL) システム装置 機器仕様

モデル名	SS10AL RAID5 (SAS2.0)		
筐体タイプ	スリムタワーサーバ		
CPU	周波数	インテル®Xeon®プロセッサ E3-1220 (3.10GHz)、インテル®Pentium®プロセッサ G620 (2.60GHz)	
	プロセッサ数 (コア数)	1 (インテル®Xeon®プロセッサ E3-1220 (3.10GHz) : 4、インテル®Pentium®プロセッサ G620 (2.60GHz) : 2)	
	キャッシュメモリー	一次/1CPU	データ 32KB/コア、命令 32KB/コア
		二次/1CPU	256KB/コア
三次/1CPU		インテル®Xeon®プロセッサ E3-1220 (3.10GHz) : 8MB、インテル®Pentium®プロセッサ G620 (2.60GHz) : 3MB	
メインバス (DMI*)	5GT/s		
チップセット	インテル製 C204		
メインメモリー	容量	最小: 1GB / 最大: 16GB	
	スロット数	4	
	サポートメモリー容量	1GB (1GB x 1)、2GB (1GB x 2)、4GB (2GB x 2)、8GB (4GB x 2)	
	仕様	SDRAM ECC DDR3 1333 Unbuffered DIMM	
	動作周波数	インテル® Xeon®プロセッサ E3-1220 (3.10GHz) : 1333MHz、インテル®Pentium®プロセッサ G620 (2.60GHz) : 1066MHz	
表示機能	アクセラレータ	ServerEngines™ Pilot3 [オンボード]	
	VRAM	32MB	
	表示解像度 (表示色) *2	640×480 ドット (1677 万色)、800×600 ドット (1677 万色)、1024×768 ドット (1677 万色)、1280×1024 ドット (1677 万色)	
ハードディスク (本体内蔵)	容量 *3*12	RAID0	最大 3TB (600GB x 5)
		RAID5	292GB (146GB x 3) ~ 2.4TB (600GB x 5)
	サポート HDD 容量	146GB/300GB/450GB/600GB	
	インタフェース	SAS2.0	
	回転数	10,000r/min(146GB/300GB/450GB/600GB)、15,000r/min(146GB)	
	ホットプラグ/ホットスワップ	ホットプラグ/ホットスワップ可能	
ディスクコントローラ	コントローラ	LSI 社製 MegaRAID SAS 2108 [PCI-Express<x4>]	
	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	512MB (SDRAM/ECC)	
	サポート RAID レベル	RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD	
DVD-ROM	薄型 DVD-ROM : 8倍速/CD-ROM : 24倍速 (SATA)		
拡張ベイ	2.5型ベイ (HDD専用ベイ)	標準: 3 (増設 HDD CAGE 搭載時: 5)	
	3.5型ベイ (リムーバブル)	標準: 1 (増設 HDD CAGE 搭載時: 0)	
	5型ベイ (薄型)	1 (DVD-ROM にて 1ベイ占有)	
		PCI-Express 2.0 (x16) : 1、PCI-Express 2.0 (x4) : 2 (内 1スロット RAIDポートにて占有)、PCI (32bit/33MHz) x1 (非サポート)	
PCIスロット	PCI-Express 2.0 (x16) : 1、PCI-Express 2.0 (x4) : 2 (内 1スロット RAIDポートにて占有)、PCI (32bit/33MHz) x1 (非サポート)		
標準インタフェース	標準インタフェース	ディスプレイ (ミニ D-SUB15ピン) x1、シリアル (D-SUB9ピン) x1、USBx6 (キートン/マウスにて 2ポート占有) *4	
	LAN	コントローラ	Broadcom BCM5718 [オンボード]、MICREL KSZ8041RNL x1 [ポート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) [ポート管理モジュール専用] *13
		Wake On LAN 機能	サポート *5
外形寸法	93 (W) x 387 (D) x 363 (H) mm [突起物、エアダクト、スタビライザ含まず]		
質量 (最大)	約 8.4kg (10.2kg)		
電源	電圧	AC100V ± 10% 50/60Hz	
	コンセント形状 (本数)	接地型 2極差込コンセント (1本)	
	冗長化電源	未サポート	
冗長 FAN	未サポート		
ベースボード管理モジュール (BMC)	あり [IPMI1.5 準拠 (IPMI2.0 準拠 *14)]		
運用時消費電力 *6 / 最大消費電力	106W/189W		
最大消費電流	2.2A		
省エネ法 (2011年度) に基づく表示 *7	区分	I	
	エネルギー消費効率 *7	インテル®Xeon®プロセッサ Xeon E3-1220 : 0.40 / インテル®Pentium®プロセッサ G620 : 0.63	
VCCI 基準 *8	クラス A 情報技術装置		
ENERGY STAR®	-		
騒音	42dB 以下 *9		
温度/湿度条件 (非動作時)	温度: 10~35°C (0~40°C) / 湿度: 20~80% (20~80%) 但し結露しないこと		
製品含有化学物質管理	RoHS 指令で規定される特定有害物質の使用制限に対応		
インストール OS	Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP2) (5CAL 付) *10		
サポート OS	Windows Server® 2012 Standard 日本語版 / Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版 (SP なし / SP1) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版 (SP2)		
主な添付ソフトウェア	JPI/ServerConductor/Agent [Windows/Linux 版] (サーバ管理ツール) / JPI/ServerConductor/AdvancedAgent [Windows/Linux 版] (サーバ管理ツール) / JPI/ServerConductor/Blade Server Manager (サーバ管理ツール) / HA8000 SystemInstaller (簡易セットアップツール) / MegaRAID Storage Manager (ディスクレイ管理ツール) / ハードウェア保守エージェント / システム情報採取ツール		
主な添付品	電源ケーブル、取扱説明書、HA8000 SystemInstaller CD-ROM、キーボード (109キー)、ホイールマウス		

*1: Direct Media Interface の略 *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: ディスクアレイ最大搭載時リザーブディスク取付不可。 *4: USB2.0。サポートしていない USB 機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼすおそれがあります。 *5: Windows Server 2008 (R2) / Windows Server 2003 (R2) 環境でのみサポート。 JPI/ServerConductor/Blade Server Manager をご使用下さい。 *6: 通常運用時の消費電力の目安です。 *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し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: この装置はクラス A 情報技術装置です。この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。設置環境の温度やシステム装置の負荷状態により、本基準値を超えることがあります。 *10: Windows Server® 2008 R2 (Windows Server® 2008 32bit インストール代行サービス付き) に対応します。なお、インストール対象 OS インストールメディア、プロダクトキーをお持ちでない場合は購入できません。 *11: 論理ドライブとしての最大値。ただし OS をインストールする論理ドライブについては、OS が認識できる最大 2TB で LU (Logical Unit = 論理ユニット) 分割を行う必要があります。 *12: 10Mbps での通信は、非サポート (Management LAN のリンク速度/デュプレックスは、オートネゴシエーションに設定) *13: 詳細につきましてはお問合せください。 *14: ハードディスク等の容量表記は、1TB = 1,000^3 Byte、1GB = 1,000^3 Byte 換算値です。1TB = 1,024^3 Byte、1GB = 1,024^3 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。

HA8000/SS10 (CL/DL/EL/FL) システム装置 機器仕様

モデル名	SS10CL RAID1 (SATA II)	SS10DL デイブ (SATA II)	SS10EL RAID1 (SATA II) ENERGY STAR 適合モデル	SS10FL デイブ (SATA II) ENERGY STAR 適合モデル	
筐体タイプ	スリムタワーサーバ				
CPU	周波数	インテル®Xeon®プロセッサ E3-1220 (3.10GHz)、インテル®Pentium®プロセッサ G620 (2.60GHz)			
	プロセッサ数 (コア数)	1 (インテル®Xeon®プロセッサ E3-1220 (3.10GHz) : 4、インテル®Pentium®プロセッサ G620 (2.60GHz) : 2)			
	キャッシュメモリー	一次/1CPU	データ 32KB/コア、命令 32KB/コア		
		二次/1CPU	256KB/コア		
		三次/1CPU	インテル®Xeon®プロセッサ E3-1220 (3.10GHz) : 8MB、インテル®Pentium®プロセッサ G620 (2.60GHz) : 3MB		
メインバス (DMI *1)	5GT/s				
チップセット	インテル製 C204				
メインメモリー	容量	最小 : 1GB / 最大 : 16GB			
	スロット数	4			
	サポートメモリー容量	1GB (1GB x 1)、2GB (1GB x 2)、4GB (2GB x 2)、8GB (4GB x 2)			
	仕様	SDRAM ECC DDR3 1333 Unbuffered DIMM			
	動作周波数	インテル® Xeon®プロセッサ E3-1220 (3.10GHz) : 1333MHz、インテル®Pentium®プロセッサ G620 (2.60GHz) : 1066MHz			
表示機能	アクセラレータ	ServerEngines™ Pilot3 [オンボード]			
	VRAM	32MB			
	表示解像度 (表示色) *2	640 x 480 ドット (1677 万色)、800 x 600 ドット (1677 万色)、1024 x 768 ドット (1677 万色)、1280 x 1024 ドット (1677 万色)			
ハードディスク (本体内部)	容量	RAID0	最大 2TB (1TB x 2)	最大 2TB (1TB x 2)	
		RAID1	最大 2TB (2TB x 2)	最大 2TB (2TB x 2)	
		ディスク	—	最大 4TB (2TB x 2)	最大 4TB (2TB x 2)
	サポート HDD 容量	250GB/500GB/1TB/2TB			
	インタフェース	SATA II			
	回転数	7,200r/min			
ディスクコントローラ	ホットプラグ/ホットスワップ	—			
	コントローラ	オンボード			
	インタフェース	SATA II / 300			
	チャンネル数	2ポート (HDD1台/ポート)			
	キャッシュ容量	—			
サポート RAID レベル	RAID 0, 1	—	RAID0, 1	—	
DVD-ROM	薄型 DVD-ROM : 8 倍速/CD-ROM : 24 倍速 (SATA)				
拡張ベイ	3.5 型ベイ (HDD 専用ベイ)	2			
	3.5 型ベイ (リムーバブル)	1			
	5 型ベイ (薄型)	1 (DVD-ROM にて 1 ベイ占有)			
PCI スロット	PCI-Express 2.0 (x16) : 1、PCI-Express 2.0 (x4) : 2、PCI (32bit/33MHz) x1 (非サポート)				
標準インタフェース	標準インタフェース	ディスプレイ (ミニ D-SUB15 ピン) x1、シリアル (D-SUB9 ピン) x1、USBx6 (キート/マウスにて 2 ポート占有) *3			
	LAN	コントローラ	Broadcom BCM5718 [オンボード]、MICREL KSZ8041RNL x1 [ハードウェア管理モジュール専用]		
		インタフェース	1000BASE-T / 1000BASE-TX / 10BASE-T x2 (RJ-45)、100BASE-TX x1 (RJ-45) [ハードウェア管理モジュール専用] *11		
Wake On LAN 機能	サポート *4				
外形寸法	93 (W) x 387 (D) x 363 (H) mm [突起物、エアダクト、スタビライザ含まず]				
質量 (最大)	約 8.6kg (9.7kg)	約 8.2kg (9.7kg)	約 8.6kg (9.7kg)	約 8.2kg (9.7kg)	
電源	電圧	AC100V ± 10% 50/60Hz			
	コンセント形状 (本数)	接地型 2 極差込コンセント (1 本)			
	冗長化電源	未サポート			
冗長 FAN	未サポート				
ベースボード管理モジュール (BMC)	あり [IPMI1.5 準拠 (IPMI2.0 準拠 *11)]				
運用時消費電力 *5 / 最大消費電力	85W / 147W				
最大消費電流	1.8A				
省エネ法 (2011 年度) に基づく表示 *6	区分	1			
	エネルギー消費効率 *6	インテル®Xeon®プロセッサ Xeon E3-1220 : 0.40 / インテル®Pentium®プロセッサ G620 : 0.63			
VCCI 基準 *7	クラス A 情報技術装置				
ENERGY STAR®	—	適合			
騒音	42dB 以下 *8				
温度 / 湿度条件 (非動作時)	温度 : 10 ~ 35°C (0 ~ 40°C) / 湿度 : 20 ~ 80% (20 ~ 80%) 但し結露しないこと				
製品含有化学物質管理	RoHS 指令で規定される特定有害物質の使用制限に対応				
インストール OS	Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP2) (5CAL 付) *9				
サポート OS	Windows Server® 2012 Standard 日本語版 / Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版 (SP なし / SP1) / Windows Server® 2008 R2 Foundation 日本語版 (SP なし / SP1) [DL のみ] *10 / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版 (SP2)				
主な添付ソフトウェア	JP1/ServerConductor/Agent [Windows/Linux 版] (サーバ管理ツール) / JP1/ServerConductor/AdvancedAgent [Windows/Linux 版] (サーバ管理ツール) / JP1/ServerConductor/Blade Server Manager (サーバ管理ツール) / HA8000 SystemInstaller (簡易セットアップツール) / MegaRAID Storage Manager (ディスクレイ管理ツール) / ハードウェア保護エージェント / システム情報採取ツール				
主な添付品	電源ケーブル、取扱説明書、HA8000 SystemInstaller CD-ROM、キーボード (109 鍵)、ホイールマウス				

*1: Direct Media Interface の略 *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: USB2.0。サポートしていない USB 機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼすおそれがあります。 *4: Windows Server 2008 (R2) / Windows Server 2003 (R2) 環境でのみサポート。JP1/ServerConductor/Blade Server Manager をご使用下さい。 *5: 通常運用時の消費電力の目安です。 *6: 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し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。 *7: この装置はクラス A 情報技術装置です。この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。 *8: ISO7779 に準拠した弊社測定値。設置環境の温度やシステム装置の負荷状態により、本基準値を超えることがあります。 *9: Windows Server® 2008 R2 (Windows Server® 2008 32bit インストール代行サービス付き) に対応します。なお、インストール対象 OS インストールメディア、プロダクトキーをお持ちでない場合は購入できません。 *10: 本 OS をシステム装置にバンドルしたセットモデルあり。 *11: 10Mbps での通信は、非サポート (Management LAN のリンク速度/デュプレックスは、オートネゴシエーションに設定) *11: 詳細につきましてはお問合せください。●ハードディスク等の容量表記は、1TB=1,000Byte、1GB=1,000Byte 換算値です。1TB=1,024Byte、1GB=1,024Byte 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。

HA8000/TS10 (AL/BL/GL) システム装置 機器仕様

モデル名	TS10AL RAID5(SAS2.0)	TS10BL RAID5(SATA)	TS10GL RAID5 (5'インフラコントロールボードキヤッチャップ付付)		
筐体タイプ	タワーサーバ/ラックサーバ [4U]				
CPU	周波数	インテル®Xeon®プロセッサ E3-1280 (3.50GHz)/E3-1270 (3.40GHz)/E3-1220 (3.10GHz)、インテル®Core™ i3 プロセッサ i3-2120 (3.30GHz)、インテル®Pentium®プロセッサ G850 (2.90GHz)			
	プロセッサ数 (コア数)	1 (インテル®Xeon®プロセッサ E3-1280 (3.50GHz)/E3-1270 (3.40GHz)/E3-1220 (3.10GHz) : 4、インテル®Core™ i3 プロセッサ i3-2120 (3.30GHz)/インテル®Pentium®プロセッサ G850 (2.90GHz) : 2)			
	キャッシュメモリー	一次/CPU	データ 32KB/コア、命令 32KB/コア		
		二次/CPU	256KB/コア		
	三次/CPU	インテル®Xeon®プロセッサ E3-1280 (3.50GHz)/E3-1270 (3.40GHz)/E3-1220 (3.10GHz) : 8MB、インテル®Core™ i3 プロセッサ i3-2120 (3.30GHz)/インテル®Pentium®プロセッサ G850 (2.90GHz) : 3MB			
メインバス (DMI*)	5GT/s				
チップセット	インテル社製 C204				
メインメモリー	容量	最小: 1GB / 最大: 16GB			
	スロット数	4			
	サポートメモリー容量	1GB (1GB x 1)、2GB (1GB x 2)、4GB (2GB x 2)、8GB (4GB x 2)			
	仕様	SDRAM ECC DDR3 1333 Unbuffered DIMM			
表示機能	動作周波数	1333MHz			
	アクセラレータ	ServerEngines™ Pilot3 [オンボード]			
	VRAM	32MB			
表示解像度 (表示色) *2	640×480 ドット (1677 万色)、800×600 ドット (1677 万色)、1024×768 ドット (1677 万色)、1280×1024 ドット (1677 万色)				
ハードディスク (本体内部)	容量 *3+4*21	RAID0	最大 4.8TB (600GB x 8)	最大 8TB (2TB x 4)	最大 4.8TB (600GB x 8)
		RAID5	292GB (146GB x 3) ~ 4.2TB (600GB x 8)	500GB (250GB x 3) ~ 6TB (2TB x 4)	292GB (146GB x 3) ~ 4.2TB (600GB x 8)
	サポート HDD 容量	HDD : 146GB, 300GB, 450GB, 600GB / SSD : 64GB			
	インタフェース	HDD : SAS2.0 (6G) / SSD : SATA		SATA II / 300	
	回転数	HDD : 10,000 / min (146GB/300GB/450GB/600GB) / 15,000 / min (146GB)		7,200 / min	
	ホットプラグ/ホットスワップ	ホットプラグ/ホットスワップ可能		ホットプラグ/ホットスワップ可能	
ディスクコントローラ	コントローラ	LSI 社製 MegaRAID SAS 9261-8i [PCI-Express x4]		LSI 社製 MegaRAID SAS 9260CV-8i [PCI-Express x4]	
	インタフェース	SAS2.0			
	チャネル数	8ポート (HDD1台/ポート)			
	キャッチャ容量	512MB (SDRAM/ECC)			
	サポート RAID レベル	RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD			
DVD-ROM	薄型 DVD-ROM : 8倍速/CD-ROM : 24倍速 (SATA)				
拡張ベイ	3.5型ベイ (HDD専用ベイ)	-		4	
	2.5型ベイ (HDD専用ベイ)	8		-	
	5型ベイ (リムーバブル)	-		1	
	5型ベイ (薄型)	1 (DVD-ROMにて1ベイ占有)			
PCIスロット	PCI-Express 2.0 (x16) : 1、PCI-Express 2.0 (x4) : 2 (1スロット RAIDボードにて占有)				
標準インタフェース	標準インタフェース	ディスプレイ (ミニD-SUB15ピン) x1、シリアル (D-SUB9ピン) x1、USBx6 (キートン/マウス接続の場合2ポート占有、コンパニオンデバイス/LED、キートン/ユニット接続の場合1ポート占有) *5			
	LAN	コントローラ	Broadcom BCM5718 x1 [オンボード/PCI]	MICREL KSZ8041RNL x1 [キートン/管理モジュール専用]	
		インタフェース	100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T x2 (RJ-45)、100BASE-TX x1 (RJ-45) [キートン/管理モジュール専用] *6		
Wake On LAN機能	サポート *7				
外形寸法	[タワーサーバ] 176(W)x447(D)x398(H)mm [フロントドア非装着時、突起物含む] *8、[ラックサーバ] 480(W)x727(D)x176(H)mm [取付金具含む] / 396(W)x440(D)x176(H)mm [取付金具含まず] ラック搭載時 : 4U				
質量 (最大)	[タワーサーバ] 約 13.4kg (16.8kg) [ラックサーバ] 約 18.2kg (21.2kg)	[タワーサーバ] 約 13.9kg (18.1kg) [ラックサーバ] 約 18.7kg (22.5kg)	[ラックサーバ] 約 13.6kg (16.9kg) [ラックサーバ] 約 18.4kg (21.3kg)		
電源	電圧	AC100V ±10% 50/60Hz			
コンセント形状 (本数)	接地型 2極差込コンセント (1本)				
冗長化電源	未サポート				
冗長 FAN	未サポート				
ベースボード管理モジュール (BMC)	あり [IPMI 1.5準拠 (IPMI2.0準拠 *9)]				
運用時消費電力 *10 / 最大消費電力	139W/247W	127W/222W	160W/248W		
最大消費電流	2.8A	2.5A	2.8A		
省エネ法 (2011年度) に基づく表示	区分	1			
エネルギー消費効率 *11	インテル®Xeon®プロセッサ Xeon E3-1280 : 0.36 / Xeon E3-1270 : 0.38 / Xeon E3-1220 : 0.42 / インテル®Core™ i3-2120 プロセッサ : 0.70 / インテル®Pentium®プロセッサ G850 : 0.60				
VCC I基準 *12	クラス A 情報技術装置				
ENERGY STAR®					
騒音	33dB 以下 *13				
温度 / 湿度条件 (非動作時)	温度 : 10~35°C (0~40°C) / 湿度 : 20~80% (10~90%) 但し結露しないこと				
製品含有化学物質管理	RoHS 指令で規定される特定有害物質の使用制限に対応				
インストール OS	Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版 (5CAL付) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP2) (5CAL付) *14 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86) [AL/BL] *16 *17 *18 *22 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64) [AL/BL] *16 *17 *22 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (32-bit x86) [AL/BL] *16 *17 *18 *22 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (64-bit x86_64) [AL/BL] *16 *17 *22 / VMware vSphere® ESXi 5.0 [ALのみ] *23 *24 *25 *26 *27				
サポート OS	Windows Server® 2012 Standard 日本語版 / Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版 (SP ない / SP1) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) [AL/BL] / Windows Server® 2003, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) [AL/BL] / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) [AL/BL] / Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版 (SP2) [AL/BL] / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (x86) [AL/BL] *16 *18 *19 *22 / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (AMD/Intel 64) [AL/BL] *16 *19 *22 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86) [AL/BL] *16 *17 *18 *22 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64) [AL/BL] *16 *17 *22 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (32-bit x86) [AL/BL] *16 *17 *18 *22 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (64-bit x86_64) [AL/BL] *16 *17 *22 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 (32-bit x86) [AL/BL] *16 *18 *19 *22 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 (64-bit x86_64) [AL/BL] *16 *19 *22 *28 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.4 (32-bit x86) [AL/BL] *16 *18 *19 *22 *28 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.4 (64-bit x86_64) [AL/BL] *16 *19 *22 *28 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.5 (32-bit x86) [AL/BL] *16 *18 *19 *22 *28 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.5 (64-bit x86_64) [AL/BL] *16 *19 *22 *28 / VMware vSphere® ESXi 5.0 Update 2 [ALのみ] *24 *25 *26 *27 / VMware vSphere® ESXi 5.0 Update 3 [ALのみ] *24 *25 *26 *27 / VMware vSphere® ESXi 5.1 [ALのみ] *24 *25 *26 *27 / VMware vSphere® ESXi 5.1 Update 1 [ALのみ] *24 *25 *26 *27 / VMware vSphere® ESXi 5.1 Update 2 [ALのみ] *24 *25 *26 *27 / VMware vSphere® ESXi 5.5 [ALのみ] *24 *25 *26 *27 / VMware vSphere® ESXi 5.5 Update 1 [ALのみ] *24 *25 *26 *27 / VMware vSphere® ESXi 5.5 Update 2 [ALのみ] *24 *25 *26 *27				
主な添付ソフトウェア	JPI/ServerConductor/Agent [Windows/Linux 版] (サーバ管理ツール) / JPI/ServerConductor/AdvancedAgent [Windows/Linux 版] (サーバ管理ツール) / JPI/ServerConductor/Blade Server Manager (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 (5'インフラ管理ツール) / ハードウェア保護エージェント/システム情報採取ツール				
主な添付品	電源ケーブル、取扱説明書、HA8000 System Installer CD-ROM、キーボード (109キー) *20、ホイールマウス *20				

*1: Direct Media Interface の略。*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: ディスクアレイは、2.199GB を超える容量を設定できますが、OS をインストールする論理ドライブの容量は、2.199GB を超えないようにご注意ください。超えてしまった場合、OS からパーティションが作成できなくなります。*4: ディスクアレイ最大搭載時、サーバディスク取付不可。*5: USB2.0、サポートしていない USB 機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼす可能性があります。*6: Management LAN のリンク速度/デュプレックスは、オートネゴシエーションに設定。*7: Windows Server 2008 (R2) / Windows Server 2003 (R2) 環境でのみサポート。JPI/ServerConductor/Blade Server Manager をご使用下さい。*8: HDD キヤニスタトップカバー、サイドカバー固定ネジ/底面足の突起を含めた寸法 (装置前面部の USB コネクタカバー、装置前面部のフロントドアキー保管用クランプ、及び AC ケーブル固定バンド) は含めず。また、オプションのフロントドアを取り付けた場合の奥行きは 472mm となります。*9: 詳細につきましてはお問合せください。*10: 通常運用時の消費電力の目安です。*11: 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し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。*12: この装置はクラス A 情報技術装置です。この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。*13: ISO7779 に準拠した弊社測定値。設置環境の温度やシステム装置の負荷状態により、本基準値を超えることがあります。*14: Windows Server® 2008 R2 (Windows Server® 2008 R2) インストール代行サービスにて対応します。なお、インストール対象 OS インストールメディア、プロダクトキーをお持ちでない場合は購入できません。*15: 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。動作確認情報は (ウェブ) ホームページにてご確認ください。URL: http://www.hitachi.co.jp/linux/ *16: Linux OS に関する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。動作確認情報は (ウェブ) ホームページにてご確認ください。URL: http://www.hitachi.co.jp/linux/ *17: Linux サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。また Linux インストール作業代行サービスにも対応しています。*18: メインメモリーが 16GB までの構成をサポートします。16GB を超える構成では AMD/Intel64 版をご使用ください。*19: Linux サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。また Linux インストール作業代行サービスにも対応しています。*20: キーボード、マウスはタワーサーバ/ラックサーバの別添付品です。*21: 論理ドライブとして最大値。ただし OS をインストールする論理ドライブについては、OS が認識できる最大 2TB まで (L/Logical Unit)。論理ユニット/分割を行わなければなりません。*22: RAID 追加機能の Recovery 機能オプション利用時は未サポート。*23: VMware サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。またインストール作業代行サービスにも対応しています。*24: RAID 追加機能利用時は未サポート。*25: リモートコントロールオプション利用時は未サポート。*26: Pentium G850 搭載モデルは未サポート。*27: VMware サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。インストール代行サービスには対応していません。*28: JPI/ServerConductor/Agent/JPI/ServerConductor/AdvancedAgent をお使いの場合は、対応バージョンをご確認ください。●ハードディスク等の容量表記は、1TB=1,000^3Byte、1GB=1,000^3Byte 換算値です。1TB=1,024^3Byte、1GB=1,024^3Byte 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。

HA8000/TS10 (CL/DL/EL/FL) システム装置 機器仕様

モデル名		TS10CL RAID1 (SATA II)	TS10DL デイック (SATA II)	TS10EL RAID1 (SATA II) ENERGY STAR 適合モデル	TS10FL デイック (SATA II) ENERGY STAR 適合モデル	
筐体タイプ		タワーサーバ/ラックサーバ [4U]				
CPU	周波数	Intel®Xeon®プロセッサ E3-1280 (3.50GHz)/E3-1270 (3.40GHz)/E3-1220 (3.10GHz)、 Intel®Core™ i3 プロセッサ i3-2120 (3.30GHz)、 Intel®Pentium®プロセッサ G850 (2.90GHz)		Intel®Xeon®プロセッサ E3-1270 (3.40GHz)/E3-1220 (3.10GHz)、 Intel®Core™ i3 プロセッサ i3-2120 (3.30GHz)、 Intel®Pentium®プロセッサ G850 (2.90GHz)		
	プロセッサ数 (コア数)	1 (Intel®Xeon®プロセッサ E3-1280 (3.50GHz)/ E3-1270 (3.40GHz)/E3-1220 (3.10GHz) : 4、Intel®Core™ i3 プロセッサ i3-2120 (3.30GHz)/Intel®Pentium®プロセッサ G850 (2.90GHz) : 2)		1 (Intel®Xeon®プロセッサ E3-1270 (3.40GHz)/E3-1220 (3.10GHz) : 4、 Intel®Core™ i3 プロセッサ i3-2120 (3.30GHz)/ Intel®Pentium®プロセッサ G850 (2.90GHz) : 2)		
	キャッシュ メモリー	一次/1CPU	データ 32KB/コア、命令 32KB/コア			
		二次/1CPU	256KB/コア			
		三次/1CPU	Intel®Xeon®プロセッサ E3-1280 (3.50GHz)/E3-1270 (3.40GHz)/ E3-1220 (3.10GHz) : 8MB、Intel®Core™ i3 プロセッサ i3-2120 (3.30GHz)/ Intel®Pentium®プロセッサ G850 (2.90GHz) : 3MB		Intel®Xeon®プロセッサ E3-1270 (3.40GHz)/E3-1220 (3.10GHz) : 8MB、 Intel®Core™ i3 プロセッサ i3-2120 (3.30GHz)/Intel®Pentium®プロセッサ G850 (2.90GHz) : 3MB	
メインバス (DMI*)		5GT/s				
チップセット		Intel社製 C204				
メイン メモリー	容量	最小: 1GB / 最大: 16GB				
	スロット数	4				
	サポートメモリー容量	1GB (1GB x 1), 2GB (1GB x 2), 4GB (2GB x 2), 8GB (4GB x 2)				
	仕様	SDRAM ECC DDR3 1333 Unbuffered DIMM				
	動作周波数	1333MHz				
表示機能	アクセラレータ	ServerEngines™ Pilot3 [オプション]				
	VRAM	32MB				
	表示解像度 (表示色) *2	640×480 ドット (1677万色), 800×600 ドット (1677万色), 1024×768 ドット (1677万色), 1280×1024 ドット (1677万色)				
ハード ディスク (本体内蔵)	容量 *3*4	RAID0	最大 6TB [(1TB x 2) + (2TB x 2)]	—	最大 6TB [(1TB x 2) + (2TB x 2)]	
		RAID1	最大 4TB [RAID1: 2TB x 2]	—	最大 4TB [RAID1: 2TB x 2]	
		デイック	—	最大 8TB (2TB x 4)	—	最大 8TB (2TB x 4)
	サポート HDD 容量	250GB/500GB/1TB/2TB				
	インタフェース	SATA II / 300				
ディスク コント ローラ	回転数	7,200r/min				
	ホットプラグ/ホットスワ	ホットスワ可能	—	ホットスワ可能	—	
	コントローラ	オンボード				
	インタフェース	SATA II / 300				
	チャンネル数	4ポート (HDD1台/ポート)				
キャッシュ容量	—					
サポート RAID レベル	RAID 0, 1	—	RAID 0, 1	—		
DVD-ROM		薄型 DVD-ROM : 8倍速/CD-ROM : 24倍速 (SATA)				
拡張ベイ	3.5型ベイ (HDD専用ベイ)	4				
	5型ベイ (リムーバブル)	1				
	5型ベイ (薄型)	1 (DVD-ROMにて1ベイ占有)				
PCIスロット		PCI-Express 2.0 (x16) : 1、PCI-Express 2.0 (x4) : 2				
標準インタ フェース	標準インタフェース USBx6 (ホスト/マスタ接続の場合2ポート占有、コネクタユニット/レイ、ホスト/ユニット接続の場合1ポート占有)*5 ディスプレイ (ミニ-D-SUB15ピン)x1, シリアル (D-SUB9ピン)x1, Broadcom BCM5718 x1 [オンボード/PCI], MICREL KSZ8041RNL x1 [オプション/管理モジュール専用]					
	LAN	100BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T x2 (RJ-45), 100BASE-T x1 (RJ-45) [オプション/管理モジュール専用] *6				
	Wake On LAN 機能	サポート*7				
外形寸法		[ラックサーバ] 176 (W) x 447 (D) x 398 (H) mm [フロントドア非装着時、突起物含む]*8、 [ラックサーバ] 480 (W) x 727 (D) x 176 (H) mm [取付金具含む] / 396 (W) x 440 (D) x 176 (H) mm [取付金具含まず] ラック搭載時 : 4U				
質量 (最大)		[ラックサーバ] 約 13.9kg (17.7kg) [ラックサーバ] 約 18.7kg (22.1kg)	[ラックサーバ] 約 13.5kg (17.7kg) [ラックサーバ] 約 18.7kg (22.1kg)	[ラックサーバ] 約 13.9kg (17.7kg) [ラックサーバ] 約 18.7kg (22.1kg)	[ラックサーバ] 約 13.5kg (17.7kg) [ラックサーバ] 約 18.7kg (22.1kg)	
電源	電圧	AC100V ±10% 50/60Hz				
	コンセント形状 (本数)	接地型 2極差込コンセント (1本)				
冗長化電源		未サポート				
冗長 FAN		未サポート				
ベースボード管理モジュール (BMC)		あり [IPMI1.5 準拠 (IPMI2.0 準拠*9)]				
運用時消費電力*10/最大消費電力		132W/212W	132W/212W	122W/210W	122W/210W	
最大消費電流		2.4A	2.4A	2.4A	2.4A	
省エネ法 (2011年度)に 基づく表示	区分	1				
	エネルギー消費効率*11	Intel®Xeon®プロセッサ Xeon E3-1280 : 0.36 / Xeon E3-1270 : 0.38 / Xeon E3-1220 : 0.42 / Intel®Core™ i3-2120 プロセッサ : 0.70 / Intel®Pentium®プロセッサ G850 : 0.60		Intel®Xeon®プロセッサ Xeon E3-1270 : 0.38 / Xeon E3-1220 : 0.42 / Intel®Core™ i3-2120 プロセッサ : 0.70 / Intel®Pentium®プロセッサ G850 : 0.60		
VCCI 基準 *12		クラス A 情報技術装置				
ENERGY STAR®		—		適合		
騒音		33dB 以下*13				
温度/湿度条件 (非動作時)		温度 : 10~35°C (0~40°C) / 湿度 : 20~80% (10~90%) 但し結露しないこと				
製品含有化学物質管理		RoHS 指令で規定される特定有害物質の使用制限に対応				
インストール OS		Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP2) (5CAL 付)*14、Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86) [DL/FL]*15*16*17 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64) [DL/FL]*15*16 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (32-bit x86) [DL/FL]*15*16*17 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (64-bit x86_64) [DL/FL]*15*16				
サポート OS		Windows Server® 2012 Standard 日本語版 / Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版 (SP なし / SP1) / Windows Server® 2008 R2 Foundation 日本語版 (SP なし / SP1) [DLのみ]*18、Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版 (SP2) / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (x86) [DL/FL]*15*17*19 / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (AMD/Intel 64) [DL/FL]*15*16*19 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (32-bit x86) [DL/FL]*15*16*17 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (64-bit x86_64) [DL/FL]*15*16*19 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 (32-bit x86) [DL/FL]*15*17*19 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 (64-bit x86_64) [DL/FL]*15*19 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.4 (32-bit x86) [DL/FL]*15*17*19*21 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.4 (64-bit x86_64) [DL/FL]*15*19*21 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.5 (32-bit x86) [DL/FL]*15*17*19*21 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.5 (64-bit x86_64) [DL/FL]*15*19*21 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.6 (32-bit x86) [DL/FL]*15*17*19*21 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.6 (64-bit x86_64) [DL/FL]*15*19*21				
主な添付ソフトウェア		JPI/ServerConductor/Agent [Windows/Linux 版] (サーバ管理ツール) / JPI/ServerConductor/AdvancedAgent [Windows/Linux 版] (サーバ管理ツール) / JPI/ServerConductor/Blade Server Manager (サーバ管理ツール) / HA8000 SystemInstaller (簡易セットアップツール) / MegaRAID Storage Manager (QL, EL システム用ディスク管理ツール) / ハードウェア保守エージェント/システム情報採取ツール				
主な添付品		電源ケーブル、取扱説明書、HA8000 SystemInstaller CD-ROM、キーボード (109キー)*20、ホイールマウス*20				

*1: Direct Media Interface の略 *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: ディスクアレイは、2.199GB を超える容量を設定できますが、OS をインストールする論理ドライブの容量は 2.199GB を超えないようにご注意ください。超えてしまった場合、OS からパーティションが作成できなくなります。*4: ディスクアレイ最大搭載時リザーブディスク取付不可。*5: USB2.0、サポートしていない USB 機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼす可能性があります。*6: Management LAN のリンク速度/デュプレックスは、オートネゴシエーションに設定 *7: Windows Server 2008 (R2) / Windows Server 2003 (R2) 環境でのみサポート。JPI/ServerConductor/Blade Server Manager をご使用下さい。*8: HDD キヤスタトップカバー、サイドカバー固定ネジ/底面足の突起を含めた寸法 (装置前面部の USB コネクタカバー、装置前面部のフロントドアキー保管用クランプ、及び AC ケーブル固定バンドは含めず)。また、オプションのフロントドアを取り付けた場合の奥行きは 472mm となります。*9: 詳細につきましてはお問い合わせください。*10: 通常運用時の消費電力の目安です。*11: 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し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。*12: この装置はクラス A 情報技術装置です。この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。*13: ISO7779 に準拠した弊社測定値。設置環境の温度やシステム装置の負荷状態により、本基準値を超えることがあります。*14: Windows Server® 2008 R2 (Windows Server® 2008 32bit インストール代行サービス付) に対応します。また、インストール対象 OS インストールメディア、プロダクトキーをお持ちでない場合はご購入できません。*15: 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。動作確認情報は (ウェブ) ホームページにてご確認ください。URL: <http://www.hitachi.co.jp/linux/> *16: Linux サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。また Linux インストール作業代行サービスにも対応しています。*17: メインメモリーが 16GB までの構成をサポートします。16GB を超える構成では AMD/Intel 64 版をご利用ください。*18: 本 OS をシステム装置にインストールしたセットアップあり。*19: Linux サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。また Linux インストール作業代行サービスには対応していません。*20: キーボード、マウスはタワーサーバのみ標準添付です。ラックサーバはコントロール切替ユニット、キーボード/マウス収納ユニット等オプションの別途購入が必要となります。*21: JPI/ServerConductor/Agent, JPI/ServerConductor/AdvancedAgent をお使いの場合は、対応バージョンをご確認ください。●ハードディスク等の容量表記は、1TB=1,000 Byte、1GB=1,000 Byte 換算値です。1TB=1,024 Byte、1GB=1,024 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。

HA8000/TS20 (AL/BL) システム装置 機器仕様

		TS20AL RAID5(SAS2.0)	TS20BL RAID5(SATAII)	
モデル名	タワーサーバ/ラックサーバ [5U]			
筐体タイプ	タワーサーバ/ラックサーバ [5U]			
CPU	周波数	インテル®Xeon®プロセッサX5675 (3.06GHz)/E5649 (2.53GHz)/E5620 (2.40GHz)/E5603 (1.60GHz)/E5503 (2GHz)		
	プロセッサ数 (コア数)	最小1 (インテル®Xeon®プロセッサX5675 (3.06GHz)/E5649 (2.53GHz) : 6/インテル®Xeon®プロセッサE5620 (2.40GHz)/E5603 (1.60GHz) : 4/ インテル®Xeon®プロセッサE5503 (2GHz) : 2)		
		最大2 (インテル®Xeon®プロセッサX5675 (3.06GHz)/E5649 (2.53GHz) : 12/インテル®Xeon®プロセッサE5620 (2.40GHz)/E5603 (1.60GHz) : 8/ インテル®Xeon®プロセッサE5503 (2GHz) : 4)		
	キャッシュメモリー	一次/1CPU	32KB+32KB/コア	
		二次/1CPU	256KB/コア	
メインバス (QPI*)	インテル®Xeon®プロセッサX5675 (3.06GHz)/E5649 (2.53GHz)/E5620 (2.40GHz) : 12MB, インテル®Xeon®プロセッサE5603 (1.60GHz)/E5503 (2GHz) : 4MB インテル®Xeon®プロセッサX5675 (3.06GHz) : 6.4GT/s, インテル®Xeon®プロセッサE5649 (2.53GHz)/E5620 (2.40GHz) : 5.86GT/s, インテル®Xeon®プロセッサE5603 (1.60GHz)/E5503 (2GHz) : 4.8GT/s			
チップセット	インテル製 5500			
メインメモリー	容量	最小 : 1GB / 最大 : 96GB [最大 48GB/CPU × 2]		
	スロット数	6 [3スロット/CPU × 2]		
	サポートメモリー容量	1GB, 2GB, 4GB, 8GB, 16GB		
	仕様	ECC DDR3 Registered DIMM SDDC x4/x8 Mirrored Channel Mode Lockstep mode Spare Channel Mode *2		
表示機能	動作周波数	インテル®Xeon®プロセッサX5675 (3.06GHz)/E5649 (2.53GHz) : 1333MHz *27, インテル®Xeon®プロセッサE5620 (2.40GHz)/E5603 (1.60GHz) : 1066MHz, インテル®Xeon®プロセッサE5503 (2GHz) : 800MHz		
	アクセラレータ	ServerEngines™ Pilot2 [オプション]		
ハードディスク (本体)	VRAM	32MB		
	表示解像度 (表示色) *3	640×480 ドット (1677万色), 800×600 ドット (1677万色), 1024×768 ドット (1677万色), 1280×1024 ドット (1677万色)		
ハードディスク (本体)	容量	最大 9.6TB [(600GB × 8) × 2] *6	最大 16TB (2TB × 8)	
	RAID5	146GB (73GB × 3) ~ 8.4TB [(600GB × 8) × 2] *6	500GB (250GB × 3) ~ 14TB (2TB × 8)	
	サブポート HDD 容量	HDD : 73GB, 146GB, 300GB, 450GB, 600GB / SSD : 64GB, 80GB	250GB, 500GB, 1TB, 2TB	
	インタフェース	HDD : SAS2.0 (6G) / SSD : SATA	SATA II / 300	
	回転数	HDD : 10,000r/min (146GB/300GB/450GB/600GB), 15,000r/min (73GB/146GB/300GB)	7,200r/min	
ホットプラグ/ホットスワップ	ホットプラグ/ホットスワップ可能			
ディスクコントローラ	コントローラ	LSI 社製 MegaRAID SAS 2108 [PCI-Express×8]		
	インタフェース	SAS2.0 (6G)		
	チャネル数	8ポート (HDD1台/ポート)		
	キャッシュ容量	512MB (SDRAM/ECC)		
DVD-ROM	サポート RAID レベル	RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD		
	拡張ベイ	薄型 DVD-ROM : 8倍速/CD-ROM : 24倍速 (SATA)		
拡張ベイ	3.5型ベイ (HDD専用ベイ)	—		
	2.5型ベイ (HDD専用ベイ)	標準 8/最大 16		
PCIスロット	5型ベイ (リムーバブル)	2		
	5型ベイ (薄型)	1 (DVD-ROMにて1ベイ占有)		
標準インタフェース	標準インタフェース	PCI-Express 2.0×8 : 2スロット (1スロット RAIDボードにて占有), PCI-Express 2.0×4 : 2スロット		
	LAN	デュアルポート (NIC-D-SUB15ピン) ×1, シリアル (D-SUB9ピン) ×1, USBx6 (キートン/マウス接続の場合2ポート占有, コンソール接続/ディスプレイ/キートン接続の場合1ポート占有) *7		
	Wake On LAN機能	インテル製 82576EB ×1 [オンボード/PCI], BROADCOM 社製 BCM5221 ×1 [オプション/管理モジュール専用]		
	TPM (BitLockerのみ) *10	100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T ×2 (RJ-45), 100BASE-TX ×1 (RJ-45) [オプション/管理モジュール専用] *8		
外形寸法	TPM (BitLockerのみ) *10	サポート *9		
	重量 (最大)	TPM1.2		
電源	外形寸法	[タワーサーバ] 254 (W) × 650 (D) × 442 (H) mm [フロントベゼル/突起物含む], [ラックサーバ] 485 (W) × 626 (D) × 210 (H) mm [取付金具含む] / 425 (W) × 599 (D) × 210 (H) mm [取付金具含まず] ラック搭載時 : 5U		
	重量 (最大)	[タワーサーバ] 約 22.4kg (32.0kg) / [ラックサーバ] 約 26.7kg (36.3kg) [タワーサーバ] 約 23.0kg (35.2kg) / [ラックサーバ] 約 27.3kg (39.5kg)		
電源	電圧	AC100V ±10% 50/60Hz		
	コンセント形状 (本数)	接地型 2極差込コンセント (標準 : 1, 電源エント(オプション) 搭載時 : 2)		
冗長 FAN	冗長化電源	1 (標準) + 1 (オプション) (ホットプラグ対応)		
	冗長化電源	サポート		
ベースボード管理モジュール (BMC)	ベースボード管理モジュール (BMC)	あり [IPMI1.5準拠 (IPMI2.0準拠*11)]		
	電力制御	静的パワーキャッピング / 動的パワーキャッピング		
運用時消費電力*12/最大消費電力	運用時消費電力*12/最大消費電力	384W/580W		
	最大消費電力	369W/528W		
省エネ法 (2011年度) に基づく表示	最大消費電力	6.8A		
	区分	J		
VCCI準拠 *14	省エネ法 (2011年度) に基づく表示	エネルギー消費効率*13		
	VCCI準拠 *14	インテル®Xeon®プロセッサX5675 : 0.93 / E5649 : 1.11 / E5620 : 1.69 / E5603 : 2.47 *28 / E5503 : 3.73 *28		
騒音	騒音	クラス A 情報技術装置		
	温度/湿度条件 (非動作時)	40dB 以下 *15		
製品含有化学物質管理	温度/湿度条件 (非動作時)	温度 : 10~35°C (0~40°C) / 湿度 : 20~80% (10~90%) 但し結露しないこと)		
	製品含有化学物質管理	RoHS 指令で規定される特定有害物質の使用制限に対応		
インストール OS	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 (SP2) (25CAL付) *16 / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP2) (5CAL付) *16 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86) *17 *18 *19 *20 *21 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64) *17 *18 *20 *21 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (32-bit x86) *17 *18 *19 *20 *21 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (64-bit x86_64) *17 *18 *20 *21 / VMware vSphere® ESX 4.1 [ALのみ] *22 *25 *26 / VMware vSphere® ESX 4.1 Update 1 [ALのみ] *22 *25 *26		
	サポート OS ほか	Windows Server® 2012 Standard 日本語版 / Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版 (SPなし/SP1) / Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版 (SPなし/SP1) / Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版 (SP2) / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (AMD/Intel 64) *17 *19 *20 *21 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86) *17 *18 *19 *20 *21 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64) *17 *18 *20 *21 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (32-bit x86) *17 *18 *19 *20 *21 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (64-bit x86_64) *17 *18 *20 *21 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 (32-bit x86) *17 *19 *20 *21 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 (64-bit x86_64) *17 *18 *20 *21 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.4 (32-bit x86) *17 *19 *20 *21 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.4 (64-bit x86_64) *17 *20 *21 *31 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.5 (32-bit x86) *17 *18 *20 *21 *31 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.5 (64-bit x86_64) *17 *20 *21 *31 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.6 (32-bit x86) *17 *18 *20 *21 *31 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.6 (64-bit x86_64) *17 *20 *21 *31 / VMware vSphere® ESX 4.1 Update 1 [ALのみ] *21 *25 *26 / VMware vSphere® ESX 4.1 Update 1 [ALのみ] *21 *25 *26 / VMware vSphere® ESX 4.1 Update 1 [ALのみ] *21 *25 *26 / VMware vSphere® ESX 4.1 Update 2 [ALのみ] *21 *25 *26 / VMware vSphere® ESX 4.1 Update 2 [ALのみ] *21 *25 *26 / VMware vSphere® ESX 4.1 Update 3 [ALのみ] *21 *25 *26 / VMware vSphere® ESX 4.1 Update 3 [ALのみ] *21 *25 *26 / VMware vSphere® ESX 4.1 Update 3 [ALのみ] *21 *25 *26 / VMware vSphere® ESX 5.0 [ALのみ] *25 *26 *30 / VMware vSphere® ESX 5.0 Update 1 [ALのみ] *21 *25 *26 / VMware vSphere® ESX 5.0 Update 2 [ALのみ] *21 *25 *26 / VMware vSphere® ESX 5.0 Update 3 [ALのみ] *21 *25 *26 / VMware vSphere® ESX 5.1 Update 1 [ALのみ] *21 *25 *26 / VMware vSphere® ESX 5.1 Update 2 [ALのみ] *21 *25 *26 / VMware vSphere® ESX 5.1 Update 3 [ALのみ] *21 *25 *26 / VMware vSphere® ESX 5.1 Update 3 [ALのみ] *21 *25 *26 / VMware vSphere® ESX 5.1 Update 3 [ALのみ] *21 *25 *26		
主な添付ソフトウェア	主な添付ソフトウェア	JPI/ServerConductor/Agent [Windows/Linux版] (サーバ管理ツール) / JPI/ServerConductor/AdvancedAgent [Windows/Linux版] (サーバ管理ツール) / JPI/ServerConductor/Blade Server Manager (サーバ管理ツール) / HA8000 SystemInstaller (簡易セットアップ) / MegaRAID Storage Manager (ディスクレイアウト管理ツール) / ハードウェア保守エージェント / 状況情報採取ツール		
	主な添付品	電源ケーブル, 取扱説明書, HA8000 SystemInstaller CD-ROM, キーボード (109キー) *22, ホイールマウス *22		

*1: QuickPath Interconnect の略 *2: メモリ構成によって本機能は使用できない場合があります。詳細はシステム構成図をご参照願います。 *3: 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。 *4: ディスクレイアウトは、2.199GB を超える容量を設定できませんが、OS をインストールする論理ドライブの容量は、2.199GB を超えないようにご注意ください。超過してしまった場合、OS からパーティションが作成できなくなります。 *5: ディスクレイアウト最大搭載時リザーブディスク取付不可。 *6: RAID ボード増設時の最大容量 *7: USB2.0。サポートしていない USB 機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼすおそれがあります。 *8: 10Mbps での通信は、非サポート (Management LAN のリンク速度/デュプレックスは、オートネゴシエーションに設定) *9: Windows Server 2008 (R2) / Windows Server 2003 (R2) 環境でのみサポート。JPI/ServerConductor/Blade Server Manager をご使用下さい。 *10: Windows Server® 2008 R2, Windows Server® 2008 環境のみサポート。USB を使用した BitLocker の認証モードは非サポート。 *11: 詳細につきましては、お問い合わせください。 *12: 通常運用時の消費電力の目安です。 *13: 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し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。 *14: この装置は、クラス A 情報技術装置です。この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。 *15: ISO7779 に準拠した騒音測定値。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 が故障した場合に本基準値を超過することがあります。 *16: Windows Server® 2008 R2 (Windows Server® 2008 インストール作業代行サービス) に対応します。なお、インストール対象 OS インストールメディア、プロダクトキーをお持ちでない場合は購入できません。 *17: Linux OS に関しては動作確認情報を公開するものではありません。動作確認情報は (ウェブ) ホームページにてご確認ください。 *18: Linux サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。 *19: Linux サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。 *20: Linux サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。 *21: Linux OS に関するお問い合わせは、Linux サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。 *22: キーボード、マウスはタワーサーバのみ標準添付です。ラックサーバはオプション切替ユニット、キーボード/マウス収納ユニット等オプションの別途購入が必要となります。 *23: VMware サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。 *24: 論理ドライブとしての最大値。ただし OS をインストールする論理ドライブについては、OS が認識できる最大 2TB で LU (Logical Unit = 論理ユニット) 分割を行う必要があります。 *25: RAID 追加機能利用時は非サポート。 *26: リモートコントロールオプション利用時は非サポート。 *27: 16GB メモリ搭載時の動作周波数は最大 1066MHz となります。 *28: 省エネ法 (2011 年度) を未達成 (100% 未満) となります。 *29: RAID 追加機能の Recovery 機能オプション利用時は非サポート。 *30: VMware サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。 *31: JPI/ServerConductor/Agent1, JPI/ServerConductor/AdvancedAgent をお使いの場合は、対応バージョンをご確認ください。 *32: ハードディスク等の容量表記は、1TB=1,000,000,000Byte, 1GB=1,000,000,000Byte 換算値です。1TB=1,024,000,000Byte, 1GB=1,024,000,000Byte 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。

HA8000/TS20 (EL) システム装置 機器仕様

モデル名		TS20EL RAID5(SAS:日立製RAID(HRA381)搭載型)	
筐体タイプ		タワーサーバ/ラックサーバ [5U]	
CPU	周波数	インテル®Xeon®プロセッサX5675(3.06GHz)/E5649(2.53GHz)/E5620(2.40GHz)/E5603(1.60GHz)/E5503(2GHz)	
	プロセッサ数(コア数)	最小1(インテル®Xeon®プロセッサX5675(3.06GHz)/E5649(2.53GHz):6/インテル®Xeon®プロセッサE5620(2.40GHz)/E5603(1.60GHz):4/インテル®Xeon®プロセッサE5503(2GHz):2/最大2(インテル®Xeon®プロセッサX5675(3.06GHz)/E5649(2.53GHz):12/インテル®Xeon®プロセッサE5620(2.40GHz)/E5603(1.60GHz):8/インテル®Xeon®プロセッサE5503(2GHz):4)	
	キャッシュメモリー	一次/1CPU	32KB+32KB/コア
		二次/1CPU	256KB/コア
	メインバス(QPI*)	インテル®Xeon®プロセッサX5675(3.06GHz):6.4GT/s、インテル®Xeon®プロセッサE5649(2.53GHz)/E5620(2.40GHz):5.86GT/s、インテル®Xeon®プロセッサE5603(1.60GHz)/E5503(2GHz):4.8GT/s	
チップセット	インテル製 5500		
メインメモリー	容量	最小:1GB/最大:96GB(最大48GB/CPU×2)	
	スロット数	6[(3スロット/CPU)×2]	
	サポートメモリー容量	1GB, 2GB, 4GB, 8GB, 16GB	
	仕様	ECC DDR3 Registered DIMM SDDC x4/x8 Mirrored Channel Mode Lockstep mode Spare Channel Mode *2	
表示機能	動作周波数	インテル®Xeon®プロセッサX5675(3.06GHz)/E5649(2.53GHz):1333MHz *22、インテル®Xeon®プロセッサE5649(2.53GHz)/E5620(2.40GHz)/E5603(1.60GHz):1066MHz、インテル®Xeon®プロセッサE5503(2GHz):800MHz	
	アクセラレータ	ServerEngines Pilot2 [オプショナル]	
	VRAM	32MB	
ハードディスク(本体搭載)	表示解像度(表示色)*3	640×480ドット(1677万色)、800×600ドット(1677万色)、1024×768ドット(1677万色)、1280×1024ドット(1677万色)	
	容量*4*5	RAID0	最大9.6TB[(600GB×2)×8]*6
	RAID5	146GB(73GB×3)~7.2TB[(600GB×4)×4]*6	
	サポートHDD容量	73GB, 146GB, 300GB, 450GB, 600GB	
ディスクコントローラ	インタフェース	SAS1.0	
	回転数	HDD:10,000r/min(146GB/300GB/450GB/600GB)、15,000r/min(73GB/146GB)	
	ホットプラグ/ホットスワップ	ホットプラグ/ホットスワップ可能	
	コントローラ	日立製 HRA381 [PCI-Express×8]	
DVD-ROM	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, 10, JBOD	
拡張ベイ	3.5型ベイ(HDD専用ベイ)	—	
2.5型ベイ(HDD専用ベイ)	標準8/最大16		
5型ベイ(リムーバブル)	2		
5型ベイ(薄型)	1(DVD-ROMにて1ベイ占有)		
PCIスロット	PCI-Express 2.0(x8):2スロット(1スロットRAIDボードにて占有)、PCI-Express 2.0(x4):2スロット		
標準インタフェース	標準インタフェース	ディスプレイ(ミニD-SUB15ピン)x1、シリアル(D-SUB9ピン)x1、USBx6(キーボード/マウス接続の場合2ポート占有、コンソールユニット/ディスプレイ、キーボードユニット接続の場合1ポート占有)*7	
	LAN	インテル製 82576EB×1[オンボード/PCI]、BROADCOM製 BCM5721×1[「-ホスト」管理モジュール専用]	
	Wake On LAN機能	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T×2(RJ-45)、100BASE-TX×1(RJ-45)[「-ホスト」管理モジュール専用]*8	
	TPM(BitLockerのみ)*10	サポート*9	
寸法	[タワーサーバ] 254(W)x650(D)x442(H)mm[フロントベゼル/突起物含む]、[ラックサーバ] 485(W)x626(D)x210(H)mm[取付金具含む] / 425(W)x599(D)x210(H)mm[取付金具含まず] ラック搭載時:5U		
質量(最大)	[タワーサーバ]約22.5kg(32.0kg)、[ラックサーバ]約26.8kg(36.3kg)		
電源	電圧	AC100V±10% 50/60Hz	
	コンセント形状(本数)	接地型2極差込コンセント(標準:1、電源ユニット(オプション)搭載時:2)	
冗長電源	1(標準)+1(オプション)(ホットプラグ対応)		
冗長FAN	サポート		
ベースボード管理モジュール(BMC)	あり[IPMI1.5準拠(IPMI2.0準拠*11)]		
電力制御	静的パワーキャッピング / 動的パワーキャッピング		
運用時消費電力*12/最大消費電力	391W/574W		
最大消費電流	6.8A		
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*13	インテル®Xeon®プロセッサX5675:0.93 / E5649:1.11 / E5620:1.69 / E5603:2.47 *23 / E5503:3.73 *23		
VCCI基準 *14	クラスA 情報技術装置		
騒音	40dB以下*15		
温度/湿度条件(非動作時)	温度:10~35°C(0~40°C)/湿度:20~80%(10~90%)但し結露しないこと		
製品含有化学物質管理	RoHS指令で規定される特定有害物質の使用制限に対応		
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(SP2)(25CAL付)*16/Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP2)(5CAL付)*16/Red Hat Enterprise Linux 5.6(x86)*17*18*19/Red Hat Enterprise Linux 5.6(AMD/Intel 64)*17*18/Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(32-bit x86)*17*18*19/Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(64-bit x86_64)*17*18		
サポートOS	Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版(SPなし/SPT)/Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版(SPなし/SPT)/Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™(日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™(日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003, Enterprise x64 Edition 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003, Standard x64 Edition 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003, Enterprise Edition 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版(SP2)/Red Hat Enterprise Linux 5.9(x86)*17*19*20/Red Hat Enterprise Linux 5.9(AMD/Intel 64)*17*18/Red Hat Enterprise Linux 5.6(x86)*17*18*19/Red Hat Enterprise Linux 5.6(AMD/Intel 64)*17*18/Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(32-bit x86)*17*18*19/Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(64-bit x86_64)*17*18/Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(32-bit x86)*17*19*20/Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(64-bit x86_64)*17*20/Red Hat Enterprise Linux Server 6.4(32-bit x86)*17*19*20*24/Red Hat Enterprise Linux Server 6.4(64-bit x86_64)*17*20*24/Red Hat Enterprise Linux Server 6.5(32-bit x86)*17*19*20*24/Red Hat Enterprise Linux Server 6.5(64-bit x86_64)*17*20*24/Red Hat Enterprise Linux Server 6.6(32-bit x86)*17*19*20*24/Red Hat Enterprise Linux Server 6.6(64-bit x86_64)*17*20*24		
主な添付ソフトウェア	JPI/ServerConductor/Agent[Windows/Linux版](サーバ管理ツール)/JPI/ServerConductor/AdvancedAgent[Windows/Linux版](サーバ管理ツール)/JPI/ServerConductor/Blade Server Manager(サーバ管理ツール)/HA8000 SystemInstaller(簡易インストールツール)/HRA Utility(ディスクアライメントツール)/ハードウェア保守エージェント/システム情報採取ツール		
主な添付品	電源ケーブル、取扱説明書、HA8000 SystemInstaller CD-ROM、キーボード(109キー)*21、ホイールマウス*21		

*1:QuickPath Interconnectの略 *2:メモリ構成によって本機能は使用できない場合があります。詳細はシステム構成図をご参照願います。 *3: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。 *4:ディスクアレイは、2,199GBを超える容量を設定できませんが、OSをインストールする論理ドライブの容量は2,199GBを超えないようご注意ください。 *5:超過した場合は、OSからパーティションが作成できなくなります。 *6:ディスクアレイ最大搭載時/サブディスク取付不可。 *7:RAIDボード増設時の最大容量 *8:USB2.0、サポートしないUSB機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼす場合があります。 *9:10Mbpsでの通信は、非サポート(Management LANのリンク速度/デュプレックスは、オートネゴシエーションに設定) *10:Windows Server2008(R2)/Windows Server2003(R2)環境でのみサポート、JPI/ServerConductor/Blade Server Managerをご使用下さい。 *11:Windows Server® 2008 R2、Windows Server® 2008 環境のみサポート、USBを使用したBitLockerの認証モードは非サポート。 *12:詳細につきましてはお問い合わせください。 *13:通常運用時の消費電力の目安です。 *14: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し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。 *15:この装置は、クラスA情報技術装置です。この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。 *16:ISO7779 に準拠した弊社測定値。本装置においては、装置内部温度によつてFANの回転数を引き起こすことがあります。 *17:Linux OSにインストールする際に、高負荷環境下で最大負荷を継続した場合や、FANが故障した場合に本基準値を超えることがあります。 *18:Linux OSにインストールする際に、高負荷環境下で最大負荷を継続した場合や、FANが故障した場合に本基準値を超えることがあります。 *19:Linux OSにインストールする際に、高負荷環境下で最大負荷を継続した場合や、FANが故障した場合に本基準値を超えることがあります。 *20:Linux OSにインストールする際に、高負荷環境下で最大負荷を継続した場合や、FANが故障した場合に本基準値を超えることがあります。 *21:キーボード、マウスはタワーサーバのみ標準添付です。ラックサーバはコンソール切替ユニット、キーボード/マウス収納ユニット等オプションの別途購入が必要となります。 *22:16GBメモリ搭載時の動作周波数は最大1066MHzとなります。 *23:省エネ法(2011年度)を未達成(100%未満)となります。 *24:「JPI/ServerConductor/Agent」,「JPI/ServerConductor/Advanced Agent」をお使いの場合は、対応バージョンをご確認ください。●ハードディスク等の容量表記は、1TB=1,000*Byte、1GB=1,000*Byte換算値です。1TB=1,024*Byte、1GB=1,024*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。

HA8000/RS110 (AL/BL/GL) システム装置 機器仕様

モデル名		RS110AL RAID5(SAS2.0)	RS110BL RAID5(SATA II)	RS110GL RAID5 (<i>ゲイブルアイコントローブードキヤッシュメモリ付モデル</i>)
筐体タイプ		ラックサーバ [1U]		
CPU	周波数	Intel®Xeon® プロセッサ E3-1280 (3.50GHz) / E3-1270 (3.40GHz) / E3-1220 (3.10GHz)、 Intel®Core™ i3 プロセッサ i3-2120 (3.30GHz)、Intel®Pentium® プロセッサ G850 (2.90GHz)		
	プロセッサ数 (コア数)	1 (Intel®Xeon® プロセッサ E3-1280 (3.50GHz) / E3-1270 (3.40GHz) / E3-1220 (3.10GHz)) : 4、 Intel®Core™ i3 プロセッサ i3-2120 (3.30GHz) / Intel®Pentium® プロセッサ G850 (2.90GHz) : 2)		
	キャッシュメモリー	データ 32KB/コア、命令 32KB/コア		
	メインバス (DMI*)	56T/s		
チップセット		Intel 社製 C204		
メインメモリー	容量	最小: 1GB / 最大: 16GB		
	スロット数	4		
	サポートメモリー容量	1GB (1GB×1)、2GB (1GB×2)、4GB (2GB×2)、8GB (4GB×2)		
	仕様	SDRAM ECC DDR3 1333 Unbuffered DIMM		
表示機能	動作周波数	1333MHz		
	アクセラレータ	ServerEngines™ Pilot3 [オプション]		
	VRAM	32MB		
表示解像度 (表示色) *2		640×480 ドット (1677 万色)、800×600 ドット (1677 万色)、1024×768 ドット (1677 万色)、1280×1024 ドット (1677 万色)		
ハードディスク (本体搭載)	容量 *3*4*20	RAID0 最大 3.6TB (600GB×6)	最大 8TB (2TB×4)	最大 3.6TB (600GB×6)
	RAID5 ディスク	292GB (146GB×3) ~ 3.0TB (600GB×6)	500GB (250GB×3) ~ 6TB (2TB×4)	292GB (146GB×3) ~ 3.0TB (600GB×6)
	サポート HDD 容量	HDD : 146GB, 300GB, 450GB, 600GB / SSD : 64GB	250GB, 500GB, 1TB, 2TB	HDD : 146GB, 300GB, 450GB, 600GB / SSD : 64GB
	インタフェース	HDD : SAS2.0 (6G) / SSD : SATA	SATA II / 300	HDD : SAS2.0 (6G) / SSD : SATA
	回転数	HDD: 10,000r/min (146GB/300GB/450GB/600GB) 15,000r/min (146GB)	7,200r/min	HDD: 10,000r/min (146GB/300GB/450GB/600GB) 15,000r/min (146GB)
	ホットプラグ/ホットスワップ	ホットプラグ/ホットスワップ		
ディスクコントローラ	コントローラ	LSI 社製 MegaRAID SAS 9261-8i [PCI-Express<x8>]		LSI 社製 MegaRAID SAS 9260CV-8i [PCI-Express<x8>]
	インタフェース	SAS2.0/SATA II		SATA II
	チャネル数	8ポート (HDD1台/ポート)		8ポート (HDD1台/ポート)
	キャッシュ容量	512MB (SDRAM/ECC)		512MB (SDRAM/ECC)
サポート RAID レベル	RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD			
DVD-ROM		薄型 DVD-ROM : 8倍速/CD-ROM : 24倍速 (SATA)		
拡張ベイ	3.5型ベイ (HDD専用ベイ)	-		4
	2.5型ベイ (HDD専用ベイ)	6		-
	5型ベイ (リムーバブル)	-		6
	5型ベイ (薄型)	-		1 (DVD-ROMにて1ベイ占有)
PCIスロット		PCI-Express 2.0(x8) : 2 (LowProfile) (1スロット RAIDポートにて占有)、 ディスプレイ (ミニ-D-SUB15ピン)x1、シリアル (D-SUB9ピン)x1、 USBx6 (キーボード/マウス接続の場合2ポート占有、コンソール/ネットワーク接続の場合1ポート占有) *5		
標準インタフェース	LAN	Broadcom BCM5718 x1 [オプション/PCI]、MICREL KSZ8041RNL x1 [オプション/管理モジュール専用]		1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T x2 (RJ-45)、100BASE-TX x1 (RJ-45) [オプション/管理モジュール専用] *6
	Wake On LAN 機能	サポート *7		
外形寸法		444(W)x615(D)x43.6(H)mm [取付金具、フロントパネル、突起物含まず]		
質量 (最大)		約 11.4kg (13.1kg)	約 11.6kg (14.3kg)	約 11.5kg (13.2kg)
電源	電圧	AC100V±10% 50/60Hz		
	コンセント形状 (本数) 冗長化電源	接地型 2極差込コンセント (1本) 未サポート		
冗長 FAN		未サポート		
ベースボード管理モジュール (BMC)		あり [IPMI 1.5 準拠 (IPMI 2.0 準拠 *8)]		
運用時消費電力 *9 / 最大消費電力		183W/294W	184W/283W	189W/307W
最大消費電流		3.3A	3.2A	3.5A
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 *10	Intel®Xeon® プロセッサ Xeon E3-1280 : 0.45 / Xeon E3-1270 : 0.46 / Xeon E3-1220 : 0.51 / Intel®Core™ i3-2120 プロセッサ : 0.82 / Intel®Pentium® プロセッサ G850 : 0.72		
VCCI 準拠 *11		クラス A 情報技術装置		
ENERGY STAR®		-		
騒音		50dB 以下 *12		
温度/湿度条件 (非動作時)		温度 : 10~35°C (0~40°C) / 湿度 : 20~80% (10~90%) 但し結露しないこと		
製品含有化学物質管理		RoHS 指令で規定される特定有害物質の使用制限に対応		
インストール OS		Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP2) (5CAL 付) *13 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86) [AL/BL] *15 *16 *17 *21 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64) [AL/BL] *15 *16 *21 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (32-bit x86) [AL/BL] *15 *16 *17 *21 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (64-bit x86_64) [AL/BL] *15 *16 *21 / VMware vSphere® ESXi 5.0 [ALのみ] *22 *23 *24 *25		
サポート OS		Windows Server® 2012 Standard 日本語版 / Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版 (SP なし / SP1) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) [AL/BL] / Windows Server® 2003, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) [AL/BL] / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) [AL/BL] / Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版 (SP2) [AL/BL] / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (x86) [AL/BL] *15 *17 *18 *21 / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (AMD/Intel 64) [AL/BL] *15 *18 *21 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86) [AL/BL] *15 *16 *17 *21 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64) [AL/BL] *15 *16 *21 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (32-bit x86) [AL/BL] *15 *16 *17 *21 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (64-bit x86_64) [AL/BL] *15 *16 *21 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 (32-bit x86) [AL/BL] *15 *17 *18 *21 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 (64-bit x86_64) [AL/BL] *15 *18 *21 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.4 (32-bit x86) [AL/BL] *15 *17 *18 *21 *27 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.4 (64-bit x86_64) [AL/BL] *15 *18 *21 *27 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.5 (32-bit x86) [AL/BL] *15 *17 *18 *21 *27 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.5 (64-bit x86_64) [AL/BL] *15 *18 *21 *27 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.6 (32-bit x86) [AL/BL] *15 *17 *18 *21 *27 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.6 (64-bit x86_64) [AL/BL] *15 *18 *21 *27 / VMware vSphere® ESXi 5.0 [ALのみ] *22 *23 *24 *25 / VMware vSphere® ESXi 5.0 Update 1 [ALのみ] *23 *24 *25 *26 / VMware vSphere® ESXi 5.0 Update 2 [ALのみ] *23 *24 *25 *26 / VMware vSphere® ESXi 5.0 Update 3 [ALのみ] *23 *24 *25 *26 / VMware vSphere® ESXi 5.1 [ALのみ] *23 *24 *25 *26 / VMware vSphere® ESXi 5.1 Update 1 [ALのみ] *23 *24 *25 *26 / VMware vSphere® ESXi 5.1 Update 2 [ALのみ] *23 *24 *25 *26 / VMware vSphere® ESXi 5.1 Update 3 [ALのみ] *23 *24 *25 *26 / VMware vSphere® ESXi 5.5 [ALのみ] *23 *24 *25 *26 / VMware vSphere® ESXi 5.5 Update 1 [ALのみ] *23 *24 *25 *26 / VMware vSphere® ESXi 5.5 Update 2 [ALのみ] *23 *24 *25 *26		
主な添付ソフトウェア		JPI/ServerConductor/Agent [Windows/Linux 版] (サーバ管理ツール) / JPI/ServerConductor/Advanced Agent [Windows/Linux 版] (サーバ管理ツール) / JPI/ServerConductor/Blade Server Manager (サーバ管理ツール) / HA8000 SystemInstaller (簡易ソフトウェア) / MegaRAID Storage Manager / ネットワーク保護エージェント / システム情報採取ツール		
主な添付品 *19		電源ケーブル、取扱説明書、HA8000 SystemInstaller CD-ROM、ラックマウントキット		

*1: Direct Media Interface の略 *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: ディスクアレイは、2,199GBを超える容量を設定できませんが、OSをインストールする論理ドライブの容量は2,199GBを超えないようにご注意ください。超過してしまった場合、OSからパーティションが作成できなくなります。 *4: ディスクアレイ最大搭載時リザーブディスク取付不可。 *5: USB2.0、サポートしていないUSB機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼす可能性があります。 *6: 10Mbpsでの通信は、非サポート (Management LAN のリンク速度/デュプレックスは、オートネゴネーションに設定) *7: Windows Server 2008 (R2) / Windows Server 2003 (R2) 環境でのみサポート。JPI/ServerConductor/Blade Server Manager をご使用下さい。 *8: 詳細につきましてはお問合せください。 *9: 通常運用時の消費電力の目安です。 *10: 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し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。 *11: この装置はクラス A 情報技術装置です。この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。 *12: ISO 7779 に準拠した弊社測定値。設置環境の温度やシステム装置の負荷状態により、本基準値を超えることがあります。 *13: Windows Server® 2008 R2 (Windows Server® 2008 32bit インストール代行サービス付き) に対応します。なお、インストール対象OSインストールメディア、プロダクトキーをお持ちでない場合は購入できません。 *15: 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。動作確認情報は (ウェブ) ホームページにてご確認ください。URL: <http://www.hitachi.co.jp/linux/> *16: Linux サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。またLinuxインストール作業代行サービスにも対応しています。 *17: メインメモリーが16GBまでの構成をサポートします。16GBを超える構成ではAMD/Intel 64版をご使用ください。 *18: Linux サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。またLinuxインストール作業代行サービスには対応していません。 *19: ラックサーバにはキーボード、マウスは添付されておりません。コンソール切替ユニット、キーボード/マウス収納ユニット等オプションの別途購入が必要となります。 *20: 論理ドライブとしての最大値。ただしOSをインストールする論理ドライブについては、OSが認識できる最大2TBでLU (Logical Unit = 論理ユニット) 分割を必要とすることがあります。 *21: RAID 追加機能の Recovery 機能オプション利用時は未サポート。 *22: VMware サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。またインストール作業代行サービスにも対応しています。 *23: RAID 追加機能利用時は未サポート。 *24: リモートコンソールオプション使用時は未サポート。 *25: Pentium G850 搭載モデルは未サポート。 *26: VMware サポートサービスの契約を前提としてサポートします。インストール代行サービスには対応していません。 *27: 「JPI/ServerConductor/Agent」、「JPI/ServerConductor/Advanced Agent」をお使いの場合は、対応バージョンをご確認ください。●ハードディスク等の容量表記は、1TB=1,000Byte、1GB=1,000Byte 換算値です。1TB=1,024Byte、1GB=1,024Byte 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。

HA8000/RS210 (AL/BL) システム装置 機器仕様

		RS210AL RAID5(SAS2.0)	RS210BL RAID5(SATAII)
モデル名		ラックサーバ [1U]	
筐体タイプ		インテル®Xeon®プロセッサ-X5675 (3.06GHz)/E5649 (2.53GHz)/E5620 (2.40GHz)/E5603 (1.60GHz)/L5630 (2.13GHz)/E5503 (2GHz)	
CPU	周波数	最小1(インテル®Xeon®プロセッサ-X5675 (3.06GHz)/E5649 (2.53GHz)/E5620 (2.40GHz)/E5603 (1.60GHz)/L5630 (2.13GHz):6/ インテル®Xeon®プロセッサ-E5620 (2.40GHz)/E5603 (1.60GHz)/L5630 (2.13GHz):4/ インテル®Xeon®プロセッサ-E5503 (2GHz):2/ 最大2(インテル®Xeon®プロセッサ-X5675 (3.06GHz)/E5649 (2.53GHz):12/ インテル®Xeon®プロセッサ-E5620 (2.40GHz)/E5603 (1.60GHz)/L5630 (2.13GHz):8/ インテル®Xeon®プロセッサ-E5503 (2GHz):4)	
	プロセッサ数 (コア数)	32KB+32KB/コア 256KB/コア	
	キャッシュ	インテル®Xeon®プロセッサ-X5675 (3.06GHz)/E5649 (2.53GHz)/E5620 (2.40GHz)/L5630 (2.13GHz): 12MB, インテル®Xeon®プロセッサ-E5603 (1.60GHz)/E5503 (2GHz): 4MB	
	メモリー	インテル®Xeon®プロセッサ-X5675 (3.06GHz): 6.4GT/s, インテル®Xeon®プロセッサ-E5649 (2.53GHz)/E5620 (2.40GHz)/L5630 (2.13GHz): 5.86GT/s, インテル®Xeon®プロセッサ-E5603 (1.60GHz)/E5503 (2GHz): 4.8GT/s	
メインメモリー	メインバス (QPI*1)	インテル®Xeon®プロセッサ-X5675 (3.06GHz): 6.4GT/s, インテル®Xeon®プロセッサ-E5649 (2.53GHz)/E5620 (2.40GHz)/L5630 (2.13GHz): 5.86GT/s, インテル®Xeon®プロセッサ-E5603 (1.60GHz)/E5503 (2GHz): 4.8GT/s	
	チップセット	インテル製 5520	
表示機能	密度	最小: 1GB/最大: 192GB (最大 96GB/CPU) × 2	
	知覚数	12 [(6知覚/CPU) × 2]	
	メモリー-容量	1GB, 2GB, 4GB, 8GB, 16GB	
ハードディスク (本体内部)	仕様	ECC DDR3 Registered DIMM / ECC LV-DDR3 Registered DIMM .SDCC x4/x8 Mirrored Channel Mode Lockstep mode Spare Channel Mode *2	
	動作周波数 *23	インテル®Xeon®プロセッサ-X5675 (3.06GHz)/E5649 (2.53GHz): 1333MHz *27, インテル®Xeon®プロセッサ-E5649 (2.53GHz)/E5620 (2.40GHz)/E5603 (1.60GHz)/L5630 (2.13GHz): 1066MHz, インテル®Xeon®プロセッサ-E5503 (2GHz): 800MHz	
表示機能	アクセラレータ	ServerEngines Pilot2 [オプショナル]	
	VRAM	32MB	
ハードディスク (本体内部)	表示解像度 (表示色)*3	640×480 ドット (1677 万色) , 800×600 ドット (1677 万色) , 1024×768 ドット (1677 万色) , 1280×1024 ドット (1677 万色)	
	容量	最大 3.6TB (600GB × 6)	最大 6TB (2TB × 3)
	*4*28*29 RAID5	146GB (73GB × 3) ~ 3.0TB (600GB × 6)	500GB (250GB × 3) ~ 4TB (2TB × 3)
	サポート HDD 容量	HDD : 73GB, 146GB, 300GB, 450B, 600GB / SSD : 64GB, 80GB	250GB, 500GB, 1TB, 2TB
ディスクコントローラ	インタフェース	HDD : SAS2.0 / SSD : SATA	
	チャンネル数	SATA II / 300	
ディスクコントローラ	回転数	HDD : 10,000/min (146GB/300GB/450GB/600GB), 15,000/min (73GB/146GB/300GB)	7,200/min
	ホットプラグ/ホットスワップ	ホットプラグ/ホットスワップ可能	
ディスクコントローラ	コントローラ	LSI 製 MegaRAID SAS 2108 [専用アダプタ]	
	インタフェース	SAS2.0 (6G)	
ディスクコントローラ	チャネル数	8ポート (HDD1台/ポート)	
	キャッシュ容量	512MB (SDRAM/ECC)	
ディスクコントローラ	サポート RAID レベル	RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD	
	サポート RAID レベル	RAID 0, 1, 5, JBOD	
DVD-ROM		薄型 DVD-ROM : 8倍速 / CD-ROM : 24倍速 (SATA)	
拡張ベイ	3.5型ベイ (HDD専用ベイ)	—	
	2.5型ベイ (HDD専用ベイ)	6	
	5型ベイ (リムーバブル)	—	
	5型ベイ (薄型)	—	
PCIスロット	1 (DVD-ROMにて1ベイ占有)		
標準インターフェース	標準インターフェース	PCI-Express 2.0<x8> : 1スロット (LowProfile) , PCI-Express 2.0<x16> : 1スロット	
	LAN	USBx6 (キーボード/マウス接続の場合2ポート占有, コンソール/ディスプレイ/キーボード接続の場合1ポート占有)*5 インテル製 82576EB x1 [オンボード/PCI] , Broadcom 社製 BCM5221 x1 [キーボード/管理モジュール専用]	
標準インターフェース	Wake On LAN 機能	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T x 2 (RJ-45) , 100BASE-TX x 1 (RJ-45) [キーボード/管理モジュール専用] *6	
	TPM (BitLocker のみ)*8	サポート*7 TPM1.2	
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 (最大)	約 16.1kg (19.1kg)		約 16.0kg (19.5kg)
電源	電圧	AC100V/AC200V±10% 50/60Hz	
	コンセント形状 (本数)	接地型 2極差込コンセント (標準 : 1, 電源ユニット/ジョック搭載時 : 2)	
電源	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		サポート (ホットプラグ非対応)	
ベースボード管理モジュール (BMC)		あり [IPMI1.5準拠 (IPMI2.0準拠)*9]	
電力制御		静的パワーキャッピング / 動的パワーキャッピング*24	
運用時消費電力*10/最大消費電力		AC100V : 395W/557W, AC200V : 388W/544W	AC100V : 380W/532W, AC200V : 369W/521W
最大消費電流		AC100V : 6.6A, AC200V : 3.2A	AC100V : 6.3A, AC200V : 3.1A
省エネ法 (2011年度) に基づく表示	区分	J	
省エネ法 (2011年度) に基づく表示	消費効率*11	インテル®Xeon®プロセッサ-X5675 : 0.93 / E5649 : 1.11 / E5620 : 1.17 / L5630 : 1.87 / E5603 : 2.47 *30 / E5503 : 3.80 *30	
ENERGY STAR® *12		クラス A 情報技術装置	
騒音		60dB 以下*13	
温度/湿度条件 (非動作時)		温度 : 10~35°C (0~40°C) / 湿度 : 20~80% (10~90%) 但し結露しないこと	
製品含有化学物質管理		RoHS 指令で規定される特定有害物質の使用制限に対応	
インストール OS		Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版 (25CAL 付)*14 / Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (SP2) (25CAL 付)*14 / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP2) (5CAL 付)*14 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86)*15*16*17*31 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64)*15*16*31 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (64-bit x86_64)*15*16*31 / VMware vSphere® ESX 4.1 Update 2 [AL のみ]*22*25*26 / VMware vSphere® ESXi 5.0 [AL のみ]*25*26*32 / VMware vSphere® ESX 4.1 Update 2 [AL のみ]*22*25*26	
サポート OS ほか		Windows Server® 2012 Datacenter 日本語版 / Windows Server® 2012 Standard 日本語版 / Windows Server® 2008 R2 Datacenter 日本語版 (SP なし / SP1) / Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版 (SP なし / SP1) / Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版 (SP なし / SP1) / Windows Server® 2008 Datacenter 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版 (SP2) / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (x86)*15*17*19*31 / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (AMD/Intel 64)*15*19*31 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86)*15*16*17*31 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64)*15*16*31 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 (64-bit x86_64)*15*16*31 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 (32-bit x86)*15*17*19*31 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.4 (64-bit x86_64)*15*19*31 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.4 (32-bit x86)*15*17*19*31*33 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.4 (64-bit x86_64)*15*19*31*33 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.5 (32-bit x86)*15*17*19*31*33 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.5 (64-bit x86_64)*15*19*31*33 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.6 (32-bit x86)*15*17*19*31*33 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.6 (64-bit x86_64)*15*19*31*33 / VMware vSphere® ESX 4.1 Update 1 [AL のみ]*20*25*26 / VMware vSphere® ESXi 4.1 Update 1 [AL のみ]*20*25*26 / VMware vSphere® ESX 4.1 Update 1 [AL のみ]*20*25*26 / VMware vSphere® ESXi 4.1 Update 1 [AL のみ]*20*25*26 / VMware vSphere® ESXi 5.0 Update 1 [AL のみ]*20*25*26 / VMware vSphere® ESXi 5.0 Update 2 [AL のみ]*20*25*26 / VMware vSphere® ESXi 5.0 Update 3 [AL のみ]*20*25*26 / VMware vSphere® ESXi 4.1 Update 2 [AL のみ]*20*25*26 / VMware vSphere® ESXi 5.0 Update 2 [AL のみ]*20*25*26 / VMware vSphere® ESXi 5.0 Update 3 [AL のみ]*20*25*26 / VMware vSphere® ESXi 4.1 Update 3 [AL のみ]*20*25*26 / VMware vSphere® ESXi 5.0 Update 3 [AL のみ]*20*25*26	
主な添付ソフトウェア		JPI/ServerConductor/Agent [Windows/Linux 版] (サーバ管理ツール) / JPI/ServerConductor/AdvancedAgent [Windows/Linux 版] (サーバ管理ツール) / JPI/ServerConductor/Blade Server Manager (サーバ管理ツール) / HA8000 SystemInstaller (簡易セットアップツール) / MegaRAID Storage Manager (メガRAID管理ツール) / ハードウェア保守エージェント / システム情報採取ツール	
主な添付品 *21		電源ケーブル, 取扱説明書, HA8000 SystemInstaller CD-ROM, ラックマウントキット	

*1: QuickPath Interconnect の略 *2: メモリ構成によって本機能は使用できない場合があります。詳細はシステム構成図をご参照願います。 *3: 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。 *4: ディスクレイ最大搭載時リザーブディスク取得不可。 *5: USB2.0, サポートしていない USB 機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼす可能性があります。 *6: 10Mbps での通信は、非サポート (Management LAN のリンク速度/デュプレックスは、オートネゴネーションに設定) *7: WindowsServer2008(R2)/WindowsServer2003(R2)環境のみサポート。 JPI/ServerConductor/Blade Server Manager をご使用下さい。 *8: Windows Server® 2008 R2, Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版のみサポート。 USB を使用した BitLocker の認証モードは非サポート。 *9: 詳細につきましてはお問い合わせください。 *10: 通常運用時の消費電力の目安です。 *11: エネルギー消費効率率は、省エネ法で定める測定方法により測定し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。 *12: この装置は、クラス A 情報技術装置です。この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。 *13: ISO7779 に準拠した弊社測定値。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。この場合、一般事務室に設置する場合は、環境や場所にご注意の上、購入してください。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 つ故障した場合に本基準値を超えることがあります。また、電源投入時および一時時に 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。 *14: Windows Server® 2008 R2/Windows Server® 2008 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 (SP2) (25CAL 付) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP2) (5CAL 付) / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86)*15*16*17*31 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64)*15*16*31 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (64-bit x86_64)*15*16*31 / VMware vSphere® ESX 4.1 Update 2 [AL のみ]*22*25*26 / VMware vSphere® ESXi 5.0 [AL のみ]*25*26*32 / VMware vSphere® ESX 4.1 Update 2 [AL のみ]*22*25*26

*15: 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。動作確認情報は (ウェブページ) にてご確認ください。 URL: http://www.hitachi.co.jp/linux/ *16: Linux サポート サービス契約を前提条件としてサポートします。また Linux インストール作業代行サービスにも対応しています。 *17: メインメモリーが 16GB までの構成をサポートします。16GB を超える構成では AMD/Intel64 版をご使用ください。 *18: OS パンドルモデルあり *19: Linux サポート サービス契約を前提条件としてサポートします。また Linux インストール作業代行サービスには対応していません。 *20: VMware サポート サービスの契約を前提条件としてサポートします。インストール代行サービスには対応していません。 *21: ラックサーバにはキーボード、マウスは添付されておいません。コンソール切替ユニット、キーボード/マウス収納ユニット等オプションの別途購入が必要となります。 *22: VMware サポート サービス契約を前提条件としてサポートします。また Linux インストール作業代行サービス (VMware vSphere® ESXi 5.0 のダウンロード権使用) にも対応しています。 *23: X5675 において、LV-DDR3 DIMM 2DPC (2DIMM per Channel) 時は動作周波数が 1066MHz になります。 *24: L5630 搭載時は動的パワーキャッピング非サポート。 *25: RAID 追加機能利用時は非サポート。 *26: リモートコントロールオプション使用時は非サポート。 *27: 16GB メモリ搭載時の動作周波数は最大 1066MHz となります。 *28: ディスクレイは、2.199GB を超える容量を設定できますが、OS をインストールする論理ドライブの容量は 2.199GB を超えないようにご注意ください。超えてしまった場合、OS からパーティションが作成できなくなります。 *29: 論理ドライブとしての最大値。ただし OS をインストールする論理ドライブについては、OS が認識できる最大 2TB で LU/Logical Unit = 論理ユニット分割を行う必要があります。 *30: 省エネ法 (2011 年度) を未達成 (100% 未満) となります。 *31: RAID 追加機能の Recovery 機能オプション利用時は非サポート。 *32: VMware サポート サービス契約を前提条件としてサポートします。また Linux インストール作業代行サービスにも対応しています。 *33: JPI/ServerConductor/Agent, JPI/ServerConductor/Advanced Agent をお使いの場合は、対応バージョンをご確認ください。 ●ハードディスク等の容量表記は、1TB=1,000Byte, 1GB=1,000Byte 換算値です。 1TB=1.024Byte, 1GB=1.024Byte 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。

HA8000/RS210 (CL) システム装置 機器仕様

モデル名	RS210CL RAID5(SAS2.0) ENERGY STAR 適合モデル	
筐体タイプ	ラックサーバ [1U]	
CPU	周波数	インテル®Xeon® プロセッサ-L5630 (2.13GHz)
	プロセッサ数 (コア数)	標準 2 (8)
	キャッシュ	32KB+32KB/コア
	メモリー	256KB/コア
	メインバス (QPI*)	12MB
チップセット	5.86GT/s	
メインメモリー	容量	インテル社製 5520 最小: 4GB/最大: 24GB
	スロット数	[最大 12GB/CPU × 2]
	サポートメモリー容量	2GB
	仕様	ECC DDR3 Registered DIMM/ ECC LV-DDR3 Registered DIMM SDCC x4/x8 Mirrored Channel Mode Lockstep mode Spare Channel Mode *2
表示機能	動作周波数 *23	1066MHz
	アクセラレータ	ServerEngines Pilot2 [オポード]
	VRAM	32MB
ハードディスク (本体内蔵)	表示解像度 (表示色) *3	640×480 ドット (1677 万色), 800×600 ドット (1677 万色), 1024×768 ドット (1677 万色), 1280×1024 ドット (1677 万色)
	容量	最大 876GB (146GB×6)
	RAID0	292GB (146GB×3) ~ 730GB (146GB×6)
	RAID5	146GB
	サポート HDD 容量	146GB
ディスクコントローラ	インタフェース	SAS
	回転数	10,000r/min
	ホットプラグ/ホットスベア	ホットプラグ/ホットスベア可能
	コントローラ	LSI 社製 MegaRAID SAS 2108 [専用アダプ]
	インタフェース	SAS2.0 (6G)
DVD-ROM	チャンネル数	8ポート (HDD1台/ポート)
	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
	薄型 DVD-ROM : 8 倍速/CD-ROM : 24 倍速 (SATA)	
拡張ベイ	3.5 型ベイ (HDD 専用ベイ)	—
	2.5 型ベイ (HDD 専用ベイ)	6
	5 型ベイ (リムーバブル)	—
	5 型ベイ (薄型)	—
	1 (DVD-ROM に 1 ベイ占有)	
PCI スロット	PCI-Express 2.0<x8> : 1 スロット (LowProfile), PCI-Express 2.0<x16> : 1 スロット	
	標準インタフェース	
	LAN	コントローラ 1000BASE-T/1000BASE-TX/10BASE-T × 2 (RJ-45), 100BASE-TX × 1 (RJ-45) [オポード/PCI], BROADCOM 社製 BCM5221 × 1 [オポード/PCI] 管理モジュール専用
	TPM (BitLocker のみ) *8	サポート *7 TPM1.2
	外形寸法	486 (W) × 770 (D) × 44 (H) mm [突起物含む] 430 (W) × 710 (D) × 44 (H) mm [取付金具含まず]
電源	質量 (最大)	約 16.7kg (19.1kg)
	電圧	AC100V/AC200V ± 10% 50/60Hz
	コンセント形状 (本数)	接地型 2 極差込コンセント (標準 : 1、電源ユニット (オプション) 搭載時 : 2)
冗長 FAN	冗長化電源	1 (標準) + 1 (オプション) (ホットプラグ対応)
	ベースボード管理モジュール (BMC)	サポート (ホットプラグ非対応)
電力制御	静的パワーキャッピング / 動的パワーキャッピング *24	
運用時消費電力 *10 / 最大消費電力	AC100V : 325W/395W, AC200V : 319W/388W	
最大消費電流	AC100V : 4.5A, AC200V : 2.2A	
省エネ法 (2011 年度) に基づく表示	区分	J
VCCI 基準 *12	エネルギー消費効率 *11	インテル®Xeon® プロセッサ-L5630: 1.19
	ENERGY STAR®	クラス A 情報技術装置
騒音	適合	
温度/湿度条件 (非動作時)	60dB 以下 *13	
製品含有化学物質管理	温度 : 10~35°C (0~40°C) / 湿度 : 20~80% (10~90%) 但し結露しないこと	
インストール OS	RoHS 指令で規定される特定有害物質の使用制限に対応	
	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 (SP2) (25CAL 付) *14 / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP2) (5CAL 付) *14 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86) *15 *16 *17 *30 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64) *15 *16 *30 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (32-bit x86) *15 *16 *17 *30 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (64-bit x86_64) *15 *16 *30	
サポート OS ほか	Windows Server® 2012 Datacenter 日本語版 / Windows Server® 2012 Standard 日本語版 / Windows Server® 2008 R2 Datacenter 日本語版 (SP なし / SP1) *18 / Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版 (SP なし / SP1) / Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版 (SP なし / SP1) / Windows Server® 2008 Datacenter 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版 (SP2) / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (x86) *15 *17 *19 *30 / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (AMD/Intel 64) *15 *19 *30 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86) *15 *16 *17 *30 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64) *15 *16 *30 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (32-bit x86) *15 *16 *17 *30 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (64-bit x86_64) *15 *16 *30 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 (32-bit x86) *15 *17 *19 *30 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 (64-bit x86_64) *15 *19 *30 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.4 (32-bit x86) *15 *17 *19 *30 *31 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.4 (64-bit x86_64) *15 *19 *30 *31 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.5 (32-bit x86) *15 *17 *19 *30 *31 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.5 (64-bit x86_64) *15 *19 *30 *31 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.6 (32-bit x86) *15 *17 *19 *30 *31 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.6 (64-bit x86_64) *15 *19 *30 *31	
	JPI/ServerConductor/Agent [Windows/Linux 版] (サーバ管理ツール) / JPI/ServerConductor/AdvancedAgent [Windows/Linux 版] (サーバ管理ツール) / JPI/ServerConductor/Blade Server Manager (サーバ管理ツール) / HA8000 SystemInstaller (簡易セットアップツール) / MegaRAID Storage Manager (メガRAID管理ツール) / ハードウェア保守エージェント/システム情報採取ツール	
主な添付品 *21	電源ケーブル, 取扱説明書, HA8000 SystemInstaller CD-ROM, ラックマウントキット	

*1: QuickPath Interconnect の略 *2: メモリ構成によって本機能は使用できない場合があります。詳細はシステム構成図をご参照願います。 *3: 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。 *4: ディスクアレイ (Management) サーバディスク取付不可。 *5: USB2.0, サポートしていない USB 機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼす場合があります。 *6: 10Mbps での通信は、非サポート。 JPI/ServerConductor/LAN のリンク速度/デュプレックスは、オートネゴシエーションに設定。 *7: Windows Server 2008 (R2) / Windows Server 2003 (R2) 環境でのみサポート。 JPI/ServerConductor/Blade Server Manager をご使用下さい。 *8: Windows Server® 2008 環境のみサポート。 USB を使用した BitLocker の認証モードは非サポート。 *9: 詳細につきましてはお問い合わせください。 *10: 通常運用時の消費電力の目安です。 *11: 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し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。 *12: この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用するごとき電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 *13: ISO7779 に準拠した騒音測定値。専用室。こ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場合がありますので、一般事務室には設置しないこと。 *14: Windows Server 2008 R2/Windows Server 2008 Standard Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server 2003, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server 2003, Standard Edition 日本語版 (SP2) / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (x86) *15 *17 *19 *30 / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (AMD/Intel 64) *15 *19 *30 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86) *15 *16 *17 *30 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64) *15 *16 *30 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (32-bit x86) *15 *16 *17 *30 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (64-bit x86_64) *15 *16 *30 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 (32-bit x86) *15 *17 *19 *30 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 (64-bit x86_64) *15 *19 *30 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.4 (32-bit x86) *15 *17 *19 *30 *31 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.4 (64-bit x86_64) *15 *19 *30 *31 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.5 (32-bit x86) *15 *17 *19 *30 *31 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.5 (64-bit x86_64) *15 *19 *30 *31 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.6 (32-bit x86) *15 *17 *19 *30 *31 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.6 (64-bit x86_64) *15 *19 *30 *31

*15: 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。動作確認情報は (ウェブ) ホームページにてご確認ください。URL: <http://www.hitachi.co.jp/linux/> *16: Linux サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。 *17: Linux サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。 *18: Linux サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。 *19: Linux サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。 *20: Linux サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。 *21: Linux サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。 *22: Linux サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。 *23: 5.86GT/s において、LV-DDR3 DIMM 2DPC (2DIMM per Channel) 時は動作周波数が 1066MHz になります。 *24: L5630 搭載時は動的パワーキャッピングをサポート。 *25: 16GB メモリ搭載時の動作周波数は最大 1066MHz となります。 *26: デスクアレイは、2.199GB を超える容量を設定できますが、OS をインストールする論理ドライブの容量は、2.199GB を超えないようにご注意ください。 *27: 16GB メモリ搭載時の動作周波数は最大 1066MHz となります。 *28: デスクアレイは、2.199GB を超える容量を設定できますが、OS をインストールする論理ドライブの容量は、2.199GB を超えないようにご注意ください。 *29: 論理ドライブと OS をインストールする論理ドライブは、OS が認識できる最大 2TB で LU (Logical Unit = 論理ユニット) 分割を行う必要があります。 *30: RAID 追加機能の Recovery 機能オプションは未サポート。 *31: [JPI/ServerConductor/Agent], [JPI/ServerConductor/Advanced Agent] をお使いの場合は、対応バージョンをご確認ください。 *32: ハードディスク等の容量表記は、1TB=1,000Byte, 1GB=1,000Byte 換算値です。1TB=1,024Byte, 1GB=1,024Byte 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。

HA8000/RS210 (EL) システム装置 機器仕様

モデル名		RS210EL RAID5(SAS:日立製 RAID (HRA381)搭載)*1	
筐体タイプ		ラックサーバ [1U]	
CPU	周波数	インテル®Xeon®プロセッサ-X5675(3.06GHz)/E5649(2.53GHz)/E5620(2.40GHz)/E5603(1.60GHz)/L5630(2.13GHz)/E5503(2GHz)	
	プロセッサ数(コア数)	最小1インテル®Xeon®プロセッサ-X5675(3.06GHz)/E5649(2.53GHz):6/ インテル®Xeon®プロセッサ-E5620(2.40GHz)/E5603(1.60GHz)/L5630(2.13GHz):4/インテル®Xeon®プロセッサ-E5503(2GHz):2/ 最大2(インテル®Xeon®プロセッサ-X5675(3.06GHz)/E5649(2.53GHz):12/ インテル®Xeon®プロセッサ-E5620(2.40GHz)/E5603(1.60GHz)/L5630(2.13GHz):8/インテル®Xeon®プロセッサ-E5503(2GHz):4)	
	キャッシュメモリー	一次/1CPU	32KB+32KB/コア
		二次/1CPU	256KB/コア
	メインバス(QPI*1)	インテル®Xeon®プロセッサ-X5675(3.06GHz)/E5649(2.53GHz)/E5620(2.40GHz)/L5630(2.13GHz):12MB, インテル®Xeon®プロセッサ-E5603(1.60GHz)/E5503(2GHz):4MB	
チップセット		インテル製 5520	
メインメモリー	容量	最小:1GB/最大:192GB[最大96GB/CPU×2]	
	スロット数	12[6スロット/CPU×2]	
	サポートメモリー容量	1GB, 2GB, 4GB, 8GB, 16GB	
	仕様	ECC DDR3 1333 Registered DIMM/ ECC LV-DDR3 1333 Registered DIMM SDCC x4/x8 Mirrored Channel Mode Lockstep mode Spare Channel Mode*2	
表示機能	動作周波数*21	インテル®Xeon®プロセッサ-X5675(3.06GHz)/E5649(2.53GHz):1333MHz*23, インテル®Xeon®プロセッサ-E5649(2.53GHz)/E5620(2.40GHz)/E5603(1.60GHz)/L5630(2.13GHz):1066MHz, インテル®Xeon®プロセッサ-E5503(2GHz):800MHz	
	アクセラレータ	ServerEngines Pilot2 [オプショナル]	
	VRAM	32MB	
ハードディスク(本体内部)	表示解像度(表示色)*3	640×480ドット(1677万色), 800×600ドット(1677万色), 1024×768ドット(1677万色), 1280×1024ドット(1677万色)	
	容量*4*24	RAID0 最大3.6TB((600GB×3)×2) RAID5 146GB(73GB×3)~2.4TB((600GB×3)×2)	
	サポートHDD容量	73GB, 146GB, 300GB, 450GB, 600GB	
	インタフェース	SAS	
ディスクコントローラ	回転数	10,000r/min(146GB/300GB/450GB/600GB), 15,000r/min(73GB/146GB)	
	ホットプラグ/ホットスワップ	ホットプラグ/ホットスワップ可能	
	コントローラ	日立製 HRA381 [専用ソフトウェア]	
	インタフェース	SAS	
DVD-ROM	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, 10, JBOD	
拡張ベイ		薄型 DVD-ROM:8倍速/CD-ROM:24倍速(SATA)	
PCIスロット	3.5型ベイ(HDD専用ベイ)		-
	2.5型ベイ(HDD専用ベイ)		6
標準インタフェース	5型ベイ(リムーバブル)		-
	5型ベイ(薄型)		-
	PCIスロット		1(DVD-ROMにて1ベイ占有)
	標準インタフェース		PCI-Express 2.0(x8):1スロット(LowProfile), PCI-Express 2.0(x16):1スロット
LAN	ディスプレイ(ミニD-SUB15ピン)x1, シリアル(D-SUB9ピン)x1, USBx6(オプショナル/マウス接続の場合2ポート占有, コンソール/ディスプレイ/キーボードユニット接続の場合1ポート占有)*5	インテル製 82576EB x1[オンボード/PCI], BROADCOM 社製 BCM5221 x1[オプショナル/管理モジュール専用]	
	1000BASE-T/1000BASE-TX/10BASE-T x2 (RJ-45), 100BASE-TX x1 (RJ-45) [オプショナル/管理モジュール専用]*6	サポート*7	
	TPM(BitLockerのみ)*8	サポート*7	
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(最大)		約16.2kg(19.1kg)	
電源	電圧	AC100V/AC200V±10% 50/60Hz	
	コンセント形状(本数)	接地型2極差込コンセント(標準:1, 電源ユニット(オプション)搭載時:2)	
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		サポート(ホットプラグ非対応)	
ベースボード管理モジュール(BMC)		あり[IPMI1.5準拠(IPMI2.0準拠*9)]	
電力制御		静的パワーキャッピング / 動的パワーキャッピング*22	
運用時消費電力*10/最大消費電力		AC100V:386W/556W, AC200V:379W/543W	
最大消費電流		AC100V:6.5A, AC200V:3.2A	
省エネ法(2011年度)に基づく表示	区分	E	
	エネルギー消費効率*11	インテル®Xeon®プロセッサ-X5675:0.93 / E5649:1.11 / E5620:1.70 / L5630:1.87 / E5603:2.47 *25 / E5503:3.80 *25	
VCCI基準*12		クラスA情報技術装置	
ENERGY STAR*		-	
騒音		60dB以下*13	
温度/湿度条件(非動作時)		温度:10~35°C(0~40°C)/湿度:20~80%(10~90%)但し結露しないこと)	
製品含有化学物質管理		RoHS指令で規定される特定有害物質の使用制限に対応	
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(SP2)(25CAL付)*14/Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版(SP2)(5CAL付)*14/Red Hat Enterprise Linux 5.6(x86)*15*16*17/Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64)*15*16/Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(32-bit x86)*15*16*17/Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(64-bit x86_64)*15*16	
サポートOS		Windows Server® 2008 R2 Datacenter 日本語版(SPなし/SPT)*18/Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版(SPなし/SPT)/Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版(SPなし/SPT)/Windows Server® 2008 Datacenter 日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V® 日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V® 日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版(SP2)/Windows Server® 2008 R2, Standard x64 Edition 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003, Enterprise x64 Edition 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003, Standard x64 Edition 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003, Enterprise Edition 日本語版(SP2)/Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版(SP2)/Red Hat Enterprise Linux 5.9 (x86)*15*17*19/Red Hat Enterprise Linux 5.9 (AMD/Intel 64)*15*19/Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86)*15*16*17/Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64)*15*16/Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(32-bit x86)*15*16*17/Red Hat Enterprise Linux Server 6.1(64-bit x86_64)*15*16/Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(32-bit x86)*15*17*19/Red Hat Enterprise Linux Server 6.2(64-bit x86_64)*15*19/Red Hat Enterprise Linux Server 6.4(32-bit x86)*15*17*19*26/Red Hat Enterprise Linux Server 6.4(64-bit x86_64)*15*19*26/Red Hat Enterprise Linux Server 6.5(32-bit x86)*15*17*19*26/Red Hat Enterprise Linux Server 6.5(64-bit x86_64)*15*19*26/Red Hat Enterprise Linux Server 6.6(32-bit x86)*15*17*19*26/Red Hat Enterprise Linux Server 6.6(64-bit x86_64)*15*19*26	
主な添付ソフトウェア		JPI/ServerConductor/Agent[Windows/Linux版][サーバ管理ツール]/JPI/ServerConductor/AdvancedAgent[Windows/Linux版][サーバ管理ツール]/JPI/ServerConductor/Blade Server Manager[サーバ管理ツール]/HA8000 SystemInstaller(簡易ソフトウェア)/HRA Utility(ディスクレイアウト管理ツール)/ハードウェア保守エージェント/システム情報採取ツール	
主な添付品*20		電源ケーブル, 取扱説明書, HA8000 SystemInstaller CD-ROM, ラックマウントキット	

*1:QuickPath Interconnectの略 *2:メモリー構成によって本機能は使用できない場合があります。詳細はシステム構成図をご参照願います。 *3: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。 *4:ディスプレイ最大搭載時ラックサーバディスク取付不可。 *5:USB2.0。サポートしていないUSB機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼす可能性があります。 *6:10Mbpsでの通信は、非サポート(Management LANのリンク速度/デュプレックスは、オートネゴシエーションに設定) *7:Windows Server2008(R2)/Windows Server2003(R2)環境でのみサポート。JPI/ServerConductor/Blade Server Managerをご使用下さい。 *8:Windows Server® 2008 R2, Windows Server® 2008 環境のみサポート。USBを使用したBitLockerの認証モードは非サポート。 *9:詳細につきましてはお問合せください。 *10:通常運用時の消費電力の目安です。 *11: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し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。 *12:この装置は、クラスA情報技術装置です。この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。 *13:ISO7779に準拠した弊社測定値。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、騒音が大きいと感ぜ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。また、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。 *14:Windows Server® 2008 R2(Windows Server® 2008 インストール代サービス付き)に対応します。なお、インストール対象OSインストールメディア、プロダクトキーをお持ちでない場合は購入できません。 *15: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。動作確認情報は(ウェブ)ホームページにてご確認ください。URL: http://www.hitachi.co.jp/linux/ *16:Linux サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。またLinux インストール作業代行サービスにも対応しています。 *17:メインメモリーが16GBまでの構成をサポートします。16GBを超える構成ではAMD/Intel64版をご使用ください。 *18:OSバンドルモデルあり *19:Linux サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。またLinux インストール作業代行サービスには対応していません。 *20:ラックサーバにはキーボード、マウスは添付されておりません。コンソール切替ユニット、キーボード/マウス収納ユニット等オプションの別途購入が必要となります。 *21:X5675において、LV-DDR3 DIMM 2DPC(2DIMM per Channel)時は動作周波数が1066MHzになります。 *22:L5630搭載時は動的パワーキャッピング未サポート *23:16GBメモリー搭載時の動作周波数は最大1066MHzとなります。 *24:ディスクレイアウトは2,199GBを超える容量を設定できませんが、OSをインストールする論理ドライブの容量は2,199GBを超えないようにご注意ください。超えてしまった場合、OSからパーティションが作成できなくなります。 *25:省エネ法(2011年度)を未達成(100%未満)となります。 *26:「JPI/ServerConductor/Agent」,「JPI/ServerConductor/Advanced Agent」をお使いの場合は、対応バージョンをご確認ください。 *27:ハードディスク等の容量表記は、1TB=1,000*Byte, 1GB=1,000*Byte換算値です。1TB=1.024*Byte, 1GB=1.024*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。

HA8000/RS220 (CL) システム装置 機器仕様

モデル名	RS220CL RAID5(SAS.0) ENERGY STAR 適合モデル		
筐体タイプ	ラックサーバ [2U]		
CPU	周波数	インテル®Xeon®プロセッサ-L5630 (2.13GHz)	
	プロセッサ数 (コア数)	標準 2(8)	
	キャッシュメモリー	一次/1CPU	32KB+32KB/コア
		二次/1CPU	256KB/コア
	メインバス (QPI*)	12MB 5.86GT/s	
チップセット	インテル社製 5520		
メインメモリー	容量	最小:8GB/最大:48GB (最大 24GB/CPU × 2)	
	スロット数	12 [(6スロット/CPU) × 2]	
	サポートメモリー容量	4GB	
	仕様 *26	ECC DDR3 1333 Registered DIMM / ECC LV-DDR3 1333 Registered DIMM SDCC x4/x8 Mirrored Channel Mode Lockstep mode Spare Channel Mode *2	
表示機能	動作周波数 *27	1066MHz	
	アクセラレータ	ServerEngines Pilot2 [オプショナル]	
	VRAM	32MB	
ハードディスク (本体搭載)	表示解像度 (表示色) *3	640×480 ドット (1677 万色) , 800×600 ドット (1677 万色) , 1024×768 ドット (1677 万色) , 1280×1024 ドット (1677 万色)	
	容量	RAIDO	最大 1168GB (146GB × 8)
		RAID5	292GB (146GB × 3) ~ 1022GB (146GB × 8)
	サポート HDD 容量	146GB	
	インタフェース	SAS	
回転数	10,000r/min		
ディスクコントローラ	ホットプラグ/ホットスワップ	ホットプラグ/ホットスワップ可能	
	コントローラ	LSI 社製 MegaRAID SAS 2108 [専用スロット]	
	インタフェース	SAS2.0 (6G)	
	チャンネル数	8ポート (HDD1台/ポート)	
DVD-ROM	チャネル数	8ポート (SDRAM/ECC)	
	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	
拡張ベイ	薄型 DVD-ROM : 8 倍速 / CD-ROM : 24 倍速 (SATA)		
PCIスロット	3.5 型ベイ (HDD 専用ベイ)	—	
	2.5 型ベイ (HDD 専用ベイ)	8	
	5 型ベイ (リムーバブル)	1	
	5 型ベイ (薄型)	1 (DVD-ROM にて 1 ベイ占有)	
標準インタフェース	PCI-Express 2.0 <x8>:1 (LowProfile) , PCI-Express 2.0<x8>:2 , PCI-Express 2.0<x4>:1 (LowProfile) , PCI-Express <x1>:1*31		
標準インタフェース	標準インタフェース	ディスプレイ (ミニ D-SUB15ピン) x1 , シリアル (D-SUB9ピン) x1 , USBx6 (キーボード / マウス接続の場合 2 ポート占有 , コンソールユニット / ディスケット / フロッピー / 接続の場合 1 ポート占有) *7 インテル社製 82576EB x1 [オンボード / PCI] , BROADCOM 社製 BCM5221 x1 [ネットワーク管理モジュール専用]	
	LAN	1000BASE-T / 1000BASE-TX / 10BASE-T x2 (RJ-45) , 100BASE-TX x1 (RJ-45) [ネットワーク管理モジュール専用] *8	
	Wake On LAN 機能	サポート *9	
	TPM (BitLocker のみ) *10	TPM1.2	
外形寸法	485 (W) x 770 (D) x 87 (H) mm [突起物含む] 435 (W) x 710 (D) x 87 (H) mm [取付金具含まず]		
質量 (最大)	約 22.6kg (27.3kg)		
電源	電圧	AC100V/AC200V ±10% 50/60Hz	
	コンセント形状 (本数)	接地型 2 極差込コンセント (標準 : 1 , 電源ユニット / ショック 搭載時 : 2)	
	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 *28	サポート (ホットプラグ対応)		
ベースボード管理モジュール (BMC)	あり [IPMI1.5 準拠 (IPMI2.0 準拠 *11)]		
電力制御	静的パワーキャッピング / 動的パワーキャッピング *30		
運用時消費電力 *12 / 最大消費電力	AC100V : 367W/432W , AC200V : 360W/430W		
最大消費電力	AC100V : 5.0A , AC200V : 2.5A		
省エネ法 (2011 年 度) に基づく表示	区分	J	
VCCI 基準 *15	エネルギー消費効率 *14	インテル®Xeon®プロセッサ-L5630:1.21	
ENERGY STAR®	クラス A 情報技術装置		
騒音	適合		
温度 / 湿度条件 (非動作時)	65dB 以下 *16		
製品含有化学物質管理	RoHS 指令で規定される特定有害物質の使用制限に対応		
インストール OS	Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版 / Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版 (5CAL 付) / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (SP2) (25CAL 付) *17 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86) *18 *19 *20 *36 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64) *18 *19 *36 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (32-bit x86) *18 *19 *20 *36 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (64-bit x86_64) *18 *19 *36		
サポート OS ほか	Windows Server® 2012 Datacenter 日本語版 / Windows Server® 2012 Standard 日本語版 / Windows Server® 2008 R2 Datacenter 日本語版 (SP なし / SP1) *21 / Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版 (SP なし / SP1) / Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版 (SP なし / SP1) / Windows Server® 2008 Datacenter 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (x86) *18 *20 *22 *36 / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (AMD/Intel 64) *18 *22 *36 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86) *18 *19 *20 *36 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64) *18 *19 *36 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (32-bit x86) *18 *19 *20 *36 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (64-bit x86_64) *18 *19 *36 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 (32-bit x86) *18 *20 *22 *36 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 (64-bit x86_64) *18 *22 *36 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.4 (32-bit x86) *18 *20 *22 *36 *37 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.4 (64-bit x86_64) *18 *22 *36 *37 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.5 (32-bit x86) *18 *20 *22 *36 *37 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.5 (64-bit x86_64) *18 *22 *36 *37 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.6 (32-bit x86) *18 *20 *22 *36 *37 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.6 (64-bit x86_64) *18 *22 *36 *37		
主な添付ソフトウェア	JPI/ServerConductor/Agent [Windows/Linux 版] (サーバ管理ツール) / JPI/ServerConductor/AdvancedAgent [Windows/Linux 版] (サーバ管理ツール) / JPI/ServerConductor/Blade Server Manager (サーバ管理ツール) / HA8000 SystemInstaller (簡易セットアップツール) / MegaRAID Storage Manager (ディスクレイ管理ツール) / ハードウェア保守エージェント / システム情報採取ツール		
主な添付品 *24	電源ケーブル, 取扱説明書, HA8000 SystemInstaller CD-ROM, ラックマウントキット		

*1: QuickPath Interconnect の略 *2: メモリ構成によって本機能は使用できない場合があります。詳細はシステム構成図をご参照願います。 *3: 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。 *4: ディスクアレイは、2.199GB を超える容量を設定できませんが、OS をインストールする論理ドライブの容量は、2.199GB を超えないようにご注意ください。超えてしまった場合、OS からパーティションが作成できなくなります。 *5: ディスクアレイ最大搭載時リザーブディスク取付不可。 *6: HDD の場合の容量。RAID グループ単位での SSD の混在搭載は可能。 *7: USB2.0。サポートしていない USB 機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼすおそれがあります。 *8: 10Mbps での通信は、非サポート (Management LAN のリンク速度 / デュプレックスは、オートネゴネーションに設定) *9: Windows Server 2008 (R2) / Windows Server 2003 (R2) 環境でのみサポート。JPI/ServerConductor/Blade Server Manager をご使用下さい。 *10: Windows Server® 2008 R2, Windows Server® 2008 環境のみサポート。USB を使用した BitLocker の認証モードは非サポート。 *11: 詳細につきましてはお問合せください。 *12: 通常運用時の消費電力の目安です。 *13: 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し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。 *14: ISO7779 に準拠した弊社測定値。専用至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。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。 *15: ISO7779 に準拠した測定値。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。また、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。 *16: Windows Server® 2008 R2 (Windows Server® 2008 インストール代行サービス付き) にて対応します。なお、インストール対象 OS インストールメディア、プロダクトキーをお持ちでない場合は購入できません。 *17: 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。動作確認情報は (リ) ホームページにてご確認ください。URL: <http://www.hitachi.co.jp/linux/> *18: Linux サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。また Linux インストール作業代行サービスにも対応しています。 *19: Linux サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。 *20: メインメモリーが 16GB までの構成をサポートします。16GB を超える構成では AMD/Intel64 版をご使用ください。 *21: OS バンドルメモリーあり *22: Linux サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。 *23: CPU X5690 搭載時において、冷却方式 (FAN が 6 つから 3 つ) が変わるため、いずれかの FAN 1 つが停止した場合、CPU の周波数が 1.6GHz に制限されます。 *24: 論理ドライブとしての最大値。ただし OS をインストールする論理ドライブについては、OS が認識できる最大 2TB で LU/Logical Unit = 論理ユニット) 分割を行う必要があります。 *25: L5630 搭載時は動的パワーキャッピング未サポート。 *26: E5503 は LV-DDR3 DIMM を必要とします。 *27: X5675, X5690 において、LV-DDR3 DIMM 2DPC (2DIMM per Channel) 時は動作周波数が 1066MHz になります。 *28: CPU X5690 搭載時において、冷却方式 (FAN が 6 つから 3 つ) が変わるため、いずれかの FAN 1 つが停止した場合、CPU の周波数が 1.6GHz に制限されます。 *29: 論理ドライブとしての最大値。ただし OS をインストールする論理ドライブについては、OS が認識できる最大 2TB で LU/Logical Unit = 論理ユニット) 分割を行う必要があります。 *30: L5630 搭載時は動的パワーキャッピング未サポート。 *31: X5690 搭載時非サポート。 *32: 16GB メモリ搭載時の動作周波数は最大 1066MHz となります。 *33: RAID 追加機能の Recovery 機能オプション) 利用時は未サポート *34: JPI/ServerConductor/Agent, JPI/ServerConductor/Advanced Agent) をお使いの場合は、対応バージョンをご確認ください。 *35: ハードディスク等の容量表記は、1TB=1,000Byte, 1GB=1,000Byte, 1TB=1,024Byte, 1GB=1,024Byte 換算のものと表記上同容量でも、実容量は少なくなります。

HA8000/RS220 (EL) システム装置 機器仕様

モデル名		RS220EL RAID5(SAS: 日立製 HRA381)搭載型*	
筐体タイプ		ラックサーバ [2U]	
CPU	周波数	インテル®Xeon®プロセッサ-X5675 (3.06GHz)/E5649 (2.53GHz)/E5620 (2.40GHz)/E5603 (1.60GHz)/L5630 (2.13GHz)/E5503 (2GHz)	
	プロセッサ数 (コア数)	最小1 (インテル®Xeon®プロセッサ-X5675 (3.06GHz)/E5649 (2.53GHz) : 6/ インテル®Xeon®プロセッサ-E5620 (2.40GHz)/E5603 (1.60GHz)/L5630 (2.13GHz) : 4/インテル®Xeon®プロセッサ-E5503 (2GHz) : 2 / 最大2 (インテル®Xeon®プロセッサ-X5675 (3.06GHz)/E5649 (2.53GHz) : 12/ インテル®Xeon®プロセッサ-E5620 (2.40GHz)/E5603 (1.60GHz)/L5630 (2.13GHz) : 8/インテル®Xeon®プロセッサ-E5503 (2GHz) : 4)	
		キャッシュメモリー	32KB+32KB/コア 256KB/コア インテル®Xeon®プロセッサ-X5675 (3.06GHz)/E5649 (2.53GHz)/E5620 (2.40GHz)/L5630 (2.13GHz) : 12MB, インテル®Xeon®プロセッサ-E5603 (1.60GHz)/E5503 (2GHz) : 4MB
	メインバス (QPI*)	インテル®Xeon®プロセッサ-X5675 (3.06GHz) : 6.4GT/s, インテル®Xeon®プロセッサ-E5649 (2.53GHz)/E5620 (2.40GHz)/L5630 (2.13GHz) : 5.86GT/s, インテル®Xeon®プロセッサ-E5603 (1.60GHz)/E5503 (2GHz) : 4.8GT/s	
チップセット		インテル製 5520	
メインメモリー	容量	最小: 1GB/最大: 192GB [(最大 96GB/CPU) × 2]	
	スロット数	12 [(6スロット/CPU) × 2]	
	サポートメモリー容量	1GB, 2GB, 4GB, 8GB, 16GB	
	仕様 *22	ECC DDR3 1333 Registered DIMM/ ECC LV-DDR3 1333 Registered DIMM SDDC x4/x8 Mirrored Channel Mode Lockstep mode Spare Channel Mode *2	
表示機能	動作周波数 *23	インテル®Xeon®プロセッサ-X5675 (3.06GHz)/E5649 (2.53GHz) : 1333MHz *25, インテル®Xeon®プロセッサ-E5649 (2.53GHz)/E5620 (2.40GHz)/E5603 (1.60GHz)/L5630 (2.13GHz) : 1066MHz, インテル®Xeon®プロセッサ-E5503 (2GHz) : 800MHz	
	アクセラレータ	ServerEngines Pilot2 [オプション]	
ハードディスク (本体内部)	VRAM	32MB	
	表示解像度 (表示色) *3	640×480 ドット (1677 万色), 800×600 ドット (1677 万色), 1024×768 ドット (1677 万色), 1280×1024 ドット (1677 万色)	
	容量 *4*5	RAID0 RAID5 最大 4.8TB [(600GB × 2) × 4] 292GB (146GB × 3) ~ 3.6TB [(600GB × 4) × 2]	
	サポート HDD 容量	73GB, 146GB, 300GB, 450GB, 600GB	
ディスクコントローラ	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, 10, JBOD	
DVD-ROM		薄型 DVD-ROM : 8倍速/GD-ROM : 24倍速 (SATA)	
拡張ベイ	3.5型ベイ (HDD専用ベイ)	-	
	2.5型ベイ (HDD専用ベイ)	8	
	5型ベイ (リムーバブル)	1	
	5型ベイ (薄型)	1 (DVD-ROMにて1ベイ占有)	
PCIスロット			
標準インタフェース	標準インタフェース	ディスプレイ (ミニD-SUB15ピン) x1, シリアル (D-SUB9ピン) x1, USBx6 (オンスロット/マウス接続の場合2ポート占有, コンソール/データ/ビデオ/キーボードユニット接続の場合1ポート占有) *6	
	LAN	Intel社製 82576EB x1 [オンボード/PCI], BROADCOM社製 BCM5221 x1 [オプション/管理モジュール専用]	
	Wake On LAN 機能	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T x2 (RJ-45), 100BASE-TX x1 (RJ-45) [オプション/管理モジュール専用] *7	
	TPM (BitLockerのみ) *9	サポート *8	
外形寸法		485 (W) x 770 (D) x 87 (H) mm [突起物含む] 435 (W) x 710 (D) x 87 (H) mm [取付金具含まず]	
質量 (最大)		約 22.0kg (27.8kg)	
電源	電圧	AC100V/AC200V ±10% 50/60Hz	
	コンセント形状 (本数)	接地型 2極差込コンセント (標準: 1, 電源ユニット(オプション)搭載時: 2)	
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		サポート (ホットプラグ対応)	
ベースボード管理モジュール (BMC)		あり [IPMI1.5 準拠 (IPMI2.0 準拠 *10)]	
電力制御		静的パワーキャッピング / 動的パワーキャッピング *24	
運用時消費電力 *11 / 最大消費電力		AC100V : 433W/609W, AC200V : 424W/598W	
最大消費電流		AC100V : 7.2A, AC200V : 3.6A	
省エネ法 (2011年度) に基づく表示		区分 エネルギー消費効率 *12 インテル®Xeon®プロセッサ-X5675 : 0.94 / E5649 : 1.12 / E5620 : 1.74 / L5630 : 1.92 *26 / E5603 : 2.55 *26 / E5503 : 3.89 *26	
VCCI 準拠 *13		クラス A 情報技術装置	
ENERGY STAR*			
騒音		65dB 以下 *14	
温度 / 湿度条件 (非動作時)		温度 : 10~35°C (0~40°C) / 湿度 : 20~80% (10~90%) 但し結露しないこと	
製品含有化学物質管理		RoHS 指令で規定される特定有害物質の使用制限に適合	
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 (SP2) (25CAL 付) *15 / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP2) (5CAL 付) *15 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86) *16*17*18 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64) *16*17 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (32-bit x86) *16*17*18 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (64-bit x86_64) *16*17	
サポート OS		Windows Server® 2008 R2 Datacenter 日本語版 (SP なし / SP1) *19 / Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版 (SP なし / SP1) / Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版 (SP なし / SP1) / Windows Server® 2008 Datacenter 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版 (SP2) / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (x86) *16*18*20 / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (AMD/Intel 64) *16*20 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86) *16*17*18 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64) *16*17 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (32-bit x86) *16*17*18 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (64-bit x86_64) *16*17 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 (32-bit x86) *16*18*20*27 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 (64-bit x86_64) *16*20*27 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.4 (32-bit x86) *16*18*20*27 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.4 (64-bit x86_64) *16*20*27 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.5 (32-bit x86) *16*18*20*27 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.5 (64-bit x86_64) *16*20*27 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.6 (32-bit x86) *16*18*20*27 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.6 (64-bit x86_64) *16*20*27	
主な添付ソフトウェア		JPI/ServerConductor/Agent [Windows/Linux 版] / JPI/ServerConductor/AdvancedAgent [Windows/Linux 版] (サーバ管理ツール) / JPI/ServerConductor/Blade Server Manager (サーバ管理ツール) / HA8000 SystemInstaller (簡易セットアップツール) / HRA Utility (ディスク管理ツール) / ハードウェア保護エージェント/システム情報採取ツール	
主な添付品 *21		電源ケーブル, 取扱説明書, HA8000 SystemInstaller CD-ROM, ラックマウントキット	

*1: QuickPath Interconnect の略 *2: メモリ構成によっては本機能は使用できない場合があります。詳細はシステム構成図をご参照願います。 *3: 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。 *4: ディスクレイは、2.199GB を超える容量を設定できません。 *5: OS インストールする論理ドライブの容量は、2.199GB を超えないようにご注意ください。超えてしまった場合、OS からパーティションが作成できなくなります。 *6: ディスクレイの最大搭載時ラックスペースの取付不可。 *7: USB2.0。サポートしていない USB 機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼすおそれがあります。 *8: 10Mbps での通信は、非サポート (Management LAN のリンク速度/デュプレックスは、オートネゴネーションに設定) *9: Windows Server® 2008 R2, Windows Server® 2008 環境のみサポート。USB を使用した BitLocker の認証モードは非サポート。 *10: 詳細につきましてはお問い合わせください。 *11: 適量運用時の消費電力の目安です。 *12: 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した消費電力を省エネ法で定める複合理論性能 (COTOPS) 除したものです。 *13: この装置は、クラス A 情報技術装置です。この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。 *14: ISO7719 に準拠した弊社測定値。専用室での設置をお勧めします。設置環境や設置場所により、騒音が大きいと思われる場合がありますので、一般事務型に設置する場合は、環境や場所に十分ご注意ください。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。また、電源投入時およびリフト時に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。 *15: Windows Server® 2008 R2 (Windows Server® 2008 インストール代行サービス付き) に対応します。なお、インストール対象 OS インストールメディア、プロダクトキーをお持ちでない場合は購入できません。 *16: Windows OS に関しては動作確認情報公開するものではありません。動作確認情報は (リフト) ホームページにてご確認ください。URL: http://www.hitachi.co.jp/linux/*17: Linux サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。また Linux インストール作業代行サービスにも対応しています。 *18: メインメモリーが 16GB までの構成をサポートします。16GB を超える構成では AMD/Intel の CPU を含め、全ての動作を保証するものではありません。動作確認情報は (リフト) ホームページにてご確認ください。 *19: OS バンドルモデルあり。 *20: Linux サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。 *21: ラックサーバに付属していません。 *22: X5675 において、LV-DDR3 DIMM 非サポート *23: X5675 において、LV-DDR3 DIMM 2DF (2DIMM per Channel) 時は動作周波数が 1066MHz になります。 *24: L5630 搭載時は動的パワーキャッピング未サポート *25: 16GB メモリ搭載時の動作周波数は最大 1066MHz となります。 *26: 省エネ法 (2011 年度) 未達成 (100% 未満) となります。 *27: JPI/ServerConductor/Agent, JPI/ServerConductor/Advanced Agent をお使いの場合は、対応機種をご確認ください。 *28: ハードディスク等の容量表記は、1TB=1,000*Byte、1GB=1,000*Byte 換算値です。1TB=1,024*Byte, 1GB=1,024*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。

HA8000/RS440 (AL) システム装置 機器仕様

モデル名		RS440AL RAID5(SAS)	
筐体タイプ		ラックサーバ [4U]	
CPU	周波数	Intel®Xeon® プロセッサ E7-4870 (2.40GHz) / E7-4850 (2GHz) / E7-4830 (2.13GHz) / E7-4807 (1.86GHz)	
	プロセッサ数 (コア数)	最小 2 (Intel®Xeon® プロセッサ E7-4870 (2.40GHz) / E7-4850 (2GHz) : 20、Intel®Xeon® プロセッサ E7-4830 (2.13GHz) : 16、Intel®Xeon® プロセッサ E7-4807 (1.86GHz) : 12) / 最大 4 (Intel®Xeon® プロセッサ E7-4870 (2.40GHz) / E7-4850 (2GHz) : 40、Intel®Xeon® プロセッサ E7-4830 (2.13GHz) : 32、Intel®Xeon® プロセッサ E7-4807 (1.86GHz) : 24)	
	キャッシュメモリー	32KB+32KB/コア 256KB/コア Intel®Xeon® プロセッサ E7-4870 (2.40GHz) : 30MB、Intel®Xeon® プロセッサ E7-4850 (2GHz) / E7-4830 (2.13GHz) : 24MB、Intel®Xeon® プロセッサ E7-4807 (1.86GHz) : 18MB	
	メインバス (QPI *1)	Intel®Xeon® プロセッサ E7-4870 (2.40GHz) / E7-4850 (2GHz) / E7-4830 (2.13GHz) : 6.4GT/s、Intel®Xeon® プロセッサ E7-4807 (1.86GHz) : 4.8GT/s	
チップセット		Intel 社製 7500	
メインメモリー	容量	最小: 4GB / 最大: 512GB	
	スロット数	標準 16 / 最大 64	
	サポートメモリー容量	1GB, 2GB, 4GB, 8GB	
表示機能	仕様	ECC DDR3 1066 Registered DIMM / ECC LV-DDR3 1066 Registered DIMM SDDC x4/x8、メモリーリテック、ワイドインテグレーション機能*2	
	動作周波数	Intel®Xeon® プロセッサ E7-4870 (2.40GHz) / E7-4850 (2GHz) / E7-4830 (2.13GHz) : 1066MHz、Intel®Xeon® プロセッサ E7-4807 (1.86GHz) : 800MHz	
	アクセラレータ	ServerEngines Pilot2 [オプショナル]	
ハードディスク (本体内部)	VRAM	32MB	
	表示解像度 (表示色) *3	640×480 ドット (1677 万色)、800×600 ドット (1677 万色)、1024×768 ドット (1677 万色)、1280×1024 ドット (1677 万色)	
	容量*4*5*24	RAID0 4.8TB (600GB×8) RAID5 最大 146GB (73GB×3) ~ 4.2TB (600GB×8)	
ディスクコントローラ	サポート HDD 容量	HDD : 73GB, 146GB, 300GB, 450GB, 600GB / SSD : 64GB	
	サポート インタフェース	HDD : SAS / SSD : SATA	
	回転数	HDD : 10,000rpm (146GB/300GB/450GB/600GB)、15,000rpm (73GB/146GB)	
DVD-ROM *30	ホットプラグ/ホットスワップ	ホットプラグ/ホットスワップ可能	
	コントローラ	LSI 社製 MegaRAID SAS 2108 [専用アダプタ]	
	インタフェース	SAS2.0 (6G)	
拡張ベイ	チャンネル数	8ポート (HDD1台/ポート)	
	キャッシュ容量	512MB (SDRAM/ECC)	
	サポート RAID レベル	RAID0, 1, 5, 6, 10, JBOD	
2.5型ベイ (HDD専用ベイ)		薄型 DVD-ROM : 8倍速/CD-ROM : 24倍速 (1DE)	
5型ベイ (リムーバブル)		8 (ホットプラグ、ホットスワップ対応)	
5型ベイ (薄型)		1 (DVD-ROMにて1ベイ占有)	
PCIスロット		PCI Express2.0(x16):1スロット [Hot Plug 非対応]、PCI Express2.0(x4):3スロット [Hot Plug 非対応]、PCI Express(x4):2スロット [Hot Plug 非対応]	
標準インタフェース	標準インタフェース*24	PCI Express2.0(x8):4スロット [Hot Plug 対応]、PCI Express2.0(x4):3スロット [Hot Plug 非対応]、USB2.0 (ミニ-D-SUB15ピン)x2、シリアル (D-SUB9ピン)x1、USBx5 (キーボード/マウス接続の場合2ポート占有、コンソールユニット/ディスプレイ、キーボード/マウス接続の場合1ポート占有)*6	
	LAN	Intel 社製 82576NS x2 [オンボード/PCI]	
Wake On LAN 機能		1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T x4 (RJ-45)	
外形寸法		サポート*7	
質量 (最大)		484(W)x770(D)x176(H)mm [突起物含む] 484(W)x704(D)x176(H)mm [突起物含まず]	
電源		約 41.3kg (54.3kg)	
電圧		AC100V±10% 50/60Hz AC200V±10% 50/60Hz	
コンセント形状 (本数)		接地型 2 極差込コンセント (標準 : 2、冗長化電源オプション追加時 : 最大 4)	
冗長化電源		2 (標準) + 2 (オプション) (ホットプラグ対応) *24	
冗長 FAN		サポート (ホットプラグ対応)	
ベースボード管理モジュール (BMC)		あり [IPMI2.0 準拠]*8]	
運用時消費電力*9/最大消費電力		1,219W/1,646W 1,182W/1,580W	
最大消費電流		18.5A 8.9A	
省エネ法 (2011年度) に基づく表示		L エネルギー消費効率*10 2.09 (Intel®Xeon® プロセッサ Xeon E7-4807 のみ省エネ法 (2011年度規定) 対象)*27	
VCCI 基準*11		クラス A 情報技術装置	
ENERGY STAR®		-	
騒音		60dB 以下*12	
温度/湿度条件 (非動作時)		温度 : 10~35°C (0~40°C) / 湿度 : 20~80% (10~90%) 但し結露しないこと	
製品含有化学物質管理		RoHS 指令で規定される特定有害物質の使用制限に対応	
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 (SP2) (25CAL 付) *13 / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP2) (5CAL 付) *13 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86) *15*16*17*26*28 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64) *15*16*26*28 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (32-bit x86) *15*16*17*26*28 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (64-bit x86_64) *15*16*26*28	
サポート OS		Windows Server® 2012 Datacenter 日本語版 / Windows Server® 2012 Standard 日本語版 / Windows Server® 2008 R2 Datacenter 日本語版 (SP なし) / SP1) *19 / Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版 (SP なし) / SP1) / Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版 (SP なし) / SP1) / Windows Server® 2008 Datacenter 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ / 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ / 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版 (SP2) / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (x86) *15*16*17*26*28 / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (AMD/Intel 64) *15*16*26*28 / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (AMD/Intel 64) *15*16*26*28 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (64-bit x86_64) *15*16*26*28 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 (32-bit x86) *15*16*17*26*28 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 (64-bit x86_64) *15*16*26*28 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.4 (32-bit x86) *15*16*17*26*28*29*31 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.4 (64-bit x86_64) *15*16*26*28*29*31 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.5 (32-bit x86) *15*16*17*26*28*29*31 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.5 (64-bit x86_64) *15*16*26*28*29*31 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.6 (32-bit x86) *15*16*17*26*28*29*31 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.6 (64-bit x86_64) *15*16*26*28*29*31 / VMware vSphere® ESX 4.1 Update 1 *14*18*22*25 / VMware vSphere® ESXi 5.0 Update 3 *14*18*22*25 / VMware vSphere® ESXi 5.0 Update 3 *14*18*22*25 / VMware vSphere® ESXi 5.1 Update 1 *14*18*22*25 / VMware vSphere® ESXi 5.1 Update 1 *14*18*22*25 / VMware vSphere® ESXi 5.1 Update 1 *14*18*22*25 / VMware vSphere® ESXi 5.1 Update 2 *14*18*22*25 / VMware vSphere® ESXi 5.1 Update 3 *14*18*22*25 / VMware vSphere® ESXi 5.1 Update 3 *14*18*22*25 / VMware vSphere® ESXi 5.5 Update 1 *14*18*22*25 / VMware vSphere® ESXi 5.5 Update 2 *14*18*22*25 / VMware vSphere® ESXi 5.5 Update 2 *14*18*22*25	
主な添付ソフトウェア		JPI/ServerConductor/Agent [Windows/Linux 版] (サーバ管理ツール) / JPI/ServerConductor/AdvancedAgent [Windows/Linux 版] (サーバ管理ツール) / JPI/ServerConductor/Blade Server Manager (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 (ディスク管理ツール) / ハードウェア保護エージェント/システム情報採取ツール	
主な添付品 *20		電源ケーブル、取扱説明書、HA8000 System Installer CD-ROM、ラックマウントキット	

*1: QuickPath Interconnect の略 *2: メモリ構成によっては本機能は使用できない場合があります。詳細はシステム構成図をご参照願います。 *3: 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、表示色異なる場合があります。 *4: ディスクアレイは、2,199GB を超える容量を設定できますが、OS をインストールする論理ドライブの容量は 2,199GB を超えないようにご注意ください。超えてしまった場合、OS からパーティションが作成できなくなります。 *5: ディスクアレイ最大搭載時リザーブディスク取付不可。 *6: USB2.0、サポートしていない USB 機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼす場合があります。 *7: Windows Server 2008 (R2) / Windows Server 2003 (R2) 環境でのみサポート。 JPI/ServerConductor/Blade Server Manager をご使用下さい。 *8: 詳細につきましてはお問い合わせください。 *9: 通常運用時の消費電力の目安です。 *10: 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し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。 *11: この装置は、クラス A 情報技術装置です。この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。 *12: ISO 7079 に準拠した測定値。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。また、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。 *13: Windows Server® 2008 R2 (Windows Server® 2008 インストール代行サービス付き) に対応します。なお、インストール対象 OS インストールメディア、プロダクトキーをお持ちでない場合は購入が必要です。 *14: RAID 追加機能利用時は未サポート。 *15: 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。動作確認情報は (V) ホームページにてご確認ください。URL: <http://www.hitachi.co.jp/linux/> *16: Linux サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。また Linux インストール作業代行サービスにも対応しています。 *17: メモリメモリが 16GB までの構成をサポートします。また、コア数は 32 コアまでの構成をサポートします (ハイパースレッディング/テクノロジ機能有効の場合も含む)。これらの条件を超える構成では AMD/Intel 64 版をご使用ください。 *18: VMware サポートサービスの契約を前提としてサポートします。インストールサービスには対応していません。 *19: OS パンドルモデルあり *20: ラックサーバにはキーボード、マウスは添付されておりません。コンソール切替ユニット、キーボード/マウス収納ユニット等オプションの別途購入が必要となります。 *21: VMware をインストールする場合は、CPU の配下には必ずメモリアレイザ 1 式とメモリを実装していただきます。 *22: 装置前面のディスプレイ I/F および、前面の USB I/F へのキーボード/マウスの接続は未サポート。 *23: 論理ドライブとしての最大値。ただし OS をインストールする論理ドライブについては、OS が認識できる最大 2TB で LU (Logical Unit = 論理ユニット) 分割を行う必要があります。 *24: RMM ボード搭載時は未サポート。 *25: RAID 追加機能の Recovery 機能オプション利用時は未サポート。 *26: E7-4870、E7-4850、E7-4830 搭載モデルは、省エネ法 (2011 年度規定) の規定対象外です。 *27: 搭載プロセッサ数に応じて 2 ネット用または 4 ネット用の Linux サポートサービスを選択してください。 *28: Linux サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。また Linux インストール作業代行サービスには対応していません。 *29: 本デバイスには各種メディアの書き込み機能を有していますが、本装置ではそれら書き込み機能は非サポートとしています。 *30: JPI/ServerConductor/Agent]、JPI/ServerConductor/Advanced Agent] をお使いの場合は、対応バージョンをご確認ください。 *31: ハードディスク等の容量表記は、1TB=1,000Byte、1GB=1,000Byte 換算値です。1TB=1.024Byte、1GB=1.024Byte 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。

HA8000/RS440 (BL) システム装置 機器仕様

モデル名	RS440BL RAID5(SAS : 日立製 RAID(HRA381)搭載型)		
筐体タイプ	ラックサーバ [4U]		
CPU	周波数	インテル®Xeon® プロセッサ E7-4870 (2.40GHz) / E7-4850 (2GHz) / E7-4830 (2.13GHz) / E7-4807 (1.86GHz) 最小 2 (インテル®Xeon® プロセッサ E7-4870 (2.40GHz) / E7-4850 (2GHz) : 20、インテル®Xeon® プロセッサ E7-4830 (2.13GHz) : 16、 インテル®Xeon® プロセッサ E7-4807 (1.86GHz) : 12) / 最大 4 (インテル®Xeon® プロセッサ E7-4870 (2.40GHz) / E7-4850 (2GHz) : 40、インテル®Xeon® プロセッサ E7-4830 (2.13GHz) : 32、 インテル®Xeon® プロセッサ E7-4807 (1.86GHz) : 24)	
	プロセッサ数 (コア数)		
	キャッシュメモリー	一次/1CPU 32KB+32KB/コア 二次/1CPU 256KB/コア 三次/1CPU	
	メインバス (QPI *1)	インテル®Xeon® プロセッサ E7-4870 (2.40GHz) : 30MB、インテル®Xeon® プロセッサ E7-4850 (2GHz) / E7-4830 (2.13GHz) : 24MB、 インテル®Xeon® プロセッサ E7-4807 (1.86GHz) : 18MB	
チップセット	インテル®Xeon® プロセッサ E7-4870 (2.40GHz) / E7-4850 (2GHz) / E7-4830 (2.13GHz) : 6.4GT/s、 インテル®Xeon® プロセッサ E7-4807 (1.86GHz) : 4.8GT/s		
メインメモリー	容量	インテル社製 7500 最小 : 4GB / 最大 : 512GB	
	スロット数	標準 16 / 最大 64	
	サポートメモリー容量	1GB, 2GB, 4GB, 8GB	
	仕様	ECC DDR3 1066 Registered DIMM / ECC LV-DDR3 1066 Registered DIMM SDDC x4/x8、メモリ・ミラーリング、ウォライズ・メモリー機能*2	
表示機能	動作周波数	インテル®Xeon® プロセッサ E7-4870 (2.40GHz) / E7-4850 (2GHz) / E7-4830 (2.13GHz) : 1066MHz、 インテル®Xeon® プロセッサ E7-4807 (1.86GHz) : 800MHz	
	アクセラレータ	ServerEngines Pilot2 [オプション]	
ハードディスク (本体搭載)	VRAM	32MB	
	表示解像度 (表示色) *3	640×480 ドット (1677 万色)、800×600 ドット (1677 万色)、1024×768 ドット (1677 万色)、1280×1024 ドット (1677 万色)	
ディスクコントローラ	容量*4*5	RAID0 最大 4.8TB [(600GB×2) ×4] RAID5 292GB (146GB×3) ~ 3.6TB [(600GB×4) ×2]	
	サポート HDD 容量	146GB, 300GB, 450GB, 600GB	
	インタフェース	SAS	
	回転数	10,000r/min	
DVD-ROM *24	ホットプラグ/ホットスベア	ホットプラグ/ホットスベア可能	
	コントローラ	日立製 HRA381 [専用スロット]	
	インタフェース	SAS	
	チャネル数	8ポート (HDD1台/ポート)	
拡張ベイ	キャッシュ容量	256MB (SDRAM/ECC)	
	サポート RAID レベル	RAID0, 1, 5, 10, JBOD	
PCIスロット	薄型 DVD-ROM : 8 倍速/CD-ROM : 24 倍速 (IDE)		
	2.5 型ベイ (HDD 専用ベイ)	8 (ホットプラグ、ホットスベア対応)	
標準インタフェース	5 型ベイ (リムーバブル)	1	
	5 型ベイ (薄型)	1 (DVD-ROM にて 1 ベイ占有)	
外形寸法	PCI Express2.0(x8):4 スロット [Hot Plug 対応]、 PCI Express2.0(x16):1 スロット [Hot Plug 非対応]、PCI Express2.0(x4):3 スロット [Hot Plug 非対応]、 PCI Express(x4):2 スロット [Hot Plug 非対応]		
	標準インタフェース*21	PCI Express2.0(x8):4 スロット [Hot Plug 対応]、 PCI Express2.0(x16):1 スロット [Hot Plug 非対応]、PCI Express2.0(x4):3 スロット [Hot Plug 非対応]、 PCI Express(x4):2 スロット [Hot Plug 非対応]	
質量 (最大)	LAN	ディスクトレイ (ミニ-D-SUB15ピン)x2、シリアル(D-SUB9ピン)x1、 USB5 (キーボード/マウス接続の場合 2ポート占有、コンソールユニット/ディスプレイ、キーボードユニット接続の場合 1ポート占有)*6	
	Wake On LAN 機能	インテル社製 82576NS x2 [オプション/PCI]	
電源	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T x4 (RJ-45)		
	サポート*7		
冗長 FAN	484 (W) x 770 (D) x 176 (H) mm [突起物含む] 484 (W) x 704 (D) x 176 (H) mm [突起物含まず]		
	電圧	約 41.3kg (54.3kg)	
ベースボード管理モジュール (BMC)	AC100V±10% 50/60Hz	AC200V±10% 50/60Hz	
	コンセント形状 (本数)	接地型 2 極差込コンセント (標準 : 2、冗長化電源オプション追加時 : 最大 4)	
運用時消費電力*9/最大消費電力	冗長化電源	2 (標準) + 2 (オプション) (ホットプラグ対応) *18	
	1.217W / 1.642W	サポート (ホットプラグ対応)	
最大消費電流	あり [IPMI2.0 準拠]*8		
	18.5A	1.174W / 1.576W	
省エネ法 (2011 年度) に基づく表示	区分	L	
	エネルギー消費効率*10	2.09 (インテル®Xeon® プロセッサ Xeon E7-4807 のみ省エネ法 (2011 年度規定) 対象)*21	
省エネ法 (2011 年度) に基づく表示	2.09 (インテル®Xeon® プロセッサ Xeon E7-4807 のみ省エネ法 (2011 年度規定) 対象)*21		
VCCI 基準 *11	クラス A 情報技術装置		
ENERGY STAR®	-		
騒音	60dB 以下*12		
温度/湿度条件 (非動作時)	温度 : 10~35°C (0~40°C) / 湿度 : 20~80% (10~90%) 但し結露しないこと		
製品含有化学物質管理	RoHS 指令で規定される特定有害物質の使用制限に対応		
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 (SP2) (25CAL 付) *13 / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP2) (5CAL 付) *13 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86) *14 *15 *16 *22 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64) *14 *15 *22 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (32-bit x86) *14 *15 *16 *22 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (64-bit x86_64) *14 *15 *22		
サポート OS	Windows Server® 2008 R2 Datacenter 日本語版 (SP なし / SP1) *17 / Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版 (SP なし / SP1) / Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版 (SP なし / SP1) / Windows Server® 2008 Datacenter 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Standard 32-bit 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版 (SP2) / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (x86) *14 *16 *22 *23 / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (AMD/Intel 64) *14 *22 *23 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86) *14 *15 *16 *22 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (64-bit x86_64) *14 *15 *22 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (32-bit x86) *14 *16 *22 *23 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 (64-bit x86_64) *14 *22 *23 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 (32-bit x86) *14 *16 *22 *23 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.4 (64-bit x86_64) *14 *22 *23 *25 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.4 (32-bit x86) *14 *16 *22 *23 *25 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.5 (64-bit x86_64) *14 *22 *23 *25 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.5 (32-bit x86) *14 *16 *22 *23 *25 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.6 (64-bit x86_64) *14 *22 *23 *25 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.6 (32-bit x86) *14 *16 *22 *23 *25 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.6 (64-bit x86_64) *14 *22 *23 *25		
	Windows Server® 2008 R2 (Windows Server) *2008 インストール代行サービス付きにて対応します。なお、インストール対象 OS インストールメディア、プロダクトキーをお持ちでない場合は購入できません。*14: 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。動作確認情報は (ウェブ) ホームページにてご確認ください。URL: http://www.hitachi.co.jp/linux/		
主な添付ソフトウェア	*15: Linux サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。また、Linux インストール作業代行サービスにも対応しています。*16: メインメモリーが 16GB までの構成をサポートします。また、コア数は 32 コアまでの構成をサポートします (ハイパースレッディング、テクノロジ機能有効の場合も含む)。これらの条件を超える構成では AMD/Intel 64 版をご使用ください。*17: OS ハンドルモデルあり		
	*18: ラックサーバにはキーボード、マウスは添付されておりません。コンソール切替ユニット、キーボード/マウス取納ユニット等オプションの別途購入が必要となります。*20: 装置前面のディスプレイ I/F および、前面の USB I/F へのキーボード/マウスの接続は未サポート。*21: E7-4870, E7-4850, E7-4830 搭載モデルは、省エネ法 (2011 年度規定) の規定対象外です。*22: 搭載プロセッサ数に応じて 2 ユニット用または 4 ユニット用の Linux サポートサービスを選択してください。*23: Linux サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。また Linux インストール作業代行サービスには対応していません。*24: 本デバイスは各種メディアの書き込み機能を有していますが、本装置ではそれら書き込み機能を非サポートとしています。*25: 「JPI/ServerConductor/Agent」		
主な添付品 *18	電源ケーブル、取扱説明書、HA8000 System Installer CD-ROM、ラックマウントキット		

*1: QuickPath Interconnect の略 *2: メモリ構成によって本機能は使用できない場合があります。詳細はシステム構成図をご参照願います。 *3: 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。 *4: ディスクレイは、2.199GB を超える容量を設定できますが、OS をインストールする論理ドライブの容量は 2.199GB を超えないようにご注意ください。超過してしまった場合、OS からパーティションが作成できなくなります。 *5: ディスクレイ最大搭載時リザーブディスク取付不可。 *6: USB2.0、サポートしていない USB 機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼす可能性があります。 *7: Windows Server 2008 (R2) / Windows Server 2003 (R2) 環境でのみサポート。JPI/ServerConductor/Blade Server Manager をご使用下さい。 *8: 詳細につきましてはお問合せください。 *9: 通常運用時の消費電力の目安です。 *10: 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し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。 *11: この装置は、クラス A 情報技術装置です。この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。 *12: ISO7779 に準拠した弊社測定値。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、環境や場所十分にご注意の上、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。また、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。 *13: Windows Server® 2008 R2 (Windows Server) *2008 インストール代行サービス付きにて対応します。なお、インストール対象 OS インストールメディア、プロダクトキーをお持ちでない場合は購入できません。 *14: 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。動作確認情報は (ウェブ) ホームページにてご確認ください。URL: http://www.hitachi.co.jp/linux/

*15: Linux サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。また、Linux インストール作業代行サービスにも対応しています。 *16: メインメモリーが 16GB までの構成をサポートします。また、コア数は 32 コアまでの構成をサポートします (ハイパースレッディング、テクノロジ機能有効の場合も含む)。これらの条件を超える構成では AMD/Intel 64 版をご使用ください。 *17: OS ハンドルモデルあり *18: ラックサーバにはキーボード、マウスは添付されておりません。コンソール切替ユニット、キーボード/マウス取納ユニット等オプションの別途購入が必要となります。 *20: 装置前面のディスプレイ I/F および、前面の USB I/F へのキーボード/マウスの接続は未サポート。 *21: E7-4870, E7-4850, E7-4830 搭載モデルは、省エネ法 (2011 年度規定) の規定対象外です。 *22: 搭載プロセッサ数に応じて 2 ユニット用または 4 ユニット用の Linux サポートサービスを選択してください。 *23: Linux サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。また Linux インストール作業代行サービスには対応していません。 *24: 本デバイスは各種メディアの書き込み機能を有していますが、本装置ではそれら書き込み機能を非サポートとしています。 *25: 「JPI/ServerConductor/Agent」

*1: 1,024 Byte 換算のものと表記上同容量でも、実容量は少なくなります。

HA8000/RS440 (CL) システム装置 機器仕様

モデル名	RS440CL RAID5(SAS) ENERGY STAR 適合モデル	
筐体タイプ	ラックサーバ [4U]	
CPU	周波数	インテル®Xeon®プロセッサ E7-4830 (2.13GHz)
	プロセッサ数 (コア数)	標準 4 (インテル®Xeon®プロセッサ E7-4830 (2.13GHz) :32)
	キャッシュメモリー	一次/1CPU 32KB+32KB/コア 二次/1CPU 256KB/コア 三次/1CPU
	メインバス (QPI*)	インテル®Xeon®プロセッサ E7-4830 (2.13GHz) : 24MB インテル®Xeon®プロセッサ E7-4830 (2.13GHz) : 6.4GT/s
チップセット	インテル製 7500	
メインメモリー	容量	最小: 8GB/最大: 512GB
	スロット数	標準 32 *24/最大 64
	サポートメモリー容量	1GB, 2GB, 4GB, 8GB
表示機能	仕様	ECC LV-DDR3 1066 Registered DIMM SDDC x4/x8, 非リ-マリ-リ-リ, わり込み-ア-リ-機能*2
	動作周波数	インテル®Xeon®プロセッサ E7-4830 (2.13GHz) : 1066MHz
	アクセラレータ	ServerEngines Pilot2 [オ-ボ-ド]
ハードディスク (本体内部)	VRAM	32MB
	表示解像度 (表示色) *3	640×480 ドット (1677 万色), 800×600 ドット (1677 万色), 1024×768 ドット (1677 万色), 1280×1024 ドット (1677 万色)
	容量*4*5*22	RAID0 4.8TB (600GB×8) RAID5 最大 146GB (73GB×3)~4.2TB (600GB×8)
ディスクコントローラ	サポート HDD 容量	73GB, 146GB, 300GB, 450GB, 600GB
	インタフェース	SAS
	回転数	10,000r/min
DVD-ROM *27	ホットプラグ/ホットスワップ	ホットプラグ/ホットスワップ可能
	コントローラ	LSI 社製 MegaRAID SAS 2108 [専用スロット]
	インタフェース	SAS2.0 (6G)
拡張ベイ	チャンネル数	8ポート (HDD1台/ポート)
	キャッシュ容量	512MB (SDRAM/ECC)
	サポート RAID レベル	RAID0, 1, 5, 6, 10, JBOD
PCIスロット	薄型 DVD-ROM : 8 倍速/CD-ROM : 24 倍速 (1DE)	
標準インタフェース	2.5型ベイ (HDD専用ベイ)	8 (ホットプラグ, ホットスワップ対応)
	5型ベイ (リム-バ-ブル)	1
	5型ベイ (薄型)	1 (DVD-ROMにて1ベイ占有)
LAN	標準インタフェース*21	PCI Express2.0(x16):1スロット [Hot Plug 非対応], PCI Express2.0(x4):3スロット [Hot Plug 非対応], PCI Express(x4):2スロット [Hot Plug 非対応]
	コントローラ	インテル製 82576NS x2 [オンボード/PCI]
	インタフェース	1000BASE-T/1000BASE-TX/10BASE-T x4 (RJ-45)
外形寸法	Wake On LAN 機能	
質量 (最大)	サポート*7	
電源	電圧	484(W)x770(D)x176(H)mm [突起物含む] 484(W)x704(D)x176(H)mm [突起物含まず]
	コンセント形状 (本数)	約 43.0kg (54.3kg)
	冗長化電源	AC100V±10% 50/60Hz AC200V±10% 50/60Hz
冗長 FAN	接続型 2 極差込コンセント (標準: 2, 冗長化電源オプション追加時: 最大 4)	
ベースボード管理モジュール (BMC)	2 (標準) + 2 (オプション) (ホットプラグ対応) *20	
運用時消費電力*9/最大消費電力	サポート (ホットプラグ対応)	
最大消費電流	あり [IPMI2.0 準拠]*8]	
省エネ法 (2011年度) に基づく表示	区分	1,084W/1,428W 1,032W/1,369W
	エネルギー消費効率*10	16.1A 7.7A
ENERGY STAR®	対象外*23	
VCCI 準拠*11	対象外*23	
ENERGY STAR®	適合	
騒音	クラス A 情報技術装置	
温度/湿度条件 (非動作時)	適合	
製品含有化学物質管理	60dB 以下*12	
インストール OS	温度: 10~35°C (0~40°C) / 湿度: 20~80% (10~90%) 但し結露しないこと	
サポート OS	RoHS 指令で規定される特定有害物質の使用制限に対応	
	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 (SP2) (25CAL 付) *13 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86) *14*15*16*17*25 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64) *14*15*16*25 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (32-bit x86) *14*15*16*17*25 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (64-bit x86_64) *14*15*16*25	
主な添付ソフトウェア	Windows Server® 2012 Datacenter 日本語版 / Windows Server® 2012 Standard 日本語版 / Windows Server® 2008 R2 Datacenter 日本語版 (SP なし / SP1) *18 / Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版 (SP なし / SP1) / Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版 (SP なし / SP1) / Windows Server® 2008 Datacenter 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Standard 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ / Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ / Windows Server® 2008 Enterprise 32-bit 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Enterprise x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Standard x64 Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) / Windows Server® 2003, Enterprise Edition 日本語版 (SP2) / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (x86) *14*15*17*25*26 / Red Hat Enterprise Linux 5.9 (AMD/Intel 64) *14*15*25*26 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (x86) *14*15*16*17*25 / Red Hat Enterprise Linux 5.6 (AMD/Intel 64) *14*15*16*25 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (32-bit x86) *14*15*16*17*25 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.1 (64-bit x86_64) *14*15*16*25 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 (32-bit x86) *14*15*17*25*26 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 (64-bit x86_64) *14*15*25*26 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.4 (32-bit x86) *14*15*17*25*26*28 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.4 (64-bit x86_64) *14*15*25*26*28 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.5 (32-bit x86) *14*15*17*25*26*28 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.5 (64-bit x86_64) *14*15*25*26*28 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.6 (32-bit x86) *14*15*17*25*26*28 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.6 (64-bit x86_64) *14*15*25*26*28	
	JPI/ServerConductor/Agent [Windows/Linux 版] (サーバ管理ツール) / JPI/ServerConductor/Advanced Agent [Windows/Linux 版] (サーバ管理ツール) / JPI/ServerConductor/Blade Server Manager (サーバ管理ツール) / HA8000 SystemInstaller (簡易セットアップツール) / 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システム情報採取ツール	
主な添付品 *19	電源ケーブル, 取扱説明書, HA8000 SystemInstaller CD-ROM, ラックマウントキット	

*1: QuickPath Interconnect の略 *2: メモリ構成によって本機能は使用できない場合があります。詳細はシステム構成図をご参照願います。 *3: 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。 *4: ディスクアレイは、2.199GB を超える容量を設定できませんが、OS をインストールする論理ドライブの容量は 2.199GB を超えないようにご注意ください。超過してしまった場合、OS からパーティションが作成できなくなります。 *5: ディスクアレイ最大搭載時で、ドライブ取り外し不可。 *6: USB2.0。サポートしていない USB 機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼすおそれがあります。 *7: Windows Server 2008 R2 (R2) / Windows Server 2003 R2 (R2) 環境でのみサポート。JPI/ServerConductor/Blade Server Manager をご使用下さい。 *8: 詳細につきましてはお問合せください。 *9: 通常運用時の消費電力の目安です。 *10: 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した消費電力を省エネ法で定める複合処理性能 (GTOPS) で除したものです。 *11: この装置は、クラス A 情報技術装置です。この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。 *12: ISO7779 に準拠した弊社測定値。専用室への設置環境や設置場所により、騒音が大きく感じられることがあります。 *13: Windows Server 2008 R2 (Windows Server 2008 インストール代行者サービス付き) に対応します。なお、インストール対象 OS インストールメディア、プロダクトキーをお持ちでない場合は購入できません。 *14: RAID 追加機能の Recovery 機能オプション利用時は未サポート *15: 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。動作確認情報は (リ) ホームページにてご確認ください。URL: <http://www.hitachi.co.jp/linux/> *16: Linux サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。また Linux インストール作業代行サービスにも対応しています。 *17: メインメモリーが 16GB までの構成をサポートします。また、コア数は 32 コアまでの構成をサポートします (ハイパースレッディング・テクノロジ機能有効の場合も含む)。これらの条件を超える構成では AMD/Intel 64 版をご使用ください。 *18: OS バンドルモデルあり *19: ラックサーバにはキーボード、マウスは添付されておられません。コントロール切替ユニット、キーボード/マウス収納ユニット等オプションの別途購入が必要となります。 *20: 装置前面のディスプレイ I/F および、前面の USB I/F へのキーボード/マウスの接続は未サポート。 *21: 論理ドライブとしての最大値。ただし OS をインストールする論理ドライブについては、OS が認識できる最大 2TB で LU (Logical Unit = 論理ユニット) 分割を行う必要があります。 *22: 本モデルは省エネ法 (2011 年度規定) の規定対象外です。 *23: 工場増設メモリーライブラリ (GQ-EH7240EX) を最低 1 式の追加購入が必須です。 *24: 搭載プロセッサ数に応じて 2/3/4 コア用または 4/3 コア用の Linux サポートサービスを選択してください。 *25: Linux サポートサービス契約を前提条件としてサポートします。また Linux インストール作業代行サービスには対応していません。 *26: 本デバイスは各種メディアの書き込み機能を有していますが、本装置にはそれら書き込み機能非サポートとしています。 *27: JPI/ServerConductor/Agent, JPI/ServerConductor/Advanced Agent をお使いの場合は、対応バージョンをご確認ください。 *28: ハードディスク等の容量表記は、1TB=1,000*Byte, 1GB=1,000*Byte 換算値です。1TB=1,024*Byte, 1GB=1,024*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。