

**HA8000 / TS20 (AN / BN) 機器仕様**

モデル名		TS20 AN RAID5(SAS 12Gbps) 冗長化電源モデル	TS20 BN RAID5(SAS 12Gbps)
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 E5-2690v3(2.60GHz)/E5-2660v3(2.60GHz)/E5-2640v3(2.60GHz)/E5-2620v3(2.40GHz)/E5-2603v3(1.60GHz)	
	プロセッサ数(コア数/スレッド数)	最小1(インテル®Xeon®プロセッサ E5-2690v3:12コア/24スレッド、E5-2660v3:10コア/20スレッド、E5-2640v3:8コア/16スレッド、E5-2620v3:6コア/12スレッド、E5-2603v3:6コア/6スレッド) / 最大2(インテル®Xeon®プロセッサ E5-2690v3:24コア/48スレッド、E5-2660v3:20コア/40スレッド、E5-2640v3:16コア/32スレッド、E5-2620v3:12コア/24スレッド、E5-2603v3:12コア/12スレッド)	
	キャッシュ	データ 32KB/コア、命令32KB/コア	
	メモリー	256KB/コア	
メインバス(QPI*)		インテル®Xeon®プロセッサ-E5-2690v3:30MB、E5-2660v3:25MB、E5-2640v3:20MB、E5-2620v3/E5-2603v3:15MB インテル®Xeon®プロセッサ-E5-2690v3/E5-2660v3:9.6GT/s、E5-2640v3/E5-2620v3:8.0GT/s、E5-2603v3:6.4GT/s	
チップセット		インテル製 C612 chipset	
メインメモリー	容量*2	最小:4GB / 最大:512GB [(最大256GB/CPU) x 2]	
	スロット数	16(8200/CPU) x 2	
	サポートメモリー容量	4GB,8GB,16GB,32GB	
表示機能	仕様	DDR4-2133 Registered ECC(4GB/8GB/16GB), DDR4-2133 LoadReduced ECC(32GB), SDDC,Mirror,Lockstep,Rank Spare*3	
	動作周波数*4	1600MHz/1866MHz/2133MHz	
	アクセラレータ	Emulex Pilot3(オプショナル)	
ハードディスク(本体内部)	表示解像度(表示色)*5	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)	
	容量	最大43.2TB(1.8TB x 24) *9	最大28.8TB(1.8TB x 16) *9
	サポートHDD容量	400GB(200GB x 3) - 41.4TB(1.8TB x 24) *9	
ディスクコントローラ	コントローラ	LSI製 SAS 3108	LSI製 SAS 3108(キャッシュバックアップ付)
	インタフェース	SAS 12Gbps / SATA 6Gbps	
	キャッシュ容量	1GB(SDRAM/ECC)	
DVD-ROM / DVD-RAM	仕様	薄型 DVD-ROM:8倍速/DVD-RAM*10:5倍速/CD-ROM:24倍速(SATA 1.5Gbps)	
	拡張ベイ	標準6 / 最大24 *11	標準6 / 最大16 *12
	5.25インチベイ(標準)	2	
PCIスロット	1(DVD-ROMもしくはDVD-RAM*13にて1ヶ所占有)		
	PCI-Express 3.0(x8):1(CPU2個搭載時のみ使用可能)/PCI-Express 3.0(x8):1(RAIDボードで1スロット使用)/PCI-Express 3.0(x16):2/PCI-Express 2.0(x4):1		
	標準インタフェース		
標準インタフェース	標準インタフェース	USBx6(フロント:2(USB3.0x2),リア:4(USB3.0x2,USB2.0x2)),キーボード/マウス接続の場合2ポート占有、コネクタ/ポート/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*14	
	LAN	Broadcom® BCM5720 x1(オンボード), Emulex Pilot3 x1(オプショナル), ハードウェア管理モジュール専用	
	Wake On LAN機能	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T x2 (RJ-45) [標準LAN用], 1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T x1 (RJ-45) [ハードウェア管理モジュール専用]*15	
	TPM(BitLockerのみ)*17	サポート*16 TPM1.2	
外形寸法 *18	[タワー-ラ] [200(W)x600(D)x439(H)mm(突起物含まず,フロントドア・スタビライザ含む)] / [314(W)x627(D)x439(H)mm(突起物含む,スタビライザ可動状態)], [ラックサーバ] [483(W)x635(D)x200(H)mm(突起物含まず,引出し用金具/フロントパネル含む)] / [483(W)x703(D)x200(H)mm(突起物含む)] ラック搭載時:5U		
	質量(最小/最大)	[タワー-ラ]約19.4kg / 30.5kg [ラックサーバ]約23.0kg / 34.0kg	[タワー-ラ]約17.3kg / 25.6kg [ラックサーバ]約20.8kg / 29.1kg
電源	仕様	800W (80PLUS® Platinum)	
	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:2)	接地型2極差込コンセント(標準:1)
冗長化電源	1(標準)+1(ホットプラグ対応)	非サポート	
	サポート(ホットプラグ非対応)	非サポート	
冗長FAN	あり(IPM1.5準拠(IPM2.0準拠*19))		
ベースボード管理モジュール(BMC)	動的パワーキャッピング		
電力制御	動的パワーキャッピング		
運用時消費電力*20/最大消費電力	638W/890W		555W/812W
運用時放熱電力*20/最大放熱電力	639VA/887VA		557VA/816VA
最大消費電流	9.5A		9.5A
省エネ法	区分	J	
(2011年度)に基づく表示	エネルギー消費効率 *21	インテル®Xeon®プロセッサ/プロセッサ E5-2603v3:0.37 *22	
VCCI準拠 *23	クラスA情報技術装置		
国際エネルギースタープログラム	非適合		
騒音	60dB以下 *24		
温度 / 湿度条件(非動作時)	温度:10~40 (0~40 ) / 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® 2012 R2 Standard 日本語版 / Windows Server® 2012 R2 Standard 日本語版 Additional ライセンス付 / Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版(SPI)*25 / Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版(SPI)*25 / Red Hat Enterprise Linux Server 7.1(64-bit x86_64)*26*27*29*32 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.6(32-bit x86)*26*27*29*32 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.6(64-bit x86_64)*26*27*29*32 / VMware vSphere® ESXi 5.5 Update 3a *30 / VMware vSphere® ESXi 5.5 Update 2 *30 / VMware vSphere® ESXi 6.0 Update 1a *30 / VMware vSphere® ESXi 6.0 *30		
サポートOS	サポートOS一覧にてご確認ください。URL: http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/OSD/pc/ha/products/softwares/index.html#OS		
主な添付ソフトウェア	Hitachi Compute Systems Manager(サーバ管理ツール) / IT Report Utility(Windows版) / Hitachi Server Navigator(OSインストールツール(Windows版)、ファームウェアアップデートツール、ディスプレイ管理ツール(Windows/Linux版)、Log Monitor(ハードウェア保護エージェント、Windows版))		
主な添付品	電源ケーブル[BN],取扱説明書,Hitachi Server Navigator,Hitachi Compute Systems Manager,キーボード(109キー)*31,ホイールマウス*31		

\*1. QuickPath Interconnectの略 \*2. 使用OSによって搭載可能な最大容量は変わります。 \*3. 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ください。 \*4. 搭載するCPUがサポートするメモリ動作最高周波数(Xeon E5-2690v3:1800MHz、E5-2620v3、E5-2640v3:1866MHz、E5-2660v3、E5-2690v3:2133MHz)以上の周波数では動作しません。 \*5. 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。 \*6. ディスケットは、2.199GBを超える容量を設定できますが、UEFIブートを使用しない場合、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。 \*7. ディスケットは最大搭載容量(パーティション)を超えない限り、任意のパーティション構成が可能です。 \*8. 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、UEFIブートを使用しない場合、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。 \*9. HDDの容量、RAIDグループ単位でのSSDとの混在搭載は可能。 \*10. DVD-RAMドライブのみ読み込み可能。 \*11. Xeon E5-2690v3搭載時は最大16 \*12. Xeon E5-2690v3搭載時は最大8 \*13. 本デバイスのDVD-RAMの書き込みをサポートするOSはWindows Server 2012 R2 / Windows Server 2012 / Windows Server 2008 R2 / Red Hat Enterprise Linux 6のみです。DVD-RAM以外のDVD系、CD系の書き込み機能については、HA8000シリーズホームページ掲載の動作検証実証一覧を参照してください。動作検証の検証範囲にてご利用願います。URL: http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/OSD/pc/ha/peripheral/backup/dvd\_ram.html

\*14. 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。 \*15. 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されています。接続先の設定は、オートネゴシエーションで1000BASE-T環境でご使用下さい。(Management LANのリンク速度が10BASE-Tとなる環境では、通信に不具合が発生する場合がありますので、1000BASE-Tでリンクするようネットワーク構成を見直してください) \*16. サポートOS環境で、Hitachi Compute Systems Managerが必要になります。また、リモートメンテナンス用インタフェース、およびオプションLAN接続カードにおいてはサポートしません。 \*17. Windows Server 2012 R2、Windows Server 2012、Windows Server 2008 R2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。 \*18. AC/アダプタは含まれません。 \*19. 詳細につきましてはお問い合わせください。 \*20. 通常運用時の目安です。 \*21. エネルギー消費効率は、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推定値(省エネ法)で除したものです。 \*22. E5-2690v3/E5-2660v3/E5-2640v3/E5-2620v3搭載時は、省エネ法(2011年度規定)の規定対象外です。 \*23. 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。 \*24. ISO7779に準拠した弊社測定値(環境温度25℃以下)。本装置においては、装置内部温度によつて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。

\*25. Windows Server 2012 R2/Windows Server 2008 R2インストール代行サービス付き)に対応します。 \*26. Linux OSに関しては動作確認情報をご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。動作確認情報はホームページにてご確認ください。URL: http://www.hitachi.co.jp/linux/

\*27. 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。 \*28. 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。 \*29. サポートオプションについてはLinux動作確認情報をご確認ください。http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/linux/product/confirm/index.html

\*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。また、インストール代行サービスに対応しています。 \*31. 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。 \*32. インストールおよび運用にあたり、「HA8000/Red Hat Enterprise Linux 7.1 ご使用にあたっての注意事項」を参照ください。http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/OSD/pc/ha/products/hardware/redhatcaution\_7.1.pdf

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/TS20(CN/DN) 機種仕様

モデル名	TS20 CN RAID5(SATA 6Gbps)		TS20 DN RAID5(SATA 6Gbps) 静音モデル		
筐体タイプ	タワーサーバ/ラックサーバ[5U]				
CPU	周波数 Intel®Xeon®プロセッサ E5-2690v3(2.60GHz)/E5-2660v3(2.60GHz)/E5-2640v3(2.60GHz)/E5-2620v3(2.40GHz)/E5-2603v3(1.60GHz)		Intel®Xeon®プロセッサ E5-2640v3(2.60GHz)/E5-2620v3(2.40GHz)/E5-2603v3(1.60GHz)		
CPU	プロセッサ数(コア数/スレッド数)		最小1(Intel®Xeon®プロセッサ E5-2690v3:12コア/24スレッド、E5-2660v3:10コア/20スレッド、E5-2640v3:8コア/16スレッド、E5-2620v3:6コア/12スレッド、E5-2603v3:6コア/6スレッド) / 最大2(Intel®Xeon®プロセッサ E5-2690v3:24コア/48スレッド、E5-2660v3:20コア/40スレッド、E5-2640v3:16コア/32スレッド、E5-2620v3:12コア/24スレッド、E5-2603v3:12コア/12スレッド)		
	キャッシュメモリー		データ 32KB/コア 命令32KB/コア 256KB/コア		
CPU	メモリー		Intel®Xeon®プロセッサ E5-2690v3:30MB、E5-2660v3:25MB、E5-2640v3:20MB、E5-2620v3/E5-2603v3:15MB		
	メインバス(QPI*)		Intel®Xeon®プロセッサ E5-2690v3/E5-2660v3:9.6GT/s、E5-2640v3/E5-2620v3:8.0GT/s、E5-2603v3:6.4GT/s		
チップセット	Intel製 C612 chipset				
メインメモリー	容量 *2	最小:4GB / 最大:512GB [(最大256GB/CPU) × 2]			
メモリー	スロット数	16[(8コア/CPU) × 2]			
	サポートメモリー容量	4GB,8GB,16GB,32GB			
	仕様	DDR4-2133 Registered ECC(4GB/8GB/16GB)、DDR4-2133 LoadReduced ECC(32GB)、SDDC,Mirror,Lockstep,Rank Spare*3			
表示機能	動作周波数*4	1600MHz/1866MHz/2133MHz			
	アクセラレータ	Emulex P10i3 [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)*5	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32TB(4TB × 8) *9			
ハードディスク (本体内部)	RAID5	2TB(1TB × 3) - 28TB(4TB × 8) *9			
	サポートHDD容量	HDD:1TB,2TB,3TB,4TB			
	インターフェース	SATA 6Gbps			
	回転数	7,200rpm			
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 SAS 3108	LSI製 SAS 3108(キャッシュバックアップ付)	LSI製 SAS 3108	LSI製 SAS 3108(キャッシュバックアップ付)
ディスクコントローラ	インターフェース	SATA 6Gbps			
	キャッシュ容量	1GB(SDRAM / ECC)			
DVD-ROM / DVD-RAM	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/DVD-RAM*10:5倍速/CD-ROM:24倍速(SATA 1.5Gbps)			
拡張ベイ	3.5インチベイ(HDD専用ベイ)	標準4 / 最大8			
	5インチベイ(リムーバブル)	2			
PCIスロット	1(DVD-ROMもしくはDVD-RAM*11にて1ヘイ占有)				
	PCI-Express 3.0(x8):1(CPU2個搭載時のみ使用可能)/PCI-Express 3.0(x8):1(RAIDボードで1スロット使用)/PCI-Express 3.0(x16):2/PCI-Express 2.0(x4):1				
標準インターフェース	標準インターフェース	USBx6(フロント:2(USB3.0x2)、リア:4(USB3.0x2,USB2.0x2)、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/ネットワーク接続の場合1ポート占有)*12			
標準インターフェース	LAN	コントローラ	Broadcom® BCM5720 × 1 [オプション]、Emulex P10i3 × 1 [オプション]、Intel® 管理モジュール専用		
	インターフェース	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T × 2 (RJ-45) [標準LAN用]、1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T × 1 (RJ-45) [オプション] 管理モジュール専用 *13			
	Wake On LAN機能	サポート*14			
TPM(BitLockerのみ)*15	TPM1.2				
外形寸法 *16	[ワ-サ-ハ] [200(W)×600(D)×439(H)mm(突起物含まずフロントドア・スタビライザ含む) / 314(W)×627(D)×439(H)mm(突起物含む、スタビライザ可動状態)]、[ワ-サ-ハ] [483(W)×635(D)×200(H)mm(突起物含まず、引出し用金具/フロントパネル含む) / 483(W)×703(D)×200(H)mm(突起物含む) フラッグ搭載時:5U]				
質量(最小/最大)	[ワ-サ-ハ]約18.9kg / 28.8kg [ワ-サ-ハ]約22.4kg / 32.4kg		[ワ-サ-ハ]約18.9kg / 28.8kg [ワ-サ-ハ]約22.4kg / 32.4kg		
電源	仕様	700W (80PLUS® Gold)			
	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)			
冗長化電源	非サポート				
冗長化電源	非サポート				
ベースボード管理モジュール(BMC)	あり(IPMI1.5準拠(IPMI2.0準拠*17))				
電力制御	動的パワーキャッピング				
運用時消費電力*18/最大消費電力	566W/833W			511W/670W	
運用時皮相電力*19/最大皮相電力	567VA/838VA			512VA/676VA	
最大消費電力	95A			95A	
省エネ法(2011年度)に基づく(表示)	区分	Intel®Xeon®プロセッサプロセッサ E5-2603v3:0.37 *20			
VCC基準*21	クラスA情報技術装置				
国際エネルギーステッププログラム	非適合				
騒音	60dB以下 *22			40dB以下 *22	
温度/湿度条件(非動作時)	温度:10 ~ 40 (0 ~ 40) / 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® 2012 R2 Standard 日本語版 / Windows Server® 2012 R2 Standard 日本語版 Additional ライセンス付 / Windows Server® 2012 Standard 日本語版 / Windows Server® 2012 Standard 日本語版 Additional ライセンス付 / Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版(SP1)*23 / Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版(SP1)*23 / Red Hat Enterprise Linux Server 7.1(64-bit x86_64)*24*25*26*27*32 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.6(32-bit x86)*24*25*26*27 / Red Hat Enterprise Linux Server 6.6(64-bit x86_64)*24*25*27 / VMware vSphere® ESXi 5.5 Update 3a *28 / VMware vSphere® ESXi 5.5 Update 2 *28 / VMware vSphere® ESXi 6.0 Update 1a *28 / VMware vSphere® ESXi 6.0 *28				
サポートOS	サポートOS一覧にてご確認ください。URL: <a href="http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/OSD/pc/ha/products/softwaer/index.html">http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/OSD/pc/ha/products/softwaer/index.html</a>				
主な動作ソフトウェア	Hitachi Compute Systems Manager(サーバ管理ツール) / IT Report Utility(Windows版) / Hitachi Server Navigator(OSインストールツール(Windows版)、フームウェアアップデートツール、ディスク管理ツール(Windows/Linux版)、Log Monitor(ハードウェア保守ツール)、Windows版)				
主な動作部品	電源ケーブル、取扱説明書、Hitachi Server Navigator、Hitachi Compute Systems Manager、キーボード(109キー)*31、ホイールマウス*31				

\*1: QuickPath Interconnectの略 \*2: 使用OSによって搭載可能な最大容量は変わります。 \*3: 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ください。 \*4: 搭載するCPUがサポートするメモリー動作最高周波数(Xeon E5-2603v3:1600MHz、E5-2620v3:1866MHz、E5-2640v3:1866MHz、E5-2690v3:2133MHz)以上の周波数は動作しません。 \*5: 使用するディスプレイやOSの制限などにより、実際に設定できる場合があります。 \*6: ディスクリレイは、2.199GBを超える容量を設定できますが、UEFIブートを使用しない場合、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。 \*7: ディスクリレイ最大搭載時リザーブディスク取付不可。 \*8: 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、UEFIブートを使用しない場合、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。 \*9: HDDの場合の容量、RAIDグループ単位でのSSDとの混在搭載は可能。 \*10: DVD-RAMドライブのみ読み込み可能。 \*11: 本製品のDVD-RAMの書き込みサポートOSはWindows Server 2012 R2 / Windows Server 2012 / Windows Server 2008 R2 / Red Hat Enterprise Linux 6のみです。DVD-RAM以外のDVD系、CD系の書き込み機能については、HA8000シリーズホームページ掲載の動作検証実績一覧をご確認ください。 \*12: URL: [http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/OSD/pc/ha/peripheral/backup/dvd\\_ram.html](http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/OSD/pc/ha/peripheral/backup/dvd_ram.html) \*13: 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されています。接続先の設定は、オートネゴシエーションで1000BASE-T環境でご使用下さい。 \*14: Management LANのリンク速度が100BASE-Tとなる場合は、通信に不具合が発生する場合がありますので、1000BASE-Tでリンクするようネットワーク構成を見直しください。 \*15: Hitachi Compute Systems Managerが必要になります。また、リモートマネジメント用インターフェース、およびオプションLAN接続カードにおいてはいずれもサポートしません。 \*16: Windows Server 2012 R2、Windows Server 2012、Windows Server 2008 R2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。 \*17: 詳細につきましてはお問合せください。 \*18: 通常運用時の目安です。 \*19: 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推論性能(GTIPS)で除したものです。 \*20: E5-2690v3/E5-2660v3/E5-2640v3/E5-2620v3搭載時は、省エネ法(2011年度規定)の規定対象外です。 \*21: 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。 \*22: ISO7779に準拠した弊社測定値(環境温度25℃以下)。本装置においては、装置内部温度により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セット時にも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。 \*23: Windows Server 2012 R2(Windows Server 2008 R2インストール代行サービス付)にて対応します。 \*24: 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。動作確認情報はホームページにてご確認ください。 \*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も対応しています。 \*26: 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。 \*27: サポートオプションについてはLinux動作確認情報をご確認ください。URL: <http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/linux/product/confirm/index.html> \*28: 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、インストール代行サービスに対応しています。 \*31: 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。 \*32: インストールおよび運用にあり、HA8000/Red Hat Enterprise Linux 7.1 ご使用にあたっての注意事項、をご参照ください。URL: [http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/OSD/pc/ha/products/hardware/redhatcaution\\_7.1.pdf](http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/OSD/pc/ha/products/hardware/redhatcaution_7.1.pdf)

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。