

HA8000/TS10 (AN/BN) 機器仕様			
モデル名		TS10AN RAID5(SAS 12Gbps) 冗長化電源モデル	TS10BN RAID5(SAS 12Gbps)
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 E3-1270v5(3.60GHz)/E3-1230v5(3.40GHz)*14/E3-1220v5(3GHz)、 インテル®Pentium®プロセッサ G4400(3.30GHz)、インテル®Celeron®プロセッサ G3900(2.80GHz)*14	
	プロセッサ数(コア数/スレッド数)	1(インテル Xeon プロセッサ E3-1270v5(3.60GHz)/E3-1230v5(3.40GHz):437/8スレッド、E3-1220v5(3GHz):437/4スレッド、 インテル Pentium プロセッサ G4400(3.30GHz):237/2スレッド、インテル Celeron プロセッサ G3900(2.80GHz):237/2スレッド)	
	キャッシュ	一次/10CPU データ 32KB/コア、命令32KB/コア	
	メモリー	二次/10CPU 256KB/コア	
	メモリー	三次/10CPU インテル Xeon プロセッサE3-1270v5/E3-1230v5/E3-1220v5:8MB、Pentium G4400:3MB、Celeron G3900:2MB	
メモバス(DMI*)	8GT/s		
チップセット		インテル社製 C236	
メインメモリー	容量 *2	最小:4GB/最大:64GB	
	スロット数	4	
	サポートメモリー容量	4GB,8GB,16GB	
	仕様	SDRAM ECC DDR4 2133 Unbuffered DIMM	
表示機能	動作周波数	2133MHz	
	アクセラレータ	Emulex Pilot3[オプション]	
	VRAM	32MB	
ハードディスク (本体内部)	容量	最大14.4TB(1.8TB×8)	
	RAID0	600GB(300GB×3)~12.6TB(1.8TB×8)	
	RAID5	HDD:300GB,600GB,1.2TB,1.8TB / SSD:200GB,400GB,800GB*14	
	サポートHDD容量	HDD:SAS 12Gbps / SSD:SATA 6Gbps、SAS 12Gbps	
	インタフェース	HDD:10,000r/min(300GB/600GB/1.2TB/1.8TB)、 15,000r/min(300GB/600GB)	
回転数	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	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 SAS 3108	LSI社製 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、2GB(SDRAM/ECC)	
	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、6、10、JBOD	
DVD-ROM/DVD-RAM		薄型 DVD-ROM:8倍速/DVD-RAM*7:5倍速/CD-ROM:24倍速(SATA 1.5Gbps)	
拡張ベイ	3.5型ベイ(HDD専用)	-	
	2.5型ベイ(HDD専用)	8	
	5型ベイ(リムーバブル)	2	
	5型ベイ(薄型)	1(DVD-ROMもしくはDVD-RAM*8にて1ベイ占有)	
	PCIスロット	PCI Express 3.0(x16):1、PCI Express 3.0(x4):1(RAIDボードにて占有)、PCI Express 3.0(x2):1、PCI Express 3.0(x1):1	
標準インタフェース	標準インタフェース	ディスプレイ(=D-SUB15pin)x1、シリアル(D-SUB9pin)x1、 USBx6(USB3.0x6/2ポートx2、U7x4)、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*9	
	LAN	Broadcom BCM5720 x1 [オプション/PCI]、Realtek RTL8211E-VB-CG x1 [ベースボード管理モジュール専用]	
	コントローラ	Broadcom BCM5720 x1 [オプション/PCI]、Realtek RTL8211E-VB-CG x1 [ベースボード管理モジュール専用]	
	インタフェース	Broadcom BCM5720:1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T×2(RJ-45)、Realtek RTL8211E-VB-CG:100BASE-TX/10BASE-T×1(RJ-45) [オプション/管理モジュール専用]*11	
Wake On LAN機能	サポート*12		
TPM(BitLockerのみ)*13	TPM2.0(オプション)		
外形寸法	[タワーサーバ] 175(W)x470(D)x367(H)mm[スタビライザ、突起物含まず] / 249(W)x497(D)x367(H)mm[スタビライザ、突起物含む]、 [ラックサーバ] 483(W)x703(D)x175(H)mm[取付金具含む] ラック搭載時:4U	[タワーサーバ] 175(W)x470(D)x367(H)mm[スタビライザ、突起物含まず] / 249(W)x497(D)x367(H)mm[スタビライザ、突起物含む]、 [ラックサーバ] 483(W)x703(D)x175(H)mm[取付金具含む] ラック搭載時:4U	
	[タワーサーバ]約12.4kg(15.5kg) [ラックサーバ]約17.7kg(20.8kg)	[タワーサーバ]約12.1kg(15.2kg) [ラックサーバ]約17.4kg(20.5kg)	
電源	仕様	460W、80PLUS® Platinum	
	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:2)	
	冗長化電源	1(標準)+1(ホットプラグ対応)	
冗長FAN	非サポート		
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*15)]		
運用時消費電力*16/最大消費電力	AC100V:205W/281W、AC200V:200W/274W	AC100V:201W/275W、AC200V:197W/279W	
運用時皮相電力*16/最大皮相電力	AC100V:208VA/285VA、AC200V:204VA/279VA	AC100V:204VA/270VA、AC200V:206VA/281VA	
最大消費電流	AC100V:3.2A、AC200V:1.6A	AC100V:3.1A、AC200V:1.6A	
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*17	インテル Xeon プロセッサ E3-1270v5/E3-1230v5/E3-1220v5:対象外*18 インテル Pentium プロセッサ G4400:0.15、インテル Celeron プロセッサ G3900:0.20	
VCCI基準 *19	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適合モデル	-		
騒音	40dB以下*20		
温度/湿度条件(非動作時)	温度:10~40°C(0~50°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® 2012 R2 Standard 日本語版*21*22/Windows Server® 2012 Standard 日本語版*21*22/Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版(SPI)/SCAL付*21*23		
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.com.jp/Prod/comp/OSD/pc/ha/products/software/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)、フレームワークアップツール、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	取扱説明書、Hitachi Server Navigator、Hitachi Compute Systems Manager、キーボード(109キー)*24、ホイールマウス*24		

*1: Direct Media Interface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: 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、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。超過した場合、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得不可。 *6: 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(LU:Logical Unit = 論理ユニット)分割を行う必要が異なります。 *7: DVD-RAMドライブのみ読み取り可能。 *8: 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 / Red Hat Enterprise Linux 7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確認ください。 *9: 動作検証の検証範囲内にてご利用願います。URL:http://www.hitachi.com.jp/Prod/comp/OSD/pc/ha/peripheral/backup/dvd_ram.html

*10: 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。 *11: Management LANのリンク速度/デュープレックスは、オートネゴネーションに設定 *12: オプション LAN1のみWake on LANをサポート(オプションLAN2および増設オプションLANは非サポート) *13: 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。 *14: 受注生産品のため長期納品です。納期については構成ガイドシステム構成図を参照下さい。 *15: 詳細につきましてはお問い合わせください。 *16: 通常運用時の目安です。 *17: 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情報性能(GTOPS)で除したものです。 *18: E3-1270v5、E3-1230v5、E3-1220v5搭載時は、省エネ法(2011年度規定)の規定対象外です。

*19: 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。 *20: ISO 7779に準拠した弊社測定値(環境温度25°C以下)。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。 *21: Windows Server OSのプレインストールについては、Windows Server OSプレインストールセットの購入が必要です。また、バンドル対応については、バンドルセットの購入が必要です。 *22: Additionalライセンスの追加購入が可能です。 *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: キーボード、マウスはタワーサーバのみ標準添付品です。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。 *25: 2018年7月下旬以降、400W電源の在庫消費次第、500W電源に切替予定 ●ハードディスクの容量表記は、1KB=1,000バイトで計算した物理容量です。メモリーの容量表記などで用いる1KB=1,024バイトで計算した容量とは表記上同容量でも、実容量は少なくなります。 ●操作支援90対応モデル(納品から90日間、対象装置等の設定・操作方法に関する一般的な問い合わせに対応)

HA8000/TS10(CN/DN) 機器仕様			
モデル名	TS10CN RAID5(SATA 6Gbps) 冗長化電源モデル		TS10DN RAID5(SATA 6Gbps)
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 E3-1270v5(3.60GHz)/E3-1230v5(3.40GHz)*14/E3-1220v5(3GHz)、 インテル®Pentium®プロセッサ G4400(3.30GHz)、インテル®Celeron®プロセッサ G3900(2.80GHz)*14	
	プロセッサ数(コア数/スレッド数)	1(インテル Xeon プロセッサ E3-1270v5(3.60GHz)/E3-1230v5(3.40GHz):43/8スレッド、E3-1220v5(3GHz):43/7スレッド、 インテル Pentium プロセッサ G4400(3.30GHz):23/7スレッド、インテル Celeron プロセッサ G3900(2.80GHz):23/7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	
	メモリー	三次/10CPU	
メインバス(DMI*)	インテル Xeon プロセッサE3-1270v5/E3-1230v5/E3-1220v5:8MB、Pentium G4400:3MB、Celeron G3900:2MB		
チップセット	インテル社製 C236		
メインメモリー	容量*2	最小:4GB/最大:64GB	
	スロット数	4	
	サポートメモリー容量	4GB,8GB,16GB	
	仕様	SDRAM ECC DDR4 2133 Unbuffered DIMM	
表示機能	動作周波数	2133MHz	
	アクセラレータ	Emulex Pilot3[オンボード]	
	VRAM	32MB	
ハードディスク (本体内部)	容量	最大40TB(10TB×4)*25	
	RAID0	500GB(250GB×3)～40TB(10TB×4)*25	
	RAID5	500GB/1TB/2TB/4TB/6TB/8TB/10TB*14	
	サポートHDD容量	SATA 6Gbps	
	インターフェース	7200r/min	
回転数	ホットプラグ/ホットスベア		
ディスクコントローラ	ホットプラグ/ホットスベア可能		
ディスクコントローラ	コントローラ	LSI社製 SAS 3108	LSI社製 SAS 3108(キャッシュバックアップ付)
	インタフェース	SATA 6Gbps	
	キャッシュ容量	1GB、2GB(SDRAM/ECC)	
	サポートRAIDレベル	RAID 0、1、5、6、10、JBOD	
DVD-ROM/DVD-RAM	薄型 DVD-ROM:8倍速/DVD-RAM*7:5倍速/CD-ROM:24倍速(SATA 1.5Gbps)		
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)	-	
	5型ベイ(リムーバブル)	2	
	5型ベイ(薄型)	-	
		1(DVD-ROMもしくはDVD-RAM*8)にて1ベイ占有	
PCIスロット	PCI Express 3.0(x16):1、PCI Express 3.0(x4):1(RAIDボードにて占有)、PCI Express 3.0(x2):1、PCI Express 3.0(x1):1		
標準インタフェース	標準インタフェース	ディスプレイ(S=D-SUB15pin)×1、シリアル(D-SUB9pin)×1、 USBx6(USB3.0x6(70pin)×2、U2x4)、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*9	
	LAN	Broadcom BCM5718×1[オンボード/PCI]、MICREL KSZ8051RNL×1[ネットワーク管理モジュール専用]	
	コントローラ	Broadcom BCM5718:1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T×2(RJ-45)、MICREL KSZ8051RNL:100BASE-TX/10BASE-T×1(RJ-45)[ネットワーク管理モジュール専用]*11	
	Wake On LAN機能	サポート*12	
TPM(BitLockerのみ)*13	サポート*12		
外形寸法	[タワーサーバ] 175(W)×470(D)×367(H)mm[スタビライザ、突起物含まず] / 249(W)×497(D)×387(H)mm[スタビライザ、突起物含む]、 [ラックサーバ] 483(W)×703(D)×175(H)mm[取付金具含む] ラック搭載時:4U		[タワーサーバ] 175(W)×470(D)×367(H)mm[スタビライザ、突起物含まず] / 249(W)×497(D)×387(H)mm[スタビライザ、突起物含む]、 [ラックサーバ] 483(W)×703(D)×175(H)mm[取付金具含む] ラック搭載時:4U
	[タワーサーバ]約12.7kg(16.3kg) [ラックサーバ]約18.0kg(21.6kg)		[タワーサーバ]約12.4kg(16.1kg) [ラックサーバ]約17.7kg(21.4kg)
質量(最大)			
電源	仕様	460W、80PLUS® Platinum	
	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:2)	
	冗長化電源	1(標準)+1(ホットプラグ対応)	
冗長FAN	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*15)]		
運用時消費電力*16/最大消費電力	AC100V:188W/258W、AC200V:185W/253W		AC100V:188W/257W、AC200V:185W/253W
運用時皮相電力*16/最大皮相電力	AC100V:191VA/261VA、AC200V:190VA/261VA		AC100V:189VA/258VA、AC200V:190VA/260VA
最大消費電力	AC100V:2.9A、AC200V:1.5A		AC100V:3.0A、AC200V:1.5A
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*17	インテル Xeon プロセッサ E3-1270v5/E3-1230v5/E3-1220v5:対象外*18 インテル Pentium プロセッサ G4400:0.15、インテル Celeron プロセッサ G3900:0.20	
VCCI基準 *19	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適合モデル	-		
騒音	40dB以下*20		
温度/湿度条件(非動作時)	温度:10~40°C(0~50°C)/湿度:20~80%(20~80%)相対結露しないこと		
有害化学物質管理	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*21*22/Windows Server® 2012 Standard 日本語版*21*22/Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版(SPI)5CAL付*21*23		
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/software/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(ハードウェア保守エージェント、Windows版))		
主な添付品	取扱説明書、Hitachi Server Navigator、Hitachi Compute Systems Manager、キーボード(109キー)*24、ホイールマウス*24		

*1: Direct Media Interface 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: 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。超えた場合、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: 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。*7: DVD-RAMドライブのみ読み込み可。*8: 本デバイスの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 / Red Hat Enterprise Linux 7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参照してください。*9: 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。*10: 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: オンボード LAN1のみWake on LANをサポート(オンボードLAN2および増設オプションLANは未サポート)。*12: 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。*13: 受注生産品のため長納期品です。納期については構成ガイド(システム構成図)を参照下さい。*14: 詳細につきましてはお問合せください。*15: 通常運用時の目安です。*16: 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確率理論性能(GTOPS)で除したものです。*17: E3-1270v5、E3-1230v5、E3-1220v5搭載時は、省エネ法(2011年度規定)の規定対象外です。*18: ISO7779に準拠した弊社測定値(環境温度25°C以下)。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。*19: Windows Server OSのプレインストールについては、Windows Server OSプレインストールセットの購入が必要です。また、バンドルセットについては、バンドルセットの購入が必要です。*20: Additionalライセンスの追加購入が可能です。*21: 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。*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。*23: 3.5型 10TB SATA HDD(受注生産品)を使用した場合の最大容量です。*24: 2018年7月下旬以降、400W電源の在庫消費次第、500W電源に切替予定。●ハードディスクの容量表記は、1kB=1,000バイトで計算した物理容量です。メモリーの容量表記などで用いる1kB=1,024バイトで計算した容量とは表記上同容量でも、実容量は少なくなります。●操作支援90対応モデル(納品から90日間、対象装置等の認定・操作方法に関する一般的な問い合わせに対応)

HA8000/TS10(FN) 機器仕様

モデル名	TS10FN RAID1/単体ディスク(SATA 6Gbps)		
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 E3-1270v5(3.60GHz)/E3-1230v5(3.40GHz)*14、E3-1220v5(3GHz)、 インテル®Pentium®プロセッサ G4400(3.30GHz)、インテル®Celeron®プロセッサ G3900(2.80GHz)*14	
	プロセッサ数(コア数/スレッド数)	1(インテル Xeon プロセッサ E3-1270v5(3.60GHz)/E3-1230v5(3.40GHz):437/8スレッド、E3-1220v5(3GHz):437/4スレッド、 インテル Pentium プロセッサ G4400(3.30GHz):237/2スレッド、インテル Celeron プロセッサ G3900(2.80GHz):237/2スレッド)	
	キャッシュ	一次/1CPU 二次/1CPU	
	メモリー	データ 32KB/コア、命令32KB/コア 256KB/コア	
	メインバス(DMI*)	インテル Xeon プロセッサE3-1270v5/E3-1230v5/E3-1220v5:8MB、Pentium G4400:3MB、Celeron G3900:2MB	
チップセット	Intel 社製 C236		
メモリー	容量 *2	最小:4GB/最大:64GB	
	スロット数	4	
	サポートメモリー容量	4GB,8GB,16GB	
	仕様	SDRAM ECC DDR4 2133 Unbuffered DIMM	
表示機能	動作周波数	2133MHz	
	アクセラレータ	Emulex Pilot3[オンボード]	
	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 (本体内部)	容量	RAID0 最大40TB(10TB×4)*25 RAID1 500GB(500GB×2)~20TB[(10TB×2)×2]*25	—
	*4/*5/*6 ディスク	—	最大32TB(2TB×1)+(10TB×3)*25
	サポートHDD容量	500GB/1TB/2TB/4TB/6TB/8TB/10TB*14	
	インタフェース	SATA 6Gbps	
	回転数	7,200r/min	
	ホットプラグ/ホットスワップ	ホットスワップのみ可能	
	—	—	
ディスクコントローラ	コントローラ	オンボード	
	インタフェース	SATA 6Gbps	
	キャッシュ容量	—	
	サポートRAIDレベル	RAID 0,1	
DVD-ROM/DVD-RAM	薄型 DVD-ROM:8倍速/DVD-RAM*7:5倍速/CD-ROM:24倍速(SATA 1.5Gbps)		
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)	—	
	5型ベイ(リムーバブル)	2	
	5型ベイ(薄型)	1(DVD-ROMもしくはDVD-RAM*8にて1ベイ占有)	
	PCIスロット	PCI Express 3.0(x16):1、PCI Express 3.0(x4):1、PCI Express 3.0(x2):1、PCI Express 3.0(x1):1	
標準インタフェース	標準インタフェース	ディスプレイ(MiD-SUB15ピンx1、シリアルD-SUB9ピンx1、 USBx6(USB3.0x6(7ポートx2、J7x4)、キーボード/マウス接続の場合2ポート占有、コンナルユニット/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)*9	
	LAN	Broadcom BCM5718 x1[オンボード/PCI]、MICREL KSZ8051RNL x1[「イーサネット」管理モジュール専用]	
	Wake On LAN機能	Broadcom BCM5718:1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T x2(RJ-45)、MICREL KSZ8051RNL:100BASE-TX/10BASE-T x1(RJ-45)[「イーサネット」管理モジュール専用]*11	
TPM(BitLockerのみ)*13	サポート*12		
TPM2.0オプション	TPM2.0オプション		
外形寸法	[タワーサーバ] 175(W)x470(D)x367(H)mm[スタビライザ、突起物含まず] / 249(W)x487(D)x367(H)mm[スタビライザ、突起物含む]、 [ラックサーバ] 483(W)x703(D)x175(H)mm[取付金具含む] ラック搭載時:4U		
質量(最大)	[タワーサーバ]約12.0kg(15.6kg) [ラックサーバ]約17.3kg(20.9kg)		
電源	仕様	400W、80PLUS® Gold / 500W、80PLUS® Gold *28	
	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)	
	冗長化電源	非サポート	
冗長FAN	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*15)]		
運用時消費電力*16/最大消費電力	AC100V:166W/228W、AC200V:164W/224W		
運用時相電圧*16/最大相電圧	AC100V:169VA/229VA、AC200V:170VA/230VA		
最大消費電流	AC100V:2.6A、AC200V:1.3A		
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*17	インテル Xeon プロセッサ E3-1270v5/E3-1230v5/E3-1220v5:対象外*18 インテル Pentium プロセッサ G4400:0.15、インテル Celeron プロセッサ G3900:0.20	
VCCI基準 *19	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適合モデル	—		
騒音	40dB以下*20		
湿度/温度条件(非動作時)	湿度:10~40°C(0~50°C)/温度:20~80°C(20~80°F)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*21*22/Windows Server® 2012 Standard 日本語版*21*22/Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版(SPI)5CAL付*21*23*25		
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.com.jp/Prod/comp/OSD/pc/na/products/software/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(ハードウェア保守エージェント、Windows版))		
主な添付品	取扱説明書、Hitachi Server Navigator、Hitachi Compute Systems Manager、キーボード(109キー)*24、ホイールマウス*24		

*1:Direct Media Interface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: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、2199GB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: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)を必要とします。 *7:DVD-RAMドライブのみ読み込み可。 *8:本ディスクのDVD-RAMの書き込みをサポートOSはWindows Server 2012 R2 / Windows Server 2008 R2 / Red Hat Enterprise Linux 6 / Red Hat Enterprise Linux 7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表を一覧を確認ください。動作検証の確認範囲内にてご使用願います。URL:http://www.hitachi.com.jp/Prod/comp/OSD/pc/na/peripheral/backup/dvd_ram.html

*9: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。 *10: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:オンボード LAN1のみWake on LANをサポート(オンボードLAN2および増設オプションLANは未サポート) *12: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。 *13:受注生産品のため長納期品です。納期については構成ガイドシステム構成図を参照下さい。 *14:詳細につきましてはお問い合わせください。 *15:通常運用時の目安です。 *16: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(GTIPS)で除したものです。 *17:E3-1270v5、E3-1230v5、E3-1220v5搭載時は、省エネ法(2011年度規定)の規定対象外です。

*18: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。 *19:ISO7779に準拠した弊社測定値(環境温度25°C以下)、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。 *20:Windows Server OSのインストールについては、Windows Server OSプレインストールセットの購入が必要です。また、バンドル対応については、バンドルセットの購入が必要です。 *21:Additionalライセンスの追加購入が可能です。 *22:Windows Server 2012 R2/Windows Server 2008 R2インストール代行サービス付きにて対応します。 *23: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。 *24:3.5型 10TB SATA HDD(受注生産品)を使用した場合の最大容量です。 *25:2018年7月下旬以降、400W電源の在庫消費次第、500W電源に切替予定 ●ハードディスクの容量表記は、1KB=1,000バイトで計算した物理容量です。メモリーの容量表記などで用いる1KB=1,024バイトで計算した容量とは表記上同容量でも、実容量は少なくなります。 ●操作支援90対応モデル(納品から90日間、対象装置等の設定・操作方法に関する一般的な問い合わせに対応)