

HA8000/TS10(AN1/BN1) 機器仕様										
モデル名			TS10AN1 RAID5(SAS 12Gbps) 冗長化電源モデル				TS10BN1 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 E3-1270v6(3.80GHz)/E3-1230v6(3.50GHz)*1/E3-1220v6(3GHz)、 インテル®Pentium®プロセッサ Pentium Gold G4560(3.50GHz)、インテル®Celeron®プロセッサ G3930(2.90GHz)*1							
	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 E3-1270v6(3.80GHz)/E3-1230v6(3.50GHz): 437/8スレッド、E3-1220v6(3GHz): 437/4スレッド、 インテル Pentium プロセッサ Pentium Gold G4560(3.50GHz): 237/4スレッド、インテル Celeron プロセッサ G3930(2.90GHz): 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E3-1270v6/E3-1230v6/E3-1220v6: 8MB、Pentium Gold G4560: 3MB、Celeron G3930: 2MB						
メインバス(DMI*2)			8GT/s							
チップセット			インテル社製 C236							
メインメモリー *3	容量		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 2400 Unbuffered DIMM							
	動作周波数		2400MHz(Celeron G3930搭載時は 2133MHz)							
表示機能	アクセラレータ		Emulex Pilot3[オプション]							
	VRAM		32MB							
	表示解像度(表示色)*4		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)							
			最大14.4TB(1.8TB×8)							
ハードディスク (本体内部) *5	容量	RAID0	600GB(300GB×3)~12.6TB(1.8TB×8)							
	*6*7	RAID5	HDD: 300GB, 600GB, 1.2TB, 1.8TB / SSD: 200GB, 400GB, 800GB*1							
	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/ホットスベア可能							
	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							
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)		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							
DVD-ROM/DVD-RAM			薄型 DVD-ROM: 8倍速/DVD-RAM*8: 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)		—							
	2.5型ベイ(HDD専用ベイ)		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-Sub15ピン×1、シリアルD-Sub9ピン×1、 USB×6(USB3.0×6/2ポート×2、17×4)、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*10							
	LAN		Broadcom BCM5720 × 1[オンボード/PCI]、Realtek RTL8211E-VB-CG × 1[ベースボード管理モジュール専用]							
	コントローラ		Broadcom BCM5720: 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T × 2(RJ-45)、Realtek RTL8211E-VB-CG: 100BASE-TX/10BASE-T × 1(RJ-45)[ベースボード管理モジュール専用]*11							
	インタフェース		Wake On LAN機能							
	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)×470(D)×367(H)mm[スタビライザ、突起物含まず] / 249(W)×497(D)×367(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)×487(D)×367(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			
質量(最大)			[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)				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			
			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[IPMI 1.5準拠(IPMI 2.0準拠*14)]							
運用時消費電力*15/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*15/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		I							
	エネルギー消費効率*16		インテル Xeon プロセッサ E3-1270v6/E3-1230v6/E3-1220v6: 対象外*17 インテル Pentium プロセッサ Pentium Gold G4560: 0.16、インテル Celeron プロセッサ G3930: 0.2							
VCCI基準 *18			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*19							
湿度/湿度条件(非動作時)			温度: 10~40℃(0~50℃)/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® 2016 Standard 日本語版*20*21/Windows Server® 2012 R2 Standard 日本語版*20*22*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、ファームウェアアップデートツール、ディスク管理ツール、Log Monitor)							
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: 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。
*2: Direct Media Interfaceの略
*3: 1KB(キロバイト)=1,024バイトで計算した容量です。また、使用OSによって搭載可能な最大容量は変わります。
*4: 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。
*5: 1KB(キロバイト)=1,000バイトで計算した物理容量です。
*6: 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。また、ディスクアレイ(最大搭載時)ラックサーバで動作しない場合があります。
*7: 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2,199GBでLU(Logical Unit = 論理ユニット)分割を行う必要があります。
*8: DVD-RAMドライブのみ読み取り専用。
*9: 本機ベースのDVD-RAMの書き込みサポートOSはWindows Server 2016 / Windows Server 2012 R2 / 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。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/backuo/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/デュプレックスは、オートネゴネーションに設定
*12: 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)
*13: Windows Server 2016、Windows Server 2012 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: 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(GTOPS)で除したものです。
*17: E3-1270v6、E3-1230v6、E3-1220v6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: ISO7799に準拠した弊社測定値(環境温度25℃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のプレインストールについては、Windows Server OSプレインストールキットの購入が必要です。
*21: 搭載CPUのコア数に応じて、必要コア分のAdditional コアライセンスを追加購入願います。
*22: Additionalライセンスの追加購入が可能です。
*23: 通常のプレインストールの他、Windows Server 2016からのダウングレード(Windows Server 2012 R2インストール代行サービス付き)でも対応します。
*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。
*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
●HDD/SSD/USBメモリーの容量表記は、1KB(キロバイト)=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(キロバイト)=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(CN1/DN1) 機器仕様									
モデル名		TS10CN1 RAID5(SATA 6Gbps) 冗長化電源モデル				TS10DN1 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 E3-1270v6(3.80GHz)/E3-1230v6(3.50GHz)※1/E3-1220v6(3GHz)、 インテル®Pentium®プロセッサ Pentium Gold G4560(3.50GHz)、インテル®Celeron®プロセッサ G3930(2.90GHz)※1							
	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 E3-1270v6(3.80GHz)/E3-1230v6(3.50GHz): 437/8スレッド、E3-1220v6(3GHz): 437/4スレッド、 インテル Pentium プロセッサ Pentium Gold G4560(3.50GHz): 237/4スレッド、インテル Celeron プロセッサ G3930(2.90GHz): 237/2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	二次/10CPU							
メインバス(DMI※2)		三次/10CPU インテル Xeon プロセッサE3-1270v6/E3-1230v6/E3-1220v6: 8MB、Pentium Gold G4560: 3MB、Celeron G3930: 2MB							
チップセット		8GT/s							
メインメモリー ※3		インテル社製 C236							
表示機能	容量	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 2400 Unbuffered DIMM							
	動作周波数	2400MHz(Celeron G3930搭載時は 2133MHz)							
表示機能	アクセラレータ	Emulex Pilot3[オンボード]							
	VRAM	32MB							
	表示解像度(表示色)※4	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) ※5	容量	最大40TB(10TB×4)※8							
	RAID0	500GB(250GB×3)～40TB(10TB×4)※8							
	RAID5	500GB/1TB/2TB/4TB/6TB/8TB/10TB※1							
	サポートHDD容量	SATA 6Gbps							
	インタフェース	7,200r/min							
	回転数	ホットプラグ/ホットスベア可能							
	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							
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)		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※9: 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※10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(ミニD-SUB15ピン×1、シリアル(D-SUB9ピン)×1、 USB×6(USB3.0×6(フロント×2、リア×4)、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)※11							
	LAN	Broadcom BCM5718×1[オンボード/PCI]、MICREL KSZ8051RNL×1[ヘッスボード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)[ヘッスボード管理モジュール専用]※12							
	インタフェース	サポート※13							
TPM(BitLockerのみ)※14		TPM2.0(オプション)							
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)×367(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)×367(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			
質量(最大)		[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)			
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)				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			
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: 181W/247W、AC200V: 178W/243W				AC100V: 180W/247W、AC200V: 178W/243W			
運用時皮相電力※16/最大皮相電力		AC100V: 183VA/251VA、AC200V: 183VA/250VA				AC100V: 181VA/248VA、AC200V: 183VA/250VA			
最大消費電流		AC100V: 2.8A、AC200V: 1.4A				AC100V: 2.8A、AC200V: 1.5A			
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 E3-1270v6/E3-1230v6/E3-1220v6: 対象外※18 インテル Pentium プロセッサ Pentium Gold G4560: 0.16、インテル Celeron プロセッサ G3930: 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℃(0～50℃)/湿度: 20～80%(20～80%)恒し結露しないこと							
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® 2016 Standard 日本語版※21※22/Windows Server® 2012 R2 Standard 日本語版※21※23※24							
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、ファームウェアアップデートツール、ディスクアレイ管理ツール、Log Monitor)							
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)※25、ホイールマウス※25							

※1: 受注生産品のため長納期です。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。 ※2: Direct Media Interfaceの略 ※3: 1KB(キロバイト)＝1,024バイトで計算した容量です。また、使用OSによって搭載可能な最大容量は変わります。 ※4: 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。 ※5: 1KB(キロバイト)＝1,000バイトで計算した物理容量です。 ※6: 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。また、ディスクアレイ最大搭載時リザーブディスク取付不可。 ※7: 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2,199GBでLU(Logical Unit＝論理ユニット)分割を行う必要があります。 ※8: 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。 ※9: DVD-RAMの書き込みサポートOSはWindows Server 2016 / Windows Server 2012 R2 / 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—覧を確認ください。動作検証の検証範囲内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

※11: 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。 ※12: 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: 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) ※14: Windows Server 2016、Windows Server 2012 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。 ※15: 通常のブレイクアウトの他、Windows Server 2016からのダウンロード(Windows Server 2012 R2インストール代行サービス付き)でも対応します。 ※16: 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。 ※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検査理論性能(GTOPS)で除したものです。 ※18: E3-1270v6、E3-1230v6、E3-1220v6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: ISO7779に準拠した弊社測定値(環境温度25℃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のブレイクアウトについては、Windows Server OSブレイクアウト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: 搭載CPUのコア数に応じて、必要コア分のAdditional コアライセンスを追加購入願います。 ※23: Additionalライセンスの追加購入が可能です。 ※24: 通常のブレイクアウトの他、Windows Server 2016からのダウンロード(Windows Server 2012 R2インストール代行サービス付き)でも対応します。 ※25: 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。 ※26: 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 ●HDD/SSD/USBメモリの容量表記は、1KB(キロバイト)＝1,000バイトで計算した物理容量です。メモリの容量表記などで用いるKB(キロバイト)＝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(FN1) 機器仕様					
モデル名			TS10FN1 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 E3-1270v6(3.80GHz)/E3-1230v6(3.50GHz)※1/E3-1220v6(3GHz)、 インテル®Pentium®プロセッサ Pentium Gold G4560(3.50GHz)、インテル®Celeron®プロセッサ G3930(2.90GHz)※1			
	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 E3-1270v6(3.80GHz)/E3-1230v6(3.50GHz): 437/8スレッド、E3-1220v6(3GHz): 437/4スレッド、 インテル Pentium プロセッサ Pentium Gold G4560(3.50GHz): 237/4スレッド、インテル Celeron プロセッサ G3930(2.90GHz): 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E3-1270v6/E3-1230v6/E3-1220v6: 8MB、Pentium Gold G4560: 3MB、Celeron G3930: 2MB		
メインバス(DMI※2)			8GT/s		
チップセット			インテル社製 C236		
メインメモリー ※3	容量	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 2400 Unbuffered DIMM			
表示機能	動作周波数	2400MHz(Celeron G3930搭載時は 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)※4	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) ※5	容量	RAID0	最大40TB(10TB×4)※8		—
	※6※7	RAID1	500GB(500GB×2)～20TB[(10TB×2)×2]※8		—
		ディスク	—		最大32TB((2TB×1)×(10TB×3))※8
	サポートHDD容量	500GB/1TB/2TB/4TB/6TB/8TB/10TB※1			
	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	ホットスワのみ可能		—	
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※9: 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※10にて1ベイ占有)			
	5型ベイ(薄型)	1(DVD-ROMもしくはDVD-RAM※10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(ミニD-SUB15ピン)×1、シリアルD-SUB9ピン×1、 USB×6(USB3.0×6(フロント×2、リア×4)、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)※11		
	LAN	コントローラ	Broadcom BCM5718×1[オンボード/PCI]、MICREL KSZ8051RNL×1[「ベースボード」管理モジュール専用]		
		インタフェース	Broadcom BCM5718: 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T×2(RJ-45)、MICREL KSZ8051RNL: 100BASE-TX/10BASE-T×1(RJ-45)[「ベースボード」管理モジュール専用]※12		
		Wake On LAN機能	サポート※13		
TPM(BitLockerのみ)※14			TPM2.0(オプション)		
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)×487(D)×367(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		
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 ※26			
	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: 160W/219W、AC200V: 157W/215W		
運用時皮相電力※16/最大皮相電力			AC100V: 163VA/220VA、AC200V: 163VA/221VA		
最大消費電流			AC100V: 2.6A、AC200V: 1.3A		
省エネ法			I		
(2011年度)に基づく表示		区分	インテル Xeon プロセッサ E3-1270v6/E3-1230v6/E3-1220v6: 対象外※18 インテル Pentium プロセッサ Pentium Gold G4560: 0.16 、インテル Celeron プロセッサ G3930: 0.20		
VCCI基準 ※19		クラスA情報技術装置			
国際エネルギー之星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℃(0～50℃)/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® 2016 Standard 日本語版※21※22/Windows Server® 2012 R2 Standard 日本語版※22※23※24		
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、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、Log Monitor)		
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)※25、ホイールマウス※25		

※1: 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。 ※2: Direct Media Interfaceの略 ※3: 1KB(キロバイト)＝1,024バイトで計算した容量です。また、使用OSによって搭載可能な最大容量は変わります。 ※4: 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。 ※5: 1KB(キロバイト)＝1,000バイトで計算した物理容量です。 ※6: 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。また、ディスクアレイ最大搭載時リザーブディスク取付不可。 ※7: 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2,199GBでLU(Logical Unit＝論理ユニット)分割を行う必要があります。 ※8: 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。 ※9: DVD-RAMドライブのみ読込み可。 ※10: 本デバイス(DVD-RAM)の書き込みサポートOSはWindows Server 2016 / Windows Server 2012 R2 / 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。 ※11: 動作検証の確認範囲内にて使用します。URL: http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/OSD/pc/ha/peripheral/backup/dvd_ram.html

※11: 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。 ※12: 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: 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) ※14: Windows Server 2016、Windows Server 2012 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。 ※15: 詳細につきましてはお問合せください。 ※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概合理論性能(GTIPS)で除したものです。 ※18: E3-1270v6、E3-1230v6、E3-1220v6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: ISO7779に準拠した弊社測定値(環境温度25℃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のブレイクドールについては、Windows Server OSブレイクド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: 搭載CPUのコア数に応じて、必要コア分のAdditional コアライセンスを追加購入願います。 ※23: Additionalライセンスの追加購入が可能です。 ※24: 通常のブレイクドールの他、Windows Server 2016からのダウングレード(Windows Server 2012 R2インストール代行サービス付き)でも対応します。 ※25: 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代替ユニット、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。 ※26: 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 ●HDD/SSD/USBメモリーの容量表記は、1KB(キロバイト)＝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(キロバイト)＝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)