

製品仕様一覧

製品名称		MAGNIA R3520c						
形名		/2603	/2609	/2620	/2623	/2637	/2640	/2643
形番		TN8100-2213T	TN8100-2214T	TN8100-2215T	TN8100-2294T	TN8100-2216T	TN8100-2217T	TN8100-2218T
CPU	搭載 CPU	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2603v3	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2609v3	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2620v3	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2623v3	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2637v3	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2640v3	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2643v3
	動作周波数	1.60GHz	1.90GHz	2.40GHz	3GHz	3.50GHz	2.60GHz	3.40GHz
	標準搭載数/最大搭載数	1/2						
	インテル®スマート・キャッシュ (ラスト・レベル・キャッシュ)	15MB			10MB	15MB	20MB	
	コア数®/スレッド数 (T)(1CPU)	6C/6T		6C/12T	4C/8T		8C/16T	6C/12T
	コントローラー・ハブとの接続	DMI2 (4GB/s)						
	インテル®バーチャライゼーション・テクノロジー	対応						
	インテル®ハイパー・スレディング・テクノロジー	-			対応			
	インテル®ターボ・ブースト・テクノロジー	-			対応			
チップセット		インテル® C612 チップセット						
メモリ	搭載容量 標準/最大	標準搭載なし(セレクトラブルオプション) / Registered DIMM : 384GB (24x 16GB), Load Reduced DIMM : 768GB (24x 32GB)						
	搭載メモリ	DDR4-2133 Registered DIMM (4/8/16GB), DDR4-2133 Load Reduced DIMM (32GB)						
	最大動作周波数	1600MHz	1866MHz	2133MHz	1866MHz	2133MHz		
	誤り検出・訂正	ECC, x4 SDDC, メモリロックステップ (x8 SDDC)						
	メモリスベアリング	対応						
	メモリミラーリング	対応						
補助記憶装置	ドライブベイ	内蔵標準	-					
		内蔵最大	2.5 型 HDD: SATA 16TB (16x 1TB), SAS 28.8TB (16x 1.8TB), 2.5 型 SSD: SATA 12.8TB (16x 800GB), SAS 6.4TB (16x 400GB) (オプション HDD ケージ追加時)					
		ホットプラグ	対応					
	インターフェース規格と RAID 構成	SATA 6Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60 (オプション), SAS 12Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60 (オプション)						
	光ディスクドライブ	内蔵/外付ドライブ接続 (オプション)						
	FDD	オプション: Flash FDD (1.44MB)						
拡張ベイ	1x 3.5 型拡張ベイ							
拡張スロット	対応スロット	1x PCI Express 3.0 (x8 レーン, x8 ソケット) (フルハイト、312mm サイズ) (2CPU 構成必須) 2x PCI Express 3.0 (x8 レーン, x8 ソケット) (フルハイト、220mm サイズ) (1 スロットは 2CPU 構成必須) 3x PCI Express 3.0 (x8 レーン, x8 ソケット) (ロープロファイル、220mm サイズ) (2 スロットは 2CPU 構成必須) 1x PCI Express 3.0 (x8 レーン, x8 ソケット) (RAID コントローラ専用) 1x PCI Express 3.0 (x8 レーン, x8 ソケット) (LOM カード専用) (オプションのライザカード手配で、PCI Express 3.0(x16 レーン, x16 ソケット, フルハイト)に変更が可能)						
グラフィック	搭載チップ/ビデオ RAM	マネージメントコントローラチップ内蔵 / 32MB						
	グラフィック表示と解像度	1677 万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200						
標準インターフェース		5x USB3.0 *1 (2x 前面(TypeA), 2x 背面(TypeA), 1x 内部(TypeA)), 3x USB2.0 (2x 背面(TypeA), 1x 内部(Box 10pin)), 2x アナログ RGB (ミニ D-Sub15 ピン, 1x 前面, 1x 背面), 1x シリアルポート (RS-232C 規格準拠/D-Sub9 ピン, シリアルポート A, 1x 背面, オプションで計 2 ポートに増設可), 1x マネージメント専用 LAN コネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 対応, RJ-45, 1x 背面) (4x 1000BASE-T, 2x 10GBASE-T もしくは 2x 1000BASE-T + 2x 10GBASE-SFP+の LOM カードを選択必須)						
キーボード・マウス		オプション						
冗長電源		対応 (オプション, ホットプラグ可)						
冗長ファン		対応 (標準*2, ホットプラグ可)						

外形寸法(幅×奥行き×高さ)	448.0mm × 735.8mm × 87.2mm (フロントベゼル/スライドレール/突起物含まず) 482.0mm × 829.0mm × 88.3mm (フロントベゼル/スライドレール/突起物含む)						
質量(最小*3/最大)	19.7kg / 32.3kg (レール含む)						
電源	標準搭載なし(セレクトラブルオプション) AC 電源ユニット(TN8181-121T,122T,123T) 460W/800W/1000W 80 PLUS® Platinum 取得電源 (二極並行アース付きコンセント)(ホットプラグ可)(最大 : 2) AC100V/200V±10%, 50/60Hz±3Hz (電源ケーブルは必須選択オプション) AC 電源ユニット(TN8181-118T) 800W 80 PLUS® Titanium 取得電源 (二極並行アース付きコンセント)(ホットプラグ可)(最大 : 2) AC200V±10%, 50/60Hz±3Hz (電源ケーブルは必須選択オプション)						
消費電力(100V 最大構成時, 25°C待機時)	339VA/336W	340VA/337W	335VA/333W	358VA/356W	368VA/366W	336VA/334W	368VA/365W
消費電力(100V 最大構成時, 25°C、高負荷時)	526VA/522W	545VA/541W	627VA/623W	651VA/646W	684VA/679W	646VA/642W	795VA/790W
消費電力(100V 最大構成時、最大電力)	717VA/712W	746VA/741W	798VA/792W	839VA/834W	885VA/879W	817VA/811W	998VA/991W
消費電力(200V 最大構成時, 25°C待機時)	335VA/333W	336VA/334W	332VA/330W	355VA/352W	365VA/362W	333VA/330W	364VA/361W
消費電力(200V 最大構成時, 25°C、高負荷時)	520VA/517W	539VA/535W	621VA/617W	644VA/640W	677VA/673W	640VA/635W	787VA/782W
消費電力(200V 最大構成時、最大電力)	710VA/705W	738VA/733W	790VA/785W	831VA/825W	876VA/870W	809VA/803W	988VA/981W
省エネ法(2011 年度基準)に基づくエネルギー消費効率(W/GTOPS)*5	0.265 (L 区分)	対象外*4	対象外*4	対象外*4	対象外*4	対象外*4	対象外*4
音量	音圧レベル(100V 最大構成時、高負荷時)	54.0dB		55.6dB	57.7dB	54.4dB	57.7dB
温度/湿度条件	動作時: 10~40°C, 保管時: -10~55°C/ 動作時: 20~80%, 保管時: 20~80% (動作時/保管時ともに結露しないこと)						
主な添付品	EXPRESSBUILDER(ESMPRO/ServerManager(Windows 版), ESMPRO/ServerAgentService(Windows 版), ユーザーズガイド(電子マニュアル) 含む), スタートアップガイド, 保証書, ワンタッチラックレール, フロントベゼル						
対応 OS	Windows	Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (RTM, SP2 以降) *6*7, Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (RTM, SP2 以降) *6*7, Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard, Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise, Microsoft® Windows Server® 2012 Standard, Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard, Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter.					
	Linux	Red Hat® Enterprise Linux® 6.5 以降(x86) *6, Red Hat® Enterprise Linux® 6.5 以降(x86_64)					
	VMware	VMware ESXi™ 5.1 Update 2, VMware ESXi™ 5.5 Update 2					

*1: Windows Server 2008, VMware ESXi5.1, VMware ESXi 5.5 をインストールした場合、USB2.0 で動作します。

*2: 10~35°C環境において、冗長ファン構成となります。40°C環境で冗長ファン構成を希望される場合は、TN8181-125T 冗長ファン(拡張用)を手配願います。

*3: 動作可能な最小構成(1x CPU, 2x DIMM, 1x HDD, 1x 電源ユニット, LOM カード)です。

*4: 省エネルギー法(2011 年度目標基準)の規制対象外です。

*5: 省エネルギー法で定める測定方法により測定した消費電力を、省エネルギー法で定める複合論理性能(単位: ギガ演算)で除したものです。

*6: 32 ビット版のみサポート対象です。

*7: E5-2660v3, E5-2670v3, E5-2690v3, E5-2697v3, E5-2699v3 搭載モデルは、サポート対象外です。

製品環境諸元一覧

国際エネルギー計画基準への適合 (Y/N)	適合予定						
低電力モード消費電力(W)	51	51	48	49	52	52	52
グリーン購入法特記事項(2015 年 2 月閣議決定)	適合						
省エネ法関連特記事項	省エネ法基準適合	省エネ法規制対象外*1	省エネ法規制対象外*1	省エネ法規制対象外*1	省エネ法規制対象外*1	省エネ法規制対象外*1	省エネ法規制対象外*1
リサイクル設計 (Y/N)	Y						
再生プラスチック材料使用	再生プラスチック材の使用 (Y/N)	N					
	使用箇所	-					
リサイクル関連特記事項	25g 以上の本体樹脂部品の一部に材料表示						
取扱説明書における再生紙使用 (Y/N)	- (紙媒体の添付無し)						
特定臭素系難燃剤(PBBs, PBDOs, (PBDEs))の不使用 (Y/N)	Y						
塩ビ(PVC)の不使用 (Y/N)	N						
梱包材への発泡剤の不使用 (Y/N)	N						
梱包材への PVC の不使用 (Y/N)	Y						

*1 200GTOPS を超えるため省エネ法(2011 年度目標基準)規制対象外です。

製品仕様一覧

製品名称		MAGNIA R3520c					
形名		/2660	/2667	/2670	/2690	/2697	/2699
形番		TN8100-2219T	TN8100-2220T	TN8100-2221T	TN8100-2222T	TN8100-2223T	TN8100-2224T
CPU	搭載 CPU	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2660v3	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2667v3	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2670v3	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2690v3	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2697v3	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2699v3
	動作周波数	2.60GHz	3.20GHz	2.30GHz	2.60GHz	2.60GHz	2.30GHz
	標準搭載数/最大搭載数	1/2					
	インテル®スマート・キャッシュ (ラスト・レベル・キャッシュ)	25MB	20MB	30MB		35MB	45MB
	コア数/スレッド数 (T)(1CPU)	10C/20T	8C/16T	12C/24T		14C/28T	18C/36T
	コントローラー・ハブとの接続	DMI2 (4GB/s)					
	インテル®バーチャライゼーション・テクノロジー	対応					
	インテル®ハイパー・スレディング・テクノロジー	対応					
インテル®ターボ・ブースト・テクノロジー	対応						
チップセット		インテル® C612 チップセット					
メモリ	搭載容量 標準/最大	標準搭載なし(セレクトラブルオプション) / Registered DIMM : 384GB (24x 16GB), Load Reduced DIMM : 768GB (24x 32GB)					
	搭載メモリ	DDR4-2133 Registered DIMM (4/8/16GB), DDR4-2133 Load Reduced DIMM (32GB)					
	最大動作周波数	2133MHz					
	誤り検出・訂正	ECC, x4 SDDC, メモリロックステップ (x8 SDDC)					
	メモリスベアリング	対応					
	メモリミラーリング	対応					
補助記憶装置	ドライブベイ	内蔵標準	-				
		内蔵最大	2.5 型 HDD: SATA 16TB (16x 1TB), SAS 28.8TB (16x 1.8TB), 2.5 型 SSD: SATA 12.8TB (16x 800GB), SAS 6.4TB (16x 400GB) (オプション HDD ケージ追加時)				
		ホットプラグ	対応				
	インターフェース規格と RAID 構成	SATA 6Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60 (オプション), SAS 12Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60 (オプション)					
	光ディスクドライブ	内蔵/外付ドライブ接続 (オプション)					
	FDD	オプション: Flash FDD (1.44MB)					
拡張ベイ	1x 3.5 型拡張ベイ						
拡張スロット	対応スロット	1x PCI Express 3.0 (x8 レーン, x8 ソケット) (フルハイト、312mm サイズ) (2CPU 構成必須) 2x PCI Express 3.0 (x8 レーン, x8 ソケット) (フルハイト、220mm サイズ) (1 スロットは 2CPU 構成必須) 3x PCI Express 3.0 (x8 レーン, x8 ソケット) (ロープロファイル、220mm サイズ) (2 スロットは 2CPU 構成必須) 1x PCI Express 3.0 (x8 レーン, x8 ソケット) (RAID コントローラ専用) 1x PCI Express 3.0 (x8 レーン, x8 ソケット) (LOM カード専用) (オプションのライザカード手配で、PCI Express 3.0(x16 レーン, x16 ソケット, フルハイト)に変更が可能)					
グラフィック	搭載チップ/ビデオ RAM	マネージメントコントローラチップ内蔵 / 32MB					
	グラフィック表示と解像度	1677 万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200					
標準インターフェース		5x USB3.0 *1 (2x 前面(TypeA), 2x 背面(TypeA), 1x 内部(TypeA)), 3x USB2.0 (2x 背面(TypeA), 1x 内部(Box 10pin)), 2x アナログ RGB (ミニ D-Sub15 ピン, 1x 前面, 1x 背面), 1x シリアルポート (RS-232C 規格準拠/D-Sub9 ピン, シリアルポート A, 1x 背面, オプションで計 2 ポートに増設可), 1x マネージメント専用 LAN コネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 対応, RJ-45, 1x 背面) (4x 1000BASE-T, 2x 10GBASE-T もしくは 2x 1000BASE-T + 2x 10GBASE-SFP+の LOM カードを選択必須)					
キーボード・マウス		オプション					
冗長電源		対応 (オプション, ホットプラグ可)					
冗長ファン		対応 (標準*2, ホットプラグ可)					

外形寸法(幅×奥行き×高さ)	448.0mm × 735.8mm × 87.2mm (フロントベゼル/スライドレール/突起物含まず) 482.0mm × 829.0mm × 88.3mm (フロントベゼル/スライドレール/突起物含む)					
質量(最小*3/最大)	19.7kg / 32.3kg (レール含む)					
電源	標準搭載なし(セレクトラブルオプション) AC 電源ユニット(TN8181-121T,122T,123T) 460W/800W/1000W 80 PLUS® Platinum 取得電源 (二極並行アース付きコンセント)(ホットプラグ可)(最大 : 2) AC100V/200V±10%, 50/60Hz±3Hz (電源ケーブルは必須選択オプション) AC 電源ユニット(TN8181-118T) 800W 80 PLUS® Titanium 取得電源 (二極並行アース付きコンセント)(ホットプラグ可)(最大 : 2) AC200V±10%, 50/60Hz±3Hz (電源ケーブルは必須選択オプション)					
消費電力(100V 最大構成時, 25°C待機時)	335VA/333W	366VA/363W	339VA/337W	366VA/364W	372VA/369W	368VA/365W
消費電力(100V 最大構成時, 25°C、高負荷時)	714VA/709W	809VA/803W	763VA/758W	800VA/794W	836VA/830W	841VA/835W
消費電力(100V 最大構成時、最大電力)	885VA/879W	994VA/987W	973VA/966W	997VA/990W	1004VA/997W	1006VA/999W
消費電力(200V 最大構成時, 25°C待機時)	332VA/330W	362VA/360W	336VA/334W	362VA/360W	368VA/365W	364VA/362W
消費電力(200V 最大構成時, 25°C、高負荷時)	707VA/702W	801VA/795W	756VA/751W	792VA/786W	828VA/822W	832VA/826W
消費電力(200V 最大構成時、最大電力)	876VA/870W	984VA/977W	963VA/957W	987VA/980W	994VA/987W	996VA/989W
省エネ法(2011 年度基準)に基づくエネルギー消費効率率(W/GTOPS)*5	対象外*4	対象外*4	対象外*4	対象外*4	対象外*4	対象外*4
音量	音圧レベル(100V 最大構成時、高負荷時)	55.6dB	57.7dB	56.6dB	57.7dB	58.3dB
温度/湿度条件	動作時: 10~40°C, 保管時: -10~55°C/ 動作時: 20~80%, 保管時: 20~80% (動作時/保管時ともに結露しないこと)					
主な添付品	EXPRESSBUILDER(ESMPRO/ServerManager(Windows 版), ESMPRO/ServerAgentService(Windows 版), ユーザーズガイド(電子マニュアル) 含む), スタートアップガイド, 保証書, ワンタッチラックレール, フロントベゼル					
対応 OS	Windows	Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (RTM, SP2 以降) *6*7, Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (RTM, SP2 以降) *6*7, Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard, Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise, Microsoft® Windows Server® 2012 Standard, Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard, Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter.				
	Linux	Red Hat® Enterprise Linux® 6.5 以降(x86) *7, Red Hat® Enterprise Linux® 6.5 以降(x86_64)				
	VMware	VMware ESXi™ 5.1 Update 2, VMware ESXi™ 5.5 Update 2				

- *1: Windows Server 2008, VMware ESXi5.1, VMware ESXi 5.5 をインストールした場合、USB2.0 で動作します。
 *2: 10~35°C環境において、冗長ファン構成となります。40°C環境で冗長ファン構成を希望される場合は、TN8181-125T 冗長ファン(拡張用)を手配願います。
 *3: 動作可能な最小構成(1x CPU, 2x DIMM, 1x HDD, 1x 電源ユニット, LOM カード)です。
 *4: 省エネルギー法(2011 年度目標基準)の規制対象外です。
 *5: 省エネルギー法で定める測定方法により測定した消費電力を、省エネルギー法で定める複合論理性能(単位: ギガ演算)で除したものです。
 *6: 32 ビット版のみサポート対象です。
 *7: E5-2660v3, E5-2670v3, E5-2690v3, E5-2697v3, E5-2699v3 搭載モデルは、サポート対象外です。

製品環境諸元一覧

国際エネルギー之星計画基準への適合 (Y/N)	適合予定					
低電力モード消費電力(W)	49	51	52	51	52	52
グリーン購入法特記事項(2015 年 2 月閣議決定)	適合					
省エネ法関連特記事項	省エネ法規制対象外 *1	省エネ法規制対象 外*1	省エネ法規制対象 外*1	省エネ法規制対象外 *1	省エネ法規制対象外 *1	省エネ法規制対象外 *1
リサイクル設計 (Y/N)	Y					
再生プラスチック材料使用	再生プラスチック材の使用 (Y/N)	N				
	使用箇所	-				
リサイクル関連特記事項	25g 以上の本体樹脂部品の一部に材料表示					
取扱説明書における再生紙使用 (Y/N)	- (紙媒体の添付無し)					
特定臭素系難燃剤(PBBs, PBDEs)の不使用 (Y/N)	Y					
塩ビ(PVC)の不使用 (Y/N)	N					
梱包材への発泡剤の不使用 (Y/N)	N					
梱包材への PVC の不使用 (Y/N)	Y					

*1: 200GTOPS を超えるため省エネ法(2011 年度目標基準)規制対象外です。