

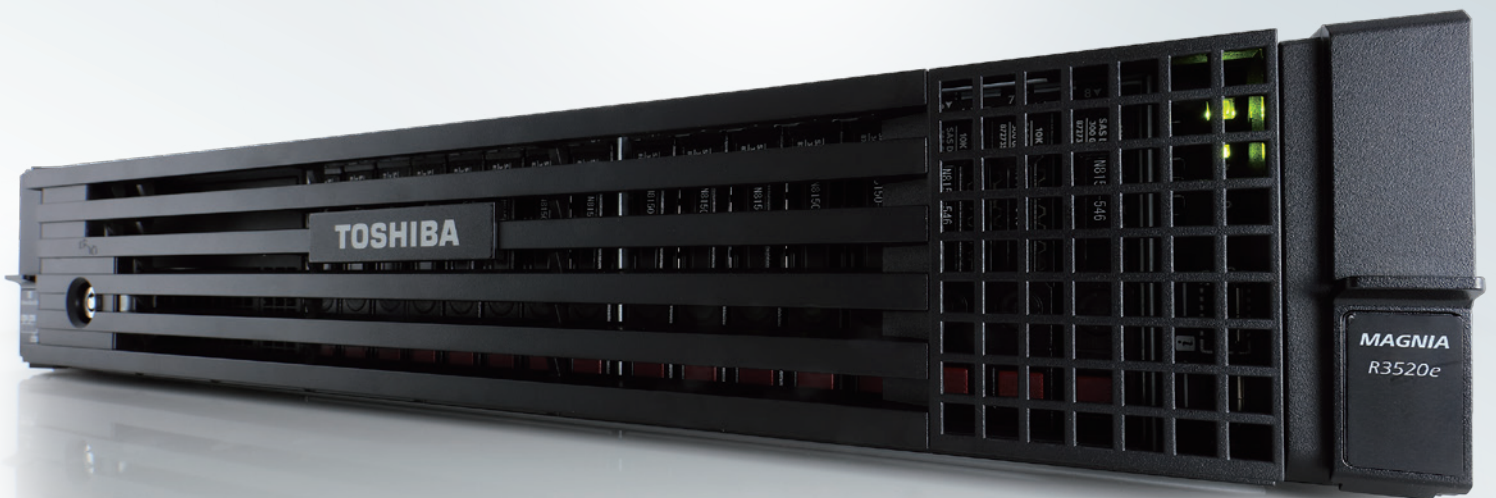
# TOSHIBA

Leading Innovation >>>

製品カタログ

IAサーバー

## MAGNIA R3520e



高性能インテル® Xeon® プロセッサ Scalableファミリーを採用。  
基幹システムや仮想化によるサーバー統合に適した2Uラックマウントサーバー。

■次世代アーキテクチャを採用したインテル® Xeon® プロセッサ Scalableファミリーに対応

最大28コア/56スレッドの高性能CPUを2個搭載可能。メインメモリには省電力で高速なDDR4-2666を採用し、仮想化環境の構築に求められるコンピューティングパワーを提供します。

■ストレージの拡張性を向上

2.5型ドライブを最大30台搭載可能なモデルや3.5型ドライブを最大19台搭載可能なモデルを新たにラインアップ。ストレージ容量の向上を図っています。

■利用環境に適したネットワーク構成を選択可能

LANインターフェースは本体標準の4つの1000BASE-Tポートに加え、LOMカード専用スロットを装備。柔軟なネットワークを構成できます。



標準8台、最大24台の2.5型ドライブを搭載可能(8×2.5型ドライブモデル)



前面に24台、背面に6台の2.5型ドライブを搭載可能(24×2.5型ドライブモデル)



前面に12台、背面/内部に7台の3.5型ドライブを搭載可能(12×3.5型ドライブモデル)

2Way



3.5型 SAS HDD/SATA HDD  
2.5型 SAS HDD/  
SATA HDD/  
SAS SSD/SATA SSD

HDD  
MAX 194TB  
Memory  
MAX 3TB

冗長電源



冗長ファン

2U



製品名称	MAGNIA R3520e/s		MAGNIA R3520e/e		MAGNIA R3520e/i8		MAGNIA R3520e/i12				
モデル名	8×2.5型ドライブモデル		24×2.5型ドライブモデル		8×3.5型ドライブモデル		12×3.5型ドライブモデル				
CPU	対応CPU (コア数(C)/スレッド数(T), 動作周波数)		インテル® Xeon® プロセッサ Scalable ファミリー Bronze 3100シリーズ:3104(6C/6T, 1.70GHz)/3106(8C/8T, 1.70GHz) Silver 4100シリーズ:4108(8C/16T, 1.80GHz)/4110(8C/16T, 2.10GHz)/4112(4C/8T, 2.60GHz)/4114(10C/20T, 2.20GHz)/4116(12C/24T, 2.10GHz) Gold 5100シリーズ:5115(10C/20T, 2.40GHz)/5118(12C/24T, 2.30GHz)/5120(14C/28T, 2.20GHz)/5122(4C/8T, 3.60GHz) Gold 6100シリーズ:6126(12C/24T, 2.60GHz)/6128(6C/12T, 3.40GHz)/6130(16C/32T, 2.10GHz)/6132(14C/28T, 2.60GHz)/ 6134(8C/16T, 3.20GHz)/6136(12C/24T, 3GHz)/6138(20C/40T, 2GHz)/6140(18C/36T, 2.30GHz)/6142(16C/32T, 2.60GHz)/ 6144(8C/16T, 3.50GHz)/6146(12C/24T, 3.20GHz)/6148(20C/40T, 2.40GHz)/6150(18C/36T, 2.70GHz)/6152(22C/44T, 2.10GHz)/6154(18C/36T, 3GHz) Platinum 8100シリーズ:8153(16C/32T, 2GHz)/8156(4C/8T, 3.60GHz)/8158(12C/24T, 3GHz)/8160(24C/48T, 2.10GHz)/ 8164(26C/52T, 2GHz)/8168(24C/48T, 2.70GHz)/8170(26C/52T, 2.10GHz)/8176(28C/56T, 2.10GHz)/8180(28C/56T, 2.50GHz) Gold 6100Mシリーズ(1.5TB/CPUメモリ対応):6134M(8C/16T, 3.20GHz)/6140M(18C/36T, 2.30GHz)/6142M(16C/32T, 2.60GHz) Platinum 8100Mシリーズ(1.5TB/CPUメモリ対応):8160M(24C/48T, 2.10GHz)/8170M(26C/52T, 2.10GHz)/8176M(28C/56T, 2.10GHz)/8180M(28C/56T, 2.50GHz)								
チップセット	標準搭載数/最大搭載数		0/2								
メモリ	搭載容量 標準/最大		標準搭載なし(セレクトアップオプション)/Registered DIMM:768GB(24×32GB), Load Reduced DIMM:3TB(24×128GB)								
	搭載メモリ		DDR4-2666 Registered DIMM(8/16/32GB), DDR4-2666 Load Reduced DIMM(64/128GB)								
	最大動作周波数		Platinum 8100M/8100シリーズ/Gold 6100M/6100シリーズ/Gold 5122プロセッサ:2666MHz Gold 5100シリーズ(Gold 5122プロセッサを除く)/Silver 4100シリーズ:2400MHz/Bronze 3100シリーズ:2133MHz								
	誤り検出・訂正		ECC, x4 SDDC								
	メモリスベアリング・メモリミラーリング		対応								
補助記憶装置	ドライブ	内蔵スロット	フロント	8×2.5型ドライブ 8×2.5型ドライブ(オプション 最大1個) 2×2.5型ドライブ(オプション 最大1個)		24×2.5型ドライブ		8×3.5型ドライブ 2×2.5型ドライブ(オプション 最大1個)		12×3.5型ドライブ	
			リア	2×2.5型ドライブ(オプション 最大3個)		2×2.5型ドライブ(オプション 最大3個)		3×3.5型ドライブ(オプション 最大1個)		3×3.5型ドライブ(オプション 最大1個)	
			内部	2×M.2 SATAスロット(オプション)		4×3.5型ドライブ(オプション 最大1個)		2×M.2 SATAスロット(オプション)		2×M.2 SATAスロット(オプション)	
	内蔵標準		-								
	内蔵最大 (オプションHDDケージ 追加時)		2.5型HDD:SATA 48TB(24×2TB), SAS 43.2TB(24×1.8TB) 2.5型SSD:SATA 92.16TB(24×3.84TB), SAS 23.04TB(24×960GB)		2.5型HDD:SATA 60TB(30×2TB), SAS 54TB(30×1.8TB) 2.5型SSD:SATA 115.2TB(30×3.84TB), SAS 28.8TB(30×960GB)		3.5型HDD:SATA 150TB(15×10TB), ニアラインSAS 150TB(15×10TB) + 2.5型HDD:SATA 8TB(4×2TB), SAS 7.2TB(4×1.8TB) 2.5型SSD:SATA 15.36TB(4×3.84TB), SAS 3.84TB(4×960GB)		3.5型HDD:SATA 190TB(19×10TB), ニアラインSAS 190TB(19×10TB) + 2.5型HDD:SATA 4TB(2×2TB), SAS 3.6TB(2×1.8TB) 2.5型SSD:SATA 7.68TB(2×3.84TB), SAS 1.92TB(2×960GB)		
	ホットプラグ		対応(内部ドライブを除く)								
	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*1		内蔵/外付ドライブ接続(オプション)		外付ドライブ接続(オプション)		内蔵/外付ドライブ接続(オプション)		外付ドライブ接続(オプション)		
	拡張ベイ		-								
拡張スロット	対応スロット(標準構成)*2		1×PCI Express 3.0(x8レーン, x8ソケット)(フルハイト, フルレンジス), 1×PCI Express 3.0(x16レーン, x16ソケット)(フルハイト, フルレンジス) 1×PCI Express 3.0(x8レーン, x8ソケット)(フルハイト, ハーフレンジス), 1×PCI Express 3.0(x8レーン, x8ソケット)(RAIDコントローラ専用) 1×PCI Express 3.0(x8レーン, x8ソケット)(LOMカード専用)								
グラフィックス	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/16MB								
	グラフィック表示と解像度		640×480, 800×600, 1,024×768, 1,280×1,024, 1,600×1,200, 1,920×1,200								
標準インターフェース	フロント	1×USB3.0(TypeA), 1×USB2.0(TypeA)(BMC用)		1×USB3.0(TypeA), 1×USB2.0(TypeA)(BMC用)		1×ディスプレイポート		-			
	リア	2×USB3.0(TypeA), 1×アナログRGB(ミニD-Sub15ピン), 1×マネージメント専用LANコネクタ(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応, RJ-45), 4×データLANコネクタ(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応, RJ-45), 1×シリアルポート(オプション)									
	内部	2×USB 3.0(TypeA), 2×SATA 2.0 Port									
冗長電源/冗長ファン	対応(オプション, ホットプラグ可)/対応(標準, ホットプラグ可)										
外形寸法(幅×奥行き×高さ)	445.5mm×679.4mm×87.3mm(フロントベゼル/レール/突起物含まず)		445.5mm×730.2mm×87.3mm(フロントベゼル/レール/突起物含まず)		445.5mm×730.2mm×87.3mm(フロントベゼル/レール/突起物含まず)		445.5mm×730.2mm×87.3mm(フロントベゼル/レール/突起物含まず)				
質量(最小/最大)	15kg/38kg		15kg/39kg		15kg/45kg		15kg/46kg				
電源	必須選択オプション AC電源ユニット(TN8181-159T, 160T) 500W/800W 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) AC100-120V/200-240V±10%, 50/60Hz±3Hz(1xAC200V用電源ケーブル(ケーブル長:2m, プラグ形状:IEC320 C14)付属) AC電源ユニット(TN8181-161T, 162T) 800W 80 PLUS Titanium/1600W 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) AC200-240V±10%, 50/60Hz±3Hz(1xAC200V用電源ケーブル(ケーブル長:2m, プラグ形状:IEC320 C14)付属)										
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)	908VA/899W(800W電源最大値)										
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)	1271VA/1270W		1329VA/1326W		1217VA/1217W		1247VA/1244W				
省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率*3	対象外*4										
温度/湿度条件	動作時:10~35℃, 保管時:-30~60℃ 動作時:8~90%, 保管時:5~95%(動作時/保管時ともに結露しないこと)										
主な添付品*5	スタートアップガイド, 保証書, フロントベゼル										
対応OS*6	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard, Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter, Red Hat® Enterprise Linux® 7.3以降, VMware ESXi™ 6.0 Update3, VMware ESXi™ 6.5 Update1										

HDDの容量は1GB=1000バイト, 1TB=1000バイトで換算しています。  
\*1 内蔵光ディスクドライブをシステムに搭載しない場合、保守時およびOS再インストール時に備えて外付光ディスクドライブをシステムで最低1台は必ず手配してください。  
\*2 オプションのライザーカードを手配することでPCI構成を変更可能です。  
\*3 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省エネルギー性能(単位:ギガワット)で除したものです。  
\*4 省エネルギー法(2011年度基準)の規制対象外です。  
\*5 ラックレールは標準で添付されていません。本体モデルに対応したラックレールを手配してください。  
\*6 お客様にてOSインストールまたは再セットアップをするには、StarterPack(DVD)が必要です。

無償保証期間は商品ご購入後1年間です。(受付は平日の月曜～金曜、8:30～17:30。ただし、祝祭日および年末年始(12/31～1/3)を除く。出張修理、原則翌営業日対応。)  
無償保証についての詳細は商品情報ホームページ(http://magnia.toshiba-sol.co.jp)をご覧ください。  
●本商品の保守対応期間はご購入後5年間です。  
●本商品には有価部品(ハードディスクドライブなど)が含まれています。  
●本カタログに掲載の商品の価格には、据付調整費は含まれていません。

●Intel, Intel ロゴ, Xeon, Xeon Insideは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。  
●Microsoft, Windows, Windows Serverは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。  
●LinuxはLinus Torvalds氏の米国およびその他の国における登録商標あるいは商標です。  
●Red Hat, Red Hat Enterprise Linuxは米国およびその他の国におけるRed Hat Inc.の商標または登録商標です。  
●VMwareの製品は、http://www.vmware.com/go/patentsのリストに表示されている1つまたは複数の特許の対象です。VMware, VMware vSphereは、米国およびその他の地域におけるVMware, Inc.の登録商標または商標です。  
●EXPRESSBUILDERとESMPRO, ExpressPonicsは日本電気株式会社の登録商標です。  
●PCI EXPRESSはPeripheral Component Interconnect Special Interest Groupの商標です。  
●MAGNIAは東芝デジタルソリューションズ株式会社の登録商標です。  
●本カタログに掲載の商品の名称は、それぞれ各社が商標として使用している場合があります。  
●誤動作や故障により、本商品の記憶内容が変化、消失する場合がございます。これによる損害、および本製品の使用不能により生じたお客様の損害については、当社はいっさいその責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。大切なデータなどは、必ずお客様の責任の下、普段からこまめにバックアップをお願いします。

# 東芝デジタルソリューションズ株式会社

〒212-8585 川崎市幸区堀川町72番地34

●商品情報ホームページ: <http://magnia.toshiba-sol.co.jp>

お問い合わせの際にご提供いただくお客様の個人情報は、  
お問い合わせへのご回答および内容の確認のみに利用させていただきます。  
当社個人情報保護方針: [http://www.toshiba-sol.co.jp/privacy/index\\_j.htm](http://www.toshiba-sol.co.jp/privacy/index_j.htm)

●資料の内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。●本カタログに掲載しております全商品および役務等をご購入の際消費税が付加されます。又、商品の価格には、配送費、使用済み商品の引き取り等は含まれておりませんのでご承知おき願います。●本カタログに記載されている製品、数値および表現は平成30年1月31日現在のものです。

**安全に関するご注意** ●正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱・操作に関する説明書」をよくお読みください。