

# TOSHIBA

Leading Innovation >>>

製品カタログ 2011-5

## 2Wayタワー／ラックマウントサーバー

東芝グループは、持続可能な地球の未来に貢献します。

eco スタイル

# MAGNIA 3600



**独自のRAIDコントローラーを採用し  
基幹システムに求められる信頼性を装備。  
幅広い用途にこたえる可用性と拡張性に優れた2Wayサーバー。**  
次世代の64ビットサーバーOS Windows Server® 2008 R2にも対応。柔軟なシステム構築に対応できる  
2Wayタワー／ラックマウントサーバーです\*。

\*ラックマウントはオプションで対応



**新アーキテクチャを採用したインテル®  
Xeon® プロセッサ-5500番台を採用**  
先進のインテル® Xeon® プロセッサX5570/  
E5520を最大2個搭載可能。DDR3-800/  
1066メモリやPCI Express 2.0の採用とあわせて  
システム性能の向上を図っています。

**高い信頼性と可用性を実現した独自の  
SAS対応RAIDコントローラーを搭載可能**  
可用性と保守性を重視した機能を実現する「RAID  
Masterエンジン」を搭載した東芝独自のRAIDコント  
ローラーに対応。充実した障害予防／対応機能により  
高い運用性を提供します。また、2.5型SAS対応HDD  
の採用により、ホットプラグに対応したHDDを最大16台  
搭載することができ柔軟なシステム構成に対応します。

**仮想化テクノロジーを搭載した次世代サーバー  
OS Windows Server® 2008 R2に対応**  
マイクロソフト社の最新サーバーOS Windows Server®  
2008 R2 Standard／Enterpriseをバンドルしたモデル  
を設定。仮想化機能であるHyper-V™ 2.0を標準で  
サポートし、次世代のシステム構築に対応します。



高性能  
スマート

■ **新アーキテクチャを採用したインテル® Xeon® プロセッサ-5500番台を採用**  
 先進のインテル® Xeon® プロセッサ-X5570/E5520を最大2個搭載できます。1つのCPUコアで2つのスレッドを同時に動作させるインテル® ハイパースレディング・テクノロジーや、負荷状況に合わせてCPUコア毎に動作を制御するインテル® ターボ・ブースト・テクノロジーに対応。DDR3-1066メモリやPCI Express 2.0の採用とあわせてシステム性能の向上を図っています。

■ **独自技術により高い信頼性と可用性を実現したRAIDコントローラーを搭載可能**  
 障害を事前に検出、予防する機能の充実だけでなく、万が一障害が発生した場合の調査、解析を迅速に行うことまで考慮した機能を実現する「RAID Masterエンジン」を搭載した東芝独自のRAIDコントローラT381を選択可能。RAID 5よりさらに高い耐障害性を実現するRAID 6にも新たに対応し、ディスクの故障を事前に予想し対応する予防保全機能や、障害時の解析に威力を発揮する充実のログ、ダンプ機能など、IAサーバー開発で長年培ってきた技術と合わせ、高い信頼性と可用性を提供します。

■ **Windows Server® 2008 R2に対応、Hyper-V™ 2.0による仮想環境の構築を実現**  
 マイクロソフト社の最新サーバーOS Windows Server® 2008 R2をサポート。仮想化テクノロジーとして注目されているHyper-V™ 2.0に対応し、仮想システム環境の構築に最適なWindows Server® 2008 R2 Enterpriseをバンドルしたモデルを設定。サーバーの使用率向上やITコスト削減を実現することができます。

■ **柔軟なシステム構成に対応した高い拡張性を提供**  
 メインメモリは最大48GBまで搭載可能。またオプションの拡張ディスクシャーシを使用することにより16台のSAS HDDに対応し最大4.8TBの記憶領域を提供します。さらに、LTOやDATなどのバックアップ装置を内蔵できるほか、拡張スロットはPCI ExpressだけでなくPCIスロットも用意。オプションでラックマウントにも対応する高い拡張性を実現し、幅広いシステムに柔軟に対応することができます。

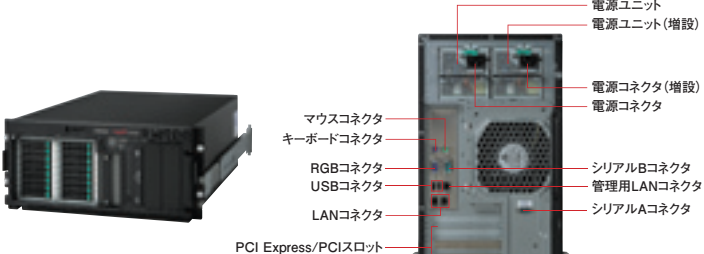
■ **基幹システムが求める可用性と運用性を実装**  
 ミラーリングメモリをはじめ、ホットプラグ対応の冗長電源や冗長ファンなど、システムの主要部品の二重化に対応。さらにOSから独立してハードウェアの状態を監視するBMC (Baseboard Management Controller) を標準装備し、万が一の障害に備えて連続稼働をさせます。

■ **環境へ配慮し、騒音と消費電力の低減対策を実施**  
 周囲温度に応じたきめ細やかなファン制御により、冷却効率を向上\*。高効率な「80 PLUS電源」や2.5型HDDの採用と合わせ、騒音と消費電力の低減を図っています。  
 \*MAGNIA3510との比較

■ **サーバー設定支援、運用監視ソフトを標準添付**  
 OSインストールなど、サーバー設定をサポートする「SetupInstructor」、サーバーの運用・監視をさせる「HarnessEye/web」を標準添付。監視対象サーバーを本体から離れた場所で表示、操作できるリモートコンソール機能をオプションで提供、サーバー管理業務の一元化を実現します。

● **ラックマウントキット装着時**

● **背面パネル**



● **MAGNIA3600仕様**

機種名		MAGNIA3600
CPU	メインプロセッサ	インテル® Xeon® プロセッサ-X5570 (2.93GHz, QPI 6.40GT/s) インテル® Xeon® プロセッサ-E5520 (2.26GHz, QPI 5.86GT/s)
	コア数	4
チップセット	L3キャッシュ	8MB
	プロセッサ数	2
メインメモリ (ECC付き)	標準	— (必須選択)*
	最大 (†)	48GB (DDR3, x4 SDDC対応, x8 SDDC (ロックステップ機能) 対応, ミラーリングメモリ対応) (‡)
補助記憶装置	増設単位	1GB / 2GB / 4GB
	HDD	— (必須選択)
RAIDコントローラー	本体内存蔵 (最大)	4.8TB (300GB×16台:拡張ディスクシャーシ (オプション) 実装時)
	増設HDD (インターフェース)	146GB / 300GB (SAS, 10,000rpm), 73GB / 146GB (SAS, 15,000rpm) S.M.A.R.T.対応
SCSIコントローラー	ディスクベイ	2.5型×8 (ホットプラグ対応), 2.5型×16 (ホットプラグ対応: 拡張ディスクシャーシ (オプション) 実装時)
	FDD	オプション (USB 3.5型, 外付け, 720KB / 1.44MB)
DVD-RAM装置	5倍速 (DVD-RAM) / 16倍速 (DVD-ROM) / 40倍速 (CD-ROM) (標準)	
LANインターフェース	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T Ethernet (オンボード標準) ×2 (WOL, AFT, ALB (‡)) 100BASE-TX / 10BASE-T Ethernet (オンボード標準) ×1 (管理専用, IOL, LAN Alert対応 (‡))	
表示機能	ビデオRAM	32MB
I/Oポート	シリアルポート	2チャンネル (RS-232C D-sub9ピン)
	パラレルポート	—
マウス	マウスポート	1チャンネル (PS/2互換)
	キーボードポート	1チャンネル (PS/2互換)
デバイスベイ	RGBインターフェース	1チャンネル
	USBポート (USB2.0)	4チャンネル (前面2チャンネル, 背面2チャンネル) (‡)
I/Oスロット	PCI Express 2.0 x8 (Full Height)	5.25型×3 (DVD-RAM装置が1スロット占有)
	PCI Express x4 (Full Height)	4 (Full/Long) (‡)
冗長電源	PCI 32bit/33MHz	1 (Full/Long, x8 ノック) (‡)
	冗長ファン	オプション (ホットプラグ対応)
冗長ファン	オプション (ホットプラグ対応)	
東芝ユーティリティ	サーバー設定支援ソフトSetupInstructor, サーバー監視ソフトHarnessEye/web	
OS (バンドル) (†) (‡)	Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (5CAL) バンドル Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (25CAL) バンドル Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard (5CAL) バンドル Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise (25CAL) バンドル	
サーバー監視機能	標準	
電源	AC100V±10%, 50/60Hz	
本体消費電力 (最大)	750W	
エネルギー消費効率 (W/GTIPS) (J区分) (‡)	1.7 (インテル® Xeon® プロセッサ-X5570: 2.93GHz) 2.3 (インテル® Xeon® プロセッサ-E5520: 2.26GHz)	
環境条件	温度: 10°C~35°C, 湿度: 20%~80%	
本体寸法 (mm)	幅: 220, 奥行: 711, 高さ: 453 (ラックマウントキット使用時 高さ: 5U)	
本体質量 (最大)	35kg (ラックマウントキット使用時: 45kg)	
対応OS	Windows Microsoft® Windows Server® 2003 R2 Standard Edition SP2, Microsoft® Windows Server® 2003 R2 Enterprise Edition SP2, Microsoft® Windows Server® 2003 R2 Standard x64 Edition SP2, Microsoft® Windows Server® 2003 R2 Enterprise x64 Edition SP2, Microsoft® Windows Server® 2008 Standard, Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise, Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard, Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise Linux (†) (‡) Red Hat Enterprise Linux 4, Red Hat Enterprise Linux 4 for AMD64/Intel EM64T, Red Hat Enterprise Linux 5, MIRACLE LINUX V4.0, MIRACLE LINUX V4.0 for x86-64, Asianux Server 3=MIRACLE LINUX V5 for x86-64, Asianux Server 3=MIRACLE LINUX V5 for x86-64	

構成に関する条件は「ハードウェア構成ガイド」(http://www.magnia.toshiba.co.jp/dmsn/laserver/compo\_info/index.html)をご参照ください。  
 HDDの容量は1GB=1000バイト、1TB=1000バイトで換算しています。  
 \*無償保証は、工場出荷時必要な必要となるものではありません。必ずご確認ください。  
 (†) CPU後2個搭載、またはCPUが1個の場合は必ず最大搭載容量はこの半分となります。  
 (‡) x4 SDDC機能は2GBメモリユニットおよび4GBメモリユニット使用時のみ有効となります。ミラーリングメモリ/x8 SDDC (ロックステップ機能) を使用する場合は組合せに条件があります。条件に合わせてお選びください。  
 (‡) RAIDコントローラT381はLinuxには対応していません。  
 (‡) WOL (Wake On LAN) LAN経由でサーバーの電源をONにする機能、AFT (Adapter Fault Tolerance) LANの二重化、ALB (Adaptive Load Balancing) 複数のLANを使用し送信帯域幅を向上させる機能、IOL (IPMI Over LAN) LANを使ってリモートコントロール機能、LAN Alert: OSの稼働状態に拘らず、ハードウェアのセンサーが検出した警告を通知する機能。  
 (‡) USBサーバー-1はUSB対応周辺機器すべての動作を保証するものではありません。  
 (‡) OSがバンドルされないモデルもあります。またバンドルされるOSは1モデルにつき1種類となります。バンドルモデル以外ではOSは添付されません。別途購入が必要となります。詳しくは商品情報ホームページ(http://www.magnia.toshiba.co.jp/)をご覧ください。  
 (‡) バンドルモデルでは、OSはハードディスクにインストールされません。OSメディアが添付されています。バンドルOSの出荷時インストールを希望される場合は、別途「カスタムインストールサービス」をご利用下さい。詳しくは商品情報ホームページ(http://www.magnia.toshiba.co.jp/)をご覧ください。  
 (‡) 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複合理論性能(単位: 千瓦演算)で除したものです。2011年度基準で表示いたします。  
 (†) Linux使用時の動作範囲については、商品情報ホームページ(http://www.magnia.toshiba.co.jp/)をご確認ください。詳しくは営業担当窓口までお問い合わせください。Linuxディストリビューションのバージョンを添付して出荷するサービスがあります。詳しくは「Linuxバンドルサービス構成ガイド」を参照してください。

・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(12/31～1/31)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://www.magnia.toshiba.co.jp/)をご覧ください。  
 ・本商品の保守対応期間はご購入後6年間です。  
 ・本商品には有寿命部品(ハードディスクドライブなど)が含まれています。  
 ・本カタログの掲載の商品の価格は、据付調整費、使用済み商品のお引取り費は含まれておりません。

詳しい内容は商品情報ホームページをご覧ください。  
<http://www.magnia.toshiba.co.jp/>

東芝は、環境や省エネルギーに対応できる環境調和型コンピューターを推進しています。

**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。

**TOSHIBA**  
 株式会社 **東芝**  
 ネットワーク&ソリューション統括

〒105-8001 東京都港区芝浦1-1-1  
 TEL : (03)3457-3019  
 Email : pcserver@ieg.toshiba.co.jp

**高性能 スマート**