

# TOSHIBA

製品カタログ 2008-10

Leading Innovation >>>

2Wayタワー／ラックマウントサーバ

## MAGNIA 3510

基幹システムが求める信頼性と可用性を装備。  
幅広い用途に応える高い拡張性を備え、  
柔軟なシステム構築に対応した2Wayサーバ。

高い信頼性と可用性を実現した  
東芝独自のRAIDコントローラに対応。  
柔軟なシステム構成が可能な拡張性を備え、  
幅広い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です\*。

\*ラックマウントはオプションで対応



### 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、ホットプラグに対応したHDDを最大8台搭載することができる拡張オプションを用意し、柔軟なシステム構成に対応します。

### クアッドコア／デュアルコア インテル®Xeon®プロセッサを最大2個搭載可能

クアッドコア インテル®Xeon®プロセッサ-X5460またはデュアルコア インテル®Xeon®プロセッサ-X5260/E5205を搭載し、従来機種に比べて演算性能が向上しています。

### 仮想化テクノロジーを搭載した次世代サーバOS Windows Server® 2008に対応

マイクロソフト社の最新サーバOS Windows Server® 2008 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™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  
低消費電力

あなたの可能性  
インテル、はいってる

■**独自技術により高い信頼性と可用性を実現したRAIDコントローラを採用**  
障害を事前に検出、予防する機能の充実だけでなく、万一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コントローラに対応。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サーバ開発で長年培ってきた技術により、高い信頼性と可用性を提供します。

■**インテル® Xeon® プロセッサ-5400/5200番台を採用し性能を強化**  
インテル® Core™ マイクロアーキテクチャを採用したクアッドコア インテル® プロセッサ-X5460またはデュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ-X5260/E5205を最大2個搭載できます。これにより従来機種に比べて約31%処理性能が向上しています\*。

\*クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ-X5460とMAGNIA3500で採用しているクアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ-E5345のSPECint\_rate\_base2006における比較。

■**Windows Server® 2008に対応、Hyper-V™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OS Windows Server® 2008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™に対応し、仮想システム環境の構築に最適なWindows Server® 2008 Enterpriseをバンドルしたモデルを設定。サーバの使用率向上やITコスト削減を実現することができます。

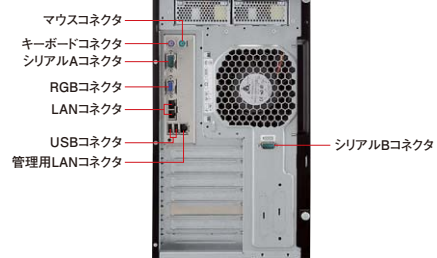
■**柔軟なシステム構成に対応した高い拡張性を提供**  
メインメモリは大容量化に適したFB-DIMMを採用し、最大24GBまで搭載することができます。また、オプションの拡張ディスクシャーシを使用することにより8台のSAS HDDに対応。最大2.4TBの記憶領域を提供します。さらに、LTO Ultrium-2などのバックアップ装置を内蔵できるほか、拡張スロットはPCI-ExpressだけでなくPCI-XやPCIスロットを用意。オプションでラックマウントにも対応する高い拡張性を実現し、幅広いシステムに柔軟に対応することができます。

■**基幹システムへの要求に応える可用性と運用性を実装**  
オンラインスベア・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、基幹システムが求める可用性を装備。ハードウェアの状態を監視するBMC (Baseboard Management Controller) を標準装備し、万一の障害に備えて連続稼働を支えます。

■**サーバ設定支援、サーバ監視ソフトを標準添付**  
OSインストールなど、サーバ設定をサポートする「SetupInstructor」、サーバの運用・監視を支える「HarnessEye/web」を標準添付。監視対象サーバを本体から離れた場所で表示、操作できるリモートコントロール機能をオプションで提供し、サーバ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



機種名	MAGNIA3510	
CPU	メインプロセッサ	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ-X5460(3.16GHz, FSB 1333MHz) デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ-X5260(3.33GHz, FSB 1333MHz) デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ-E5205(1.86GHz, FSB 1066MHz)
	プロセッサ数	標準 最大
チップセット	L2キャッシュ	6MBx2(X5460) / 6MB(X5260 / E5205)
	メインメモリ (ECC付き)	標準 最大
補助記憶装置	増設単位	24GB(DDR2-667-FB-DIMM, SDDC対応, オンラインスベアメモリ対応, ミラーリングメモリ対応)
	HDD	標準 最大
RAIDコントローラ	本体内蔵(最大)	2.4TB(300GBx8台: 拡張ディスクシャーシ(オプション)実装時)
	増設HDD(インタフェース)	73GB / 146GB / 300GB(SAS, 15,000rpm) S.M.A.R.T対応
SCSIコントローラ	ディスクベイ	3.5型x4(ホットプラグ対応), 3.5型x8(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	外付けオプション 内蔵オプション
DVD-RAM装置	標準	USB 3.5型(720KB/1.44MB)x1
	オプション	専用スロット 3.5型(720KB/1.44MB)x1
DVD-RAM装置	標準	5倍速(DVD-RAM) / 16倍速(DVD-ROM) / 40倍速(CD-ROM)
	オプション	オプション
マウス	標準	PS/2 スクロール機能付きx1
	オプション	日本語109A型x1
LANインタフェース	標準	1000BASE-T / 100BASE-T / 10BASE-T Ethernet (オプション標準)x2(WOL, AFT, ALB(+2)) / 100BASE-TX / 10BASE-T Ethernet (オプション標準)x1(管理専用: IOL, LAN Alert対応(+2))
	オプション	オプション
表示機能	ビデオRAM	8MB
	I/Oポート	シリアルATA シリアルポート パラレルポート マウスポート キーボードポート RGBインタフェース
デバイスベイ	USBポート(USB2.0)	6チャネル(前面2チャネル, 背面2チャネル, 内蔵2チャネル)(*)
	I/Oスロット	PCI-Express (x8) PCI-Express (x4) PCI-Express (x1) PCI-X 64bit/133MHz PCI 32bit/33MHz
冗長電源	標準	オプショナル(ホットプラグ対応)
	冗長ファン	オプショナル(ホットプラグ対応)
東芝ユーティリティ	OSインストール	サーバ設定支援ソフトSetupInstructor, サーバ監視ソフトHarnessEye/web
	OSバンドル	Microsoft® Windows Server® 2003 R2 Standard Edition(5CAL)バンドル Microsoft® Windows Server® 2003 R2 Standard x64 Edition(5CAL)バンドル Microsoft® Windows Server® 2008 Standard(5CAL)バンドル Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise(25CAL)バンドル
サーバ監視機能	標準	標準
	電源	AC100V±10% 50/60Hz
本体消費電力(最大)	標準	750W
	本体エネルギー消費効率(W/MTOPS)[c区分](*)	0.0029(クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ-X5460:3.16GHz) 0.0051(デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ-X5260:3.33GHz) 0.0089(デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ-E5205:1.86GHz)
環境条件	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)	36kg(ラックマウントキット使用時: 46kg)
対応OS	Windows	Microsoft® Windows Server® 2003 R2 Standard Edition, Microsoft® Windows Server® 2003 R2 Enterprise Edition, Microsoft® Windows Server® 2003 R2 Standard x64 Edition, Microsoft® Windows Server® 2003 R2 Enterprise x64 Edition, Microsoft® Windows Server® 2008 Standard, Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise
	Linux	Red Hat Enterprise Linux 4, Red Hat Enterprise Linux 4 for AMD64/Intel EM64T Red Hat Enterprise Linux 5 Asianux Server 3==MIRACLE LINUX VS. 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/dsm/aserver/compo\_info/index.htm)をご参照ください。  
HDDの容量は1GB=1000リバイト、1TB=1000ギバイトで換算しています。  
\*必須選択は、工場出荷時に必要となるもので、必ずご注文ください。  
(1) オンラインスベアメモリ / ミラーリング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。  
(2) WOL (Wake On LAN) : LAN経由でサーバの電源をONにする機能。AFT (Adapter Fault Tolerance) : LANの二重化。ALB (Adaptive Load Balancing) : 複数のLANを使用し通信帯域を向上させる機能。IOL (IPI/MI Over LAN) : LANを使ったリモートコントロール機能。LAN Alert : OSの稼働状況にかかわらず、ハードウェアのセンサが検出した警告を通知する機能。  
(3) USBポートはUSB対応周辺機器全ての動作を保証するものではありません。  
(4) PCI Express x8スロットは、長さ250mmまでのPCIオプションカードが装着できます。ただし、RAIDコントローラ選択時のスロット5は、長さ140mmまでのPCIカードが装着できます。  
(5) OSがバンドルされないモデルもあります。またバンドルは1モデルにつき1OS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/) をご確認ください。  
(6) バンドルOS追加インストールは別途料金がかかります。別途「カスタムインストールサービス」をご利用ください。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。  
(7) エネルギー消費率は、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率で除したものです。  
(8) 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。詳細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パッケージを添付して出荷するオプションがあります。詳しくはLinuxバンドルオプション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。但し、夜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://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。  
・本カタログに掲載の商品の価格には、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。



この印刷物は「再生紙と環境にやさしい「植物性大豆インク」を使用しています。

**高性能  
低消費電力**

あなたの可能性  
インテル、はいってる

**TOSHIBA**  
株式会社 **東芝**  
PC & ネットワーク社  
サーバ・ネットワーク事業部  
〒105-8001 東京都港区芝浦1-1-1  
TEL : (03)3457-3019  
Email : pcserver@ieg.toshiba.co.jp

●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。