

# TOSHIBA

# MAGNIA 7100

基幹アプリケーションにも対応する  
優れた機能を搭載した高性能4Wayサーバ



## 急成長するITの鍵を握る、ハイエンドクラスのサーバにふさわしい性能・拡張性・可用性を実現

### Pentium®III Xeon™ プロセッサを最大4個まで増設可能

高性能CPU Pentium®III Xeon™700MHz(1MB/2MBキャッシュ版)/900MHz(2MBキャッシュ版)を最大4CPUまで搭載可能。

### ホットプラグ対応 64ビット/33MHz PCI サポート

PCIスロットは64bit/33MHzが6スロット、32bit/33MHzが2スロットと十分なI/O性能を発揮。しかも、64bit系PCIは可用性向上に貢献する、ホットプラグに対応。

### 大容量ECC SDRAMメモリシステム(最大16GBまで対応)

高いスケーラビリティと高速アクセスにより、データベース等の大容量メモリを必要とするアプリケーションに余裕を持って対応。

### ホットプラグ可能な冗長FANと冗長電源を搭載可能

FANや電源の障害時は冗長性によりシステムダウンを回避。稼働中交換可能なため、高い可用性を実現。

高性能CPU Pentium® III Xeon™プロセッサ

700MHz/900MHzを採用  
高性能CPU、Pentium®III  
Xeon™プロセッサ  
700MHz/900MHzを採用。  
2次キャッシュを1CPUあた



り最大2MB搭載し、一層の高速化を図っています。また、4Wayの対称型マルチプロセッシングにも対応し、より高速で快適な処理能力が実現できます。

最大16GBのメモリ空間

CPU外部バスの高速化(100MHz)に対応したECC SDRAMを採用。1GBメモリにより、最大16GBのゆとりあるメモリ空間を実現しました。(上限はOSに依存します)

最大876GB(73×12台)のHDDを内蔵可能

本体内に最大432GBのディスクを内蔵。さらにディスクアレイ装置ArrayFortシリーズを使用することで1TBを超える増設が可能です。東芝独自のRAID高速化技術を搭載したRAIDコントローラを採用。高速、大容量のディスクアレイシステムを提供します。



最高400Mbpsの送信性能を実現

最大4枚までの100Mbps LANカードを束ね、送信帯域幅を向上させることで、送信性能を向上させるALB(Adaptive Load Balancing)に対応。

LANインタフェースの二重化と、WOL対応

LANカードを増設することで、LANインタフェースの二重化を実現します。また、クライアントからサーバの電源ONを可能にする、WOL(Wake On LAN)にも対応しています。

ホットプラグ可能な電源、および冷却ファンの冗長構成搭載

電源装置の冗長化により、万一障害が発生した場合でも運転の継続が可能です。また、熱による障害からシステムを守る冗長ファンにも対応(オプション)、電源まわりの対策をさらに万全にしています。



サーバ管理コントローラ(SMC)搭載

サーバ内の温度、冷却ファン、電源ユニットなどのコンポーネントの状態を一元監視、管理する専用コントローラ(SMC)を標準装備。コンポーネントの動作状況をフラッシュメモリに記憶するログ機能により、

故障解析・回復の迅速化を図ります。

サーバ監視ソフト「HarnessEye」

サーバ本体上で動作し、運用状況を見守るサーバ監視ソフトを標準で搭載。サーバ内温度や冷却ファンの状態、DMI(Desktop Management Interface)に定義されたハードウェア構成情報、およびRAIDコントローラの構成情報が表示できます。さらに、システム管理者への障害通知や「S.M.A.R.T」によるHDDの障害予告も可能です。

サーバ設定支援ソフト「SetupInstructor」

ハードウェアの設定からネットワークOS(Windows NT®4.0、Windows®2000)のインストールまで、対話形式によるイメージセットアップを可能にするサーバ設定支援ソフトを標準添付。同一設定の環境を簡単に作成できるので、複数サーバへの設定も容易に行えます。さらに、サーバ監視機構(AMS)と組み

合わせることで、遠隔地からのサーバセットアップも可能になります。

自動シャットダウン

自動シャットダウン機能により、電源スイッチOFFで対応OSのシャットダウン操作が可能になります。

ラックマウント可能なラッカブル筐体

タワー型サーバも、筐体を横置きにして専用ラックに収納することができます。スペース効率と操作性の向上が図れ、複数台のサーバによる大規模システムなど、設置状況に応じたフレキシブルな対応が可能です。

ドライバ不要のイーージーメンテナンス

ネジレス設計により、ポディ側面のパネルをワンタッチで開閉。本体オプションの取り付け・交換を容易にしています。



MAGNIA7100基本仕様

機種名	MAGNIA7100	
CPU	メインプロセッサ プロセッサ数	Pentium®III Xeon™ 700MHz / 900MHz 最大 4
キャッシュ		32kB / CPU
セカンドキャッシュ		最大2MB / CPU
メインメモリ	メモリサイズ (ECC付き)増設単位	512MB - 16GB(*1) 128MB x 4 / 256MB x 4 / 512MB x 4 / 1GB x 4
補助記憶装置	HDD 容量	最大876GB(73GB x 12台) (10,000rpm)
	増設HDD(インタフェース)	9GB / 18GB / 36GB / 73GB (Ultra160 SCSI) , S.M.A.R.T対応
	ディスクベイ	標準 最大
FDD	標準	3.5型 x 12 (ホットプラグ対応) 3.5型(720kB / 1.44MB) x 1
RAIDコントローラ		64bitRAIDコントローラ(128MBキャッシュ)
SCSI制御機構(オンボード)		Ultra2 / Ultra160 SCSI x 2, Ultra SCSI x 1, Ultra Wide SCSI x 1
電源装置		標準 3台(冗長構成、ホットプラグ対応)
CD-ROM装置		32倍速 x 1
キーボード		(日本語109型) x 1
マウス		(PS2) x 1
LANインタフェース		100BASE-TX / 10BASE-T Ethernet(オンボード標準搭載) X WOL, AFT, ALB対応 X (*2) LANカード(オプション)追加搭載により冗長構成可
表示機能	ビデオRAM	2MB
I/Oポート	シリアルポート	2チャネル(RS-232C D-sub 9ピン)
	パラレルポート	1チャネル(D-sub 25ピン)
	マウスポート	1チャネルPS / 2互換
	キーボードポート	1チャネルPS / 2互換
	USBポート	2チャネル(*3)
	CRTインタフェース	1チャネル
デバイスベイ		5.25型 x 3 (CD-ROMが1スロット占有)
I/Oスロット	PCI	(64bit / 33MHz x 6)ホットプラグ対応、(32bit / 33MHz x 2) x (*4)
	ISA	-
	PCI / ISA	-
自動シャットダウン機構		標準
冗長FAN		オプション(ホットプラグ可)
添付ソフトウェア(*5)		サーバ設定支援ソフト SetupInstructor サーバ監視ソフト HarnessEye
プレインストール		Microsoft® Windows NT® Server4.0, Microsoft® Windows® 2000 Serverから選択
無停電電源装置(UPS)		オプション
サーバ監視機構		標準装備(EMP X *6)
電源		AC100V 50 / 60Hz
消費電力(最大)		850W
本体エネルギー消費効率[区分I](*)7)		700MHz(1MBキャッシュ) 0.085W/MTOPS、700MHz(2MBキャッシュ) 0.086W/MTOPS、 900MHz(2MBキャッシュ) 0.064W/MTOPS
磁気ディスクエネルギー消費効率[区分I](*)8)	0.78W/GB(9GB HDD [B]) 0.47W/GB(18GB HDD [B]) 0.33W/GB(36GB HDD [C]) 0.13W/GB(73GB HDD [C])	
環境条件		温度:10 - 35 (ラックモデル) 温度:10 - 32 (湿度:30% - 80%)
本体寸法(mm)		幅:311、奥行き:780、高さ:540(ラックモデル) 幅:445、奥行き:726、高さ:309
本体質量(最大)		75kg
対応OS		Microsoft® Windows NT® Server4.0, Microsoft® Windows® 2000 Server, Microsoft® Windows® 2000 Advanced Server

(\*1) OSに依存します。 (\*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カードの二重化。 ALB(Adaptive Load Balancing): 最大4枚のLANカードを使用して送信帯域幅を向上させる機能。  
(\*3) USBポートはUSB対応周辺機器全ての動作を保障するものではありません。また、Windows NT®ではサポートされません。  
(\*4) 占有スロットはあません。 (\*5) サーバ運用支援ツールとして「リモートWake on ツール」が添付されています。 (\*6) EMP: Emergency Management Port  
(\*7) 本体エネルギー消費効率とは、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複合理論性能で除したものです。  
(\*8) 磁気ディスクエネルギー消費効率とは、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記憶容量で除したものです。  
MAGNIAは、(株)東芝の商標です。 Microsoft、Windows、Windows NTは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。 Pentiumは、米国Intel Corporationの登録商標です。 Xeonは、米国Intel Corporationの商標です。 Ethernetは、富士ゼロックス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。

Internet 情報サービス  
<http://www.magnia.toshiba.co.jp/>

**株式会社 東芝** デジタルメディアネットワーク社

PCサーバ事業部 〒105-8001 東京都港区芝浦1-1-1(東芝ビルディング) TEL: (03)3457-3019 Email: pcsserver@ieg.toshiba.co.jp

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。

- お問い合わせは最寄の支社支店コンピュータ担当へ
- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 北海道支社 (011)214-2536 | 西東京支店 (042)526-6201 |
| 東北支社 (022)264-7633  | 神奈川支社 (045)664-8484 |
| 新潟支店 (025)246-8611  | 静岡支店 (054)273-4532  |
| 長野支店 (026)228-3351  | 中部支社 (052)564-8762  |
| 北陸支社 (076)445-2680  | 関西支社 (06)6440-2163  |
| 東関東支社 (043)299-1012 | 中国支社 (082)212-3681  |
| 北関東支社 (048)640-1124 | 四国支社 (087)825-2463  |
| 東京支店 (03)5424-8057  | 九州支店 (092)735-3043  |