

TOSHIBA

ハードウェア構成ガイド

MAGNIA

3310

本ガイドは MAGNIA3310 本体とそれに内蔵可能なオプション周辺機器を記載したものです。
本ガイドに記載の各製品は、MAGNIA シリーズ以外での動作保証をしておりませんのでご注意ください。
本ガイドに記載されていない通信ボード、ストレージ関連、無停電電源装置などのオプション周辺機器を接続したい場合には、ハードウェア構成ガイド「オプション編」をご参照ください。

注意：

本ハードウェア構成ガイドに記載されているオプション周辺機器には、サービスステーションへの取り付け依頼が必要なものがあります。MAGNIA 本体に同梱の取扱説明書で取り付け方法を確認のうえ、取り付け依頼が必要な場合は、サービスステーションまたは営業担当窓口へご依頼ください(取り付けは有償です)。

もくじ

MAGNIA3310	ページ
システム構成図の利用法	2
基本仕様	3
ハードウェア基本構成図	4
外観図	5
システム構成手順	6～7
システム構成図(本体同時購入用)	8～11
増設用オプション一覧	12
構成早見表	13
ハードウェア構成例	14～15
ハードウェア一覧	16

システム構成図の利用法

システム構成を容易に構築できるように機種別のシステム構成図が記載されています。
ここではそれらのシステム構成図の利用法、見方について簡単に説明しています。

●システム構成手順について

MAGNIA シリーズは、機種固有のモデル構成を備えています。

機種固有のモデル構成により、機種毎のシステム構築方法、オプションの組み合わせが異なってきます。

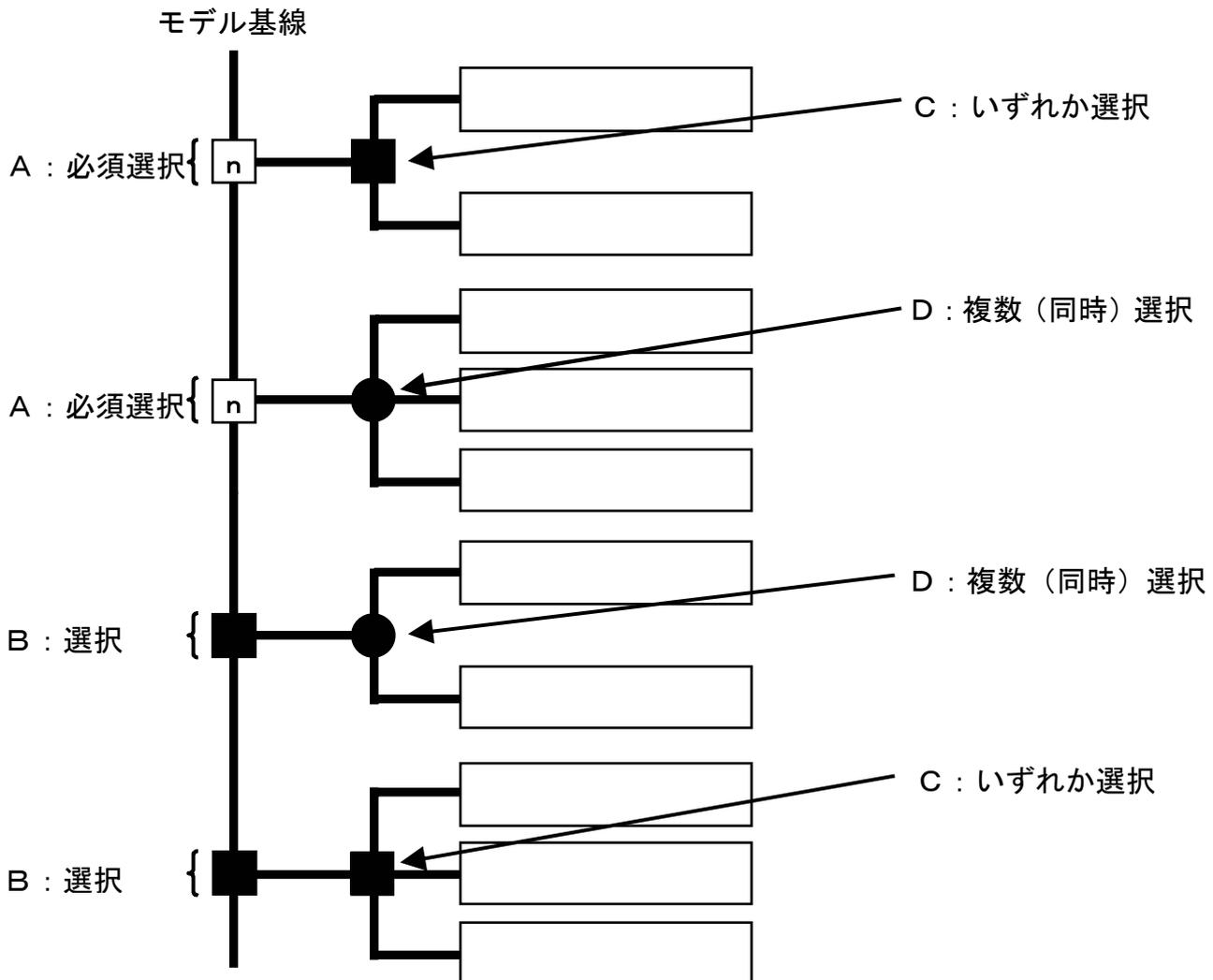
その構築方法とオプションの組み合わせ手順を「システム構成手順」に記載してありますので、各機種の構成手順に従って「システム構成図」から必要なオプションをお選びください。

「システム構成手順」は、システム構成図の前頁に記載してあります。

●システム構成図の見方について

サーバ本体の各モデルに対して、組み合わせが可能なオプションを以下のように表わしています。

組み合わせが可能な範囲で各オプションの選択を行なってください。



A : システムを構築する上で必ず必要となるオプションです。また、システム搭載 (接続) できる台数は n 台までとなります。

B : システムを構築する上では必ずしも必要ではないが、搭載 (接続) することで性能または機能の向上が図れます。
また、システムに搭載 (接続) できる台数は n 台までとなります。

C : オプションを同時に選択することはできないが、n 台の範囲でいずれかを搭載 (接続) できます。

D : n 台の範囲でいずれかのオプションを同時に選択することや複数選択することができます。

※ 組み合わせが可能なオプションの台数は各モデルの標準搭載の空きスロットによるもので、たとえば磁気ディスク装置やメモリなどの容量を拡張する際に標準搭載のモジュールを取り外す場合などはこの限りではありません。

※ システム構成図に記載されている条件や注意事項も合わせて参照願います。

基本仕様

機種名		MAGNIA3310					
モデル名		HBS (タワータイプ)	HW (タワータイプ)	HW3 (タワータイプ)	HBSR (ラックタイプ)	HWR (ラックタイプ)	HW3R (ラックタイプ)
形番		SYU3910A	SYU3910B(*1)	SYU3910C	SYU3919A	SYU3919B(*1)	SYU3919C
CPU	メインプロセッサ	Intel®Xeon™ 2BGHz(*2)/2.40BGHz/3.06GHz (FSB:533MHz)					
	プロセッサ数	標準	-				
		最大	2				
キャッシュメモリ		512KB/CPU (L2 キャッシュ), 1MB/CPU (L3 キャッシュ) (*3)					
メインメモリ (ECC 付き)	標準	-					
	最大	12GB[DDR266, ECC SDRAM, DIMM, Chipkill 対応(*4)]					
	増設単位	512MB/1GB/2GB/4GB					
補助記憶 装置	HDD	標準	-				
		本体内容蔵 (最大)	876GB(146GB×6 台), 1.168TB (148GB×8 : 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)	Ultra320 SCSI : 36GB/73GB/146GB(10,000rpm) S.M.A.R.T 対応 Ultra320 SCSI : 36GB/73GB(15,000rpm) S.M.A.R.T 対応				
	FDD	標準	3.5 型×6(ホットプラグ対応), 3.5 型×8(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)				
RAID コントローラ		オプション					
	ディスクキャッシュ	標準	64MB (RAID コントローラ G) /64MB (RAID コントローラ T150) /128MB (RAID コントローラ TAH)				
		最大	64MB (RAID コントローラ G) /64MB (RAID コントローラ T150) /256MB (RAID コントローラ TAH)				
オンボード SCSI		[Adaptec AIC-7902W] Ultra320 SCSI×2					
電源装置	標準	1 台					
	最大	2 台 (冗長構成、ホットプラグ対応)					
CD-ROM 装置		48 倍速×1					
キーボード		(日本語 109 型)×1(ラックタイプはオプション)					
マウス		(PS/2)×1(ラックタイプはオプション)					
LAN インタフェース		100BASE-TX/10BASE-T Ethernet オンボード標準(WOL、AFT、ALB、LAN Alarming 対応)×1(*5) 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T Ethernet オンボード標準(WOL、AFT、ALB 対応)×1(*5)					
表示機能	ビデオ RAM	8MB					
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	1 チャンネル(D-sub25 ピン)					
	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)					
	RGB インタフェース	1 チャンネル					
USB ポート		2 チャンネル(*6)					
デバイスベイ		5.25 型×3(CD-ROM 装置が 1 スロット占有)(*7)					
I/O スロット	PCI-X (64bit/100MHz)	4					
	PCI (32bit/33MHz)	2					
冗長ファン		オプション					
自動シャットダウン機能		-					
添付ソフトウェア (*8)		サーバ設定支援ソフト SetupInstructor、サーバ監視ソフト HarnessEye/web					
ブレインストール		-	Microsoft®Windows 2000®Server (SP4) (5CAL) (*1)	Microsoft®Windows Server™ 2003 Standard Edition (5CAL)	-	Microsoft®Windows 2000®Server (SP4) (5CAL) (*1)	Microsoft®Windows Server™ 2003 Standard Edition(5CAL)
サーバ監視機能		標準					
電源		AC100V、50/60Hz					
消費電力 (最大)		650W					
本体エネルギー消費効率(W/MTOPS) (J 区分) (*9)		0.0240 (2BGHz)、0.0219 (2.40GHz)、0.0173 (3.06GHz)					
磁気ディスクエネルギー消費効率 [区分] (*10)		0.19W/GB[B] (36GB、10,000rpm)、0.11W/GB[B] (73GB、10,000rpm)、0.07W/GB[C] (146GB、10,000rpm) 0.24W/GB[E] (36GB、15,000rpm)、0.16W/GB[F] (73GB、15,000rpm)					
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 : 213、奥行 : 655、高さ : 465			幅 : 445、奥行 : 635、高さ : 211		
本体質量 (最大)		40kg			44kg		
対応 OS		Microsoft®Windows® 2000 Server、Microsoft®Windows® 2000 Advanced Server、 Microsoft®Windows Server™ 2003 Standard Edition、Microsoft®Windows Server™ 2003 Enterprise Edition、 TurboLinux 8 Server(*11)、MIRACLE LINUX Standard Edition V2.1(*11)					

* 必須選択は、工場出荷時に必要となるものです。必ずご注文ください。

(*1) SYU3910B/SYU3919B(Windows®2000 Server ブレインストールモデル)は 2004 年 9 月末製造中止予定です。

(*2) 2BGHz の CPU は 2004 年 9 月末製造中止予定です。

(*3) L3 キャッシュは 3.06GHz の CPU (CPR3874A/UPG3874A) のみに搭載しています。

(*4) Chipkill は 1GB 以上のメモリユニットに対応します。

(*5) 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 を使用して送信帯域幅を向上させる機能

LAN Alarming : OS の稼動状況に拘わらず、ハードウェアのセンサが検出した警告を通知する機能

(*6) 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。

(*7) 拡張ディスクシャーシを使用する場合、5.25 型デバイスベイを 2 スロット占有するため、本デバイスベイは使用できません。

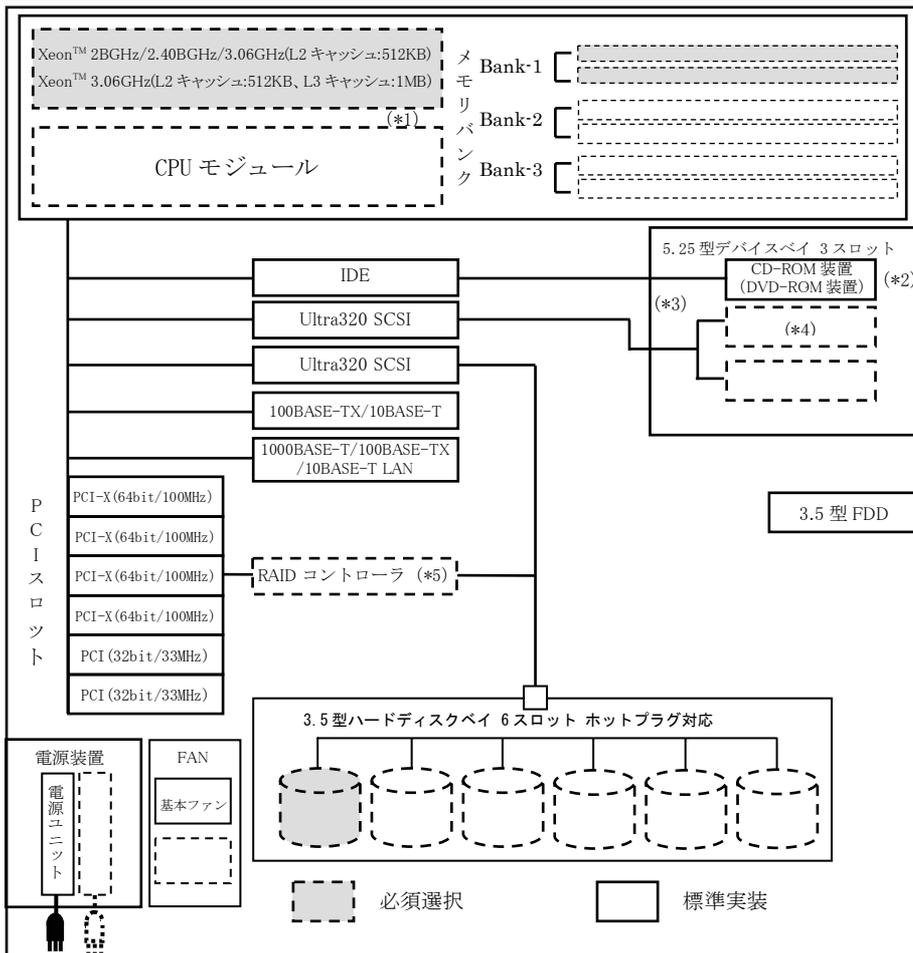
(*8) サーバ運用支援ツールとして「リモート Wake On LAN ツール」が添付されています。

(*9) 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。

(*10) 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。

(*11) 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。

ハードウェア基本構成図（拡張ディスクシャーシ：なし）



【Windows®2000 Server/Windows Server™ 2003 Standard Edition プレインストール設定内容】

●OS プレインストールモデル

選択された磁気ディスク装置に選択された RAID レベルの設定を行いません。

OS (Windows® 2000 Server/Windows Server™ 2003) は、4GB (Windows® 2000 Server) または 6GB (Windows Server™ 2003) のシステムパーティションにインストールします (ファイルシステムは NTFS)。

※RAID コントローラが選択されていない場合は、選択された磁気ディスク装置のうち最も容量の小さい 1 台にインストールします。

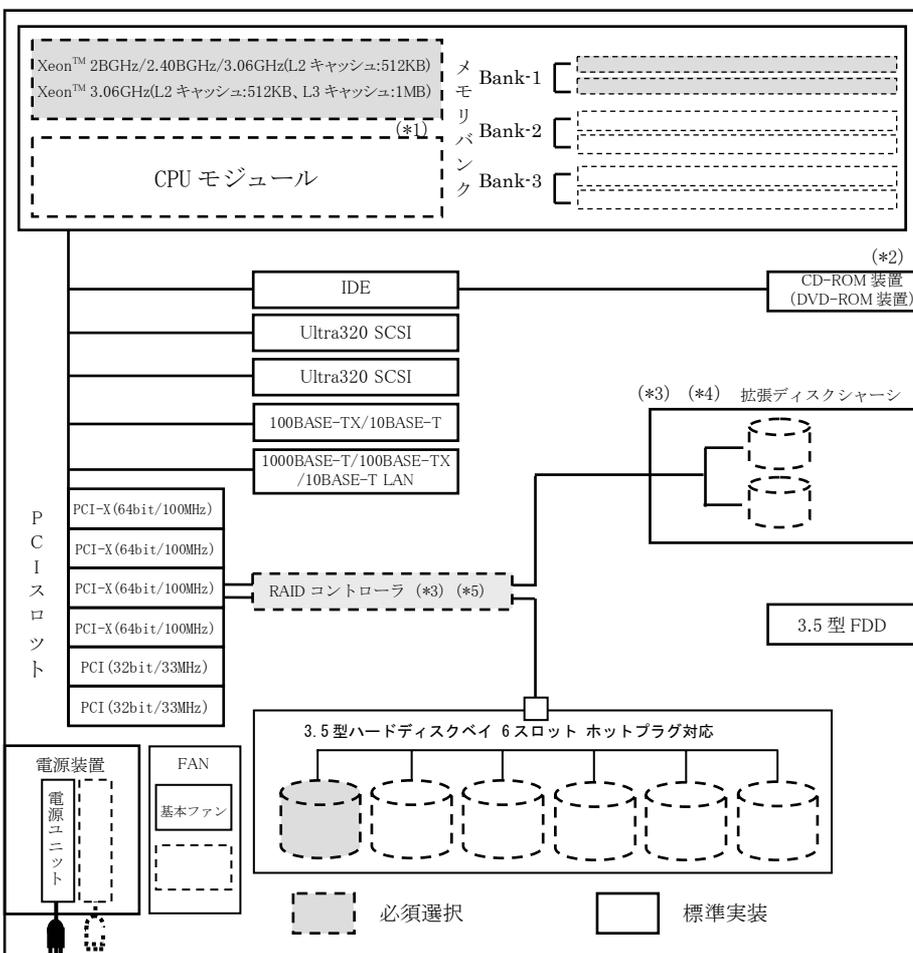
※Windows® 2000 Server プレインストールモデルは、2004 年 9 月末製造中止予定です。

【注意事項】

- (*1) 2BGHz の CPU は、2004 年 9 月末製造中止予定です。
- (*2) DVD-ROM 装置 (ODM1104A) を接続する場合、本体の CD-ROM 装置と交換して出荷します。取り外した CD-ROM 装置は添付されません。
- (*3) 5.25 型デバイスベイに、Narrow SCSI 機器を接続する場合には、SCSI 変換コネクタ A (ACS3506A) が必要になります。
- (*4) カートリッジ磁気テープ装置 (UCT0006A) は垂直実装での使用ができないため、ラックに搭載して使用することはできません。
- (*5) RAID コントローラ G (SCI3437A) / RAID コントローラ TAH (SCI3451B) の場合は上から 3 番目のスロットに、RAID コントローラ T150 (SCI3453A) の場合は上から 5 番目のスロットに、それぞれ装着されます。

* 24U ラック (CAB3551B) に収納する場合は、ラック側にラックファンユニットを取り付ける必要があります。

ハードウェア基本構成図（拡張ディスクシャーシ：あり）



【Windows®2000 Server/Windows Server™ 2003 Standard Edition プレインストール設定内容】

●OS プレインストールモデル

選択された磁気ディスク装置に選択された RAID レベルの設定を行いません。

OS (Windows® 2000 Server/Windows Server™ 2003) は、4GB (Windows® 2000 Server) または 6GB (Windows Server™ 2003) のシステムパーティションにインストールします (ファイルシステムは NTFS)。

※RAID コントローラが選択されていない場合は、選択された磁気ディスク装置のうち最も容量の小さい 1 台にインストールします。

※Windows® 2000 Server プレインストールモデルは、2004 年 9 月末製造中止予定です。

【注意事項】

- (*1) 2BGHz の CPU は、2004 年 9 月末製造中止予定です。
- (*2) DVD-ROM 装置 (ODM1104A) を接続する場合、本体の CD-ROM 装置と交換して出荷します。取り外した CD-ROM 装置は添付されません。
- (*3) RAID コントローラ TAH (SCI3451B) が必要です。
- (*4) 5.25 型のデバイスベイを 2 スロット占有します (IO 装置を接続する場合は外付けタイプになります)。
- (*5) RAID コントローラ TAH (SCI3451B) は上から 3 番目のスロットに装着されます。

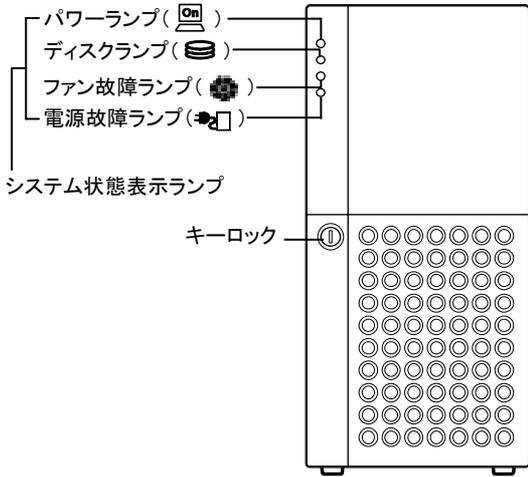
※24U ラック (CAB3551B) に収納する場合は、ラック側にラックファンユニットを取り付ける必要があります。

※本体と同時に購入した磁気ディスク装置は、標準の 3.5 型ハードディスクベイから順に接続して出荷されます。また、プレインストールモデルでは、標準の 3.5 型ハードディスクベイに接続した磁気ディスク装置に OS がインストールされます。

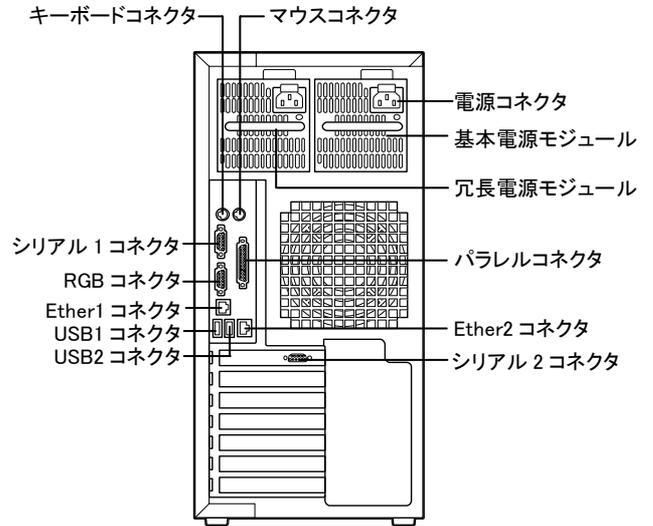
RAID 構成が指定されている場合は、RAID セレクトの仕様に沿ってインストールされた形で出荷されます。希望されるシステム構成と異なる場合、納入後に磁気ディスク装置の構成を変えてお使いいただく必要があります。

外観図

正面
(フロントドアを閉じた状態)

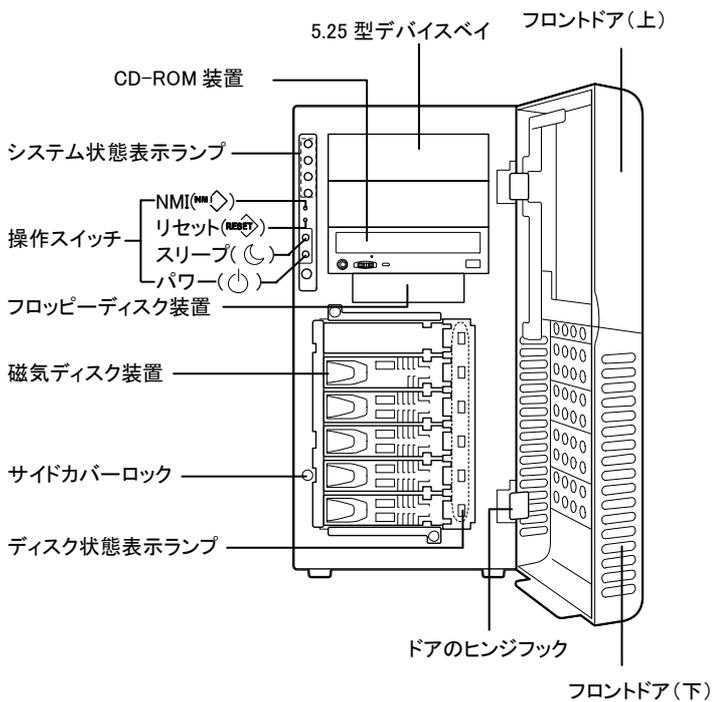


背面

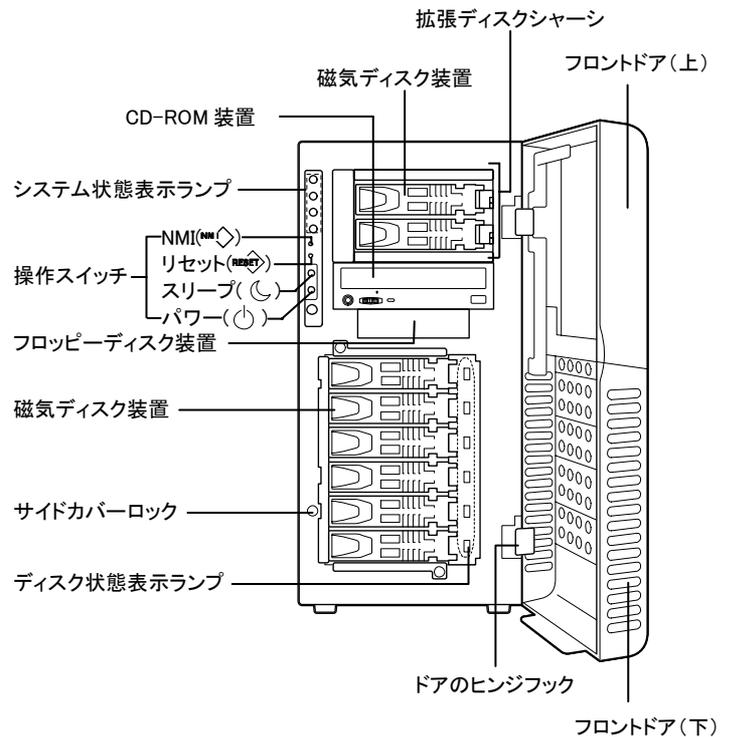


外観図 (正面図 : 拡張ディスクシャーシあり/なし)

正面 (フロントドアを開いた状態)
(拡張ディスクシャーシ : なし)



正面 (フロントドアを開いた状態)
(拡張ディスクシャーシ : あり)



システム構成手順

MAGNIA シリーズは機種固有のモデル構成を備えています。

システム構成を構築するにあたって、サーバ本体の各モデル毎に必要なオプションの選択手順を以下に記載してあります。手順に従って「システム構成図」から必要なオプションをお選びください。

1. サーバ本体の選択

サーバ本体を選択します。サーバ本体は、筐体のタイプ(タワー/ラック)OS(なし/Windows®2000 Server プレインストール/Windows Server™ 2003 プレインストール)により、以下の6形番があります。

* : SYU3910B/SYU3919B(Windows®2000 Server プレインストールモデル)は2004年9月末製造中止予定です。

	タイプ	CPU	メモリ	磁気ディスク装置	OS プレインストール	冗長電源	キーボード・マウス		
SYU3910A	タワータイプ	なし	なし	なし	なし	オプション	付属		
SYU3910B					Windows®2000 Server				
SYU3910C					Windows Server™ 2003 Standard Edition				
SYU3919A	ラックタイプ				なし		なし	なし	なし
SYU3919B					Windows®2000 Server				
SYU3919C					Windows Server™ 2003 Standard Edition				

2. CPU モジュールの選択(必須選択)

CPU モジュールを選択します。CPU モジュールは、Intel® Xeon™ 2BGHz(*1)/2.40BGHz/3.06GHZ(*2)の3種類があり、最大2CPUまで搭載が可能です。

ただし、周波数が異なるCPUモジュールを混在することはできません。

サーバ本体にはCPUが実装されていないので、いずれか1種類のCPUモジュールを必ず1個は選択してください。

*1 : 2BGHz のCPU は、2004年9月末製造中止予定です。

*2 : 3.06GHZ のCPU は、「L2 キャッシュ 512KB」と「L2 キャッシュ 512KB/L3 キャッシュ 1MB」の2種類があります。

3. メモリユニットの選択(必須選択)

メモリユニットを選択します。メモリユニットは、512MB/1GB/2GB/4GBの4種類があり、最大12GB(4GB×3)まで実装が可能です。各メモリモジュールは2枚1組で構成されており、例えば512MBメモリユニットでは256MB×2の構成となります。メモリスロットは、物理的に6個存在し、2スロットで1つのバンクを構成します。

なお、2組以上のメモリユニットを組み合わせて増設する場合は、P.8の組み合わせ条件の範囲で行なってください。

メモリユニットは最大3組まで選択できます。いずれか1種類のメモリユニットを必ず1組は選択してください。

4. 磁気ディスク装置の選択(必須選択)

磁気ディスク装置(36GB/73GB/146GB)の選択とRAIDコントローラ(なし/RAIDコントローラG/RAIDコントローラT150/RAIDコントローラTAH)の選択をします。

拡張ディスクシャーシ(オプション)を利用して磁気ディスク装置を増設する場合は、RAIDコントローラTAHが必要です。

また、OSプレインストールモデルに関しての特記事項は以下のとおりです。

RAIDコントローラを同時購入していない場合には、オンボードSCSIインタフェースを使用し、必須選択された磁気ディスク装置の1台にOSをインストールします。

OS(Windows®2000 Server/Windows Server™ 2003)は、4GB(Windows®2000 Server)または6GB(Windows Server™ 2003)のシステムパーティションにインストールします(ファイルシステムはNTFS)。

*同一容量で構成されていない場合は、容量の小さいハードディスクにプレインストールします。

さらにRAIDコントローラを同時購入していただいた場合には、RAIDレベルをご指定ください。

ハードディスク台数とRAIDセレクトの組み合わせは下表のとおりです。

<表の見方>RAID設定(OSプレインストール)対象台数[RAIDの種類]+非RAID設定対象台数
SCSIハードディスクとRAID設定一覧

HDD台数 RAID設定	1台	2台	3台	4台~8台
RAIDセレクトE	1 [RAID0] +0	1 [RAID0] +1	1 [RAID0] +2	1 [RAID0] +3~7
RAIDセレクトA	—	2 [RAID1] +0	2 [RAID1] +1	2 [RAID1] +2~6
RAIDセレクトB	—	—	3 [RAID5] +0	3 [RAID5] +1~5

万一、この表以外の組み合わせをご指定の場合、1台のハードディスクにRAID0を設定してOSプレインストールします。

* OSプレインストールモデルではRAID設定(RAIDセレクト)は必須となります。

* プレインストールモデルの複数RAID設定対象となるハードディスクは同一容量をご指定ください。

(万一RAIDが同一容量で構成されていない場合は、容量の小さいハードディスクにRAID0に設定しプレインストールします。)

5. ディスプレイの選択

ディスプレイを選択します。カラーCRT ディスプレイ 15 型-B と 12.1 型液晶モニタの 2 種類があります。

6. 電源ユニットの選択

MAGNIA3310 は電源を冗長構成可能で、二重化することでハードウェアの信頼性を向上できます。

7. 冗長ファンユニットの選択

冗長ファンユニットを選択します。冗長ファンユニットは、冷却ファンを二重化し、ハードウェアの信頼性を向上させるオプションです(最大 1 台増設可)。

8. キーボード・マウスの選択

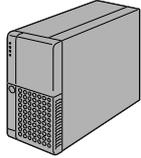
キーボードを選択します。タワーモデルには、キーボード、マウスが添付されますが、ラックモデルには添付されていません。マウスとセットになったキーボードか、ポインティングデバイス付きのキーボードの 2 種類から選択してください。

◎本体同時購入用オプションと増設用オプションについて

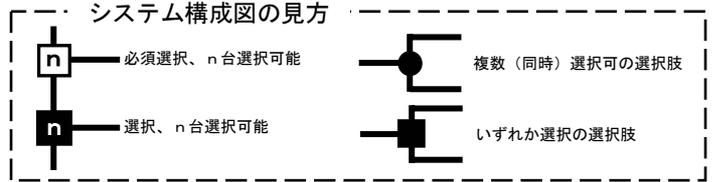
本体同時購入用オプションは、サーバ本体と同時にご注文いただくことが条件となり、サーバ本体とオプションを同時に注文し、工場にて組み込みを行なう場合のオプションです。

すでにお客さまのお手元にあるサーバ本体にオプションを増設する場合は、本体同時購入用オプションではなく、増設用オプションから選択してください。

システム構成図（本体同時購入用）



サーバ本体



タワータイプ

SYU3910A MAGNIA3310/HBS
<ベーシックモデル>

税込価格 346,500 円(税抜価格 330,000 円)
CPU,メモリ,HDD:必須選択
CD-ROM 装置,3.5 型 FDD,LAN インタフェース標準搭載,109 型キーボード,PS/2 マウス付属

SYU3910B MAGNIA3310/HW
<OS プレインストールモデル>
(2004 年 9 月末製造中止予定)

税込価格 504,000 円(税抜価格 480,000 円) (2004 年 9 月末製造中止予定)
CPU,メモリ,HDD:必須選択
CD-ROM 装置,3.5 型 FDD,LAN インタフェース標準搭載,109 型キーボード,PS/2 マウス付属
Windows®2000 Server(5 クライアントライセンス付)プレインストール

SYU3910C MAGNIA3310/HW3
<OS プレインストールモデル>

税込価格 504,000 円(税抜価格 480,000 円)
CPU,メモリ,HDD:必須選択
CD-ROM 装置,3.5 型 FDD,LAN インタフェース標準搭載,109 型キーボード,PS/2 マウス付属
Windows Server™ 2003 Standard Edition (5 クライアントライセンス付)プレインストール

ラックタイプ

SYU3919A MAGNIA3310/HBSR
<ベーシックモデル>

税込価格 399,000 円(税抜価格 380,000 円)
CPU,メモリ,HDD:必須選択
CD-ROM 装置,3.5 型 FDD,LAN インタフェース標準搭載(キーボード,マウス無し)

SYU3919B MAGNIA3310/HWR
<OS プレインストールモデル>
(2004 年 9 月末製造中止予定)

税込価格 556,500 円(税抜価格 530,000 円)
CPU,メモリ,HDD:必須選択
CD-ROM 装置,3.5 型 FDD,LAN インタフェース標準搭載(キーボード,マウス無し)
Windows®2000 Server(5 クライアントライセンス付)プレインストール

SYU3919C MAGNIA3310/HW3R
<OS プレインストールモデル>

税込価格 556,500 円(税抜価格 530,000 円)
CPU,メモリ,HDD:必須選択
CD-ROM 装置,3.5 型 FDD,LAN インタフェース標準搭載(キーボード,マウス無し)
Windows Server™ 2003 Standard Edition (5 クライアントライセンス付)プレインストール

CPU

CPU
スロット



- CPR3871A CPU モジュール 2BG (Intel® Xeon™ 2BGHz,L2 キャッシュ :512KB)
税込価格 73,500 円(税抜価格 70,000 円)
(2004 年 9 月末製造中止予定)
- CPR3872A CPU モジュール 2.40G(Intel® Xeon™ 2.40BGHz,L2 キャッシュ:512KB)
税込価格 99,750 円(税抜価格 95,000 円)
- CPR3873A CPU モジュール 3.06G(Intel® Xeon™ 3.06GHz,L2 キャッシュ:512KB)
税込価格 203,700 円(税抜価格 194,000 円)
- CPR3874A CPU モジュール 3.06G(Intel® Xeon™ 3.06GHz,L2 キャッシュ:512KB/
L3 キャッシュ 1MB)
税込価格 325,500 円(税抜価格 310,000 円)

注 1) 単独での注文(出荷)はできません。必ず本体と同時に注文してください。

メモリ

メモリ
バンク



メモリユニット



2枚 1 セット

(合計 3 組 6 枚まで実装可能)

- MER3582A 512MB メモリユニット(256MB × 2,DDR266)
税込価格 65,100 円(税抜価格 62,000 円)
- MER3583A 1GB メモリユニット(512MB × 2,DDR266)
税込価格 117,600 円(税抜価格 112,000 円)
- MER3584A 2GB メモリユニット(1GB × 2,DDR266)
税込価格 315,000 円(税抜価格 300,000 円)
- MER3585A 4GB メモリユニット(2GB × 2,DDR266)
税込価格 1,050,000 円(税抜価格 1,000,000 円)

*1) メモリユニットの増設は、以下の組み合わせで行なってください。

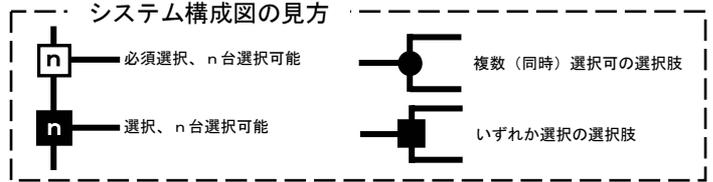
No	Bank-1	Bank-2	Bank-3	容量
1	4096MB	4096MB	4096MB	12288MB
2	4096MB	4096MB		8192MB
3	4096MB			4096MB
4	2048MB	4096MB	4096MB	10240MB
5	2048MB	4096MB		6144MB
6	2048MB	2048MB	4096MB	8192MB
7	2048MB	2048MB	2048MB	6144MB
8	2048MB	2048MB		4096MB
9	2048MB			2048MB
10	1024MB	4096MB	4096MB	9216MB
11	1024MB	4096MB		5120MB
12	1024MB	2048MB	2048MB	5120MB
13	1024MB	2048MB		3072MB
14	1024MB	1024MB	4096MB	6144MB
15	1024MB	1024MB	2048MB	4096MB
16	1024MB	1024MB	1024MB	3072MB
17	1024MB	1024MB		2048MB
18	1024MB			1024MB
19	512MB	4096MB	4096MB	8704MB
20	512MB	4096MB		4608MB
21	512MB	2048MB	2048MB	4608MB
22	512MB	2048MB		2560MB
23	512MB	1024MB	1024MB	2560MB
24	512MB	1024MB		1536MB
25	512MB	512MB	4096MB	5120MB
26	512MB	512MB	2048MB	3072MB
27	512MB	512MB	1024MB	2048MB
28	512MB	512MB	512MB	1536MB
29	512MB	512MB		1024MB
30	512MB			512MB

*2) Chipkill は 1GB (512MB × 2) 以上のメモリに対応します。

*3) 使用できる最大物理メモリ容量は、使用する OS によって異なります。
Windows®2000 Server/Windows Server™ 2003 Standard Edition の最大物理メモリ容量は 4GB です。
メモリを 4GB まで増設した場合、メモリ領域が PCI バス上のメモリとして割り当てられるため、この領域のメモリ容量を OS から使用することはできません。

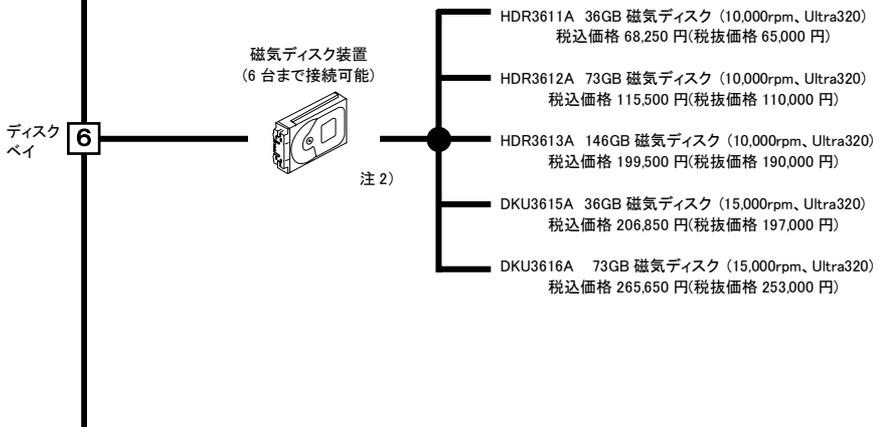
システム構成図（本体同時購入用）

SYU3910A/B/C
SYU3919A/B/C



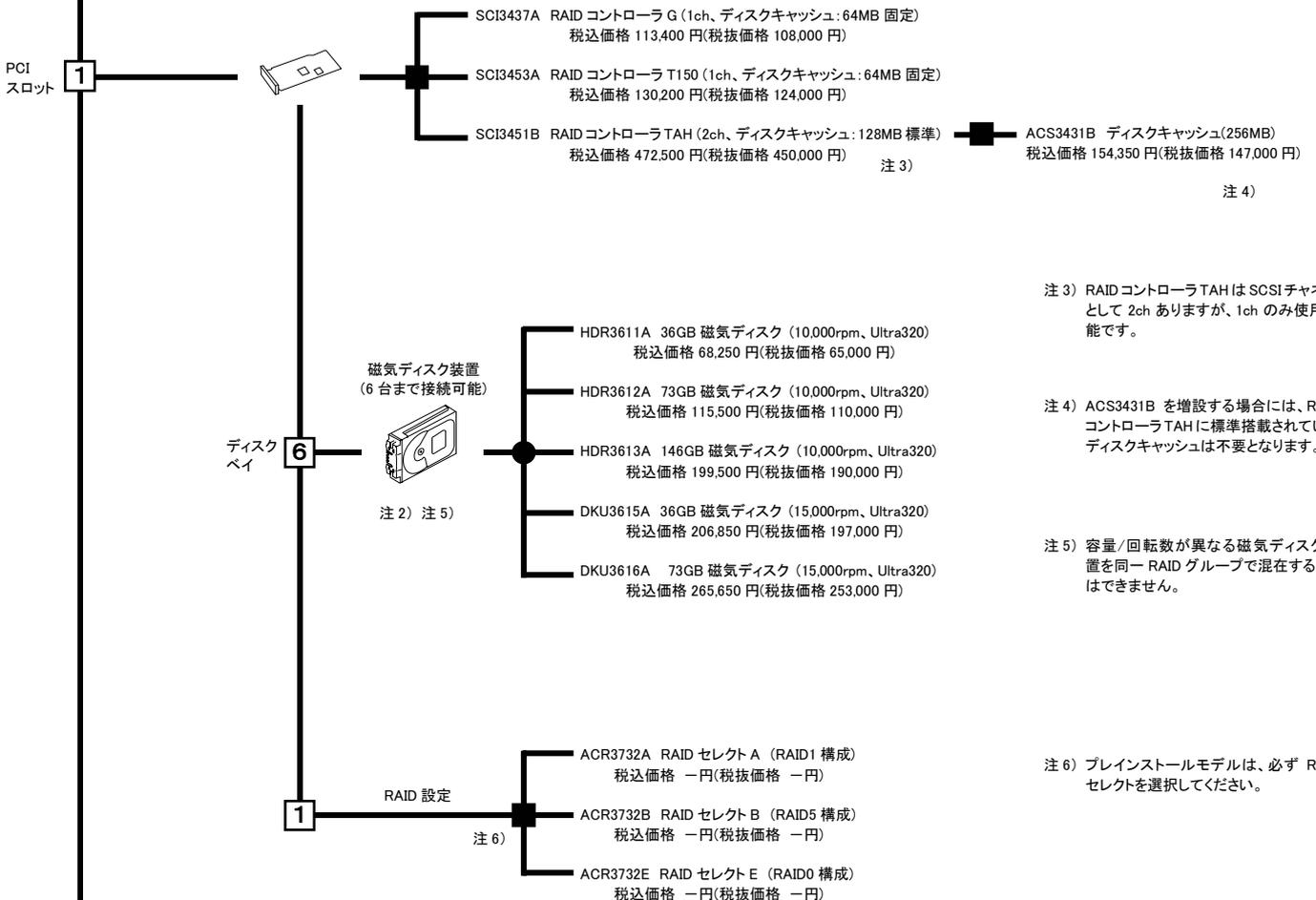
磁気ディスク装置

【RAID 機能を利用しない場合】



注 2) HDR3611A、HDR3612A、HDR3613A は、単独での注文(出荷)はできません。必ず本体と同時に注文してください。

【RAID 機能を利用する場合（拡張ディスクシャーシ：なし）】



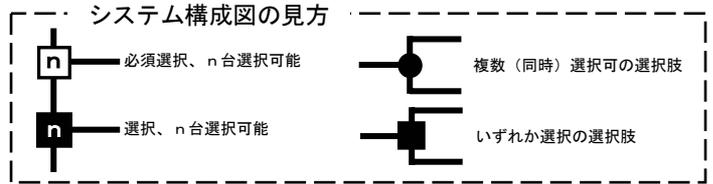
注 3) RAID コントローラ TAH は SCSI チャネルとして 2ch ありますが、1ch のみ使用可能です。

注 4) ACS3431B を増設する場合には、RAID コントローラ TAH に標準搭載されているディスクキャッシュは不要となります。

注 5) 容量/回転数が異なる磁気ディスク装置を同一 RAID グループで混在することはできません。

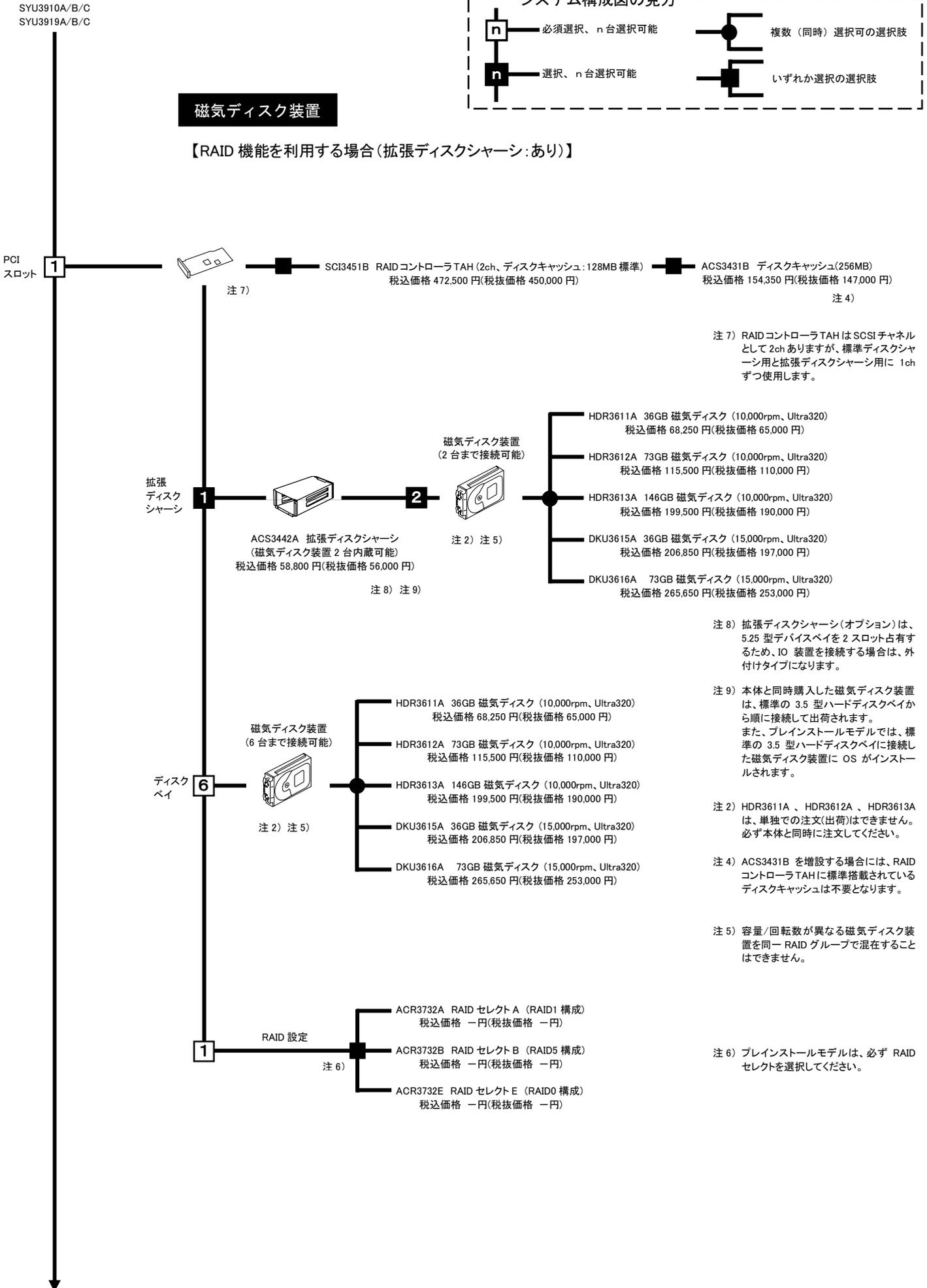
注 6) ブレイクストールモデルは、必ず RAID セレクトを選択してください。

システム構成図（本体同時購入用）



磁気ディスク装置

【RAID 機能を利用する場合（拡張ディスクシャーシ:あり）】



注 7) RAIDコントローラTAHはSCSIチャンネルとして2chありますが、標準ディスクシャーシ用と拡張ディスクシャーシ用に1chずつ使用します。

注 8) 拡張ディスクシャーシ(オプション)は、5.25 型デバイスベイを2スロット占有するため、IO 装置を接続する場合は、外付けタイプになります。

注 9) 本体と同時購入した磁気ディスク装置は、標準の 3.5 型ハードディスクベイから順に接続して出荷されます。また、プレインストールモデルでは、標準の 3.5 型ハードディスクベイに接続した磁気ディスク装置に OS がインストールされます。

注 2) HDR3611A、HDR3612A、HDR3613A は、単独での注文(出荷)はできません。必ず本体と同時に注文してください。

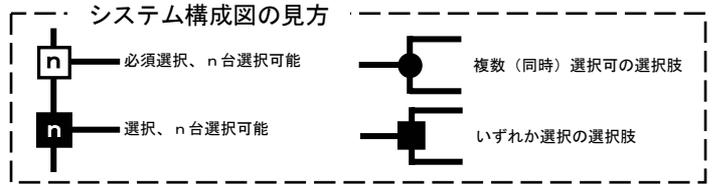
注 4) ACS3431B を増設する場合には、RAID コントローラTAHに標準搭載されているディスクキャッシュは不要となります。

注 5) 容量/回転数が異なる磁気ディスク装置を同一 RAID グループで混在することはできません。

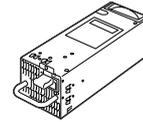
注 6) プレインストールモデルは、必ず RAID セレクトを選択してください。

システム構成図（本体同時購入用）

SYU3910A/B/C SYU3919A/B/C

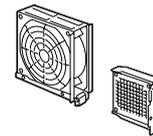


電源ユニット



APS3533A 冗長電源ユニット F1
税込価格 46,200 円(税抜価格 44,000 円)

冗長ファン



ACS3704A 冗長ファンユニット I
税込価格 27,300 円(税抜価格 26,000 円)

ディスプレイ

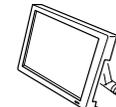


ケーブル(ディスプレイ本体に付属)



IPCD068A カラーCRTディスプレイ 15型-B
オープンプライス

ケーブル(ディスプレイ本体に付属)



CDU1101C (12.1型)カラー液晶モニター(解像度 800×600)
税込価格 126,000 円(税抜価格 120,000 円)

キーボード・マウス



ケーブル(キーボード・マウスに付属)



KBU1101A キーボード/マウスセット
税込価格 15,750 円(税抜価格 15,000 円)

ケーブル(キーボードに付属)



KBU1102B キーボード/マウスセット
(ポインティングデバイス付き)
税込価格 25,200 円(税抜価格 24,000 円)

増設用オプション一覧

増設用オプションは、すでにお客さまのお手元にあるサーバ本体に増設を行なう場合のオプションです。
 既存システムの空きスロットをご確認の上、必要なオプションを選択してください。
 なお、サーバ本体と同時に購入する場合は、本体同時購入用オプションから選択してください。

CPU

形番	品名	税込価格	税抜価格	備考
UPG3871A	CPU モジュール 2BG	126,000 円	120,000 円	Intel® Xeon™ 2GHz×1、L2 キャッシュ : 512KB ※2004 年 9 月末製造中止予定
UPG3872A	CPU モジュール 2.40G	183,750 円	175,000 円	Intel® Xeon™ 2.40GHz×1、L2 キャッシュ : 512KB
UPG3873A	CPU モジュール 3.06G	341,250 円	325,000 円	Intel® Xeon™ 3.06GHz×1、L2 キャッシュ : 512KB
UPG3874A	CPU モジュール 3.06G	399,000 円	380,000 円	Intel® Xeon™ 3.06GHz×1、L2 キャッシュ : 512KB/ L3 キャッシュ : 1MB

※周波数の異なる CPU との混在はできません。

メモリ

形番	品名	税込価格	税抜価格	備考
MMU3582A	512MB メモリユニット	77,700 円	74,000 円	256MB×2 DDR266
MMU3583A	1GB メモリユニット	184,800 円	176,000 円	512MB×2 DDR266
MMU3584A	2GB メモリユニット	497,700 円	474,000 円	1GB×2 DDR266
MMU3585A	4GB メモリユニット	1,326,150 円	1,263,000 円	2GB×2 DDR266

※メモリの増設にあたっては、P. 8 の組み合わせや注意、制限事項に留意してください。

RAID コントローラ

形番	品名	税込価格	税抜価格	備考
SCI3437A	RAID コントローラ G	113,400 円	108,000 円	Ultra320 SCSI、1ch、64MB キャッシュ
SCI3453A	RAID コントローラ T150	130,200 円	124,000 円	Ultra160 SCSI、1ch、64MB キャッシュ
SCI3451B	RAID コントローラ TAH	472,500 円	450,000 円	Ultra160 SCSI、2ch、128MB キャッシュ
ACS3431B	ディスクキャッシュ	154,350 円	147,000 円	256MB、SCI3451B 用

磁気ディスク装置

形番	品名	税込価格	税抜価格	備考
DKU3611A	36GB 磁気ディスク	130,200 円	124,000 円	10,000rpm、Ultra320
DKU3612A	73GB 磁気ディスク	199,500 円	190,000 円	10,000rpm、Ultra320
DKU3613A	146GB 磁気ディスク	330,750 円	315,000 円	10,000rpm、Ultra320
DKU3615A	36GB 磁気ディスク	206,850 円	197,000 円	15,000rpm、Ultra320
DKU3616A	73GB 磁気ディスク	265,650 円	253,000 円	15,000rpm、Ultra320

電源ユニット

形番	品名	税込価格	税抜価格	備考
APS3533A	冗長電源ユニット F1	46,200 円	44,000 円	

冗長ファン

形番	品名	税込価格	税抜価格	備考
ACS3704A	冗長ファンユニット I	27,300 円	26,000 円	

ラックマウントキット

形番	品名	税込価格	税抜価格	備考
CAB3568A	ラックマウントキット	68,250 円	65,000 円	タワータイプの MAGNIA3310 をラックタイプにする場合のキット

ディスプレイ

形番	品名	税込価格	税抜価格	備考
IPC068A	カラーCRT ディスプレイ 15 型-B	オープンブライズ	オープンブライズ	10U
CDU1101C	12.1 型カラー液晶モニタ	126,000 円	120,000 円	1U 解像度 800×600

キーボード・マウス

形番	品名	税込価格	税抜価格	備考
KBU1101A	キーボード/マウスセット	15,750 円	15,000 円	
KBU1102B	キーボードユニット (ポインティングデバイス付き)	25,200 円	24,000 円	

構成早見表

MAGNIA3310 で構成可能な主要オプションの一覧です。選択したものをチェックしていくことで、素早く構成を組むことができます。本頁をコピーしてご活用ください。
 なお、詳細についてはシステム構成図を参照してください。

- ・ラックモデルにはキーボード・マウスは添付されていません。
- ・CPU、メモリ、磁気ディスク装置は必須です。

商品名	形番	税込価格	税抜価格	備考
MAGNIA3310/HBS	SYU3910A	346,500円	330,000円	ベーシックモデル、OS無し
MAGNIA3310/HW	SYU3910B	504,000円	480,000円	OS プレインストールモデル、Windows®2000 Server ※2004年9月末製造中止予定
MAGNIA3310/HW3	SYU3910C	504,000円	480,000円	OS プレインストールモデル、Windows Server™ 2003 Standard Edition
MAGNIA3310/HBSR	SYU3919A	399,000円	380,000円	ベーシックモデル、OS無し
MAGNIA3310/HWR	SYU3919B	556,500円	530,000円	OS プレインストールモデル、Windows®2000 Server ※2004年9月末製造中止予定
MAGNIA3310/HW3R	SYU3919C	556,500円	530,000円	OS プレインストールモデル、Windows Server™ 2003 Standard Edition

メモリユニット

商品名	形番	税込価格	税抜価格
512MB メモリユニット	MER3582A	65,100円	62,000円
1GB メモリユニット	MER3583A	117,600円	112,000円
2GB メモリユニット	MER3584A	315,000円	300,000円
4GB メモリユニット	MER3585A	1,050,000円	1,000,000円

CPU モジュール

商品名	形番	税込価格	税抜価格
CPU モジュール 2BG ※2004年9月末製造中止予定	CPR3871A	73,500円	70,000円
CPU モジュール 2.40G	CPR3872A	99,750円	95,000円
CPU モジュール 3.06G	CPR3873A	203,700円	194,000円
CPU モジュール 3.06G	CPR3874A	325,500円	310,000円

RAID コントローラ

商品名	形番	税込価格	税抜価格
RAID コントローラ G	SC13437A	113,400円	108,000円
RAID コントローラ T150	SC13453A	130,200円	124,000円
RAID コントローラ TAH	SC13451B	472,500円	450,000円
ディスクキャッシュ (256MB)	ACS3441B	154,350円	147,000円

磁気ディスク装置

商品名	形番	税込価格	税抜価格	備考
36GB 磁気ディスク	HDR3611A	68,250円	65,000円	10,000rpm
73GB 磁気ディスク	HDR3612A	115,500円	110,000円	10,000rpm
36GB 磁気ディスク	DKU3615A	206,850円	197,000円	15,000rpm
73GB 磁気ディスク	DKU3616A	265,650円	253,000円	15,000rpm
146GB 磁気ディスク	HDR3613A	199,500円	190,000円	10,000rpm
拡張ディスクシャーシ	ACS3442A	58,800円	56,000円	

電源ユニット

商品名	形番	税込価格	税抜価格
冗長電源ユニット F1	APS3533A	46,200円	44,000円

(冗長電源ユニット搭載モデルのみ)

冗長ファン

商品名	形番	税込価格	税抜価格
冗長ファンユニット I	ACS3704A	27,300円	26,000円

ディスプレイ

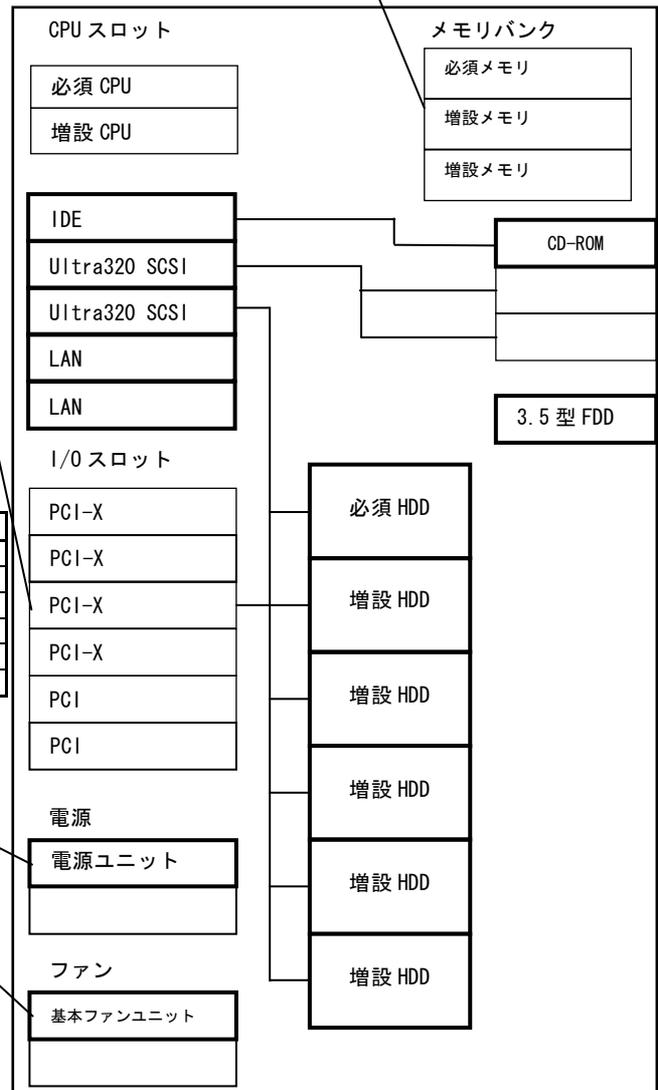
商品名	形番	税込価格	税抜価格
カラーCRT ディスプレイ 15型-B	IPCD068A	オープンブライズ	オープンブライズ
12.1型カラー液晶モニタ	CDU1101C	126,000円	120,000円

キーボード・マウス

商品名	形番	税込価格	税抜価格
キーボード/マウスセット	KBU1101A	15,750円	15,000円
キーボードユニット (ポインティングデバイス付き)	KBU1102B	25,200円	24,000円

RAID 構成

商品名	形番	税込価格	税抜価格	備考
RAID セレクト A	ACR3732A	—	—	RAID1 構成
RAID セレクト B	ACR3732B	—	—	RAID5 構成
RAID セレクト E	ACR3732E	—	—	RAID0 構成



ハードウェア構成例

MAGNIA3310 の代表的な構成例です。構成の参考にしてください。

構成例 1 (Xeon™ 2BGHz、RAID5 構成)

プロセッサ	Intel® Xeon™ 2BGHz × 1
メモリ	512MB
HDD	36GB (10,000rpm) × 3 (RAID5)
ディスクコントローラ	RAID コントローラ G
OS プレインストール	Windows®2000 Server

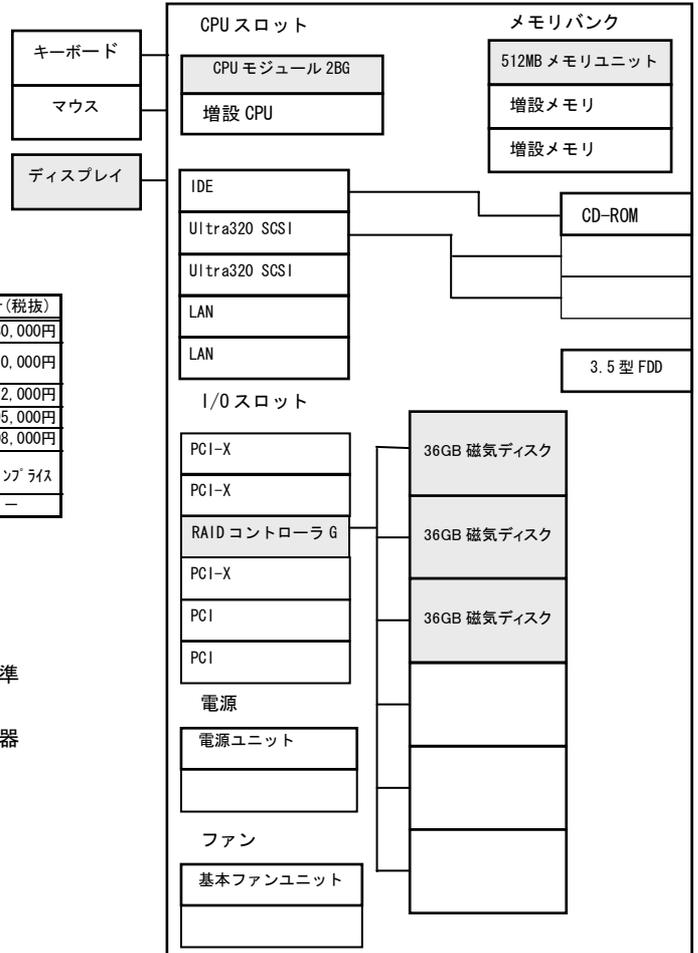
構成

形番	品名	税込価格	税抜価格	数量	合計(税込)	合計(税抜)
SYU3910B	MAGNIA3310/HW	504,000円	480,000円	1	504,000円	480,000円
CPR3871A	CPU モジュール 2BG (2004年9月末製造中止予定)	73,500円	70,000円	1	73,500円	70,000円
MER3582A	512MB メモリユニット	65,100円	62,000円	1	65,100円	62,000円
HDR3611A	36GB 磁気ディスク	68,250円	65,000円	3	204,750円	195,000円
SCI3437A	RAID コントローラ G	113,400円	108,000円	1	113,400円	108,000円
IPCD068A	カラー-CRT ディスプレイ 15型-B	オープンブライ	オープンブライ	1	オープンブライ	オープンブライ
ACR3732B	RAID セレクト B	-	-	1	-	-

税込価格合計 **960,750円**

(税抜価格合計 **915,000円**)

(オープンブライ製品を除く)



構成例 2 (Xeon™ 3.06GHz、RAID5、電源・ファン冗長構成)

プロセッサ	Intel® Xeon™ 3.06GHz × 2 (L2 キャッシュ 512KB/L3 キャッシュ 1MB)
メモリ	2GB
HDD	36GB (10,000rpm) × 6 (RAID5)
ディスクコントローラ	RAID コントローラ TAH
電源	冗長化増設
ファン	冗長化増設
OS プレインストール	Windows®2000 Server

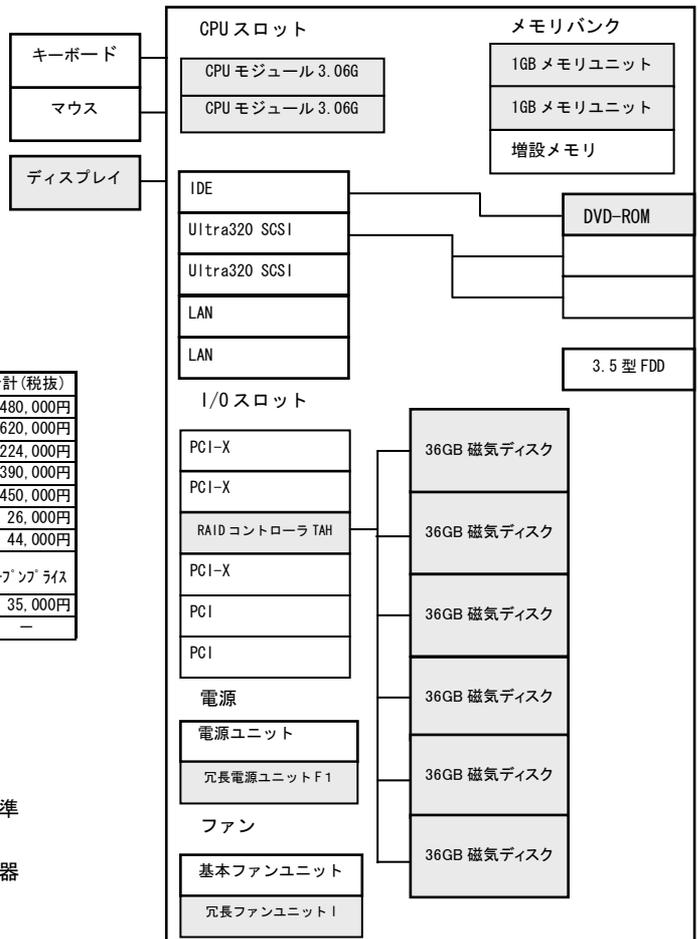
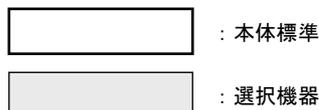
構成

形番	品名	税込価格	税抜価格	数量	合計(税込)	合計(税抜)
SYU3910B	MAGNIA3310/HW	504,000円	480,000円	1	504,000円	480,000円
CPR3874A	CPU モジュール 3.06G	325,500円	310,000円	2	651,000円	620,000円
MER3583A	1GB メモリユニット	117,600円	112,000円	2	235,200円	224,000円
HDR3611A	36GB 磁気ディスク	68,250円	65,000円	6	409,500円	390,000円
SCI3451B	RAID コントローラ TAH	472,500円	450,000円	1	472,500円	450,000円
ACS3704A	冗長ファンユニット I	27,300円	26,000円	1	27,300円	26,000円
APS3533A	冗長電源ユニット F1	46,200円	44,000円	1	46,200円	44,000円
IPCD068A	カラー-CRT ディスプレイ 15型-B	オープンブライ	オープンブライ	1	オープンブライ	オープンブライ
ODM1104A	DVD-ROM 装置	36,750円	35,000円	1	36,750円	35,000円
ACR3732B	RAID セレクト B	-	-	1	-	-

税込価格合計 **2,382,450円**

(税抜価格合計 **2,269,000円**)

(オープンブライ製品を除く)



ハードウェア構成例

構成例 3 (Xeon™ 2BGHz、拡張ディスクシャーシ、RAID5 構成)

プロセッサ	Intel® Xeon™ 2BGHz × 1
メモリ	512MB
HDD	36GB (10,000rpm) × 8 (RAID5)
ディスクコントローラ	RAID コントローラ TAH
OS プレインストール	Windows®2000 Server

構成

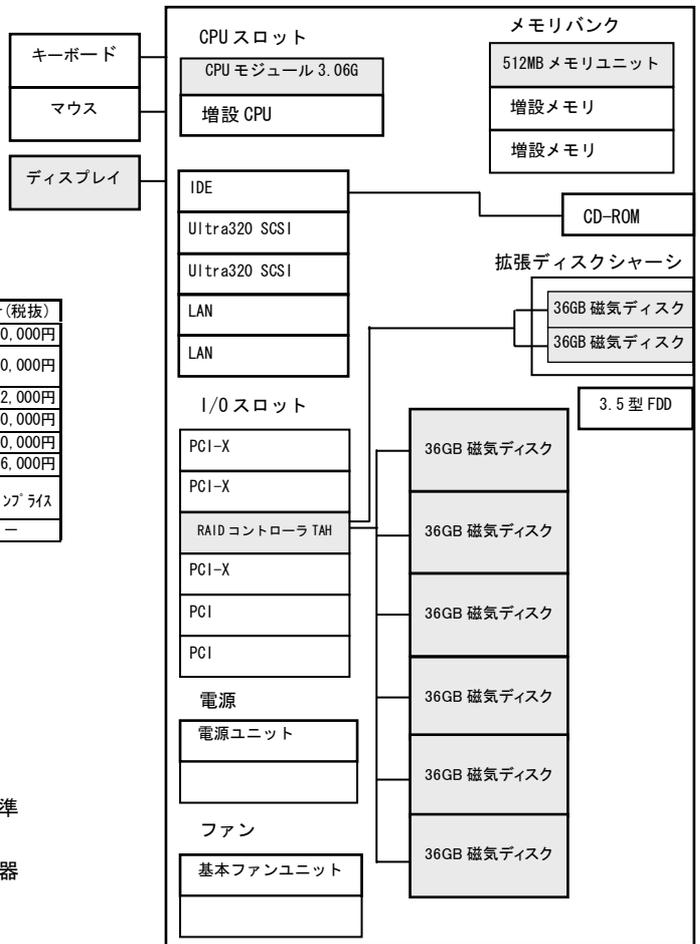
形番	品名	税込価格	税抜価格	数量	合計(税込)	合計(税抜)
SYU3910B	MAGNIA3310/HW	504,000円	480,000円	1	504,000円	480,000円
CPR3871A	CPU モジュール 2BG (2004年9月末製造中止予定)	73,500円	70,000円	1	73,500円	70,000円
MER3582A	512MB メモリユニット	65,100円	62,000円	1	65,100円	62,000円
HDR3611A	36GB 磁気ディスク	68,250円	65,000円	8	546,000円	520,000円
SCI3451B	RAID コントローラ TAH	472,500円	450,000円	1	472,500円	450,000円
ACS3442A	拡張ディスクシャーシ	58,800円	56,000円	1	58,800円	56,000円
IPCD068A	カラーCRT ディスプレイ 15型-B	オープンプライス	オープンプライス	1	オープンプライス	オープンプライス
ACR3732B	RAID セレクト B	-	-	1	-	-

税込価格合計 **1,719,900円**

(税抜価格合計 **1,638,000円**)

(オープンプライス品を除く)

- : 本体標準
- : 選択機器



ハードウェア一覧

下記表には製造中止の商品も含まれている場合があります。

種別	品名	形番	税込価格	税抜価格	リリース	備考
本体	MAGNIA3310/HBS	SYU3910A	346,500 円	330,000 円	済	タワータイプ (CPU/メモリ/HDD:なし、OS:なし)
	MAGNIA3310/HW	SYU3910B	504,000 円	480,000 円		タワータイプ (CPU/メモリ/HDD:なし、OS:Windows®2000 Server プレインストール) ※2004年9月末製造中止予定
	MAGNIA3310/HW3	SYU3910C	504,000 円	480,000 円		タワータイプ (CPU/メモリ/HDD:なし、OS:Windows Server™ 2003 Standard Edition プレインストール)
	MAGNIA3310/HBSR	SYU3919A	399,000 円	380,000 円		ラックタイプ (CPU/メモリ/HDD:なし、OS:なし)
	MAGNIA3310/HWR	SYU3919B	556,500 円	530,000 円		ラックタイプ (CPU/メモリ/HDD:なし、OS:Windows®2000 Server プレインストール) ※2004年9月末製造中止予定
	MAGNIA3310/HW3R	SYU3919C	556,500 円	530,000 円		ラックタイプ (CPU/メモリ/HDD:なし、OS:Windows Server™ 2003 Standard Edition プレインストール)
CPU	CPU モジュール 2BG	CPR3871A	73,500 円	70,000 円	済	Intel® Xeon™ 2BGHz(L2 キャッシュ:512KB)、本体同時購入 ※2004年9月末製造中止予定
	CPU モジュール 2.40G	CPR3872A	99,750 円	95,000 円		Intel® Xeon™ 2.40BGHz(L2 キャッシュ:512KB)、本体同時購入
	CPU モジュール 3.06G	CPR3873A	203,700 円	194,000 円		Intel® Xeon™ 3.06GHz(L2 キャッシュ:512KB)、本体同時購入
	CPU モジュール 3.06G	CPR3874A	325,500 円	310,000 円		Intel® Xeon™ 3.06GHz(L2 キャッシュ:512KB/L3 キャッシュ:1MB)、本体同時購入
	CPU モジュール 2BG	UPG3871A	126,000 円	120,000 円		Intel® Xeon™ 2BGHz(L2 キャッシュ:512KB)、増設用 ※2004年9月末製造中止予定
	CPU モジュール 2.40G	UPG3872A	183,750 円	175,000 円		Intel® Xeon™ 2.40BGHz(L2 キャッシュ:512KB)、増設用
	CPU モジュール 3.06G	UPG3873A	341,250 円	325,000 円		Intel® Xeon™ 3.06GHz(L2 キャッシュ:512KB)、増設用
	CPU モジュール 3.06G	UPG3874A	399,000 円	380,000 円		Intel® Xeon™ 3.06GHz(L2 キャッシュ:512KB/L3 キャッシュ:1MB)、増設用
メモリ	512MB メモリユニット	MER3582A	65,100 円	62,000 円	済	256MB×2(DDR266)、本体同時購入
	1GB メモリユニット	MER3583A	117,600 円	112,000 円		512MB×2(DDR266)、本体同時購入
	2GB メモリユニット	MER3584A	315,000 円	300,000 円		1GB×2(DDR266)、本体同時購入
	4GB メモリユニット	MER3585A	1,050,000 円	1,000,000 円		2GB×2(DDR266)、本体同時購入
	512MB メモリユニット	MMU3582A	77,700 円	74,000 円	済	256MB×2(DDR266)、増設用
	1GB メモリユニット	MMU3583A	184,800 円	176,000 円		512MB×2(DDR266)、増設用
	2GB メモリユニット	MMU3584A	497,700 円	474,000 円		1GB×2(DDR266)、増設用
	4GB メモリユニット	MMU3585A	1,326,150 円	1,263,000 円		2GB×2(DDR266)、増設用
磁気ディスク 関連	36GB 磁気ディスク	HDR3611A	68,250 円	65,000 円	済	36GB(10,000rpm)Ultra320 本体同時購入
	73GB 磁気ディスク	HDR3612A	115,500 円	110,000 円		73GB(10,000rpm)Ultra320 本体同時購入
	146GB 磁気ディスク	HDR3613A	199,500 円	190,000 円		146GB(10,000rpm)Ultra320 本体同時購入
	36GB 磁気ディスク	DKU3615A	206,850 円	197,000 円		36GB(15,000rpm)Ultra320 本体同時購入/増設併用
	73GB 磁気ディスク	DKU3616A	265,650 円	253,000 円		73GB(15,000rpm)Ultra320 本体同時購入/増設併用
	36GB 磁気ディスク	DKU3611A	130,200 円	124,000 円		36GB(10,000rpm)Ultra320 増設用
	73GB 磁気ディスク	DKU3612A	199,500 円	190,000 円		73GB(10,000rpm)Ultra320 増設用
	146GB 磁気ディスク	DKU3613A	330,750 円	315,000 円		146GB(10,000rpm)Ultra320 増設用
	拡張ディスクシャーシ	ACS3442A	58,800 円	56,000 円		磁気ディスク装置を最大2台増設可能(ホットプラグ対応)。5.25型デバイスベイを2スロット占有。RAIDコントローラTAH(SCI3451B)との接続が必要。
	RAID コントローラ	RAID コントローラ G	SCI3437A	113,400 円		108,000 円
RAID コントローラ T150		SCI3453A	130,200 円	124,000 円	(AF150C)	
RAID コントローラ TAH		SCI3451B	472,500 円	450,000 円	Ultra160 SCSI、2ch、128MB キャッシュ(AF200C)	
ディスクキャッシュ		ACS3431B	154,350 円	147,000 円	256MB、SCI3451B用	
RAID 設定	RAID セレクト A	ACR3732A	—	—	済	RAID1 構成設定指示
	RAID セレクト B	ACR3732B	—	—		RAID5 構成設定指示
	RAID セレクト E	ACR3732E	—	—		RAID0 構成設定指示
ディスプレイ	カラーCRT ディスプレイ 15 型-B	IPC0068A	オープンプライス	オープンプライス	済	10U
	12.1 型カラー液晶モニター	CDU1101C	126,000 円	120,000 円		1U、解像度 800×600 (SVGA)、ラック液晶モニタレイ(ACS3457B)に格納可能
電源装置	冗長電源ユニット F1	APS3533A	46,200 円	44,000 円	済	
ファン	冗長ファンユニット I	ACS3704A	27,300 円	26,000 円	済	
キーボード・ マウス	キーボード/マウスセット	KBU1101A	15,750 円	15,000 円	済	
	キーボードユニット (ボンディングデバイス付き)	KBU1102B	25,200 円	24,000 円		
ラック関連	ラックマウントキット	CAB3568A	68,250 円	65,000 円	済	タワータイプの MAGNIA3310 をラックタイプにする場合のキット

- Chipkillは、米国IBM社の商標です。
- Ethernetは、富士ゼロックス株式会社の登録商標です。
- Intel、Intel Inside、Xeonは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるインテルコーポレーションまたはその子会社の商標または登録商標です。
- Linuxは、Linus Torvalds氏の商標です。
- MAGNIA、HarnessEye、SetupInstructorは、株式会社東芝の登録商標です。
- 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。
- MIRACLE LINUXは、ミラクル・リナックス株式会社の登録商標です。
- PowerChuteは、American Power Conversion Corporationの登録商標です。
- Turbolinuxおよびターボリナックスは、ターボリナックス株式会社の商標または登録商標です。
- Windowsの正式名称は、Microsoft Windows Operating Systemです。
- その他掲載の商品の名称は、それぞれ各社が商標もしくは登録商標として使用している場合があります。

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



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。

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。

本ガイド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等は含まれておりません。