

# TOSHIBA

## ハードウェア構成ガイド

---

# MAGNIA

## 3405R

本ガイドは MAGNIA3405R 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

MAGNIA3405R		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	4
	システム構成手順	5～6
	システム構成図(本体同時購入用)	7～10
	増設用オプション一覧	11
	構成早見表	12
	ハードウェア構成例	13
	ハードウェア一覧	14

# 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。

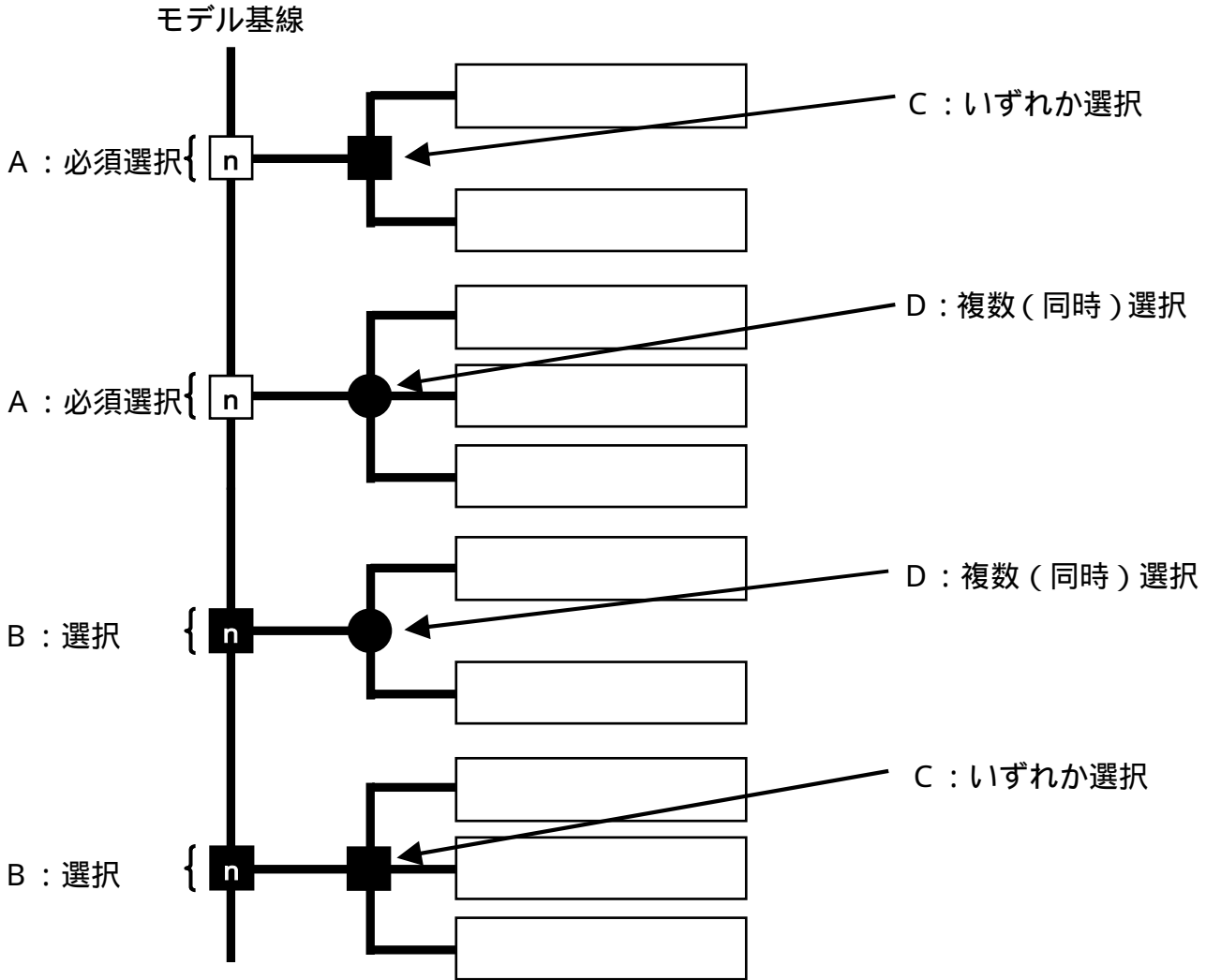
その構築方法とオプションの組み合わせ手順を「システム構成手順」に記載してありますので、各機種の構成手順に従って「システム構成図」から必要なオプションをお選びください。

「システム構成手順」は、各機種の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		MAGNIA3405R		
モデル名		HBS	HW3	
形番		SYU3960A	SYU3960B	
CPU	メインプロセッサ		64ビット Intel® Xeon™ 2.80GHz/3.20GHz/3.60GHz (FSB:800MHz EM64T 対応)	
	プロセッサ数	標準	- (必須選択) *	
		最大	2	
L2 キャッシュ		1MB		
チップセット		Intel® E7520		
メインメモリ (ECC 付き)	標準		- (必須選択) *	
	最大		12GB[DDR SDRAM、DIMM、Chipkill 対応(*1)、ミラーリング対応、オンラインスベアメモリ対応]	
	増設単位		512MB/1GB/2GB/4GB(*2)	
補助記憶 装置	HDD	標準	- (必須選択) *	
		本体内存蔵 (最大)		1.8TB(300GB×6台)
		増設 HDD (インタフェース)		Ultra320 SCSI : 73GB/146GB/300GB(10,000rpm) S.M.A.R.T 対応 Ultra320 SCSI : 36GB/73GB/146GB(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(720KB/1.44MB)×1	
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) / 256MB(RAID コントローラ T250 : SCI3454A)/512MB(RAID コントローラ T250 : SCI3454B)		
	最大	64MB(RAID コントローラ G) / 512MB(RAID コントローラ T250 : SCI3454A/SCI3454B)		
SCSI コントローラ		オプション		
電源装置	標準	1台		
	最大	2台(冗長構成/ホットプラグ対応)		
DVD-ROM 装置		8倍速(DVD-ROM)/24倍速(CD-ROM)×1		
キーボード		オプション		
マウス		オプション		
LAN インタフェース		1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T Ethernet オンボード標準(WOL、AFT、ALB、IOL、LAN alert 対応)×2(*3)		
表示機能	ビデオ RAM		8MB	
I/O ポート	シリアルポート		1チャンネル(RS-232C D-sub9 ピン)	
	パラレルポート			
	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 (USB2.0)		4チャンネル(*4)	
デバイスベイ		5.25型×1(*5)		
1/0 スロット (Full Height)	PCI-X (64bit/100MHz)		3	
1/0 スロット (Low Profile)	PCI-X (64bit/133MHz)		3(64bit/133MHz)(*6)(*7)	
	PCI-Express x4		2(*6)(*7)	
冗長ファン		標準装備		
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		
プレインストール			Microsoft Windows Server™ 2003 Standard Edition (5CAL)	
サーバ監視機能		標準		
電源		AC100V ±10% 50/60Hz		
本体消費電力(最大)		700W		
本体エネルギー消費効率(W/MTOPS)(G区分) (*9)		0.0107 (2.80GHz)、0.0109 (3.20GHz)、0.0099 (3.60GHz)		
磁気ディスクエネルギー消費効率[区分] (*10)		0.11W/GB[B](73GB、10,000rpm)、0.07W/GB[C](146GB、10,000rpm)、0.038W/GB[C](300GB、10,000rpm) 0.31W/GB[E](36GB、15,000rpm)、0.16W/GB[F](73GB、15,000rpm)、0.08W/GB[F](146GB、15,000rpm)		
環境条件		温度: 10 ~ 35、湿度: 20% ~ 80%		
本体寸法 (mm)		幅: 443、奥行: 678、高さ: 88		
本体質量 (最大)		27 kg(レール含まず)		
対応 OS		Microsoft Windows®2000 Server(*11)、Microsoft Windows®2000 Advanced Server、 Microsoft Windows Server™ 2003 Standard Edition、Microsoft Windows Server™ 2003 Enterprise Edition、 Microsoft Windows Server™ 2003 Standard x64 Edition、Microsoft Windows Server™ 2003 Enterprise x64 Edition Turbolinux 8 Server(*12)、Turbolinux 10 Server(*12)、 MIRACLE LINUX Standard Edition V2.1(*12)、MIRACLE LINUX V3.0(*12)、MIRACLE LINUX V3.0 for x86-64(*12) RedHat Enterprise Linux 3(*12)、RedHat Enterprise Linux 4(*12)		

\* 必須選択は、工場出荷時に必要となるものです。必ず注文してください。

(\*1) Chipkill は 2GB 以上のメモリユニットに対応します。

(\*2) 512MB/1GB/2GB のメモリは DDR333 仕様で動作します。4GB のメモリは DDR266 仕様で動作します。

(\*3) 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

IOL(IPMI 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

(\*4) 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。

(\*5) 別売りの「I/O 取付キット(ACS3468A)」と組み合わせて、3.5 型の I/O 装置を取り付けることのみ可能です。

(\*6) Low Profile の PCI カードを接続するには、ライザカード(オプション)が必要です。

(\*7) Low Profile サイズの PCI カードを接続する場合は、「64Bit/133MHz×3」または「PCI-Express×2」のいずれかの組み合わせとなります。

(\*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。

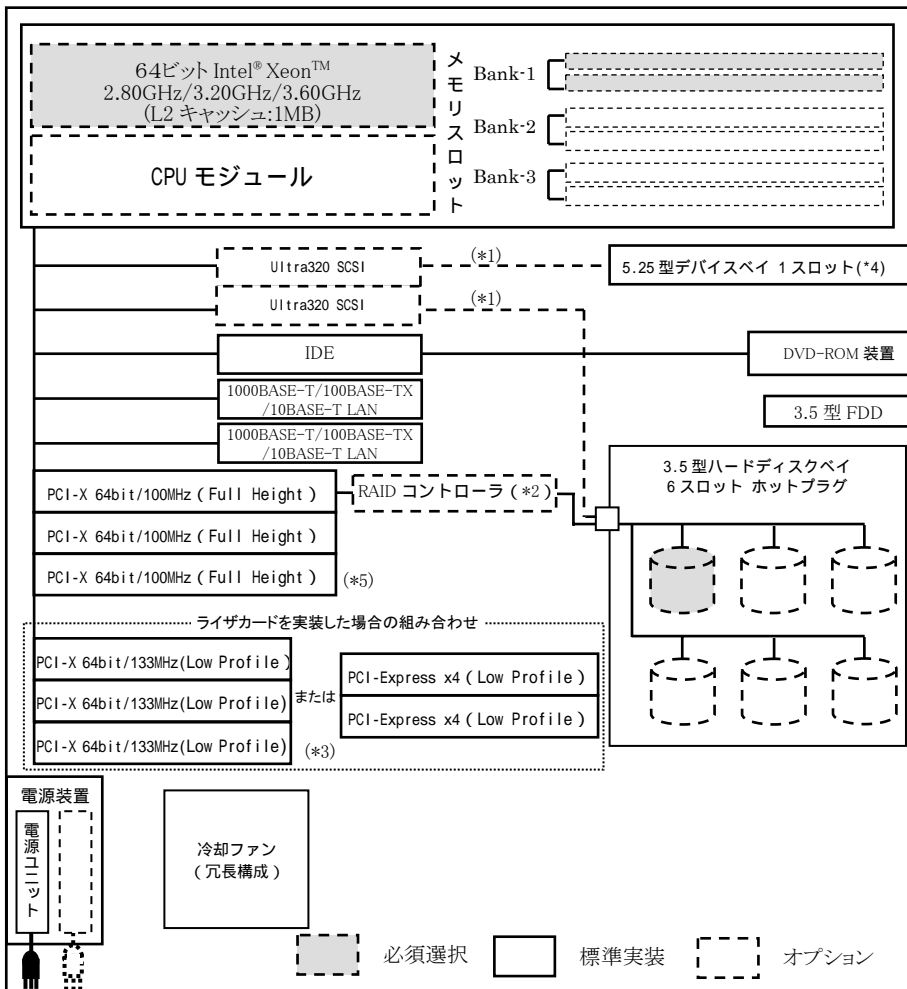
(\*11) Windows® 2000 Server をインストールして提供できます。詳しくは「Windows®2000 対応サービス 構成ガイド」を参照してください。

(\*12) 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。

\* 本機種は、ラック専用モデルのため、主にコンピュータールームでの使用を想定しています。

オフィス等の静かな場所では冷却ファンの動作音が気になる場合がありますので、ご注意ください。

# ハードウェア基本構成図



## 【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 Server™ 2003)は、10GB 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。

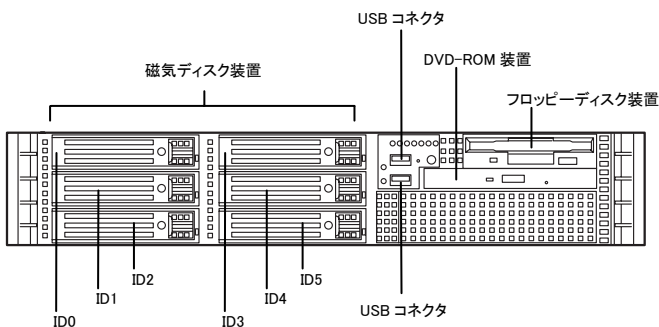
## 【注意事項】

- (\*1) 磁気ディスク装置を SCSI 接続する場合や、I/O 装置をデバイスベイに接続する場合は、SCSI アドインボード(MSR3483A)が必要です。
- (\*2) RAID コントローラ G(SCI3437A)、RAID コントローラ T250(SCI3454A/SCI3454B)は上から 1 番目のスロットに装着されます。
- (\*3) PCI-X(Low Profile)または PCI Express 規格(Low Profile)の PCI カードの接続には、ライザカード(SCI3482A)が必要です。
- (\*4) 別売りの「I/O 取付キット(ACS3468A)」と組み合わせ、3.5 型の I/O 装置を取り付けることのみ可能です。
- (\*5) 上から 1、2 番目のスロットは Full Length、3 番目のスロットは Half Length となります。

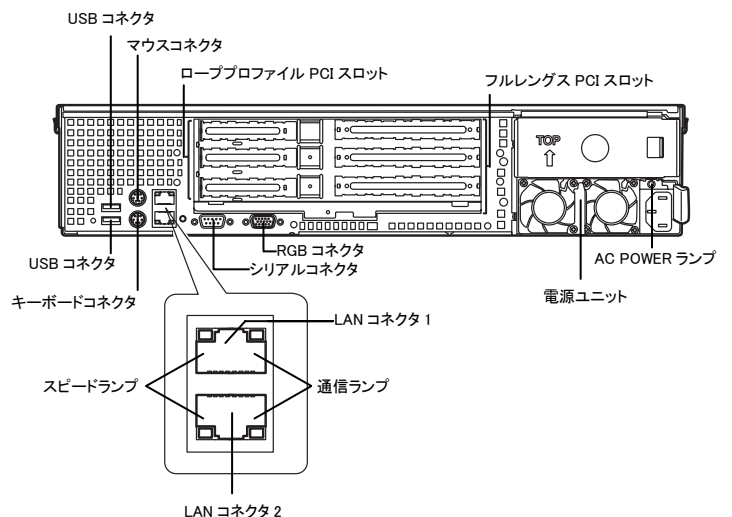
42U ラック(CAB3551C)/24U ラック(CAB3551B)に収納する場合は、ラック側にファンユニットを取り付ける必要があります。  
11U ラック(CAB3562A)に収納する場合は、各 MAGNIA3405R の下に 1U 分のブランクパネルを入れる必要があります。  
ただし、一番下の 1U 分については、ブランクパネルを入れる必要はありません。

# 外観図

## 正面



## 背面



# 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。

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。手順にしたがって「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(必須選択)

サーバ本体を選択します。

サーバ本体は OS プレインストール (なし/Windows Server™ 2003 Standard Edition プレインストール) により、以下の 2 形番があります。

	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	冗長ファン	キーボード・マウス
SYU3960A	ラックタイプ	なし	なし	なし	なし	オプション	標準搭載	なし
SYU3960B					Windows Server™ 2003 Standard Edition			

## Windows® 2000 Server 対応について

MAGNIA3405R に Windows® 2000 Server をインストールするサービスがあります。以下の 2 種類のサービスがありますので、Windows® 2000 Server が必要な場合にご利用ください。

### ・Windows® 2000 Server ダウングレード代行サービス

Windows® 2000 Server ダウングレード代行サービスとは、OS のダウングレード権を活用して、Windows Server™ 2003 Standard Edition プレインストールモデル(SYU3960B) に Windows® 2000 Server をインストールするサービスです。本サービスでは、Windows® 2000 Server メディアは添付されません。

### ・Windows® 2000 Server インストール代行サービス(DSP 版)

Windows® 2000 Server インストール代行サービス(DSP 版)とは、ベーシックモデル(OS 無しモデル) (SYU3960A) に DSP (マイクロソフト社の指定販売業者) より購入した Windows® 2000 Server をインストールするサービスです。本サービスでは、Windows® 2000 Server メディアが添付されます。

上記サービスはいずれも MAGNIA3405R 本体と同時に購入してください。

サービスの詳細については、「Windows®2000 対応サービス 構成ガイド」を参照してください。

## 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、64ビット Intel®Xeon™2.80GHz/3.20GHz/3.60GHz 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。

## 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 まで実装が可能です。各メモリモジュールは 2 枚 1 組で構成されています。例えば 512MB メモリユニットでは 256MB × 2 枚の構成となります。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、7 頁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。

512MB/1GB/2GB のメモリユニットは DDR333 仕様で動作します。4GB のメモリユニットは DDR266 仕様で動作します。

ミラーリングメモリ機能を使用する場合は、同一メモリユニットが 2 組必要です。

# システム構成手順について

## 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/300GB)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 T250)の選択をします。RAID コントローラ T250 はキャッシュサイズが 256MB と 512MB の 2 種類があります。アドイン SCSI に磁気ディスク装置を接続する場合は、SCSI アドインボード(MSR3483A)が必要です。

OS プレインストールモデル(SYU3960B)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、アドイン SCSI 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 (別途 SCSI アドインボードが必要です)。
- ・ OS (Windows Server™ 2003) は、10GB 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。
- ・ 必ず RAID レベルをご指定ください。磁気ディスク台数と 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 磁気ディスクと RAID 設定一覧

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

万一、この表以外の組み合わせをご指定の場合、1 台の磁気ディスク装置に 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の 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、容量の小さい磁気ディスク装置を RAID0 に設定し、プレインストールします)

## RAID 設定のカスタマイズについて

MAGNIA3405R の RAID 設定をカスタマイズするサービス(「RAID 設定カスタマイズサービス」)があります。

上記の方法以外に RAID 設定の変更が必要な場合にご利用ください。

・ RAID 設定カスタマイズサービスとは

RAID 設定カスタマイズサービスとは、お客様のご要望に合わせた RAID 設定、システムパーティション設定で出荷するサービスです。

専用の「構成設定シート」に記入していただいた内容で出荷します。

RAID 設定カスタマイズサービスは、MAGNIA3405R 本体と同時に購入してください。

サービスの詳細については、「RAID 設定カスタマイズサービス 構成ガイド」を参照してください。

## 5. ライザカードの選択

Low Profile サイズの PCI カードや、PCI Express 規格の PCI カードを接続する場合は、ライザカードを選択します。

PCI-X 対応のライザカードは、PCI-X (64bit/100MHz) × 2 と PCI-X (64bit/133MHz) × 1 の 3 スロットが使用できます。

PCI Express 対応のライザカードは、PCI Express 4x × 2 の 2 スロットが使用できます。

## 6. 電源ユニットの選択

冗長電源ユニットを選択します。MAGNIA3405R 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. ディスプレイの選択

必要に応じディスプレイを選択します。TFT 液晶ディスプレイ 15 型とラック 15 型液晶モニタセットの 2 種類があります。

## 8. キーボード・マウスの選択

キーボード・マウスを選択します。MAGNIA3405R にはキーボード・マウスが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が用意してあります。

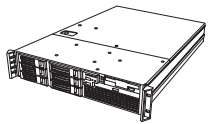
## 本体同時購入用オプションと増設用オプションについて

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

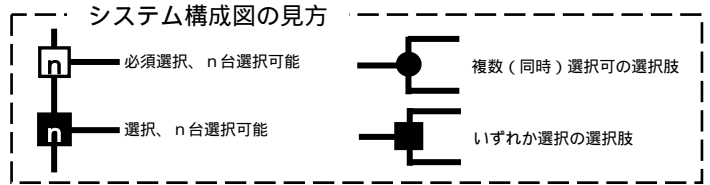
ラックタイプ

SYU3960A MAGNIA3405R/HBS  
<ベーシックモデル>

SYU3960B MAGNIA3405R/HW3  
<OS プレインストールモデル>

税込価格 403,200 円(税抜価格 384,000 円)  
CPU,メモリ,HDD:必須選択  
DVD-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)

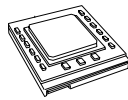
税込価格 544,950 円(税抜価格 519,000 円)  
CPU,メモリ,HDD:必須選択  
DVD-ROM 装置,3.5 型 FDD,LAN インタフェース標準搭載。(キーボード,マウス無し)  
Windows Server™ 2003 Standard Edition(5 クライアントライセンス付)プレインストール



CPU スロット

2

## CPU



注 1)

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。

CPR3911A CPU モジュール 2.80G(Intel® Xeon™ 2.80GHz,L2 キャッシュ:1MB EM64T)  
税込価格 72,450 円(税抜価格 69,000 円)

CPR3912A CPU モジュール 3.20G(Intel® Xeon™ 3.20GHz,L2 キャッシュ:1MB EM64T)  
税込価格 126,000 円(税抜価格 120,000 円)

CPR3913A CPU モジュール 3.60G(Intel® Xeon™ 3.60GHz, L2 キャッシュ:1MB EM64T)  
税込価格 250,950 円(税抜価格 239,000 円)

メモリ スロット

3

## メモリ

メモリユニット



注 1)

(合計 3 組 6 枚まで実装可能)

MER3621A 512MB メモリユニット(256MB × 2,DDR333)  
税込価格 45,570 円(税抜価格 43,400 円)

MER3622A 1GB メモリユニット(512MB × 2,DDR333)  
税込価格 82,320 円(税抜価格 78,400 円)

MER3623A 2GB メモリユニット(1GB × 2,DDR333)  
税込価格 220,500 円(税抜価格 210,000 円)

MER3585A 4GB メモリユニット(2GB × 2,DDR266)  
税込価格 848,400 円(税抜価格 808,000 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。

\*2) Chipkill は 2GB(1GB × 2)、4GB(2GB × 2)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 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。

### ■メモリの組み合わせ(ミラーリングメモリ機能、オンラインスペアメモリ機能を使用しない場合)

No	Bank-3	Bank-2	Bank-1	容量	備考
1	4096MB	4096MB	4096MB	12288MB	DDR266
2	4096MB	4096MB		8192MB	DDR266
3	2048MB	2048MB	2048MB	6144MB	DDR333
4	1024MB	2048MB	2048MB	5120MB	DDR333
5	512MB	2048MB	2048MB	4608MB	DDR333
6	4096MB			4096MB	DDR266
7	2048MB	2048MB		4096MB	DDR333
8	1024MB	1024MB	2048MB	4096MB	DDR333
9	1024MB	2048MB		3072MB	DDR333
10	1024MB	1024MB	1024MB	3072MB	DDR333
11	512MB	512MB	2048MB	3072MB	DDR333
12	512MB	2048MB		2560MB	DDR333
13	512MB	1024MB	1024MB	2560MB	DDR333
14	2048MB			2048MB	DDR333
15	1024MB	1024MB		2048MB	DDR333
16	512MB	512MB	1024MB	2048MB	DDR333
17	512MB	1024MB		1536MB	DDR333
18	512MB	512MB	512MB	1536MB	DDR333
19	1024MB			1024MB	DDR333
20	512MB	512MB		1024MB	DDR333
21	512MB			512MB	DDR333

### ■メモリの組み合わせ(ミラーリングメモリ機能を利用する場合)

No	Bank-3	Bank-2	Bank-1	容量	有効なメモリ容量	備考
1	4096MB	4096MB	—	8192MB	4096MB	DDR266
2	2048MB	2048MB	—	4096MB	2048MB	DDR333
3	1024MB	1024MB	—	2048MB	1024MB	DDR333
4	512MB	512MB	—	1024MB	512MB	DDR333

### ■メモリの組み合わせ(オンラインスペアメモリ機能を利用する場合)

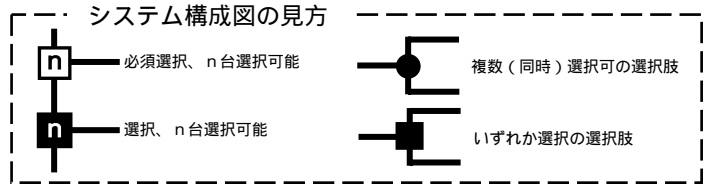
No	Bank-3	Bank-2	Bank-1	容量	有効なメモリ容量	備考
1	4096MB	4096MB	(4096MB)	12288MB	8192MB	DDR266
2	4096MB	(4096MB)		8192MB	4096MB	DDR266
3	2048MB	2048MB	(2048MB)	6144MB	4096MB	DDR333
4	1024MB	2048MB	(2048MB)	5120MB	3072MB	DDR333
5	512MB	2048MB	(2048MB)	4608MB	2560MB	DDR333
6	2048MB	(2048MB)		4096MB	2048MB	DDR333
7	1024MB	1024MB	(1024MB)	3072MB	2048MB	DDR333
8	512MB	1024MB	(1024MB)	2560MB	1536MB	DDR333
9	1024MB	(1024MB)		2048MB	1024MB	DDR333
10	512MB	512MB	(512MB)	1536MB	1024MB	DDR333
11	512MB	(512MB)		1024MB	512MB	DDR333

\* ( )内はスペア用のメモリです。スペア用のメモリはシステム上の有効メモリの数値に含まれません。

・ミラーリングメモリ機能は同一容量のメモリが 2 組(4 枚)必要です。

・ミラーリングメモリ機能を有効にすると、使用可能なメモリ容量は 1/2 になります。

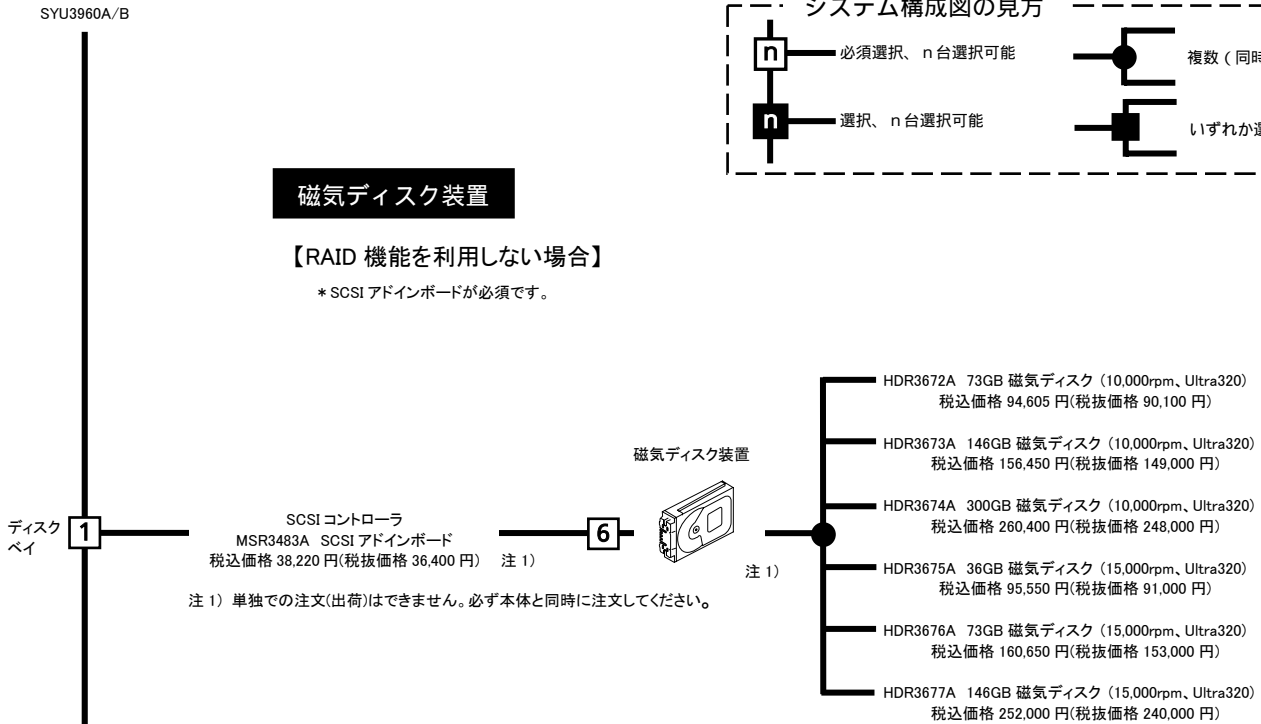
# システム構成図 (本体同時購入用)



## 磁気ディスク装置

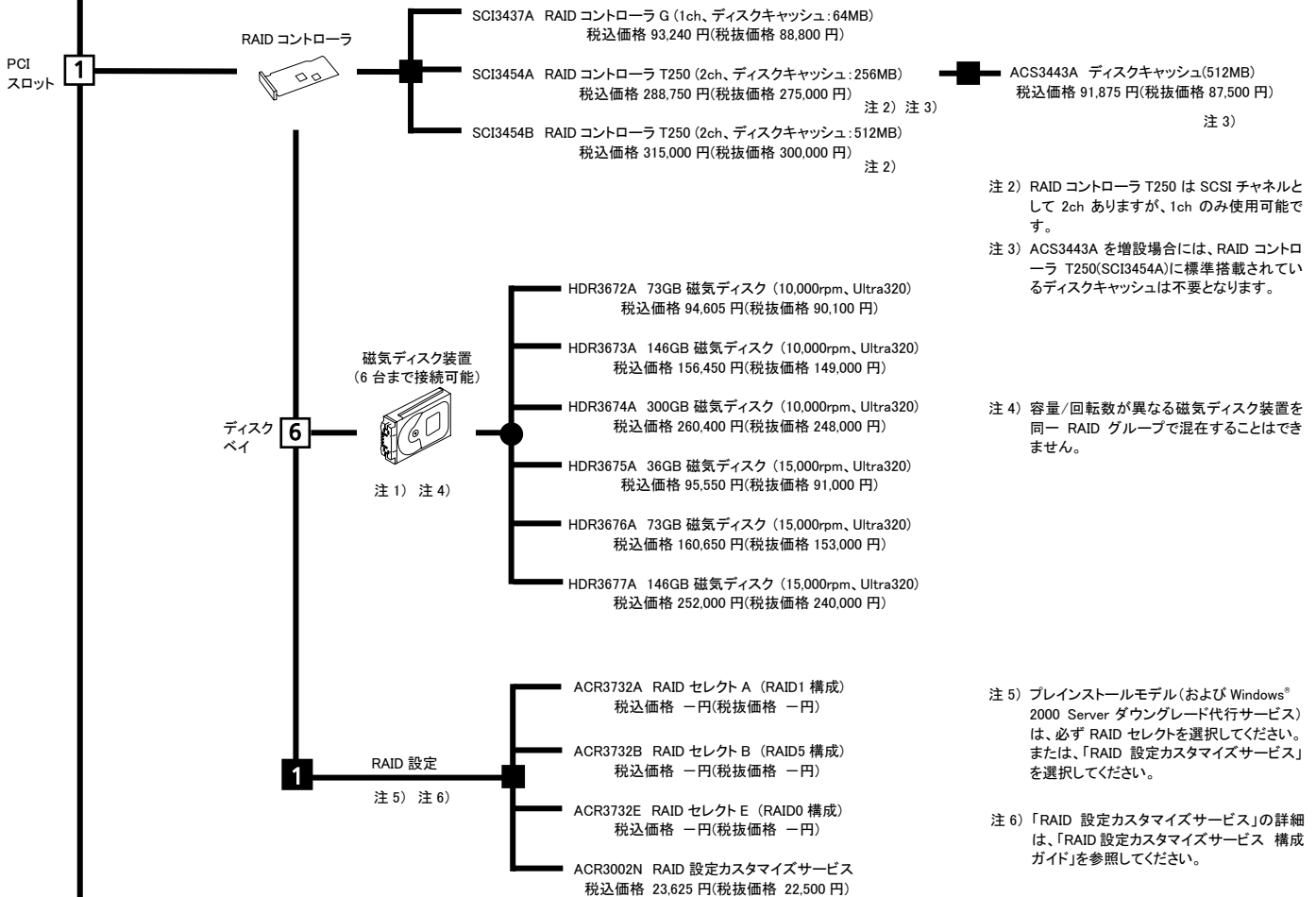
### 【RAID 機能を利用しない場合】

\* SCSI アドインボードが必須です。



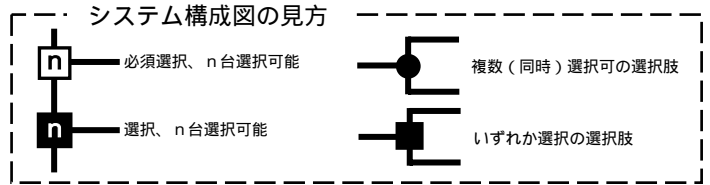
### 【RAID 機能を利用する場合(RAID0/1/5) Full Height スロットを使用】

\* RAID コントローラが必須です。



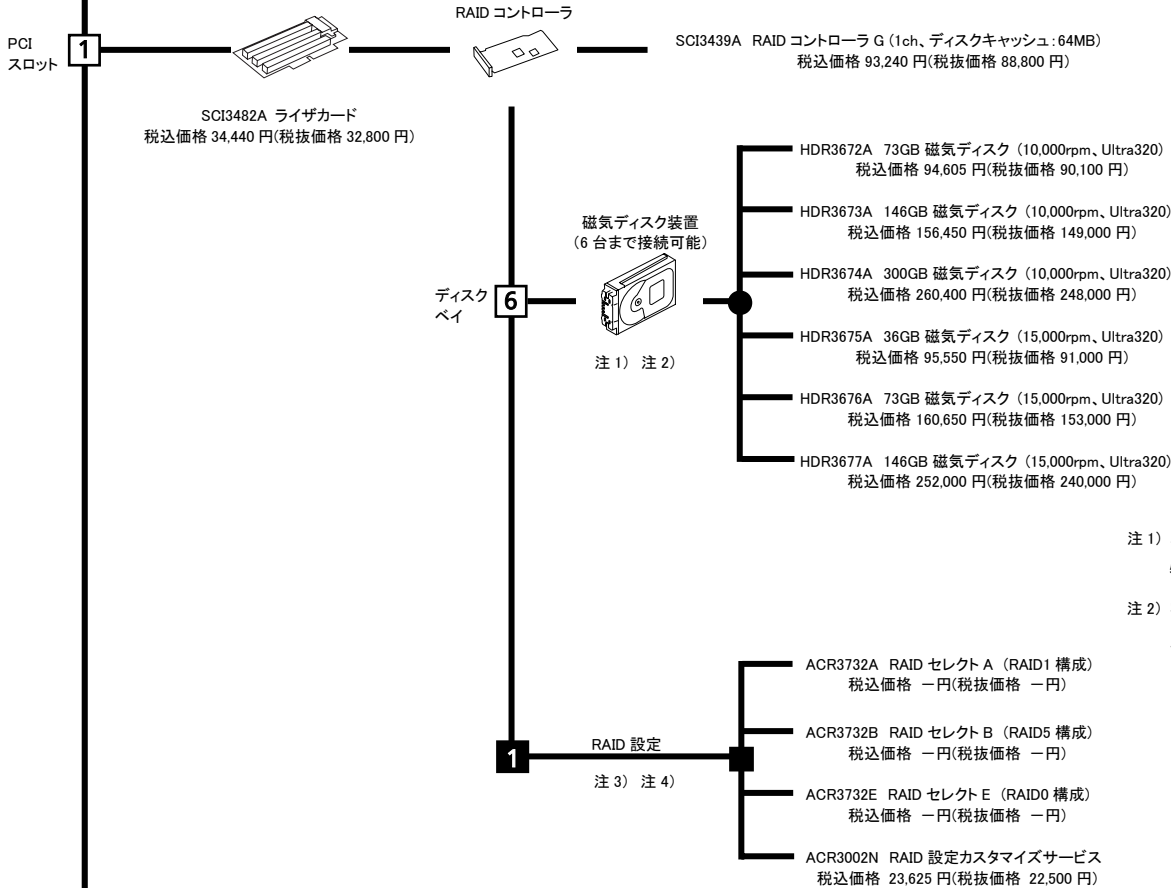
# システム構成図 (本体同時購入用)

SYU3960A/B



## 【RAID 機能を利用する場合(RAID0/1/5) Low Profile スロットを使用】

- \* RAID コントローラが必須です。
- \* ライザカードが必須です。



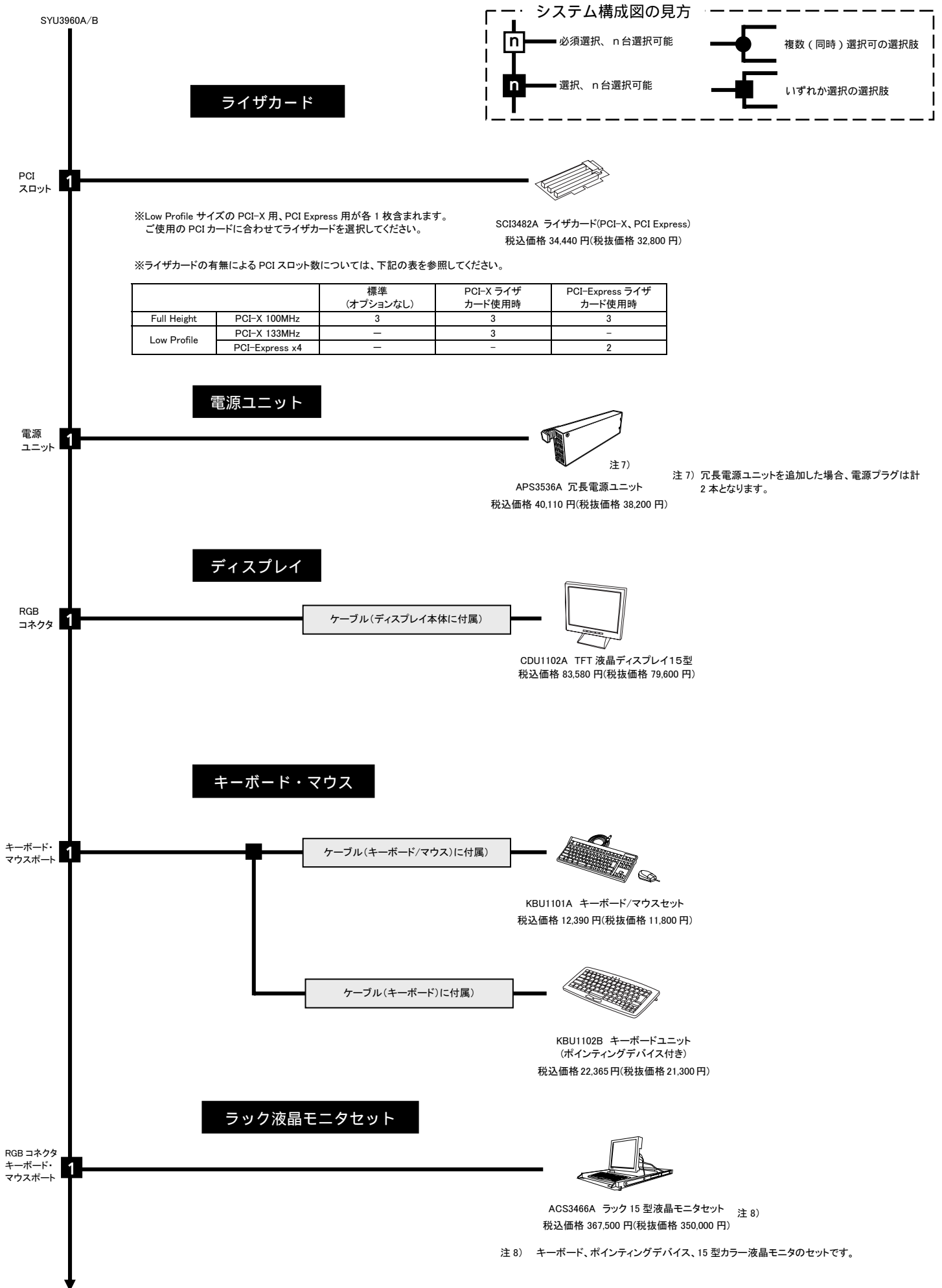
注 1) 単独での注文(出荷)はできません。  
必ず本体と同時に注文してください。

注 2) 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 3) プレインストールモデル(および Windows® 2000 Server ダウングレード代行サービス)は、必ず RAID セレクトを選択してください。または、「RAID 設定カスタマイズサービス」を選択してください。

注 4) 「RAID 設定カスタマイズサービス」の詳細は、「RAID 設定カスタマイズサービス 構成ガイド」を参照してください。

# システム構成図 (本体同時購入用)



システム構成図の見方

- 必須選択、n台選択可能
- 選択、n台選択可能
- 複数 (同時) 選択可の選択肢
- いずれか選択の選択肢

※Low Profile サイズの PCI-X 用、PCI Express 用が各 1 枚含まれます。  
ご使用の PCI カードに合わせてライザカードを選択してください。

SCI3482A ライザカード(PCI-X、PCI Express)  
税込価格 34,440 円(税抜価格 32,800 円)

※ライザカードの有無による PCI スロット数については、下記の表を参照してください。

		標準 (オプションなし)	PCI-X ライザ カード使用時	PCI-Express ライザ カード使用時
Full Height	PCI-X 100MHz	3	3	3
	PCI-X 133MHz	—	3	—
Low Profile	PCI-Express x4	—	—	2

注 7) APS3536A 冗長電源ユニット  
税込価格 40,110 円(税抜価格 38,200 円)

注 7) 冗長電源ユニットを追加した場合、電源プラグは計 2 本となります。

CDU1102A TFT 液晶ディスプレイ15型  
税込価格 83,580 円(税抜価格 79,600 円)

KBU1101A キーボード/マウスセット  
税込価格 12,390 円(税抜価格 11,800 円)

KBU1102B キーボードユニット  
(ポインティングデバイス付き)  
税込価格 22,365 円(税抜価格 21,300 円)

ACS3466A ラック 15 型液晶モニタセット 注 8)  
税込価格 367,500 円(税抜価格 350,000 円)

注 8) キーボード、ポインティングデバイス、15 型カラー液晶モニタのセットです。

## 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、必要なオプションから選択してください。なお、サーバ本体と同時に購入を行なう場合は、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
UPG3911A	CPU モジュール 2.80G	95,550 円	91,000 円	Intel® Xeon™ 2.80GHz×1、L2 キャッシュ：1MB EM64T 対応
UPG3912A	CPU モジュール 3.20G	163,800 円	156,000 円	Intel® Xeon™ 3.20GHz×1、L2 キャッシュ：1MB EM64T 対応
UPG3913A	CPU モジュール 3.60G	295,050 円	281,000 円	Intel® Xeon™ 3.60GHz×1、L2 キャッシュ：1MB EM64T 対応

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
MMU3621A	512MB メモリユニット	55,440 円	52,800 円	256MB×2 DDR333 MER3621A と接続方法は同じです。
MMU3622A	1GB メモリユニット	137,550 円	131,000 円	512MB×2 DDR333 MER3622A と接続方法は同じです。
MMU3623A	2GB メモリユニット	370,650 円	353,000 円	1GB×2 DDR333 MER3623A と接続方法は同じです。
MMU3585A	4GB メモリユニット	1,081,500 円	1,030,000 円	2GB×2 DDR266 MER3585A と接続方法は同じです。

メモリの増設にあたっては 7 頁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
SCI13437A	RAID コントローラ G	93,240 円	88,800 円	Ultra320 SCSI、1ch、64MB キャッシュ
SCI13439A	RAID コントローラ G	93,240 円	88,800 円	Ultra320 SCSI、1ch、64MB キャッシュ
SCI13454A	RAID コントローラ T250	288,750 円	275,000 円	Ultra320 SCSI、2ch、256MB キャッシュ
SCI13454B	RAID コントローラ T250	315,000 円	300,000 円	Ultra320 SCSI、2ch、512MB キャッシュ
ACS3443A	ディスクキャッシュ	91,875 円	87,500 円	512MB、SCI13454A 用

### 磁気ディスク装置

形番	品名	税込価格	税抜価格	備考
DKU3672A	73GB 磁気ディスク	160,650 円	153,000 円	10,000rpm、Ultra320 HDR3672A と接続方法は同じです。
DKU3673A	146GB 磁気ディスク	266,700 円	254,000 円	10,000rpm、Ultra320 HDR3673A と接続方法は同じです。
DKU3674A	300GB 磁気ディスク	386,400 円	368,000 円	10,000rpm、Ultra320 HDR3674A と接続方法は同じです。
DKU3675A	36GB 磁気ディスク	144,900 円	138,000 円	15,000rpm、Ultra320 HDR3675A と接続方法は同じです。
DKU3676A	73GB 磁気ディスク	211,050 円	201,000 円	15,000rpm、Ultra320 HDR3676A と接続方法は同じです。
DKU3677A	146GB 磁気ディスク	388,500 円	370,000 円	15,000rpm、Ultra320 HDR3677A と接続方法は同じです。

### ライザカード

形番	品名	税込価格	税抜価格	備考
SCI13482A	ライザカード	34,440 円	32,800 円	PCI-X 用 / PCI Express 用各 1 枚

### 電源ユニット

形番	品名	税込価格	税抜価格	備考
APS3536A	冗長電源ユニット	40,110 円	38,200 円	

### ディスプレイ

形番	品名	税込価格	税抜価格	備考
CDU1102A	TFT 液晶ディスプレイ 15 型	83,580 円	79,600 円	10U

### 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	12,390 円	11,800 円	
KBU1102B	キーボードユニット	22,365 円	21,300 円	

### ラック液晶モニタセット

形番	品名	税込価格	税抜価格	備考
ACS3466A	ラック 15 型液晶モニタセット	367,500 円	350,000 円	1U キーボード、ポインティングデバイス、15 型カラー液晶モニタのセットです。

# 構成早見表

MAGNIA3405R 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。

## サーバ本体

商品名	形番	税込価格	税抜価格
MAGNIA3405R/HBS	SYU3960A	403,200 円	384,000 円
MAGNIA3405R/HW3	SYU3960B	544,950 円	519,000 円

## 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	MER3621A	45,570 円	43,400 円
1GB メモリユニット	MER3622A	82,320 円	78,400 円
2GB メモリユニット	MER3623A	220,500 円	210,000 円
4GB メモリユニット	MER3585A	848,400 円	808,000 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 2.80G	CPR3911A	72,450 円	69,000 円
CPU モジュール 3.20G	CPR3912A	126,000 円	120,000 円
CPU モジュール 3.60G	CPR3913A	250,950 円	239,000 円

## SCSI コントローラ

商品名	形番	税込価格	税抜価格
SCSI アドインボード	MSR3483A	38,220 円	36,400 円

## RAID コントローラ

商品名	形番	税込価格	税抜価格	備考
RAID コントローラ G	SCI13437A	93,240 円	88,800 円	
RAID コントローラ G	SCI13439A	93,240 円	88,800 円	ライザカードが必要
RAID コントローラ T250	SCI13454A	288,750 円	275,000 円	256MB キャッシュ
RAID コントローラ T250	SCI13454B	315,000 円	300,000 円	512MB キャッシュ
ディスクキャッシュ(512MB)	ACS3443A	91,875 円	87,500 円	SCI13454A 用

## ライザカード

商品名	形番	税込価格	税抜価格	備考
ライザカード	SCI13482A	34,440 円	32,800 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	APS3536A	40,110 円	38,200 円

## ディスプレイ

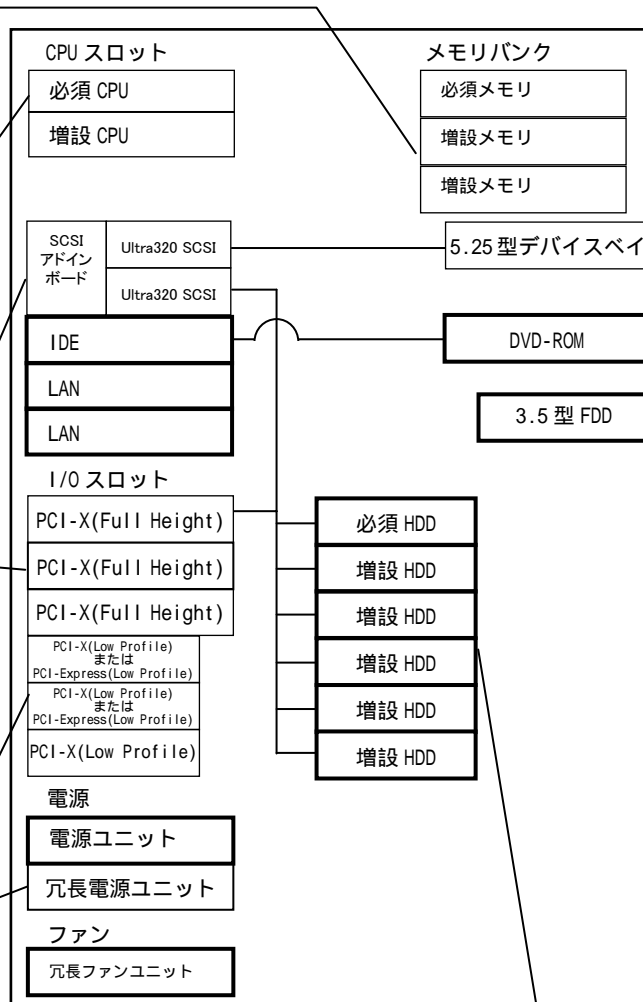
商品名	形番	税込価格	税抜価格
TFT 液晶ディスプレイ 15 型	CDU1102A	83,580 円	79,600 円
ラック 15 型液晶モニタセット	ACS3466A	367,500 円	350,000 円

## 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	12,390 円	11,800 円
キーボードユニット	KBU1102B	22,365 円	21,300 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
RAID 設定カスタマイズサービス	ACR3002N	23,625 円	22,500 円	



## 磁気ディスク装置

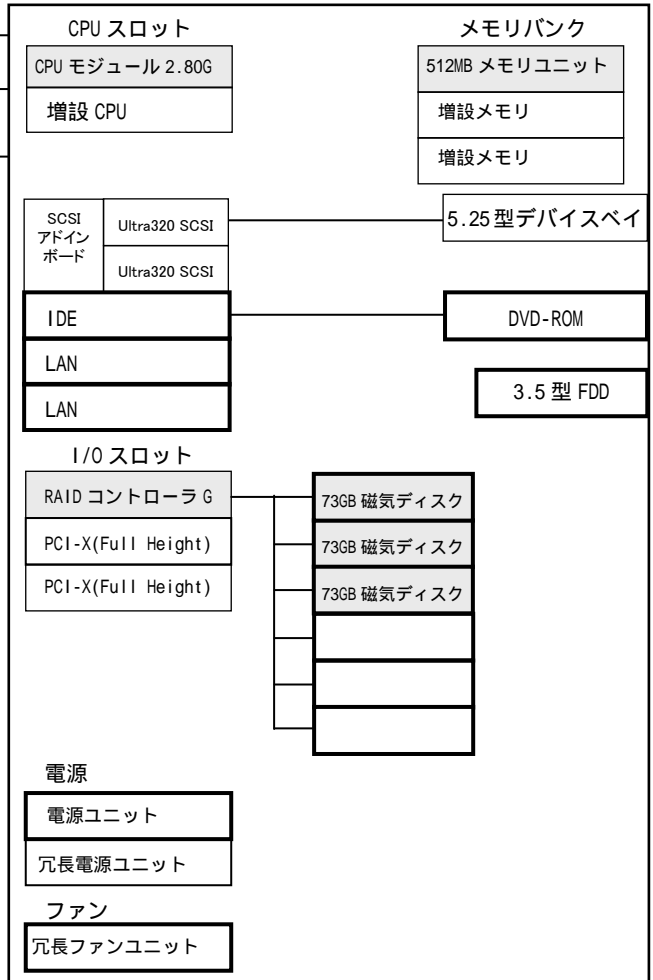
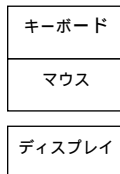
商品名	形番	税込価格	税抜価格	備考
73GB 磁気ディスク	HDR3672A	94,605 円	90,100 円	10,000rpm
146GB 磁気ディスク	HDR3673A	156,450 円	149,000 円	10,000rpm
300GB 磁気ディスク	HDR3674A	260,400 円	248,000 円	10,000rpm
36GB 磁気ディスク	HDR3675A	95,550 円	91,000 円	15,000rpm
73GB 磁気ディスク	HDR3676A	160,650 円	153,000 円	15,000rpm
146GB 磁気ディスク	HDR3677A	252,000 円	240,000 円	15,000rpm

# ハードウェア構成例

MAGNIA3405R の代表的な構成です。構成の参考にしてください。

## 構成例 1

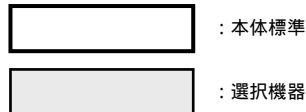
プロセッサ	Intel® Xeon™ 2.80GHz × 1
メモリ	512MB
HDD	73GB (10,000rpm) × 3(RAID5)
ディスクコントローラ	RAID コントローラ G
OS プレインストール	Windows Server™ 2003



## 構成

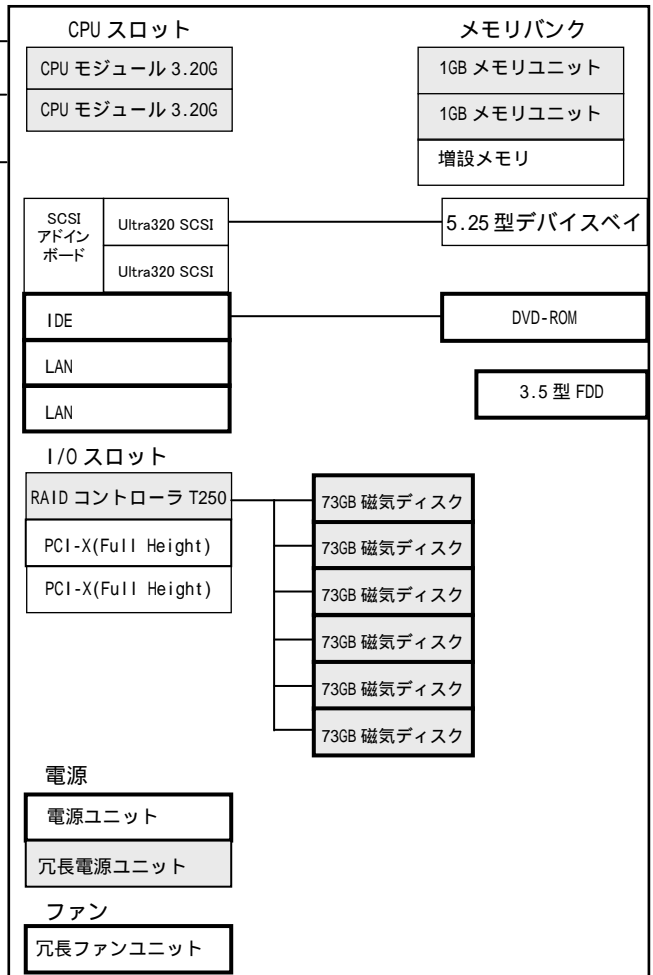
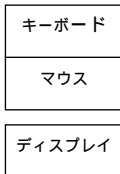
形番	品名	税込価格	税抜価格	数量	合計(税込)	合計(税抜)
SYU3960B	MAGNIA3405R/W3	544,950 円	519,000 円	1	544,950 円	519,000 円
CPR3911A	CPU モジュール 2.80G	72,450 円	69,000 円	1	72,450 円	69,000 円
MER3621A	512MB メモリユニット	45,570 円	43,400 円	1	45,570 円	43,400 円
HDR3672A	73GB 磁気ディスク	94,605 円	90,100 円	3	283,815 円	270,300 円
SCI3437A	RAID コントローラ G	93,240 円	88,800 円	1	93,240 円	88,800 円
ACR3732B	RAID セレクト B	-	-	1	-	-

税込価格合計 1,040,025 円  
(税抜価格合計 990,500 円)



## 構成例 2

プロセッサ	Intel® Xeon™ 3.20GHz × 2
メモリ	2GB (1GB × 2)
HDD	73GB (10,000rpm) × 6(RAID5)
ディスクコントローラ	RAID コントローラ T250
電源	冗長化増設
OS プレインストール	Windows Server™ 2003



## 構成

形番	品名	税込価格	税抜価格	数量	合計(税込)	合計(税抜)
SYU3960B	MAGNIA3405R/W3	544,950 円	519,000 円	1	544,950 円	519,000 円
CPR3912A	CPU モジュール 3.20G	126,000 円	120,000 円	2	252,000 円	240,000 円
MER3622A	1GB メモリユニット	82,320 円	78,400 円	2	164,640 円	156,800 円
HDR3672A	73GB 磁気ディスク	94,605 円	90,100 円	6	567,630 円	540,600 円
SCI3454A	RAID コントローラ T250	288,750 円	275,000 円	1	288,750 円	275,000 円
APS3536A	冗長電源ユニット	40,110 円	38,200 円	1	40,110 円	38,200 円
ACR3732B	RAID セレクト B	-	-	1	-	-

税込価格合計 1,858,080 円  
(税抜価格合計 1,769,600 円)



# 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	MAGNIA3405R/HBS	SYU3960A	403,200円	384,000円	済	ラックタイプ (CPU/メモリ/HDD:なし、OS:なし)		
	MAGNIA3405R/HW3	SYU3960B	544,950円	519,000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 2.80G	CPR3911A	72,450円	69,000円	済	Intel® Xeon™ 2.80GHz(L2 キャッシュ:1MB)、本体同時購入用 EM64T 対応		
	CPU モジュール 3.20G	CPR3912A	126,000円	120,000円		Intel® Xeon™ 3.20GHz(L2 キャッシュ:1MB)、本体同時購入用 EM64T 対応		
	CPU モジュール 3.60G	CPR3913A	250,950円	239,000円		Intel® Xeon™ 3.60GHz(L2 キャッシュ:1MB)、本体同時購入用 EM64T 対応		
	CPU モジュール 2.80G	UPG3911A	95,550円	91,000円		Intel® Xeon™ 2.80GHz(L2 キャッシュ:1MB)、増設用 EM64T 対応		
	CPU モジュール 3.20G	UPG3912A	163,800円	156,000円		Intel® Xeon™ 3.20GHz(L2 キャッシュ:1MB)、増設用 EM64T 対応		
	CPU モジュール 3.60G	UPG3913A	295,050円	281,000円		Intel® Xeon™ 3.60GHz(L2 キャッシュ:1MB)、増設用 EM64T 対応		
メモリ	512MB メモリユニット	MER3621A	45,570円	43,400円	済	256MB×2 (DDR333)、本体同時購入用		
	1GB メモリユニット	MMU3622A	82,320円	78,400円		512MB×2 (DDR333)、本体同時購入用		
	2GB メモリユニット	MER3623A	220,500円	210,000円		1GB×2 (DDR333)、本体同時購入用		
	4GB メモリユニット	MER3585A	848,400円	808,000円		2GB×2 (DDR266)、本体同時購入用		
	512MB メモリユニット	MMU3621A	55,440円	52,800円		256MB×2 (DDR333)、増設用		
	1GB メモリユニット	MMU3622A	137,550円	131,000円		512MB×2 (DDR333)、増設用		
	2GB メモリユニット	MMU3623A	370,650円	353,000円		1GB×2 (DDR333)、増設用		
	4GB メモリユニット	MMU3585A	1,081,500円	1,030,000円		2GB×2 (DDR266)、増設用		
磁気ディスク 関連	73GB 磁気ディスク	HDR3672A	94,605円	90,100円	済	73GB(10,000rpm)Ultra320 本体同時購入用		
	146GB 磁気ディスク	HDR3673A	156,450円	149,000円		146GB(10,000rpm)Ultra320 本体同時購入用		
	300GB 磁気ディスク	HDR3674A	260,400円	248,000円		300GB(10,000rpm)Ultra320 本体同時購入用		
	36GB 磁気ディスク	HDR3675A	95,550円	91,000円		36GB(15,000rpm)Ultra320 本体同時購入用		
	73GB 磁気ディスク	HDR3676A	160,650円	153,000円		73GB(15,000rpm)Ultra320 本体同時購入用		
	146GB 磁気ディスク	HDR3677A	252,000円	240,000円		146GB(15,000rpm)Ultra320 本体同時購入用		
	73GB 磁気ディスク	DKU3672A	160,650円	153,000円		73GB(10,000rpm)Ultra320 増設用		
	146GB 磁気ディスク	DKU3673A	266,700円	254,000円		146GB(10,000rpm)Ultra320 増設用		
	300GB 磁気ディスク	DKU3674A	386,400円	368,000円		300GB(10,000rpm)Ultra320 増設用		
	36GB 磁気ディスク	DKU3675A	144,900円	138,000円		36GB(15,000rpm)Ultra320 増設用		
	73GB 磁気ディスク	DKU3676A	211,050円	201,000円		73GB(15,000rpm)Ultra320 増設用		
	146GB 磁気ディスク	DKU3677A	388,500円	370,000円		146GB(15,000rpm)Ultra320 増設用		
	SCSI コントローラ	SCSI アドインボード	MSR3483A	38,220円		36,400円	済	・MAGNIA3405R のオンボード SCSI に磁気ディスク装置を接続する場合 ・デバイスベイにスロットに SCSI 装置 (カセット磁気テープ装置など) を接続する場合 に必要。本体同時購入用
		RAID コントローラ	RAID コントローラ G	SCI3437A		93,240円	88,800円	済
RAID コントローラ G	SCI3439A		93,240円	88,800円	Ultra320SCSI、1ch、64MB キャッシュ			
RAID コントローラ T250	SCI3454A		288,750円	275,000円	Ultra320 SCSI、2ch、256MB キャッシュ (AF250C)			
RAID コントローラ T250	SCI3454B		315,000円	300,000円	Ultra320 SCSI、2ch、512MB キャッシュ (AF250C)			
ディスクキャッシュ	ACS3443A		91,875円	87,500円	512MB SCI3454A 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		
	RAID 設定カスタマイズサービス	ACR3002N	23,625円	22,500円				
ライザカード	ライザカード	SCI3482A	34,440円	32,800円	済	Low Profile サイズの PCI カードや PCI Express 対応の PCI カードを接続する場合に必要。 カードの種類により、接続台数と規格が異なります。 ・PCI-X カード:PCI-X 133 (64bit/133MHz)×1、PCI-X 100 (64bit/100MHz)×2 ・PCI-E カード:PCI-Express 4x ×2		
ディスプレイ	TFT 液晶ディスプレイ 15 型	CDU1102A	83,580円	79,600円	済	10U		
電源装置	冗長電源ユニット	APS3536A	40,110円	38,200円	済			
キーボード・ マウス	キーボード/マウスセット	KBU1101A	12,390円	11,800円	済			
	キーボードユニット	KBU1102B	22,365円	21,300円				
ラック関連	ラック 15 型液晶モニタセット	ACS3466A	367,500円	350,000円	済	キーボード、ポインティングデバイス、15 型カラー液晶モニタのセットです。		



- 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、株式会社東芝の商標または登録商標です。
- 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。
- RedHatおよびレッドハットは、レッドハット株式会社の商標または登録商標です。
- 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。
- 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が、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、当社は一切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されるようお願いいたします。

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 E-mail:pcserver@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。

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。