

# TOSHIBA

## ハードウェア構成ガイド

---

# MAGNIA

# 7210

(Rev.AA 2005年07月04日)

本ガイドは MAGNIA7210 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

MAGNIA7210		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	13～14
	ハードウェア一覧	15

# 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。

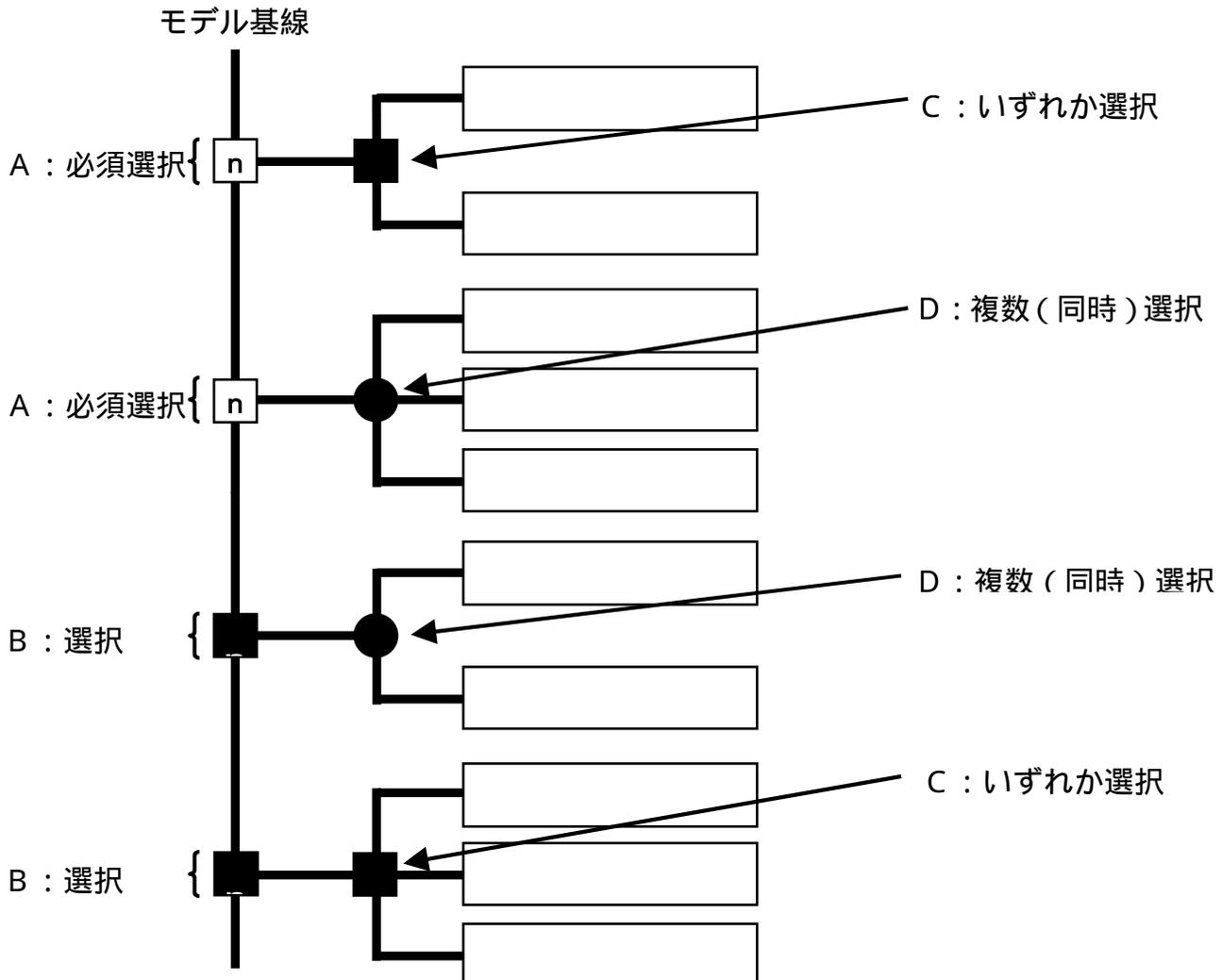
その構築方法とオプションの組み合わせ手順を「システム構成手順」に記載してありますので、各機種の構成手順に従って「システム構成図」から必要なオプションをお選びください。

「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		MAGNIA7210				
モデル名		BS (タワータイプ)	BSR (ラックタイプ)	W3 (タワータイプ)	W3R (ラックタイプ)	
形番		SYU3890A	SYU3899A	SYU3890D	SYU3899D	
CPU	メインプロセッサ		Intel®Xeon™ MP 2.20GHz/3GHz (FSB:400MHz)			
	プロセッサ数	標準	- (必須選択) *			
		最大	4			
	L2 キャッシュ		512KB/CPU			
L3 キャッシュ		2MB/CPU (2.20GHz), 4MB/CPU (3GHz)				
メインメモリ (ECC 付き)	標準		- (必須選択) *			
	最大		24GB (DDR200 SDRAM, Chipkill 対応, オンラインスベアメモリ対応(*1))			
	増設単位		1GB/2GB/4GB/8GB			
補助記憶 装置	HDD	標準	- (必須選択) *			
		本体内蔵 (最大)		1.5TB (300GB × 5 台) 3TB (300GB × 10 台: ディスクシャーシ C1(オプション)実装時)		
		増設 HDD( インタフェース)		73GB/146GB/300GB (Ultra320 SCSI 10,000rpm) S.M.A.R.T 対応(*2) 36GB/73GB/146GB (Ultra320 SCSI 15,000rpm) S.M.A.R.T 対応		
	ディスクベイ	標準	3.5 型 × 5 (ホットプラグ対応)			
最大		3.5 型 × 10 (ディスクシャーシ C1(オプション)実装時)				
FDD	標準	3.5 型 (720KB/1.44MB) × 1				
RAID コントローラ		- (必須選択) *				
	ディスクキャッシュ	標準	128MB (RAID コントローラ TAH/H2H) 256MB (RAID コントローラ T250 : SCI3454A)/512MB (RAID コントローラ T250 : SCI3454B) (*2)			
		最大	256MB (RAID コントローラ TAH) 128MB (RAID コントローラ H2H) 512MB (RAID コントローラ T250)			
オンボード SCSI		[Adaptec AIC-7902W × 2] Ultra320 SCSI × 2				
電源装置	標準	3 台				
	最大	3 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 (AFT、ALB、WOL 対応) × 1 (*3) 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T Ethernet オンボード標準 (AFT、ALB 対応) × 1 (*3)				
表示機能	ビデオ RAM		4MB			
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(USB1.1)		3 チャンネル (背面 × 2、前面 × 1) (*4)				
デバイスベイ		5.25 型 × 3 (CD-ROM 装置が 1 スロット占有)				
I/O スロット	PCI-X (64bit/100MHz)		6 (内ホットプラグ対応は 4)			
	PCI (32bit/33MHz)		2			
冗長ファン		標準 (ホットプラグ対応)				
自動シャットダウン機能		-				
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/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、50/60Hz				
消費電力(最大)		900W				
本体エネルギー消費効率(W/MTOPS)(J 区分) (*6)		0.0390 (1.50GHz(1MB)), 0.0315 (2GHz (1MB)), 0.0322 (2GHz(2MB)), 0.0305 (2.20GHz(2MB)), 0.0236 (2.80GHz(2MB)), 0.0241 (3GHz)				
磁気ディスクエネルギー消費効率 [区分] (*7)		0.11W/GB[B] (73GB、10,000rpm) 0.07W/GB[C] (146GB、10,000rpm) 0.038W/GB[C] (300GB、10,000rpm)、 0.24W/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 (ラックモデル 温度: 10 ~ 32 ) 湿度: 30% ~ 80%				
本体寸法 (mm)		幅: 311、奥行き: 671、高さ: 460 (ラックモデル 幅: 447、奥行き: 650、高さ: 311)				
本体質量 (最大)		62kg				
対応 OS (*9)		Microsoft® Windows® 2000 Server (SP4) (*8)、Microsoft® Windows® 2000 Advanced Server Microsoft® Windows Server™ 2003 Standard Edition、Microsoft® Windows Server™ 2003 Enterprise Edition TurboLinux 8 Server (*9)、MIRACLE LINUX Standard Edition V2.1 (*9)、MIRACLE LINUX V3.0 (*9) RedHat Enterprise Linux 3(*9) RedHat Enterprise Linux 4(*9)				

\* 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) 訂正可能なメモリエラーが頻りに発生した場合、エラーが発生しているメモリバンクの内容を、自動的にスベア側のメモリにコピーして、エラーが発生したメモリを切り離す機能です。本機能を利用すると、OS で使用できるメモリ容量は、搭載メモリの 2/3 になります。

(\*2) Ultra320 動作については Ultra320 対応 RAID コントローラが必要です。

(\*3) 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

WOL (Wake On LAN): LAN 経由でサーバの電源を ON にする機能

(\*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) 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。

(\*6) 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。

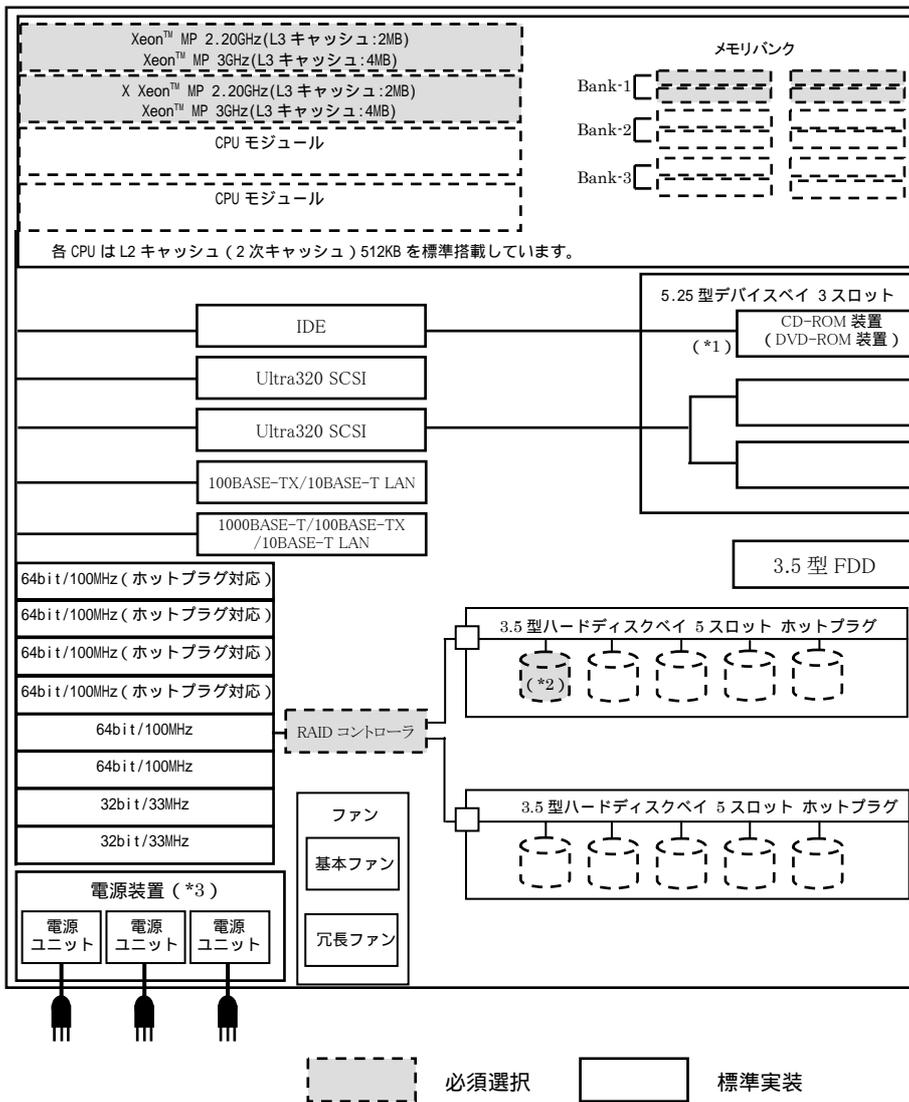
(\*7) 磁気ディスクエネルギー消費効率とは、省エネルギー法で定める測定方法により測定した消費電力を、省エネルギー法で定める記憶容量で除したものです。

(\*8) Windows® 2000 Server をインストールして提供できます。詳しくは「Windows® 2000 対応サーバ サービス 構成ガイド」を参照してください。

(\*9) 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。

# 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 Standard Edition) は、6GB 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)。

### 【注意事項】

(\*1) DVD-ROM 装置 (ODR1104A) 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。

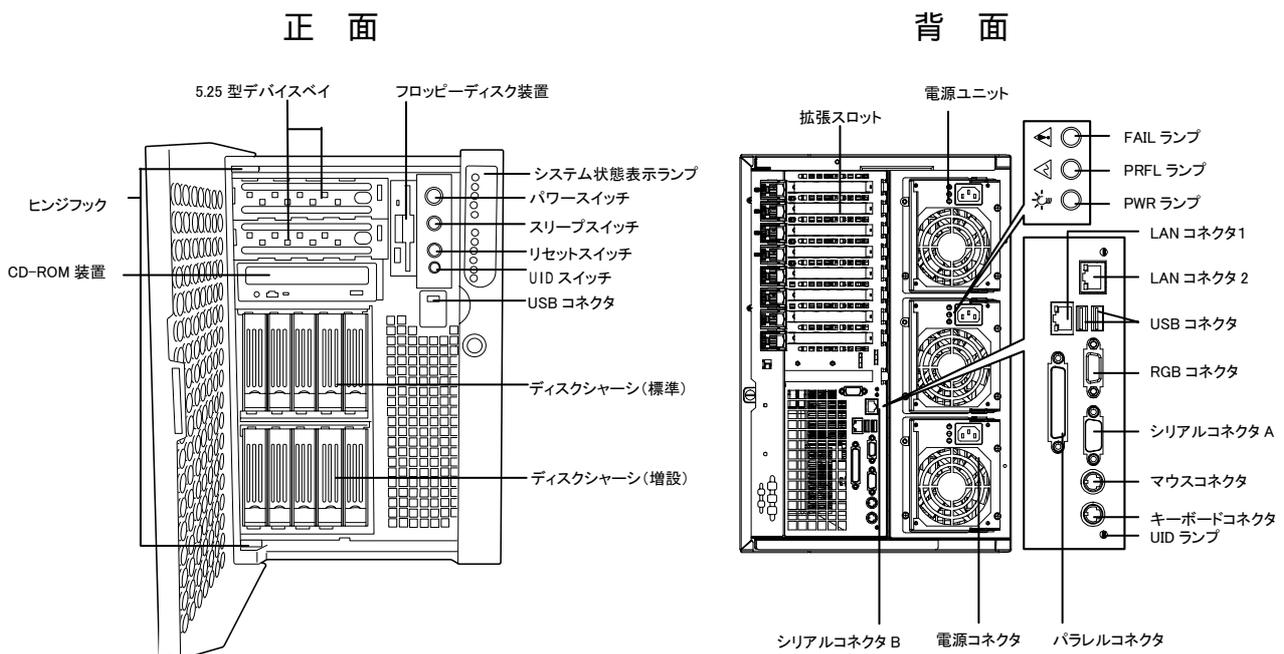
(\*2) プレインストールモデルの場合は、RAID を構成するため、最低同一容量/回転数の磁気ディスクが 2 台必要になります。

(\*3) AC コンセントが 3 個必要となります。

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。

また、42U ラック (CAB3551C) の場合はラックフロントドア A (CAB3566A) を、24U ラック (CAB3551B) の場合は、ラックフロントドア B (CAB3567A) を取り付ける必要があります。

# 外観図



# 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

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 4 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	キーボード・マウス
SYU3890A	タワータイプ	なし	なし	なし	なし	
SYU3890D					Windows Server™ 2003 Standard Edition	
SYU3899A	なし					
SYU3899D	Windows Server™ 2003 Standard Edition					

## Windows® 2000 Server 対応について

MAGNIA7210 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 (SYU3890D/SYU3899D) 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) (SYU3890A/SYU3899A) 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 MAGNIA7210 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

- ・ Intel® Xeon™ MP 2.20GHz (L2 キャッシュ : 512KB/L3 キャッシュ : 2MB)
- ・ Intel® Xeon™ MP 3GHz (L2 キャッシュ : 512KB/L3 キャッシュ : 4MB)

の 2 種類があり、サーバ本体に最大 4CPU まで搭載できます。各 CPU モジュールは、1 つの営業形番で 2CPU 構成となっており、最大 4CPU まで実装する場合は同じ形番を 2 つご注文ください。ただし、周波数/キャッシュサイズの異なる 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、1GB/2GB/4GB/8GB の 4 種類があり、最大 24GB まで実装が可能です。

各メモリモジュールは 4 枚 1 組で構成されており、例えば 1GB メモリユニットでは 512MB x 4 の構成となります。メモリスロットは物理的に 12 個存在し、4 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、8 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。

オンラインスペアメモリ機能を使用するには、3 つのメモリバンクすべてのメモリを同じ容量にしてください。

オンラインスペアメモリ機能を設定すると、OS で使用できるメモリ容量は、搭載メモリの 2/3 になります。

## 4. RAID コントローラの選択 (必須選択)

RAID コントローラを選択します。RAID コントローラは、

- ・ RAID コントローラ H2H (Ultra320 SCSI ディスクキャッシュ : 128MB)
- ・ RAID コントローラ TAH (Ultra160 SCSI ディスクキャッシュ : 128MB)
- ・ RAID コントローラ T250 (Ultra320 SCSI ディスクキャッシュ : 256MB)
- ・ RAID コントローラ T250 (Ultra320 SCSI ディスクキャッシュ : 512MB)

の 4 種類があります。

## 5. 磁気ディスク装置の選択 (必須選択)

磁気ディスク装置を選択します。磁気ディスク装置は、73GB/146GB/300GB (Ultra320 SCSI、10,000rpm) と 36GB/73GB/146GB \*1 (Ultra320 SCSI、15,000rpm) の 6 種類があり、最大 3TB \*2 (300GB × 10) まで実装できます。プレインストールモデルでは RAID 構成をするため、最低同一容量/回転数の磁気ディスク装置 2 台が必要です。

6 台以上の磁気ディスクを実装する場合は、ディスクシャーシ C1 (CAB3529B) が必要です。

なお、同一 RAID グループでは、容量/回転数の異なる磁気ディスク装置との混在はできません。

\*1 146GB 15000rpm は 2005 年 6 月対応予定です。

\*2 2.1TB を超える論理ドライブの作成はできません。作成できる論理ドライブの容量の詳細については「ハードウェア構成ガイド オプション編」の「ハードウェア RAID 活用法」を参照してください。

## 6. RAID 設定の選択

サーバ本体の選択で、OS プレインストールがあるモデルを選んだ場合は、必ず RAID 設定を選択してください。

< SYU3890D、SYU3899D の場合 >

RAID セレクト A/B (RAID1/5) から選択し、OS プレインストールの指定と同様にサーバ本体と同時にご注文ください。

SCSI 磁気ディスク装置と RAID 設定一覧

HDD 台数	2 台	3 台	4 台 ~ 10 台
RAID 設定			
RAID セレクト A	2 [ RAID1 ] + 0	2 [ RAID1 ] + 1	2 [ RAID1 ] + 2 ~ 8
RAID セレクト B	-	3 [ RAID5 ] + 0	3 [ RAID5 ] + 1 ~ 7

< SYU3890A、SYU3899A の場合 >

RAID を設定しての出荷は行ないません。

## RAID 設定のカスタマイズについて

MAGNIA7210 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、MAGNIA7210 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。

## 7. ディスプレイの選択

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。タワーモデルには、キーボード、マウスが添付されていますが、ラックモデルには添付されていません。

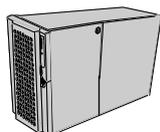
マウスとセットになったキーボードか、ポインティングデバイス付きのキーボード、ラック 15 型液晶モニタセットの 3 種類から選択してください。

## 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

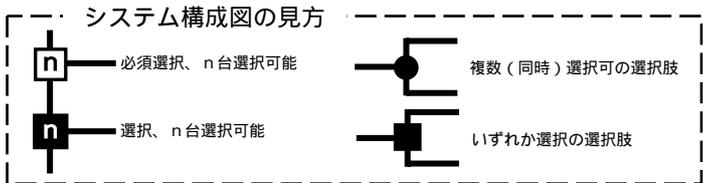
本体同時購入用オプションは、サーバ本体と同時にご注文いただくことが条件となり、サーバ本体とオプションを同時に注文し、工場にて組み込みを行なう場合のオプションです。

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

SYU3890A MAGNIA7210/BS  
 <ベーシックモデル>

税込価格 872,550 円(税抜価格 831,000 円)  
 CPU,メモリ,HDD,RAID コントローラ:必須選択  
 CD-ROM 装置:48 倍速,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  
 (プレインストール OS 無し)

SYU3890D MAGNIA7210/W3  
 <OS プレインストールモデル>

税込価格 1,014,300 円(税抜価格 966,000 円)  
 CPU,メモリ,HDD,RAID コントローラ,RAID 設定:必須選択  
 CD-ROM 装置:48 倍速,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

SYU3899A MAGNIA7210/BSR  
 <ベーシックモデル>

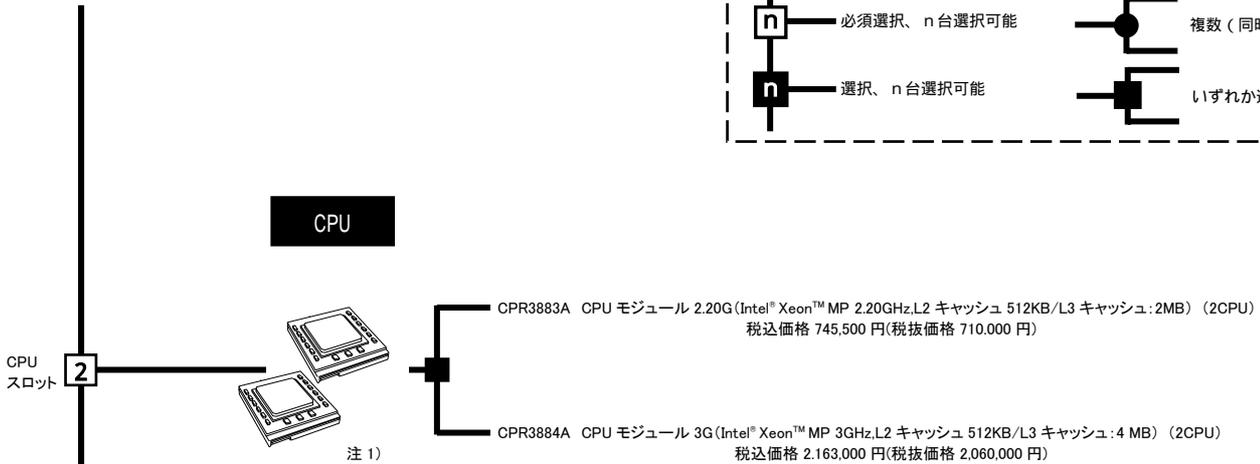
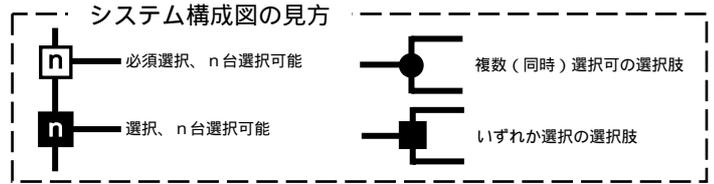
税込価格 919,800 円(税抜価格 876,000 円)  
 CPU,メモリ,HDD,RAID コントローラ:必須選択  
 CD-ROM 装置:48 倍速,3.5 型 FDD,LAN インタフェース標準搭載 (109 型キーボード,PS/2 マウス無し)  
 (プレインストール OS 無し)

SYU3899D MAGNIA7210/W3R  
 <OS プレインストールモデル>

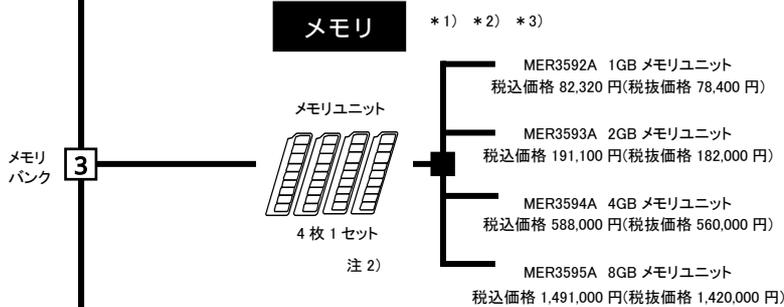
税込価格 1,061,550 円(税抜価格 1,011,000 円)  
 CPU,メモリ,HDD,RAID コントローラ,RAID 設定:必須選択  
 CD-ROM 装置:48 倍速,3.5 型 FDD,LAN インタフェース標準搭載 (109 型キーボード,PS/2 マウス無し)  
 Windows Server™ 2003 Standard Edition (5 クライアントライセンス付)プレインストール

# システム構成図 (本体同時購入用)

SYU3890A/D  
SYU3799A/D



異なる周波数/キャッシュサイズの CPU の混在はできません。最大 4CPU まで実装できます。  
CPR3881A/CPR3882A/CPR3883A/CPR3884A は単独での注文(出荷)はできません。



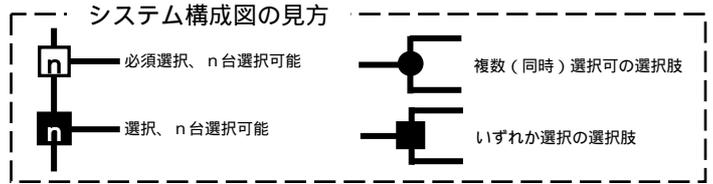
MER3592A、MER3593A、MER3594A、MER3595A は、  
単独での注文(出荷)はできません。

- \* 1) メモリユニットの増設は、右の組み合わせで行ってください。
- \* 2) 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 の最大物理メモリ容量は 4GB です。  
Windows®2000 Advanced Server の最大物理メモリ容量は 8GB です。  
ただし、メモリを 4GB まで増設した場合、RAID コントローラの TAH/T250 が実装されているシステムでは、設定により 128MB~256MB のメモリ領域が PCI バス上のメモリとして割り当てられるため、この領域分のメモリ容量を OS から使用できません。
- \* 3) オンラインスベアメモリ機能を使用する場合、3 つのメモリバンクすべてのメモリを同じ容量にしてください。オンラインスベアメモリ機能を設定すると、OS で使用できるメモリ容量は、搭載メモリの 2/3 になります。

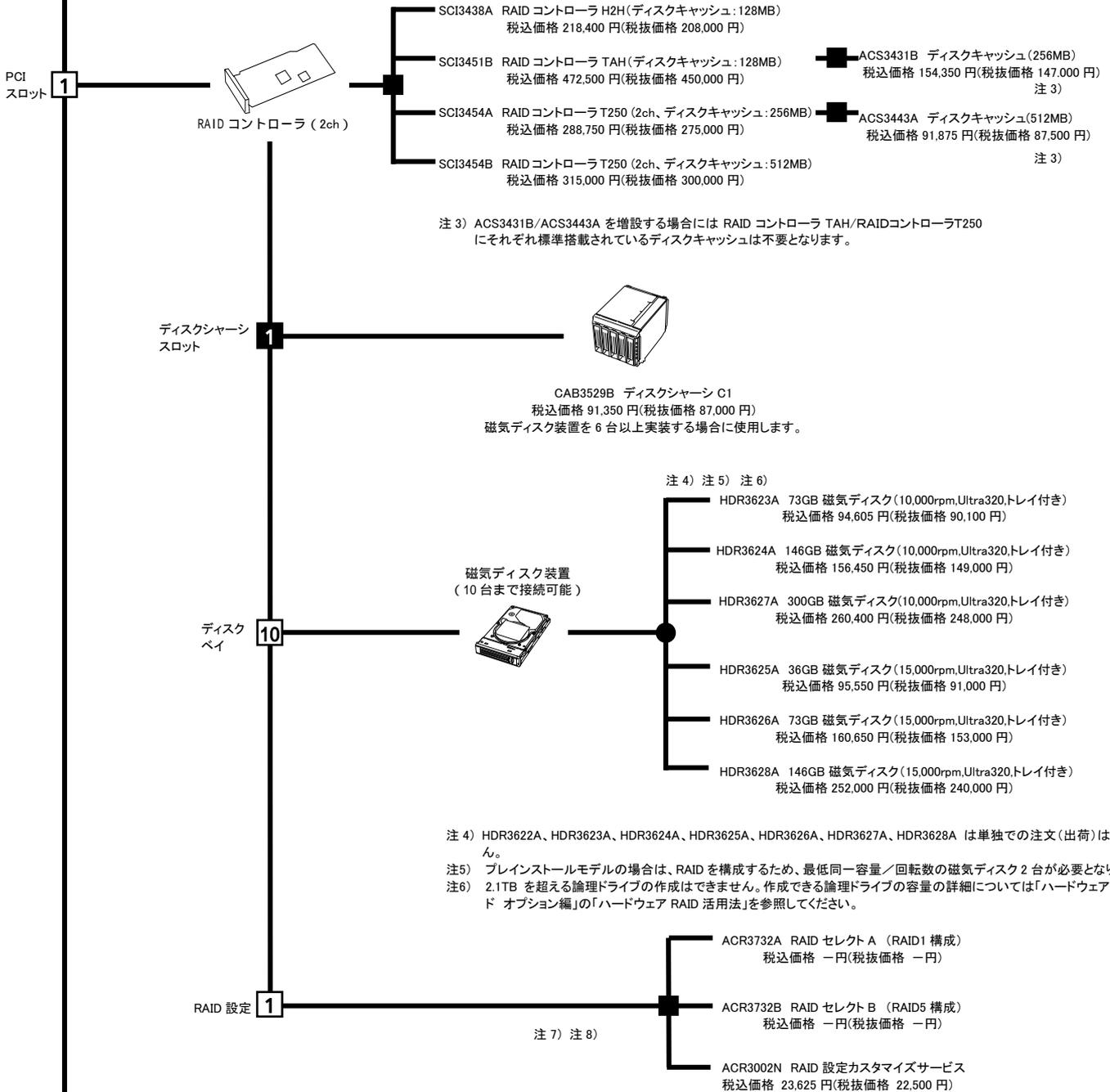
No	Bank-1	Bank-2	Bank-3	合計
1	8192MB	8192MB	8192MB	24576MB
2	4096MB	8192MB	8192MB	20480MB
3	2048MB	8192MB	8192MB	18342MB
4	1024MB	8192MB	8192MB	17408MB
5	8192MB	8192MB		16384MB
6	4096MB	4096MB	8192MB	16384MB
7	4096MB	8192MB		12288MB
8	2048MB	2048MB	8192MB	12288MB
9	4096MB	4096MB	4096MB	12288MB
10	2048MB	8192MB		10240MB
11	2048MB	4096MB	4096MB	10240MB
12	1024MB	1024MB	8192MB	10240MB
13	1024MB	4096MB	4096MB	9216MB
14	1024MB	8192MB		9216MB
15	8192MB			8192MB
16	4096MB	4096MB		8192MB
17	2048MB	2048MB	4096MB	8192MB
18	2048MB	4096MB		6144MB
19	2048MB	2048MB	2048MB	6144MB
20	1024MB	1024MB	4096MB	6144MB
21	1024MB	4096MB	—	5120MB
22	1024MB	2048MB	2048MB	5120MB
23	4096MB			4096MB
24	2048MB	2048MB		4096MB
25	1024MB	1024MB	2048MB	4096MB
26	1024MB	2048MB		3072MB
27	1024MB	1024MB	1024MB	3072MB
28	2048MB			2048MB
29	1024MB	1024MB		2048MB
30	1024MB			1024MB

# システム構成図 (本体同時購入用)

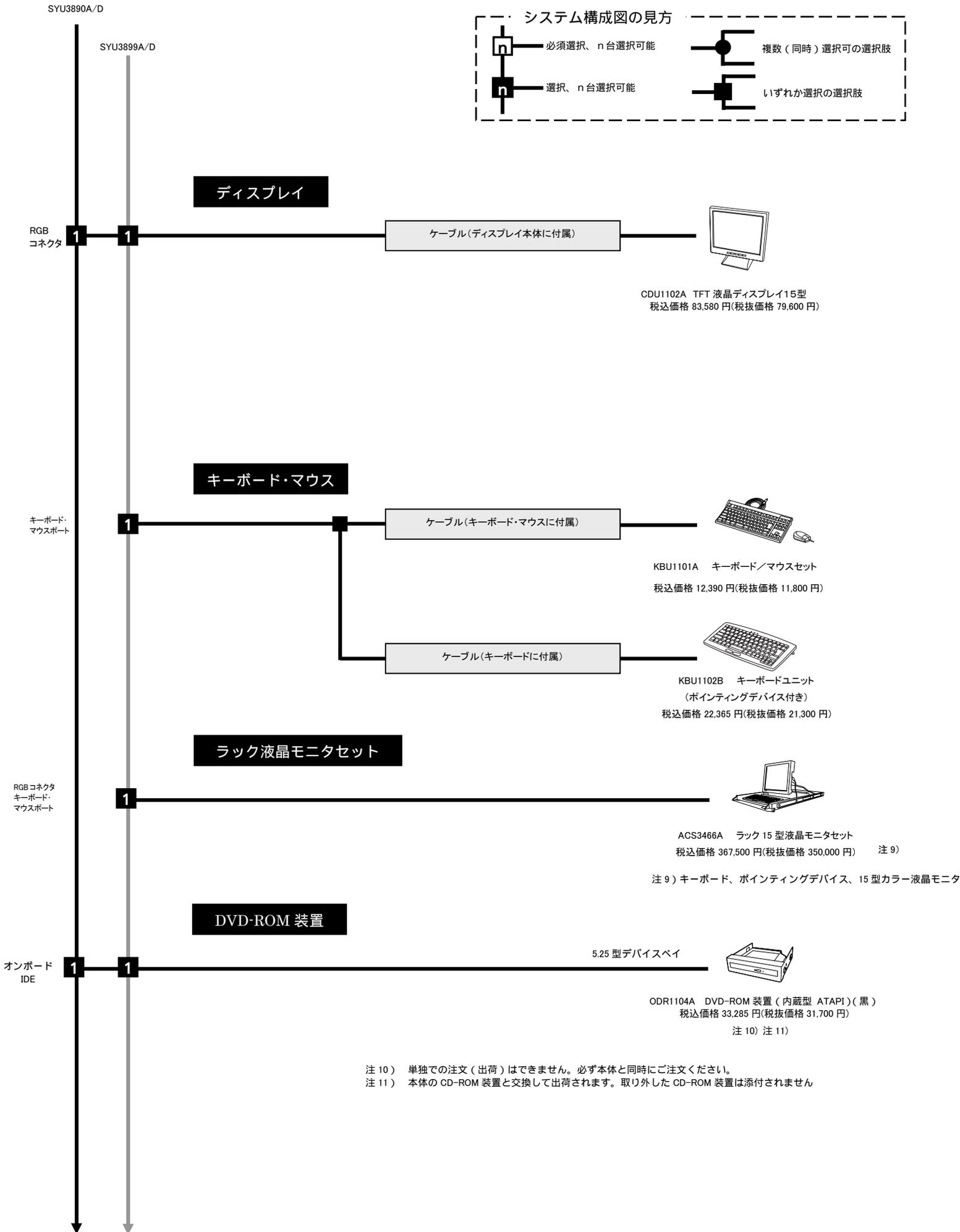
SYU3890A/D  
SYU3799A/D



## 磁気ディスク装置



# システム構成図 (本体同時購入用)



注 10) 単独での注文(出荷)はできません。必ず本体と同時にご注文ください。  
注 11) 本体の CD-ROM 装置と交換して出荷されます。取り外した CD-ROM 装置は添付されません

## 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
UPG3883A	CPU モジュール 2.20G	439,950 円	419,000 円	Intel® Xeon™ MP 2.20GHz×1、L2 キャッシュ：512KB/ L3 キャッシュ：2MB
UPG3884A	CPU モジュール 3G	1,207,500 円	1,150,000 円	Intel® Xeon™ MP 3GHz×1、L2 キャッシュ：512KB/ L3 キャッシュ：4MB

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
MMU3592A	1GB メモリユニット	152,250 円	145,000 円	256MB×4、DDR200 MER3592A と接続方法は同じです。
MMU3593A	2GB メモリユニット	308,700 円	294,000 円	512MB×4、DDR200 MER3593A と接続方法は同じです。
MMU3594A	4GB メモリユニット	754,950 円	719,000 円	1GB×4、DDR200 MER3594A と接続方法は同じです。
MMU3595A	8GB メモリユニット	2,068,500 円	1,970,000 円	2GB×4、DDR200 MER3595A と接続方法は同じです。

### RAID コントローラ

形番	品名	税込価格	税抜価格	備考
ACS3431B	ディスクキャッシュ	154,350 円	147,000 円	256MB、SC13451B 用
ACS3443A	ディスクキャッシュ	91,875 円	87,500 円	512MB、SC13454A 用

### 磁気ディスク装置

形番	品名	税込価格	税抜価格	備考
CAB3529B	ディスクシャーシ C1	91,350 円	87,000 円	HDD トレイ×5、SCSI ケーブル×1 付き
DKU3623A	73GB 磁気ディスク	160,650 円	153,000 円	10,000rpm、Ultra320 HDR3623A と接続方法は同じです。
DKU3624A	146GB 磁気ディスク	266,700 円	254,000 円	10,000rpm、Ultra320 HDR3624A と接続方法は同じです。
DKU3627A	300GB 磁気ディスク	386,400 円	368,000 円	10,000rpm、Ultra320 HDR3627A と接続方法は同じです。
DKU3625A	36GB 磁気ディスク	144,900 円	138,000 円	15,000rpm、Ultra320 HDR3625A と接続方法は同じです。
DKU3626A	73GB 磁気ディスク	211,050 円	201,000 円	15,000rpm、Ultra320 HDR3626A と接続方法は同じです。
DKU3628A	146GB 磁気ディスク	388,500 円	370,000 円	15,000rpm、Ultra320 HDR3628A と接続方法は同じです。

### ラックマウントキット

形番	品名	税込価格	税抜価格	備考
CAB3565A	ラックマウントキット S10	127,050 円	121,000 円	タワータイプの MAGNIA7210 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
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 / マウスユニット	12,390 円	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)	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

MAGNIA7210 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・マウスが添付されていません。
- ・CPU、メモリ、RAID コントローラ、磁気ディスク装置、RAID 設定は必須です。

## サーバ本体

商品名	形番	税込価格	税抜価格	備考
MAGNIA7210/BS	SYU3890A	872,550 円	831,000 円	ベーシックモデル、OS 無し
MAGNIA7210/W3	SYU3890D	1,014,300 円	966,000 円	OS プレインストールモデル、Windows Server™ 2003 Standard Edition
MAGNIA7210/BSR	SYU3899A	919,800 円	876,000 円	ベーシックモデル、OS 無し
MAGNIA7210/W3R	SYU3899D	1,061,550 円	1,011,000 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
1GB メモリユニット	MER3592A	82,320 円	78,400 円
2GB メモリユニット	MER3593A	191,100 円	182,000 円
4GB メモリユニット	MER3594A	588,000 円	560,000 円
8GB メモリユニット	MER3595A	1,491,000 円	1,420,000 円

## CPU モジュール

商品名	形番	税込価格	税抜価格	備考
CPU モジュール 2.20G	CPR3883A	745,500 円	710,000 円	L2:512KB/L3:2MB
CPU モジュール 3G	CPR3884A	2,163,000 円	2,060,000 円	L2:512KB/L3:4MB

## 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 H2H	SCI3438A	218,400 円	208,000 円	
RAID コントローラ TAH	SCI3451B	472,500 円	450,000 円	
RAID コントローラ T250	SCI3454A	288,750 円	275,000 円	256MB キャッシュ
RAID コントローラ T250	SCI3454B	315,000 円	300,000 円	512MB キャッシュ
ディスクキャッシュ(256MB)	ACS3431B	154,350 円	147,000 円	SCI3451B 用
ディスクキャッシュ(512MB)	ACS3443A	91,875 円	87,500 円	SCI3454A 用

## 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	HDR3623A	94,605 円	90,100 円	10,000rpm
146GB 磁気ディスク	HDR3624A	156,450 円	149,000 円	10,000rpm
300GB 磁気ディスク	HDR3627A	260,400 円	248,000 円	10,000rpm
36GB 磁気ディスク	HDR3625A	95,550 円	91,000 円	15,000rpm
73GB 磁気ディスク	HDR3626A	160,650 円	153,000 円	15,000rpm
146GB 磁気ディスク	HDR3628A	252,000 円	240,000 円	15,000rpm

## 増設ディスクシャーシ

商品名	形番	税込価格	税抜価格
ディスクシャーシ C1	CAB3529B	91,350 円	87,000 円

## ディスプレイ

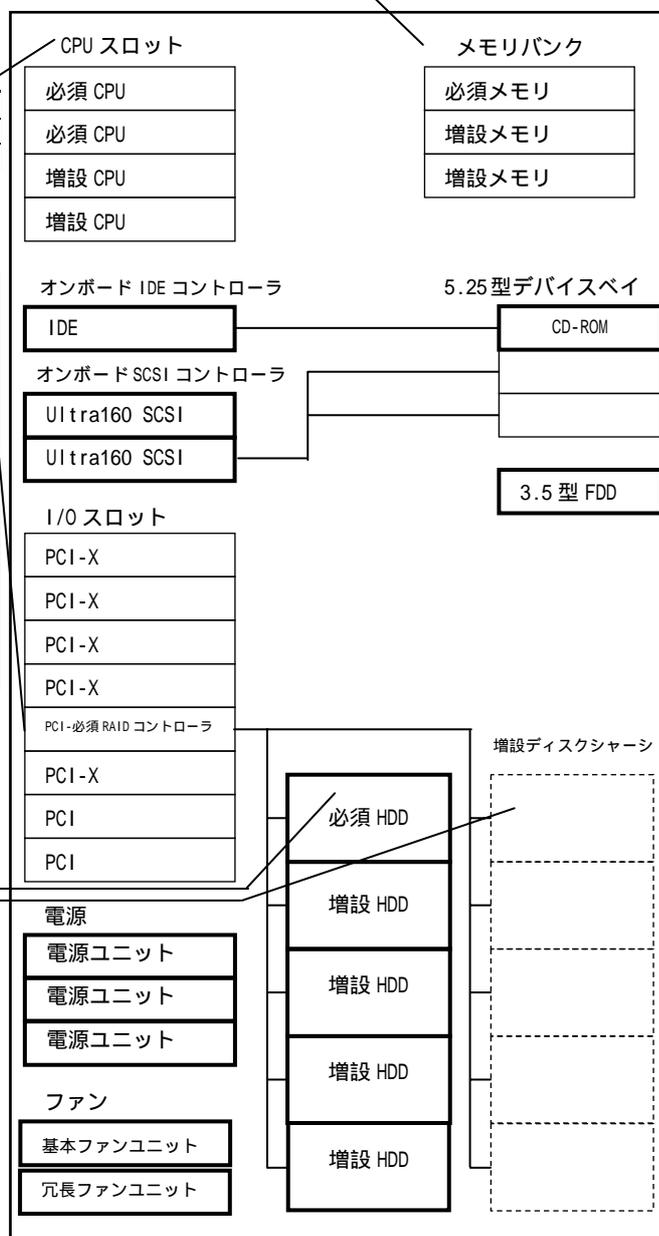
商品名	形番	税込価格	税抜価格
TFT 液晶ディスプレイ 15 型	CDU1102A	83,580 円	79,600 円
ラック 15 型液晶モニタセット	ACS3466A	367,500 円	350,000 円

## 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 (ポインティングデバイス付き)	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 設定カスタマイズ サービス	ACR3002N	23,652 円	22,500 円	

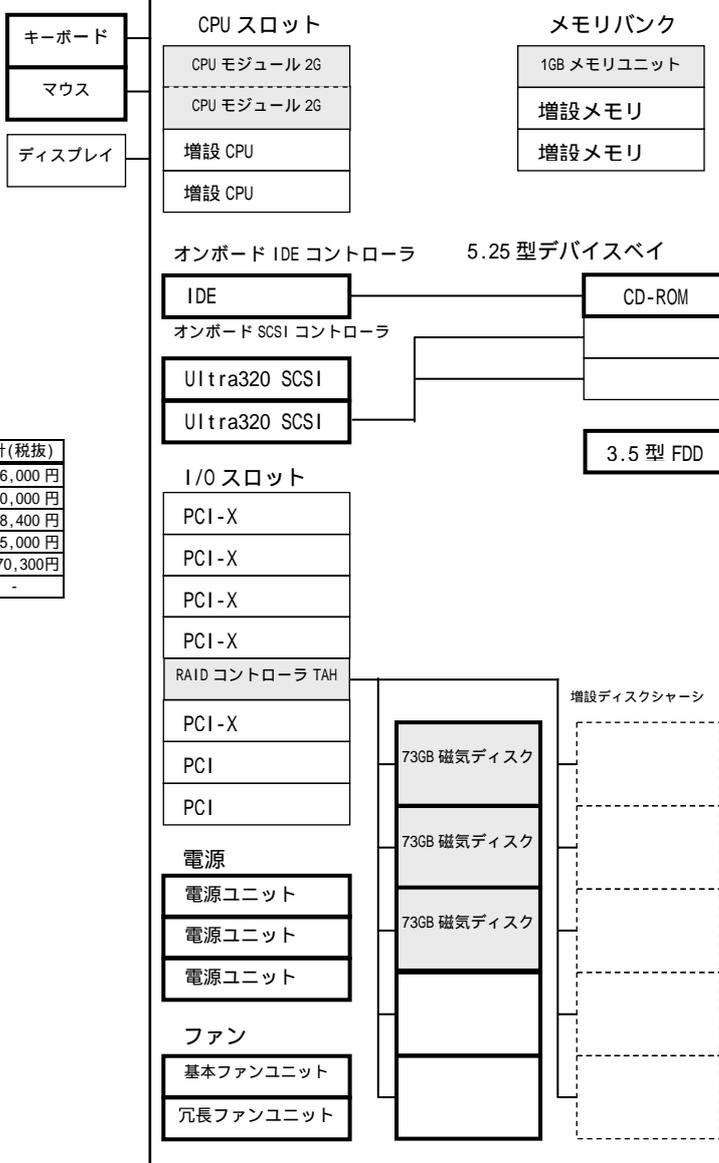


# ハードウェア構成例

MAGNIA7210 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 (OS: Windows Server™ 2003、RAID 構築: RAID5)

CPU	Intel® Xeon™ MP 2.2GHz(L2:512KB/L3:2MB) × 2
メモリ	1GB
磁気ディスク装置	73GB (10,000rpm) × 3 (RAID5)
ディスクコントローラ	RAID コントローラ T250(256MB)
電源	冗長化
ファン	冗長化
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)
SYU3890D	MAGNIA7210/W3	1,014,300 円	966,000 円	1	1,014,300 円	966,000 円
CPR3883A	CPU モジュール 2.2G	745,500 円	710,000 円	1	745,500 円	710,000 円
MER3592A	1GB メモリユニット	82,320 円	78,400 円	1	82,320 円	78,400 円
SCI3454A	RAID コントローラ T250	288,750 円	275,000 円	1	288,750 円	275,000 円
HDR3623A	73GB 磁気ディスク	94,605 円	90,100 円	3	283,815 円	270,300 円
ACR3732B	RAID セレクト B	-	-	1	-	-

税込価格合計 **2,414,685円**

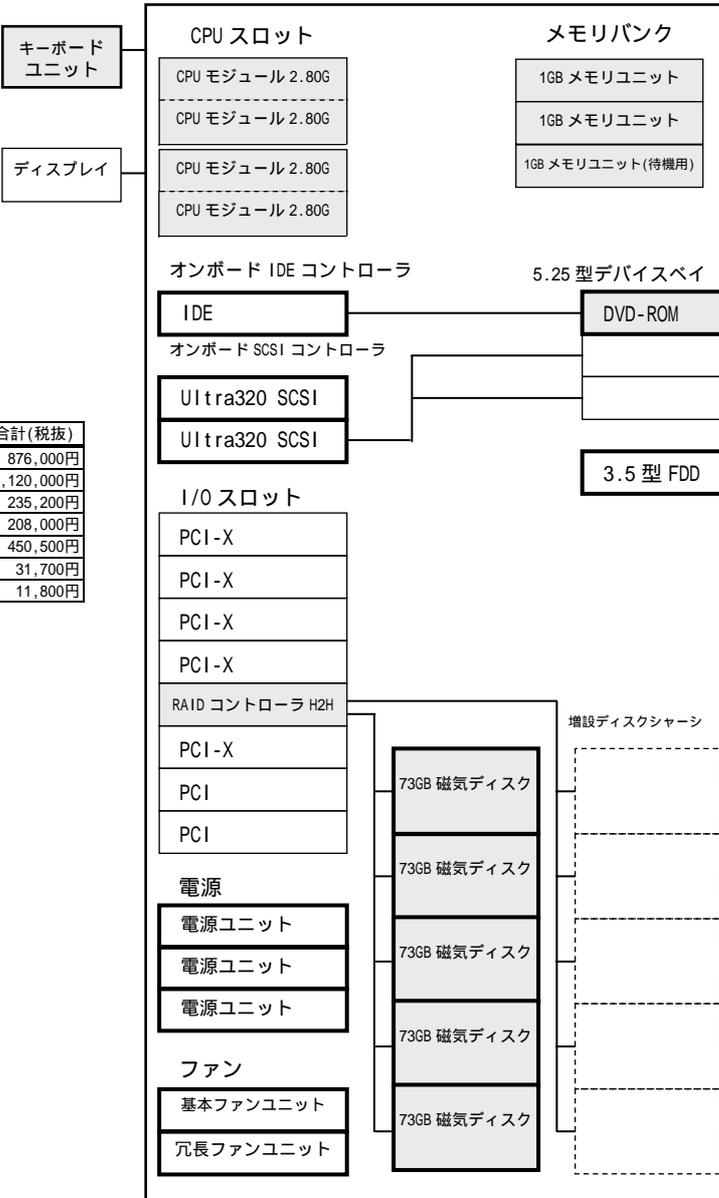
(税抜価格合計 **2,299,700円**)



# ハードウェア構成例

構成例 2 (OS : なし、RAID 構築 : なし、オンラインスペアメモリ : あり)

CPU	Intel® Xeon™ MP 3GHz(L2:512KB/L3:4MB) × 4
メモリ	2GB
磁気ディスク装置	73GB (10,000rpm) × 5
ディスクコントローラ	RAID コントローラ H2H
電源	冗長化
ファン	冗長化
キーボード	キーボードユニット
OS プレインストール	なし



## 構成

形番	品名	税込価格	税抜価格	数量	合計(税込)	合計(税抜)
SYU3899A	MAGNIA7210/BSR	919,800円	876,000円	1	919,800円	876,000円
CPR3884A	CPU モジュール 3G	2,163,000円	2,060,000円	2	4,326,000円	4,120,000円
MER3592A	1GB メモリユニット	82,320円	78,400円	3	246,960円	235,200円
SC13438A	RAID コントローラ H2H	218,400円	208,000円	1	218,400円	208,000円
HDR3623A	73GB 磁気ディスク	94,605円	90,100円	5	473,025円	450,500円
ODR1104A	DVD-ROM 装置	33,285円	31,700円	1	33,285円	31,700円
KBU1101A	キーボード・マウスセット	12,390円	11,800円	1	12,390円	11,800円

税込価格合計**6,229,860円**  
 (税抜価格合計**5,933,200円**)

□ : 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	MAGNIA7210/BS	SYU3890A	872,550 円	831,000 円	済	タワータイプ (CPU/メモリ/HDD:なし、OS:なし)
	MAGNIA7210/W3	SYU3890D	1,014,300 円	966,000 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)
	MAGNIA7210/BSR	SYU3899A	919,800 円	876,000 円		ラックタイプ (CPU/メモリ/HDD:なし、OS:なし)
	MAGNIA7210/W3R	SYU3899D	1,061,550 円	1,011,000 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 2.20G	CPR3883A	745,500 円	710,000 円	済	Intel® Xeon™ MP 2.20GHz (L2 キャッシュ:512KB/L3 キャッシュ:2MB) ×2 本体同時購入用
	CPU モジュール 3G	CPR3884A	2,163,000 円	2,060,000 円		Intel® Xeon™ MP 3GHz (L2 キャッシュ:512KB/L3 キャッシュ:4MB) ×2 本体同時購入用
	CPU モジュール 2.20G	UPG3883A	439,950 円	419,000 円		Intel® Xeon™ MP 2.20GHz (L2 キャッシュ:512KB/L3 キャッシュ:2MB) ×1 増設用
	CPU モジュール 3G	UPG3884A	1,207,500 円	1,150,000 円		Intel® Xeon™ MP 3GHz (L2 キャッシュ:512KB/L3 キャッシュ:4MB) ×1 増設用
メモリ	1GB メモリユニット	MER3592A	82,320 円	78,400 円	済	256MB ×4 (DDR200) 本体同時購入用
	2GB メモリユニット	MER3593A	191,100 円	182,000 円		512MB ×4 (DDR200) 本体同時購入用
	4GB メモリユニット	MER3594A	588,000 円	560,000 円		1GB ×4 (DDR200) 本体同時購入用
	8GB メモリユニット	MER3595A	1,491,000 円	1,420,000 円		2GB ×4 (DDR200) 本体同時購入用
	1GB メモリユニット	MMU3592A	152,250 円	145,000 円		256MB ×4 (DDR200) 増設用
	2GB メモリユニット	MMU3593A	308,700 円	294,000 円		512MB ×4 (DDR200) 増設用
	4GB メモリユニット	MMU3594A	754,950 円	719,000 円		1GB ×4 (DDR200) 増設用
	8GB メモリユニット	MMU3595A	2,068,500 円	1,970,000 円		2GB ×4 (DDR200) 増設用
磁気ディスク 関連	ディスクシャーシ C1	CAB3529B	91,350 円	87,000 円	済	HDD トレイ×5、SCSI ケーブル×1 付き
	73GB 磁気ディスク	HDR3623A	94,605 円	90,100 円		10,000rpm(Ultra320)、トレイ付き 本体同時購入用
	146GB 磁気ディスク	HDR3624A	156,450 円	149,000 円		10,000rpm(Ultra320)、トレイ付き 本体同時購入用
	300GB 磁気ディスク	HDR3627A	260,400 円	248,000 円		10,000rpm(Ultra320)、トレイ付き 本体同時購入用
	36GB 磁気ディスク	HDR3625A	95,550 円	91,000 円		15,000rpm(Ultra320)、トレイ付き 本体同時購入用
	73GB 磁気ディスク	HDR3626A	160,650 円	153,000 円		15,000rpm(Ultra320)、トレイ付き 本体同時購入用
	146GB 磁気ディスク	HDR3628A	252,000 円	240,000 円		15,000rpm(Ultra320)、トレイ付き 本体同時購入用
	73GB 磁気ディスク	DKU3623A	160,650 円	153,000 円		10,000rpm(Ultra320)、トレイ付き 増設用
	146GB 磁気ディスク	DKU3624A	266,700 円	254,000 円		10,000rpm(Ultra320)、トレイ付き 増設用
	300GB 磁気ディスク	DKU3627A	386,400 円	368,000 円		10,000rpm(Ultra320)、トレイ付き 増設用
	36GB 磁気ディスク	DKU3625A	144,900 円	138,000 円		15,000rpm(Ultra320)、トレイ付き 増設用
	73GB 磁気ディスク	DKU3626A	211,050 円	201,000 円		15,000rpm(Ultra320)、トレイ付き 増設用
	146GB 磁気ディスク	DKU3628A	388,500 円	370,000 円		15,000rpm(Ultra320)、トレイ付き 増設用
	RAID コントローラ	RAID コントローラ H2H	SCI3438A	218,400 円		208,000 円
RAID コントローラ TAH		SCI3451B	472,500 円	450,000 円	Ultra160 SCSI、2ch、128MB 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	
RAID コントローラ T250		SCI3454B	315,000 円	300,000 円	Ultra320 SCSI、2ch、512MB キャッシュ	
ディスクキャッシュ		ACS3431B	154,350 円	147,000 円	256MB、SCI3451B 用	
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
	RAID セレクト B	ACR3732B	—	—		RAID5 構成
RAID 設定カスタマイズサービス	ACR3002N	—	23,625 円	22,500 円		
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
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 (ボンディングデバイス付き)	KBU1102B	22,365 円	21,300 円		
内蔵 I/O 機器	DVD-ROM 装置 (内蔵型) (ATAPI)	ODR1104A (黒)	33,285 円	31,700 円	済	ハーフハイトサイズです。スリムサイズをハーフハイトサイズに変換しています。本体同時購入用。CD-ROM 装置と交換して出荷します。取り外した CD-ROM 装置の添付はありません。
ラック関連	ラックマウントキット S10	CAB3565A	127,050 円	121,000 円	済	タワータイプの MAGNIA7210 をラックタイプにする場合のキット
	ラックフロントドア A	CAB3566A	72,660 円	69,200 円		MAGNIA7210 を 42U ラック (CAB3551C) に収納する場合に必要な
	ラックフロントドア B	CAB3567A	68,985 円	65,700 円		MAGNIA7210 を 24U ラック (CAB3551B) に収納する場合に必要な
	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、ボンディングデバイス、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。
- Red Hatは米国およびその他の国でRed Hat, Inc.の登録商標もしくは商標です。
- 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。