

# ハードウェア構成ガイド

---

**MAGNIA**

1105R

本ガイドは MAGNIA1105R 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。  
また、Linux 使用時のオプション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。

**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場合があります。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

MAGNIA1105R		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
	初期出荷時の RAID、OS プレインストール設定	7
	システム構成図（本体同時購入用）	9
	システム構成図（周辺機器）	13
	増設用オプション一覧	14
	構成早見表	15
	ハードウェア構成例	16
	ハードウェア一覧	17

# 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。

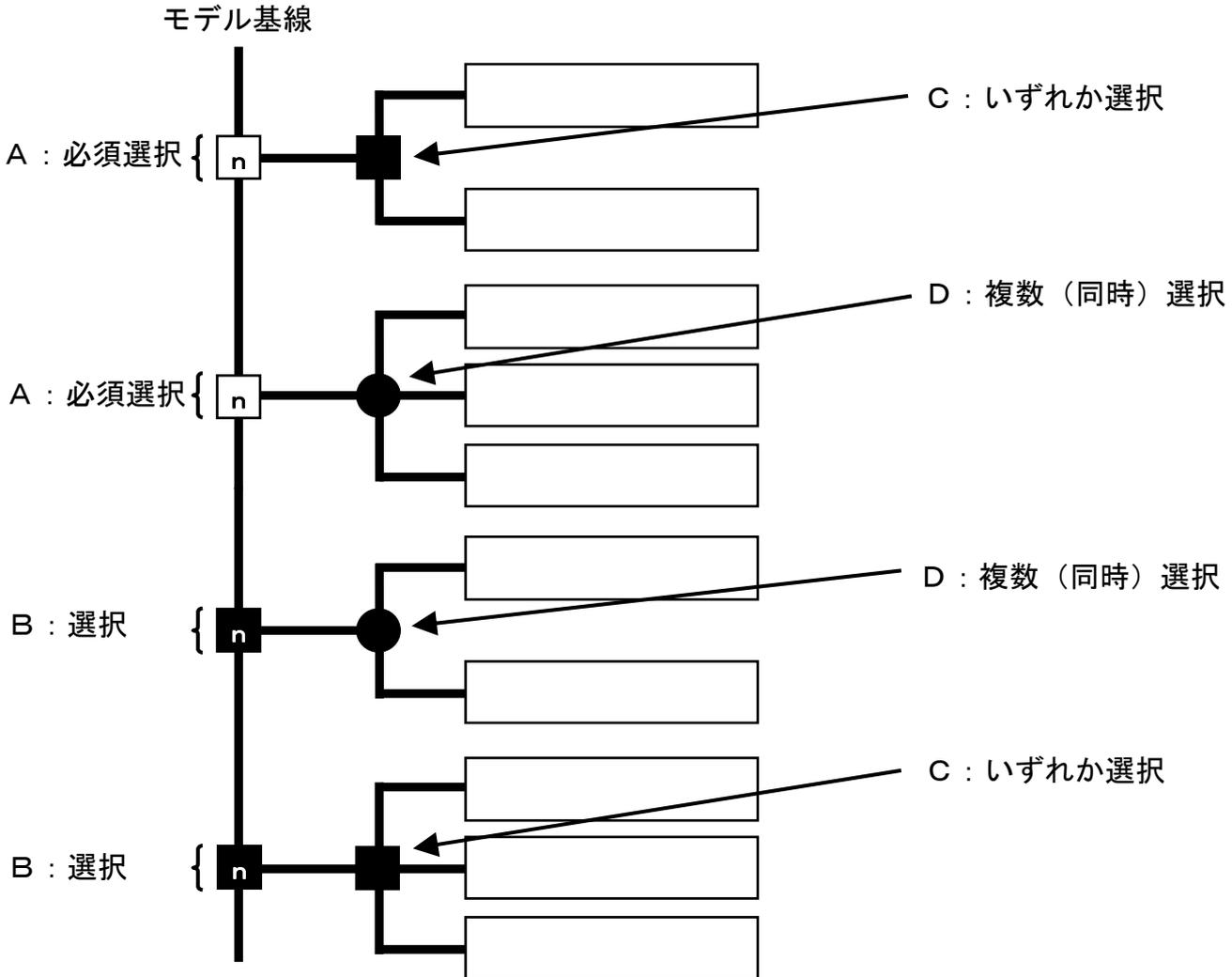
その構築方法とオプションの組み合わせ手順を「システム構成手順」に記載してありますので、各機種の構成手順に従って「システム構成図」から必要なオプションをお選びください。

「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

サーバー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		MAGNIA I105R	
モデル名		BS	L2
形番		SYU4200A	SYU4200B
CPU	メインプロセッサ	インテル® Xeon® プロセッサ-X3440 (2.53GHz)、インテル® 64 対応、インテル® VT 対応 インテル® Pentium® プロセッサ-G6950 (2.80GHz)、インテル® 64 対応 インテル® VT 対応	
	コア数	4 (X3440) / 2 (G6950)	
	L3 キャッシュ	8MB (X3440) / 3MB (G6950)	
	プロセッサ数	標準	1
		最大	— (必須選択)*
チップセット		Intel® 3420	
メインメモリ (ECC 付き)	標準	— (必須選択)*	
	最大	32GB (*1) (X3440)/16GB (G6950)	
	増設単位	1GB / 2GB / 4GB (DDR3-1333 Unbuffered) (X3440/G6950)、8GB (DDR3-1066 Registered) (X3440) (*1)	
補助記憶 装置	HDD	標準	— (必須選択)*
		本体内容 (最大)	8TB (2TB×4台) (*2)
	増設 HDD (インターフェース)	1TB/2TB (7,200rpm) SATA S.M.A.R.T. 対応 (*2)	
	FDD	ディスクベイ	3.5 型×4 (ホットプラグ対応)
	USB 3.5 型	オプション (USB 3.5 型 外付け)	
RAID コントローラー		MAGNIA ATA RAID 0, 1, 5, 10 (オンボード標準) (*11) RAID コントローラー-T341 RAID 0, 1, 5, 6, 10 (オプション、SATA、PCI Express x4、128MB キャッシュ) (**(*11)) RAID コントローラ SD RAID 0, 1, 5, 6, 10 (オプション、SATA、PCI Express x8、128MB キャッシュ) **	
SCSI コントローラー		オプション	
DVD-ROM 装置		8 倍速 (DVD-ROM) / 24 倍速 (CD-ROM) ×1 (標準)	
DVD-RAM 装置 (*3) (*4)		5 倍速 (DVD-RAM) / 8 倍速 (DVD-ROM) / 24 倍速 (CD-ROM) ×1 (オプション) **	
キーボード		オプション	
マウス		オプション	
LAN インターフェース		1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T Ethernet (オンボード標準) ×2 (WOL、AFT、ALB (*5))、 100BASE-TX/10BASE-T Ethernet (オンボード標準) ×1 (管理専用: IOL、LAN Alert 対応 (*5))	
表示機能		ビデオ RAM 32MB	
I/O ポート	シリアルポート	1 チャンネル (背面 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 インターフェース	1 チャンネル (前面/背面切替方式、D-sub15 ピン)	
	USB ポート (USB2.0)	6 チャンネル (前面 2 チャンネル、背面 4 チャンネル) (*6)	
デバイスベイ		—	
I/O スロット (Low Profile)	PCI-Express 2.0 x8	1 (x16 ソケット) (*7)	
	PCI-Express 2.0 x8	1 (*7)	
冗長ファン		オプション **	
東芝ユーティリティ		サーバー設定支援ソフト SetupInstructor、サーバー監視ソフト HarnessEye/web	
OS バンドル/ブレイクツール		—	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard (5CAL) ブレイクツール (*9) (*12)
サーバー監視機能		標準	
電源		AC100V±10% 50/60Hz	
本体消費電力 (最大)		250W	
エネルギー消費効率 (W/GTOPS) (1 区分) (*8)		0.84 (インテル® Xeon® プロセッサ-X3440 (2.53GHz)) 1.2 (インテル® Pentium® プロセッサ-G6950 (2.80GHz))	
環境条件		温度: 10°C~35°C、湿度: 20%~80%	
本体寸法 (mm)		幅: 444、奥行: 615、高さ: 44 (1U) (レール、突起物含まず)	
本体質量 (最大)		15.8 kg	
対応 OS	Windows	Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (*9)、 Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard (*9)、 Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (*9)、 Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise (*9)	
	Linux (*10)	Red Hat Enterprise Linux 5.5 以降、 MIRACLE LINUX V4.0 (SP4 以降)、MIRACLE LINUX V4.0 for x86-64 (SP4 以降)、 Asianux Server 3 ==MIRACLE LINUX V5 for x86 (SP2 以降)、Asianux Server 3 ==MIRACLE LINUX V5 for x86-64 (SP2 以降)	

\* 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。

\*\* 光学ドライブ/RAID コントローラ SD/RAID コントローラ-T341/冗長ファンは工場出荷時のオプションです。本体と同時にご注文ください。オプション装着で不要になった部品は同梱されません。

(\*1) 8GB メモリユニットを構成する場合の CPU は X3440 を選択してください。他の CPU はサポート外です。

(\*2) HDD の容量は 1GB=1000<sup>3</sup> バイト、1TB=1000<sup>4</sup> バイトで換算しています。

(\*3) 2.6GB、5.2GB の DVD-RAM メディアは使用できません。またカートリッジの取り外しができないメディアも使用できません。

(\*4) 本装置には、ライティングソフトは付属されていませんので、Windows が標準でサポートしている機能の範囲内で使用してください。

DVD-RAM 規格以外の書き込み動作はサポートしていません。

(\*5) WOL (Wake On LAN): LAN 経由でサーバーの電源を 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 の稼働状況にかかわらず、ハードウェアのセンサー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) PCI カードは、長さ 175mm 以下の PCI オプションカードが装着できます。

(\*8) エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により、測定された消費電力を省エネ法で定める複合理論性能 (単位: ギガ演算) で除したものです。2011 年度基準で表示しております。

(\*9) Windows Server® 2008 に関する重要な注意事項があります。詳細は Windows Server 2008 情報ホームページ ([http://www3.toshiba.co.jp/dmsn/iaserver/technical\\_info/ws2008r2.htm](http://www3.toshiba.co.jp/dmsn/iaserver/technical_info/ws2008r2.htm)) をご確認ください。

(\*10) 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。

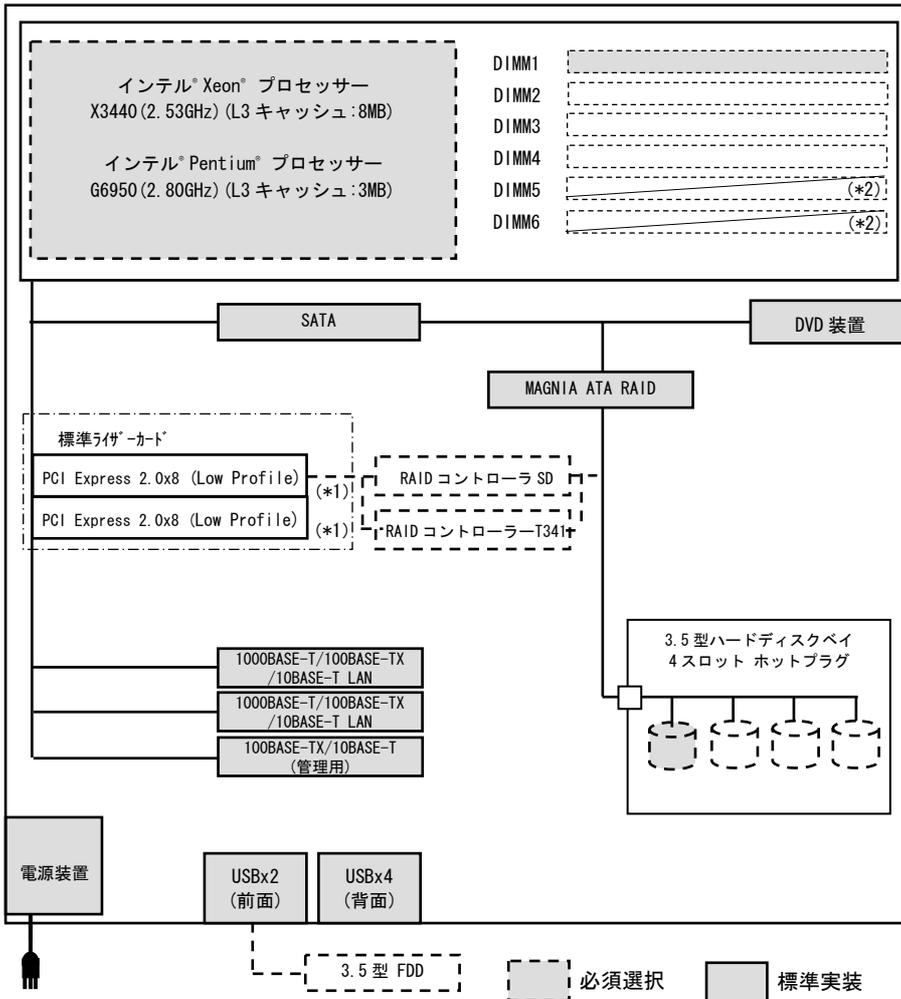
Linux ディストリビューションのパッケージを添付して出荷するオプションがあります。詳しくは「Linux バンドルオプション構成ガイド」を参照してください。

(\*11) オンボード RAID および RAID コントローラ-T341 は Linux では動作しません。

(\*12) Windows Server 2008 メディアバンドルオプションを選択できます。

本機種は、ラック専用モデルのため、主にコンピューター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® 2008 R2 Standard】

●OS プレインストールモデル (L2 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す。OS インストールについては下記の表を参照してください。

OS	ファイル形式	システムパーティション領域
Windows Server® 2008 R2 Standard	NTFS	40GB

※ OS プレインストールモデルは、RAID レベルの選択も必ずおこなってください。この場合、OS は RAID レベルを設定した後にインストールします。

※ RAID コントローラと磁気ディスク装置、および RAID 構成についての詳細は「システム構成手順 4. 磁気ディスク装置の選択」の章を参照してください。

【注意事項】

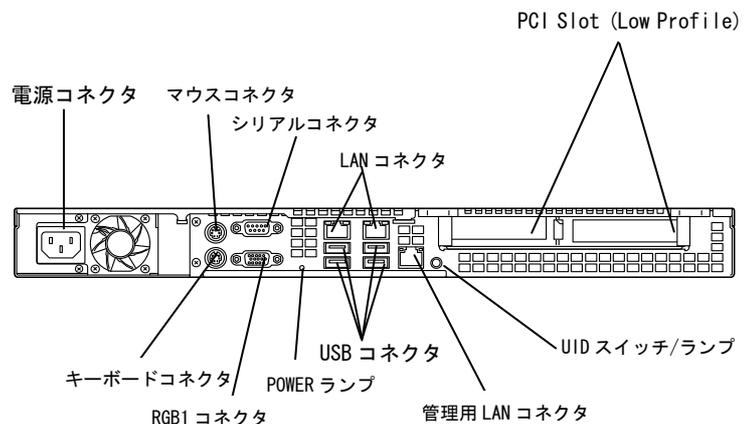
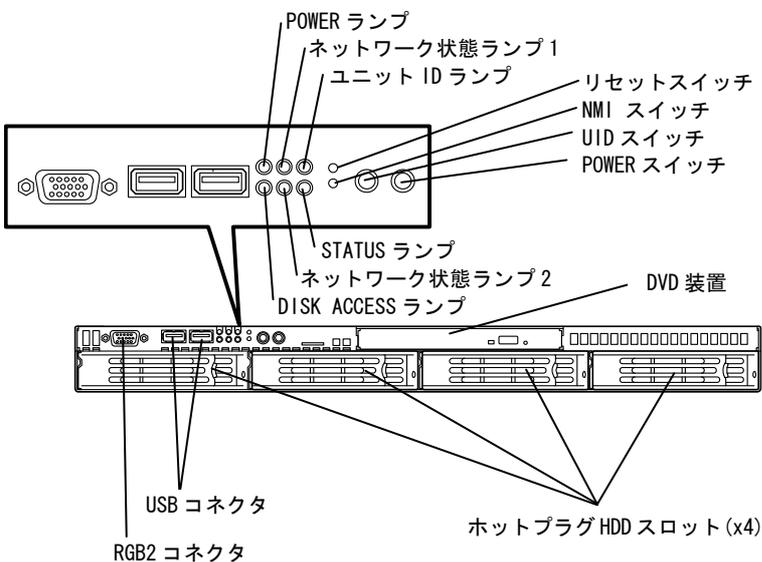
(\*1) PCI Express 2.0 スロットには、長さ 175mm 以下のカードが接続できます。

(\*2) メモリスロット (DIMM5, 6) は使用できません。

## 外観図

正面

背面



# 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、サーバー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. サーバー本体の選択

サーバー本体を選択します。

サーバー本体は以下の2形番があります。

	タイプ	CPU	メモリ	磁気ディスク装置	OS	キーボード・マウス
SYU4200A	ラックタイプ	なし	なし	なし	なし	なし
SYU4200B					Windows Server® 2008 R2 Standard プレインストール *1 *2	

\*1 クライアントアクセスライセンスについては「9. クライアントアクセスライセンスの選択」を参照してください。

\*2 Windows Server 2008 メディアバンドルオプションについては「10. Windows Server 2008 メディアバンドルオプション」の選択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、インテル® Xeon® プロセッサーX3440、インテル® Pentium® プロセッサー G6950 の2種類があります。いずれか1つのCPU モジュールを必ず選択してください。搭載できるCPU 数は1つです。

## 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、1GB/2GB/4GB/8GB の4種類があり、最大32GB まで実装が可能です。

但し、8GB メモリユニットを構成する場合は、インテル® Xeon® プロセッサーX3440 を選択してください。

メモリユニットは最大4枚まで選択できます。メモリユニットを必ず1枚は選択してください。メモリユニットを組み合わせる場合は、「システム構成図」内に記載の組み合わせ条件の範囲で行ってください。

## 4. 磁気ディスク装置の選択（必須選択）

磁気ディスク装置を選択してください。磁気ディスク装置の容量は(1TB/2TB)の2種類があります。

RAID コントローラーはRAID コントローラ SD、RAID コントローラーT341 または、MAGNIA ATA RAID（オンボード）の3種類あります。

サーバーの用途と RAID レベルの組み合わせによって性能特性が異なります。詳しくは、構成ガイド「オプション編」の「RAID 活用法」を参照してください。

磁気ディスク装置と RAID コントローラーの組み合わせに関し、下記注意事項を厳守願います。

### 【注意事項】

OS をインストールする論理ドライブの容量は「2TB」以下に設定してください。

### [RAID コントローラーT341]

OS をインストールする磁気ディスク装置の RAID 構成は下表から選択してください。

HDD 容量	HDD 台数				
	RAID レベル	1 台	2 台	3 台	4 台
1TB	RAID 0	○	○	—	—
	RAID 1	—	○	—	—
	RAID 5	—	—	○	—
	RAID 6/10	—	—	—	○
2TB	RAID 0	○	—	—	—
	RAID 1	—	○	—	—
	RAID 5/6/10	—	—	—	—

### [MAGNIA ATA RAID]

RAID 10 を指定する場合、2TB の磁気ディスク装置の選択はできません。その他の RAID レベルを選択する場合、磁気ディスク装置の容量制限はありません。なお、OS インストールする論理ドライブの容量は2TB 以下に設定してください。残りの容量を別の論理ドライブに設定することで2TB を超える領域が使用できます。

### [RAID コントローラ SD]

選択する磁気ディスク装置の容量に制限はありません。なお、OS インストールする論理ドライブの容量は2TB 以下に設定してください。残りの容量を別の論理ドライブに設定することで2TB を超える領域が使用できます。

OS プレインストールモデル(L2 モデル)については RAID セレクトまたは、RAID 設定カスタマイズサービスのいずれかを指定してください。

SAN ブートシステムで本体内蔵の磁気ディスク装置が不要な場合には、磁気ディスクレスセレクトを選択してください。

磁気ディスクレスセレクトはベーシックモデルとのみ組み合わせが可能です。

## 5. 光学ドライブの選択（オプション）

必要に応じ DVD-RAM 装置を選択します。  
本体標準の DVD-ROM 装置と交換して出荷されます。取り外した DVD-ROM 装置は添付されません。

## 6. 冗長ファンの選択（オプション）

必要に応じ冗長ファンを選択します。  
本体標準のファンと交換して出荷されます。取り外した標準ファンは添付されません。

## 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 17 型-J とラック 17 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。MAGNIA1105R にはキーボード・マウスが添付されていません。  
キーボード/マウスセットまたは、ラック液晶モニターセットを選択してください。

## 9. クライアントアクセスライセンス (CAL) の選択

必要に応じクライアントアクセスライセンス (CAL) を選択します。ユーザー CAL/デバイス CAL それぞれ 5/20/50/100 CAL の計 8 種類あります。  
OS プレインストールモデルのみ選択できます。ベーシックモデルでは選択できません。

## 10. Windows Server 2008 メディアバンドルオプションの選択

必要に応じ Windows Server 2008 メディアバンドルオプションを選択します。  
本メディアは、Windows Server® 2008 Standard をインストールする際に使用します。ダウングレード権を利用しますので、Windows Server® 2008 R2 プレインストールモデルのみ選択できます。ベーシックモデルは選択できません。

## ◎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、サーバー本体と同時にご注文いただくことが条件となり、サーバー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ー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。

## 初期出荷時の RAID、OS プレインストール設定

有償サービスを含め、Windows プレインストールモデルに対応した各種形番を用意しています。  
プレインストールモデルを購入する際は、必ず、RAID 設定に関するいずれかの形番を選択してください。

### ■RAID セレクト A (RAID 1) , B (RAID 5) , E (RAID 0) : ACR3732A/ACR3732B/ACR3732E (無償)

プレインストールモデルに対して RAID レベル (RAID 0, 1, 5) を指定するための形番です。  
RAID に構成されるディスク数は下記の規定値になります。  
プレインストールモデルと組み合わせてのみ選択可能です。

#### 【OS プレインストール先】

標準構成の MAGNIA1105R の OS は、RAID 構成された SATA 磁気ディスク装置にプレインストールされます。  
異なる容量の磁気ディスク装置が選択された場合は、小さい容量の磁気ディスク装置の容量に合わせ、ご指定の RAID 構成にてプレインストールされます。  
SATA 磁気ディスク装置は MAGNIA1105R 本体に最大 4 台接続できます。  
また、磁気ディスク装置が RAID セレクトの台数に満たない場合は、1 台の磁気ディスク装置に RAID0 にてプレインストールされます。

#### 【RAID 設定一覧】

OS プレインストールモデルでは、RAID セレクト A/B/E (RAID 1/5/0) の選択が必須です。  
サーバーの用途と RAID レベルの組み合わせによって性能特性が異なります。詳しくは、構成ガイド「オプション編」の「RAID 活用法」を参照してください。

<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

HDD 台数 RAID 設定	1 台	2 台	3 台
RAID セレクト E (RAID 0)	1 [RAID 0] +0	1 [RAID 0] +1	1 [RAID 0] +2
RAID セレクト A (RAID 1)	—	2 [RAID 1] +0	2 [RAID 1] +1
RAID セレクト B (RAID 5)	—	—	3 [RAID 5] +0

### ■RAID 設定カスタマイズサービス : ACR3002N (有償)

プレインストールモデルに対して RAID 構成及びパーティションサイズを指定することが可能です。  
また、プレインストールモデル以外と組み合わせて選択することも可能ですが、その場合は RAID 設定のみ実施し、パーティション作成は行いません。詳細は「導入支援サービスガイド」を参照ください。

### ■カスタムインストールサービス : ACR3005U (有償)

RAID 設定に加えて OS の設定及びバンドルソフトウェアの設定を細かく指定することが可能です。  
詳細は「導入支援サービスガイド」を参照ください。

## 初期出荷時の RAID、OS プレインストール設定

サーバー本体と各形番の組み合わせ

インストール設定 モデル	OS 無しモデル (BS)		Windows Server® 2008 R2 Standard プレインストール (L2)			
	パターン1	パターン2	パターン3	パターン4	パターン5	パターン6
RAID セレクト (A, B, E)	—	—	○*1	—	○*1	—
RAID 設定カスタマイズサービス	—	○	—	—	—	—
Windows Server 2008 Standard メディアバンドルオプション	—	—	—	—	○	○
カスタムインストールサービス	—	—	—	○	—	○

○：選択、 —：非選択

\*1：RAID セレクト、RAID 設定カスタマイズサービスのいずれかを選択します。

### 【サーバー本体と各形番の組み合わせ例の内容】

パターン1：OS 無し、RAID 設定なしの状態出荷されます。

パターン2：OS 無し、RAID のみ設定した状態出荷されます。

パターン3：Windows Server® 2008 R2 Standard がプレインストールされた状態出荷されます。

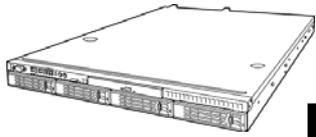
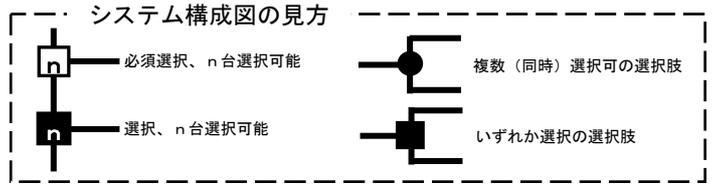
パターン4：Windows Server® 2008 R2 Standard カスタムインストールサービスの設定シートにもとづいてインストールされた状態出荷されます。

パターン5：Windows Server® 2008 R2 Standard がプレインストールされた状態出荷されます。

Windows Server® 2008 Standard で使用するには添付のダウングレードメディアを使用して再インストールする必要があります。

パターン6：Windows Server® 2008 Standard (32ビットもしくは64ビット) がカスタムインストールサービスの設定シートにもとづいてインストールされた状態出荷されます。

# システム構成図（本体同時購入用）



## サーバー本体

ラックタイプ/1U

SYU4200A

MAGNIA1105R/BS  
<ベーシックモデル>

税込価格 312,900 円 (税抜価格 298,000 円)  
CPU, メモリ, HDD : 必須選択  
DVD-ROM 装置標準搭載, (キーボード, マウス無し)

SYU4200B

MAGNIA1105R/L2  
<OS プレインストールモデル>

税込価格 499,800 円 (税抜価格 476,000 円)  
CPU, メモリ, HDD : 必須選択  
DVD-ROM 装置標準搭載, (キーボード, マウス無し)  
Windows Server® 2008 R2 Standard (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

1



注 1)

CPR4091A CPU モジュール G6950

(インテル® Pentium® プロセッサ-G6950, 2.80GHz, L3 キャッシュ:3MB インテル®64 対応 インテル®VT 対応)  
税込価格 28,980 円 (税抜価格 27,600 円)

CPR4092A CPU モジュール X3440

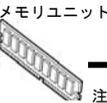
(インテル® Xeon® プロセッサ-X3440, 2.53GHz, L3 キャッシュ:8MB インテル®64 対応、インテル®VT 対応)  
税込価格 70,245 円 (税抜価格 66,900 円)

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  
スロット

4



(最大合計 4 枚まで実装可能)

注 1)  
注 2)  
注 3)

MER3701A 1GB メモリユニット (1GB×1 枚)  
税込価格 23,835 円 (税抜価格 22,700 円)

MER3702A 2GB メモリユニット (2GB×1 枚)  
税込価格 46,725 円 (税抜価格 44,500 円)

MER3703A 4GB メモリユニット (4GB×1 枚)  
税込価格 189,000 円 (税抜価格 180,000 円)

MER3704A 8GB メモリユニット (8GB×1 枚)  
税込価格 246,435 円 (税抜価格 234,700 円)

注 2) 容量の異なるメモリの同時使用はできません。

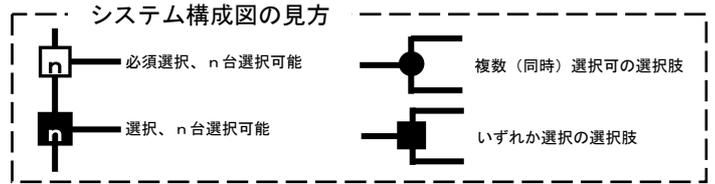
注 3) 8GB メモリユニットを構成する場合の CPU は X3440 を選択してください。他の CPU はサポート外です。

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。 注 3)

No	DIMM1	DIMM2	DIMM3	DIMM4	容量	備考
1	8GB	8GB	8GB	8GB	32GB	
2	8GB	8GB	8GB		24GB	*
3	8GB	8GB			16GB	
4	8GB				8GB	*
5	4GB	4GB	4GB	4GB	16GB	
6	4GB	4GB	4GB		12GB	*
7	4GB	4GB			8GB	
8	4GB				4GB	*
9	2GB	2GB	2GB	2GB	8GB	
10	2GB	2GB	2GB		6GB	*
11	2GB	2GB			4GB	
12	2GB				2GB	*
13	1GB	1GB	1GB	1GB	4GB	
14	1GB	1GB	1GB		3GB	*
15	1GB	1GB			2GB	
16	1GB				1GB	*

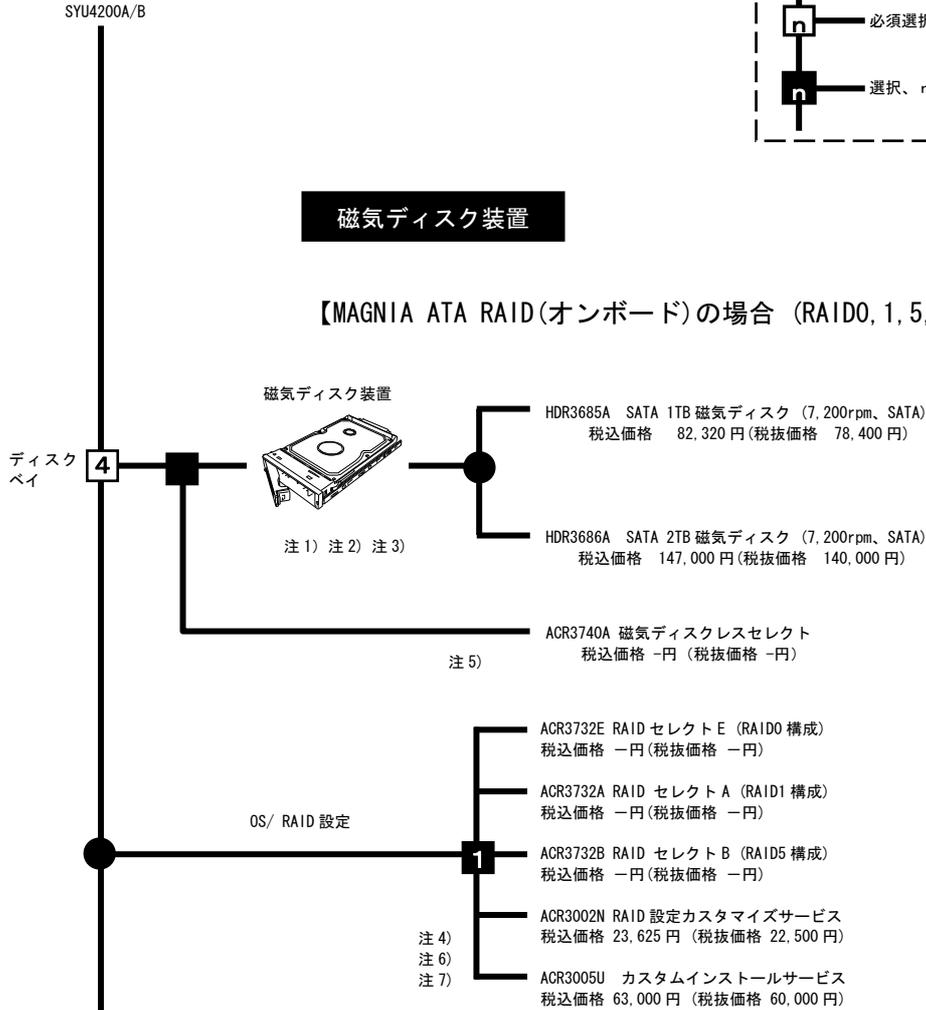
\* 奇数枚セットは偶数枚セットの構成と比較してメモリアクセスが遅くなります。

# システム構成図（本体同時購入用）

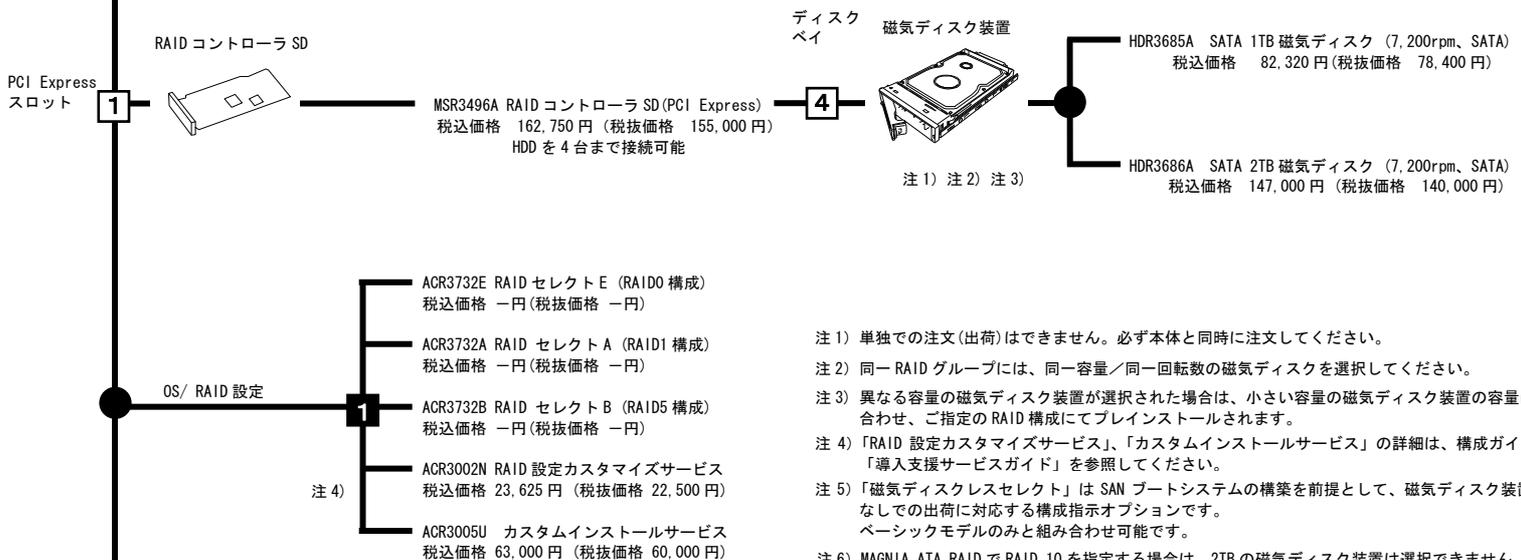


## 磁気ディスク装置

### 【MAGNIA ATA RAID (オンボード) の場合 (RAID0, 1, 5, 10)】

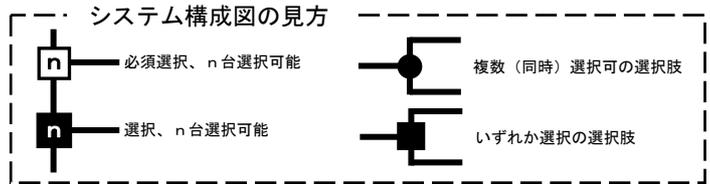


### 【RAID コントローラ SD の場合 (RAID0, 1, 5, 6, 10)】

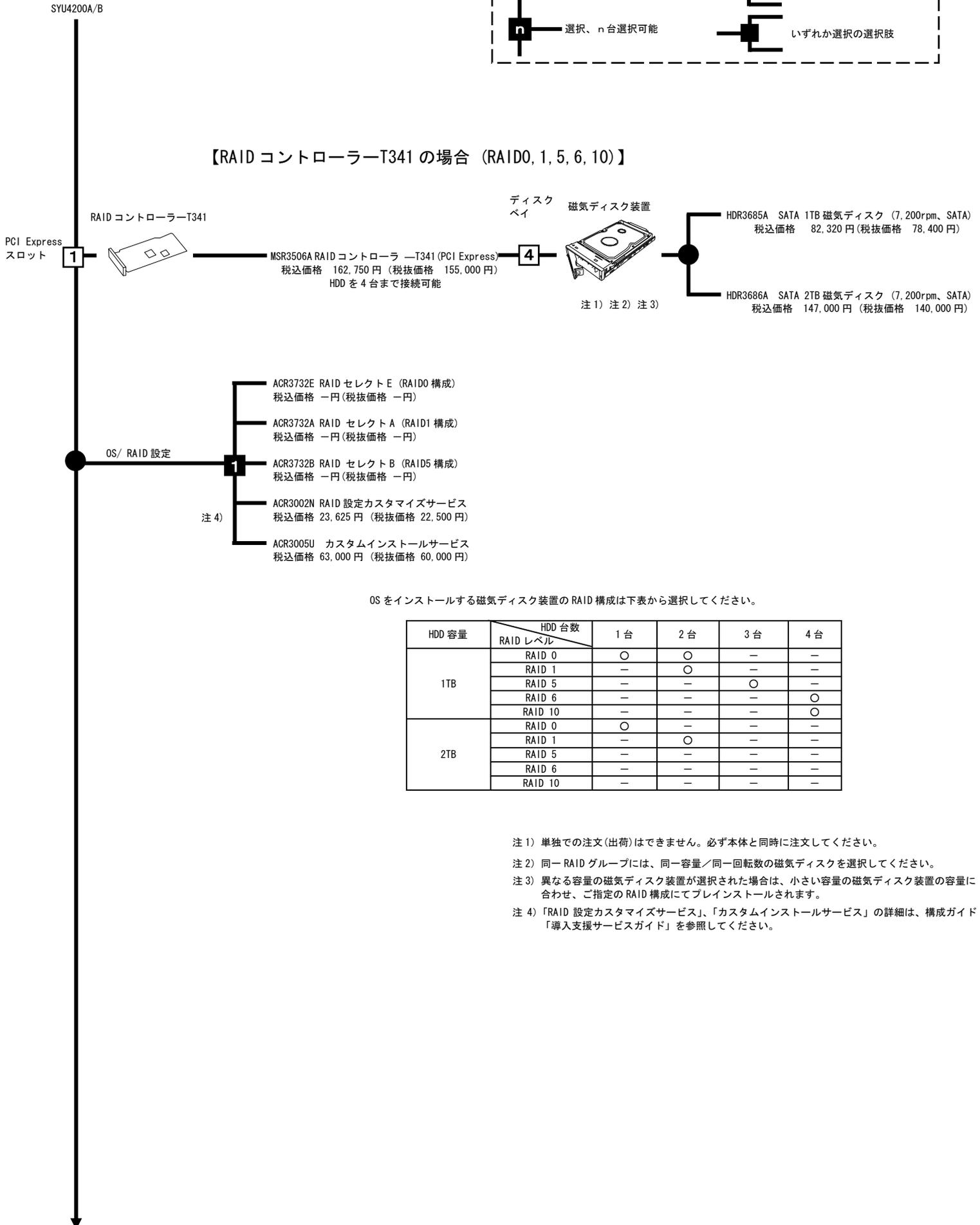


- 注 1) 単独での注文 (出荷) はできません。必ず本体と同時に注文してください。
- 注 2) 同一 RAID グループには、同一容量/同一回転数の磁気ディスクを選択してください。
- 注 3) 異なる容量の磁気ディスク装置が選択された場合は、小さい容量の磁気ディスク装置の容量に合わせ、ご指定の RAID 構成にてプレインストールされます。
- 注 4) 「RAID 設定カスタマイズサービス」、「カスタムインストールサービス」の詳細は、構成ガイド「導入支援サービスガイド」を参照してください。
- 注 5) 「磁気ディスクレスセレクト」は SAN フードシステムの構築を前提として、磁気ディスク装置なしでの出荷に対応する構成指示オプションです。ベーシックモデルのみと組み合わせ可能です。
- 注 6) MAGNIA ATA RAID で RAID 10 を指定する場合は、2TB の磁気ディスク装置は選択できません。
- 注 7) サーバーの用途と RAID レベルの組み合わせによって性能特性が異なります。詳しくは、構成ガイド「オプション編」の「RAID 活用法」を参照してください。

# システム構成図（本体同時購入用）



## 【RAID コントローラーT341 の場合 (RAID0, 1, 5, 6, 10)】



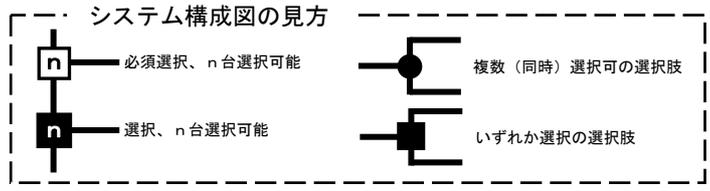
OS をインストールする磁気ディスク装置の RAID 構成は下表から選択してください。

HDD 容量	HDD 台数		1 台	2 台	3 台	4 台
	RAID レベル					
1TB	RAID 0		○	○	—	—
	RAID 1		—	○	—	—
	RAID 5		—	—	○	—
	RAID 6		—	—	—	○
	RAID 10		—	—	—	○
2TB	RAID 0		○	—	—	—
	RAID 1		—	○	—	—
	RAID 5		—	—	—	—
	RAID 6		—	—	—	—
	RAID 10		—	—	—	—

- 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) 同一 RAID グループには、同一容量/同一回転数の磁気ディスクを選択してください。
- 注 3) 異なる容量の磁気ディスク装置が選択された場合は、小さい容量の磁気ディスク装置の容量に合わせ、ご指定の RAID 構成にてプレインストールされます。
- 注 4) 「RAID 設定カスタマイズサービス」、「カスタムインストールサービス」の詳細は、構成ガイド「導入支援サービスガイド」を参照してください。

# システム構成図（本体同時購入用）

SYU4200A/B



## DVD-RAM 装置



ODR1116A DVD-RAM 装置 (黒) (5 倍速 : DVD-RAM, 8 倍速 : DVD-ROM, 24 倍速 : CD-ROM スリムサイズ)  
 税込価格 38,850 円 (税抜価格 37,000 円)

注 1) 注 2)

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) 本体の DVD-ROM 装置と交換して出荷されます。取り外した DVD-ROM 装置は添付されません。

## 冗長ファン



ACR3521A 冗長ファンユニット  
 税込価格 31,500 円 (税抜価格 30,000 円)

注 1) 注 3)

注 3) 本体の標準ファンと交換して出荷されます。取り外した標準ファンは添付されません。

## メディアバンドルオプション

注 1) 注 4) ACR3013G Windows Server 2008 Standard  
 メディアバンドルオプション  
 税込価格 3,150 円 (税抜価格 3,000 円)  
 (2011 年 11 月 30 日 製造中止予定)

注 4) ベーシックモデルでは選択できません。

## クライアントアクセスライセンス

注 5) 注 6)

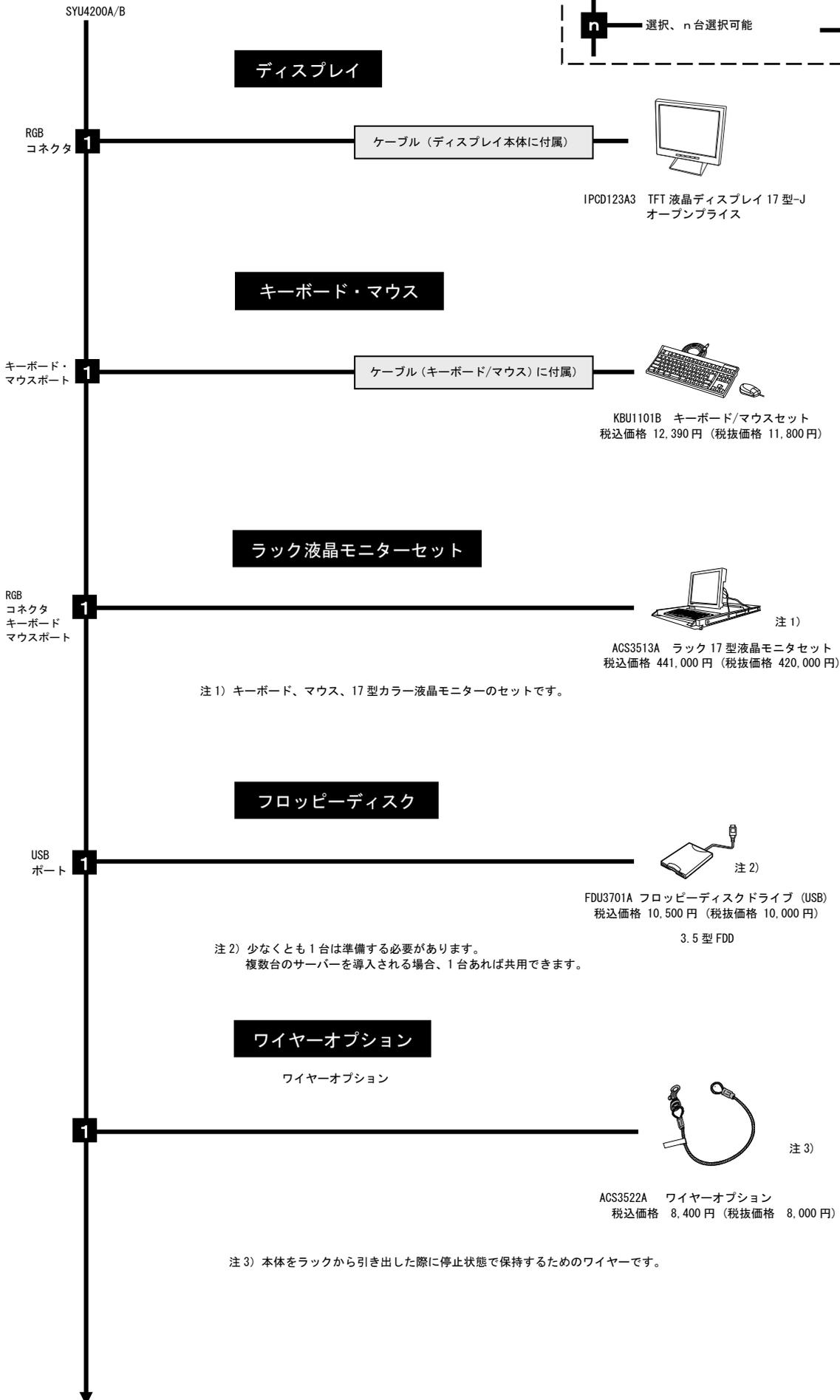
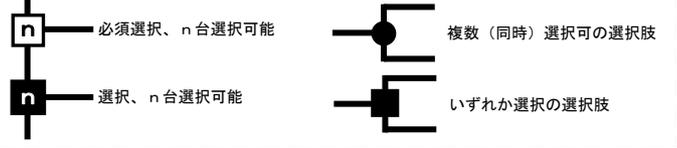
- ACS3609A WS 5 ユーザー CAL  
税込価格 30,450 円 (税抜価格 29,000 円)
- ACS3610A WS 20 ユーザー CAL  
税込価格 116,550 円 (税抜価格 111,000 円)
- ACS3611A WS 50 ユーザー CAL  
税込価格 290,850 円 (税抜価格 277,000 円)
- ACS3612A WS 100 ユーザー CAL  
税込価格 577,500 円 (税抜価格 550,000 円)
- ACS3613A WS 5 デバイス CAL  
税込価格 30,450 円 (税抜価格 29,000 円)
- ACS3614A WS 20 デバイス CAL  
税込価格 116,550 円 (税抜価格 111,000 円)
- ACS3615A WS 50 デバイス CAL  
税込価格 290,850 円 (税抜価格 277,000 円)
- ACS3616A WS 100 デバイス CAL  
税込価格 577,500 円 (税抜価格 550,000 円)

注 5) OS プレインストールモデルおよびバンドルモデルの場合選択できます。その他のモデルでは選択できません。

注 6) 複数の CAL を組み合わせることができます。

# システム構成図（周辺機器）

## システム構成図の見方



## 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ー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、サーバー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。

### メモリ

形番	品名	税込価格	税抜価格	備考
MMU3701A	1GB メモリユニット	33,390 円	31,800 円	1GB×1 DDR3 1333 ※MER3701A と接続方法は同じです。
MMU3702A	2GB メモリユニット	65,520 円	62,400 円	2GB×1 DDR3 1333 ※MER3702A と接続方法は同じです。
MMU3703A	4GB メモリユニット	264,600 円	252,000 円	4GB×1 DDR3 1333 ※MER3703A と接続方法は同じです。
MMU3704A	8GB メモリユニット	344,925 円	328,500 円	8GB×1 DDR3 1066 ※MER3704A と接続方法は同じです。

※メモリの増設にあたっては「システム構成手順」のメモリユニットの選択についての注意を参照してください。

### 磁気ディスク装置

形番	品名	税込価格	税抜価格	備考
DKU3765A	SATA 1TB 磁気ディスク	126,000 円	120,000 円	7,200rpm、SATA ※ホットプラグ対応。
DKU3766A	SATA 2TB 磁気ディスク	223,020 円	212,400 円	7,200rpm、SATA ※ホットプラグ対応。

### リモート管理拡張ライセンス

形番	品名	税込価格	税抜価格	備考
ACS3482A	リモート管理拡張ライセンス	75,180 円	71,600 円	ライセンスキーのみ

### キーボード・マウス

形番	品名	税込価格	税抜価格	備考
KBU1101B	キーボード/マウスセット	12,390 円	11,800 円	

### ラック液晶モニターセット

形番	品名	税込価格	税抜価格	備考
ACS3513A	ラック 17 型液晶モニターセット	441,000 円	420,000 円	1U キーボード、マウス、17 型カラー液晶モニター のセットです。

### ディスプレイ

商品番号	品名	税込価格	税抜価格	備考
IPCD123A3	液晶ディスプレイ 17 型-J	オープン プライス	オープン プライス	PC 第一事業部の製品です。

### フロッピーディスク装置

商品番号	品名	税込価格	税抜価格	備考
FDU3701A	フロッピーディスクドライブ (USB)	10,500 円	10,000 円	

# 構成早見表

MAGNIA1105R 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。

- ・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選択オプションです。
- ・OS プレインストールモデル (MAGNIA1105R/L2) は、RAID セレクトが必須です。
- ・ベーシックモデル (MAGNIA1105R/BS) は、RAID セレクトは選択できません。

## サーバー本体

商品名	形番	税込価格	税抜価格	備考
MAGNIA1105R/BS	SYU4200A	312,900 円	298,000 円	ベーシックモデル、OS 無し
MAGNIA1105R/L2	SYU4200B	499,800 円	476,000 円	OS プレインストールモデル、Windows Server® 2008 R2 Standard

## 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 G6950	CPR4091A	28,980 円	27,600 円
CPU モジュール X3440	CPR4092A	70,245 円	66,900 円

## 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	MER3701A	23,835 円	22,700 円
2GB メモリユニット	MER3702A	46,725 円	44,500 円
4GB メモリユニット	MER3703A	189,000 円	180,000 円
8GB メモリユニット	MER3704A	246,435 円	234,700 円

## 磁気ディスク装置

商品名	形番	税込価格	税抜価格
SATA 1TB 磁気ディスク	HDR3685A	82,320 円	78,400 円
SATA 2TB 磁気ディスク	HDR3686A	147,000 円	140,000 円

## RAID コントローラー

商品名	形番	税込価格	税抜価格
RAID コントローラ SD	MSR3496A	162,750 円	155,000 円
RAID コントローラ-T341	MSR3506A	162,750 円	155,000 円

## 冗長ファン

商品名	形番	税込価格	税抜価格
冗長ファン	ACR3521A	31,500 円	30,000 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 17 型-J	IPCD123A3	オープン ライス	オープン ライス
ラック 17 型液晶モニタセット	ACS3513A	441,000 円	420,000 円

## キーボード・マウス

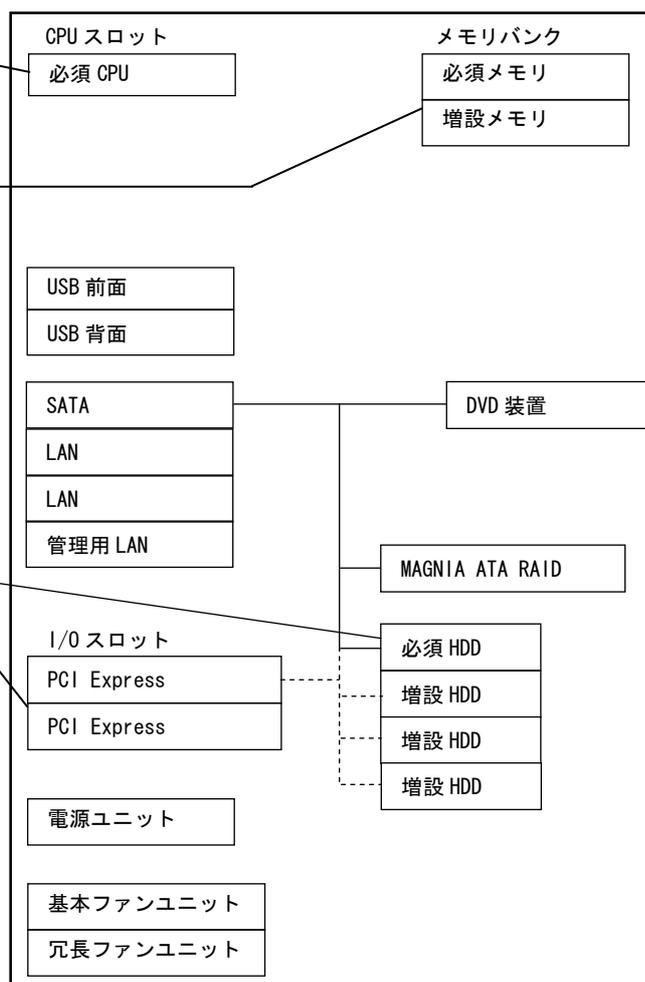
商品名	形番	税込価格	税抜価格
キーボード/マウスセット	KBU1101B	12,390 円	11,800 円

## USB-FDD 装置 (3.5 型 720kB/1.44MB : 推奨)

商品名	形番	税込価格	税抜価格
フロッピーディスクドライブ (USB)	FDU3701A	10,500 円	10,000 円

## RAID/OS 構成

商品名	形番	税込価格	税抜価格	備考
RAID セレクト E	ACR3732E	—	—	RAID0 構成
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	23,625 円	22,500 円	
カスタムインストール サービス	ACR3005U	63,000 円	60,000 円	



# ハードウェア構成例

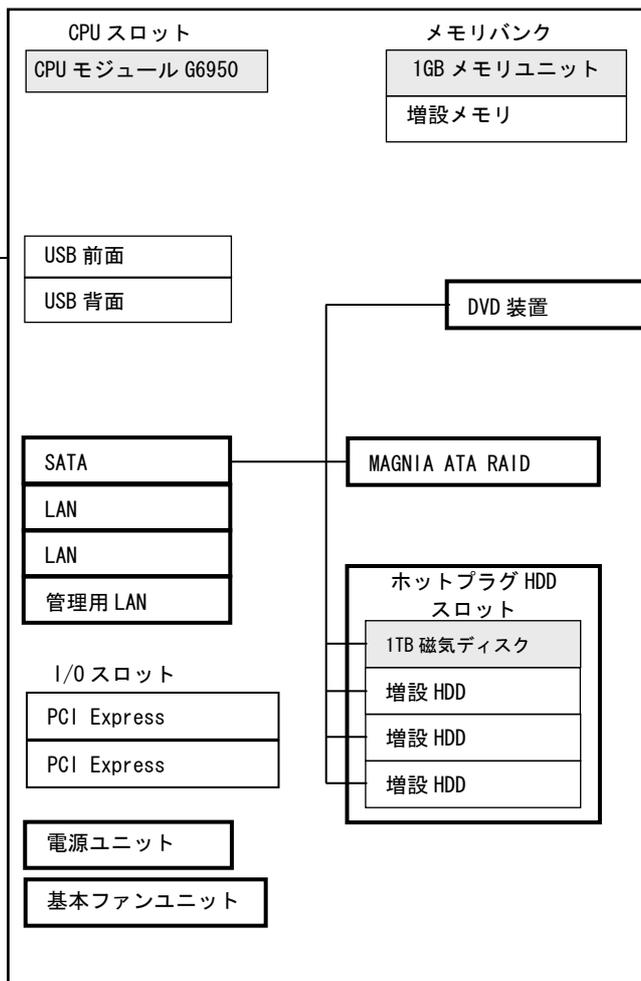
MAGNIA1105R の代表的な構成です。構成の参考にしてください。

## 構成例 1

(モデル:MAGNIA1105R/BS、OS:無し、MAGNIA ATA RAID、SATA 磁気ディスク装置 x1)

プロセッサ	インテル® Pentium® プロセッサ-G6950 2.80GHz
メモリ	1GB (1GB メモリユニット x1)
HDD	1TB (7,200rpm) ×1
RAID	MAGNIA ATA RAID
OS	—

3.5 型 FDD



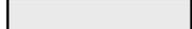
## 構成

形番	品名	税込価格	税抜価格	数量	合計(税込)	合計(税抜)
SYU4200A	MAGNIA1105R/BS	312,900円	298,000円	1	312,900円	298,000円
CPR4091A	CPU モジュール G6950	28,980円	27,600円	1	28,980円	27,600円
MER3701A	1GB メモリユニット	23,835円	22,700円	1	23,835円	22,700円
HDR3685A	SATA 1TB 磁気ディスク	82,320円	78,400円	1	82,320円	78,400円
FDU3701A	フロッピーディスクドライブ (USB)	10,500円	10,000円	1	10,500円	10,000円

税込価格合計 **458,535 円**

(税抜価格合計 **436,700 円**)

 : 本体標準

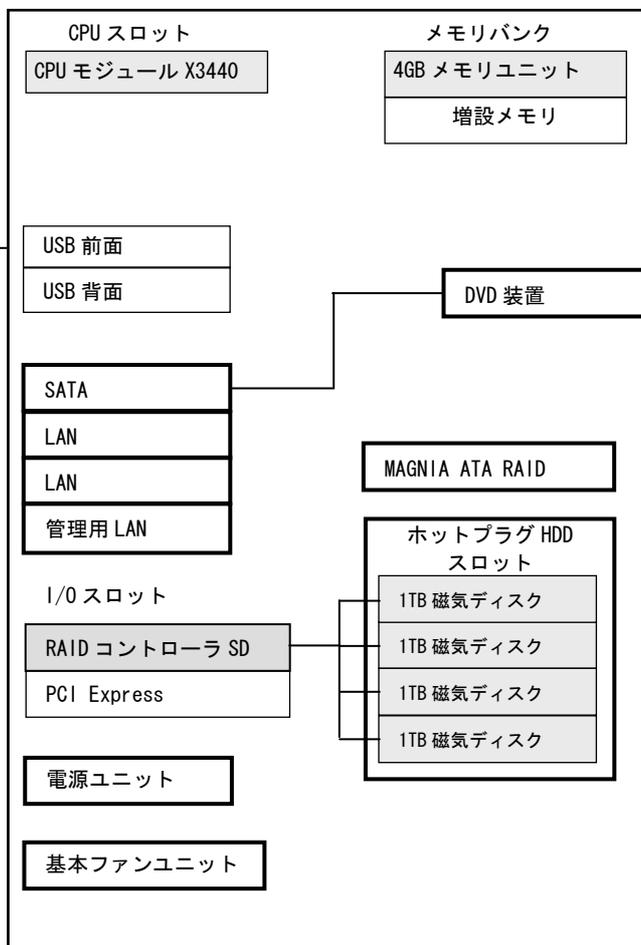
 : 選択機器

## 構成例 2

(モデル:MAGNIA1105R/L2、OS: Windows Server® 2008 R2 Standard、RAID コントローラ SD、SATA 磁気ディスク装置 x4)

プロセッサ	インテル® Xeon® プロセッサ-X3440 2.53GHz
メモリ	4GB (4GB メモリユニット ×1)
HDD	1TB (7,200rpm) ×4
RAID	RAID コントローラ SD
RAID 構成	RAID5
OS	Windows Server® 2008 R2 Standard

3.5 型 FDD



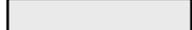
## 構成

形番	品名	税込価格	税抜価格	数量	合計(税込)	合計(税抜)
SYU4200B	MAGNIA1105R/L2	499,800円	476,000円	1	499,800円	476,000円
CPR4092A	CPU モジュール X3440	70,245円	66,900円	1	70,245円	66,900円
MER3703A	4GB メモリユニット	189,000円	180,000円	1	189,000円	180,000円
HDR3685A	SATA 1TB 磁気ディスク	82,320円	78,400円	4	329,280円	313,600円
MSR3496A	RAID コントローラ SD	162,750円	155,000円	1	162,750円	155,000円
AGR3732B	RAID セレクト B	—	—	1	—	—
FDU3701A	フロッピーディスクドライブ (USB)	10,500円	10,000円	1	10,500円	10,000円

税込価格合計 **1,261,575 円**

(税抜価格合計 **1,201,500 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	MAGNIA1105R/BS	SYU4200A	312,900円	298,000円	済	・ラック型、CPU、メモリ、HDD：必須選択、キーボード/マウス無し、DVD標準、OS：なし
	MAGNIA1105R/L2	SYU4200B	499,800円	476,000円		・ラック型、CPU、メモリ、HDD：必須選択、キーボード/マウス無し、DVD標準 ・Windows Server <sup>®</sup> 2008 R2 Standard プレインストール
CPU	CPUモジュール G6950	CPR4091A	28,980円	27,600円	済	・インテル <sup>®</sup> Pentium <sup>®</sup> プロセッサ-G6950 (2.80GHz Cache：3MB) ・本体同時購入
	CPUモジュール X3440	CPR4092A	70,245円	66,900円		・インテル <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> プロセッサ-X3440 (2.53GHz Cache：8MB) ・本体同時購入
メモリ	1GBメモリユニット	MER3701A	23,835円	22,700円	済	・1GB DDR3 1333 DIMM×1 ・本体同時購入
	2GBメモリユニット	MER3702A	46,725円	44,500円		・2GB DDR3 1333 DIMM×1 ・本体同時購入
	4GBメモリユニット	MER3703A	189,000円	180,000円		・4GB DDR3 1333 DIMM×1 ・本体同時購入
	8GBメモリユニット	MER3704A	246,435円	234,700円		・8GB DDR3 1066 DIMM×1 ・本体同時購入
	1GBメモリユニット	MMU3701A	33,390円	31,800円		・1GB DDR3 1333 DIMM×1 ・増設用
	2GBメモリユニット	MMU3702A	65,520円	62,400円		・2GB DDR3 1333 DIMM×1 ・増設用
	4GBメモリユニット	MMU3703A	264,600円	252,000円		・4GB DDR3 1333 DIMM×1 ・増設用
	8GBメモリユニット	MMU3704A	344,925円	328,500円		・8GB DDR3 1066 DIMM×1 ・増設用
磁気ディスク装置	SATA 1TB磁気ディスク	HDR3685A	82,320円	78,400円	済	・1TB HDD、7200rpm、SATA ・本体同時購入
	SATA 2TB磁気ディスク	HDR3686A	147,000円	140,000円		・2TB HDD、7200rpm、SATA ・本体同時購入
	SATA 1TB磁気ディスク	DKU3765A	126,000円	120,000円		・1TB HDD、7200rpm、SATA ・増設用
	SATA 2TB磁気ディスク	DKU3766A	223,020円	212,400円		・2TB HDD、7200rpm、SATA ・増設用
RAID関連	RAIDコントローラ SD	MSR3496A	162,750円	155,000円	済	・SATA、PCI Express x8、128MB キャッシュ・本体同時購入
	RAIDコントローラ T341	MSR3506A	162,750円	155,000円		・SATA、PCI Express x4、128MB キャッシュ・本体同時購入
I/O装置	DVD-RAM装置（内蔵型）	ODR1116A	38,850円	37,000円	済	・5倍速（DVD-RAM）/8倍速（DVD-ROM）/24倍速（CD-ROM）スリムサイズ ・本体同時購入
ファン関連	冗長ファンユニット	ACR3521A	31,500円	30,000円	済	・本体ファンの冗長化をする場合に必要 ・本体同時購入
リモート管理	リモート管理拡張ライセンス	ACS3482A	75,180円	71,600円	済	・ライセンスキーのみ
RAID/OS設定	RAIDセレクト E	ACR3732E	—	—	済	・RAID0 構成設定指示
	RAIDセレクト A	ACR3732A	—	—		・RAID1 構成設定指示
	RAIDセレクト B	ACR3732B	—	—		・RAID5 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		・構成設定シートにて指定された RAID 設定およびシステムパーティション設定にて出荷
	カスタムインストールサービス	ACR3005U	63,000円	60,000円		・OS プレインストールモデル、ベーシックモデル共に対象 ・構成設定シートに従い RAID/パーティション/OS/バンドルソフトを設定して出荷
	Windows Server 2008 メディアバンドルオプション	ACR3013G	3,150円	3,000円		・Windows Server <sup>®</sup> 2008 Standard メディアを提供するサービスです。 (2011年11月30日 製造中止予定)
キーボード・マウス	キーボード/マウスセット	KBU1101B	12,390円	11,800円	済	・ラック用 109 キーボードおよびマウス
ラック関連	ラック 17型液晶モニタセット	ACS3513A	441,000円	420,000円	済	・キーボード、マウス、17型カラー液晶モニターのセットです。
	ワイヤーオプション	ACS3522A	8,400円	8,000円		・本体を停止状態で保持するためのワイヤー
FDD	フロッピーディスクドライブ(USB)	FDU3701A	10,500円	10,000円	済	・USB対応
ディスプレイ	TFT液晶ディスプレイ 17型-J	IPCD123A3	オプションプラス	オプションプラス	済	PC第一事業部の製品です。
その他	磁気ディスクレスセレクト	ACR3740A	—	—	済	・ベーシックモデルとのみ組み合わせ可能

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、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Intel Core、Pentium、Pentium Inside、Xeon、Xeon Inside は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation 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、SetupInstructorは、株式会社東芝の商標または登録商標です。

HarnessEyeは、東芝ソリューション株式会社の登録商標です。

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。

Red Hat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。

VMware の製品は、<http://www.vmware.com/go/patents> のリストに表示されている 1 つまたは複数の特許の対象です。

VMware は、米国およびその他の地域における VMware, Inc. の登録商標または商標です。

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** ネットワーク&ソリューション統括

〒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。