

ハードウェア構成ガイド

MAGNIA

1005R

本ガイドは MAGNIA1005R 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)。

MAGNIA1005R	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。

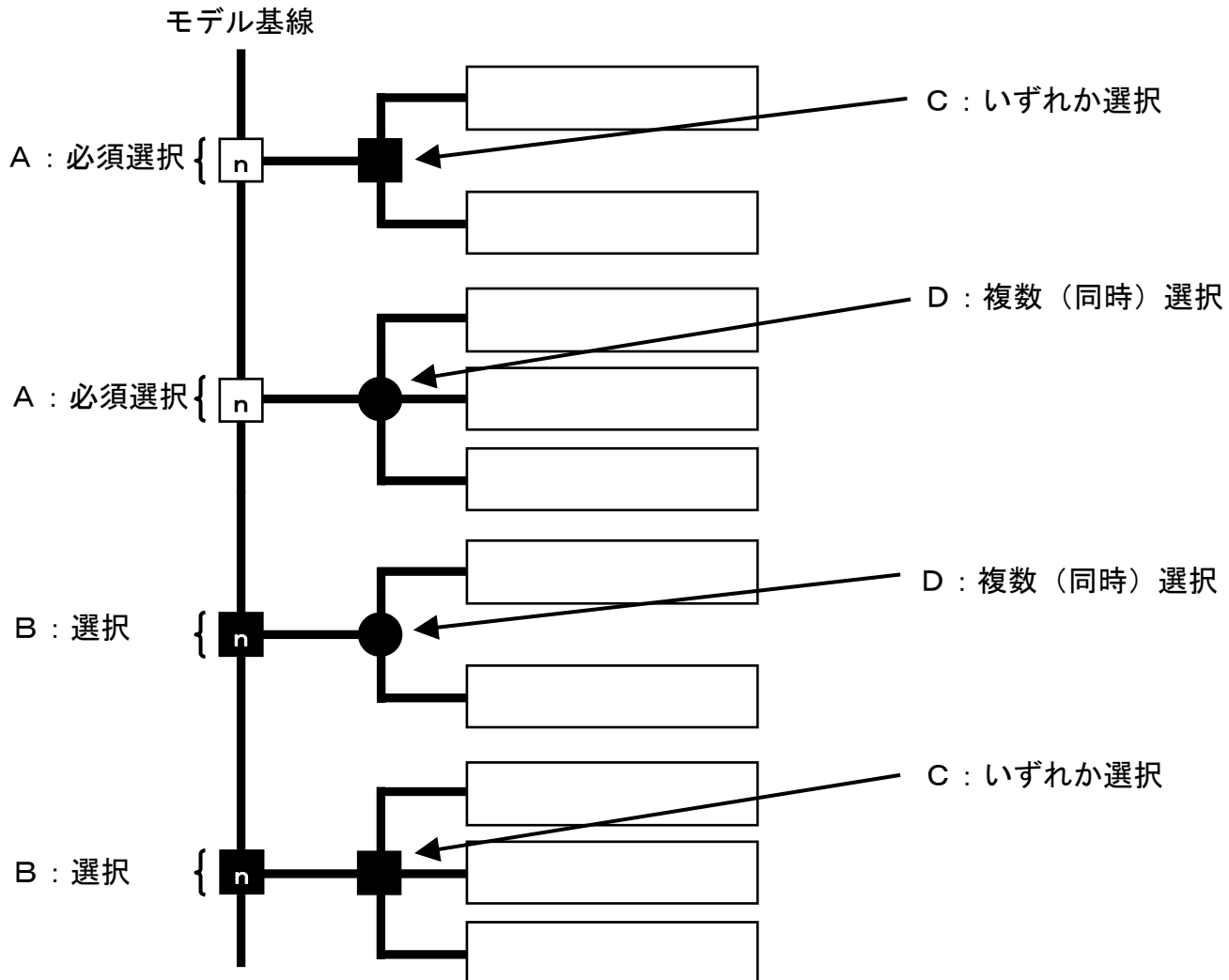
その構築方法とオプションの組み合わせ手順を「システム構成手順」に記載してありますので、各機種の構成手順に従って「システム構成図」から必要なオプションをお選びください。

「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。

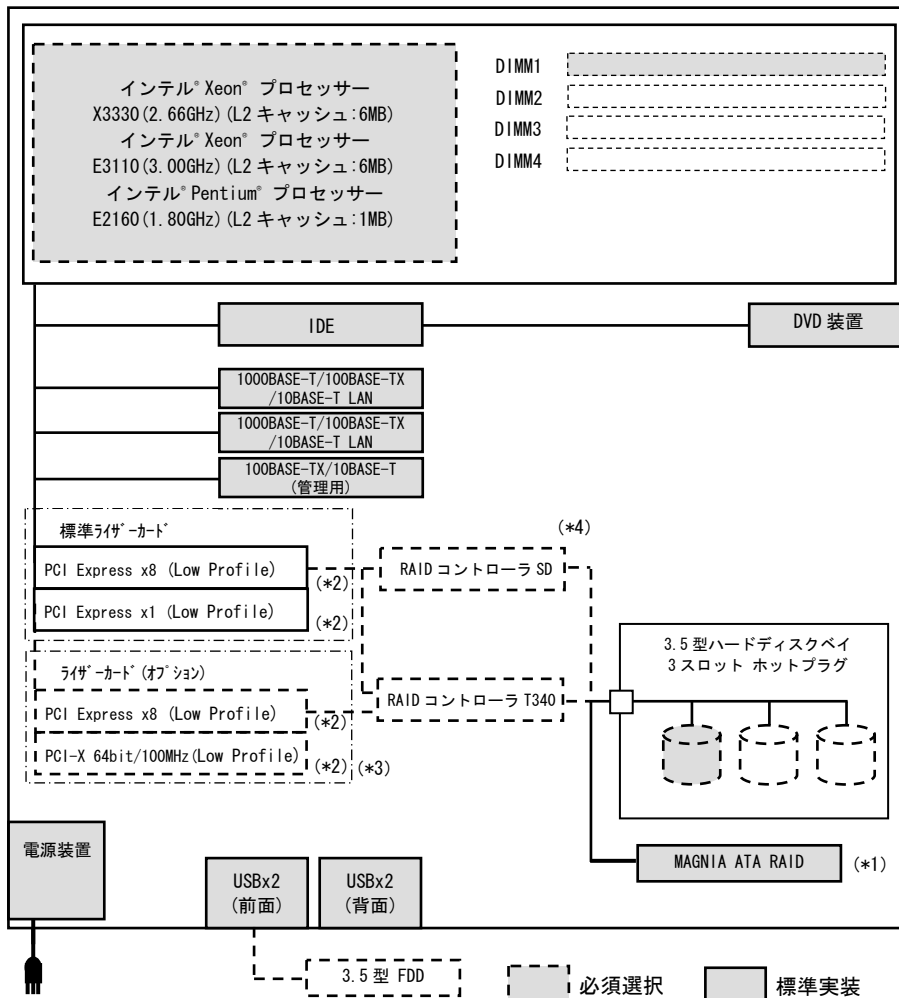
※ システム構成図に記載されている条件や注意事項も合わせて参照願います。

基本仕様

機種名		MAGNIA1005R		
モデル名		BS	L	L2
形番		SYU4110A	SYU4110D (*14)	SYU4110F
CPU	メインプロセッサ		インテル® Xeon® プロセッサ-X3330 (2.66GHz)、インテル®64 対応、インテル®VT 対応 インテル® Xeon® プロセッサ-E3110 (3GHz)、インテル®64 対応、インテル®VT 対応 インテル® Pentium® プロセッサ-E2160 (1.80GHz)、インテル®64 対応	
	コア数		4 (X3330) / 2 (E3110/E2160)	
	L2 キャッシュ		6MB (X3330/E3110) / 1MB (E2160)	
	プロセッサ数	標準	— (必須選択)*	
システムバスクロック			1333MHz (X3330/E3110) / 800MHz (E2160)	
チップセット			Intel® 3200	
メインメモリ (ECC 付き)	標準		— (必須選択)*	
	最大		8GB (DDR2-800)	
	増設単位		1GB / 2GB / 4GB	
補助記憶装置	HDD	標準	— (必須選択)*	
		本体内蔵 (最大)	3TB (1TB×3 台) (*1)	
		増設 HDD (インターフェース)	250GB/500GB/1TB (7,200rpm) SATA S.M.A.R.T. 対応 (*1)	
	FDD	ディスクベイ	3.5 型×3 (ホットプラグ対応)	
RAID コントローラー			MAGNIA ATA RAID 0, 1, 5 (オンボード標準) (*12) RAID コントローラ T340 RAID 0, 1, 5 (オプション、SATA、PCI Express x4、128MB キャッシュ) (*12)** RAID コントローラ SD RAID 0, 1, 5 (オプション、SATA、PCI Express x8、128MB キャッシュ) (*8) **	
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 (*2) (*3)			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 (*4))、 100BASE-TX/10BASE-T Ethernet (オンボード標準) ×1 (管理専用: IOL、LAN Alert 対応 (*4))	
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 (前面 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	
デバイスベイ		USB ポート (USB2.0)	4 チャンネル (前面 2 チャンネル、背面 2 チャンネル) (*5)	
I/O スロット (Low Profile)		PCI Express x8	1 (*6)	
冗長ファン		PCI Express x1	1 ** (*6) (*7)	
東芝ユーティリティ			オプション **	
OS バンドル/ブレインストール			サーバー設定支援ソフト SetupInstructor、サーバー監視ソフト HarnessEye/web	
サーバー監視機能			Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (5CAL) ブレインストール (*10) (*13)	
電源			Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard (5CAL) バンドル (*10) (*13)	
本体消費電力 (最大)			標準	
エネルギー消費効率 (W/MTOPS) (d 区分) (*9)			AC100V±10% 50/60Hz	
環境条件			250W	
本体寸法 (mm)			0.0012 (インテル® Xeon® プロセッサ-X3330 (2.66GHz)) 0.0021 (インテル® Xeon® プロセッサ-E3110 (3GHz)) 0.0036 (インテル® Pentium® プロセッサ-E2160 (1.80GHz))	
本体質量 (最大)			温度: 10°C~35°C、湿度: 20%~80%	
対応 OS	Windows		幅: 428、奥行: 579、高さ: 43 (1U) (レール、突起物含まず)	
	Linux (*11)		14.3 kg	

- * 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 T340/ライザーカード/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) HDD の容量は 1GB=1000³ バイト、1TB=1000⁴ バイトで換算しています。
- (*2) 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。
- (*3) 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。
- (*4) 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 の稼動状況にかかわらず、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
- (*5) 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。
- (*6) 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。
- (*7) オプションのライザーカードにより PCI-X 64bit/100MHz に変換可能です。
- (*8) オプションのライザーカード選択時には、RAID コントローラ SD は使用できません。
- (*9) 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) 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) をご確認ください。
- (*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。
- 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。
- (*12) オンボード RAID および RAID コントローラ T340 は Linux では動作しません。
- (*13) Windows Server 2003 R2 メディアバンドルオプション、Windows Server 2003 R2 インストール代行サービスを選択できます。
- (*14) 2010 年 11 月 30 日 製造中止予定。
- 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® 2008 Standard】

●OS プレインストールモデル (L 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 Standard	NTFS	40GB

※ OS プレインストールモデルは WS08 インストールセレクトにより 32 ビット版/64 ビット版のいずれかを必ず選択してください。また、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。

【Windows Server® 2008 R2 Standard】

●OS バンドルモデル (L2 モデル)

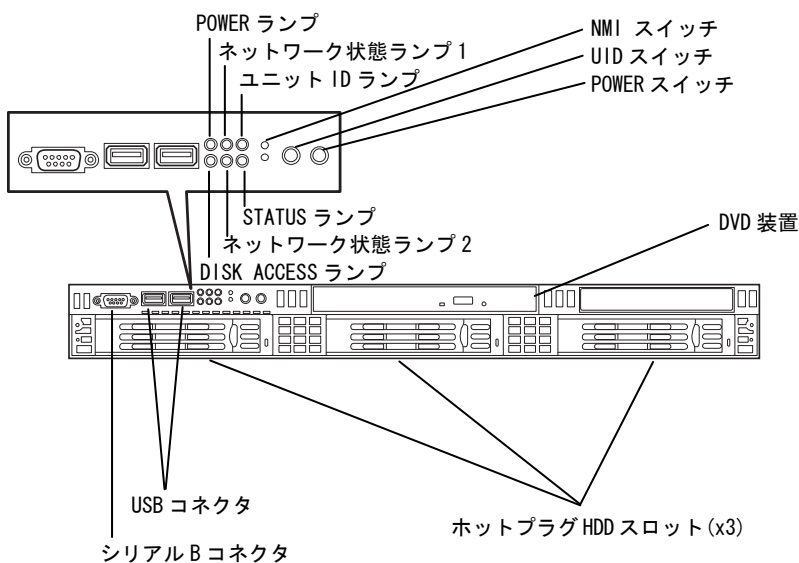
付属の SetupInstructor によるインストール作業が必要です。必要に応じて、RAID 設定カスタマイズサービス (ACR3002N) やカスタムインストールサービス (ACR3005U) をご利用ください。

【注意事項】

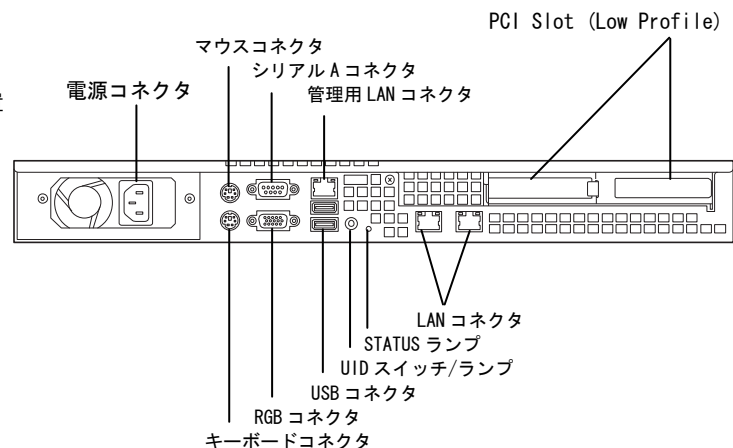
- (*1) オンボードです。
- (*2) PCI Express スロットおよび PCI-X スロットには、長さ 175mm 以下のカードが接続できます。
- (*3) ライザカード (オプション) 装着時は標準ライザカードと交換され出荷されます。
- (*4) ライザカード (オプション) 装着時は RAID コントローラ SD は接続できません。

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 3 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
SYU4110A	ラックタイプ	なし	なし	なし	なし	なし
SYU4110D *3					Windows Server® 2008 Standard プレインストール *1 *2	
SYU4110F					Windows Server® 2008 R2 Standard バンドル *1 *2	

*1 クライアントアクセスライセンスについては 10. 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 2003 R2 メディアバンドルオプションについては 11. Windows Server 2003 R2 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。

*3 2010 年 11 月 30 日 製造中止予定。

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 X3330、インテル® Xeon® プロセッサー E3110、インテル® Pentium® プロセッサー E2160 の 3 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 の 3 種類があり、最大 8GB まで実装が可能です。

メモリユニットは基本的に 2 枚 1 組の構成です。例えば 2GB メモリユニットの場合、1GBx2 枚の構成となります。ただし、メモリ容量が 1GB の場合は、1 枚の構成となります。メモリユニットは最大 2 組 (4 枚) まで選択できます。メモリユニットを必ず 1 組は選択してください。メモリユニットを組み合わせて増設する場合は、「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 (250GB/500GB/1TB) の 3 種類があります。

また、RAID コントローラ T340 または RAID コントローラ SD のいずれかを選択するか、MAGNIA ATA RAID (オンボード) をお使いください。

OS プレインストールモデル (L 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. ライザーカード (PCI-X 対応) の選択（オプション）

必要に応じライザーカード (PCI-X 対応) を選択します。

本体標準のライザーカードと交換して出荷されます。取り外した標準ライザーカードは添付されません。

ライザーカード (PCI-X 対応) を選択した場合には、RAID コントローラ SD は使用できませんので注意してください。

8. 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。

9. 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。MAGNIA1005R 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。

10. 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。

11. Windows Server 2003 R2 メディアバンドルオプションの選択

必要に応じ Windows Server 2003 R2 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® 2003 R2 Standard Edition または Windows Server® 2003 R2 Standard x64 Edition 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 Standard プレインストールモデル、Windows Server® 2008 R2 Standard バンドルモデルの場合のみ選択できます。その他のモデルでは選択できません。

◎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、WS08 インストールセレクト A, B のいずれかを選択したうえで、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。

■WS08 インストールセレクト A(32 ビット), B(64 ビット) : ACR3733A/ACR3733B (無償)

プレインストールモデルでは、いずれかの選択が必須です。Windows Server® 2008 Standard プレインストールモデルに対して、32 ビット版/64 ビット版のいずれをプレインストールするか指定するための形番です。
プレインストールモデルと組み合わせのみ選択可能です。

■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でのみ選択可能です。

【OS プレインストール先】

標準構成の MAGNIA1005R 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 MAGNIA1005R 本体に最大 3 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。

＜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で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。

■Windows Server 2003 R2 インストール代行サービス : ACR3012Y (有償)

Windows Server 2003 R2 メディアバンドルオプション (ACR3012T) を選択した場合、Windows Server 2003 R2 インストール代行サービスを追加選択することで、工場出荷時に、Windows Server® 2003 R2 のインストールを行います。
パーティションサイズは、RAID セレクトを選択した場合、10GB です。RAID 設定カスタマイズサービスを選択した場合は設定シートにしたがいます。

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 Standard プレインストール (L)					Windows Server® 2008 R2 Standard バンドル (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	パターン7	パターン8	パターン9	パターン10	パターン11	パターン12
WS08 インストールセレクト A (32 ビット)	—	—	○*1	○*1	○*1	○	○*1	—	—	—	—	—
WS08 インストールセレクト B (64 ビット)	—	—	○*1	○*1	○*1	—	○*1	—	—	—	—	—
RAID セレクト (A, B, E)	—	—	○*2	—	○*2	○*2	—	—	—	—	—	—
RAID 設定カスタマイズサービス	—	○	○*2	—	○*2	○*2	—	—	○	—	○	—
Windows Server 2003 R2 Standard Edition メディアバンドルオプション (32 ビット)	—	—	—	—	○*3	○	○*3	—	—	—	○	○*3
Windows Server 2003 R2 Standard x64 Edition メディアバンドルオプション (64 ビット)	—	—	—	—	○*3	—	○*3	—	—	—	—	○*3
Windows Server 2003 R2 インストール代行サービス	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	○	—
カスタムインストールサービス	—	—	—	○	—	—	○	—	—	○	—	○

○：選択、—：非選択

*1：WS08 インストールセレクト A, B のいずれかを選択します。

*2：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。

*3：Windows Server 2003 R2 メディアバンドルオプションの 32 ビットか 64 ビット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 Standard (32 ビットもしくは 64 ビット) 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 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。

パターン5：Windows Server® 2008 Standard (32 ビットもしくは 64 ビット) がプレインストールされた状態出荷されます。
Windows Server® 2003 R2 Standard Edition 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® 2003 R2 Standard Edition (32 ビット) がプレインストールされた状態出荷されます。

パターン7：Windows Server® 2003 R2 Standard Edition (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。

パターン8：Windows Server® 2008 R2 Standard がバンドルされ、RAID 設定なしの状態出荷されます。

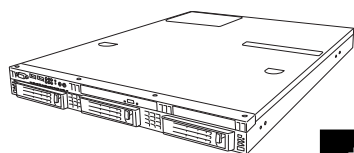
パターン9：Windows Server® 2008 R2 Standard がバンドルされ、RAID のみ設定した状態出荷されます。

パターン10：Windows Server® 2008 R2 Standard 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。

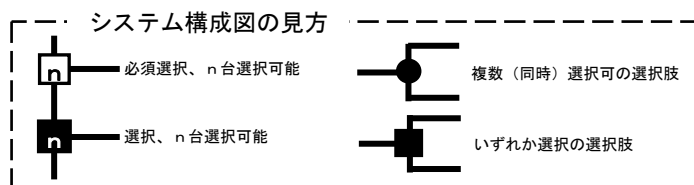
パターン11：Windows Server® 2003 R2 Standard Edition (32 ビット) がプレインストールされた状態出荷されます。

パターン12：Windows Server® 2003 R2 Standard Edition (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／1 U

SYU4110A	MAGNIA1005R/BS ＜ベーシックモデル＞
SYU4110D	MAGNIA1005R/L ＜OS プレインストールモデル＞
SYU4110F	MAGNIA1005R/L2 ＜OS バンドルモデル＞

税込価格254,625 円（税抜価格242,500 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）

税込価格441,525 円（税抜価格420,500 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 Standard(5 クライアントライセンス付) プレインストール
（2010 年 11 月 30 日 製造中止予定）

税込価格441,525 円（税抜価格420,500 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) バンドル

CPU

CPU
スロット

1



注 1)

CPR4041A CPU モジュール E2160
（インテル® Pentium® プロセッサ E2160, 1.80GHz, L2 キャッシュ:1MB インテル®64 対応）
税込価格24,675 円（税抜価格23,500 円）

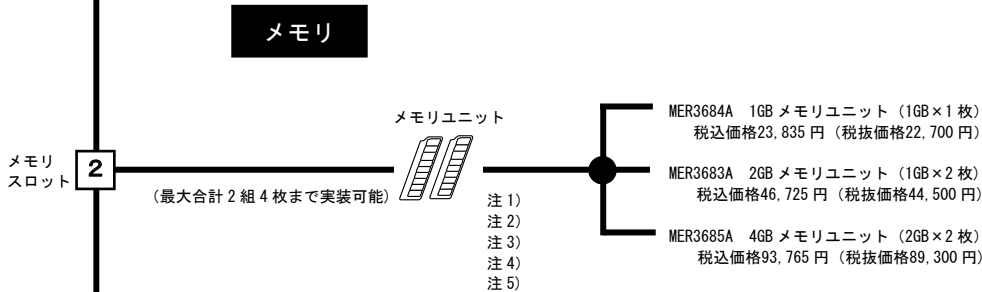
CPR4042A CPU モジュール E3110
（インテル® Xeon® プロセッサ E3110, 3GHz, L2 キャッシュ:6MB インテル®64 対応、インテル®VT 対応）
税込価格62,265 円（税抜価格59,300 円）

CPR4044A CPU モジュール X3330
（インテル® Xeon® プロセッサ X3330, 2.66GHz, L2 キャッシュ:6MB 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。

システム構成図（本体同時購入用）

SYU4110A/D/F

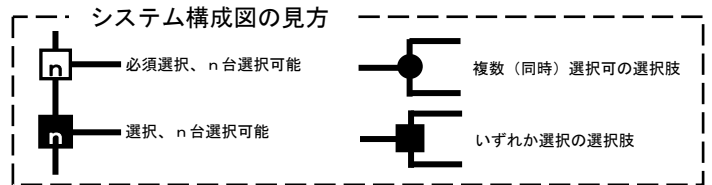


- 注 1) 単独での注文(出荷)はできません。必ず本体と同時に注文してください。
- 注 2) 容量の異なるメモリの同時使用は、2 種類までです。
- 注 3) 容量の異なるメモリを混在するときは、容量の小さい順に実装します。
- 注 4) メモリユニットは基本的に 2 枚セットの構成ですが、1GB のみ 1 枚構成です。
1GB のメモリ増設はメモリ容量が 1GB の場合のみ可能です。他の容量の場合は 1GB のメモリ増設はできません。
- 注 5) 使用できる最大物理メモリは、使用する OS によって異なります。
Windows Server® 2008 Standard 32 ビット版の最大物理メモリ容量は 4GB です。
メモリを 4GB 以上増設した場合、約 128MB システムリソースに割り当てられるため、全てのメモリ容量を OS から使用することはできません。

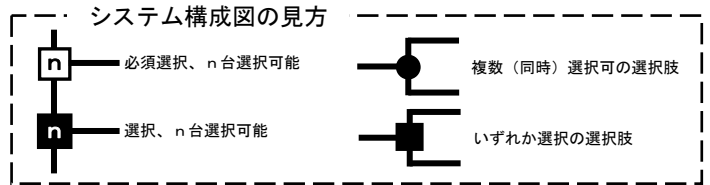
メモリユニットの増設は、以下の組み合わせで行なってください。

No	DIMM1	DIMM2	DIMM3	DIMM4	容量	備考
1	2048MB	2048MB	2048MB	2048MB	8192MB	
2	1024MB	2048MB	1024MB	2048MB	6144MB	
3	2048MB		2048MB		4096MB	
4	1024MB	1024MB	1024MB	1024MB	4096MB	
5	1024MB		1024MB		2048MB	
6	1024MB				1024MB	*

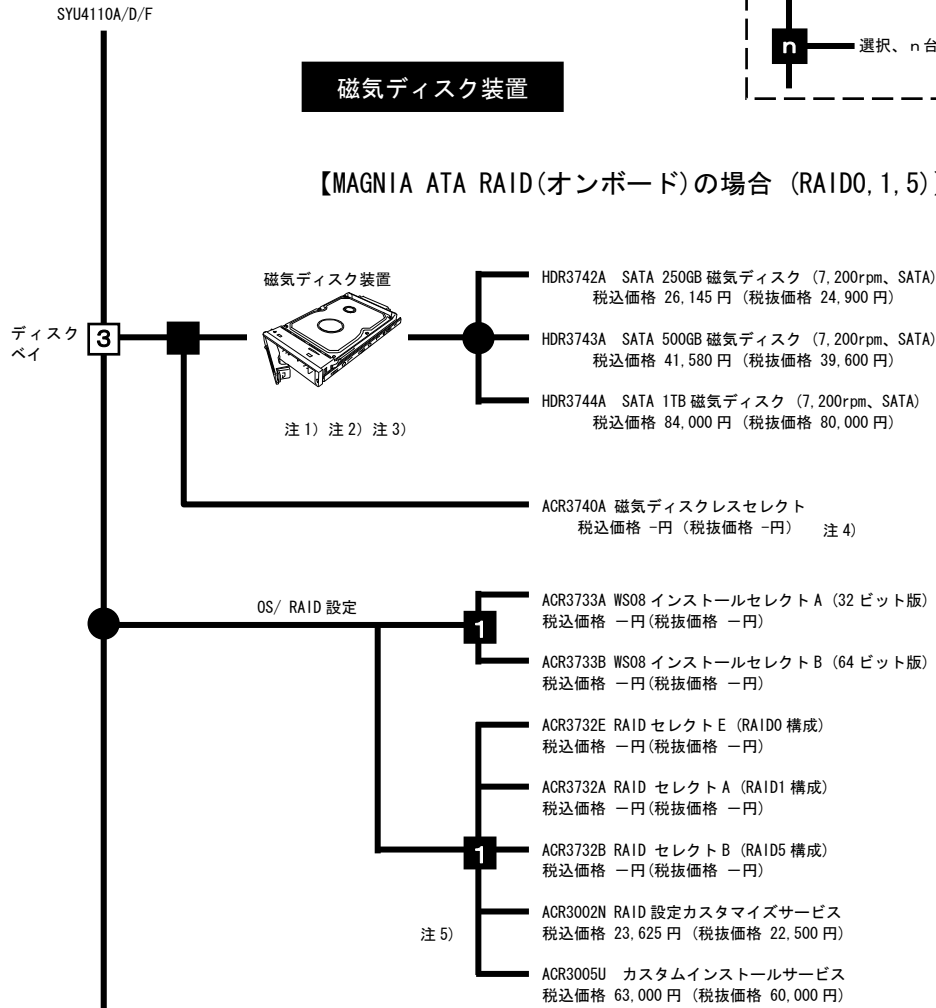
* 2 枚セットの構成と比較してメモリアクセスが遅くなります。



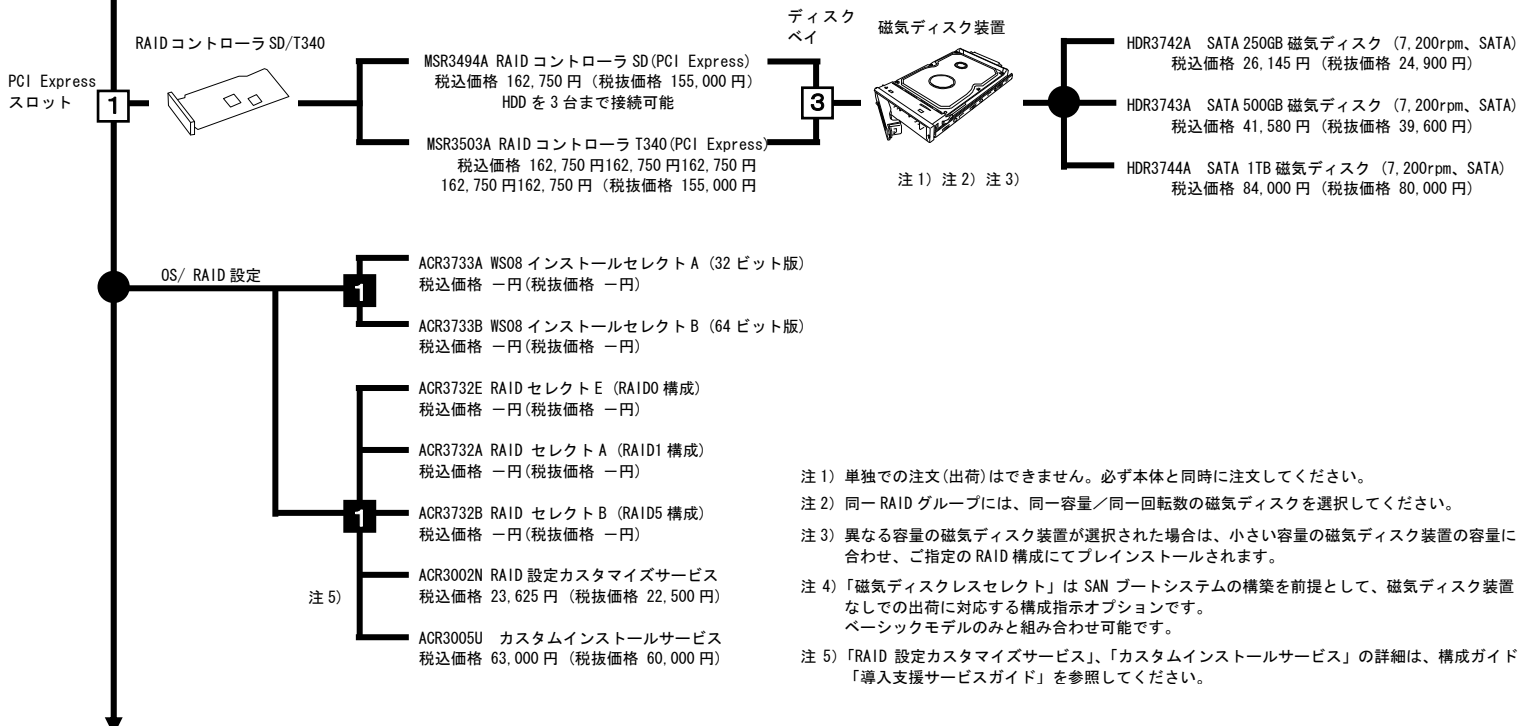
システム構成図（本体同時購入用）



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



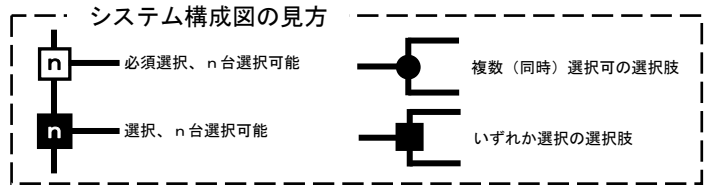
【RAID コントローラ SD/T340 の場合 (RAID0, 1, 5)】



- 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 構成にてブレイクインストールされます。
- 注 4) 「磁気ディスクレスセレクト」は SAN ブート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 5) 「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）

SYU4110A/D/F



DVD-RAM 装置

DVD-RAM



注 1) 注 2)

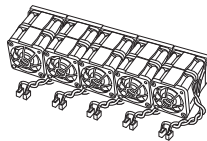
ODR1113A DVD-RAM 装置 (黒) (5 倍速 : DVD-RAM, 8 倍速 : DVD-ROM, 24 倍速 : CD-ROM スリムサイズ)
税込価格 38,850 円 (税抜価格 37,000 円)

注 1) 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

冗長ファン



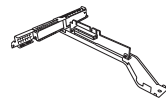
注 1) 注 3)

ACR3509A 冗長ファンユニット
税込価格 31,500 円 (税抜価格 30,000 円)

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。

ライザーカード

ライザーカード



注 1) 注 4) 注 5)

ACR3508A ライザーカード
税込価格 37,800 円 (税抜価格 36,000 円)

注 4) 本体の標準ライザーカードと交換して出荷されます。取り外した標準ライザーカードは添付されません。

注 5) ライザーカード選択時は、RAID コントローラ SD は使用できません。

メディアバンドルオプション

注 1) 注 6)

ACR3012T Windows Server 2003 R2 Standard Edition
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)

ACR3012U Windows Server 2003 R2 Standard x64 Edition
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)

ACR3012Y Windows Server 2003 R2
インストール代行サービス
税込価格 23,100 円 (税抜価格 22,000 円)

ACR3005U カスタムインストールサービス
税込価格 63,000 円 (税抜価格 60,000 円)

注 6) Windows Server® 2008 Standard プレインストールモデル、Windows Server® 2008 R2 Standard バンドルモデルの場合選択できます。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

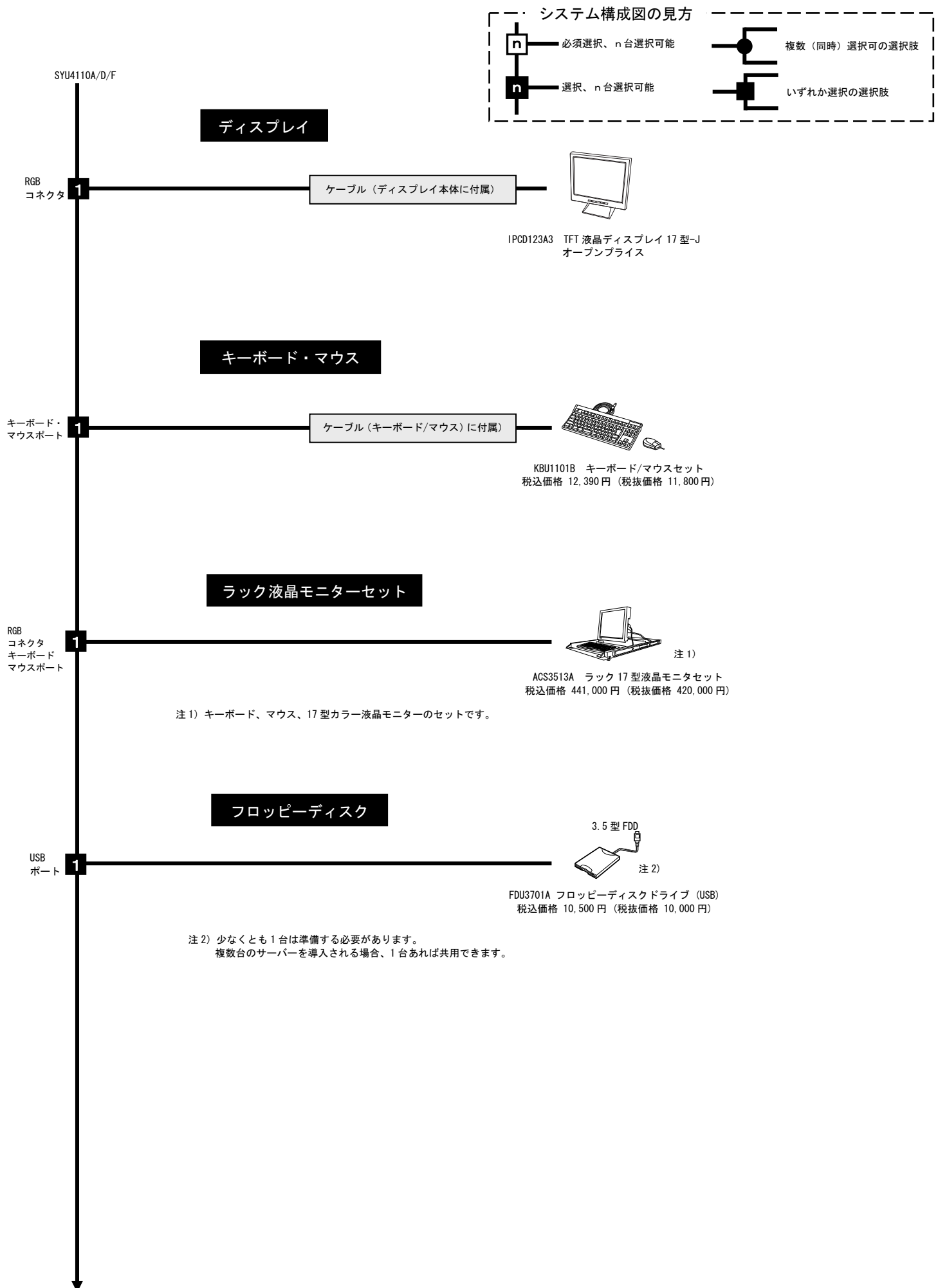
注 7) 注 8)

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 7) 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 8) 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）



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
MMU3684A	1GB メモリユニット	33,390 円	31,800 円	1GB×1 DDR2 800 ※MER3684A と接続方法は同じです。
MMU3683A	2GB メモリユニット	65,520 円	62,400 円	1GB×2 DDR2 800 ※MER3683A と接続方法は同じです。
MMU3685A	4GB メモリユニット	131,145 円	124,900 円	2GB×2 DDR2 800 ※MER3685A 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
DKU3742A	SATA 250GB 磁気ディスク	39,375 円	37,500 円	7,200rpm、SATA ※ホットプラグ対応。
DKU3743A	SATA 500GB 磁気ディスク	62,475 円	39,600 円	7,200rpm、SATA ※ホットプラグ対応。
DKU3744A	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。

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

MAGNIA1005R 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 (MAGNIA1005R/L) は、RAID セレクトおよび WS08 インストールセレクトが必須です。
- ・ベーシックモデル (MAGNIA1005R/BS) および OS バンドルモデル (MAGNIA1005R/L2) では、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
MAGNIA1005R/BS	SYU4110A	254,625 円	242,500 円	ベーシックモデル、OS 無し
MAGNIA1005R/L	SYU4110D	441,525 円	420,500 円	OS プレインストールモデル、Windows Server® 2008 Standard
MAGNIA1005R/L2	SYU4110F	441,525 円	420,500 円	OS バンドルモデル、Windows Server® 2008 R2 Standard

*1 2010 年 11 月 30 日 製造中止予定。

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 E2160	CPR4041A	24,675 円	23,500 円
CPU モジュール E3110	CPR4042A	62,265 円	59,300 円
CPU モジュール X3330	CPR4044A	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	MER3684A	23,835 円	22,700 円
2GB メモリユニット	MER3683A	46,725 円	44,500 円
4GB メモリユニット	MER3685A	93,765 円	89,300 円

磁気ディスク装置

商品名	形番	税込価格	税抜価格
SATA 250GB 磁気ディスク	HDR3742A	26,145 円	24,900 円
SATA 500GB 磁気ディスク	HDR3743A	41,580 円	39,600 円
SATA 1TB 磁気ディスク	HDR3744A	84,000 円	80,000 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	MSR3494A	162,750 円	155,000 円
RAID コントローラ T340	MSR3503A	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	ACR3509A	31,500 円	30,000 円

ライザーカード (PCI Express x1 を PCI-X(100MHz)に変換)

商品名	形番	税込価格	税抜価格
ライザカード	ACR3508A	37,800 円	36,000 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	IPC0123A3	オープン プライス	オープン プライス
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

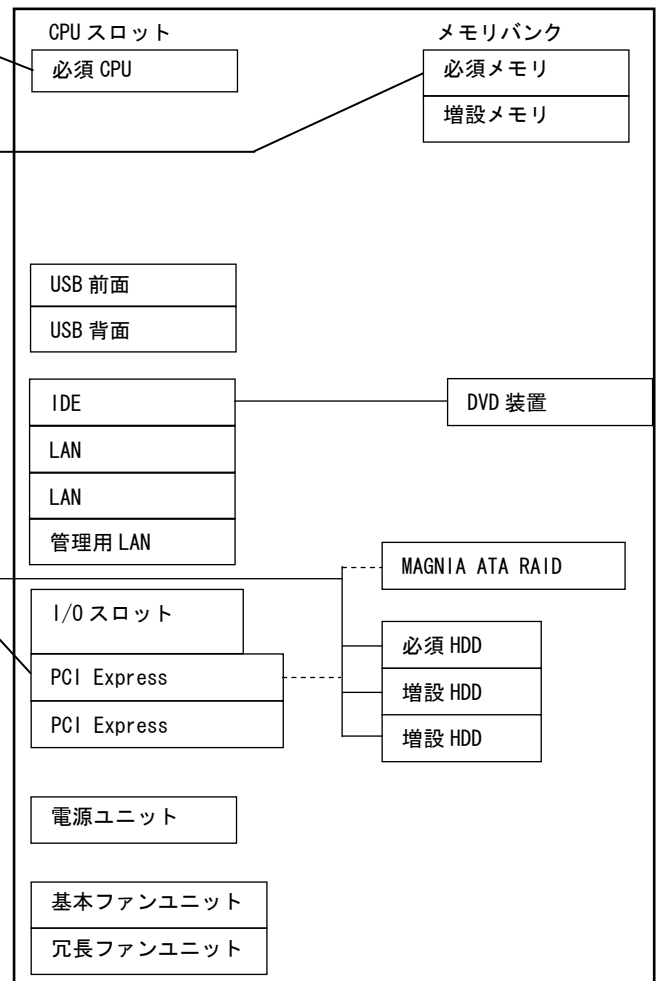
商品名	形番	税込価格	税抜価格
キーボード/マウスセット	KBU1101B	12,390 円	11,800 円

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
WS08 インストールセレクト A	ACR3733A	—	—	
WS08 インストールセレクト B	ACR3733B	—	—	
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

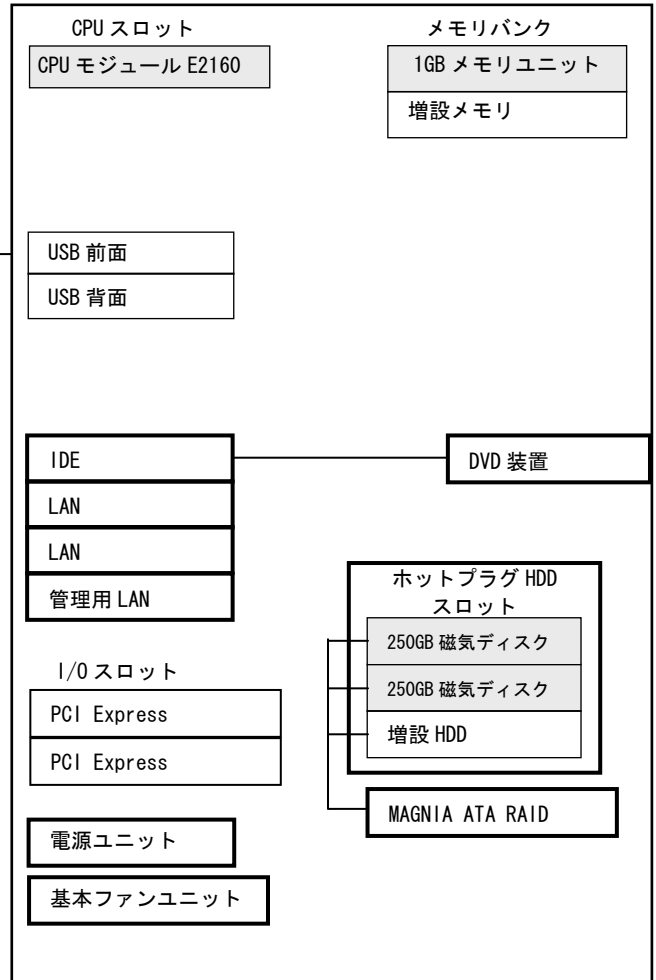
MAGNIA1005R の代表的な構成です。構成の参考にしてください。

構成例 1

(モデル:MAGNIA1005R/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 E2160 1.80GHz
メモリ	1GB
HDD	250GB (7,200rpm) ×2
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)
SYU4110A	MAGNIA1005R/BS	254,625 円	242,500 円	1	254,625 円	242,500 円
CPR4041A	CPU モジュール E2160	24,675 円	23,500 円	1	24,675 円	23,500 円
MER3684A	1GB メモリユニット	23,835 円	22,700 円	1	23,835 円	22,700 円
HDR3742A	SATA 250GB 磁気ディスク	26,145 円	24,900 円	2	52,290 円	49,800 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 **365,925 円**

(税抜価格合計 **359,900 円**)

☐ : 本体標準

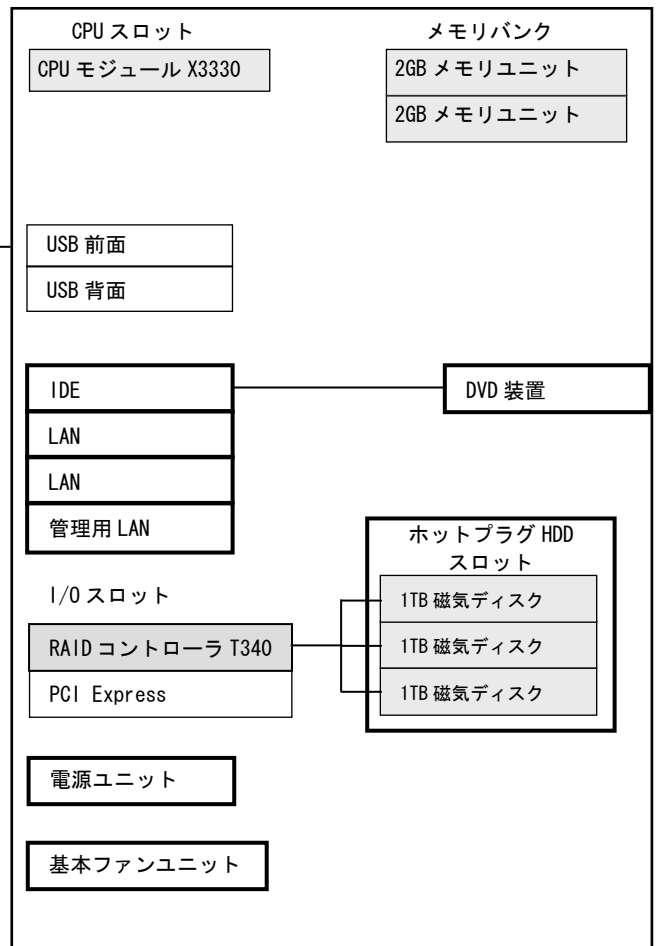
☐ : 選択機器

構成例 2

(モデル:MAGNIA1005R/L、OS: Windows Server® 2008 (32 ビット版)、
RAID コントローラ SD、SATA 磁気ディスク装置 x3)

プロセッサ	インテル® Xeon® プロセッサ X3330 2.66GHz
メモリ	4GB (2GB メモリユニット ×2)
HDD	1TB (7,200rpm) ×3
RAID	RAID コントローラ T340
RAID 構成	RAID5
OS	Windows Server® 2008 (32 ビット版)

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)
SYU4110D	MAGNIA1005R/L	441,525 円	420,500 円	1	441,525 円	420,500 円
CPR4044A	CPU モジュール X3330	70,245 円	66,900 円	1	70,245 円	66,900 円
MER3683A	2GB メモリユニット	46,725 円	44,500 円	2	93,450 円	89,000 円
HDR3744A	SATA 1TB 磁気ディスク	84,000 円	80,000 円	3	252,000 円	240,000 円
MSR3503A	RAID コントローラ T340	162,750 円	155,000 円	1	162,750 円	155,000 円
ACR3733A	WS08 インストールセレクト A	—	—	1	—	—
ACR3732B	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 **1,030,470 円**

(税抜価格合計 **981,400 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	MAGNIA1005R/BS	SYU4110A	254,625 円	242,500 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
	MAGNIA1005R/L	SYU4110D	441,525 円	420,500 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® 2008 Standard プレインストール (2010 年 11 月 30 日 製造中止予定)
	MAGNIA1005R/L2	SYU4110F	441,525 円	420,500 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® 2008 R2 Standard バンドル
CPU	CPU モジュール E2160	CPR4041A	24,675 円	23,500 円	済	・インテル® Pentium® プロセッサ-E2160 (1.80GHz Cache：1MB) ・本体同時購入用
	CPU モジュール E3110	CPR4042A	62,265 円	59,300 円		・インテル® Xeon® プロセッサ-E3110 (3GHz Cache：6MB) ・本体同時購入用
	CPU モジュール X3330	CPR4044A	70,245 円	66,900 円		・インテル® Xeon® プロセッサ-X3330 (2.66GHz Cache：6MB) ・本体同時購入用
メモリ	1GB メモリユニット	MER3684A	23,835 円	22,700 円	済	・1GB DDR2 800 DIMM×1 ・本体同時購入用
	2GB メモリユニット	MER3683A	46,725 円	44,500 円		・1GB DDR2 800 DIMM×2 ・本体同時購入用
	4GB メモリユニット	MER3685A	93,765 円	89,300 円		・2GB DDR2 800 DIMM×2 ・本体同時購入用
	1GB メモリユニット	MMU3684A	33,390 円	31,800 円		・1GB DDR2 800 DIMM×1 ・増設用
	2GB メモリユニット	MMU3683A	65,520 円	62,400 円		・1GB DDR2 800 DIMM×2 ・増設用
	4GB メモリユニット	MMU3685A	131,145 円	124,900 円		・2GB DDR2 800 DIMM×2 ・増設用
磁気ディスク装置	SATA 250GB 磁気ディスク	HDR3742A	26,145 円	24,900 円	済	・250GB HDD、7200rpm、SATA ・本体同時購入用
	SATA 500GB 磁気ディスク	HDR3743A	41,580 円	39,600 円		・500GB HDD、7200rpm、SATA ・本体同時購入用
	SATA 1TB 磁気ディスク	HDR3744A	84,000 円	80,000 円		・1TB HDD、7200rpm、SATA ・本体同時購入用
	SATA 250GB 磁気ディスク	DKU3742A	39,375 円	37,500 円		・250GB HDD、7200rpm、SATA ・増設用
	SATA 500GB 磁気ディスク	DKU3743A	62,475 円	59,500 円		・500GB HDD、7200rpm、SATA ・増設用
	SATA 1TB 磁気ディスク	DKU3744A	126,000 円	120,000 円		・1TB HDD、7200rpm、SATA ・増設用
RAID 関連	RAID コントローラ SD	MSR3494A	162,750 円	155,000 円	済	・SATA、PCI Express x8、128MB キャッシュ・本体同時購入用
	RAID コントローラ T340	MSR3503A	162,750 円	155,000 円	済	・SATA、PCI Express x4、128MB キャッシュ・本体同時購入用
I/O 装置	DVD-RAM 装置（内蔵型）	ODR1113A	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 ・本体同時購入用
ファン関連	冗長ファンユニット	ACR3509A	31,500 円	30,000 円	済	・本体ファンの冗長化をする場合に必要 ・本体同時購入用
PCI 関連	ライザカード	ACR3508A	37,800 円	36,000 円	済	・標準ライザカードと交換し PCI Express x1 を PCI-X(100MHz)に変換 ・本体同時購入用
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	WS08 インストールセレクト A	ACR3733A	—	—	済	・32 ビット版プレインストール指示
	WS08 インストールセレクト B	ACR3733B	—	—		・64 ビット版プレインストール指示
	RAID セレクト E	ACR3732E	—	—		・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 ・OS プレインストールモデル、ベーシックモデル共に対象
	カスタムインストールサービス	ACR3005U	63,000 円	60,000 円		・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 プレインストールモデル/バンドルモデルを対象
	Windows Server 2003 R2 メディアバンドルオプション	ACR3012T ACR3012U	3,150 円	3,000 円		Windows Server® 2003 R2 Standard Edition メディアを提供するサービスです。 Windows Server® 2003 R2 Standard x64 Edition メディアを提供するサービスです。
	Windows Server 2003 R2 インストール代行サービス	ACR3012Y	23,100 円	22,000 円		Windows Server® 2003 R2 Standard Edition のインストールを代行するサービスです。
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。
F D D	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	オフプライス	オフプライス	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** デジタルプロダクツ & ネットワーク社

IPネットワーク・ソリューション事業部

〒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。