

ハードウェア構成ガイド



3615R Storage Server

本ガイドは MAGNIA2615R Storage Server 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)。

MAGNIA3615R Storage Server	ページ
システム構成図の利用法	2
基本仕様	3
ハードウェア基本構成図	4
外観図	5
システム構成手順	6
システム構成図（本体同時購入用）	7
システム構成図（周辺機器）	11
増設用オプション一覧	12
構成早見表	13
ハードウェア構成例	14
ハードウェア一覧	16

システム構成図の利用法

システム構成を容易に構築できるように機種毎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。

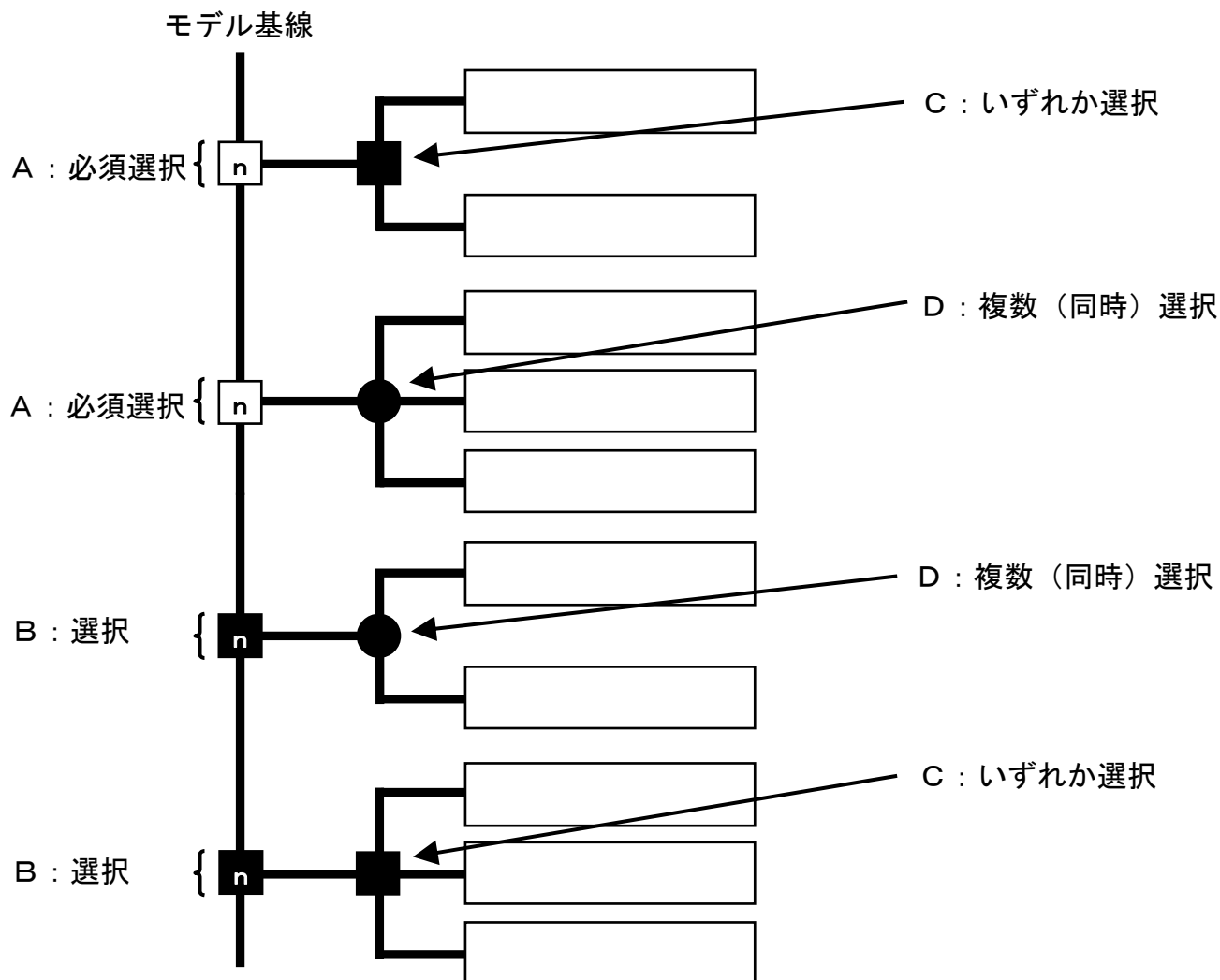
その構築方法とオプションの組み合わせ手順を「システム構成手順」に記載してありますので、各機種の構成手順に従って「システム構成図」から必要なオプションをお選びください。

「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はず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			MAGNIA3615R		
モデル名			Storage Server (LN)		
形番			SYU4230D		
CPU	メインプロセッサ		インテル® Xeon® プロセッサーE5506 (2.13GHz、QPI 4.80GT/s)		
	コア数 (C)/スレッド数 (T)		4C/4T		
	L3 キャッシュ		4MB		
	プロセッサ数	標準	1		
		最大	2		
チップセット			Intel® 5520		
メインメモリ		標準	2GB		
(ECC 付き)		最大	32 GB (DDR3L、x4 SDDC、ミラーリングメモリ対応) (*1)		
		増設単位	2GB / 4GB / 8GB /16GB		
		標準	－ (必須選択)*		
補助記憶	HDD	本体内容 (最大)	7.2TB (600GB×12 台) (*2)		
装置		増設 HDD (インターフェース)	146GB / 300GB /600GB (2.5 型 SAS、10,000rpm) , 73GB / 146GB (2.5 型 SAS 15,000rpm) S.M.A.R.T. 対応 (*2)		
		ディスクベイ	2.5 型×8 (ホットプラグ対応)、2.5 型×12 (ホットプラグ対応: 拡張ディスクシャーシ (オプション) 装着時)		
	FDD		なし		
RAID コントローラー			標準装備		
			RAID コントローラ T381 (SAS、PCI Express x8、256MB キャッシュ、バッテリーバックアップ付き) (*8) RAID 0、1、5、6、10、50		
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) (標準)		
DVD-RAM 装置 (*3)			5 倍速 (DVD-RAM) / 8 倍速 (DVD-ROM) / 24 倍速 (CD-ROM) (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		32 MB		
I/O ポート	シリアルポート		1 チャンネル (背面) (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 切替使用可能)		
	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)		
デバイスベイ			3.5 型×1		
I/O スロット (Full Height)	PCI Express 2.0 x8		1 (x8 ソケット) (オプションライザーカード装着により PCI-X 64bit/133MHz に変換可能)		
	PCI Express 2.0 x8		1 (x16 ソケット) (RAID コントローラ T381 占有)		
	PCI Express 2.0 x4		－		
I/O スロット (Low Profile) (*6)	PCI Express x4		1 (x8 ソケット)		
	PCI Express 2.0 x4		1 (x8 ソケット)		
	PCI Express 2.0 x8		1 (x8 ソケット)		
冗長電源			オプション (ホットプラグ対応)		
冗長ファン			標準 (ホットプラグ対応)		
東芝ユーティリティ			サーバー監視ソフト HarnessEye/web		
OS			Microsoft® Windows® Storage Server 2008 Standard		
サーバー監視機能			標準		
電源			AC 100/200V±10%、50/60Hz		
本体消費電力 (最大)			530W		
エネルギー消費効率 (W/GTIPS) (J 区分) (*7)			1.6		
環境条件			温度: 10℃～35℃、湿度: 20%～80%		
本体寸法 (mm)			幅:445、奥行:725、高さ:86.7 (2U) (レール、突起物含まず)		
本体質量 (最大)			31 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。

(*1) x4 SDDC 機能は 2GB/4GB/8GB/16GB メモリユニット使用時のみ有効となります。ミラーリングメモリ機能を使用する場合は組み合わせに条件があります。条件に合わせてお選びください。

(*2) HDD の容量は 1GB=1000³ バイト、1TB=1000⁴ バイトで換算しています。

(*3) DVD ドライブの書き込みは DVD-RAM のみサポートします。

(*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。

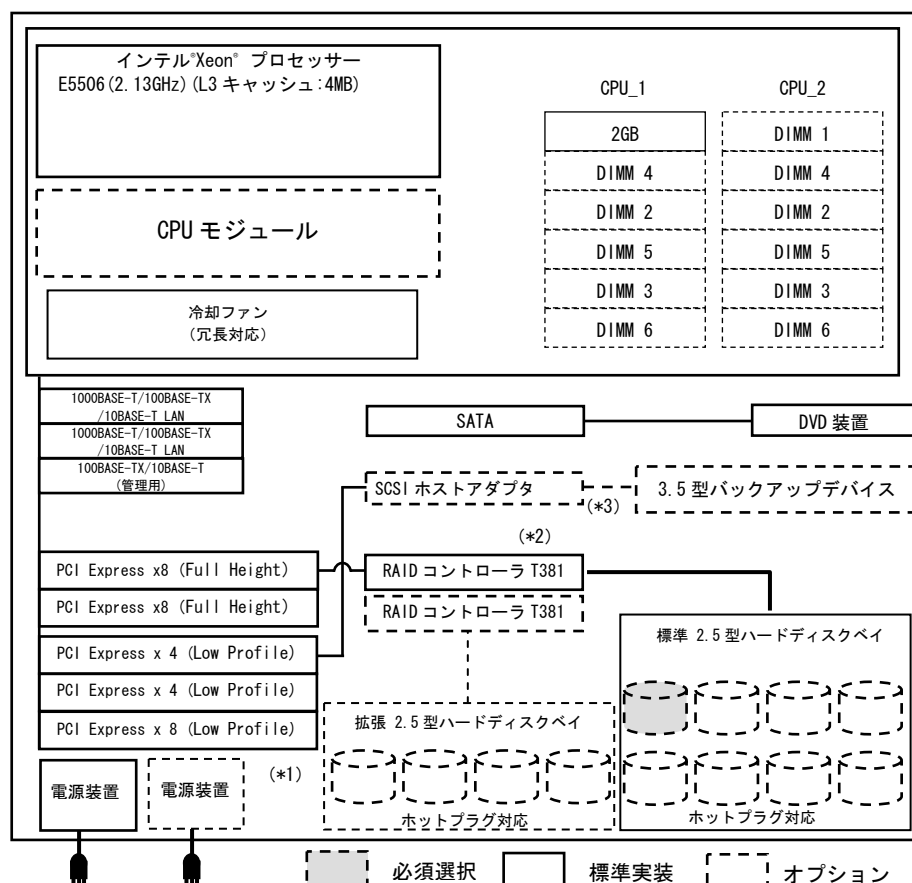
(*6) Low Profile 対応のスロットは、長さ 167mm までのカードが装着できます。

(*7) 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。

(*8) RAID コントローラーのバッテリーは、有寿命品 (約 2 年) です。寿命に到達した場合、通常は有償交換となります。なお、販売会社によっては保守契約内容による費用の扱いが異なることがあります。詳しくは当社サービスセンタまたは担当営業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® Storage Server 2008 Standard プレインストール内容】

●Storage Server

プレインストールされるOSは、Windows® Storage Server 2008 Standardです。SetupInstructor は添付されません。専用のリカバリーディスクが添付されます。

ファイルシステム	パーティションサイズ
NTFS	C : 50 GB (固定) D : 残り全てのサイズ

オペレーティングシステムは、C : ドライブにインストールされます。

RAID セレクト形番で RAID タイプを指定してください。磁気ディスク装置は標準モデル同様必須選択です。必要に応じて、RAID 設定カスタマイズサービス (ACR3002N) をご利用ください。

【ディスクパーティション内容】

パーティション番号	パーティション	サイズ	ファイルシステム
1	システムパーティション	1.5GB	NTFS
2	OS ブート用パーティション	C: 50GB (固定)	NTFS
3	ユーザーデータ用	D: 残り全ての領域	NTFS
4	ユーザーデータ用 (*4)	残り全ての領域 (2TB 超過分)	未設定

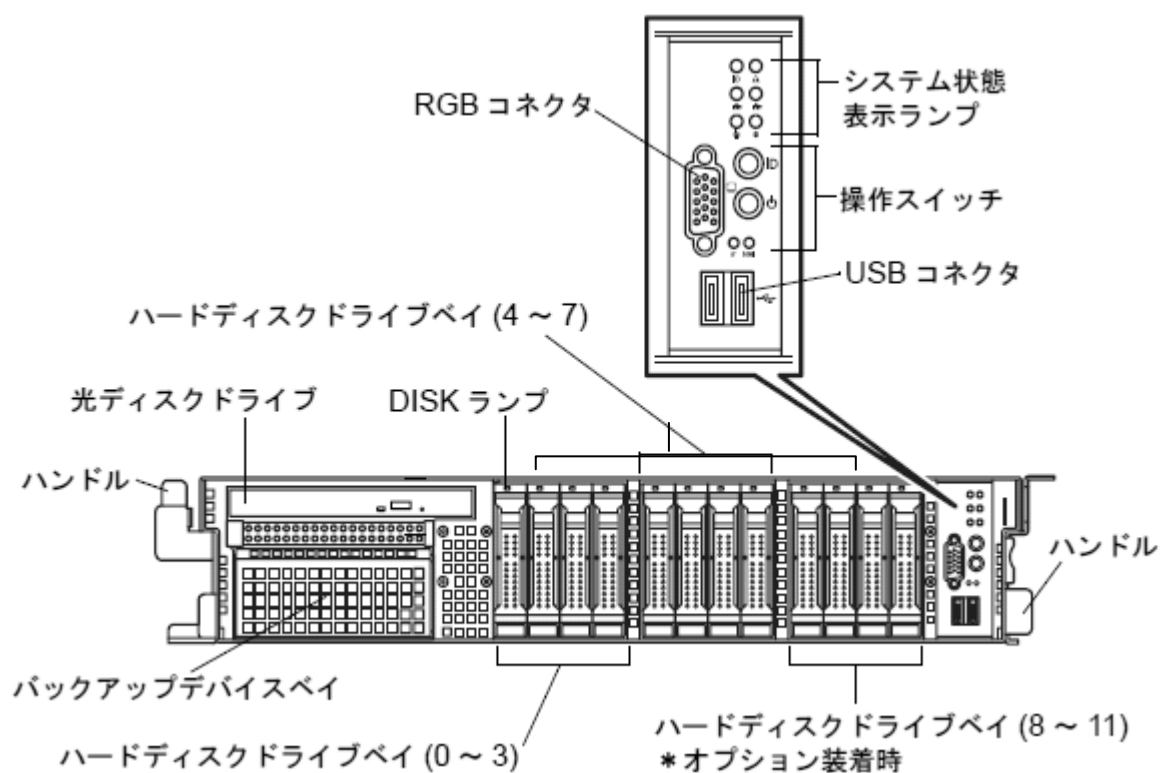
磁気ディスク装置は必須選択です。同一容量／回転数のディスクを必要数ご購入頂くと、標準 RAID 設定で出荷します。標準 RAID 構成以外の構成をご希望の場合は、必ず RAID 設定カスタマイズサービス (ACR3002N) をご利用ください。

【注意事項】

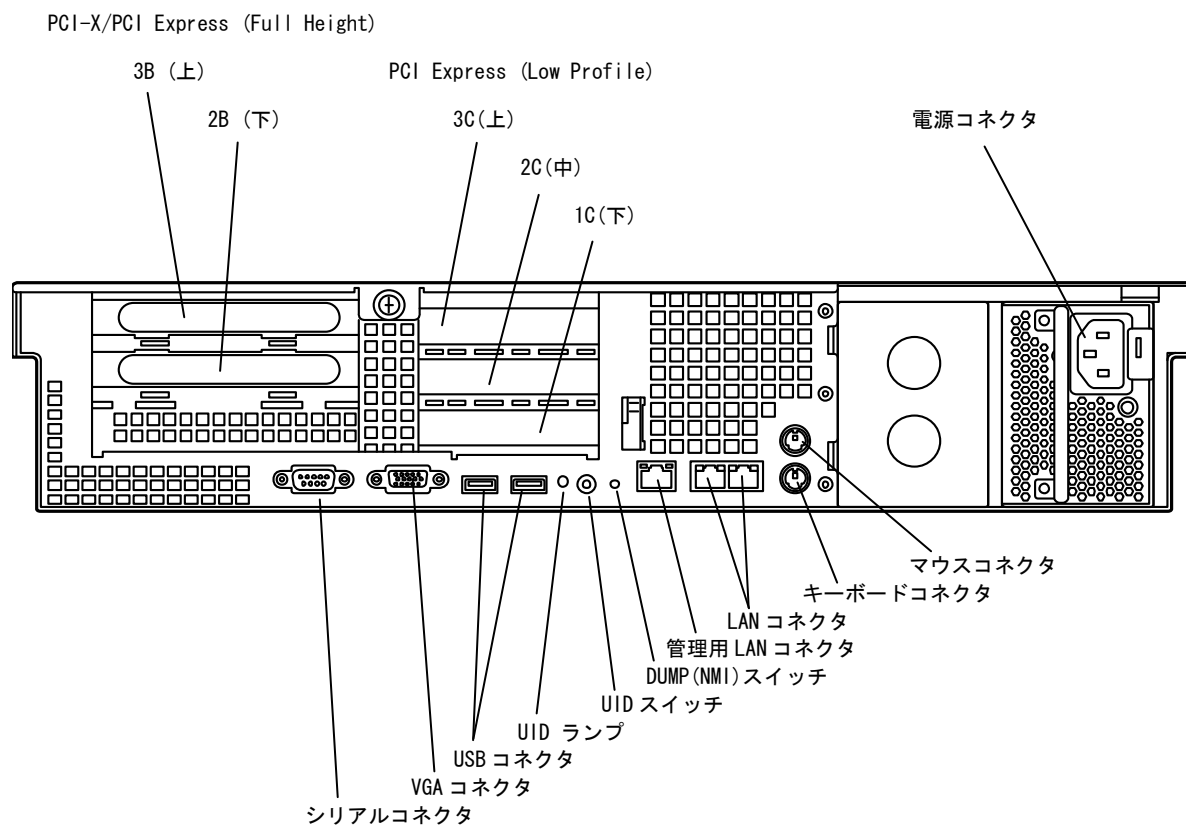
- (*1) Low Profile の PCI Express スロットには、長さ 167mm 以下のカードが接続できます。
- (*2) RAID コントローラ T381 は Full Height スロット 2B または 3B に装着されます。
- (*3) SCSI ホストアダプタ (SCI1112A) は、空きがあれば 2B 又は 3B に、フルハイト側に空きがなければハーフハイトの PCI Express 3C スロット以下に装着されます。
- (*4) RAID 構成の全実効容量が 2TB を超過する場合、パーティション 1～3 は 2TB を超えないサイズの論理ディスクとして構成されます。2TB を超えた分の領域は別の論理ディスクとして構成します。ただし、パーティションの詳細は未設定となります。サイズやファイルシステムなどの詳細をご自由に設定できます。

外観図

正面



背面



システム構成手順

システム構成を構築するにあたって、選択可能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. CPU モジュールの選択（必須選択）

CPU モジュールは、インテル®Xeon® プロセッサーE5506 が 1 個標準装備されます。最大 2 個まで搭載が可能です。

2. メモリユニットの選択（必須選択）

メモリユニットは、2GB が標準装備されます。2GB/4GB/8GB/16GB の 4 種類があり、最大 32GB まで搭載が可能です。

各メモリモジュールは 1 枚 1 組で構成されています。

異なる容量のメモリユニットは混在できません。4GB/8GB/16GB メモリユニットを追加する場合、標準装備の 2GB メモリユニットは取りはずして出荷します。

メモリスロットは物理的に 12 個存在し、CPU 毎に 6 スロットずつ配置されています。

各 CPU には最低 1 つのメモリユニットを接続する必要があります。

メモリユニットの組み合わせについては、「システム構成図」内に記載の組み合わせ条件の範囲で行なってください。

【ミラーリングメモリ機能について】

RAID のミラー構成のように完全二重化構成とし、訂正不可能なエラーが発生しても、もう片方の正常なデータを使用することにより、システムダウンを防止する機能です。メモリ容量は犠牲になる一方、高度な安定性を実現できます。

本体同時購入でのみ選択可能です。冗長専用のメモリ形番（2 枚 1 組）を選択する必要があります。

【オンラインスペア機能について】

E5506 では、オンラインスペア機能をサポートしていません。

3. 磁気ディスク装置の選択（必須選択）

磁気ディスク装置 (73GB/146GB/300GB/600GB) の選択をします。最大 8 台まで磁気ディスク装置を選択できます。

拡張ディスクシャーシ（オプション）を利用することで、最大 12 台まで磁気ディスク装置を選択できます。

9 台以上の磁気ディスク装置を構成する場合は、追加の RAID コントローラーと、拡張ディスクシャーシを選択してください。（オプションのライザーカードとの同時選択はできません。）

【RAID 設定について】

同一容量／回転数の磁気ディスク装置を必要数ご購入いただくと、以下の標準 RAID 構成で出荷されます。

■ 標準 RAID 構成は、同一容量／回転数の磁気ディスク装置で統一することを前提としています。

標準 RAID 構成	HDD 1 台	HDD 2 台	HDD 3 台	4 台 以上
RAID_0	◎	—	—	—
RAID_1	—	◎	—	—
RAID_5	—	—	◎	◎ (*1) (*2)

(*1) 全ての磁気ディスク装置を使用して RAID_5 構成に設定します。

(*2) 2TB を超える領域がある場合、残りの全領域は別の論理ディスクに設定します。（パーティションの詳細は未設定）

標準 RAID 構成以外の設定や、同一容量／回転数でない構成をご希望の場合は、必ず RAID 設定カスタマイズサービス（有償）を選択ください。

■RAID 設定カスタマイズサービス：ACR3002N（有償）

RAID 構成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。

4. 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。

本体の DVD-ROM 装置と交換で出荷されます。取りはずした DVD-ROM 装置は添付されません。

5. ディスプレイの選択

TFT 液晶ディスプレイ 17 型-J とラック 17 型液晶モニターセットの 2 種類があります。

日常のサーバー運用には必須ではありませんが、保守メンテナンスに必要です。

サーバー 1 台ごとにご用意いただく必要はありませんが、設置場所に最低 1 台を保守用としてご用意ください。

6. 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。

キーボード／マウスセット、キーボードユニットまたは、ラック液晶モニターセットを選択してください。

日常のサーバー運用には必須ではありませんが、保守メンテナンスに必要です。

サーバー 1 台ごとにご用意いただく必要はありませんが、設置場所に最低 1 台を保守用としてご用意ください。

◎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。

【OS をインストールする論理ドライブの容量について】

OS をインストールする論理ドライブの容量は、「2TB」以下のサイズにしてください。

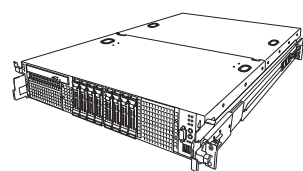
(TB = テラバイト)

【RAID コントローラ T381 の場合】

OS をインストールする論理ドライブの RAID 構成を下の表の中から選択してください。

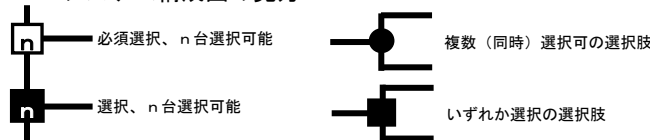
HDD 容量	HDD 台数 RAID レベル		1 台	2 台	3 台	4 台	5 台	6 台	7 台	8 台
73/ 146GB	RAID 0		○	○	○	○	○	○	○	○
	RAID 1		—	○	—	—	—	—	—	—
	RAID 10		—	—	—	○	—	○	—	○
	RAID 5		—	—	○	○	○	○	○	○
	RAID 50		—	—	—	—	—	○	—	○
	RAID 6		—	—	—	○	○	○	○	○
300GB	RAID 0		○	○	○	○	○	○	○	—
	RAID 1		—	○	—	—	—	—	—	—
	RAID 10		—	—	—	○	—	○	—	○
	RAID 5		—	—	○	○	○	○	○	○
	RAID 50		—	—	—	—	—	○	—	○
	RAID 6		—	—	—	○	○	○	○	○
600GB	RAID 0		○	○	○	—	—	—	—	—
	RAID 1		—	○	—	—	—	—	—	—
	RAID 10		—	—	—	○	—	○	—	—
	RAID 5		—	—	○	○	—	—	—	—
	RAID 50		—	—	—	—	—	—	—	—
	RAID 6		—	—	—	○	○	—	—	—

システム構成図（本体同時購入用）



サーバー本体

システム構成図の見方



ラックタイプ/2U

SYU4230D

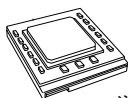
MAGNIA3615R Storage Server
</LN>

税込価格 1,251,285 円(税抜価格 1,191,700 円)
CPU E5506 (1 個)、メモリ 2GB、RAID コントローラ T381 標準搭載
HDD：必須選択
DVD-ROM 装置標準搭載、(キーボード、マウス無し)、ケーブルアーム付属
Windows® Storage Server 2008 Standard プレインストール

CPU

CPU
スロット-2

1



注 1) 注 2)

CPR4112A CPU モジュール E5506-2
(インテル® Xeon® プロセッサ E5506、2.13GHz、L3 キャッシュ: 4MB
インテル® 64 対応、インテル® VT 対応)
税込価格 93,345 円(税抜価格 88,900 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（冗長機能なし）

メモリユニット



(合計 12 枚まで実装可能)

1 枚 1 組

メモリ
スロット

12

注 1) 注 2) 注 3)
注 4) 注 5)

MER3712A 2GB メモリユニット (2GB×1, DDR3L-1333 RDIMM)
税込価格 54,390 円(税抜価格 51,800 円)

MER3713A 4GB メモリユニット (4GB×1, DDR3L-1333 RDIMM)
税込価格 109,200 円(税抜価格 104,000 円)

MER3714A 8GB メモリユニット (8GB×1, DDR3L-1333 RDIMM)
税込価格 246,435 円(税抜価格 234,700 円)

MER3715A 16GB メモリユニット (16GB×1, DDR3L-1066 RDIMM)
税込価格 522,690 円(税抜価格 497,800 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) 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。

2CPU 構成の場合は、それぞれの CPU でそれぞれ同一のメモリ構成(対称)となるようにしてください。(容量としては倍になります)

注 3) メモリユニットは 1 つの CPU に最大 6 枚まで搭載できます。7 枚以上のメモリユニットを必要とする場合、増設 CPU が必要となります。

注 4) 異なる容量のメモリユニットは混在できません。4GB/8GB/16GB メモリユニットを追加する場合、標準装備の 2GB メモリユニットは取りはずして出荷します。

注 5) Storage Server モデル(Windows® Storage Server 2008)の最大メモリ容量は 32GB です。

■メモリユニットの組み合わせ - 1CPU 構成の場合

No	DIMM_1	DIMM_4	DIMM_2	DIMM_5	DIMM_3	DIMM_6	物理容量	有効なメモリ容量	お勧め度
1	16GB	-	16GB	-	-	-	32 GB	同左	◎
2	8GB	8GB	8GB	-	8GB	-	32 GB	同左	●
3	8GB	-	8GB	-	8GB	-	24 GB	同左	◎
4	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB	24 GB	同左	◎
5	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB	-	20 GB	同左	●
6	16GB	-	-	-	-	-	16 GB	同左	●
7	8GB	-	8GB	-	-	-	16 GB	同左	◎
8	4GB	4GB	4GB	-	4GB	-	16 GB	同左	●
9	4GB	-	4GB	-	4GB	-	12 GB	同左	●
10	2GB	2GB	2GB	2GB	2GB	2GB	12 GB	同左	◎
11	2GB	2GB	2GB	2GB	2GB	-	10 GB	同左	(○) 注 6)
12	8GB	-	-	-	-	-	8 GB	同左	(○) 注 6)
13	4GB	-	4GB	-	-	-	8 GB	同左	●
14	2GB	2GB	2GB	-	2GB	-	8 GB	同左	◎
15	2GB	-	2GB	-	2GB	-	6 GB	同左	◎
16	4GB	-	-	-	-	-	4 GB	同左	(○) 注 6)
17	2GB	-	2GB	-	-	-	4 GB	同左	◎
18	2GB	-	-	-	-	-	2 GB	同左	標準装備

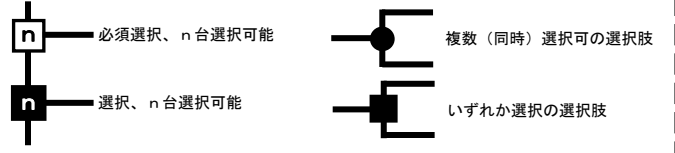
最適なパフォーマンスを確保するためには、お勧めの構成をお選びください。

注 6) (○) は、2CPU 構成時にお勧めとなります。●は、選択可能ですが、対投資効果としてはお勧めではありません。

システム構成図（本体同時購入用）

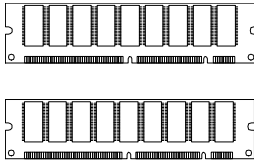
SYU4230D

システム構成図の見方



メモリ（冗長専用）

冗長メモリユニット



メモリ
スロット

8

注 1) 注 2) 注 3)
注 4) 注 5) 注 6)

(合計 8 枚まで実装可能)

1 枚 1 組

MER3721A	2GB 冗長メモリユニット(16GB×2, DDR3L-1333 RDIMM)	税込価格 55,650 円(税抜価格 53,000 円)
MER3722A	4GB 冗長メモリユニット(2GB×2, DDR3L-1333 RDIMM)	税込価格 108,780 円(税抜価格 103,600 円)
MER3723A	8GB 冗長メモリユニット(4GB×2, DDR3L-1333 RDIMM)	税込価格 218,400 円(税抜価格 208,000 円)
MER3724A	16GB 冗長メモリユニット(8GB×2, DDR3L-1333 RDIMM)	税込価格 492,870 円(税抜価格 469,400 円)
MER3725A	32GB 冗長メモリユニット(16GB×2, DDR3L-1066 RDIMM)	税込価格 1,045,380 円(税抜価格 995,600 円)

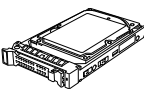
- 注 1) 単独での注文(出荷)はできません。必ず本体と同時に注文してください。標準装備のメモリは使用できません。冗長モードを BIOS 設定で選択してからお使いください。設定方法は、本体の取扱説明書に記載されています。
- 注 2) メモリユニットの増設は、以下の組み合わせで行なってください。
2CPU 構成の場合は、それぞれの CPU でそれぞれ同一のメモリ構成(対称)となるようにしてください。(容量としては倍になります)
- 注 3) メモリユニットは 1 つの CPU に最大 4 枚まで搭載できます。5 枚以上のメモリユニットを必要とする場合、増設 CPU が必要となります。
- 注 4) 異なる容量のメモリユニットは混在できません。
- 注 5) Storage Server モデル(Windows® Storage Server 2008)の最大メモリ容量は 32GB です。
- 注 6) 標準装備の 2GB メモリユニットは取りはずして出荷します。

■メモリの組み合わせ - 1CPU 構成の場合（ミラーリングメモリ機能有効時）

No	DIMM_1	DIMM_4	DIMM_2	DIMM_5	DIMM_3	DIMM_6	物理 容量	有効なメモリ容量
19	16GB	16GB	16GB	16GB	-	-	64 GB	32 GB
20	16GB	-	16GB	-	-	-	32 GB	16 GB
21	8GB	8GB	8GB	8GB	-	-	32 GB	16 GB
22	8GB	-	8GB	-	-	-	16 GB	8 GB
23	4GB	4GB	4GB	4GB	-	-	16 GB	8 GB
24	4GB	-	4GB	-	-	-	8 GB	4 GB
25	2GB	2GB	2GB	2GB	-	-	8 GB	4 GB
26	2GB	-	2GB	-	-	-	4 GB	2 GB
27	1GB	1GB	1GB	1GB	-	-	4 GB	2 GB
28	1GB	-	1GB	-	-	-	2 GB	1 GB

磁気ディスク装置

磁気ディスク装置



注 1) 注 2) 注 3)

HDR3771A	SAS 146GB 磁気ディスク (2.5 型、10,000rpm、SAS)	税込価格 66,045 円(税抜価格 62,900 円)
HDR3772A	SAS 300GB 磁気ディスク (2.5 型、10,000rpm、SAS)	税込価格 135,135 円(税抜価格 128,700 円)
HDR3773A	SAS 600GB 磁気ディスク (2.5 型、10,000rpm、SAS)	税込価格 172,725 円(税抜価格 164,500 円)
HDR3774A	SAS 73GB 磁気ディスク (2.5 型、15,000rpm、SAS)	税込価格 100,380 円(税抜価格 95,600 円)
HDR3775A	SAS 146GB 磁気ディスク (2.5 型、15,000rpm、SAS)	税込価格 165,690 円(税抜価格 157,800 円)

ACR3002N RAID 設定カスタマイズサービス
税込価格 23,625 円(税抜価格 22,500 円)
注 4)

ディスク
ベイ

8

PCI Express
スロット

1

RAID コントローラー



注 5)

MSR3504A RAID コントローラ T381
(PCI Express) [RAID 0/1/5/6/10/50]
税込価格 304,500 円(税抜価格 290,000 円)

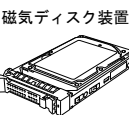
拡張
ディスク
シャーシ



注 6)

ACS3524A 拡張ディスクシャーシ
(磁気ディスク装置 4 台内蔵可能)
税込価格 73,500 円(税抜価格 70,000 円)

ディスク
ベイ



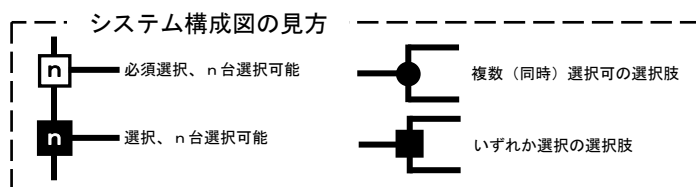
注 1) 注 2) 注 3)

HDR3771A	SAS 146GB 磁気ディスク (2.5 型、10,000rpm、SAS)	税込価格 66,045 円(税抜価格 62,900 円)
HDR3772A	SAS 300GB 磁気ディスク (2.5 型、10,000rpm、SAS)	税込価格 135,135 円(税抜価格 128,700 円)
HDR3773A	SAS 600GB 磁気ディスク (2.5 型、10,000rpm、SAS)	税込価格 172,725 円(税抜価格 164,500 円)
HDR3774A	SAS 73GB 磁気ディスク (2.5 型、15,000rpm、SAS)	税込価格 100,380 円(税抜価格 95,600 円)
HDR3775A	SAS 146GB 磁気ディスク (2.5 型、15,000rpm、SAS)	税込価格 165,690 円(税抜価格 157,800 円)

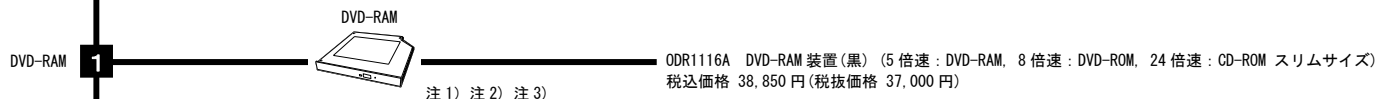
- 注 1) 単独での注文(出荷)はできません。必ず本体と同時に注文してください。
- 注 2) 同一 RAID グループには、同一容量/同一回転数の磁気ディスクを選択してください。
- 注 3) 異なる容量の磁気ディスク装置が選択された場合は、小さい容量の磁気ディスク装置の容量に合わせ、ご指定の RAID 構成にてブレイクストロールされます。
- 注 4) 標準 RAID 構成以外の設定や、同一容量/同一回転数でない構成をご希望の場合は、必須となります。「RAID 設定カスタマイズサービス」の詳細は、構成ガイド「導入支援サービスガイド」を参照してください。
- 注 5) RAID コントローラ T381 で RAID を構築する場合、選択するディスクの容量により RAID タイプとディスクの本数に制限があります。詳しくは、オプション編の「RAID 活用法」や、本誌の「システム構成手順」を参照してください。
- 注 6) 本体と同時に購入した磁気ディスク装置は、標準の 2.5 型ハードディスクベイから順に接続し出荷されます。
- 注 7) RAID コントローラ T381 で、拡張ディスクシャーシを選択する場合、オプションのライザーカードは選択できません。

システム構成図（本体同時購入用）

SYU4230D

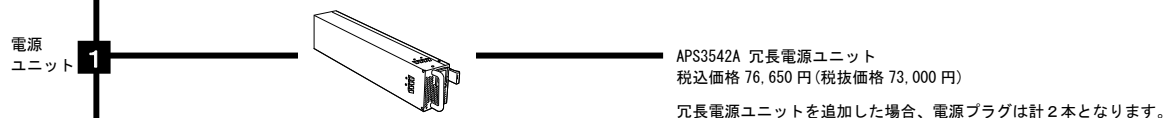


DVD-RAM 装置

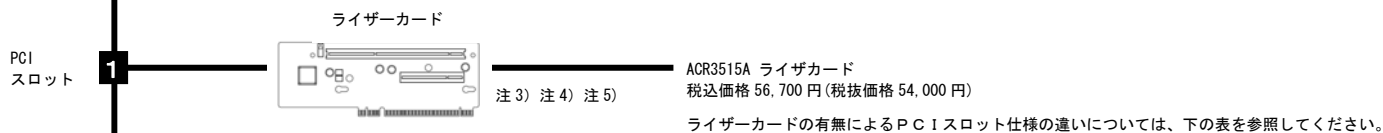


注 1) 本体の DVD-ROM 装置と交換して出荷されます。取りはずした DVD-ROM 装置は添付されません。
注 2) DVD-RAM 装置の書き込み機能を使用する場合は、Windows が標準でサポートしている機能 (FAT32 フォーマット) でご使用ください。

電源ユニット



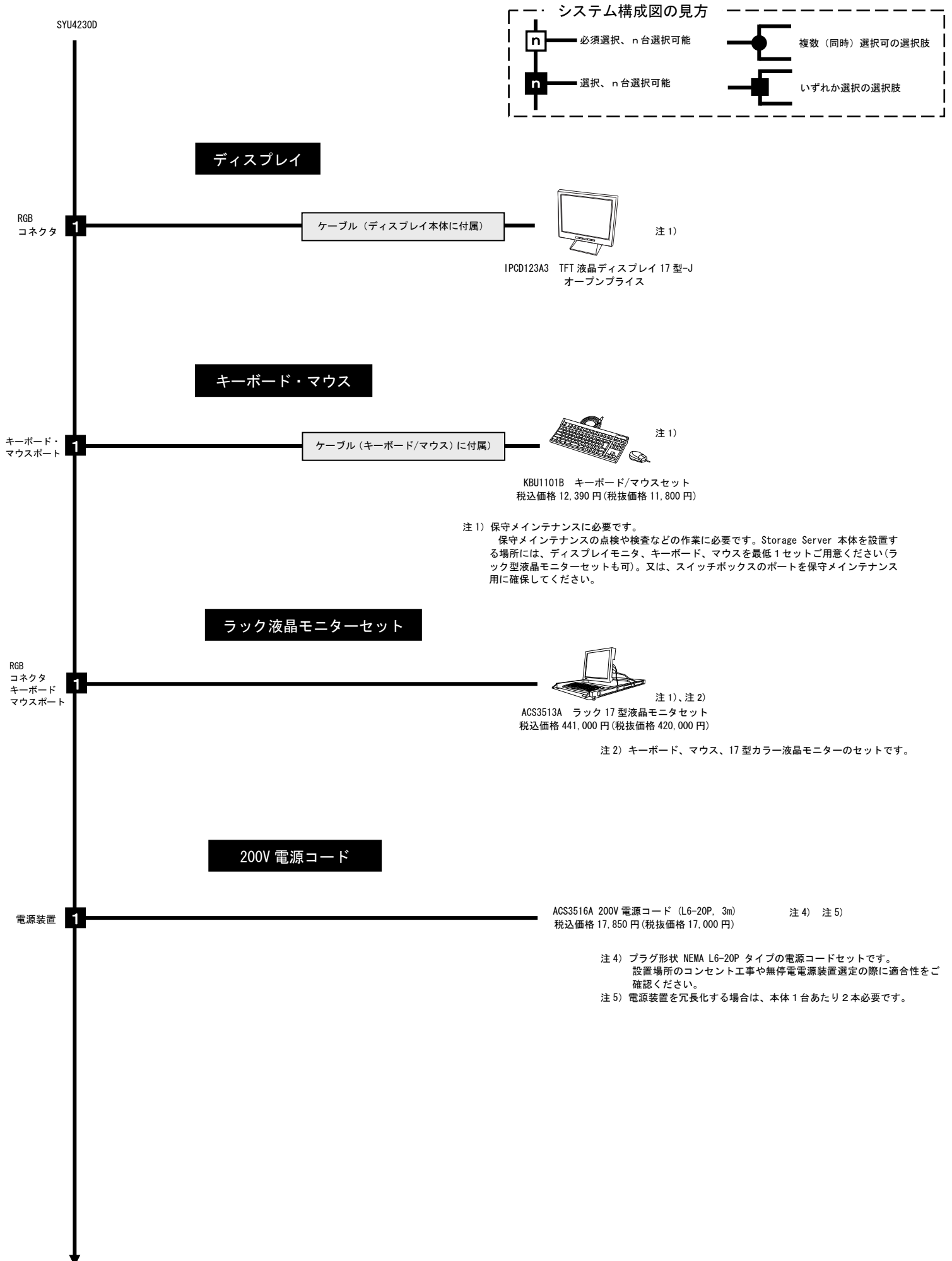
ライザーカード



	バスタイプ	標準構成	ACR3515A 選択時
フルハイト	PCI-X 64bit/133MHz	-	1
フルハイト	PCI Express x8	2	1

注 3) オプションのライザーカード選択時、標準ライザーカードは製品に添付されません。
注 4) 本体同時購入のみ選択できます。単独での注文 (出荷) はできません。
注 5) RAID コントローラ T381 でライザーカードを選択する場合、拡張ディスクシャーシは選択できません。

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。

CPU

形番	品名	税込価格	税抜価格	備考
UPG4112A	CPU モジュール E5506-2	121,380 円	115,600 円	インテル® Xeon® プロセッサ-E5506、 L3 キャッシュ：4MB

メモリ

形番	品名	税込価格	税抜価格	備考
MMU3712A	2GB メモリユニット	76,125 円	72,500 円	2GB×1 DDR3L-1333 DIMM ※MER3712A 相当品
MMU3713A	4GB メモリユニット	152,880 円	145,600 円	4GB×1 DDR3L-1333 DIMM ※MER3713A 相当品
MMU3714A	8GB メモリユニット	344,925 円	328,500 円	8GB×1 DDR3L-1333 DIMM ※MER3714A 相当品
MMU3715A	16GB メモリユニット	731,535 円	696,700 円	16GB×1 DDR3L-1066 DIMM ※MER3715A 相当品

※メモリの増設にあたっては「システム構成図」内に記載の組み合わせや注意、制限事項に留意してください。

磁気ディスク装置

形番	品名	税込価格	税抜価格	備考
DKU3771A	SAS 146GB 磁気ディスク	99,120 円	94,400 円	2.5 型、10,000rpm、SAS ※HDR3771A 相当品、 ホットプラグ対応。
DKU3772A	SAS 300GB 磁気ディスク	202,755 円	193,100 円	2.5 型、10,000rpm、SAS ※HDR3772A 相当品、 ホットプラグ対応。
DKU3773A	SAS 600GB 磁気ディスク	259,245 円	246,900 円	2.5 型、10,000rpm、SAS ※HDR3773A 相当品、 ホットプラグ対応。
DKU3774A	SAS 73GB 磁気ディスク	150,675 円	143,500 円	2.5 型、15,000rpm、SAS ※HDR3774A 相当品、 ホットプラグ対応。
DKU3775A	SAS 146GB 磁気ディスク	248,535 円	236,700 円	2.5 型、15,000rpm、SAS ※HDR3775A 相当品、 ホットプラグ対応。

RAID コントローラー

形番	品名	税込価格	税抜価格	備考
SC13504A	RAID コントローラ T381	310,800 円	296,000 円	取付作業は営業担当へお申し付けください（有料）。

冗長電源ユニット

形番	品名	税込価格	税抜価格	備考
APS3542A	冗長電源ユニット	76,650 円	73,000 円	MAGNIA3615R 用冗長電源

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	TFT 液晶ディスプレイ 17 型-J	オープンブライズ	オープンブライズ	PC 第一事業部の製品です。

構成早見表

MAGNIA3615R Storage Server 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。
- ・磁気ディスク装置は必須です。

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 E5506-2	CPR4112A	93,345 円	88,900 円

メモリユニット

商品名	形番	税込価格	税抜価格
2GB メモリユニット	MER3712A	54,390 円	51,800 円
4GB メモリユニット	MER3713A	109,200 円	104,000 円
8GB メモリユニット	MER3714A	246,435 円	234,700 円
16GB メモリユニット	MER3715A	522,690 円	497,800 円

冗長メモリユニット

商品名	形番	税込価格	税抜価格
2GB 冗長メモリユニット	MER3712A	55,650 円	53,000 円
4GB 冗長メモリユニット	MER3722A	108,780 円	103,600 円
8GB 冗長メモリユニット	MER3723A	218,400 円	208,000 円
16GB 冗長メモリユニット	MER3724A	492,870 円	469,400 円
32GB 冗長メモリユニット	MER3725A	1,045,380 円	995,600 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 T381	MSR3504A	304,500 円	290,000 円

磁気ディスク装置

商品名	形番	税込価格	税抜価格	備考
SAS 146GB 磁気ディスク	HDR3771A	66,045 円	62,900 円	10,000rpm
SAS 300GB 磁気ディスク	HDR3772A	135,135 円	128,700 円	10,000rpm
SAS 600GB 磁気ディスク	HDR3773A	172,725 円	164,600 円	10,000rpm
SAS 73GB 磁気ディスク	HDR3774A	100,380 円	95,600 円	15,000rpm
SAS 146GB 磁気ディスク	HDR3775A	165,690 円	157,800 円	15,000rpm

ライザカード (PCI Express を PCI-X 64bit/133MHz に変換)

商品名	形番	税込価格	税抜価格
ライザカード	ACR3515A	56,700 円	54,000 円

冗長電源

商品名	形番	税込価格	税抜価格
冗長電源ユニット	APS3542A	76,650 円	73,000 円

ディスプレイ

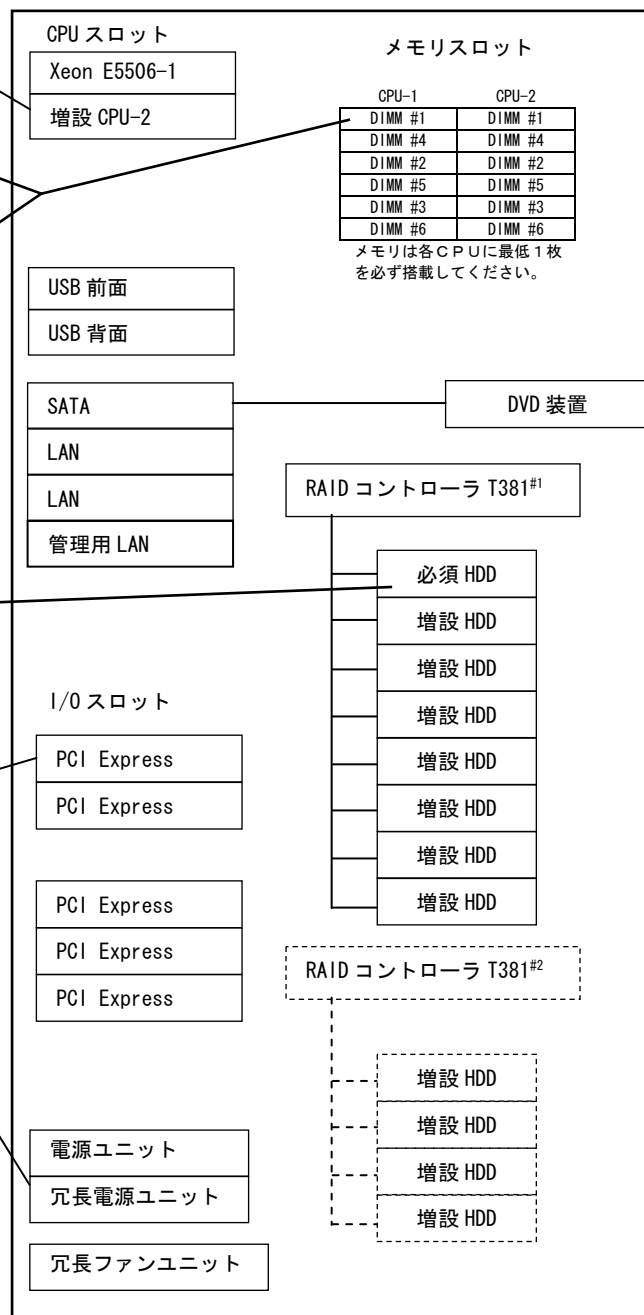
商品名	形番	税込価格	税抜価格
TFT 液晶ディスプレイ 17 型-J	IPCD123A3	オープン ライス	オープン ライス
ラック 17 型液晶モニタセット	ACS3513A	441,000 円	420,000 円

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

RAID/OS 構成

商品名	形番	税込価格	税抜価格
RAID 設定カスタマイズサービス	ACR3002N	23,625 円	22,500 円



ハードウェア構成例

MAGNIA3615R Storage Server の代表的な構成です。
構成の参考にしてください。

構成例 1：7.2TB 構成（論理容量 5.4TB）

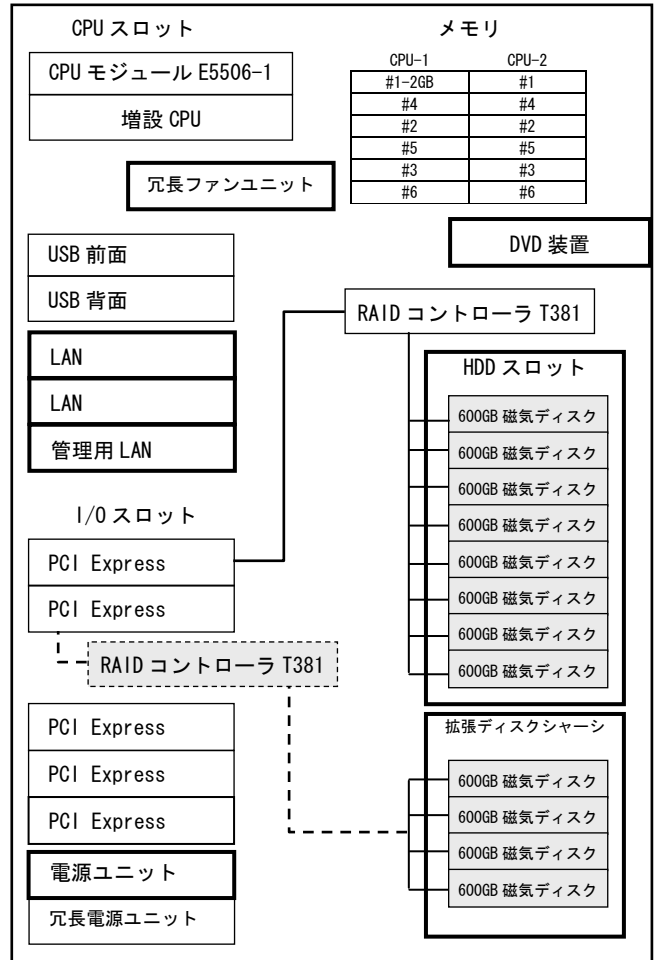
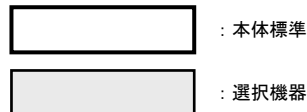
プロセッサ	インテル® Xeon® プロセッサ E5506 ×1
メモリ	2GB ×1
HDD	論理サイズ合計 5.4 TB VD1 1.8TB [600GB (10,000rpm) × 4 (RAID_5)] VD2 1.8TB [600GB (10,000rpm) × 4 (RAID_5)] VD3 1.8TB [600GB (10,000rpm) × 4 (RAID_5)]

構成

形番	品名	税込価格	税抜価格	数量	合計(税込)	合計(税抜)
SYU4230D	MAGNIA3615R/LN	1,251,285 円	1,191,700 円	1	1,251,285 円	1,191,700 円
HDR3773A	SAS 600GB 磁気ディスク	172,725 円	164,500 円	12	2,072,700 円	1,974,000 円
ACS3524A	拡張ディスクシャーシ	73,500 円	70,000 円	1	73,500 円	70,000 円

税込価格合計 **3,397,485 円**

(税抜価格合計 **3,235,700 円**)



構成例 2：拡張性・高性能の 2.4TB 構成（論理構成 2.1TB）

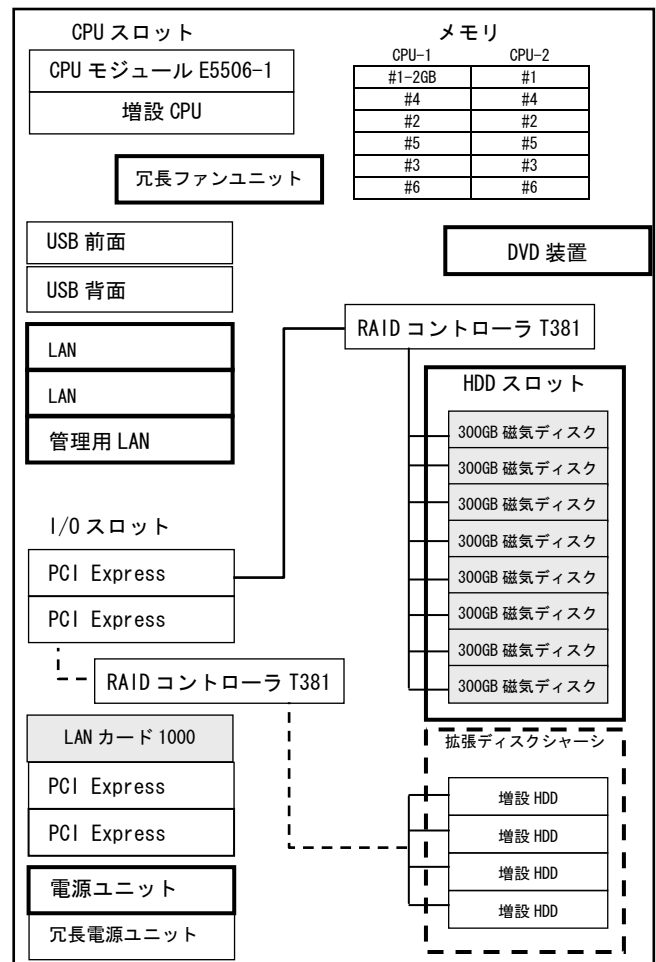
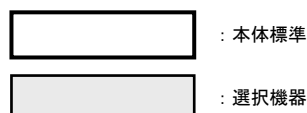
プロセッサ	インテル® Xeon® プロセッサ E5506 ×1
メモリ	2GB ×1
HDD	論理サイズ合計 2.1 TB VD1 2.1TB [300GB (10,000rpm) × 8 (RAID_5)]

構成

形番	品名	税込価格	税抜価格	数量	合計(税込)	合計(税抜)
SYU4230D	MAGNIA3615R/LN	1,251,285 円	1,191,700 円	1	1,251,285 円	1,191,700 円
HDR3772A	SAS 300GB 磁気ディスク	135,135 円	128,700 円	8	1,081,080 円	1,029,600 円
BCP3453A	LAN カード 1000	191,625 円	182,500 円	1	191,625 円	182,500 円

税込価格合計 **2,523,990 円**

(税抜価格合計 **2,403,800 円**)



ハードウェア構成例

MAGNIA3615R Storage Server の代表的な構成です。
構成の参考にしてください。

構成例 3 : 高性能の 1.2TB 構成 (論理容量 900GB)

プロセッサ	インテル® Xeon® プロセッサ E5506 ×1
メモリ	2GB ×1
HDD	論理サイズ合計 900GB VD1 900GB [300GB (10,000rpm) × 4 (RAID_5)]

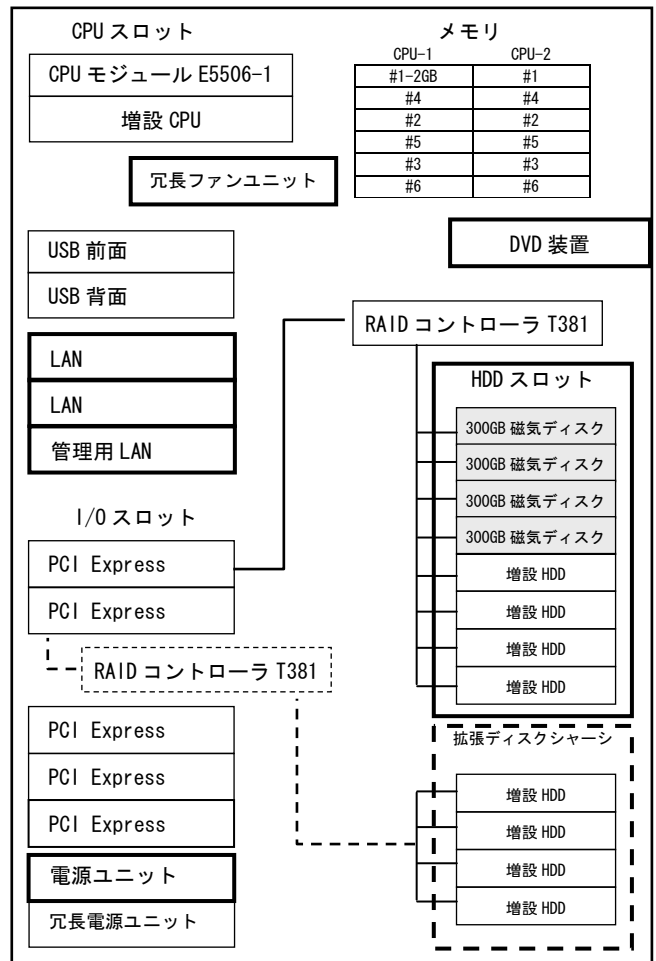
構成

形番	品名	税込価格	税抜価格	数量	合計(税込)	合計(税抜)
SYU4230D	MAGNIA3615R/LN	1,251,285 円	1,191,700 円	1	1,251,285 円	1,191,700 円
HDR3772A	SAS 300GB 磁気ディスク	135,135 円	128,700 円	4	540,540 円	514,800 円

税込価格合計 1,791,825 円

(税抜価格合計 1,706,500 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	MAGNIA3615R/LN	SYU4230D	1,251,825 円	1,191,700 円	済	・ラック型、CPU E5506 1 個、メモリ 2GB、RAID 標準搭載、HDD : 必須選択、 キーボード/マウス無し、DVD 標準、ケーブルアーム付属 ・Windows® Storage Server 2008 Standard プレインストール
C P U	CPU モジュール E5506-2	CPR4112A	93,345 円	88,900 円	済	・インテル® Xeon® プロセッサ—E5506 (2.13GHz Cache : 4MB) ・本体同時購入用 (セカンダリ専用、2CPU 構成時のみ使用)
	CPU モジュール E5506-2	UPG4112A	121,380 円	115,600 円		・インテル® Xeon® プロセッサ—E5506 (2.13GHz Cache : 4MB) ・増設用
メ モ リ	2GB メモリユニット	MER3712A	54,390 円	51,800 円	済	・2GB (2GB×1、DDR3L-1333) 本体同時購入用
	4GB メモリユニット	MER3713A	109,200 円	104,000 円		・4GB (4GB×1、DDR3L-1333) 本体同時購入用
	8GB メモリユニット	MER3714A	246,435 円	234,700 円		・8GB (8GB×1、DDR3L-1333) 本体同時購入用
	16GB メモリユニット	MER3715A	522,690 円	497,800 円		・16GB (16GB×1、DDR3L-1066) 本体同時購入用
	2GB メモリユニット	MMU3712A	76,125 円	72,500 円		・2GB (2GB×1、DDR3L-1333) 増設用
	4GB メモリユニット	MMU3713A	152,880 円	145,600 円		・4GB (4GB×1、DDR3L-1333) 増設用
	8GB メモリユニット	MMU3714A	344,925 円	328,500 円		・8GB (8GB×1、DDR3L-1333) 増設用
	16GB メモリユニット	MMU3715A	731,535 円	696,700 円		・16GB (16GB×1、DDR3L-1066) 増設用
冗長メモリ	2GB メモリユニット	MER3721A	55,650 円	53,000 円	済	・2GB (1GB×2、DDR3L-1333) 本体同時購入用
	4GB メモリユニット	MER3722A	108,700 円	103,600 円		・4GB (2GB×2、DDR3L-1333) 本体同時購入用
	8GB メモリユニット	MER3723A	218,400 円	208,000 円		・8GB (4GB×2、DDR3L-1333) 本体同時購入用
	16GB メモリユニット	MER3724A	492,870 円	469,400 円		・16GB (8GB×2、DDR3L-1333) 本体同時購入用
	32GB メモリユニット	MER3725A	1,045,380 円	995,600 円		・32GB (16GB×2、DDR3L-1066) 本体同時購入用
磁気ディスク 関 連	SAS 146GB 磁気ディスク	HDR3771A	66,045 円	62,900 円	済	・146GB HDD、2.5 型、10,000rpm、SAS、ホットプラグ用 本体同時購入用
	SAS 300GB 磁気ディスク	HDR3772A	135,135 円	128,700 円		・300GB HDD、2.5 型、10,000rpm、SAS、ホットプラグ用 本体同時購入用
	SAS 600GB 磁気ディスク	HDR3773A	172,725 円	164,500 円		・600GB HDD、2.5 型、10,000rpm、SAS、ホットプラグ用 本体同時購入用
	SAS 73GB 磁気ディスク	HDR3774A	100,380 円	95,600 円		・73GB HDD、2.5 型、15,000rpm、SAS、ホットプラグ用 本体同時購入用
	SAS 146GB 磁気ディスク	HDR3775A	165,690 円	157,800 円		・146GB HDD、2.5 型、15,000rpm、SAS、ホットプラグ用 本体同時購入用
	SAS 146GB 磁気ディスク	DKU3771A	99,120 円	94,400 円		・146GB HDD、2.5 型、10,000rpm、SAS、ホットプラグ用 増設用
	SAS 300GB 磁気ディスク	DKU3772A	202,755 円	193,100 円		・300GB HDD、2.5 型、10,000rpm、SAS、ホットプラグ用 増設用
	SAS 600GB 磁気ディスク	DKU3773A	259,245 円	246,900 円		・600GB HDD、2.5 型、10,000rpm、SAS、ホットプラグ用 増設用
	SAS 73GB 磁気ディスク	DKU3774A	150,675 円	143,500 円		・73GB HDD、2.5 型、15,000rpm、SAS、ホットプラグ用 増設用
	SAS 146GB 磁気ディスク	DKU3775A	248,535 円	236,700 円		・146GB HDD、2.5 型、15,000rpm、SAS、ホットプラグ用 増設用
電源	拡張ディスクシャーシ	ACS3524A	73,500 円	70,000 円	済	・磁気ディスク装置を最大 4 台増設可能 (ホットプラグ対応)
	冗長電源ユニット	APS3542A	76,650 円	73,000 円		・冗長電源ユニット
	200V 電源コード	ACS3516A	17,850 円	17,000 円		・200V 用電源コードセット (NEMA L6-20P、3m 1 本)
PCI	ライザカード	ACR3515A	56,700 円	54,000 円	済	・PCI-X 64bit/133MHz 1 スロット対応
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	RAID 設定カスタマイズサービス	ACR3002N	23,625 円	22,500 円	済	・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 バンドルモデル、ベーシックモデル共に対象
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。
ディスプレイ	TFT 液晶ディスプレイ 17 型-J	IPCD123A3	オープンプライス	オープンプライス	済	PC 第一事業部の製品です。

- 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、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。



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。