

ハードウェア構成ガイド

MAGNIA

3600 Storage Server

本ガイドは MAGNIA3600 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)。

| MAGNIA3600 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） | 8 |
| システム構成図（周辺機器） | 11 |
| 増設用オプション一覧 | 13 |
| 構成早見表 | 14 |
| ハードウェア構成例 | 15 |
| ハードウェア一覧 | 18 |

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。

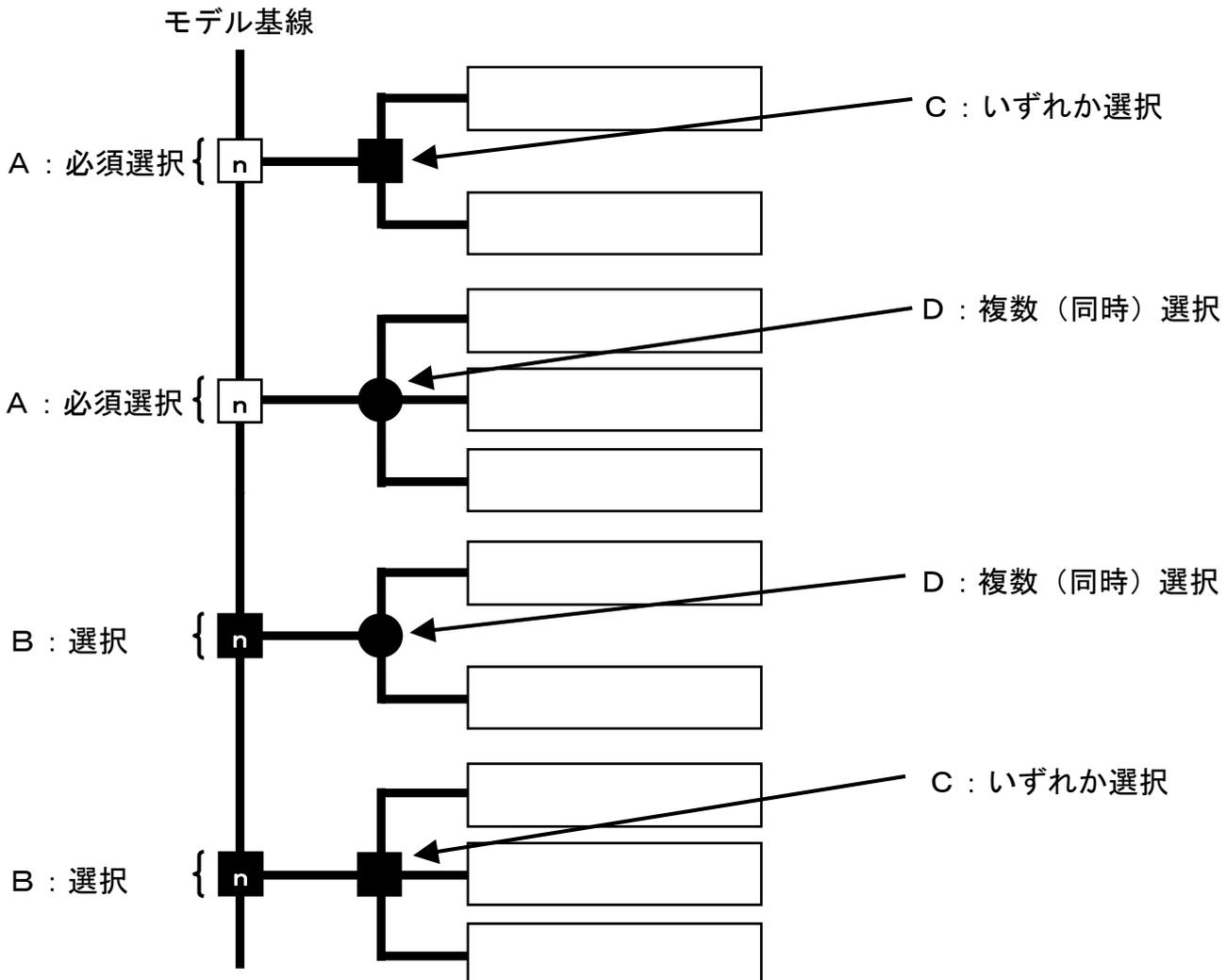
その構築方法とオプションの組み合わせ手順を「システム構成手順」に記載してありますので、各機種の構成手順に従って「システム構成図」から必要なオプションをお選びください。

「システム構成手順」は、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 | | MAGNIA3600 | |
| モデル名 | | Storage Server (LN) | |
| 形番 | | SYU4190F | |
| CPU | メインプロセッサ | インテル® Xeon® プロセッサ E5502 (1.86GHz、QPI 4.80GT/s) | |
| | コア数 | 2 | |
| | L3 キャッシュ | 4MB | |
| | プロセッサ数 | 標準 最大 | 1 2 |
| チップセット | | Intel® 5520 | |
| メインメモリ (ECC 付き) | 標準 | 2GB (2GB x 1) | |
| | 最大 | 32GB (DDR3、x4 SDDC 対応、ミラーリングメモリ対応) (*1) | |
| | 増設単位 | 2GB / 4GB | |
| 補助記憶 装置 | HDD | 標準 | — (必須選択)* |
| | | 本体内蔵(最大) | 4.8TB (300GB x 16 台: 拡張ディスクシャーシ(オプション)装着時) (*2) |
| | | 増設 HDD (インターフェース) | 146GB / 300GB (2.5 型 SAS 10,000rpm)、73GB / 146GB (2.5 型 SAS 15,000rpm) S.M.A.R.T. 対応 (*2) |
| | FDD | ディスクベイ | 2.5 型 x 8 (ホットプラグ対応)、2.5 型 x 16 (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) |
| | | 外付けオプション 内蔵オプション | USB 3.5 型 (720KB/1.44MB) x 1 — |
| RAID コントローラー | | 標準構成 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) SAS RAID 0、1、5、6、10、50 | |
| SCSI コントローラー | | オプション | |
| DVD-RAM 装置 | | 5 倍速 (DVD-RAM) / 16 倍速 (DVD-ROM) / 40 倍速 (CD-ROM) (*3) | |
| 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) x 2 (WOL、AFT、ALB (*4))、 100BASE-TX/10BASE-T Ethernet (オンボード標準) x 1 (管理専用: IOL、LAN Alert 対応 (*4)) | |
| 表示機能 | | ビデオ RAM 32MB | |
| I/O ポート | シリアル ATA | — | |
| | シリアルポート | 2 チャンネル (背面 2 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 | | 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 | PCI Express 2.0 x8 | 5.25 型 x 3 (DVD-RAM 装置が 1 スロット占有) | |
| | PCI Express x4 | 4 (Full/Long) (*6) (RAID コントローラ T381 が 1 スロット占有) | |
| | PCI 32bit/33MHz | 1 (Full/Long) (*6) | |
| 冗長電源 | | オプション (ホットプラグ対応) | |
| 冗長ファン | | オプション (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 | | AC100V ± 10% 50/60Hz | |
| 本体消費電力 (最大) | | 650W | |
| エネルギー消費効率 (W/GTOPS) (J 区分) (*7) | | 5.6 | |
| 環境条件 | | 温度: 10°C ~ 35°C、湿度: 20% ~ 80% | |
| 本体寸法 (mm) | | 幅: 220、奥行: 711、高さ: 453 (ラックマウントキット使用時 高さ: 5U) | |
| 本体質量 (最大) | | 35 kg (ラックマウントキット使用時: 45kg) | |

* 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) 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です。

(*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。

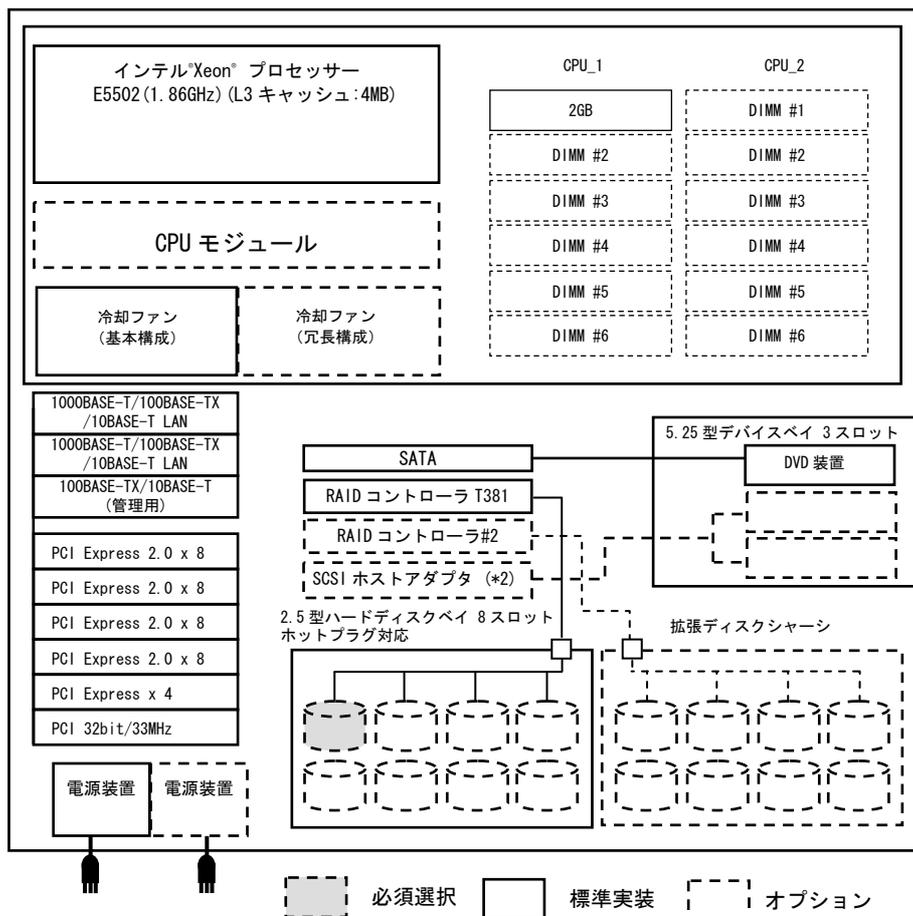
(*6) PCI Express 2.0 x8 スロット及び PCI Express x4 スロットには、長さ 300mm までの PCI Express オプションカードが装着できます。

ただし、PCI Express 2.0 x8 のスロット 1 には、長さ 150mm までの PCI Express オプション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した消費電力を、省エネ法で定める複合理論性能(単位: キガ演算)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ーまたは担当営業窓口までお問い合わせください。

ハードウェア基本構成図



【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 |

磁気ディスク装置は必須選択です。同一容量／回転数をご購入頂くと、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 (ACR3002N) をご利用ください。

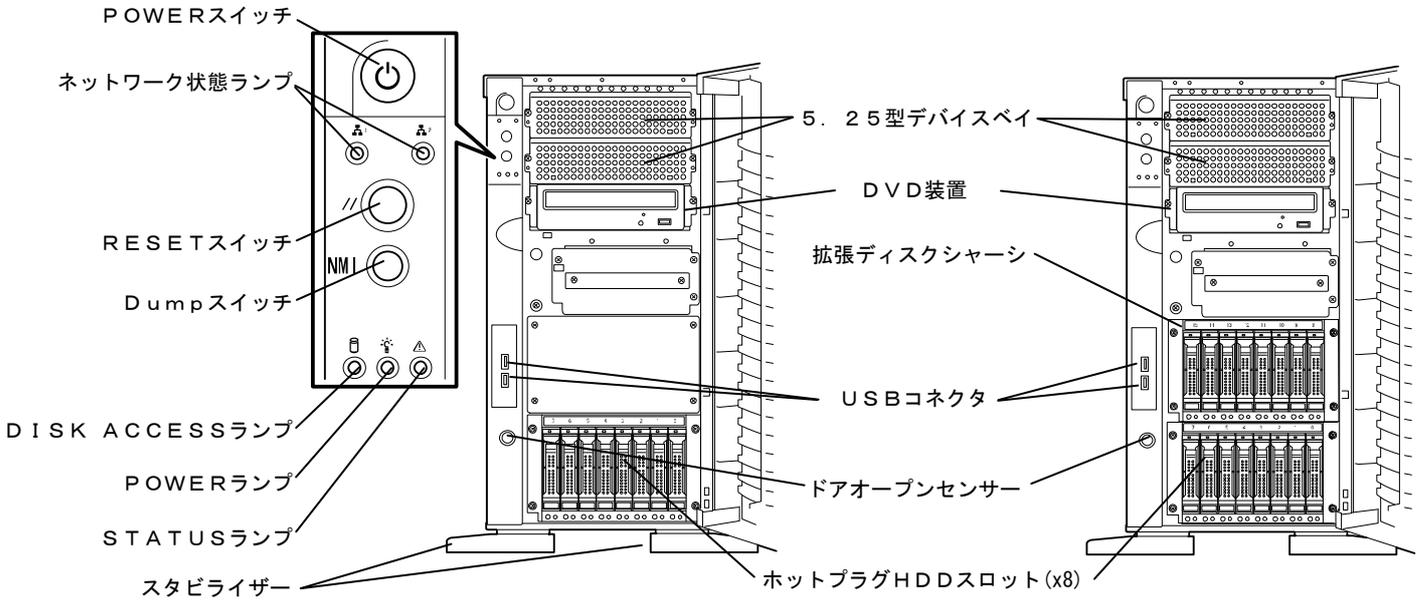
【注意事項】

- (*1) RAID コントローラーは、上から 2 番目のスロット (スロット 2) 及び (スロット 3) に装着されます。
- (*2) SCSI ホストアダプタ (SCI1111A) は、上から 6 番目のスロット (スロット 6) にのみ装着できます。
SCSI ホストアダプタ (SCI1112A) は、上から 6 番目のスロット (スロット 6) には装着できません。

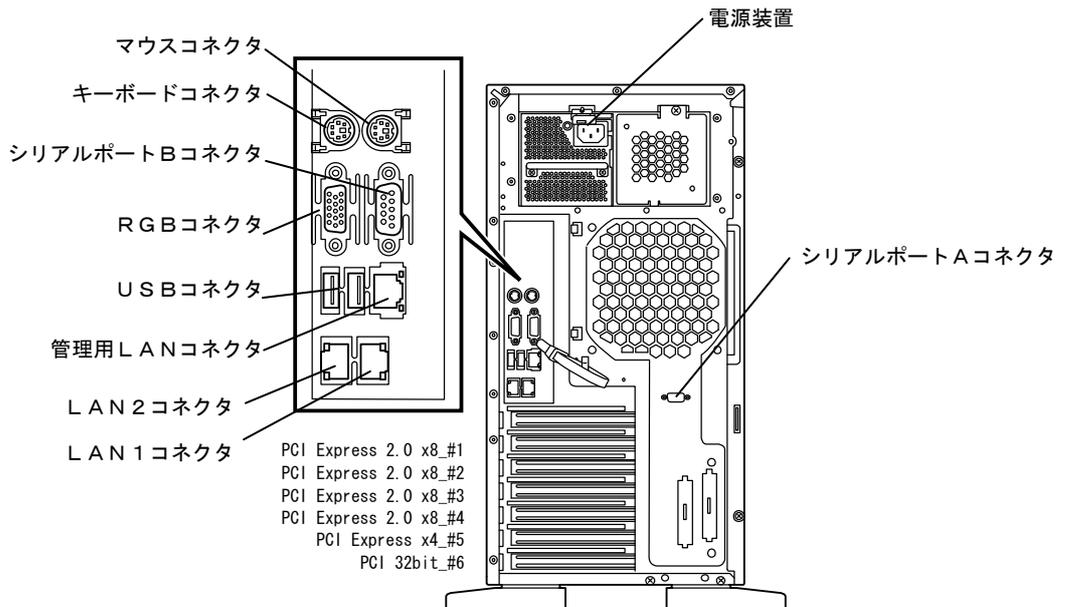
外観図

正面（フロントドアを開いた状態）
（拡張ディスクシャーシ：なし）

正面（フロントドアを開いた状態）
（拡張ディスクシャーシ：あり）



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。

1. CPU モジュールの選択 (標準装備と増設)

CPU モジュールは、インテル® Xeon® プロセッサ E5502 が 1 個標準装備されます。増設オプションを選択することにより、最大 2 個まで搭載が可能です。

2. メモリユニットの選択 (標準装備と増設)

メモリユニットは、2GB が標準装備されます。2GB/4GB の 2 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 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は本体同時購入でのみ選択可能です。

ミラーリングメモリ機能をお使いの場合、メモリ冗長セレクト形番も選択してください。

(「メモリ冗長セレクト」は、ご購入頂いたメモリユニットの種類や構成が、冗長機能をお使い頂く上で適切な構成となっていることをチェックするための形番です。)

ご希望の冗長モードを 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。

ミラーリングメモリ機能は、RAID のミラー構成のように完全二重化構成とすることで、メモリ障害によるシステムダウンを防止する機能です。

2GB/4GB の場合は、x4 タイプのメモリチップを使用しており、標準構成で有効に機能していますので、x8 SDDC(ロックステップ機能)をお選び頂く必要はありません。

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)の選択をします。

基本構成では最大 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)を利用して磁気ディスク装置を増設する場合は、最大 16 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、RAID コントローラ T381 と拡張ディスクシャーシを増設ください。

拡張ディスクシャーシは本体同時購入をお勧め致します。ご購入後の取り付けは据付作業(有償)を必要とします。

【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) |

*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。拡張ディスクシャーシ側も同様の構成となります。

■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。

標準 RAID 構成以外の構成や、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。

4. ディスプレイの選択

必要に応じて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。

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。

5. 電源ユニットの選択

電源ユニットを追加して冗長構成にすることができます。二重化することでハードウェアの信頼性を向上できます。

6. 冗長ファンユニットの選択

冗長ファンユニットを選択します。冗長ファンユニットは、冷却ファンを二重化し、ハードウェアの信頼性を向上させるオプションです。

7. タワー/ラックタイプの選択

MAGNIA3600 はラックマウントキット(オプション)を選択することで、ラックへの搭載が可能となります(5U サイズ)。

なお、ラックマウントキットは出荷後の組込作業となります(原則、保守作業員による組込作業が必要です)。

8. キーボード・マウスの選択

キーボード/マウスは付属品として添付されません。

必要に応じてキーボード/マウス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。

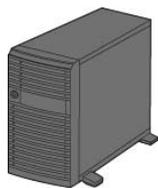
サーバー 1 台ごとにご用意いただく必要はありませんが、設置場所に最低 1 台を保守用としてご用意ください。

◎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。

システム構成図（本体同時購入用）

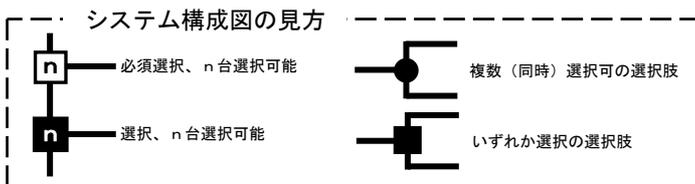


サーバー本体

タワータイプ

SYU4190F MAGNIA3600 Storage Server
</LN>

税込価格 1,133,685 円 (税抜価格 1,079,700 円)
Microsoft® Windows® Storage Server 2008 Standard (64bit) プレインストール
HDD: 必須選択
CPU, メモリ, RAID, DVD-RAM 装置, LAN インターフェース標準搭載, 109A 型キーボード, PS/2 マウスなし



メモリ
スロット

12

メモリ (冗長機能なし)

メモリユニット



11 枚まで追加できます。
(合計 12 枚まで実装可能)

1 枚 1 組

注 1) 注 2) 注 3)
注 4) 注 5)

MER3692A 2GB メモリユニット (2GB×1, DDR3-RDIMM)
税込価格 54,390 円 (税抜価格 51,800 円)

MER3693A 4GB メモリユニット (4GB×1, DDR3-RDIMM)
税込価格 109,200 円 (税抜価格 104,000 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) 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 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。

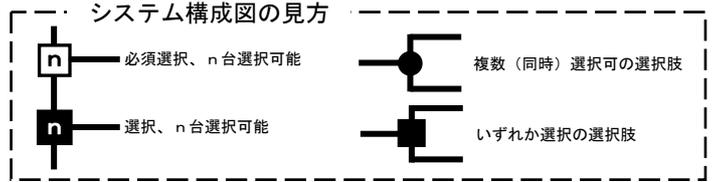
■メモリの組み合わせ - 1CPU 構成の場合

| 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 | 4GB | 4GB | 4GB | 4GB | 4GB | 4GB | 24 GB | 同左 | ◎ 注 6) |
| 2 | 4GB | 4GB | 4GB | 4GB | 4GB | - | 20 GB | 同左 | ◎ 注 6) |
| 3 | 4GB | 4GB | 4GB | - | 4GB | - | 16 GB | 同左 | ◎ |
| 4 | 4GB | - | 4GB | - | 4GB | - | 12 GB | 同左 | ● 注 7) |
| 5 | 2GB | 2GB | 2GB | 2GB | 2GB | 2GB | 12 GB | 同左 | ◎ |
| 6 | 2GB | 2GB | 2GB | 2GB | 2GB | - | 10 GB | 同左 | ◎ |
| 7 | 4GB | - | 4GB | - | - | - | 8 GB | 同左 | ● 注 7) |
| 8 | 2GB | 2GB | 2GB | - | 2GB | - | 8 GB | 同左 | ◎ |
| 9 | 2GB | - | 2GB | - | 2GB | - | 6 GB | 同左 | ◎ |
| 10 | 4GB | - | - | - | - | - | 4 GB | 同左 | ● 注 7) |
| 11 | 2GB | - | 2GB | - | - | - | 4 GB | 同左 | ◎ |
| 12 | 2GB | - | - | - | - | - | 2 GB | 同左 | ◎ |

- 注 6) 2CPU 構成では選択できません。
 注 7) 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）

SYU4190F

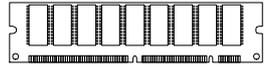


メモリスロット

8

メモリ（冗長機能あり）

メモリユニット



（合計 8 枚まで実装可能）

1 枚 1 組

注 1) 注 2) 注 3)
注 4) 注 5) 注 6)

MER3692A 2GB メモリユニット (2GB×1, DDR3-RDIMM)
税込価格 54,390 円 (税抜価格 51,800 円)

MER3693A 4GB メモリユニット (4GB×1, DDR3-RDIMM)
税込価格 109,200 円 (税抜価格 104,000 円)

1

ACR3735A

メモリ冗長セレクト

税込価格 -円 (税抜価格 -円) 注 6)

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 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。4GB 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。

注 6) ミラーリングメモリ機能をお使いになる場合、「メモリ冗長セレクト」形番を同時選択してください。増設はできませんのでご注意ください。

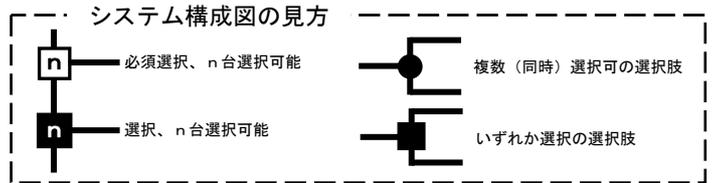
製品がお手元に届いたあと、ご希望の冗長モードを BIOS 設定で選択してからお使いください。設定方法は、本体の取扱説明書に記載されています。

■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 |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|----------|
| 13 | 4GB | 4GB | 4GB | 4GB | - | - | 16 GB | 8 GB |
| 14 | 4GB | - | 4GB | - | - | - | 8 GB | 4 GB |
| 15 | 2GB | 2GB | 2GB | 2GB | - | - | 8 GB | 4 GB |
| 16 | 2GB | - | 2GB | - | - | - | 4 GB | 2 GB |

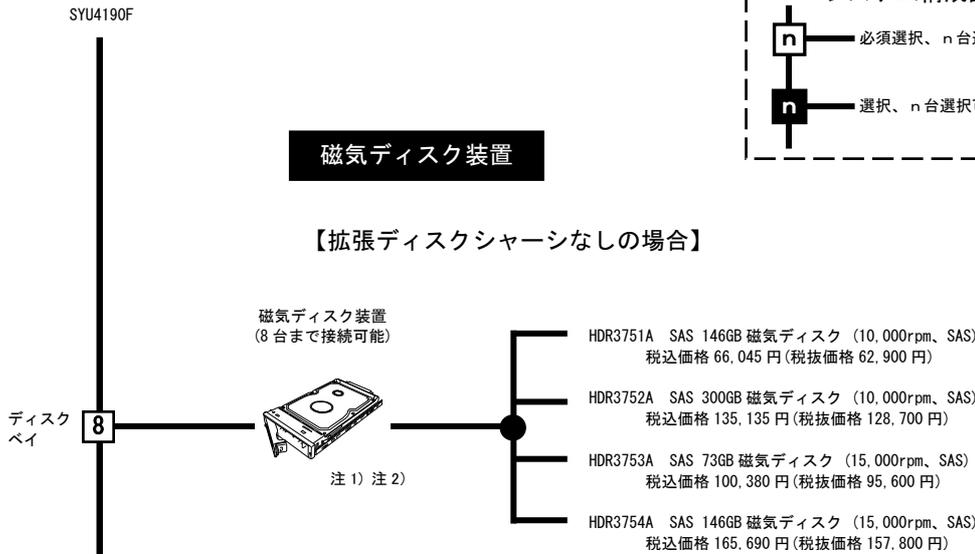
※ ミラーリングメモリ機能は、本体同時購入時にも選択できます。

システム構成図（本体同時購入用）



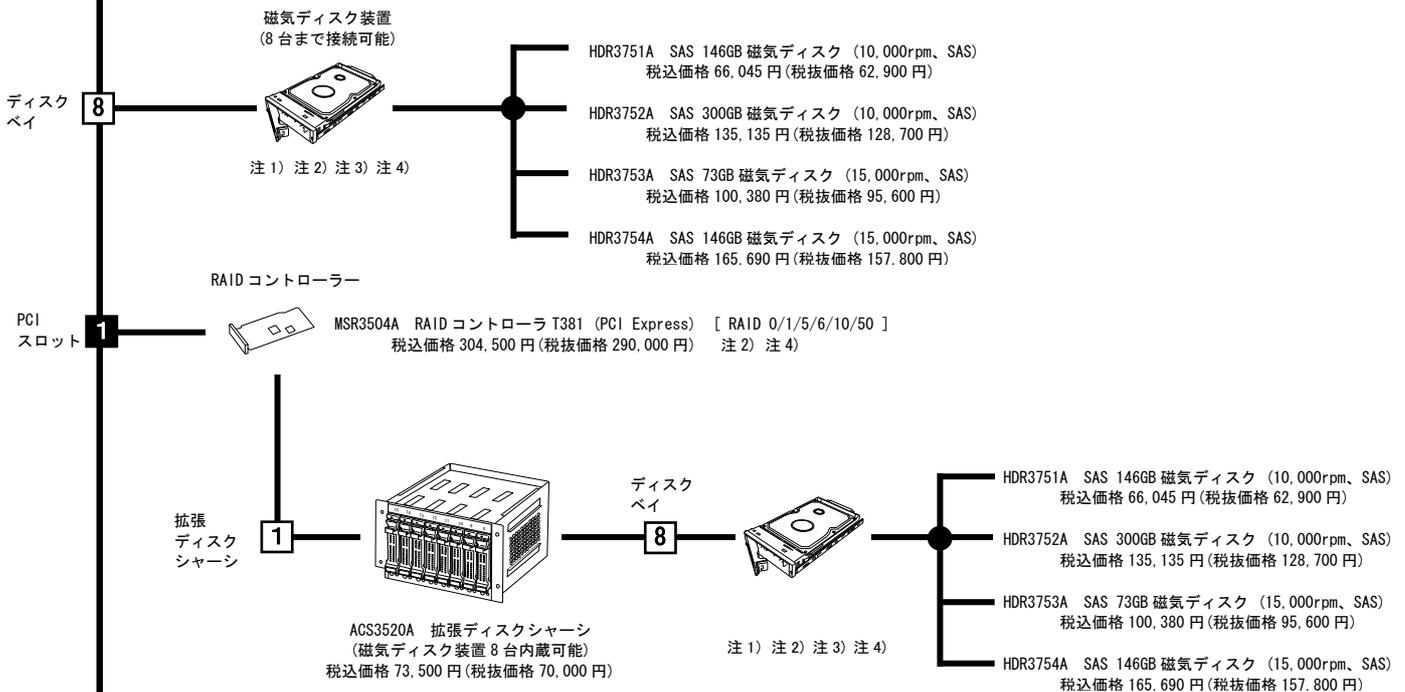
磁気ディスク装置

【拡張ディスクシャーシなしの場合】



【拡張ディスクシャーシありの場合】

* RAID コントローラ T381 と、拡張ディスクシャーシを同時に追加する必要があります。

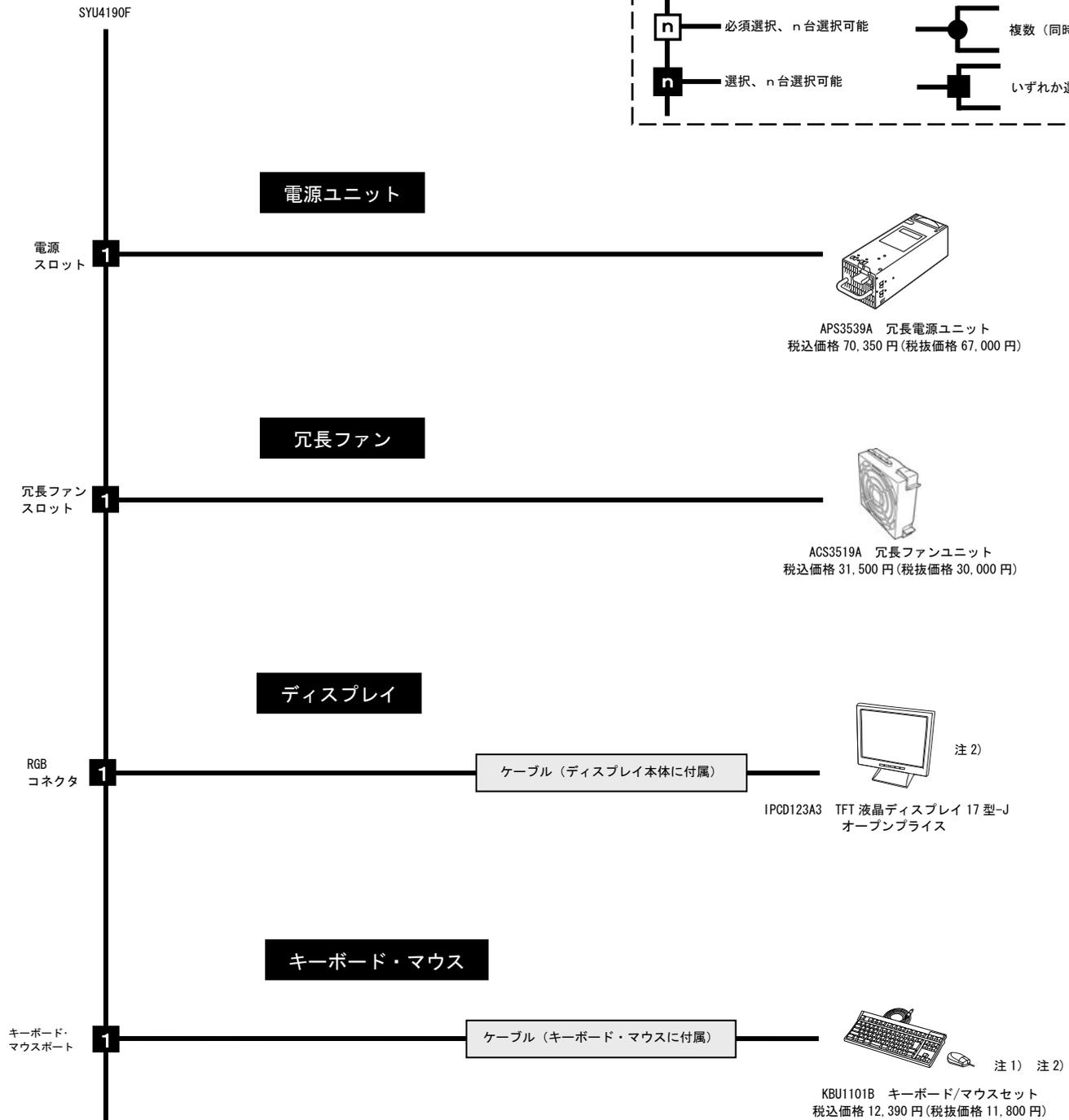
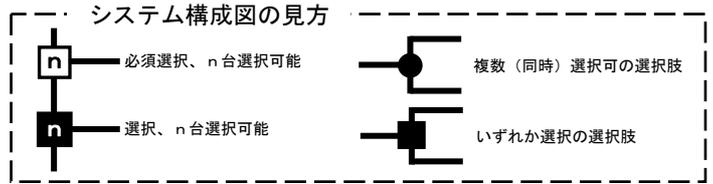


- 注1) 単独での注文(出荷)はできません。必ず本体と同時に注文してください。
- 注2) 同一 RAID グループには、同一容量/同一回転数の磁気ディスクを選択してください。
- 注3) 本体と同時に購入した磁気ディスク装置は、標準の 2.5 型ハードディスクベイから順に接続し出荷されます。
- 注4) RAID コントローラ T381 で RAID5 を構築する場合、1つの論理ディスクには 8 台までのディスク装置をアサインできます。詳しくは、オプション編の「RAID 活用法」を参照してください。
- 注5) 標準 RAID 構成以外の設定や、同一容量/回転数でない構成をご希望の場合は、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。

【RAID/OS 設定】

ACR3002N RAID 設定カスタマイズサービス 注5)
税込価格 23,625 円 (税抜価格 22,500 円)

システム構成図（周辺機器）

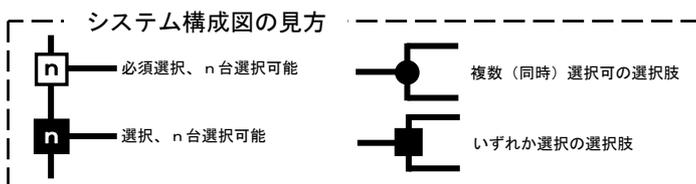


注 1) サーバー本体キーボード/マウスは付属しません。
必要に応じてキーボード/マウスを選択してください。

注 2) キーボード、マウス、ディスプレイ装置は、点検作業や保守メンテナンスの作業に必要です。
Storage Server 本体を設置する場所には、ディスプレイモニタ、キーボード、マウスを最低 1 セットをご用意ください(ラック型液晶モニターセットも可)。
又は、スイッチボックスのポートを保守メンテナンス用に確保してください。

システム構成図（周辺機器）

SYU4190F

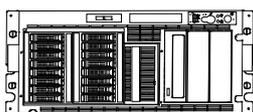


ラックマウントキット

【ラックモデルとして使用する場合】

*ラックマウントキットが必須です。

ラックマウントキット



ACS3512A ラックマウントキット
税込価格 94,500 円 (税抜価格 90,000 円)

キーボード・マウス

キーボード・マウスポート

ケーブル（キーボード・マウスに付属）



注1) 注5)

注1) サーバー本体の付属品のキーボードはラックには搭載できません。
必要に応じてラックマウント用のキーボード/マウスを選択してください。

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

ラック液晶モニタセット

RGB コネクタ
キーボード・マウスポート



注2) 注5)

注2) キーボード、マウス、17型カラー液晶モニタのセットです。

ACS3513A ラック 17型液晶モニタセット
税込価格 441,000 円 (税抜価格 420,000 円)

フロッピーディスク

USB
ポート

3.5型 FDD



注3)

注3) 複数台のサーバーを導入される場合、1台あれば共用できます。

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

背面カバー



注4)

注4) ラックマウント時は使用できません。

ACS3469A 背面カバー
税込価格 4,935 円 (税抜価格 4,700 円)

注5) キーボード、マウス、ディスプレイ装置は、点検作業や保守メンテナンスの作業に必要です。
Storage Server 本体を設置する場所には、ディスプレイモニタ、キーボード、マウスを最低1セットご用意ください(ラック型液晶モニターセットも可)。
又は、スイッチボックスのポートを保守メンテナンス用に確保してください。

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、必要なオプションを選択してください。
 なお、サーバー本体と同時に購入する場合は、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 |
|----------|-------------------|-----------|-----------|--|
| UPG4082A | CPU モジュール E5502-2 | 121,380 円 | 115,600 円 | インテル®Xeon® プロセッサ E5502 L3 キャッシュ:4MB (2011年12月27日 製造中止予定) |

※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 |
|----------|-------------|-----------|-----------|------------------------------------|
| MMU3692A | 2GB メモリユニット | 76,125 円 | 72,500 円 | 2GB×1 DDR2-1066 DIMM ※MER3692A 相当品 |
| MMU3693A | 4GB メモリユニット | 152,880 円 | 145,600 円 | 4GB×1 DDR2-1066 DIMM ※MER3693A 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 |
|----------|------------------|-----------|-----------|---|
| DKU3751A | SAS 146GB 磁気ディスク | 99,120 円 | 94,400 円 | 2.5 型、10,000rpm、SAS ※HDR3751A 相当品、 ホットプラグ対応。 |
| DKU3752A | SAS 300GB 磁気ディスク | 202,755 円 | 193,100 円 | 2.5 型、10,000rpm、SAS ※HDR3752A 相当品、 ホットプラグ対応。 |
| DKU3753A | SAS 73GB 磁気ディスク | 150,675 円 | 143,500 円 | 2.5 型、15,000rpm、SAS ※HDR3753A 相当品、 ホットプラグ対応。 |
| DKU3754A | SAS 146GB 磁気ディスク | 248,535 円 | 236,700 円 | 2.5 型、15,000rpm、SAS ※HDR3754A 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 |
|----------|------------------|-----------|-----------|------------------------|
| SCI3504A | RAID コントローラ T381 | 310,800 円 | 296,000 円 | 同時に拡張ディスクシャーシも増設が必要です。 |

拡張ディスクシャーシ

| 形番 | 品名 | 税込価格 | 税抜価格 | 備考 |
|----------|------------|----------|----------|---|
| ACS3520A | 拡張ディスクシャーシ | 73,500 円 | 70,000 円 | 2.5 型 SAS HDD を 8 台増設できます。 同時に RAID コントローラーも増設が必要です。 |

電源ユニット

| 形番 | 品名 | 税込価格 | 税抜価格 | 備考 |
|----------|----------|----------|----------|----|
| APS3539A | 冗長電源ユニット | 70,350 円 | 67,000 円 | |

冗長ファン

| 形番 | 品名 | 税込価格 | 税抜価格 | 備考 |
|----------|-----------|----------|----------|----|
| ACS3519A | 冗長ファンユニット | 31,500 円 | 30,000 円 | |

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 |

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 | |

背面カバー

| 形番 | 品名 | 税込価格 | 税抜価格 | 備考 |
|----------|-------|---------|---------|------------------------------------|
| ACS3469A | 背面カバー | 4,935 円 | 4,700 円 | 背面に取り付け、背面からの排気と騒音を下方方向に誘導するカバーです。 |

ラックマウントキット

| 形番 | 品名 | 税込価格 | 税抜価格 | 備考 |
|----------|------------|----------|----------|--------------------------------|
| ACS3512A | ラックマウントキット | 94,500 円 | 90,000 円 | MAGNIA3600 をラックタイプにする場合のキットです。 |

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 |
|----------|------------------|-----------|-----------|----------------------------------|
| ACS3513A | ラック 17 型液晶モニタセット | 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のセットです。 |

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 | |

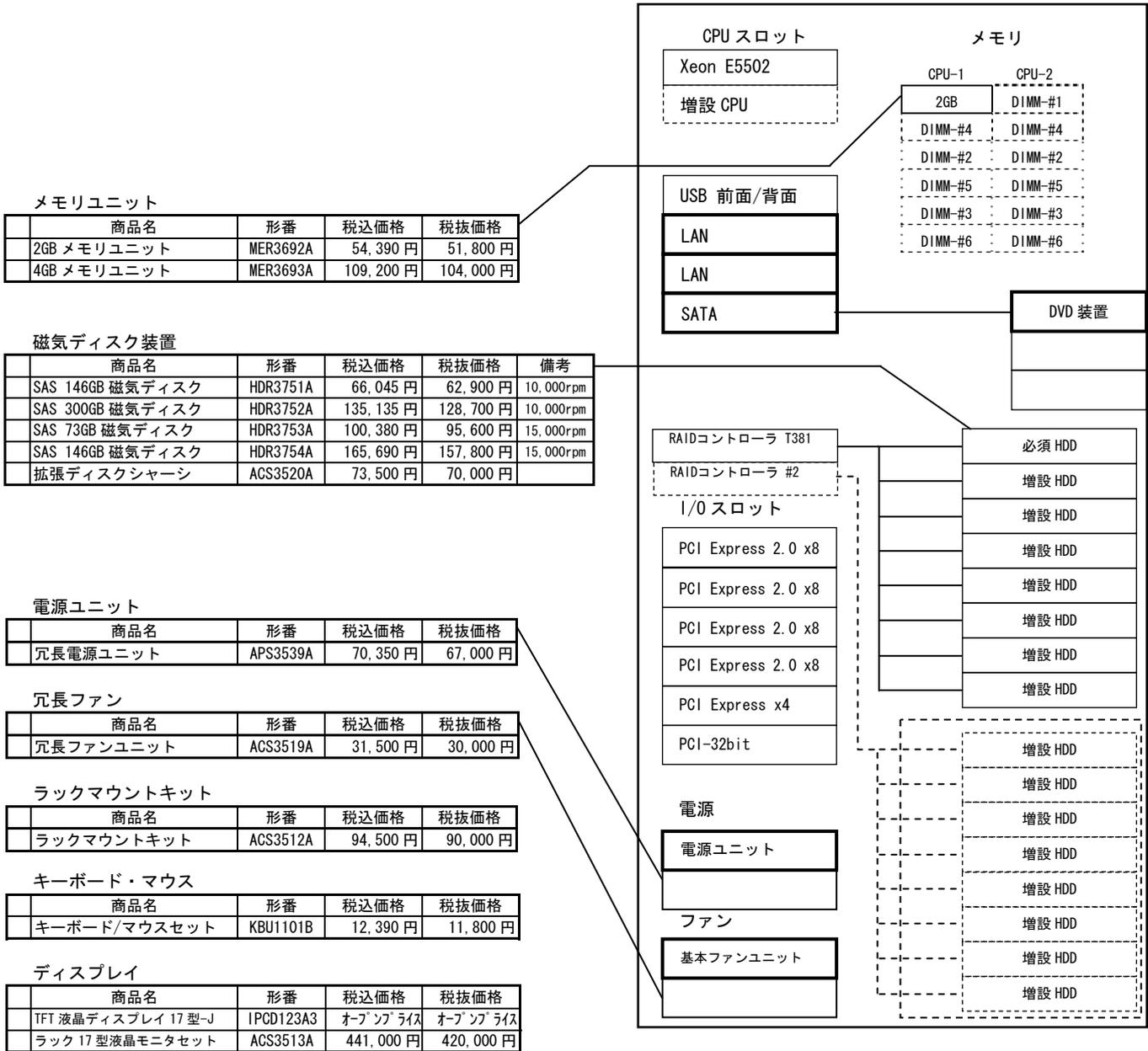
構成早見表

MAGNIA3600 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・マウスは標準添付されていません。
- ・磁気ディスク装置は必須です。



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 | MER3692A | 54,390 円 | 51,800 円 |
| 4GB メモリユニット | MER3693A | 109,200 円 | 104,000 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 | HDR3751A | 66,045 円 | 62,900 円 | 10,000rpm |
| SAS 300GB 磁気ディスク | HDR3752A | 135,135 円 | 128,700 円 | 10,000rpm |
| SAS 73GB 磁気ディスク | HDR3753A | 100,380 円 | 95,600 円 | 15,000rpm |
| SAS 146GB 磁気ディスク | HDR3754A | 165,690 円 | 157,800 円 | 15,000rpm |
| 拡張ディスクシャーシ | ACS3520A | 73,500 円 | 70,000 円 | |

電源ユニット

| 商品名 | 形番 | 税込価格 | 税抜価格 |
|----------|----------|----------|----------|
| 冗長電源ユニット | APS3539A | 70,350 円 | 67,000 円 |

冗長ファン

| 商品名 | 形番 | 税込価格 | 税抜価格 |
|-----------|----------|----------|----------|
| 冗長ファンユニット | ACS3519A | 31,500 円 | 30,000 円 |

ラックマウントキット

| 商品名 | 形番 | 税込価格 | 税抜価格 |
|------------|----------|----------|----------|
| ラックマウントキット | ACS3512A | 94,500 円 | 90,000 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 |

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 |

フロッピーディスク装置 (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 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

MAGNIA3600 Storage Server 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：高性能の 584GB 構成（論理容量 438GB）

| | |
|-------|--|
| プロセッサ | インテル®Xeon® プロセッサ E5502×1 |
| メモリ | 2GB (2GB×1) |
| HDD | 438GB [146GB (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) |
|-----------|---------------------|------------|------------|----|------------|------------|
| SYU4190F | MAGNIA3600/LN | 1,133,685円 | 1,079,700円 | 1 | 1,133,685円 | 1,079,700円 |
| HDR3751A | SAS 146GB 磁気ディスク | 66,045円 | 62,900円 | 4 | 264,180円 | 251,600円 |
| IPCD123A3 | TFT 液晶ディスプレイ 17 型-J | オープンブライ | オープンブライ | 1 | オープンブライ | オープンブライ |
| FDU3701A | フロッピーディスクドライブ | 10,500円 | 10,000円 | 1 | 10,500円 | 10,000円 |

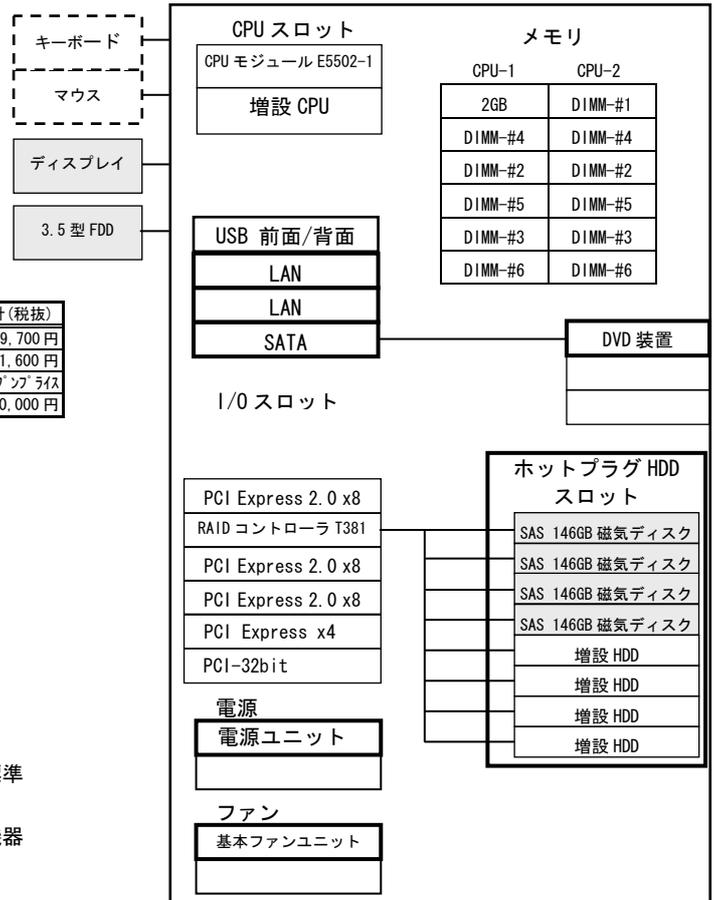
税込価格合計 **1,408,365円**

(税抜価格合計 **1,341,300円**)

(オープンブライズ品を除く)

 : 本体標準

 : 選択機器



構成例 2：拡張性・高性能の 1.2TB 構成（論理構成 900GB）

| | |
|-------|--|
| プロセッサ | インテル®Xeon® プロセッサ E5502×1 |
| メモリ | 2GB (2GB×1) |
| HDD | 900GB [300GB (10,000rpm) ×4 (RAID_5)] |
| 電源 | 冗長構成 |
| ファン | 冗長構成 |

構成

| 形番 | 品名 | 税込価格 | 税抜価格 | 数量 | 合計(税込) | 合計(税抜) |
|-----------|---------------------|------------|------------|----|------------|------------|
| SYU4190F | MAGNIA3600/LN | 1,133,685円 | 1,079,700円 | 1 | 1,133,685円 | 1,079,700円 |
| HDR3752A | SAS 300GB 磁気ディスク | 135,135円 | 128,700円 | 4 | 540,540円 | 514,800円 |
| ACS3519A | 冗長ファンユニット | 31,500円 | 30,000円 | 1 | 31,500円 | 30,000円 |
| APS3539A | 冗長電源ユニット | 70,350円 | 67,000円 | 1 | 70,350円 | 67,000円 |
| IPCD123A3 | TFT 液晶ディスプレイ 17 型-J | オープンブライ | オープンブライ | 1 | オープンブライ | オープンブライ |
| FDU3701A | フロッピーディスクドライブ | 10,500円 | 10,000円 | 1 | 10,500円 | 10,000円 |

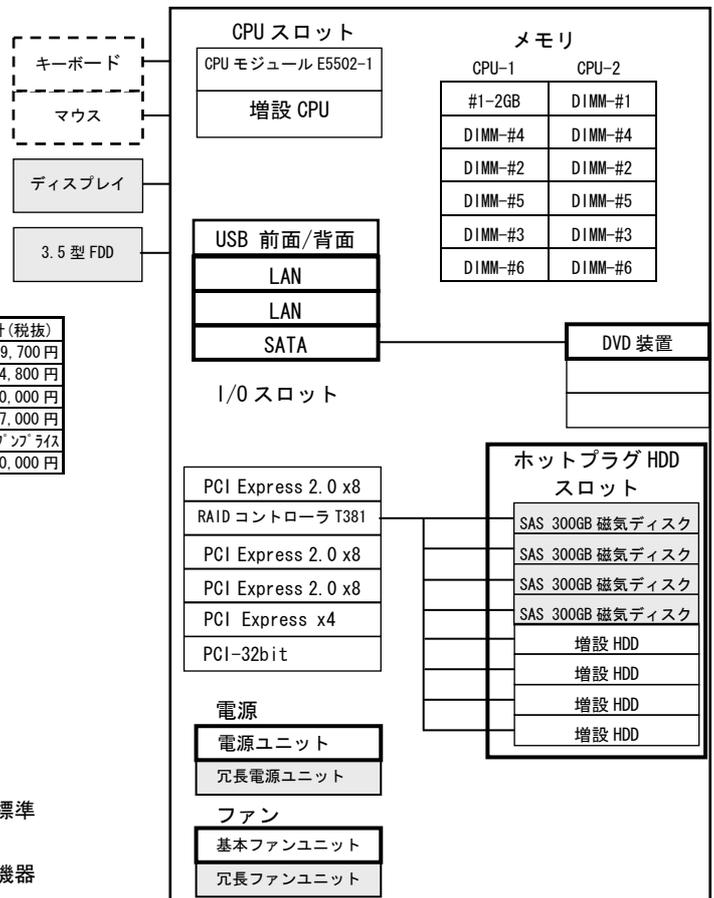
税込価格合計 **1,786,575円**

(税抜価格合計 **1,701,500円**)

(オープンブライズ品を除く)

 : 本体標準

 : 選択機器



ハードウェア構成例

MAGNIA3600 Storage Server 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 3 : 高性能の 2.4TB 構成 (論理容量 2.1TB)

| | |
|-------|--|
| プロセッサ | インテル®Xeon® プロセッサ E5502 × 1 |
| メモリ | 2GB (2GB × 1) |
| HDD | 2.1 TB [300GB (10,000rpm) × 8 (RAID_5)] |

構成

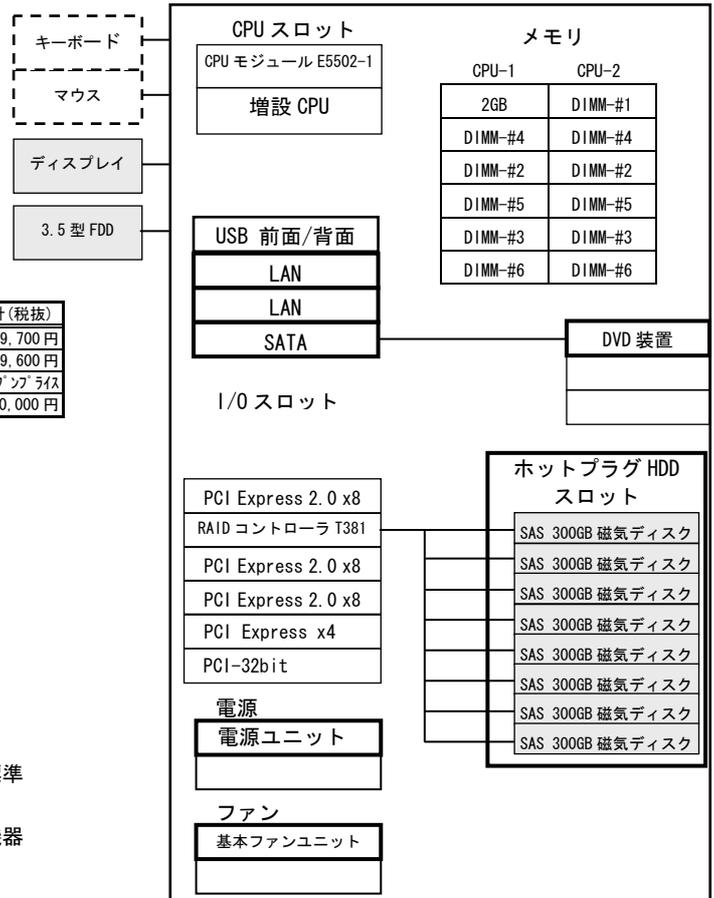
| 形番 | 品名 | 税込価格 | 税抜価格 | 数量 | 合計(税込) | 合計(税抜) |
|-----------|---------------------|-------------|-------------|----|-------------|-------------|
| SYU4190F | MAGNIA3600/LN | 1,133,685 円 | 1,079,700 円 | 1 | 1,133,685 円 | 1,079,700 円 |
| HDR3752A | SAS 300GB 磁気ディスク | 135,135 円 | 128,700 円 | 8 | 1,081,080 円 | 1,029,600 円 |
| IPCD123A3 | TFT 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 | 1 | オープン プライス | オープン プライス |
| FDU3701A | フロッピーディスクドライブ | 10,500 円 | 10,000 円 | 1 | 10,500 円 | 10,000 円 |

税込価格合計 **2,225,265 円**

(税抜価格合計 **2,119,300 円**)

(オープン プライス 品を除く)

- : 本体標準
- : 選択機器



ハードウェア構成例

構成例 4 : 高性能の 4.8TB 構成 (論理容量 4.2TB)

| | |
|-------|--|
| プロセッサ | インテル®Xeon® プロセッサ-E5502 x1 |
| メモリ | 4GB (2GB×2) |
| HDD | 4.2 TB [300GB(10,000rpm) × 16 (RAID_5)] |

構成

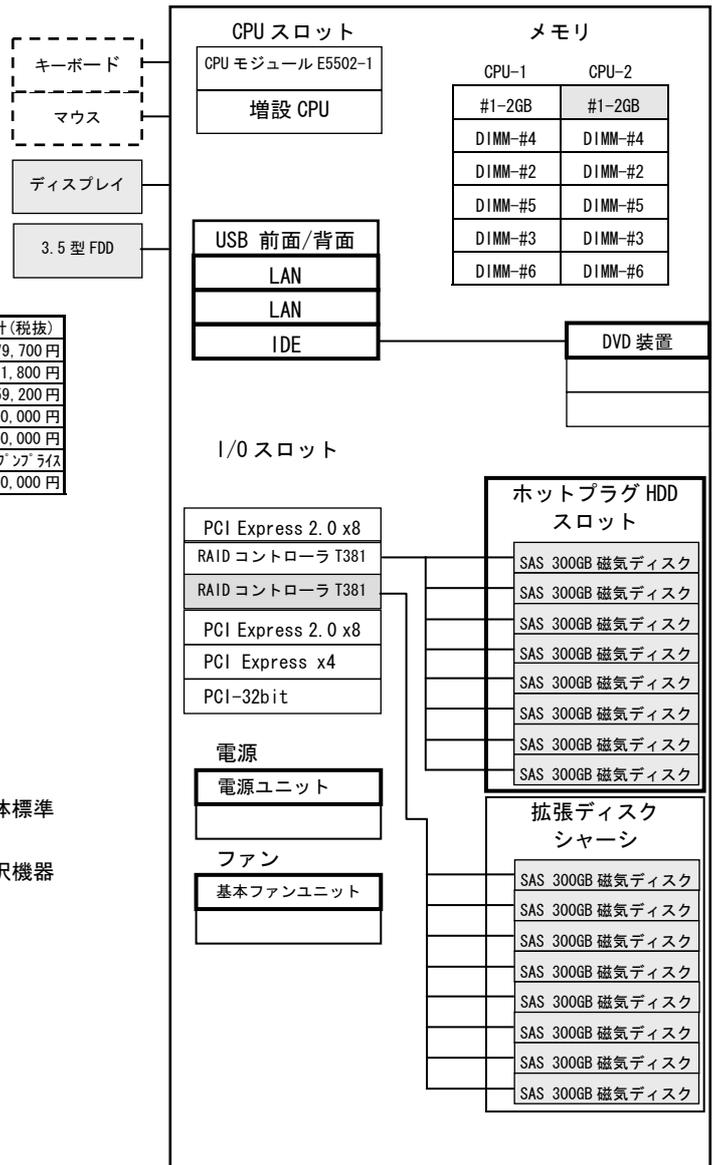
| 形番 | 品名 | 税込価格 | 税抜価格 | 数量 | 合計(税込) | 合計(税抜) |
|-----------|---------------------|------------|------------|----|------------|------------|
| SYU4190F | MAGNIA3600/LN | 1,133,685円 | 1,079,700円 | 1 | 1,133,685円 | 1,079,700円 |
| MER3692A | 2GB メモリユニット | 54,390円 | 51,800円 | 1 | 54,390円 | 51,800円 |
| HDR3752A | SAS 300GB 磁気ディスク | 135,135円 | 128,700円 | 16 | 2,162,160円 | 2,059,200円 |
| MSR3504A | RAID コントローラ T381 | 304,500円 | 290,000円 | 1 | 304,500円 | 290,000円 |
| ACS3520A | 拡張ディスクシャーシ | 73,500円 | 70,000円 | 1 | 73,500円 | 70,000円 |
| IPCD123A3 | TFT 液晶ディスプレイ 17 型-J | オープンブライ | オープンブライ | 1 | オープンブライ | オープンブライ |
| FDU3701A | フロッピーディスクドライブ | 10,500円 | 10,000円 | 1 | 10,500円 | 10,000円 |

税込価格合計 **3,738,735円**

(税抜価格合計 **3,560,700円**)

(オープンブライ製品を除く)

- : 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 | MAGNIA3600/LN | SYU4190F | 1,133,685円 | 1,079,700円 | 済 | ・タワー型、CPU E5502 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-RAM 標準 ・Windows® Storage Server 2008 Standard プレインストール |
| CPU | CPU モジュール E5502-2 | UPG4082A | 121,380円 | 115,600円 | 済 | インテル®Xeon® プロセッサ E5502 1.86GHz (L3 キャッシュ:4MB)、増設用 (2011年12月27日 製造中止予定) |
| メモリ | 2GB メモリユニット | MER3692A | 54,390円 | 51,800円 | 済 | 2GB (2GB×1, DDR3)、本体同時購入用 |
| | 4GB メモリユニット | MER3693A | 109,200円 | 104,000円 | | 4GB (4GB×1, DDR3)、本体同時購入用 |
| | 2GB メモリユニット | MMU3692A | 76,125円 | 72,500円 | | 2GB (2GB×1, DDR3)、増設用 |
| | 4GB メモリユニット | MMU3693A | 152,880円 | 145,600円 | | 4GB (4GB×1, DDR3)、増設用 |
| 磁気ディスク 関連 | SAS 146GB 磁気ディスク | HDR3751A | 66,045円 | 62,900円 | 済 | 146GB (10,000rpm) 2.5 型 SAS 本体同時購入用 |
| | SAS 300GB 磁気ディスク | HDR3752A | 135,135円 | 128,700円 | | 300GB (10,000rpm) 2.5 型 SAS 本体同時購入用 |
| | SAS 73GB 磁気ディスク | HDR3753A | 100,380円 | 95,600円 | | 73GB (15,000rpm) 2.5 型 SAS 本体同時購入用 |
| | SAS 146GB 磁気ディスク | HDR3754A | 165,690円 | 157,800円 | | 146GB (15,000rpm) 2.5 型 SAS 本体同時購入用 |
| | SAS 146GB 磁気ディスク | DKU3751A | 99,120円 | 94,400円 | | 146GB (10,000rpm) 2.5 型 SAS 増設用 |
| | SAS 300GB 磁気ディスク | DKU3752A | 202,755円 | 193,100円 | | 300GB (10,000rpm) 2.5 型 SAS 増設用 |
| | SAS 73GB 磁気ディスク | DKU3753A | 150,675円 | 143,500円 | | 73GB (15,000rpm) 2.5 型 SAS 増設用 |
| | SAS 146GB 磁気ディスク | DKU3754A | 248,535円 | 236,700円 | | 146GB (15,000rpm) 2.5 型 SAS 増設用 |
| | 拡張ディスクシャーシ | ACS3520A | 73,500円 | 70,000円 | | 磁気ディスク装置を最大 8 台増設可能 (ホットプラグ対応) |
| | RAID コントローラー | RAID コントローラ T381 | MSR3504A | 304,500円 | | 290,000円 |
| RAID 設定 | RAID コントローラ T381 | SC13504A | 310,800円 | 296,000円 | 済 | SAS、PCI Express x8、バッテリー有り、増設用 |
| RAID 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」に従い RAID 設定、システムパーティションサイズ設定を行うサービスです。 |
| 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 |
| 電源装置 | 冗長電源ユニット | APS3539A | 70,350円 | 67,000円 | 済 | |
| ファン | 冗長ファンユニット | ACS3519A | 31,500円 | 30,000円 | | |
| 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 | |
| ラック関連 | ラックマウントキット | ACS3512A | 94,500円 | 90,000円 | 済 | MAGNIA3600 をラックタイプにするキット |
| | 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、17 型カラー液晶モニタのセットです。 |
| FDD | フロッピーディスクドライブ | FDU3701A | 10,500円 | 10,000円 | 済 | USB 対応 3.5 型、外付け |
| ディスプレイ | TFT 液晶ディスプレイ 17 型-J | IPCD123A3 | オプション | オプション | 済 | PC 第一事業部の製品です。 |
| その他 | 背面カバー | ACS3469A | 4,935円 | 4,700円 | 済 | 背面に取り付け、背面からの排気と騒音を下方向に誘導するカバーです。 |

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。

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。