

富士通 PC サーバ プライマジー

PRIMERGY

TX200 S3 2WAY

クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ  
X5355 / E5310  
デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ  
5160 / 5130 / 5110 / 5050

1GB(～12GB/16GB) DDR2 SDRAM FB DIMM

SASコントローラ(8ポート)(RAID1機能付)

オンボード 1000BASE-T

HDD 6ベイ/8ベイ\* (MAX 2.4TB\*)

\*オプション適用時

3年標準保証

PCI Express 対応

冗長電源 / 冗長ファン対応



## 業界最高の静音性を実現した、 2WAY 高性能ミッドレンジサーバ『TX200 S3』

### 高速/高性能、拡張性の高いシステムを実現するアーキテクチャー

#### ■ 静音性の向上を実現

CPUとメモリの冷却効率を上げるために、従来のヒートパイプ冷却方式に加え、大口径ファンを新たに採用。これにより、待機時36dB、稼働時37dBの静音化を実現しました。図書館並みと言われる40dBを更に下回る静音性です。



大口径ファン

#### ■ 最新のクアッドコア・プロセッサを搭載

「デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ 5100番台/5000番台」に加え、CPUに業界初のクアッドコア・プロセッサである「クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ 5300番台」を採用。1つのCPU内に4つのCPUコアと4MBの2次キャッシュを2個搭載しているため、マルチスレッド化されたアプリケーションの強力な実行環境を提供し、1サーバあたりの並列処理性能と、電力効率を向上させます。

クアッドコア  
インテル® Xeon® プロセッサ

#### ■ RAID1機能付きSASコントローラを標準装備

ポイント・ツー・ポイントの高速シリアル接続方式を用いる、次世代SCSI規格「SAS」を装備。さらに、15,000回転の高速ハードディスクを標準で搭載することにより、更なるデータ転送速度の向上を実現しました。また、ホットプラグ対応のハードディスク300.0GBを最大8台搭載することで2.4TB\*まで拡張できます。

\*オプションの内蔵ハードディスクユニットベイ変換機構 (PG-BC103) 適用時

#### ■ 高速メモリアクセスの実現

メモリモジュールにDDR2 SDRAM FB DIMM(PC2 5300F\*)を採用。ポイント・ツー・ポイント接続方式により、2チャンネルで最大10.6GB/sの高速メモリアクセスを実現します。また、「スベアメモリ機能」により、エラー発生時にリブートし、メモリを切り替えることによってシステムダウンを防ぎます。

\*Xeon® 5050モデルは「PC2 4200F」を採用しています。

#### ■ 次世代I/Oバス「PCI Express」の採用

最大4GB/sでデータ転送可能な「PCI Express」を採用。I/Oデバイスへのデータ転送速度が大幅に向上しました。

#### ■ ラックマウントタイプの提供

オプションにより、ラックマウント型に変換可能。ラックに搭載することで、複数のサーバを導入する際に省スペース化を図ることができます。

### サーバの信頼を支えるテクノロジー

#### ■ リモートサービス機能を標準搭載

IPMI2.0に対応したリモートマネジメントコントローラをオンボードで採用。これにより、サーバハングアップ時の異常通報が可能になりました。また、仮想デバイスによるOSのインストール制御等が可能な「リモートストレージ機能」、ネットワーク上でサーバをコントロールすることができる「グラフィカル・コンソール・リダイレクション機能」\*の採用により、遠隔地からのサーバ管理が容易におこなえるようになります。

\*オプションのリモートマネジメントコントローラアップグレードが必要。ただし、グラフィックスカード搭載時は本機能は使用できません。

#### ■ 信頼性の高いハードウェアの冗長化

ハードディスク、電源ユニット/ファン\*の冗長化によりハードウェア故障時のシステムダウンを防止します。

\*オプションのホットプラグ対応冗長化変換機構 (PGBRSU104) 適用時。

冗長化変換機構  
冗長ファン ハードディスク

## ■サーバ監視ソフト「ServerView」により、安定稼働を支援

「ServerView」は、サーバのイメージ通りに状態監視が可能なサーバ監視ソフトウェアです。「ServerView」により、CPUメモリ、ハードディスク、ファンの稼働状況、筐体内の温度や電圧等の変位などのサーバステータスを確実に把握することで、安定稼働を強力に支援し、容易かつ確実なサーバの運用管理を実現します。万一トラブルが発生した場合も、速やかにサーバ管理者への通知をおこなうとともに、早期原因究明を支援するため、サーバ情報のロギングやレポート機能を提供します。

## ●予防保守機能「PDA」\*によりシステムダウンを未然に防止

システムダウンの原因となる前兆を的確にとらえ、「ServerView」で監視コンソールにて通知、対象部品の予防交換により、システムダウンを未然に防ぐことが可能です。

- 電源電圧、CPU温度を常時監視
  - 訂正可能なメモリエラーの異常検知
  - 「S.M.A.R.T.」によるハードディスク内部エラーの統計的監視
- \*PDA:Pre-failure Detection Analysis



## ●SupportDeskの「リモート通報機能」によりトラブルの未然防止/早期解決を支援

保守・運用支援サービス「SupportDesk」で契約により、「リモート通報機能」を提供します。サーバの障害予兆/異常情報を富士通サポートセンターに自動通報しシステム管理者に代わり通報情報を即座に解析、適切に対応することで、お客様システムの安定稼働を実現します。\*装置、構成、ご契約内容などにより、内容が異なります。

## ■セットアップ支援ツール「ServerStart」により、容易な導入を実現

ハードウェアの設定やOSのインストールを容易におこなうセットアップ支援ツール「ServerStart」を標準で提供。セットアップの操作を簡略化し最適なドライバの確実なインストールをおこない、容易な導入を実現します。

\*Linux/VMware環境では「ServerStart」によるインストールはおこなえません。

## ■「UpdateSite」を利用した安定稼働の実現

「UpdateSite」の利用により、最新の修正情報を検索し、適用することができます。トラブルの未然防止を図り、システム管理者の負担を軽減します。

- Windows環境:「UpdateSite」のご利用にあたり、「UpdateAdvisor」が必要となります。「UpdateAdvisor」はサーバ本体に標準添付しております。
- Linux環境:「UpdateSite」のご利用には、SupportDesk Standardの契約(有償)が必要です。
- VMware環境:「UpdateSite」はご利用いただけます。

## TX200 S3仕様一覧

品名/モデル		PRIMERGY TX200 S3					
タイプ名称		ディスクスライブ	Windows Server® 2003 R2 インストールタイプ	Windows Server® 2003 R2 アレイタイプ -73GB/147GB×3 <RAID5>	Linuxインストール 代行サービス バンドルタイプ	Linuxインストール 代行サービス バンドルタイプ/アレイ -73GB/147GB×3 <RAID5>	
型名		Xeon® 5110モデル Xeon® 5050モデル	PGT2033AA PGT2031AA3	PGT2033GS3 PGT2031GS3	PGT20337S/4S3 PGT2031GL3	PGT20337L/4L —	
CPU		クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ X5355 (2.66GHz) (*1) / E5310 (1.60GHz) (*1) / デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ 5160 (3GHz) (*1) / 5130 (2GHz) (*1) / 5110 (1.60GHz) / 5050 (3GHz) 2×4MB (Xeon® X5355/E5310) / 4MB (Xeon® 5160/5130/5110) / 2×2MB (Xeon® 5050) 1 (クアッドコア Xeon®:4コア/デュアルコア Xeon®:2コア) [最大2 (クアッドコア Xeon®:8コア/デュアルコア Xeon®:4コア)]					
システムバス (FSB)		1333MHz (Xeon® X5355/5160/5130) / 1066MHz (Xeon® E5310/5110) / 667MHz (Xeon® 5050)					
メインメモリ		標準 最大 (*2)	1GB, ECC DDR2 SDRAM Fully Buffered DIMM (SDCC対応) 16GB (Xeon® X5355/ E5310/5160/5130/5110) / 12GB (Xeon® 5050)				
内蔵FDD		3.5インチ (1.44MB / 720KB)					
内蔵 3.5インチベイドHDD (SAS)		標準 最大	— 73.4GB (15,000rpm)×1	73.4GB (15,000rpm)×3 / 146.8GB (15,000rpm)×3 <RAID5>	73.4GB (15,000rpm)×1	73.4GB (15,000rpm)×3 / 146.8GB (15,000rpm)×3 <RAID5>	
内蔵CD-ROM		標準搭載 (24倍速)					
画面制御機能		リモートマネジメントコントローラ内蔵 (VRAM容量 1.7MB) ※グラフィックスカードを搭載することによりVRAM容量を拡張できます					
グラフィック表示機能 (*4)		640×480 / 800×600 / 1024×768 / 1280×1024ドット					
インターフェース		ディスプレイ (アナログRGB D-SUB 15ピン) / シリアルポート (D-SUB 9ピン)×2 / パラレルポート (D-SUB 25ピン) (オプション) / USB (Ver.2.0)×5 (内部:2 / 外部:3) / キーボード (PS/2タイプ Mini DIN6ピン) / マウス (PS/2タイプ Mini DIN6ピン)					
SASインターフェース		SAS×8ポート (SASコントローラ標準搭載)					
ネットワーク (オンボード)		1ポート (1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T 択一, 自動認識)					
拡張スロット		PCI Express (x8) [x8] PCI Express (x4) [x8] PCI-X (64bit/100MHz) [3.3V] (*5) PCI (32bit/33MHz) [5.0V]	1 1 3 ※SASコントローラで1スロット占有済 (アレイタイプはSASアレイコントローラカードでさらに1スロット占有済)				
ストレージベイ		内蔵5インチベイ 内蔵3.5インチベイ 空き (HDベイ)	3 (空き2) 6 (ホットプラグ 対応) (オプション適用時:8)				
ディスプレイ		6	5	3	5	3	
ディスクアレイ		標準搭載 (*3) (SASコントローラ, RAID1機能付)		標準搭載	標準搭載 (*3) (SASコントローラ, RAID1機能付)		
キーボード/マウス		標準添付 (*6)					
サーバ監視ソフト		ServerView標準添付					
リモートサービス機能		標準搭載 (オプション, リモートマネジメントコントローラ)					
電源		AC100V (50/60Hz) / ニー極接地型×1 (冗長化変換機適用時:二極接地型×2) 最大 575W / 2,070kJ/h					
冗長ファン		オプション (ホットプラグ対応, 冗長化変換機適用時) オプション (ホットプラグ対応, 冗長化変換機適用時)					
エネルギー消費効率 (*7)		Xeon® X5355:0.0035 / E5310:0.0060 / 5160:0.00236 / 5130:0.00371 / 5110:0.01089 (c区分) / 5050:0.01050 (d区分)					
使用環境		周囲温度 10～35℃, 湿度 20～80% (但し, 結露しないこと)					
外形寸法 [W×D×H (mm)]		174 (286 [突起部含む]) × 755 × 474 (ラックマウントタイプは, 483 × 700 [750 [突起部含む]) × 177 (4U))					
質量		最大 38kg (ラックマウントタイプは, 最大 40kg)					
インストールOS		—	Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (5CAL付) (*8)		Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for x86) (インストール代行サービスバンドル) (*9)		
サポートOS (*10)		Xeon® 5110モデル (Windows Server® 2003 R2 インストールタイプ / アレイタイプ) 上記タイプ以外	Windows Server® 2003 R2, Standard Edition / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition / Windows Server® 2003, Standard Edition (SP1以降) / Windows Server® 2003, Enterprise Edition (SP1以降) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition / Windows Server® 2003, Standard x64 Edition / Windows Server® 2003, Enterprise x64 Edition / Windows® 2000 Server (SP4) / Windows® 2000 Advanced Server (SP4) / Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for x86) / Red Hat Enterprise Linux AS (v.4 for x86) / Red Hat Enterprise Linux 5 (for x86) (*12) / Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for EM64T) / Red Hat Enterprise Linux AS (v.4 for EM64T) / Red Hat Enterprise Linux 5 (for Itanium2) (*12) Windows Server® 2003 R2, Standard Edition / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition / Windows Server® 2003, Standard Edition (SP1以降) / Windows Server® 2003, Enterprise Edition (SP1以降) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition / Windows Server® 2003, Standard x64 Edition / Windows Server® 2003, Enterprise x64 Edition / Windows® 2000 Server (SP4) / Windows® 2000 Advanced Server (SP4) / Red Hat Enterprise Linux ES (v.3 for x86) (*11) / Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for x86) / Red Hat Enterprise Linux AS (v.3 for x86) (*11) / Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for x86) / Red Hat Enterprise Linux 5 (for x86) (*12) / Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for EM64T) / Red Hat Enterprise Linux AS (v.4 for EM64T) / Red Hat Enterprise Linux 5 (for Itanium2) (*12) / SUSE Linux Enterprise Server 9 for x86 / VMware Infrastructure 3 (*13)				
標準保証		3年間翌営業日以降訪問修理 [月曜～金曜 9:00～17:00 (祝日および年末年始を除く)]					

## 環境への取組み

### ■「グリーン製品」の提供

当社の厳しい環境評価基準(省資源化、リサイクル設計、化学物質含有/使用規制、省エネルギー、環境情報の提供など)をクリアした地球に優しい、環境への負荷の少ない「グリーン製品」として提供いたします。富士通の環境についての取り組みの詳細は、富士通ホームページ「環境活動」をご覧ください。



「このマークは富士通株式会社からグリーン製品の評価基準に適合したグリーン製品に表示しています。」

<http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/>

### 廃棄・譲渡の際のハードディスク内データ消去について

ご使用になっていたPRIMERGYを廃棄・譲渡する際には、お客様の責任でハードディスクに記録された全データを消去することを強く推奨します。詳細につきましては、「インターネット情報ページ」(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/note/>)をご覧ください。

安全に関するご注意	ご使用の際は、マニュアルの「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。
	水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。表示された正しい電源・電圧で正しくお使いください。

PRIMERGYについてのお問い合わせ、ご用命は、下記にお申し付けください。

- インターネット情報ページ <http://primeserver.fujitsu.com/primergy/>
- SupportDesk 紹介ページ「製品サポート」 <http://segroup.fujitsu.com/fs/>

製品・サービスについてのお問い合わせは

富士通コンタクトライン **0120-933-200**

受付時間 9:00～17:30 (土・日・祝日・年末年始を除く)

富士通株式会社 〒105-7123 東京都港区東新橋1-5-2 汐留シティセンター

- このカタログは、2007年11月現在のものです。改良のため予告なしに仕様・デザイン等を変更することがあります。■印刷の都合によりカタログの商品写真と実物では色彩が異なる場合があります。
- このカタログには、森林認証紙、大豆インキ、有害な廃棄物を出さない水なら印刷方式を採用しています。

CG4402-6 2007年11月K

# PRIMERGY TX200 S3

## ■お客様のニーズに合わせて組み立て、お届けするサービスを実施

PRIMERGYではカスタマイズを実施。基本タイプにオプション製品を実装して出荷することが可能です(無償)\*。また、お客様の要望に応じたRAIDの設定、ラックへの搭載等をカスタマイズセンターにて実施する「カスタマイズプラスサービス」(有償)を提供しております。これらのサービスにより、お客様の導入時における作業と時間を軽減・短縮し、お客様に最適なシステム構成を無駄なく組むことが可能です。

\*一部カスタマイズの対象外のオプションもあります。

## ■ハードウェアの3年標準保証に対応

お買い上げ日より3年間、ハードウェア\*のトラブルに対して、電話による診断\*2の後、修理が必要な場合には、翌営業日以降に訪問修理が受けられます。当日訪問修理、24時間365日サポート、OSまで含めたサポートをご希望される場合には、保守・運用支援サービス「SupportDesk」をご用意しています。

- SupportDeskサービスを複数年分(3年/4年/5年)パック化した「SupportDeskパック」もご用意しています。
- \*1:ディスプレイなど一部対象外の製品があります。
- \*2:受付時間帯は月曜～金曜 9:00～17:00 (祝日および年末年始除く)です。

\*ラックマウント変換機(PG-R1CK20/PGBR1CK20)により、全タイプラックマウントタイプに変更可能です。(ラックは別途手配が必要)

\*本製品の価格には、変換機約370gの重量化変換機適用時は約47dB)となっております。CPUなどの設置の際は、該変換機を十分ご注意ください。導入願います。

- \*1) 標準搭載CPU(デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ 5110)を交換する必要があるオプションです。
- \*2) OSにより使用可能なメモリ容量が異なります。
- \*3) 標準搭載のSASコントローラでRAIDを構成する場合は、同容量/同回数の内蔵ディスク2枚目のみ交換可能です。
- \*4) 1024×768ドットでは65536色、1280×1024ドットでは256色の表示となりますが、グラフィックスカードを搭載することにより、1677万色まで表示が可能です。ただし、実際に表示可能な解像度/色数は、接続されるディスプレイの機能とOSにより異なります。
- \*5) PCIカードの搭載枚数および仕様により、動作周波数が変動します。
- \*6) システム変換機(PGBR1CK20)にてシステムタイプに変更した場合、キーボード/マウスは添付されませんので、別途手配が必要です。
- \*7) エネルギー消費効率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、省エネで定める稼働時間値で除したものです。
- \*8) 1) OSはあらかじめハードディスク内にインストールされて出荷されますが、環境設定作業は必要です。
- (2) OSのバージョン(メーカー/媒体等)は本体に同梱されています。
- (3) Windows Server® 2003 R2インストール/アレイタイプに標準インストールされているOSは、基本Windows OS変換機(PGBSUW5)により、Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition(25CAL付)への交換が可能です。
- (4) Windows Server® 2003 R2インストール/アレイタイプに標準インストールされているOSは、基本Windows OS変換機(PGBSUW7)により、Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition(5CAL付)バンドルへの交換が可能です。本製品適用時は基本DVD-RAM変換機(PGBDVDU104)の同時手配する必要があります。
- (5) Windows Server® 2003 R2インストール/アレイタイプに標準インストールされているOSは、基本Windows OS変換機(PGBSUW8)により、Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition(25CAL付)バンドルへの交換が可能です。本製品適用時は基本DVD-RAM変換機(PGBDVDU104)の同時手配する必要があります。
- \*9) Linuxインストール代行サービスバンドルタイプに標準添付されているデスクトップ版ES(4 for EM64T)の交換が可能です。
- \*10) (1) Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition/Windows Server® 2003 R2, Standard Editionのダウンロード機能を使用してWindows® 2000 Serverをインストールすることができます。またWindows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition/Windows Server® 2003 R2, Enterprise Editionのダウンロード機能を使用してWindows® 2000 Advanced Serverをインストールすることができます。
- (2) Windows Server® 2003 R2, Standard Editionのライセンスを使用してWindows Server® 2003, Standard Editionをインストールすることができます。またWindows Server® 2003 R2, Standard x64 Editionのライセンスを使用してWindows Server® 2003, Standard x64 Editionをインストールすることができます。
- (3) Windows Server® 2003 R2, Enterprise Editionのライセンスを使用してWindows Server® 2003, Enterprise Editionをインストールすることができます。またWindows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Editionのライセンスを使用してWindows Server® 2003, Enterprise x64 Edition、あるいはWindows Server® 2003, Enterprise Editionをインストールすることができます。
- (4) (Windows関連情報)につきましては、<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/soft.html>を参照ください。
- (5) Linuxインストール代行サービスは、デスクトップ版のみです。Linuxを動作させるために必要なドライバは添付されていません。
- (6) Linux関連情報)につきましては、<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/linux/>を参照ください。
- \*11) アドミニストレータとしてXeon® X5355/5160/5130/5110/5050はサポートです。
- \*12) VM機能を使用する際は、搭載するCPUがコア4以上となるように物理CPUを搭載する必要があります。
- \*13) (1) VMwareに動作するために必要なドライバ、ServerView、RAID監視ツールはVMwareに添付されています。
- (2) x86/AMD64 CPU搭載時は2CPU構成にする必要があります。

- Intel, Xeonは、米国インテル社の登録商標または商標です。
- 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です。
- Red Hat, RPMおよびRed Hatをマークとしていたの商標は、Red Hat, Inc.の米国およびその他の国における登録商標あるいは商標です。
- SUSEは、米国およびその他の国におけるNovell Inc.の商標です。
- Linuxは、Linus Torvaldsの商標です。
- VMware, VMware, Inc.の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- 記載されている製品は、製品がお客様の登録商標または商標です。
- 商品には、定期的な交換が必要部品が含まれており、交換には別途費用が必要となります。なお、定期交換を含むSupportDesk契約では、定期点検時に本製品の予防交換を実施し、商品および部品に交換を行います。
- 商品の保守サポート期間は、お客様の購入後5年間です。
- 当社のお客様指定場所へ機器を納入する場合、別途送料が必要となります。納入場所が複数に分かれる場合は送料が異なりますので、当社へ事前に販売/サービス担当者にお問い合わせください。
- このカタログのハードウェア仕様等の容量表記はTB=1000Byte、1GB=1000Byte換算となります。TB=1024Byte、1GB=1024Byte換算の場合の表記は容量でも、実容量は異なりますのでご注意ください。
- 周辺機器への接続については「PRIMERGYシステム構成図」等をご参照ください。
- 本製品は日本国内仕様です。当社では本製品に対する海外での保守サービスおよび技術サポートはおこなっておりません。