

富士通PCサーバ プライマジー

**PRIMERGY**

# TX150 S5

**1 WAY**

デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサー 3070/3040

インテル® Pentium® D プロセッサー 925

オンボードSAS(4ポート)(RAID1機能付)

PCI Express対応

512MB(~8GB)DDR2 SDRAM

HDD 4ベイ(MAX 1.2TB)

オンボード 1000BASE-T



## 静音設計で静かなオフィス運用を実現する、 1WAY・エントリーサーバ『TX150 S5』

### 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、静音化技術『ヒートパイプ冷却方式』を採用。これにより、待機時 31dB、稼働時 35dB 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により、サーバをオフィス内に設置した場合でもストレスの少ない環境を提供します。

#### ■ システムの拡張性を維持

TX150 S5 は最新の技術を採用しながら、現状のシステムとの互換性を考慮して設計。長期に渡る業務の継続性を実現するだけでなく、システムの拡張性をも維持します。

#### ■ RAID1機能付きオンボード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、新SCSI規格「SAS」をオンボードで装備。また、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。

#### ■ 新I/Oバス「PCI Express」

最大 2GB/s でデータ転送可能な「PCI Express」を標準装備。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交換可能。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

#### ■ 品質と信頼性へのこだわり

日本のお客様の高い要求にお応えするために、多彩なシステム開発で培った経験と技術力を兼ね備えた富士通の国内工場にて製造しております。

#### ■ リモートサービス機能を標準搭載

IPMI2.0に対応したり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。

#### ■ 信頼性の高いSASハードディスクの採用

高信頼で対障害性の高いSASハードディスクを採用。ホットプラグに対応しているため、万が一の故障の際にもシステムの運用中に交換可能。エントリーサーバにおいても信頼性の高いシステムをご構築いただけます。



## ■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。万が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「Support Desk」ご契約により、「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<sup>\*</sup>。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。

\*設置、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環境において「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。

## TX150 S5仕様一覧

品名/モデル		PRIMERGY TX150 S5						
タイプ/名称	ディスクレス/タイプ	Windows Server® 2003 R2 x64 Edition インストールタイプ	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 X2 <RAID1>	Windows Server® 2003 R2 アレイタイプ -73GB/147GB X3 <RAID5>	Linux インストール 代行サービス パンドルタイプ	Linux インストール 代行サービス ハンドルタイプ/アレイ -73GB/147GB X2 <RAID1>	Linux インストール 代行サービス ハンドルタイプ/アレイ -73GB/147GB X3 <RAID5>
型名	Xeon® 3040モデル Pentium® D 925モデル	PGT1554AA PGT1552AA	PGT1554GV PGT1552GV	PGT1554GS PGT1552GS	PGT15547S/4S PGT15527S/4S	PGT15547S/4S PGT15527S/4S	PGT1554GL PGT1552GL	PGT15547L/4L2 PGT15527L/4L2
CPU	タイプ(動作周波数) 2次キャッシュモリ プロセッサ数(コア数)	デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサー 3070 (2.66GHz)*1/3040 (1.86GHz) インテル® Pentium® D プロセッサー 925 (3GHz) 4MB (Xeon® 3070) / 2MB (Xeon® 3040) / 2×2MB (Pentium® D 925) 1(2コア)						
システムバス(FSB)		1066MHz (Xeon® 3070/3040)/800MHz (Pentium® D 925)						
メインメモリ	標準 最大(*2)	512MB (512MB ECC DDR2 SDRAM DIMM X1) 8GB (2GB ECC DDR2 SDRAM DIMM X4)						
内蔵FDD		3.5インチ(1.44MB / 720KB)						
内蔵3.5インチベイ(HDD)(SAS)	標準 最大	—	73.4GB (15,000rpm) X1	73.4GB (15,000rpm) X2 / 146.8GB (15,000rpm) X2 <RAID1>	73.4GB (15,000rpm) X3 / 146.8GB (15,000rpm) X3 <RAID5>	(15,000rpm) X1	73.4GB (15,000rpm) X2 / 146.8GB (15,000rpm) X2 <RAID1>	73.4GB (15,000rpm) X3 / 146.8GB (15,000rpm) X3 <RAID5>
内蔵CD-ROM								
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-SUB15ピン)、シリアルポート(D-SUB9ピン)X1 (オプション適用時:2)、パラレルポート(D-SUB25ピン) (オプション)、USB (Ver. 2.0) X4 (内部:1/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(オンボード)			SAS 4ポート					
ネットワーク(オプション)			1ポート (100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T認証)、自動認識					
拡張バススロット	PCI Express(x4)[x8] PCI Express(x1)[x1] PCI-X(64bit/66MHz) PCI(32bit/33MHz)		1 1 2 (フルサイズ) (アレイタイプ/RAID5) は SAS アレイコントローラカードで 1スロット占有済 1 (フルサイズ)					
ストレージペイ	内蔵5インチペイ 内蔵3.5インチペイ 空き(HDペイ)		3 (空き2) 4 (ホットプラグ対応) —					
ディスクアレイ		標準搭載 (オンボード、RAID1機能付き)(*3)		標準搭載		標準搭載 (オンボード、RAID1機能付き)(*3)		標準搭載
キーボード/マウス			標準搭載 (*5)					
リモートサービス機能			標準搭載 (オンボード、リモートマネジメントコントローラ)					
サーバ監視ソフト			ServerView標準搭載					
電源	AC電圧(周波数)/AC電力 消費電力/発熱量		AC 100V (50/60Hz) / 二極接地型 X1 280W / 1,008kJ/h					
冗長ファン			—					
エネルギー消費効率(*6)			Xeon® 3070/0.0264/3040/0.0377 Pentium® D 925/0.00512(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))			205×602×444 (ラックマウントタイプは、440(492[突起部含む]) X 562(597[突起部含む]) X 221.2 (5U))					
質量			最大 27kg (ラックマウントタイプは、最大 29kg)					
インストールOS	—	Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition (5CAL付)(*7)	Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (5CAL付)(*7)			Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for x86)		
サポートOS(*8)			Windows Server® 2003 R2, Standard Edition / Windows Server® 2003, Standard Edition (SP1) / Windows Server® 2003, Standard x64 Edition / Windows Server® 2003, Standard x64 Edition / Windows® Small Business Server 2003 R2 / Windows® Small Business Server 2003 (SP1) / Windows® 2000 Server (SP4) / Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for x86) / Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for EM64T)					
標準保証			1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)]					

## グリーン 製品

### ■「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)をクリアした地球上に優しい、環境への負荷の少ない「グリーン 製品」として提供しています。

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。](http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/)



「このマークは富士通株式会社の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。」

### 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/>)をご覧下さい。

△ 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」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。

■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ではカスタムメイドを実施。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)<sup>\*</sup>。また、お客様の要望に応じたRAIDの設定等をカスタムメイドセンターにて実施する「カスタムメイドプラスサービス」(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。

\*一部カスタムメイドの対象外のオプションもあります。

## ■部門サーバなど中小規模業務に最適なLinuxを提供

高い信頼性、充実したミドルウェアの品揃えに加え、安定性の高い最新のRed Hat Enterprise Linux ES (v4 for x86)のインストール代行サービスをバンドルしたタイプを提供。小規模のアプリケーションサーバとして使用することができます。さらに、保守・運用支援サービス「Support Desk」をご用意しています。Linux OSとハードウェアのトータルサポートにより、システムの安定稼働を支援します。

●Support Deskサービスを複数年分(3年/4年/5年)パック化した「Support Deskパック」もご用意しています。

## ■標準保証の延長を実現

1年間の標準保証を3年間に延長する「Support Deskパック Lite(翌営業日以降訪問修理)3年」(有償)をご用意。お買い上げ日より3年間、ハードウェア<sup>\*</sup>のトラブルに対する修理が対象外の製品があります。

\*付帯時間帯は月曜～金曜 9:00～17:00(祝日および年末年始除く)です。

●Support Deskパック Lite(翌営業日以降訪問修理)3年の規定につきましては、[http://primeserver.fujitsu.com/primergy/support\\_extend/](http://primeserver.fujitsu.com/primergy/support_extend/)を参照ください。

## ■標準保証の延長を実現

1年間の標準保証を3年間に延長する「Support Deskパック Lite(翌営業日以降訪問修理)3年」(有償)をご用意。お買い上げ日より3年間、ハードウェア<sup>\*</sup>のトラブルに対する修理が対象外の製品があります。

\*付帯時間帯は月曜～金曜 9:00～17:00(祝日および年末年始除く)です。

●Support Deskパック Lite(翌営業日以降訪問修理)3年の規定につきましては、[http://primeserver.fujitsu.com/primergy/support\\_extend/](http://primeserver.fujitsu.com/primergy/support_extend/)を参照ください。

\*ラックマウント変換機構(PG-R1CK21/PGRB1CK21)により、全タイプラックマウントタイプへ変更可能です。(ラックは別途手配が必要)

\*本装置の騒音値は、測定値約35dBとなっております。オフィスへの設置の際には、設置環境を十分ご注意の上、導入願います。

\*1) 標準搭載CPU(デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサー 3040)を交換する必要があります。

\*2) OSにより使用可能なモリ容積が異なります。

\*3) オリードードSASコントローラーでRAIDを構成する場合は、同容量/同回転数の内蔵HDDを2台(スリック)のみ接続可能です。

\*4) 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、およびOSにより異なります。

\*5) ラックマウント変換機構(PGBR1CK21)にてラックマウント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。

\*6) 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で、省エネ法で定めた消費電力を超過したものです。

\*7) (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おられますが、環境設定等の作業が必要です。

(2) OSのパッケージ(マニュアル/媒体等)は本体に同梱されています。

\*8) (1) Windows Server® 2003 R2, Standard Edition/x64 Edition/Windows Server® 2003 R2, Standard Editionのダブルクリック権を使用してWindows® 2000 Serverをインストールすることができます。

(2) Windows Server® 2003 R2, Standard Editionをインストールすることができず、またWindows Server® 2003 R2, Standard Edition/x64 Editionのダブルクリックを使用してWindows Server® 2003, Standard Edition/x64 Edition、あるいはWindows Server® 2003, Standard Editionをインストールすることができず。

(3) 「Windows 開発情報」につきましては、<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/soft.html>を参照ください。

(4) Linuxインストール代行サービスパッケージ以外のタイプでは、Linuxを動作させるために必要なライセンスは添付されていません。

(5) 「Linux 開発情報」につきましては、<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/linux/>を参照ください。

●Intel、Xeon、Pentium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登録商標または商標です。●Red Hat、RPMおよびRed Hatをベースとした全ての商標とロゴは、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。●記載されている会社名、商品名は各社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な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。なお定期点検料を含むSupport Desk契約では、定期点検時に本部の予防交換を実施し、商品を良好な状態に保ちます。

●商品の保守サポート期間は、お買いの購入後5年間であります。

●当社からお客様指定場所へ機器を納入する場合、別途配送料が必要となります。納入地が複数に分かれている場合は配送料が異なりますので、当社営業または販売パートナーまでお問い合わせください。

※このカタログのハードディスク等の容量表記は 1TB = 1000<sup>4</sup>Byte、1GB = 1024<sup>3</sup>Byte、1GB = 1024<sup>10</sup>Byte換算のものと表記上同容量でも、実容量は少く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。



AAA 基準達成率

AAA 基準達成率