

FUJITSU PC Server PRIMERGY オリジナルモデル



FUJITSU PC Server PRIMERGY オリジナルモデル

富士通PCサーバ PRIMERGY の構成パターンの中で、特に実際のシステム構築において適用率の高いハードウェア構成をモデル化しました。全3モデル15型名のラインナップから、お客様のシステム要件に合わせて容易にご選択いただくことができます。



PCサーバ PRIMERGYの特長

■オフィス設置に最適な静音設計

オフィス環境の静音化に対するお客様の要望に応えるため、冷却効率の良い冷却設計や、FANの回転数を最適化。冷却ファンからの騒音を抑え、TX1330 M1、TX1320 M1では「人のささやき声」並み、さらにTX1310 M1では「木葉のふれあう音」並みと言われる稼働時24dBの静音性を実現しました。



騒音に関するガイドライン*

- 50dB 静かな事務所
- 40dB 深夜の市内・図書館
- 30dB 人のささやき声
- 20dB 木葉のふれあう音

*参考資料：東京環境局「東京の環境2009」（2009年7月発行）平成21年7月発行環境資料第21013号登録第22号

■低消費電力。低ランニングコスト。

1年中稼働し続けるサーバだからこそ、全モデルで低消費電力、低ランニングコストを目指し続けています。電源効率に優れた電源を採用するなど、電力コスト削減による排出CO₂の低減によるグリーンITを実現します。80PLUS® プログラムが推進する電気機器の省電力プログラムにおいて、TX1320 M1では80PLUS® Platinumを、TX1330 M1では80PLUS® Goldを取得しています。



■短期間での容易な導入を実現するサービス/ツール

PRIMERGYセットアップおよびOSインストールを容易に行い、PRIMERGYの24時間365日の安定稼働を支援するシステム統合管理ツール群「ServerView Suite」を標準で提供。システムを常時監視し、エラーの確実な検出やシステム停止の回避などを自動化や容易な操作でシステム管理者を支えます。 **FUJITSU Software ServerView® Suite**

■Windows® Storage Server 2012 R2 Standard インストールモデル (PYT1321ZFS / PYT1311ZFV)

ストレージ用途に特化したWindows Storage Server 2012 R2をインストールしたモデルを提供。最大接続ユーザ数が無制限で、Windows Server 2012 クライアントライセンス (CAL) が不要なので、ファイルサーバのユーザが増えてもCALを購入する必要がないため、コストを低く抑えてネットワーク接続ストレージ (NAS) の導入が可能です。(本モデルの標準製品保証期間は3年間です)



■お客様に支持される富士通のPCサーバ

富士通のPCサーバ (x86サーバ) は、IT専門調査会社「IDC Japan」が実施した「2013年国内サーバ市場動向調査」（出荷台数）において、シェアNo.1を獲得いたしました。

快適な使用環境を実現するPRIMERGYだけのこだわり

富士通のPCサーバPRIMERGYでは、人間工学的な観点から研究を重ね、サーバでありながら、お客様に快適にご使用いただけるよう、富士通ならではの設計・製造・導入・運用にこだわりつづけています。

24時間、365日運用でも止まらない高信頼性に向けて

日々進化しているインターネットシステムや、ミッションクリティカルなシステムにおいて、サーバの24時間、365日稼働は最も重要な課題です。富士通のPCサーバ PRIMERGYは、設計段階から製造、導入、そして運用における全てのフェーズにおいて、徹底した設計検証、厳密な品質管理、充実のサーバ管理機能等により、高信頼を追求し続けています。

■高品質にこだわる、Made in Japan

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ベースとして、PRIMERGY 本体の製造（部品受入検査・CPU組み込み・装置組み込み・最終組立て・出荷試験（品質管理））からサポートを、国内で実施しています。



■開発での高い品質追求

設計段階では環境に配慮した材料選択、設計検証では疑似障害テストや振動試験等、製造段階では高温ランニング試験等による不良検出や経年変化試験などを実施しています。



高・低温ランニング試験

高温または低温状況下でのランニング試験、低温または高温でのランニング試験による評価

落下試験

梱包状態での落下後、正常に動作することを検証

EMI（電波障害）テスト

稼働時に装置より発生する電波を測定し、VCCI等の規格に適合することを検証

振動試験

装置に振動を加えた後、正常に動作することを検証



疑似障害テスト

プリント基板内の回路を短絡して疑似障害を発生させ、クラスシステムにおける業務継続を検証



ラック耐震性試験

合成地震波試験による震度5の揺れでも壊れず、業務再開可能を検証



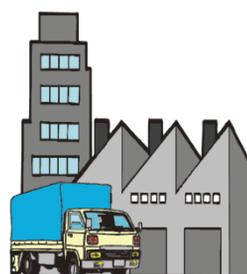
高温ランニング試験

お客様構成（外付け除く）において、高温状態での長時間ランニングによる評価



経年変化試験

高温高温状態での加速試験により、部品品質の信頼性を評価



梱包輸送試験

出荷形態で実際に運送し、輸送後の梱包状態や装置の正常動作を検証

TX1330 M1

インテル高速CPU Xeon® E3-1220 v3 (3.10GHz) を採用。
大容量が必要な運用にも応える1WAYタワー型サーバ



インテル® Xeon® プロセッサ E3-1220v3を採用
インテル高速CPU「インテル® Xeon® プロセッサ E 3-1220v3 (4C/4T, 3.10 GHz)」を採用。

高信頼メモリの採用

DDR3 1600MHzのメモリを採用。低電圧動作でのコスト削減と高いクロック数での性能向上の両立を実現します。

優れた静音性を実現

効率のよい冷却設計や、FANの回転制御を綿密に行なうことで、実測値34dBの静音性を実現。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。

80PLUS® Gold 認証の電源ユニットを採用

80PLUS® プログラムが推進する電気機器の省電力プログラムにおいて、80PLUS® Gold 認証電源を採用。交流から直流への変換時の電力ロスを低減し、オフィス環境の省エネ化を推進します。

サーバ管理機能の拡充

PRIMERGYに標準搭載されている「リモートマネジメントコントローラ」の機能を向上させ、OSに依存しないRAID監視を実現します。

ラインナップ一覧 (カスタムメイドによる構成変更はできません)

商品名	型名	CPU	メモリ	内蔵HDD	OS
PRIMERGY TX1330 M1	PYT1331ZFY	インテル®Xeon®プロセッサ E3-1220 v3 (3.10GHz/8MB/4コア)	4GB (4GB × 1)	300.0GB × 2 (SAS) <RAID1>	Windows Server®2008 R2 Standard (SP1) インストール (Windows Server®2012 R2 Standard / Windows Server®2008 R2 Standard (SP1) バンドル)
	PYT1331ZFZ			300.0GB × 3 (SAS) <RAID5>	
	PYT1331ZFW			600.0GB × 3 (SAS) <RAID5>	
	PYT1331ZFS		8GB (4GB × 2)	300.0GB × 2 (SAS) <RAID1>	Windows Server®2012 R2 Standard インストール
	PYT1331ZFL			300.0GB × 3 (SAS) <RAID5>	
	PYT1331ZFH			600.0GB × 3 (SAS) <RAID5>	



幅広いサポートメニュー

1年間のハードウェア向け標準保証 (翌営業日以降訪問修理) に対応。また、当日訪問修理にアップグレード可能なサポート商品も提供しています。

安定稼働/運用管理の実現

サーバ監視ツール「ServerView Operations Manager / ServerView Agents」ではサーバの状態をグラフィカルな画面で監視、CPU/メモリ/内蔵ストレージ/ファンの稼働状況や筐体内の温度、電圧等のサーバステータスを確実に把握します。

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ベースに、PRIMERGY本体の製造(部品受入検査・CPU組込み・装置組込み・最終組立て・出荷試験(品質管理))からサポートを、国内で実施しています。

富士通PCサーバ PRIMERGY 標準搭載のサーバ監視・管理ツール (全モデルに標準添付)

FUJITSU Software ServerView® Suite

ITインフラ運用管理における日々の課題

もっと簡単にサーバを構築できないだろうか？

急にサーバが壊れて業務が止まるのを防げないだろうか？

複雑になるサーバ管理を、もっと簡単にできないだろうか？

他の管理ツールと連携できないだろうか？

もっと簡単にメンテナンスできないだろうか？

富士通PCサーバ PRIMERGY用のサーバ管理ソフトウェア ServerView Suiteは、「構築」・「制御」・「最適化」・「保守」・「連携」というサーバの運用サイクルを管理するために必要な機能を提供します。

強固なサーバ管理製品

幾多の検証を経てきた、強固で成熟したサーバ管理製品です。

簡単・効果的なサーバ管理

物理サーバや仮想サーバの効果的な管理をサポートします。

優れた操作性

操作性がよく、簡単なサーバ管理をサポートします。

他製品との高い連携性

他の弊社製品や、他社製品との連携について、高い親和性を持っています。

運用コストの削減

ServerView Suiteのほとんどの機能・製品はPRIMERGY標準添付で、運用コスト削減をサポートします。

様々な規模に適した製品

事務所においてあるサーバから、データセンターまで、様々な規模のサーバ管理をサポートします。

ServerView Suiteはこれらの課題解決をサポートします！

ServerView Suiteご紹介ページ

<http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/svs/>

TX1320 M1

インテル®高速CPU Xeon® E3-1220 v3 (3.10GHz)を採用。
省スペース性・静音性に優れた、高信頼1WAYコンパクトサーバ

1WAY タワー	2.5" SAS HDD	2.5" BC-SATA HDD	静音 35dB	リモート サービス	Windows Storage Server 2012 R2	3年 標準保証
-------------	--------------------	------------------------	------------	--------------	---	------------



インテル® Xeon® プロセッサ E3-1220v3を採用

インテル高速CPU「インテル® Xeon® プロセッサ E 3-1220v3 (4C/4T, 3.10 GHz)」を採用。(PYT1321ZFS除く)

高信頼メモリの採用

DDR3 1600MHzのメモリを採用。低電圧動作でのコスト削減と高いクロック数での性能向上の両立を実現します。

Windows® Storage Server 2012 R2 Standardをラインナップ(PYT1321ZFS)

Windows Server® 2012 R2をベースにした、ネットワーク接続ストレージ (NAS) アプライアンスに最適なOSです。クライアント数に応じたCALを用意する必要がないため、導入・運用コストの削減が可能です。

80PLUS® Platinum 認証の電源ユニットを採用

80PLUS® プログラムが推進する電気機器の省電力プログラムにおいて、80PLUS® Platinum 認証電源を採用。交流から直流への変換時の電力ロスを低減し、オフィス環境の省エネ化を推進します。

オフィス設置に最適な設置性と静音性

98×399×340という圧倒的な省スペース化を実現。また、実測値約35dBという静音化を実現し、オフィス設置にも最適な設計です。

ラインナップ一覧 (カスタムメイドによる構成変更はできません)

商品名	型名	CPU	メモリ	内蔵HDD	OS	
PRIMERGY TX1320 M1	PYT1321ZFY	インテル®Xeon®プロセッサ E3-1220 v3 (3.10GHz/8MB/4コア)	4GB (4GB × 1)	300.0GB × 2 (SAS) <RAID1>	Windows Server®2008 R2 Standard (SP1) インストール (Windows Server®2012 R2 Standard/Windows Server®2008 R2 Standard (SP1) バンドル)	
	PYT1321ZfZ			300.0GB × 3 (SAS) <RAID5>		
	PYT1321ZfW			600.0GB × 3 (SAS) <RAID5>		
	PYT1321ZfN		インテル®Xeon®プロセッサ E3-1220 v3 (3.10GHz/8MB/4コア)	8GB (4GB × 2)	300.0GB × 2 (SAS) <RAID1>	Windows Server®2012 R2 Standard インストール
	PYT1321ZfH				300.0GB × 3 (SAS) <RAID5>	
	PYT1321ZfE				600.0GB × 3 (SAS) <RAID5>	
	PYT1321ZFS	インテル®Pentium®プロセッサ G3420 (3.20GHz/3MB/2コア)	4GB (4GB × 1)	1TB × 2 (BC-SATA) <RAID1>	Windows® Storage Server 2012 R2 Standard インストール	

幅広いサポートメニュー

1年間のハードウェア向け標準保証 (翌営業日以降訪問修理) に対応。また、当日訪問修理にアップグレード可能なサポート商品も提供しています。(PYT1321ZFSは3年間)

万全なセキュリティ

大切なデータの盗難防止のためにフロントカバーにキーロックを装備。また、盗難防止用ロック取り付け穴にセキュリティワイヤーを取り付けることで、サーバ自体を持ち運びできないよう固定できる上、側面のカバーも同時にロックすることができます。オプションでセキュリティカバーもご用意しています。

安定稼働/運用管理の実現

サーバ監視ツール「ServerView Operations Manager / ServerView Agents」ではサーバの状態をグラフィカルな画面で監視、CPU/メモリ/内蔵ストレージ/ファンの稼働状況や筐体内の温度、電圧等のサーバステータスを確実に把握します。

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ベースに、PRIMERGY本体の製造(部品受入検査・CPU組み込み・装置組み込み・最終組立て・出荷試験(品質管理))からサポートを、国内で実施しています。

Windows® Storage Server 2012 R2 Standard

(PYT1321ZFS / PYT1311ZfVにインストール済)

ストレージ用途に特化したOS

Windows® Storage Server 2012 R2は、Windows Server® 2012をベースにした、ネットワーク接続ストレージ (NAS) アプライアンスに最適なOSです。Windowsクライアントを利用しているお客様が同じ操作性で、信頼性・耐障害性と拡張性に優れた共有ストレージ・ソリューションを、できるだけ低コストで構築でき、基本設定を行うだけで簡単に利用を始められます。また、バックアップソフトやウイルス対策ソフトなどの各種ソフトウェアを搭載することも可能です。

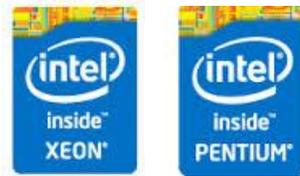
3年間の製品標準保証
翌営業日以降訪問修理
(月曜～金曜 9:00～17:00
(祝日および年末年始を除く))

Windows Storage Server

TX1310 M1

コストパフォーマンスに優れ、コンパクト&静音性の高さで オフィス利用に最適な1WAYエントリーサーバ

1WAY タワー	3.5" BC-SATA HDD	静音 24dB	Windows Storage Server 2012 R2	3年 標準保証
-------------	------------------------	------------	---	------------



インテル® Xeon® プロセッサー E3 -1226v3を採用

インテル高速CPU「インテル® Xeon® プロセッサー E 3-1226v3 (4C/4T, 3.30 GHz)」を採用(PYT1311ZFV)。2コア/4コアCPUを採用する事で、同時に複数のトランザクションが発生するようなアプリケーションにおいても、快適な運用が期待できます。

高信頼メモリの採用

DDR3 1600MHzのメモリを採用。低電圧動作でのコスト削減と高いクロック数での性能向上の両立を実現します。

Windows® Storage Server 2012 R 2 Standardを ラインナップ(PYT1311ZFV)

Windows Server® 2012 R2をベースにした、ネットワーク接続ストレージ (NAS) アプライアンスに最適なOSです。クライアント数に応じたCALを用意する必要がないため、導入・運用コストの削減が可能です。

USB3.0ポートを標準搭載

USB2.0 の最大データ転送速度480Mbpsと比較し、USB3.0では約10倍の最大5.0Gbpsの最大転送速度を実現。大容量のバックアップ装置を使用される業務に対して、快適な動作をご提供します。

オフィス設置に最適な設置性と静音性

幅約17.5cm、奥行き約41.9cmと設置スペースが小さく、机上での設置にも適しています。また、実測値約24dBの静音化を実現。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。

幅広いサポートメニュー

1年間のハードウェア向け標準保証（翌営業日以降訪問修理）に対応。また、当日訪問修理にアップグレード可能なサポート商品も提供しています。(PYT1311ZFVは3年間)

サーバのセットアップ作業の簡易化

セットアップ支援ツール「ServerView Installation Manager」をご利用頂く事で、ハードウェア設定やOSインストール作業をサポートします。

安定稼働/運用管理の実現

サーバ監視ツール「ServerView Operations Manager / ServerView Agents」ではサーバの状態をグラフィカルな画面で監視、CPU/メモリ/内蔵ストレージ/ファンの稼働状況や筐体内の温度、電圧等のサーバステータスを確実に把握します。

品質と信頼性へのこだわり

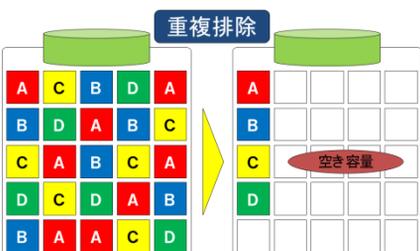
日本のお客様の高い要求にお応えするために、多彩なシステム開発で培った経験と技術力をベースに、PRIMERGY本体の製造(部品受入検査・CPU組込み・装置組込み・最終組立て・出荷試験(品質管理))からサポートを、国内で実施しています。

ラインナップ一覧 (カスタムメイドによる構成変更はできません)

商品名	型名	CPU	メモリ	内蔵HDD	OS
PRIMERGY TX1310 M1	PYT1311ZFV	インテル®Xeon®プロセッサー E3-1226 v3 (3.30GHz/8MB/4コア)	4GB (4GB × 1)	500.0GB × 2 (BC-SATA) <RAID1>	Windows Server®2012 R2 Standard インストール
	PYT1311ZFV	インテル®Pentium®プロセッサー G3420 (3.20GHz/3MB/2コア)	4GB (2GB × 2)	1TB × 2 (BC-SATA) <RAID1>	Windows® Storage Server®2012 R2 Standard インストール

◆ 重複排除

物理ディスク内のデータの重複を除去して、ディスク使用領域を削減。
⇒HDD容量の効率的な利用が可能



◆ SMB3.0

SMBファイルサーバ内のファイル参照、データ保存にかかる速度を向上。
⇒複数のNICに負荷を分散できるNICチームングにより、ファイルサーバのパフォーマンスとファイル共有の可用性を向上

◆ CAL不要

CALが無制限。アクセスユーザ数、デバイス数が増えてもCALの追加購入が不要。
⇒導入・運用にかかるコストの削減が可能



Windows Server 2012 R2 との主な機能差

主な機能	Windows Server 2012 R2 Standard	Windows Storage Server 2012 R2 Standard
重複除去機能	○	○
ADFメインコントローラ	○	×
ADFメイン参加	○	○
DHCP	○	○
DNS	○	○
WINS	○	○
CAL	別途手配必要	不要

仕様一覧

品名/モデル		PRIMERGY TX1330 M1					
タイプ名称		アレイタイプ-300.0GB × 2 (RAID1) [Windows Server 2008 R2 インストール / Windows Server 2012 R2 ダウンロードサービス付]	アレイタイプ-300.0GB × 3 (RAID5) [Windows Server 2008 R2 インストール / Windows Server 2012 R2 ダウンロードサービス付]	アレイタイプ-600.0GB × 3 (RAID5) [Windows Server 2008 R2 インストール / Windows Server 2012 R2 ダウンロードサービス付]	アレイタイプ-300.0GB × 2 (RAID1) [Windows Server 2012 R2 インストール]	アレイタイプ-300.0GB × 3 (RAID5) [Windows Server 2012 R2 インストール]	アレイタイプ-600.0GB × 3 (RAID5) [Windows Server 2012 R2 インストール]
型名		PYT1331ZFY	PYT1331ZFZ	PYT1331ZFW	PYT1331ZFS	PYT1331ZFL	PYT1331ZFH
ベースモデル型名		PYT1331T3S					
CPU		インテル®Xeon®プロセッサ E3-1220 v3 (3.10GHz)					
	3次キャッシュメモリ	8MB					
	プロセッサ数(コア数)	1(4コア)					
メモリバス		1600MHz					
メインメモリ(*1)	標準	4GB(4GB DDR3 1600 LV-UDIMM × 1)			8GB(4GB DDR3 1600 LV-UDIMM × 2)		
	最大	32GB(8GB DDR3 1600 LV-UDIMM × 4)					
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: 8MB					
グラフィック表示機能(*2)		640 × 480 / 800 × 600 / 1024 × 768 / 1280 × 1024 / 1600 × 1200ドット					
内蔵HDDベイ		3.5インチ × 4 (ホットプラグ対応)					
	空ベイ数	2	1	2	1		
	HDD標準	300.0GB(15krpm) × 2 (RAID1)	300.0GB(15krpm) × 3 (RAID5)	600.0GB(15krpm) × 3 (RAID5)	300.0GB(15krpm) × 2 (RAID1)	300.0GB(15krpm) × 3 (RAID5)	600.0GB(15krpm) × 3 (RAID5)
HDD最大	3.5インチSAS HDD: 2.4TB / 3.5インチSATA HDD: 16TB						
内蔵5インチベイ		3 (空き2)					
内蔵DVD-ROM		最大16倍速 DVD-ROM / 最大48倍速 CD-ROM(SATA)					
拡張バス	PCI Express 3.0 (x8レーン) [x8ソケット]	2 (SASアレイコントローラカードで1個占有済み)					
スロット	PCI Express 2.0 (x4レーン) [x8ソケット]	1					
	PCI Express 2.0 (x1レーン) [x4ソケット]	1					
ストレージコントローラ	SASアレイコントローラカード (PY-SR2L2)	SASアレイコントローラカード (PY-SR2C2)		SASアレイコントローラカード (PY-SR2L2)		SASアレイコントローラカード (PY-SR2C2)	
ネットワークインターフェース(オンボード)		2ポート(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T振り)					
インターフェース		ディスプレイ(アナログRGB) × 1、シリアルポート(D-SUB9ピン) × 1[背面]、USB × 8(USB3.0:前面 × 1 / 背面 × 2、USB2.0:前面 × 1 / 背面 × 4)					
キーボード/マウス		標準添付					
ハードウェア監視ソフト		ServerView Suite (ServerView Operations Manager & ServerView Agents)					
リモートサービス機能		標準搭載 (リモートマネジメントコントローラ)					
	専用コネクタ	Management LAN 1ポート[背面](1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T振り)					
セキュリティチップ		オプション(TCG1.2準拠)					
電源	搭載電源ユニット	標準搭載 [電源ユニット(300W) (80PLUS® Gold認定取得)]: 1 (最大1)					
	入力電圧(周波数)/入カコンセント	AC100V(50/60HZ) [平行2Pアース付き(NEMA 5-15準拠) × 1]					
	消費電力/発熱量	最大228W / 820.8kJ/h					
	冗長電源	-					
冗長ファン		-					
エネルギー消費効率(2011年度基準)(*3)		-					
外形寸法[W × D × H]		177 × 535[560(突起部含む)] × 455 [mm]					
質量		最大23kg					
騒音値		約34dB(実測値)					
使用環境		周囲温度: 10~35°C / 湿度: 10~85% (ただし結露しないこと)					
インストールOS		Windows Server® 2008 R2 Standard (64bit)(SP1)			Windows Server® 2012 R2 Standard (2CPU/2VM)		
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))					

(*1) OSにより使用可能なメモリ容量が異なります。

(*2) 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。

(*3) 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: 千ワット)で除したものです。カッコ内は省エネ法基準達成率であり、その表示語AAは達成率100%以上200%未満、AAAは達成率200%以上500%未満、AAAAは達成率500%以上を示します。但し、インテル® Xeon® プロセッサ E3-1220v3、E3-1226v3については、省エネ法の規制対象外です。

PRIMERGY TX1320 M1							PRIMERGY TX1310 M1		
アレタイプ-300.0GB×2 (RAID1)	アレタイプ-300.0GB×3 (RAID5)	アレタイプ-600.0GB×3 (RAID5)	アレタイプ-300.0GB×2 (RAID1)	アレタイプ-300.0GB×3 (RAID5)	アレタイプ-600.0GB×3 (RAID5)	アレタイプ-1TB×2 (RAID1)	アレタイプ-500.0GB×2 (RAID1)	アレタイプ-1TB×2 (RAID1)	
[Windows Server 2008 R2 インストール / Windows Server 2012 R2 ダウングレードサービス付]	[Windows Server 2008 R2 インストール / Windows Server 2012 R2 ダウングレードサービス付]	[Windows Server 2008 R2 インストール / Windows Server 2012 R2 ダウングレードサービス付]	[Windows Server 2012 R2 インストール]	[Windows Server 2012 R2 インストール]	[Windows Server 2012 R2 インストール]	[Windows Storage Server 2012 R2 インストール]	[Windows Server®2012 R2 Standard インストール]	[Windows Storage Server®2012 R2 Standard インストール]	
PYT1321ZFV	PYT1321ZFX	PYT1321ZFW	PYT1321ZFN	PYT1321ZFH	PYT1321ZFE	PYT1321ZFS	PYT1311ZFS	PYT1311ZFV	
PYT1321T2S							PYT1311T3S		
インテル®Xeon®プロセッサ E3-1220 v3 (3.10GHz)						インテル®Pentium® プロセッサ G3420 (3.20GHz)	インテル®Xeon® プロセッサ E3-1226 v3 (3.30GHz)	インテル®Pentium® プロセッサ G3420 (3.20GHz)	
8MB						3MB	8MB	3MB	
1(4コア)						1(2コア)	1(4コア)	1(2コア)	
1600MHz							1600MHz		
4GB(4GB DDR3 1600 LV-UDIMM ×1)			8GB(4GB DDR3 1600 LV-UDIMM ×2)			4GB (4GB DDR3 1600 LV-UDIMM ×1)	4GB (2GB DDR3 1600 LV-UDIMM ×2)		
32GB(8GB DDR3 1600 LV-UDIMM ×4)							32GB (8GB DDR3 1600 LV-UDIMM ×4)		
リモートマネジメントコントローラ内蔵、VRAM:8MB							CPU内蔵、VRAM:64MB		
640 × 480 / 800 × 600 / 1024 × 768 / 1280 × 1024 / 1600 × 1200ドット							640 × 480 / 800 × 600 / 1024 × 768 / 1152 × 864 / 1280 × 1024 / 1600 × 1200ドット		
2.5インチ×4(ホットプラグ対応)						2.5インチ×4 (ホットプラグ非対応)	3.5インチ×4(ホットプラグ非対応)		
2	1	1	2	1	1	2	2		
300.0GB(10krpm)×2 (SAS)<RAID1>	300.0GB(10krpm)×3 (SAS)<RAID5>	600.0GB(10krpm)×3 (SAS)<RAID5>	300.0GB(10krpm)×2 (SAS)<RAID1>	300.0GB(10krpm)×3 (SAS)<RAID5>	600.0GB(10krpm)×3 (SAS)<RAID5>	1TB(7.2krpm)×2 (BC-SATA)<RAID1>	500.0GB(7.2krpm)×2 (BC-SATA) <RAID1>	1TB(7.2krpm)×2 (BC-SATA) <RAID1>	
2.5インチSAS HDD:7.2TB / 2.5インチBC-SATA HDD:6TB							3.5インチ SATA HDD : 16TB		
1(空き1)							2(空き1)		
最大8倍速 DVD-ROM / 最大24倍速 CD-ROM(SATA)							最大16倍速 DVD-ROM / 最大48倍速 CD-ROM(SATA)		
2(SASコントローラカード/SASアレイコントローラカードで1個占有済)						2	2		
1							1		
1							1		
SASアレイコントローラカード (PY-SR2L2)	SASアレイコントローラカード (PY-SR2C2)		SASアレイコントローラカード (PY-SR2L2)	SASアレイコントローラカード (PY-SR2C2)		オンボードSATAコントローラ	オンボードSATAコントローラ		
2ポート(1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T 取り)							2ポート (1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T 取り)		
ディスプレイ(アナログRGB)×1、シリアルポート(D-SUB9ピン)×1[背面]、USB×8(USB3.0:背面×2、USB2.0:前面×2 / 背面×4)							ディスプレイ(アナログRGB)×1、シリアルポート (D-SUB9ピン)×1 [背面]、キーボード(USB)、マウス(USB)、USB×8 (USB3.0:前面×2 / 背面×2、USB2.0:背面×4)		
標準添付							標準添付		
ServerView Suite (ServerView Operations Manager & ServerView Agents)							ServerView Suite (ServerView Operations Manager & ServerView Agents)		
標準搭載(リモートマネジメントコントローラ)							-		
Management LAN 1ポート[背面] (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 取り)							-		
オプション(TCG1.2準拠)							オプション(TCG1.2準拠)		
標準搭載 [電源ユニット(250W)(80PLUS® Platinum認定取得)]: 1 (最大1)							標準搭載 [電源ユニット(250W)]: 1 (最大1)		
AC100V(50/60HZ) [平行2Pアース付き(NEMA 5-15準拠) ×1]							AC100V(50/60HZ) [平行2Pアース付き(NEMA 5-15準拠) ×1]		
最大149W / 547kJ/h							最大203W / 734.0kJ/h		
-							-		
-							-		
-						0.16(AAA) (I区分)	-	0.19(AAA) (I区分)	
98 × 399 × 340 [mm]							175 × 419 × 395 [mm]		
最大10kg							最大14kg		
約35dB(実測値)							約24dB(実測値)		
周囲温度10~35度、湿度10~85%(ただし結露しないこと)							周囲温度 10~35℃、湿度 10~85% (ただし結露しないこと)		
Windows Server® 2008 R2 Standard (64bit)(SP1)			Windows Server® 2012 R2 Standard (2CPU/2VM)			Windows® Storage Server 2012 R2 Standard	Windows Server® 2012 R2 Standard (2CPU/2VM)	Windows® Storage Server 2012 R2 Standard	
1年間翌営業日以降 訪問修理 (月~金曜 9:00~17:00(祝日および年末年始を除く))						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))	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))	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))	

■オプション製品型名一覧

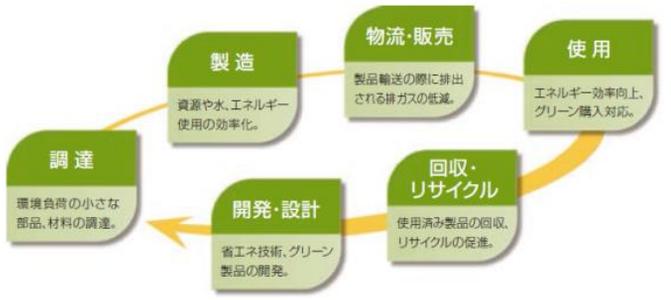
本体とあわせてご利用いただけるオプション品をご用意いたしました。お客様のニーズに応える幅広い提案を実現します。

項目	品名	型番	モデル名		
			T X 1 3 3 0 M 1	T X 1 3 2 0 M 1	T X 1 3 1 0 M 1
メモリ	拡張RAMモジュール-4GB(4GB 1600 LV-UDIMM×1)	PY-ME04VB2	●	●	●
内蔵ハードディスク (※1)	内蔵ハードディスクユニット-300GB (3.5インチ/SAS2.0/15,000rpm)	PY-SH305A	●	-	-
	内蔵ハードディスクユニット-300GB (2.5インチ/SAS2.0/10,000rpm)	PY-SH301C5	-	●	-
	内蔵ハードディスクユニット-500GB (3.5インチ/BC-SATA/7,200rpm)	PY-BH502B	-	-	●
内蔵バックアップ装置 (※2)	内蔵データカートリッジドライブユニット	PY-RD111	●	-	●
	内蔵データカートリッジドライブユニット	PY-RD112	-	●	-
ディスプレイ	カラー液晶ディスプレイ-17	VL-17BSE	●	●	●
UPS	高性能無停電電源装置 (Smart-UPS SMT 750J)	PY-UPAT75	●	●	●
Windows CAL (※4)	Windows Server 2012 1 Device CAL バンドル	PY-WCD01	●	-	●
	Windows Server 2012 5 Device CAL バンドル	PY-WCD05	●	●	●
	Windows Server 2012 10 Device CAL バンドル	PY-WCD10	●	●	●
	Windows Server 2012 1 User CAL バンドル	PY-WCU01	●	●	●
	Windows Server 2012 5 User CAL バンドル	PY-WCU05	●	●	●
Windows Server 2012 10 User CAL バンドル	PY-WCU10	●	●	●	

(※1) 1つのRAIDを構成するハードディスクおよびホットスワップディスクは、すべて同容量、同回転数のものを選択ください。RAID構成の考え方については、「PRIMERGYシステム構成図」樹系図および留意事項編をご参照ください。
 (※2) バックアップ装置のメディアは別売です。
 データカートリッジドライブ用データカートリッジRD (320GB：商品番号0162151、500GB：商品番号0162161、1TB：商品番号0162170) いずれも富士通コワーコ製。
 (※3) ホドドライブは、増設用USB3.0ポート (PY-USP01) の手配が必須です。
 (※4) CAL(クライアントアクセスライセンス)はWindows Server 2012 R2 / Widnows Server 2012インストールのサーバ製品に添付されていませんので、使用する環境に応じて、Device CAL/User CALを別途手配する必要があります。

地球にやさしい富士通のPCサーバPRIMERGY

●設計から、回収まで。ライフサイクルを通して環境保全に取り組んでいます。



省電力

●省エネ法
 このカタログに記載されているPRIMERGYは、省エネ法（エネルギーの使用の合理化に関する法律）で定められた、2011年度までに達成すべき目標基準値を達成した製品です。製品ごとのエネルギー消費効率率は各本体仕様一覧をご覧ください。

目標年度2011年度

グリーン購入

●グリーン購入法への対応
 PRIMERGYは2001年4月から施行のグリーン購入法（国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律）に基づく調達の2014年度基本方針（判断の基準）に対応しています。

環境負荷の低減

●RoHS指令
 電気・電子機器に含まれる特定化学物質<鉛、六価クロム、水銀、カドミウム、PBB（ポリ臭化ビフェニル）、PBDE（ポリ臭化ジフェニルエーテル）の6物質>の使用を制限する欧州の規定である「RoHS指令」に全機種対応しています。

●マニュアルの電子化
 紙資源の節約のため、マニュアルの電子化を推進。下記のWebページにてマニュアルデータをご提供しています。
<http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/brochure/>

●回収・リサイクルについて
 当社では法人のお客様のご使用済IT製品を回収・リサイクル（有償）し、資源の有効活用積極的に取り組んでいます。詳細は以下のWebページ「IT製品の処分・リサイクル」をご覧ください。
<http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/products/recycle/recycleindex.html>

環境ラベル

●グリーン製品
 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）をクリアした地球環境に配慮した、「グリーン製品」として提供しています。

Green Policy Innovation

●エコレールマークの取得
 PRIMERGYは、環境にやさしい鉄道貨物輸送に積極的に取組む商品であることを表示するエコレールマークの商品認定を取得しています

●ISO14001グローバル統合認証
 富士通グループは、富士通本体およびすべての国内グループ会社、ならびに海外グループ会社の主要な生産拠点において環境マネジメントシステム14001の認証を取得しています。

●Intel, Xeon, Pentiumは、アメリカ合衆国および/またはその他の国におけるIntel Corporationの商標です。●Microsoft, Windows Server, Windows, Hyper-V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は米国およびその他の国において登録されたRed Hat, Inc.の商標です。●Linuxは、Linus Torvalds氏の登録商標です。●VMware, vSphereは、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。●記載されている会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。●本製品には、定期的な交換が必要な部品、または、一部消耗品が含まれており、交換には別途費用が必要となります。●商品の保守サポート期間は、お客様の機器の購入後5年間です。●弊社から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。納入地が複数に分かれる場合は送料が異なりますので、弊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。●各種ドライバやBIOS、ファームウェア、添付ソフトの最新モジュールを以下のダウンロードサイトに提供しております。システム安定稼働のため、常に最新モジュールを適用していただくことを推奨いたします。尚、最新モジュールのダウンロードおよび適用作業は、お客様自身で実施願います。（弊社作業をご依頼される場合は、有償にて承ります（添付ソフトまたはドライバ類は除く）。弊社営業もしくは販売店までお問い合わせください）
 <ダウンロードサイト> <http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/downloads/>
 ※このカタログのハードディスク等の容量表記は1TB=1000*Byte、1GB=1000*Byte換算値です。1TB=1024*Byte、1GB=1024*Byte換算のものとは表記上同容量でも、実用量は少なくなりますのでご注意ください。
 ※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行っておりません。

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憶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://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/notice/>) をご覧ください。

・インターネット情報ページ <http://jp.fujitsu.com/primergy/> ・SupportDesk紹介ページ「製品サポート」 <http://jp.fujitsu.com/solutions/support/skd/>

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、濡気、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。本製品に選択できるCD/DVDドライブはレーザーを使用しています。【クラス1レーザー製品】

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)

株式会社富士通パーソナルズ

本カタログは、2015年2月現在のもので、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相が異なる場合があります。