FUJITSU

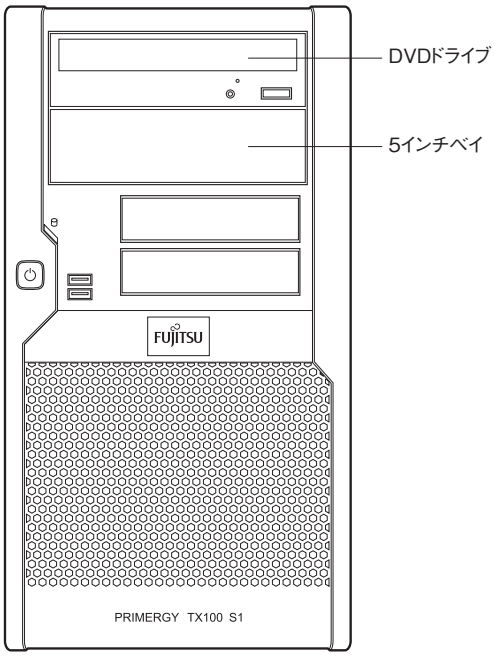
# PRIMERGY TX100 S1

## システム構成図

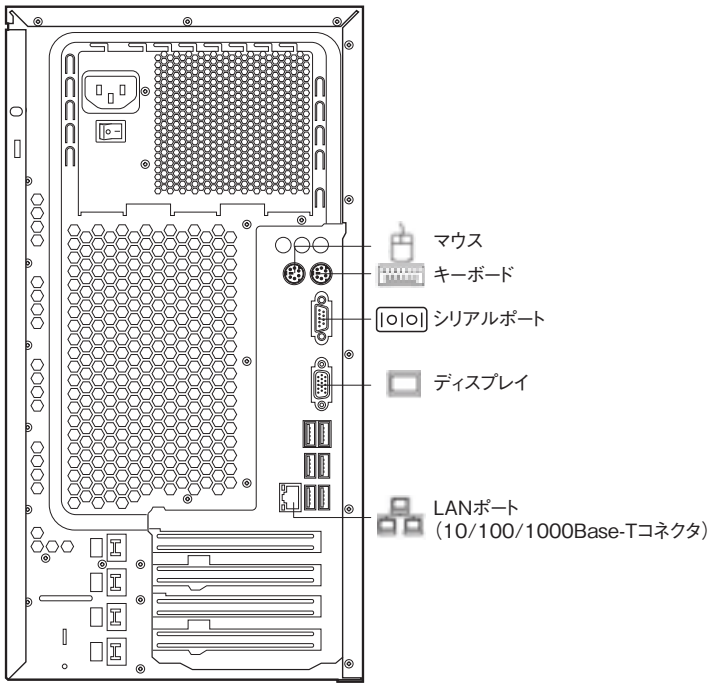
【2009年8月17日版】

# PRIMERGY TX100 S1

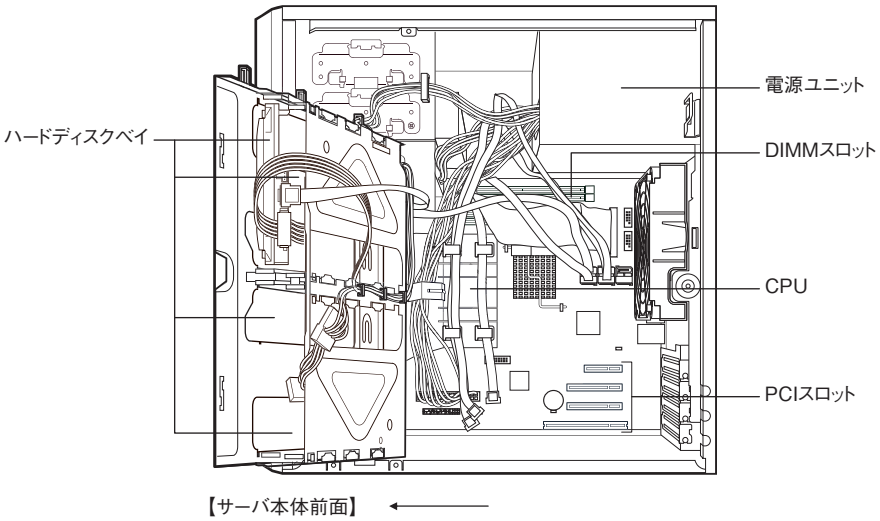
## 本体前面




## 本体背面




## 本体内部



※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
㋕:カスタムメイド対象製品を示す。

# PRIMERGY TX100 S1 仕様

一般モデル

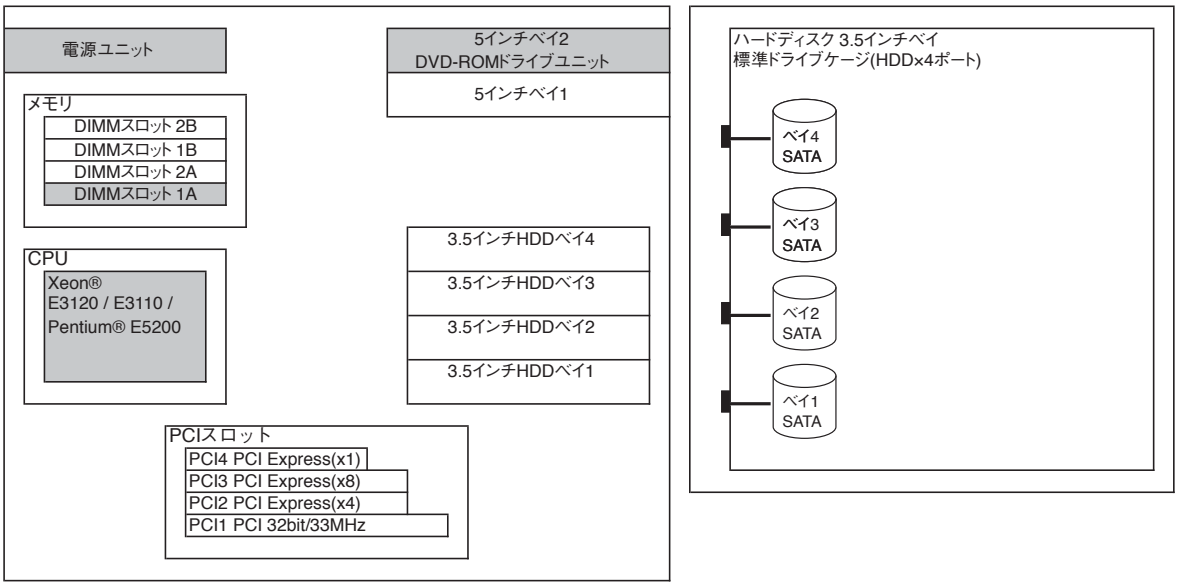
| 品名<br>モデル | | PRIMERGY<br>TX100 S1 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| タイプ名称 | | ディスクレスタイプ | Windows Server® 2008<br>Standard (32-bit)<br>インストールタイプ | Windows Server® 2008<br>Standard (32-bit)<br>アレイタイプ -160GB / 500GB×2<br>(RAID1) | Linuxインストール代行<br>サービスバンドルタイプ | Linuxインストール代行サービス<br>バンドルタイプ /アレイ<br>-160GB / 500GB×2<br>(RAID1) |
| 型名 | | PGT1012BA | PGT1012H3 | PGT1012E3 / F3 | PGT1012HL | PGT1012EL / FL |
| CPU | | インテル® Xeon® プロセッサー E3120 (3.16GHz) (*1) ／ E3110 (3GHz) (*1) ／ インテル® Pentium® プロセッサー E5200 (2.50GHz) | | | | |
| | 2次キャッシュメモリ | 6MB (インテル® Xeon® プロセッサー E3120 / E3110) ／ 2MB (インテル® Pentium® プロセッサー E5200) | | | | |
| | プロセッサ数 (コア数) | 1(2コア) | | | | |
| システムバス (FSB) | | 1333MHz (インテル® Xeon® プロセッサー E3120 / E3110) ／ 800MHz (インテル® Pentium® プロセッサー E5200) | | | | |
| チップセット | | Intel® 3200 | | | | |
| メイン<br>メモリ | 標準 | 1GB（1GB ECC DDR2 SDRAM DIMM×1） | | | | |
| | 最大 (*2) | 8GB（2GB ECC DDR2 SDRAM DIMM×4） | | | | |
| 画面制御機能 | | ATI ES1000 、VRAM: 64MB (PCI) | | | | |
| グラフィック表示機能 (*3) | | 640×480/800×600/1024×768/1280×1024ドット | | | | |
| 内蔵3.5インチベイ | | 4 | | | | |
| HDD<br>(SATA) | 空きベイ数 | 4 | 3 | 2 | 3 | 2 |
| | HDD標準 (*4) (*5) | — | 160.0GB(PG-HDE67A)×1 | 160.0GB(PG-HDE67A)×2 (RAID1)<br>500.0GB(PG-HDF57E)×2 (RAID1) | 160.0GB(PG-HDE67A)×1 | 160.0GB(PG-HDE67A)×2 (RAID1)<br>500.0GB(PG-HDF57E)×2 (RAID1) |
| | HDD最大 (*4) | 4TB | | | | |
| 内蔵5インチベイ | | 2 (空き1) | | | | |
| 内蔵DVD-ROM | | 最大16倍速 DVD-ROM / 最大40倍速 CD-ROM（SATA） | | | | |
| 拡張バス<br>スロット | PCI Express (x8レーン) [x8ソケット] | 1 | | | | |
| | PCI Express (x4レーン) [x8ソケット] | 1 | | | | |
| | PCI Express (x1レーン) [x8ソケット] | 1 | | | | |
| | PCI（32bit/33MHz）[3.3V] | 1 | | | | |
| ディスクアレイ | | ソフトウェア RAID | | | | |
| SATA インターフェース（オンボード） | | SATA×4 ポート | | | | |
| FDD | | オプション (外付けFDDユニット (USB)) (*6) | | | | |
| ネットワークインターフェース（オンボード） | | 1ポート (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T択一) | | | | |
| インターフェース | | ディスプレイ (アナログ RGB)、シリアルポート (D-SUB9ピン)、パラレルポート (オプション、D-SUB25ピン)(1, 増設用パラレルポート (PG-PP08)適用時)、<br>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)、USB(Ver. 2.0)×9(内部: 1 / 外部: 8) | | | | |
| キーボード /マウス | | 標準添付 | | | | |
| サーバ監視ソフト (*7) | | ServerView Operations Manager & ServerView Agent標準添付 | | | | |
| セキュリティチップ | | TCG 1.2準拠 (*8) | | | | |
| 電源 | 入力電圧(周波数)/入力コンセント | AC100V(50/60Hz) / 平行2Pアース付き(NEMA 5-15準拠)×1<br>AC200V(50/60Hz) / （NEMA L6-15準拠 / IEC60320準拠）×1 (*9) | | | | |
| | 消費電力/発熱量 | 最大178W ／ 640.8kJ/h | | | | |
| | 冗長電源 | — | | | | |
| 冗長ファン | | — | | | | |
| エネルギー消費効率 (*10) | | インテル® Xeon® プロセッサー E3120 (3.16GHz): 0.0012 / E3110 (3GHz): 0.0013 ／<br>インテル® Pentium® プロセッサー E5200 (2.50GHz):0.0014 (d区分) | | | | |
| 外形寸法［W×D×H(mm)］ | | 203 × 386 × 390 | | | | |
| 質量 | | 最大15.7kg | | | | |
| 使用環境 | | 周囲温度: 10～35℃ ／ 湿度: 20～80% (ただし結露しないこと ) | | | | |
| インストール OS | | — | Windows Server® 2008 Standard(32-bit) (*11) (*12) | | Red Hat Enterprise Linux 5.3 (for x86) (*13)<br>(インストール代行サービスバンドル) | |
| バンドル OS | | — | Windows Server® 2008<br>Standard (5CAL付) (*11) (*12) | | Red Hat Enterprise Linux 5.3 (for x86) (*13) | |
| サポート OS (*14) (15) | | Windows Server® 2008 Standard (32-bit)/ Windows Server® 2008 Standard (64-bit)/<br>Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2)/ Windows Server® 2003, Standard Edition (SP2)/<br>Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition (SP2)/ Windows Server® 2003, Standard x64 Edition (SP2)/<br>Windows® Small Business Server 2008 Standard/ Windows® Small Business Server 2008 Premium/<br>Windows® Small Business Server 2003 R2 (SP2)/Windows® Small Business Server 2003(SP2)/<br>Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for x86)/ Red Hat Enterprise Linux 5 (for x86) (*16)/<br>Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for EM64T)/ Red Hat Enterprise Linux 5 (for Intel64) (*16) | | | | |
| 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) 標準搭載されているCPU (インテル® Pentium® プロセッサー E5200 (2.50GHz))を交換する必要があります。詳細については、(2)-2基本CPU変換機構を参照下さい。
(*2) OSにより使用可能なメモリ容量が異なります。詳細については、留意事項編の「OSにおける使用可能なメモリ容量について」を参照下さい。
(*3) 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。
(*4) ハードディスクの容量は1GB=$1000^3$Byte、1TB=$1000^4$Byte換算値です。
(*5) ハードディスク1台内蔵タイプに対し、SASアレイコントローラカードと同容量/同回転数の内蔵ハードディスクユニットをカスタムメイド型名で追加/変更手配することにより、ハードディスク構成が2台の場合はRAID1、
3～4台の場合はRAID5に変更し出荷いたします。
(*6) 一部作業においてFDDユニット(USB)またはUSBメモリが必要な場合があります。FDDユニット(USB)もしくはUSBメモリを必要とする作業については、弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/tec.html)を参照ください。
(*7) 本装置には、異常が検出された場合に点灯する状態表示ランプを搭載しておりません。異常の検出はサーバ監視ソフトの状態監視機能を設定することで可能になりますので、
ご使用になる前に本ソフトウェアの設定をお願いいたします。
(*8) Windows Server® 2008のBitLocker™ Drive Encryption機能でのみ使用できます。BitLocker™ Drive Encryption機能の詳細については
弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/os/2008/general.html)を参照ください。
(*9) AC200V(NEMA L6-15)を使用する場合、電源ユニット1台毎に電源ケーブル(AC200V対応)[PG-CBLPU04]を手配する必要があります。
AC200V(IEC60320)を使用する場合、電源ユニット1台毎に電源ケーブル(AC200V対応)[PG-CBLPU05]を手配する必要があります。
(*10) 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で除したものです。
(*11) Windows Server® 2008 Standard (32-bit) インストールタイプ、アレイタイプに基本Windows OS変換機構(PGBSUW12)を適用することによりWindows Server® 2003 R2, Standard Edition(SP2)インストール /
Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Editionバンドルを追加することができます。
(*12) Windows Server® 2008 Standard (32-bit) インストールタイプ、アレイタイプに基本Windows OS変換機構(System Center Virtual Machine Manager 2008)[PGBSUW10]を適用することにより
System Center Virtual Machine Manager 2008 を追加することができます。その際、OSはインストールされませんのでご注意願います。
(*13) Linuxインストール代行サービスバンドルタイプに標準に添付されているディストリビューションは基本Linux OS変換機構(PGBSUL27)によりRed Hat Enterprise Linux (4.8 for x86)への交換ができます。
(*14) Windows Server® 2008のSP2対応状況等、Windows情報は弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/)を参照下さい。
インテル® Pentium® プロセッサー E5200は、Hyper-V™機能を未サポートです。
(*15) Linux情報は弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/linux/)を参照下さい。またサポート可能なLinuxの版数については、同HP内のLinuxサポート版数一覧表を参照下さい。
(*16) VM機能は未サポートです。

※本装置の騒音値は、実測値約21dBの静音化を実現し、オフィス内に設置した場合でも快適なオフィス環境を提供します。

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
㋕:カスタムメイド対象製品を示す。

## PRIMERGY TX100 S1 構成図




【サーバ前面】→

※網かけ部分は標準搭載を示します。CPU,ハードディスク構成は各タイプにより異なります。

## PRIMERGY TX100 S1 オプションカードの搭載枚数

| 搭載優先順位 | 搭載カード | | バス | PCIスロット 1 | 2 | 3 | 4 | 最大搭載枚数 | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PCI | PCI Express | | | | | |
| | | | | 32bit/33MHz | x4 レーン | x8 レーン | x1 レーン | | | |
| | | | | Full Height | | | | | | |
| | | | | Half size | | | | | | |
| | | | | 3.3V | x8 ソケット | | x1 ソケット | | | |
| 高 | SASアレイコントローラカード(8port/256MB) | PG-248BC1 | PCI Express | - | - | ① | - | 1 | 3 | 内蔵アレイ |
| ↑ | LANカード(1000BASE-T) | PG-289 | PCI Express | - | ② | ① | ③ | 2 | | |
| | LANカード(1000BASE-T) | PG-285 | PCI Express | - | ② | ① | ③ | 2 | | AFT/ALB未サポート |
| 低 | 増設用パラレルポート | PG-PP08 | PCI/32bit | ① | - | - | - | 1 | | |

※○の中の数字は搭載順を示す。ーは搭載不可を示す。

## SATAハードディスクの運用上の注意事項

※SATAハードディスクを搭載したPRIMERGY TX100 S1は、小規模かつアクセス頻度の比較的低い用途において、1日8時間程度で5年間の使用を前提とした設計となっております。
※BC-SATAハードディスク(Business Critical)のみを搭載したモデルでは、バックアップ時間が1日数時間程度のバックアップサーバ、サーバのOS Boot専用(アプリケーションを搭載しない)ハードディスクなど、大容量かつアクセス頻度の低い用途において、24時間365日の連続使用が可能です。
*1内蔵ハードディスクユニット(SATA)と混在してご使用の場合には8時間運用となります。
*2 24時間運用のサーバにおいて、業務負荷(HDDのアクセス頻度)が不明な場合には、内蔵ハードディスクユニット(SAS)を選定することを推奨します。
※24時間365日の連続使用や、頻繁にアクセスが繰り返されるデータベース用途、高い信頼性が求められる基幹業務用途等の場合は、高性能なSASハードディスクを搭載したモデルをご利用ください。
(SATAハードディスク、BC-SATAハードディスクとSASハードディスクの違いは、http://primeserver.fujitsu.com/primergy/harddisk/をご参照ください。)
※なお、大切なデータの損失を防ぐため、日頃からのデータバックアップを推奨します。
※SATAモデルでは、Linuxのディスクダンプ機能は使用できません。Linuxのディスクダンプ機能を使用する場合は、SASモデルを選択願います。

## ソフトウェアRAIDの注意事項

※PRIMERGY TX100 S1は、ソフトウェアRAIDによりRAIDを構成しています。ソフトウェアRAIDについては、弊社HPに掲載されている「ディスクアレイ構築ガイド」(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/hdd_construct/note03.html)をご参照ください。

## FDDユニット/USBメモリについて

本製品では、一部作業においてFDDユニット(USB)またはUSBメモリが必要な場合があります。
FDDユニット(USB)もしくはUSBメモリを必要とする作業については、弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/tec.html)を参照ください。

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
㋕:カスタムメイド対象製品を示す。

# PRIMERGY TX100 S1 本体

〔A-7〕PRIMERGY TX100 S1

(1)-1国際エネルギースタープログラム対応タイプ[カスタムメイド非対象製品]（CPU/メモリ/HDD/Supportdeskパックのみカスタムメイド対応）
※本タイプにメモリを3枚以上（標準搭載含み）、HDDを3 台 以上(標準搭載含み)、内蔵ハードディスクユニット-160GB、PCIカード、内蔵バックアップ装置を搭載した場合は、
国際エネルギースタープログラム非対応となります。

| タイプ名 | 型名 | 希望小売価格(税別) | CPU | メモリ | HDD | インストール OS | バンドル OS | キーボード / マウス 標準添付の有無 | 保守サービス / 標準保証 SupportDesk パック カスタムメイド対応の有無 | 保守サービス / 標準保証 標準保証 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 国際エネルギースタープログラム対応タイプ【Windows Server® 2008 Standard (32-bit) インストールタイプ】 | PGT1012V3 | 176,000円 | Intel® Pentium® E5200 (2.50GHz)<br>Intel® Xeon® E3120 (3.16GHz)/ E3110 (3GHz)にカスタムメイド変更可能((2)-2へ) | 1GB<br>カスタムメイド変更可能([メモリ]へ)(*1) | 500.0GB (7,200rpm)×1 カスタムメイド変更可能 (増設用HDDについては[内蔵ハードディスク ]へ)(*2) | Windows Server® 2008 Standard (32-bit) インストール<br>Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition を追加可能((2)-3へ) | Windows Server® 2008 Standard (5CAL付)<br>Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition を追加可能((2)-3へ) | ○ | ○<br>SupportDesk パックのカスタムメイドでの手配可能((2)-6へ) | 1年間 翌営業日以降訪問修理 |

*1) 2枚まで搭載可能 (標準搭載含み)
※メモリ増設のカスタムメイド手配は1枚までとなります。(基本RAMモジュール変換機構適用可)
*2) 2台まで搭載可能 (標準搭載含み)
※HDD増設のカスタムメイド手配は1台までとなります。(下記基本ハードディスクユニット変換機構のみ適用可)
※同容量/同回転数の内蔵ハードディスクユニットをカスタムメイド型名で追加/変更手配することにより、
ハードディスク構成が2台の場合はRAID1に変更し出荷いたします。)

| 品名 | 型名 | 希望小売価格(税別) | HDD |
|---|---|---|---|
| 基本ハードディスクユニット変換機構-1TB (BC-SATA)【標準搭載HDD→1TB】(3.5インチ,BC-SATA,7,200rpm) (カスタムメイド専用 ) | PGBHUF17E2 | 36,000円 | 1TB |

(2)-1 一般モデル

| タイプ名 | | 型名 | 希望小売価格(税別) | CPU | メモリ | HDD | インストール OS | バンドル OS | キーボード / マウス 標準添付の有無 | 保守サービス / 標準保証 SupportDesk パック カスタムメイド対応の有無 | 保守サービス / 標準保証 標準保証 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ディスクレスタイプ | | PGT1012BA | 62,000円 | Intel® Pentium® E5200 (2.50GHz)<br>Intel® Xeon® E3120 (3.16GHz)/ E3110 (3GHz)にカスタムメイド変更可能((2)-2へ) | 1GB<br>カスタムメイド変更可能([メモリ]へ) | – | – | – | ○ | ○<br>SupportDesk パックのカスタムメイドでの手配可能((2)-6へ) | 1年間 翌営業日以降訪問修理 |
| Windows Server® 2008 Standard (32-bit) インストールタイプ | | PGT1012H3 | 153,000円 | | | 160.0GB(7,200rpm)×1 カスタムメイド変更可能([内蔵ハードディスク ]へ) | Windows Server® 2008 Standard (32-bit) インストール<br>Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition を追加可能((2)-4へ)<br>System Center Virtual Machine Manager 2008 を追加可能((2)-4へ) | Windows Server® 2008 Standard (5CAL付)<br>Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition を追加可能((2)-4へ)<br>System Center Virtual Machine Manager 2008 を追加可能((2)-4へ) | | | |
| Windows Server® 2008 Standard (32-bit) アレイタイプ | 160GB×2 (RAID1) | PGT1012E3 | 164,000円 | | | 160.0GB(7,200rpm)×2 (RAID1) | | | | | |
| | 500GB×2 (RAID1) | PGT1012F3 | 210,000円 | | | 500.0GB(7,200rpm)×2 (RAID1) | | | | | |
| Linuxインストール代行サービスバンドルタイプ | | PGT1012HL | 162,000円 | | | 160.0GB(7,200rpm)×1 カスタムメイド変更可能([内蔵ハードディスク ]へ) | Red Hat Enterprise Linux 5.3 (for x86) インストール代行サービスバンドル<br>Red Hat Enterprise Linux (4.8 for x86) へ変更可能((2)-5へ) | Red Hat Enterprise Linux 5.3 (for x86)<br>Red Hat Enterprise Linux (4.8 for x86) へ変更可能((2)-5へ) | | | |
| Linuxインストール代行サービスバンドルタイプ/アレイ | 160GB×2 (RAID1) | PGT1012EL | 173,000円 | | | 160.0GB(7,200rpm)×2 (RAID1) | | | | | |
| | 500GB×2 (RAID1) | PGT1012FL | 219,000円 | | | 500.0GB(7,200rpm)×2 (RAID1) | | | | | |

(2)-2基本CPU変換機構 [カスタムメイド専用] ※サーバ本体と同時手配願います。

| 品名 | 型名 | 希望小売価格(税別) | 備考 |
|---|---|---|---|
| 基本CPU変換機構 [Pentium® E5200 (2.50GHz) → Xeon® E3120 (3.16GHz)] (カスタムメイド専用 ) | PGBFU53L | 32,000円 | インテル ® Pentium® プロセッサー E5200 (2.50GHz/2コア) → インテル ® Xeon® プロセッサー E3120 (3.16GHz/2コア)へのCPUの変更<br>※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 |
| 基本CPU変換機構 [Pentium® E5200 (2.50GHz) → Xeon® E3110 (3GHz)] (カスタムメイド専用 ) | PGBFU53K | 15,000円 | インテル ® Pentium® プロセッサー E5200 (2.50GHz/2コア) → インテル ® Xeon® プロセッサー E3110 (3GHz/2コア)へのCPUの変更<br>※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 |

(2)-3基本Windows OS変換機構　[カスタムメイド専用]　※サーバ本体と同時手配願います。

| 品名 | 型名 | 希望小売価格(税別) | 備考 |
|---|---|---|---|
| 基本Windows OS変換機構<br>（Win 2008 SE<br>ダウングレードサービス付き<br>（Win 2003 R2 SEインストール））<br>(カスタムメイド専用 ) | PGBSUW12 | 20,000円 | Windows Server® 2008 Standard (32-bit) インストール →<br>Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2) インストールに変更<br><添付品><br>・Windows Server® 2008 Standard (5CAL付)<br>・Windows Server® 2003 R2, Standard Edition インストールディスク<br>・Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition インストールディスク<br>※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。<br>[国際エネルギースタープログラム対応タイプ/<br>Windows Server® 2008 Standard (32-bit)インストールタイプ、アレイタイプ専用] |
| 基本Windows OS変換機構<br>(System Center Virtual<br>Machine Manager 2008)<br>（Windows 2008 Standard)<br>(カスタムメイド専用 ) | PGBSUW10 | 150,000円 | Windows Server® 2008 Standard (32-bit)インストール →<br>Windows Server® 2008 Standard バンドルに変更<br>System Center Virtual Machine Manager 2008 バンドルを追加<br><添付品><br>・Windows Server® 2008 Standard (5CAL付)<br>・System Center Virtual Machine Manager 2008<br>※本製品適用時はOSをインストールする必要があります。<br>※基本CPU変換機構(PGBFU53L/PGBFU53K)の同時手配必須<br>※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。<br>※本製品適用時はSupportDeskパック Standard/Standard24の同時適用はできません。<br>[Windows Server® 2008 Standard (32-bit) インストールタイプ、アレイタイプ専用] |

(2)-4基本Linux OS変換機構　[カスタムメイド専用]　※サーバ本体と同時手配願います。

| 品名 | 型名 | 希望小売価格(税別) | 備考 |
|---|---|---|---|
| 基本Linux OS変換機構<br>[Red Hat Enterprise Linux<br>5.3 (for x86)→<br>Red Hat Enterprise Linux<br>ES (4.8 for x86)]<br>(カスタムメイド専用 ) | PGBSUL27 | 1,000円 | Red Hat Enterprise Linux ES (4.8 for x86)インストール代行サービスバンドル<br>※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。<br>[Linuxインストール代行サービスバンドルタイプ、バンドルタイプ/アレイ専用] |

(2)-6一括お支払型保守サービス SupportDeskパック　[カスタムメイド専用]　※サーバ本体と同時手配願います。

| 品名 | | 型名 | 標準価格(税別) | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| SupportDeskパック<br>Lite<br>(翌営業日以降<br>訪問修理)<br>(カスタムメイド専用 ) | 3年 | PGBSPA3D10 | 21,400円 | 1年間翌営業日以降訪問修理(標準保証)→ 3年間翌営業日以降訪問修理への保証延長<br>受付時間帯:月曜～金曜9:00～17:00（祝日および年末年始を除く）<br>※SupportDeskパック Lite(翌営業日以降訪問修理)規定については弊社HP<br>(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/support/support_extend/)を参照ください。<br>※SupportDeskパック[カスタムメイド専用]は出荷後の本体には適用できません。 |

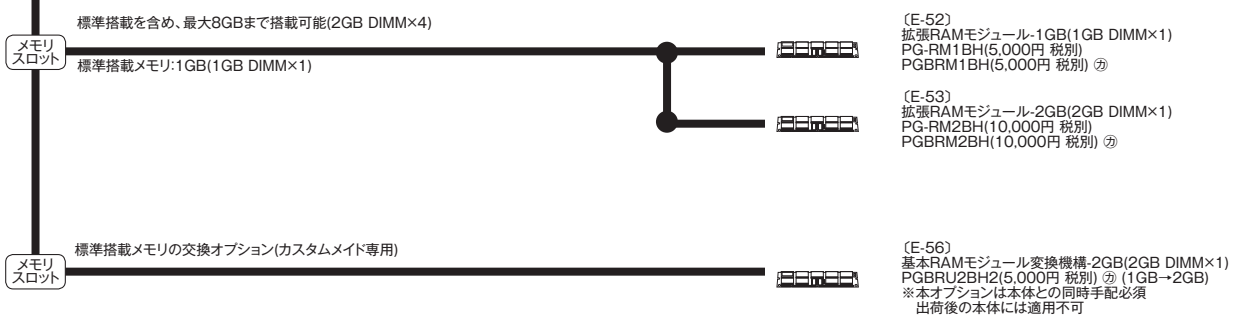
| 品名 | | 型名 | 標準価格(税別) | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| SupportDeskパック<br>Lite<br>(当日訪問修理 )<br>(カスタムメイド専用 ) | 3年 | PGBSPB3D10 | 31,000円 | [国際エネルギースタープログラム対応タイプ、ディスクレスタイプ、<br>Windows Server® 2008 Standard (32-bit) インストールタイプ、アレイタイプ、<br>Linuxインストール代行サービスバンドルタイプ、バンドルタイプ/アレイ用]<br>サービス内容:<br>ハードウェアの当日訪問修理(*1)<br>サービス時間帯:月曜～金曜 8:30～19:00（祝日および年末年始を除く）<br>サービス期間:3年/4年/5年（製品保証期間を含む）<br>※サービスの詳細については「サービス一覧」の「SupportDeskパック」を参照ください。<br>※SupportDeskパック[カスタムメイド専用]は出荷後の本体には適用できません。 |
| | 4年 | PGBSPB4D10 | 53,000円 | |
| | 5年 | PGBSPB5D10 | 75,000円 | |
| SupportDeskパック<br>Standard<br>(Windows Server<br>2008サポート付 )<br>(カスタムメイド専用 ) | 3年 | PGBSPG3D10 | 172,000円 | [国際エネルギースタープログラム対応タイプ、ディスクレスタイプ、<br>Windows Server® 2008 Standard (32-bit) インストールタイプ、アレイタイプ用]<br>サービス内容:<br>ハードウェアの当日訪問修理(*1)、<br>専門技術者によるOS(Windows Server® 2008)サポート<br>(電話によるQ&A対応/問題解決支援など)、<br>Webによる情報提供(ソフトウェアの修正情報/運用ノウハウ/サービス対応履歴など)、<br>ハードウェアの障害予兆/異常情報のOSCへのリモート通報、および通報内容の解析<br>サービス時間帯:<br>(Standard)月曜～金曜 8:30～19:00（祝日および年末年始を除く）<br>(Standard24) 24時間365日<br>サービス期間:3年/4年/5年（製品保証期間を含む）<br>※基本Windows OS変換機構(System Center Virtual Machine Manager 2008)<br>との同時適用不可。<br>※サービスの詳細については「サービス一覧」の「SupportDeskパック」を参照ください。<br>※SupportDeskパック[カスタムメイド専用]は出荷後の本体には適用できません。 |
| | 4年 | PGBSPG4D10 | 234,000円 | |
| | 5年 | PGBSPG5D10 | 295,000円 | |
| SupportDeskパック<br>Standard24<br>(Windows Server<br>2008サポート付 )<br>(カスタムメイド専用 ) | 3年 | PGBSPG3A10 | 227,000円 | |
| | 4年 | PGBSPG4A10 | 308,000円 | |
| | 5年 | PGBSPG5A10 | 389,000円 | |
| SupportDeskパック<br>Standard<br>(Linuxサポート付 )<br>(カスタムメイド専用 ) | 3年 | PGBSPF3D10 | 235,000円 | [Linuxインストール代行サービスバンドルタイプ、バンドルタイプ/アレイ用]<br>サービス内容:<br>ハードウェアの当日訪問修理(*1)、<br>専門技術者によるOS(Linux)サポート(電話によるQ&A対応/問題解決支援など)、<br>Webによる情報提供(ソフトウェアの修正情報/運用ノウハウ/サービス対応履歴など)、<br>ハードウェアの障害予兆/異常情報のOSCへのリモート通報、および通報内容の解析<br>サービス時間帯:<br>(Standard)月曜～金曜 8:30～19:00（祝日および年末年始を除く）<br>(Standard24) 24時間365日<br>サービス期間:3年/4年/5年（製品保証期間を含む）<br>※サービスの詳細については「サービス一覧」の「SupportDeskパック」を参照ください。<br>※SupportDeskパック[カスタムメイド専用]は出荷後の本体には適用できません。 |
| | 4年 | PGBSPF4D10 | 335,000円 | |
| | 5年 | PGBSPF5D10 | 434,000円 | |
| SupportDeskパック<br>Standard24<br>(Linuxサポート付 )<br>(カスタムメイド専用 ) | 3年 | PGBSPF3A10 | 347,000円 | |
| | 4年 | PGBSPF4A10 | 493,000円 | |
| | 5年 | PGBSPF5A10 | 639,000円 | |

*1:交通事情・天候・対象機器の設置地域などによっては翌営業日の対応になることもあります。
※ SupportDeskパック[カスタムメイド専用]は、サービス対象製品本体およびカスタムメイドで手配されたオプション製品が、出荷時に、「SupportDeskパックお客様登録カー
印字されます。サービス開始には、その他の必要事項をご記入のうえ、返送していただく必要があります。
カスタムメイド対応していない製品についてSupportDeskパックをご希望の場合は、「サービス一覧」の「SupportDeskパック」をご参照ください。

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
㋕:カスタムメイド対象製品を示す。

# PRIMERGY TX100 S1　メモリ／内蔵ディスク等

## メモリ




### カスタムメイド手配時の注意事項

・Windows Server® 2008 Standard (32-bit)インストールタイプ、アレイタイプに、カスタムメイドにて増設可能なメモリ容量は4GBまでです。
※基本Windows OS変換機構(System Center Virtual Machine Manager 2008)[PGBSUW10]適用時は、8GBまで増設可能です。
・国際エネルギースタープログラム対応タイプに、搭載可能なメモリは2枚までです。
※メモリ増設のカスタムメイド手配は1枚までとなります。(基本RAMモジュール変換機構適用可)
・Linuxインストール代行サービスバンドルタイプ、バンドルタイプ/アレイに、カスタムメイドにて増設可能なメモリ容量は12GBまでです。

### メモリの搭載について

(1)DIMMを1枚単位で実装する。
(2)容量が少ないものからDIMMスロット1→2→3→4の順に実装すること。

[注1]搭載可能メモリ容量について
搭載メモリ容量はOSの使用可能メモリ容量に準じます。
OSにおける使用可能メモリ容量は留意事項編の「OSにおける最大CPU数/使用可能メモリ容量について」を参照下さい。

[注2]使用可能メモリ容量について
Windows Server® 2008 Standard (32-bit)、Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2)、Windows Server® 2003, Standard Edition (SP2)を使用する場合、BIOSのセットアップユーティリティ「NX Memory Protection」項目(「Advanced」メニュー→「Advanced Processor Options」サブメニュー)を「Disabled」に変更するとOSで認識されるメモリ容量は3GBとなります。

### 内蔵ハードディスクと内蔵バックアップ装置の接続形態

内蔵ハードディスクと内蔵バックアップ装置を搭載する際は以下の表を参照の上、接続オプションカード/ケーブルを選択願います。

| ハードディスク接続形態 | | | ECONEL 100 S2 内蔵バックアップ装置接続 |
|---|---|---|---|
| 接続方法 | 使用する インターフェース | | USB (*1)装置接続 |
| 単体接続/アレイ接続 | オンボード SATAコントローラ | ⇨ | USBケーブル (PG-CBLU005) |
| アレイ接続 | SASアレイコントローラカード | ⇨ | |

(*1) USBバックアップ装置:PG-DT5043/PG-RD1021

本システム構成図に掲載されております商品※の価格体系につきましては、市場の価格に近く、お客様にわかりやすい「希望小売価格」となっております。
※PRIMERGY本体等
また、「標準価格」で提供している商品につきましては、本システム構成図（樹系図）では★で表示してあります。

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
㋕:カスタムメイド対象製品を示す。

## 【ディスクレスタイプ／OSインストールタイプ(アレイタイプ除く)】

内蔵ハードディスク

《単体／アレイ接続》 ※単体接続とアレイ接続との混在はできません。

※必ず「内蔵ハードディスクと内蔵バックアップ装置の接続形態」を参照の上、手配願います。

オンボードSATAコントローラ

※RAID1を2セットもしくはRAID1+0を1セットまで構成可能

《アレイ接続》 ※単体接続との混在はできません。

PCI Expressバス

〔I-6〕
SASアレイコントローラカード(ケーブル付)
(8port)
PG-248BC1(50,000円 税別)
PGB248BC1(50,000円 税別) ㋕
※RAID0、1、1+0、5、6構成が可能

標準搭載を含め、最大4台まで搭載可能

〔F-61〕
内蔵ハードディスクユニット-160GB
(3.5インチ,SATA, 7,200rpm)
PG-HDE67A (11,000円 税別)
PGBHDE67A (11,000円 税別) ㋕

〔F-62〕
内蔵ハードディスクユニット-500GB (BC-SATA)
(3.5インチ,BC-SATA, 7,200rpm)
PG-HDF57E (34,000円 税別)
PGBHDF57E (34,000円 税別) ㋕

〔F-63〕
内蔵ハードディスク-1TB (BC-SATA)
(3.5インチ,BC-SATA, 7,200rpm)
PG-HDF17E (70,000円 税別)
PGBHDF17E (70,000円 税別) ㋕

### 標準搭載ハードディスクの交換用オプション
### （ディスクレスタイプ/国際エネルギープログラム対応タイプ除く）

〔F-66〕
基本ハードディスクユニット変換機構-500GB (BC-SATA)
【標準搭載HDD→500.0GB(3.5インチ,BC-SATA, 7,200rpm)】
PGBHUF57E (23,000円 税別) ㋕
※本オプションは本体との同時手配必須
出荷後の本体には適用不可

〔F-67〕
基本ハードディスクユニット変換機構-1TB (BC-SATA)
【標準搭載HDD→1TB(3.5インチ,BC-SATA, 7,200rpm)】
PGBHUF17E (59,000円 税別) ㋕
※本オプションは本体との同時手配必須
出荷後の本体には適用不可

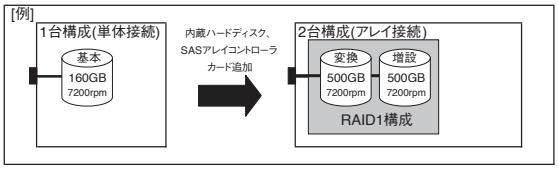
### OSインストールタイプ(アレイタイプ除く)における内蔵ハードディスク構成時の注意事項

OSインストールタイプ(アレイタイプ除く)において、内蔵ハードディスクをカスタムメイドで手配する場合には以下の点にご注意ください。

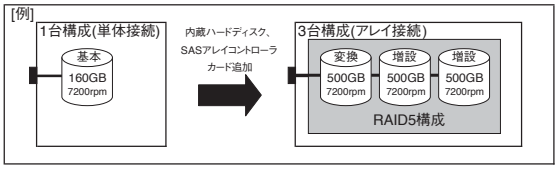
(1) 標準搭載の内蔵ハードディスク(基本ハードディスクユニット変換機構を含む)と同容量/同回転数の内蔵ハードディスクのみカスタムメイドで増設可能です。

※ソフトウェアRAIDでRAIDを構成する場合は、内蔵ハードディスクのRAID設定およびOSの再インストールをする必要があります。

(2) 内蔵ハードディスクが2台構成時にSASアレイコントローラカードをカスタムメイドで同時手配した場合は、内蔵ハードディスクはRAID1の設定で出荷されます。




(3) 内蔵ハードディスクが3台以上構成時にSASアレイコントローラカードをカスタムメイドで同時手配した場合は、内蔵ハードディスクはRAID5の設定で出荷されます。



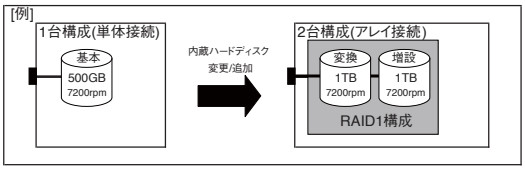

＜対象タイプ＞
- Windows Server® 2008 Standard (32-bit) インストールタイプ
- Linuxインストール代行サービスバンドルタイプ

### 国際エネルギースタープログラム対応タイプにおける内蔵ハードディスク構成時の注意事項

国際エネルギースタープログラム対応タイプにおいて、内蔵ハードディスクをカスタムメイドで手配する場合には以下の点にご注意ください。

(1) 標準搭載の内蔵ハードディスク(基本ハードディスクユニット変換機構を含む)と同容量/同回転数の内蔵ハードディスクのみカスタムメイドで増設可能です。

(2) 内蔵ハードディスクが2台構成時に内蔵ハードディスクはRAID1の設定で出荷されます。




※基本ハードディスクユニット変換機構-1TB (BC-SATA)[PGBHUE17E2]適用可
※HDDは2台まで搭載可能 (標準搭載含む)
※内蔵ハードディスクユニット-160GBはカスタムメイド手配不可
※SASアレイコントローラカードはカスタムメイド手配不可

＜対象タイプ＞
-国際エネルギースタープログラム対応タイプ

### Windows Server® 2008 Standard (32-bit)インストールタイプ HDDカスタムメイド手配時の注意事項

・カスタムメイドにてHDDを増設する際は、SASアレイコントローラカード(ケーブル付)[PGB248BC1]の同時手配が必要となります。
※ソフトウェアRAIDでRAIDを構成する場合は、HDDを一般型名にて手配し現地にて増設、RAID設定およびOSの再インストールをする必要があります。
※単体接続で使用する場合は、内蔵ハードディスクを一般型名にて手配し現地にて増設する必要があります。

＜対象タイプ＞
- Windows Server® 2008 Standard (32-bit) インストールタイプ

## 【アレイタイプ】

内蔵ハードディスク

《アレイ接続》 ※単体接続はできません。

※必ず「内蔵ハードディスクと内蔵バックアップ装置の接続形態」を参照の上、手配願います。

オンボードSATAコントローラ

※RAID1を2セットもしくはRAID1+0を1セットまで構成可能

※標準でRAIDが構成されております。
※同容量／同回転数の内蔵ハードディスクを2台単位で接続する必要があります。
※RAID構成を解除する場合は、OSの再インストールが必要となります。

PCI Expressバス

〔I-6〕
SASアレイコントローラカード(ケーブル付)
(8port)
PG-248BC1(50,000円 税別)
※RAID0、1、1+0、5、6構成が可能

標準搭載を含め、最大4台まで搭載可能

〔F-61〕
内蔵ハードディスクユニット-160GB
(3.5インチ,SATA, 7,200rpm)
PG-HDE67A (11,000円 税別)

〔F-62〕
内蔵ハードディスクユニット-500GB (BC-SATA)
(3.5インチ,BC-SATA, 7,200rpm)
PG-HDF57E (34,000円 税別)

〔F-63〕
内蔵ハードディスク-1TB (BC-SATA)
(3.5インチ,BC-SATA, 7,200rpm)
PG-HDF17E (70,000円 税別)

※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
㋕:カスタムメイド対象製品を示す。

## 出荷時の内蔵ハードディスクのアレイ構成について

出荷時に内蔵ハードディスクにアレイ構成を設定する際は以下をご確認の上、本体/接続オプションを選択願います。

■RAID1構成
1.OSインストールタイプ(アレイタイプ除く)を選択する
2.SASアレイコントローラカード(ケーブル付)をカスタムメイド型名(PGB248BC1)で選択する
3.標準搭載HDD(HDD変換機構含む)と同容量/同回転数のHDDをカスタムメイドにて1本手配する
■RAID5構成
1.OSインストールタイプ(アレイタイプ除く)を選択する
2.SASアレイコントローラカード(ケーブル付)をカスタムメイド型名(PGB248BC1)で選択する
3.標準搭載HDD(HDD変換機構含む)と同容量/同回転数のHDDをカスタムメイドにて必要数(2～3本(標準搭載HDDを除く))手配する

＜対象タイプ＞
- Windows Server® 2008 (32-bit) インストールタイプ
- Linuxインストール代行サービスバンドルタイプ

| アレイ構成の選択 | | TX100 S1 アレイ接続形態 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| アレイの種類 | HDD数量 | 選択する本体型名 | | 使用するインターフェース | 必要オプション | | |
| | | Windows | Linux | | 品名 | 型名 | 手配数量 |
| RAID1 | 160GB×2 | PGT1012E3 | PGT1012EL | オンボード SATA コントローラ (標準搭載) | – | – | – |
| | 160GB×2 | PGT1012H3 | PGT1012HL | SASアレイコントローラカード [PGB248BC1] 選択必須 | 内蔵ハードディスクユニット -160GB | PGBHDE67A | 1 |
| | 500GB×2 | PGT1012F3 | PGT1012FL | オンボード SATA コントローラ (標準搭載) | – | – | – |
| | 500GB×2 | PGT1012H3 | PGT1012HL | SASアレイコントローラカード (ケーブル付 ) [PGB248BC1] 選択必須 | 基本ハードディスクユニット変換機構 -500GB | PGBHUF57E | 1 |
| | | | | | 内蔵ハードディスクユニット -500GB | PGBHDF57E | 1 |
| | 1TB×2 | | | | 基本ハードディスクユニット変換機構 -1TB | PGBHUF17E | 1 |
| | | | | | 内蔵ハードディスクユニット -1TB | PGBHDF17E | 1 |
| RAID5 | 160GB×3～4 | PGT1012H3 | PGT1012HL | SASアレイコントローラカード (ケーブル付 ) [PGB248BC1] 選択必須 | 内蔵ハードディスクユニット -160GB | PGBHDE67A | 2～3 |
| | 500GB×3～4 | | | | 基本ハードディスクユニット変換機構 -500GB | PGBHUF57E | 1 |
| | | | | | 内蔵ハードディスクユニット -500GB | PGBHDF57E | 2～3 |
| | 1TB×3～4 (*1) | | | | 基本ハードディスクユニット変換機構 -1TB | PGBHUF17E | 1 |
| | | | | | 内蔵ハードディスクユニット -1TB | PGBHDF17E | 2～3 |

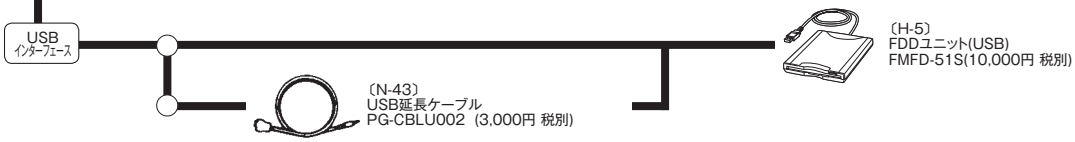
(*1) 1TB HDDをカスタムメイドにて4本構成にした場合、ブートロジカルドライブは2TBの状態で出荷されます。



### 内蔵バックアップ装置(USB)(5インチベイ使用)※USBケーブル手配必須

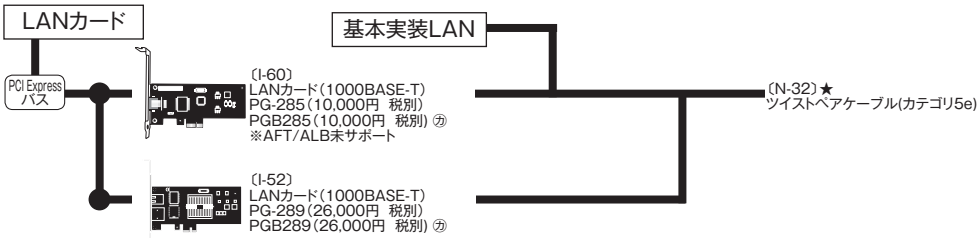
### 外付けDVD-RAM

### フロッピィディスク




### LANカード

### 基本実装LAN




### 増設用パラレルポート

### 電源ケーブル(AC200V使用)