

PRIMERGY TX200 S3

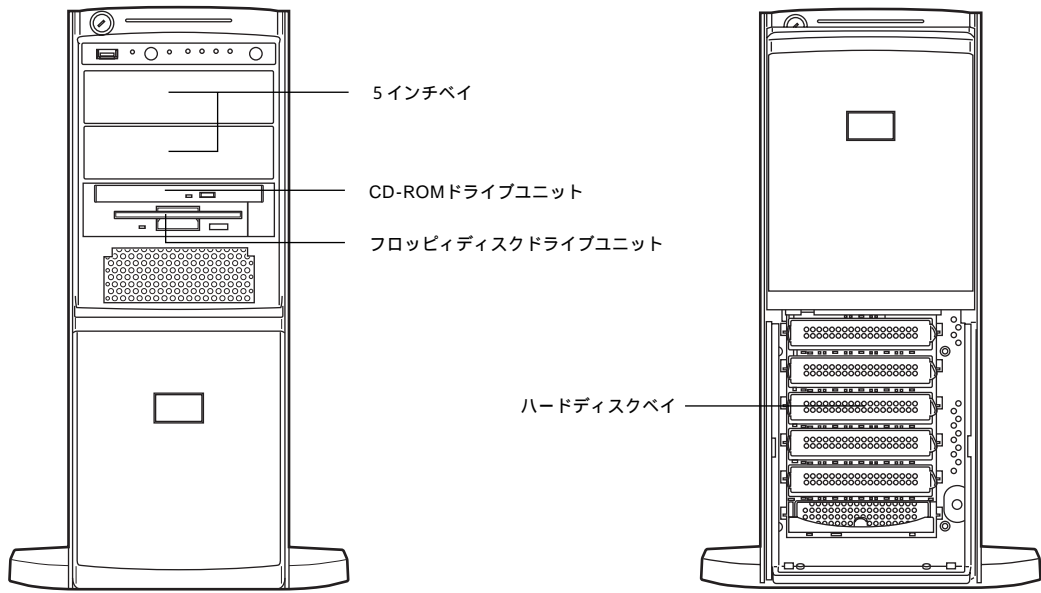
(Windows® Storage Server 2003 R2 アレイタイプ)

システム構成図

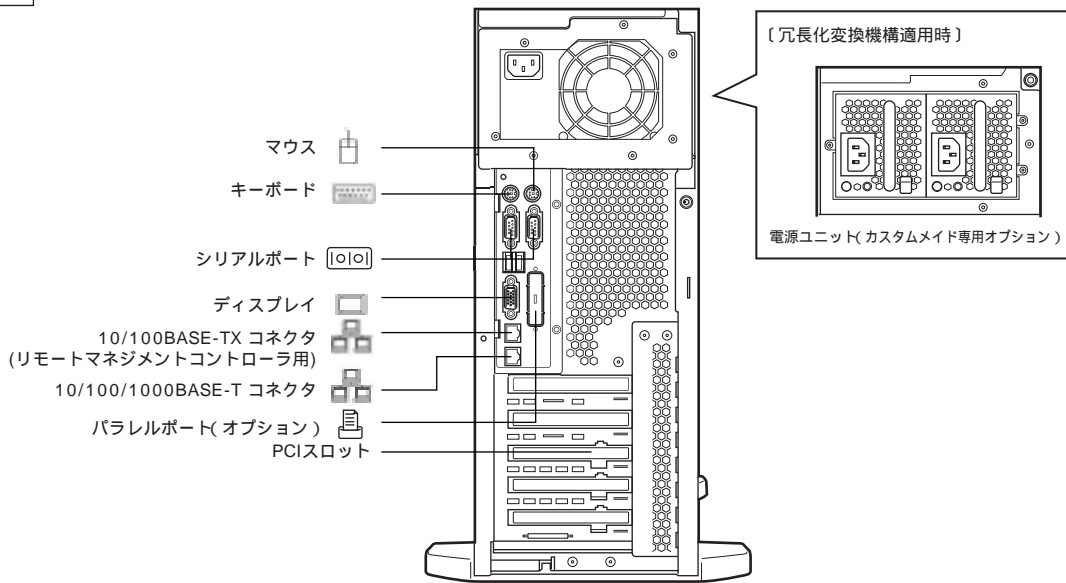


PRIMERGY TX200 S3 (Windows® Storage Server 2003 R2 アレイタイプ)

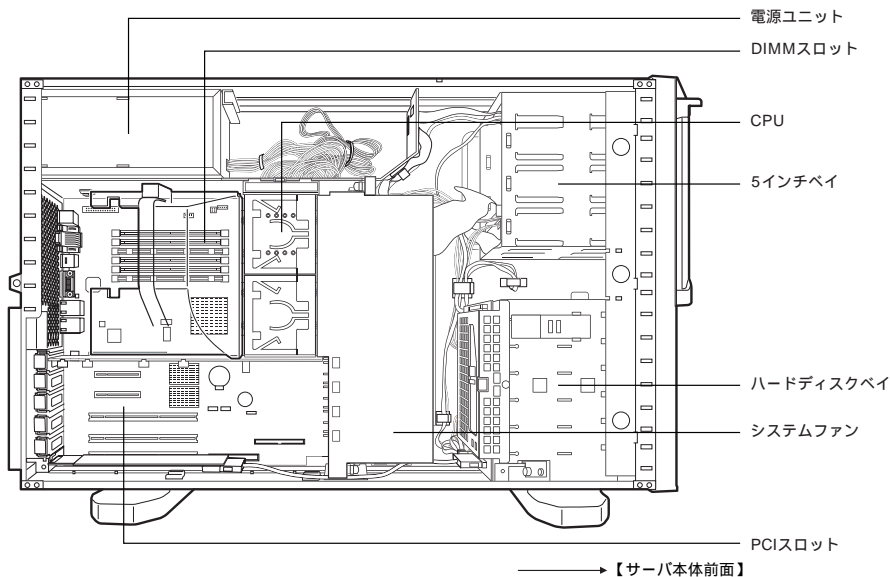
本体前面



本体背面



本体内部



→ 【サーバ本体前面】

TX200 S3

PRIMERGY TX200 S3 (Windows® Storage Server 2003 R2 アレイタイプ)

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。
 ⑦: カスタムメイド対象製品を示す。

PRIMERGY TX200 S3 (Windows® Storage Server 2003 R2 アレイタイプ) 仕様

品名 モデル	PRIMERGY TX200 S3	
タイプ名称	Windows® Storage Server 2003 R2 アレイタイプ-73GB (RAID1)	
型名	Xeon® 5110 (1.60GHz)	PGT20337G
CPU	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ X5355 (2.66GHz) (*1) / E5310 (1.60GHz) (*2) / デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ 5160 (3GHz) (*3) / 5130 (2GHz) (*4) / 5110 (1.60GHz)	
2次キャッシュメモリ	2×4MB (クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ) / 4MB (デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ)	
プロセッサ数	1(4コア) (最大 2(8コア)) (クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ) / 1(2コア) (最大 2(4コア)) (デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ)	
システムバス(FSB)	1333MHz (クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ X5355 (2.66GHz) / デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ 5160 (3GHz) / 5130 (2GHz)) / 1066MHz (クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ E5310 (1.60GHz) / デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ 5110 (1.60GHz))	
チップセット	Intel® 5000V	
メインメモリ	標準	1GB (512MB ECC DDR2 SDRAM Fully Buffered DIMM×2, PC2 5300F) (SDCC対応)
	最大	4GB
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: 1.7MB	
グラフィック表示機能 (*5)	640×480ドット	1677万色
	800×600ドット	1677万色
	1024×768ドット	65536色
	1280×1024ドット	256色
内蔵3.5インチベイ	6 (8, 内蔵ハードディスクベイ変換機構適用時) (ホットプラグ対応)	
HDD	空きベイ数	4 (6, 内蔵ハードディスクベイ変換機構適用時)
(SAS)	システム領域 (*6) (*7)	73.4GB(PG-HDB75A)×2 (RAID1)
	データ領域	HDD標準
	(*6) (*7)	HDD最大
		1.2TB (1.8TB, 内蔵ハードディスクベイ変換機構適用時)
内蔵5インチベイ	3 (空き2) (1 (空き0), 内蔵ハードディスクベイ変換機構適用時)	
内蔵CD-ROM	最大24倍速 CD-ROM (ATAPI)	
拡張バススロット	PCI Express (x8) [x8]	1
	PCI Express (x4) [x8]	1
	PCI-X (64bit/100MHz) [3.3V] (*8)	2 (1×フルサイズ) (SASアレイコントローラカード(PG-140F)で1個占有済)
	PCI (32bit/33MHz) [5.0V]	1 (1×フルサイズ)
	PCI-X (64bit/100MHz) [3.3V]	1 (SASコントローラで1個占有済)
ディスクアレイ	標準搭載(PG-140F)	
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)	
内蔵FDD	3.5インチ(1.44MB/720KB)	
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折一)	
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×2(D-SUB9ピン)、パラレルポート(オプション、D-SUB25ピン)、 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×5(Ver. 2.0)(内部: 2 / 外部: 3)	
キーボード/マウス	標準添付(ラックマウント変換機構(PGBR1CK20)適用時は非添付)	
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 (オンボード、リモートマネジメントコントローラ)	
	専用コネクタ	1ポート(100BASE-TX/10BASE-T折一)
電源	入力電圧(周波数)/入力コネクタ	AC100V(50/60Hz)/二極接地型×1 (AC100V(50/60Hz)/二極接地型×2, 冗長化変換機構 (PGBRSU104) 適用時)
	消費電力/発熱量	最大575W / 2070kJ/h
	冗長電源	オプション (ホットプラグ対応, 冗長化変換機構 (PGBRSU104) 適用時)
冗長ファン	オプション (ホットプラグ対応, 冗長化変換機構 (PGBRSU104) 適用時)	
エネルギー消費効率 (*9)	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ X5355 (2.66GHz): 0.0035 / E5310 (1.60GHz): 0.0060 / デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ 5160 (3GHz): 0.00236 / 5130 (2GHz): 0.00371 / 5110 (1.60GHz): 0.01089 (c区分)	
外形寸法 [W × D × H(mm)]	タワータイプ: 174(286(突起部含む)) × 755 × 474 / ラックマウントタイプ(ラックマウント変換機構(PG-R1CK20/PGBR1CK20)適用時): 483 × 700(750(突起部含む)) × 177(4U)	
質量	タワータイプ: 最大38kg / ラックマウントタイプ: 最大40kg	
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® Storage Server 2003 R2, Standard Edition	
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))	

(*1) 標準搭載されているCPUは基本CPU変換機構(PGBFU405)によりクアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ X5355 (2.66GHz)への交換ができます。

(*2) 標準搭載されているCPUは基本CPU変換機構(PGBFU403)によりクアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ E5310 (1.60GHz)への交換ができます。

(*3) 標準搭載されているCPUは基本CPU変換機構(PGBFU30T2)によりデュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ 5160 (3GHz)への交換ができます。

(*4) 標準搭載されているCPUは基本CPU変換機構(PGBFU30S2)によりデュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ 5130 (2GHz)への交換ができます。

(*5) 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。

(*6) ハードディスクの容量は1GB=1000Byte、1TB=1000Byte換算です。

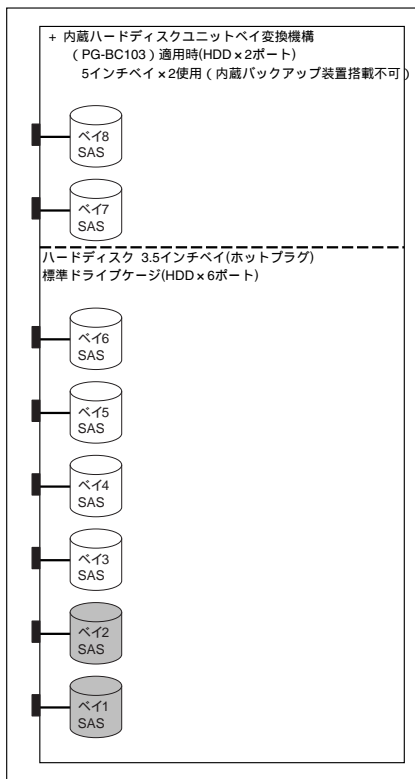
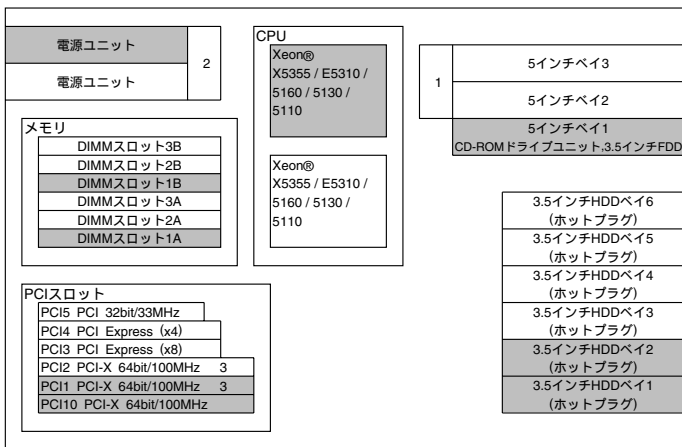
(*7) すべての内蔵ハードディスクはRAIDで構成する必要があります。

(*8) PCIカードの仕様および搭載枚数により、動作周波数が変動します。

(*9) 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。

本装置の騒音値は、冗長化変換機構 (PGBRSU104) 未適用時で実測値約37dB、適用時で実測値約47dBとなっております。
 オフィスへの設置等、設置環境に十分ご注意の上、導入願います。

PRIMERGY TX200 S3 (Windows® Storage Server 2003 R2 アレイタイプ) 構成図



- 1:内蔵ハードディスクユニットベイ変換機構 (PG-BC103) により5インチベイ×2を3.5インチHDDベイ×2に変更可能。(適用時は、5インチベイに内蔵バックアップ装置を搭載することができませんのでご注意ください。)
- 2:冗長化変換機構 (PGBRSU104) により、標準電源×1、ファン×2を冗長電源×2、冗長ファン×6に変更可能。
- 3:PCIカードの仕様および搭載枚数により、動作周波数が変動します。

網かけ部分は標準搭載を示します。

PRIMERGY TX200 S3 (Windows® Storage Server 2003 R2 アレイタイプ) 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					最大搭載枚数	備考	
			10	1	2	3	4			5
			PCI-X		PCI Express		PCI			
			64bit/100MHz	64bit/100MHz (*1)	x8 レーン	x4 レーン	x4 レーン			32bit/33MHz
Full Height			x8 ソケット		5.0V					
			3.3V							
高 ↑ 低	SASコントローラ (8port)	-	PCI-X/64bit	-	-	-	-	-	1	内蔵ハードディスク接続用
	SASアレイコントローラカード	PG-140F	PCI-X/64bit	-	-	-	-	-	1	内蔵アレイ
	SASアレイコントローラカード (0port/バッテリーバックアップ機能付)	PG-140G	PCI-X/64bit	-	-	-	-	-	1	
	LANカード(1000BASE-T)	PG-1892	PCI-X/64bit	-	-	-	-	-	2	
	LANカード(1000BASE-SX)	PG-1882	PCI-X/64bit	-	-	-	-	-	2	3
	Dual port LANカード (1000BASE-T)	PG-1862	PCI-X/64bit	-	-	-	-	-	2	
SCSIアレイコントローラカード (2ch/Ultra320)	PG-142E3	PCI/64bit	-	-	-	-	-	2	外付けアレイ	
SCSIカード(Ultra160)	PG-1281	PCI/64bit	-	-	-	-	-	2	内蔵/外付けSCSI装置接続用	
高 ↑ 低	ファイバーチャネルカード	PG-FC202	PCI Express (x4)	-	-	-	-	-	2	PCI Expressカード
	Dual port LANカード (1000BASE-T)	PG-2861	PCI Express (x4)	-	-	-	-	-	2	PCI Expressカード
	LANカード(1000BASE-T)	PG-289	PCI Express (x1)	-	-	-	-	-	2	PCI Expressカード

中の数字は搭載順を示す。 は標準搭載を示す。 - は搭載不可を示す。
 *1) PCIカードの仕様および搭載枚数により、動作周波数が変動します。

TX200 S3

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。

PRIMERGY TX200 S3 (Windows® Storage Server 2003 R2 アレイタイプ)

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。
 ②：カスタムメイド対象製品を示す。

PRIMERGY TX200 S3 (Windows® Storage Server 2003 R2 アレイタイプ) 本体

(A-11) PRIMERGY TX200 S3



(1)-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	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	標準保証	
Windows® Storage Server 2003 R2 アレイタイプ	73GB x 2 (RAID1)	PGT20337G	400,000円	Intel® Xeon® 5110 (1.60GHz) Intel® Xeon® X5355 (2.66GHz)/ E5310 (1.60GHz)/ 5160 (3GHz)/ 5130 (2GHz)に カスタムメイド 変更可能 (1)~2へ	1GB (PC2 5300F) カスタムメイド 変更可能 (メモリへ)	<システム領域> 73.4GB(15,000rpm) x 2 (RAID1) <データ領域> オプション	Windows® Storage Server 2003 R2, Standard Edition インストール	x	SupportDesk パックの カスタムメイド での手配可能 (1)~3へ	3年間 翌営業日以降 訪問修理

(1)-2 基本CPU交換機構 [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交換機構 [Xeon® 5110 (1.60GHz) Xeon® X5355 (2.66GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU405	256,000円	デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ 5110 (1.60GHz) クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ X5355 (2.66GHz)へのCPUの変更 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交換機構 [Xeon® 5110 (1.60GHz) Xeon® E5310 (1.60GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU403	76,000円	デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ 5110 (1.60GHz) クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ E5310 (1.60GHz)へのCPUの変更 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交換機構 [Xeon® 5110 (1.60GHz) Xeon® 5160 (3GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU30T2	136,000円	デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ 5110 (1.60GHz) デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ 5160 (3GHz)へのCPUの変更 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交換機構 [Xeon® 5110 (1.60GHz) Xeon® 5130 (2GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU30S2	56,000円	デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ 5110 (1.60GHz) デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ 5130 (2GHz)へのCPUの変更 本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。

(1)-3 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 Standard (WSSサポート付) (カスタムメイド専用)	3年	PGBSPE3D05	123,000円
	4年	PGBSPE4D05	184,000円
	5年	PGBSPE5D05	248,000円
SupportDesk/パック Standard24 (WSSサポート付) (カスタムメイド専用)	3年	PGBSPE3A05	161,000円
	4年	PGBSPE4A05	241,000円
	5年	PGBSPE5A05	321,000円

サービス内容：
ハードウェアの当日訪問修理*1)、
専門技術者によるOS(Windows Storage Server)サポート
(電話によるQ&A対応/問題解決支援など)、
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)、
ハードウェアの障害発生/異常情報のOSへのリモート通報、および通報内容の解析

サービス時間帯：
(Standard) 月曜 - 金曜8:30 - 19:00 (祝日および年末年始を除く)
(Standard24) 24時間365日

サービス期間：3年/4年/5年 (製品保証期間を含む)

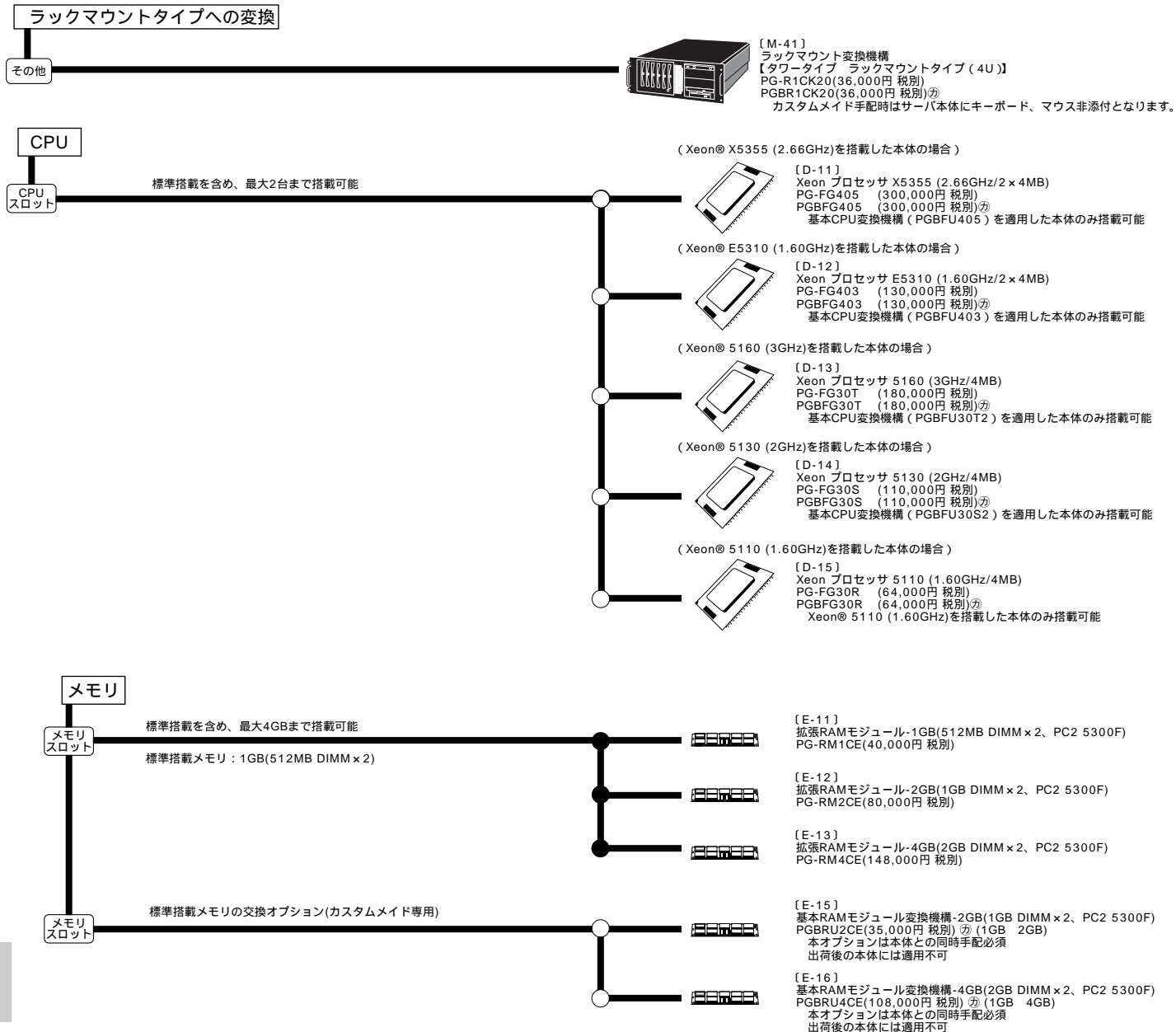
サービスの詳細については「サービス一覧」の「SupportDesk/パック」を参照ください。
SupportDesk/パック[カスタムメイド専用]は出荷後の本体には適用できません。

*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 お客様登録カード」に
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。

TX200 S3

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 表示してあります。

PRIMERGY TX200 S3 (Windows® Storage Server 2003 R2 アレイタイプ) メモリ/内蔵ディスク等



メモリの搭載について

- (1)同容量のDIMMを2枚単位で実装する。(容量の異なるDIMMの混在、また1枚での実装は不可)。
- (2)容量が少ないものからDIMMスロット1A,1B(Bank1) 2A,2B(Bank2) 3A,3B(Bank3)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。

[注2]スベアメモリ機能について
 スベアメモリ機能を利用する場合は、同容量のDIMMを2Bank以上搭載する必要があります。
 また使用可能なメモリ容量はスベアメモリ (1Bank) 分を差し引いたメモリ容量になります。

TX200 S3

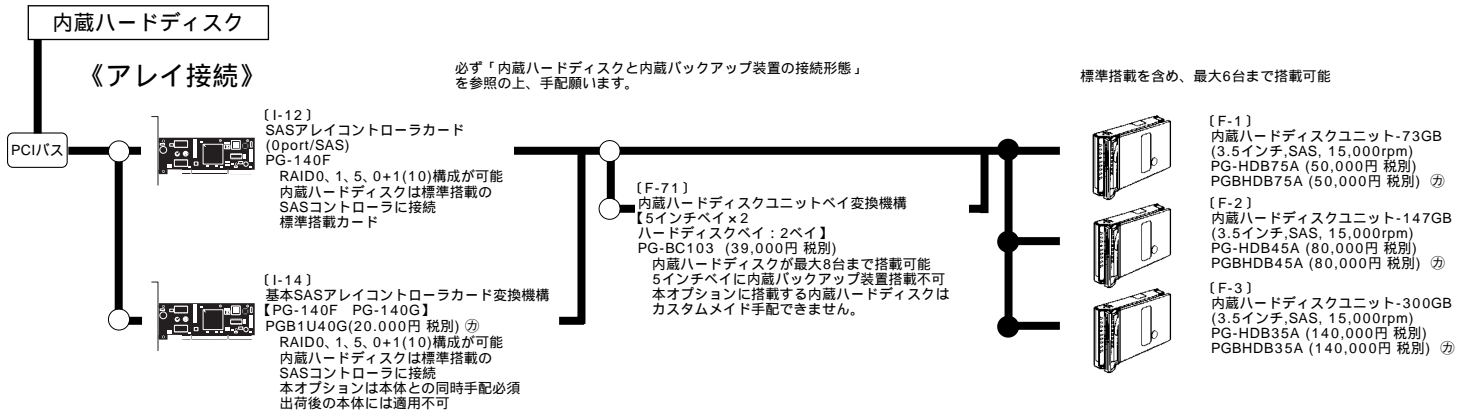
OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
 ㊦：カスタムメイド対象製品を示す。

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		TX200 S3 内蔵バックアップ装置接続	
接続方法	使用ドライブケース	使用するインターフェース	
アレイ接続	標準ドライブケース (6ベイ)	SASアレイコントローラカード PG-140F/ 140G (SASコントローラ (標準搭載))	USB (*1)装置接続
	+ 内蔵ハードディスクベイ 変換機構適用時 (+2ベイ)	SASアレイコントローラカード PG-140F/ 140G (SASコントローラ (標準搭載))	SCSI Wide(*2)装置接続(*3)
			オンボードUSB(内部ポート)
			(接続不可)

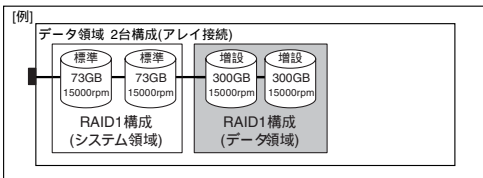
(*1) USBバックアップ装置:PG-DT504
 (*2) SCSI Wideバックアップ装置:PG-LT301/PG-LT201/PGBLT201C1/PG-LT102
 (*3) 2ベイ使用するバックアップ装置:PG-LT301



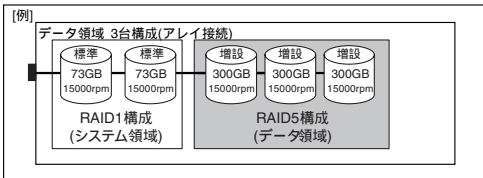
データ領域用の内蔵ハードディスク構成時における注意事項

データ領域用の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。

- 2台以上の同容量/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。
- データ領域用の内蔵ハードディスクを2台同時手配した場合は、データ領域用の内蔵ハードディスクはRAID1の設定で出荷されます。



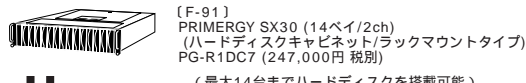
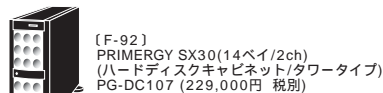
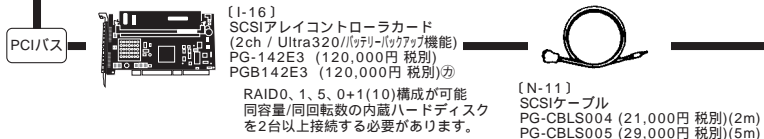
- データ領域用の内蔵ハードディスクを3台以上同時手配した場合は、データ領域用の内蔵ハードディスクはRAID5の設定で出荷されます。



TX200 S3

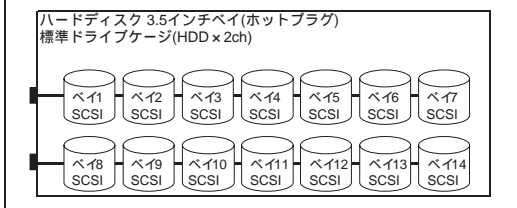
OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。
 ㊦：カスタムメイド対象製品を示す。

内蔵ハードディスク (ハードディスクキャビネット)



PRIMERGY SX30 (ハードディスクキャビネット)接続時の注意事項

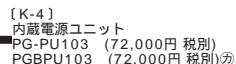
1. PRIMERGY SX30 (ハードディスクキャビネット)は下記のように構成されています。



2. PRIMERGY SX30 (ハードディスクキャビネット)に内蔵ハードディスクを8台以上
 搭載する場合には、SCSIアレイコントローラカードの2チャンネル分を使用して
 SCSIケーブル2本で接続する必要があります。
 詳細については以下の留意事項を参照下さい。

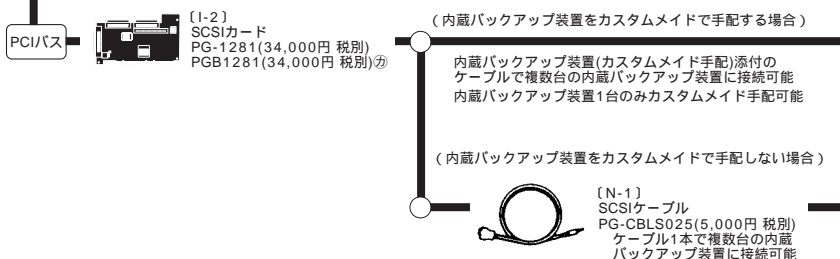
SCSIアレイコントローラカード接続方法

- [F-41]
 内蔵ハードディスクユニット-73GB
 (Ultra320 SCSI, 10,000rpm)
 PG-HDH71V (40,000円 税別) ㊦
 PGBHDH71V (40,000円 税別) ㊦
- [F-42]
 内蔵ハードディスクユニット-73GB
 (Ultra320 SCSI, 15,000rpm)
 PG-HDH75V (58,000円 税別) ㊦
 PGBHDH75V (58,000円 税別) ㊦
- [F-43]
 内蔵ハードディスクユニット-147GB
 (Ultra320 SCSI, 10,000rpm)
 PG-HDH41V (60,000円 税別) ㊦
 PGBHDH41V (60,000円 税別) ㊦
- [F-44]
 内蔵ハードディスクユニット-147GB
 (Ultra320 SCSI, 15,000rpm)
 PG-HDH45V (100,000円 税別) ㊦
 PGBHDH45V (100,000円 税別) ㊦
- [F-45]
 内蔵ハードディスクユニット-300GB
 (Ultra320 SCSI, 10,000rpm)
 PG-HDH31V (114,000円 税別) ㊦
 PGBHDH31V (114,000円 税別) ㊦



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。

内蔵バックアップ装置(SCSI)(5インチベイ使用) 別途SCSIカードとSCSIケーブル手配必須

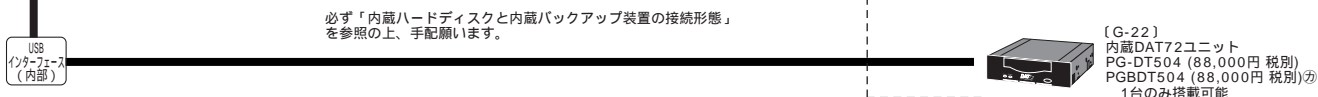


内蔵バックアップ装置(SCSI)をカスタムメイドで手配する場合は、
 内蔵バックアップ装置(SCSI)接続用のSCSIカードも併せて
 カスタムメイドで手配する必要があります。
 カスタムメイドで手配可能な内蔵バックアップ装置(SCSI)は1台のみです。
 内蔵ハードディスクベイ変換機構 (PG-BC103) 適用時は5インチベイに
 内蔵バックアップ装置は搭載できませんのでご注意ください。

(2スロット/最大2台まで搭載可能)

- [G-27]
 内蔵LTO3ユニット
 PG-LT301(920,000円 税別)
 5インチベイを2スロット占有
- [G-28/29]
 内蔵LTO2ユニット
 PG-LT201(302,000円 税別)
 PGBLT201C1(307,000円 税別) ㊦ (ケーブル付)
 1台のみカスタムメイド手配可能
- [G-30]
 内蔵LTOユニット
 PG-LT102(180,000円 税別)

内蔵バックアップ装置(USB)(5インチベイ使用)

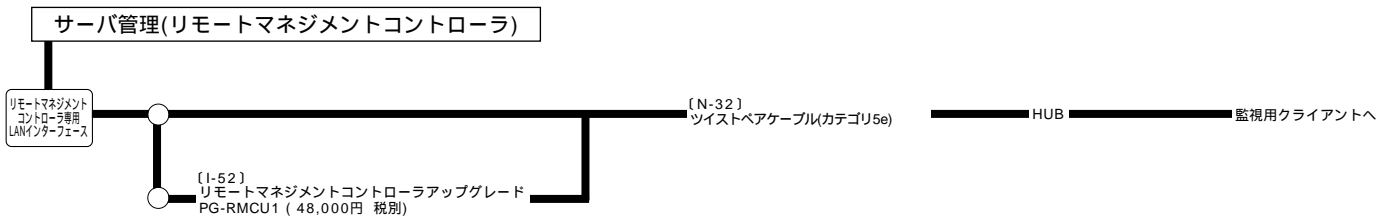
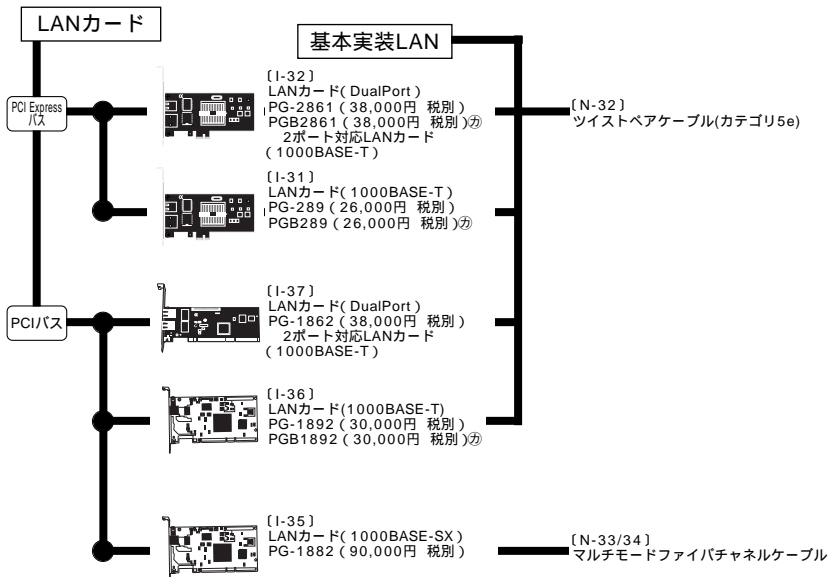
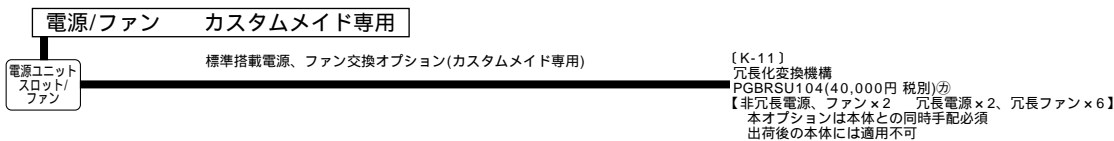
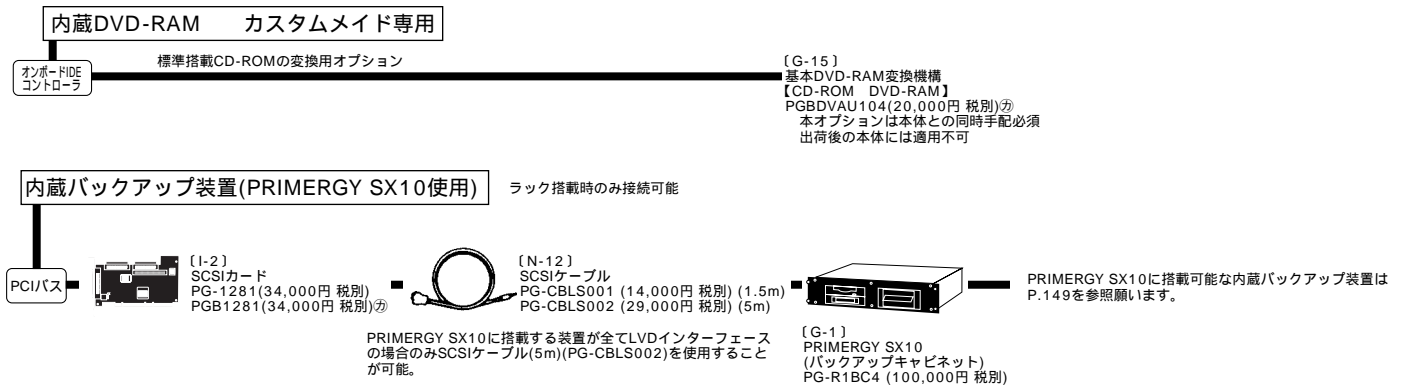


カスタムメイドで手配可能な内蔵バックアップ装置(USB)は1台のみです。
 内蔵ハードディスクベイ変換機構 (PG-BC103) 適用時は5インチベイに
 内蔵バックアップ装置は搭載できませんのでご注意ください。

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。

PRIMERGY TX200 S3 (Windows® Storage Server 2003 R2 アレイタイプ)

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。
 ㊦：カスタムメイド対象製品を示す。



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)では表示してありません。

TX200 S3