

# PRIMERGY TX200 S2

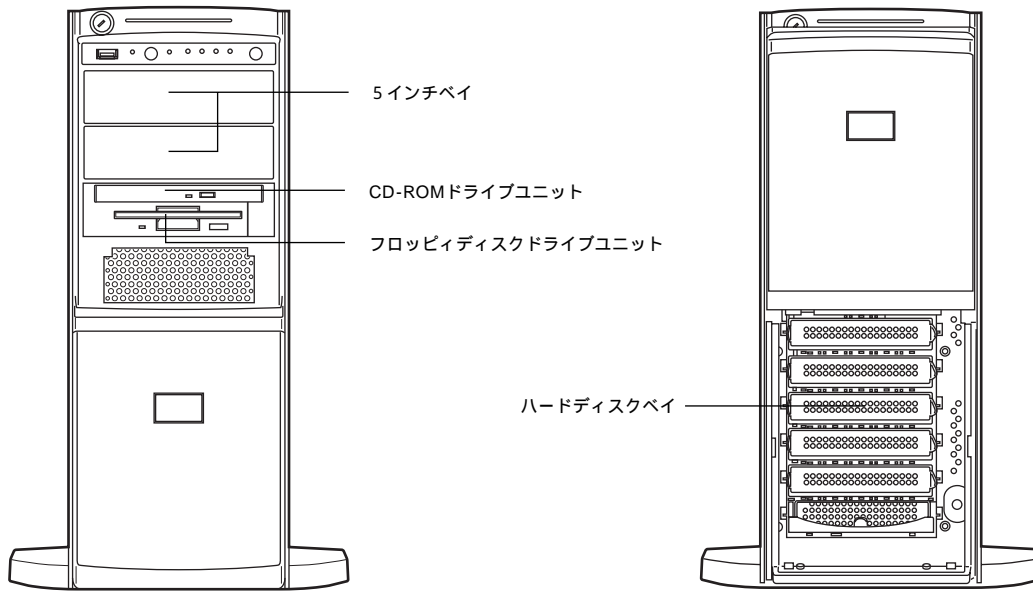
(Windows® Storage Server 2003 R2 アレイタイプ)

## システム構成図

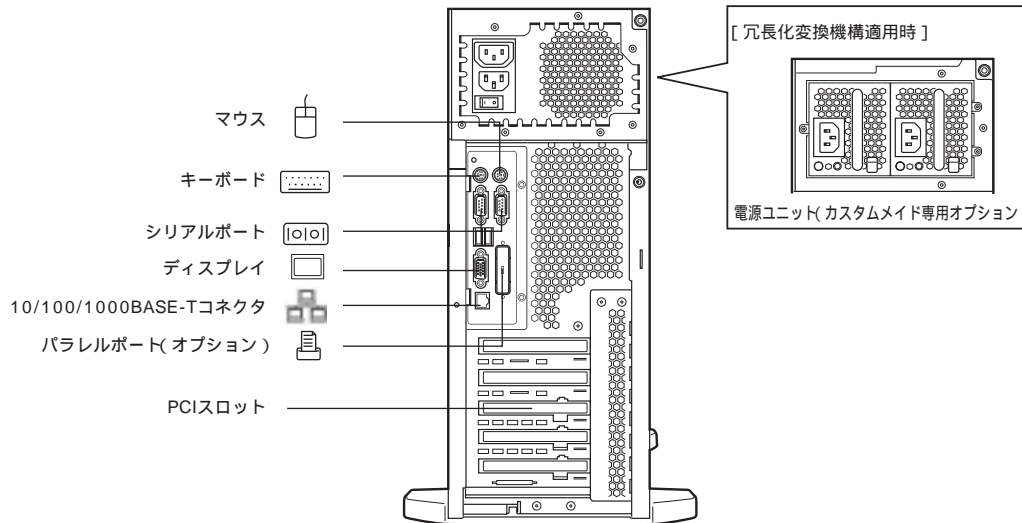


PRIMERGY TX200 S2 (Windows® Storage Server 2003 R2 アレイタイプ)

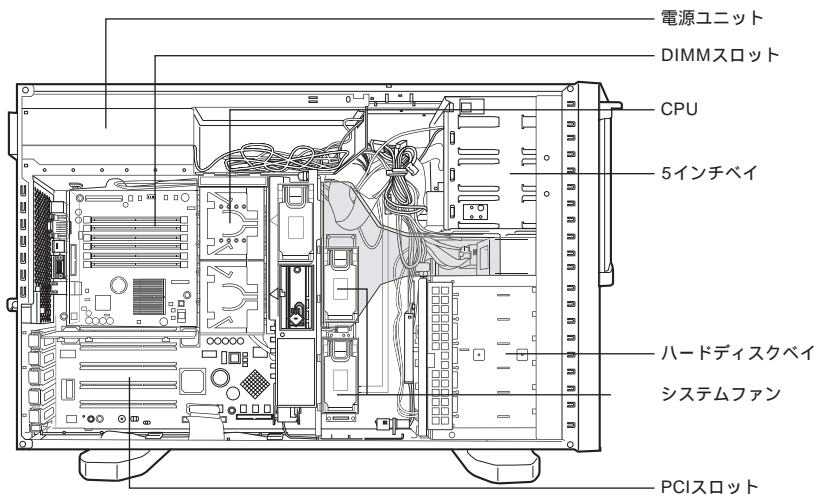
本体前面



本体背面



本体内部



→ [サーバ本体前面]

TX200 S2

## PRIMERGY TX200 S2 (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 S2 (Windows® Storage Server 2003 R2 アレイタイプ) 仕様

品名 モデル	PRIMERGY TX200 S2	
タイプ名称	Windows® Storage Server 2003 R2 アレイタイプ-73GB (RAID1)	
型名	Xeon® 3GHz	PGT20237G4
CPU	64ビット インテル® Xeon® プロセッサ 3.80GHz (*1) / 3.40GHz (*2) / 3.20GHz (*3) / 3GHz	
	2次キャッシュメモリ	2MB
	プロセッサ数	1 (最大2)
システムバス(FSB)	800MHz	
チップセット	Intel® E7320	
メインメモリ	標準	512MB (256MB ECC DDR SDRAM DIMM × 2) (SDDC対応)
	最大	4GB
画面制御機能	ATI Rage XL、VRAM: 8MB (PCI)	
グラフィック表示機能 (*4)	640 × 480/800 × 600/1024 × 768/1280 × 1024ドット	
内蔵3.5インチベイ	6 (9、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 (SCSI)	空きベイ数	4 (7、内蔵ハードディスクベイ変換機構適用時)
	システム領域 (*5) (*6)	73.4GB(PG-HDH71K) × 2(RAID1)
	データ領域	HDD標準 HDD最大
	(*5) (*6)	1.2TB (2.1TB、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-X (64bit/133MHz) [3.3V] (*7)	2 (2 × フルサイズ)
	PCI-X (64bit/100MHz) [3.3V] (*7)	2 (2 × フルサイズ) (SCSIアレイコントローラカードで1個占有済)
	PCI (32bit/33MHz) [5.0V]	1 (1 × フルサイズ)
ディスクアレイ	標準搭載(PG-140D1)	
SCSIインターフェース (オンボード)	Ultra320 SCSI × 2ch	
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対応)	
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 × 3(Ver. 2.0)	
キーボード/マウス	標準添付(ラックマウント変換機構(PGBR1CK18)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	オプション	
電源	入力電圧(周波数)/入力コンセント	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 (PGBRSU103) 適用時)
	消費電力/発熱量	最大550W / 1980kJ/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 (PGBRSU103) 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 (PGBRSU103) 適用時)	
エネルギー消費効率 (*8)	64ビット インテル® Xeon® プロセッサ 3.80GHz: 0.00993 / 3.40GHz: 0.00987 / 3.20GHz: 0.0113 / 3GHz: 0.0121 (G区分)	
外形寸法 [W × D × H(mm)]	タワータイプ: 174(286(突起部含む)) × 753 × 474 / ラックマウントタイプ(ラックマウント変換機構(PG-R1CK18/PGBR1CK18)適用時): 483 × 699(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(PGBFU33D)により64ビット インテル® Xeon® プロセッサ 3.80GHz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(PGBFU33C)により64ビット インテル® Xeon® プロセッサ 3.40GHz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(PGBFU233)により64ビット インテル® Xeon® プロセッサ 3.20GHzへの交換ができます。

(\*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) ハードディスクの容量は1GB=1000<sup>3</sup>Byte、1TB=1000<sup>3</sup>Byte換算値です。

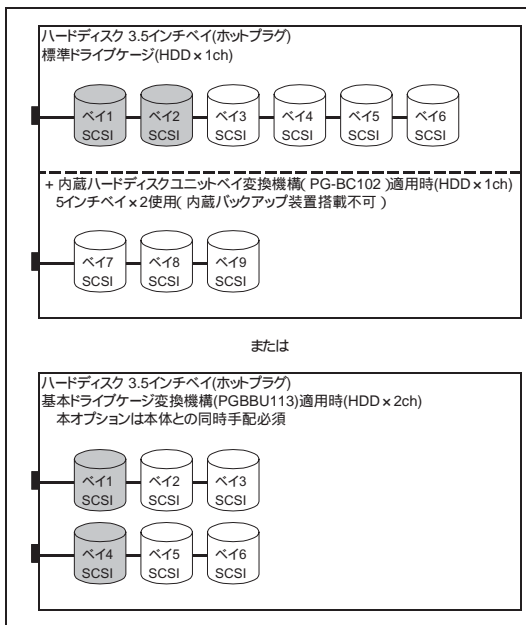
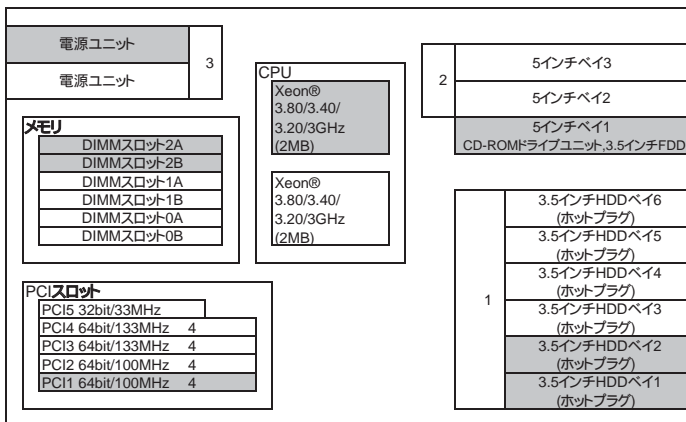
(\*6) すべての内蔵ハードディスクはRAIDで構成する必要があります。

(\*7) 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。

(\*8) 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、実測値約45dB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 S2 (Windows® Storage Server 2003 R2 アレイタイプ) 構成図



- 1:基本ドライブケース変換機構( PGBBU113 )により3.5インチHDDベイを6ベイ/1chから6ベイ/2chに変更可能。( 内蔵ハードディスクユニットベイ変換機構( PG-BC102 )適用時は変更できません。 )
- 2:内蔵ハードディスクユニットベイ変換機構( PG-BC102 )により5インチベイ x 2を3.5インチHDDベイ x 3に変更可能。( 基本ドライブケース変換機構( PGBBU113 )適用時は変更できません。 )  
( 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。 )
- 3:冗長化変換機構( PGBRSU103 )により、標準電源 x 1、ファン x 2を冗長電源 x 2、ファン x 4に変更可能。
- 4: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 S2 (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	
			1	2	3	4	5			
			PCI-X				PCI			
			64bit/100MHz (*1)	64bit/133MHz (*1)	32bit/33MHz					
			Full Height							
			3.3V		5.0V					
高 ↑ 低	リモートサービスボード	PG-RSB103	-	-	-	-	-	1		
	SCSIアレイコントローラカード (0ch/Ultra320)	PG-140D1	PCI-X/64bit	-	-	-	-	1	内蔵アレイ	
	SCSIアレイコントローラカード (2ch/Ultra320)	PG-142E3	PCI/64bit				-	2		内蔵/外付けアレイ
	SCSIカード (Ultra160)	PG-128	PCI/64bit				-	2		
	ファイバーチャネルカード	PG-FC107	PCI-X/64bit				-	2	AFT/ALB未サポート	
	LANカード(1000BASE-T)	PG-1892	PCI-X/64bit				-	4		
	LANカード(1000BASE-SX)	PG-1882	PCI-X/64bit				-	2		
	LANカード(1000BASE-T)	PG-1852	PCI/32bit					3		
		Dual port LANカード (1000BASE-T)	PG-1862	PCI-X/64bit				-	2	

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。

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 S2 (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 S2 (Windows® Storage Server 2003 R2 アレイタイプ) 本体

[A-11] PRIMERGY TX200 S2



(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	標準保証
Windows® Storage Server 2003 R2 アレイタイプ	73GB x 2 (RAID1) PGT20237G4	394,000円	Intel® Xeon® 3GHz  Intel® Xeon® 3.80/3.40/ 3.20GHzに カスタムメイド 変更可能 ((1)-2へ)	512MB カスタムメイド 変更可能 ((メモリ)へ)	<システム領域> 73.4GB(10,000rpm) 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	3年間 翌営業日以降 訪問修理

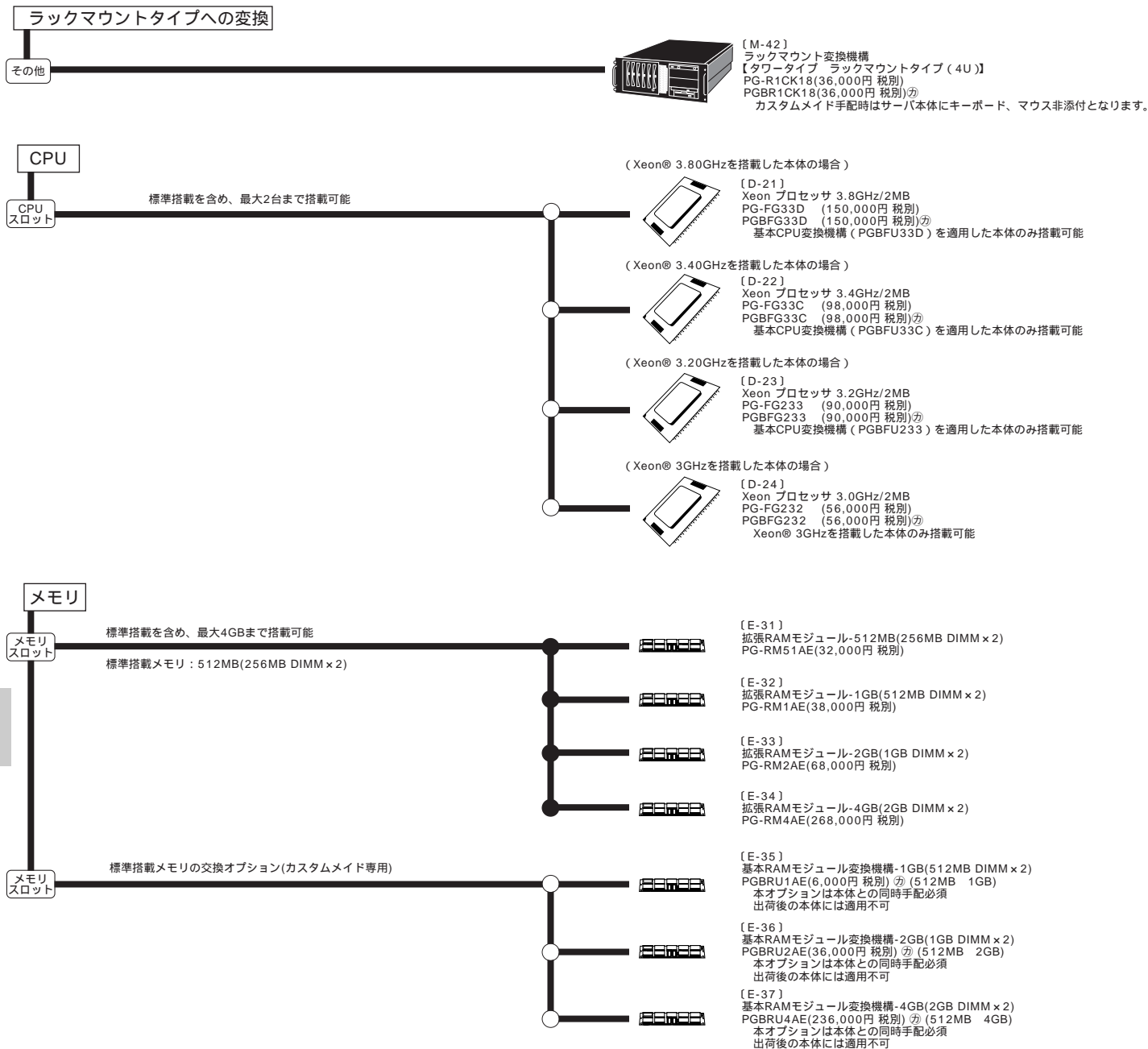
(1)-2 基本CPU交換機構 [カスタムメイド専用] サーバ本体と同時手配願います。

品名	型名	希望小売価格 (税別)	備考
基本CPU交換機構 [Xeon® 3GHz Xeon® 3.80GHz] (カスタムメイド専用)	PGBFU33D	88,000円	64ビット インテル® Xeon® プロセッサ 3GHz 64ビット インテル® Xeon® プロセッサ 3.80GHz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® 3GHz Xeon® 3.40GHz] (カスタムメイド専用)	PGBFU33C	36,000円	64ビット インテル® Xeon® プロセッサ 3GHz 64ビット インテル® Xeon® プロセッサ 3.40GHz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® 3GHz Xeon® 3.20GHz] (カスタムメイド専用)	PGBFU233	8,000円	64ビット インテル® Xeon® プロセッサ 3GHz 64ビット インテル® Xeon® プロセッサ 3.20GHz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。

TX200 S2

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 S2 (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

- 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)。
- DIMMスロット2A,2B(Bank2) 1A,1B(Bank1) 0A,0B(Bank0)の順に実装すること。

#### [注1]搭載可能メモリ容量について

32ビットアーキテクチャーでは、拡張機器等の制御空間を必要とするため、実際に使用できるメモリ容量が減少する場合がありますのでご注意ください。

搭載メモリ容量と使用可能メモリは以下ようになります。

OSにおける使用可能メモリ容量は留意事項の「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。

搭載メモリ容量	使用可能メモリ容量
~3.0GB	搭載メモリ容量と同じ
3.5~4.0GB	搭載メモリ容量-(0.1~0.8GB)

#### [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。

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 S2 (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：カスタマイズ対象製品を示す。

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

TX200 S2のオンボードSCSIには以下の図のようにUltra320 2チャンネルがあります。

オンボード	Ultra320 A	HDD用
SCSI	Ultra320 B	HDD、バックアップ装置(Wide)用

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		使用するインターフェース		TX200 S2 内蔵バックアップ装置接続 Wide(*1)装置接続(*2)
接続方法	使用ドライブケース			
アレイ接続	標準ドライブケース (6ベイ/1ch)	SCSIアレイコントローラカード PG-140D1 (オンボ - ドSCSI (ChA))	内蔵LTO2/3ユニット に接続する場合	SCSIカード(PG-128) SCSIケーブル(PG-CBLS023) 内蔵バックアップ装置をカスタマイズで手配する場合には、 SCSIケーブルは内蔵バックアップ装置に添付
			内蔵LTO2/3ユニット に接続しない場合	オンボードSCSI (ChB) SCSIケーブル(PG-CBLS023) 内蔵バックアップ装置をカスタマイズで手配する場合には、 SCSIケーブルは内蔵バックアップ装置に添付
	+ 内蔵ハードディスクベイ 変換機構適用時 (+3ベイ/1ch)	SCSIアレイコントローラカード PG-140D1 (オンボ - ドSCSI (ChA/B))	SCSIアレイコントローラカード PG-142E3 (Ch0)	オンボードSCSI (ChB) SCSIケーブル(PG-CBLS023) 内蔵バックアップ装置をカスタマイズで手配する場合には、 SCSIケーブルは内蔵バックアップ装置に添付
			(接続不可)	(接続不可)
	基本ドライブケース 変換機構適用時 (6ベイ/2ch)	SCSIアレイコントローラカード PG-140D1 (オンボ - ドSCSI (ChA/B))	SCSIアレイコントローラカード PG-142E3 (Ch0/1)	SCSIカード(PG-128) SCSIケーブル(PG-CBLS023) 内蔵バックアップ装置をカスタマイズで手配する場合には、 SCSIケーブルは内蔵バックアップ装置に添付
			(接続不可)	オンボードSCSI (ChB) SCSIケーブル(PG-CBLS023) 内蔵バックアップ装置をカスタマイズで手配する場合には、 SCSIケーブルは内蔵バックアップ装置に添付

(\*1)Wide/バックアップ装置:PG-DT501/PGBDT501/CG-LT301/PG-LT201/PGBLT201C/PG-VX201

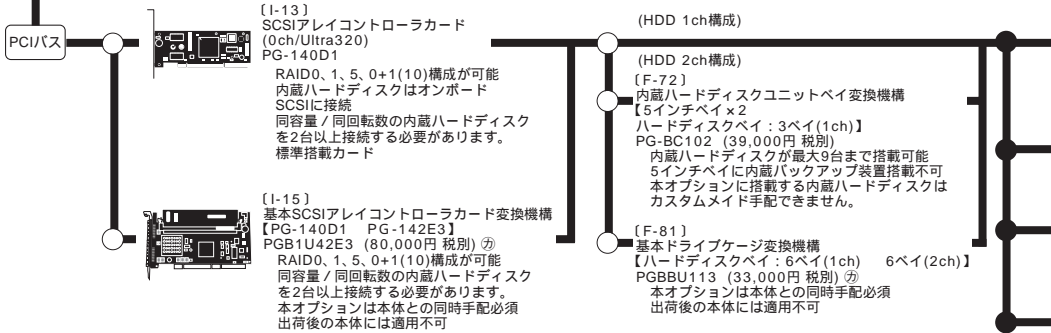
(\*2)2ベイ使用するバックアップ装置:PG-LT301

内蔵ハードディスク

《アレイ接続》

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。

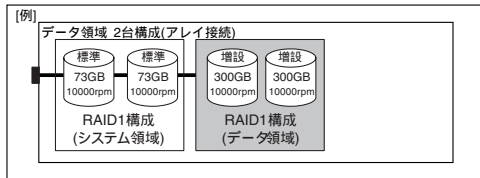
標準搭載を含め、最大6台まで搭載可能



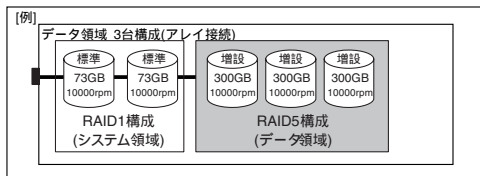
データ領域用の内蔵ハードディスク構成時における注意事項

データ領域用の内蔵ハードディスクをカスタマイズ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マイズで増設可能です。
- 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。



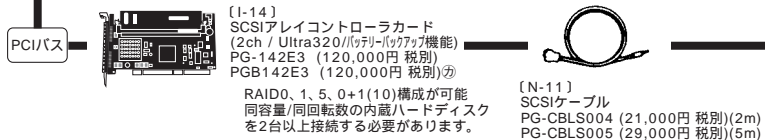
- データ領域用の内蔵ハードディスクを3台以上同時手配した場合は、データ領域用の内蔵ハードディスクはRAID5の設定で出荷されます。



本システム構成図に掲載されておりません商品 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)



[I-14]  
 SCSIアレイコントローラカード  
 (2ch / Ultra320/バックアップ機能)  
 PG-142E3 (120,000円 税別)  
 PGB142E3 (120,000円 税別)㊦

RAID0、1、5、0+1(10)構成が可能  
 同容量/同回転数の内蔵ハードディスク  
 を2台以上接続する必要があります。

[N-11]  
 SCSIケーブル  
 PG-CBLS004 (21,000円 税別)(2m)  
 PG-CBLS005 (29,000円 税別)(5m)



[F-92]  
 PRIMERGY SX30(14ベイ/2ch)  
 (ハードディスクキャビネット/タワータイプ)  
 PG-DC107 (229,000円 税別)

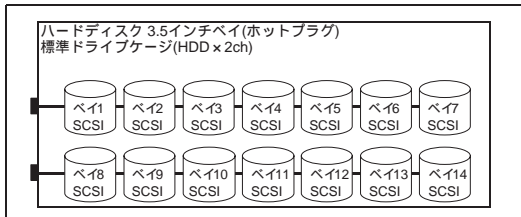


[F-91]  
 PRIMERGY SX30 (14ベイ/2ch)  
 (ハードディスクキャビネット/ラックマウントタイプ)  
 PG-R1DC7 (247,000円 税別)

(最大14台までハードディスクを搭載可能)

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
- SCSIアレイコントローラカードの内蔵ハードディスク / ハードディスクキャビネット同時接続について



[F-31]  
 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)  
 PGBHHDH71V (40,000円 税別) ㊦



[F-32]  
 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)  
 PGBHHDH75V (58,000円 税別) ㊦



[F-33]  
 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)  
 PGBHHDH41V (60,000円 税別) ㊦



[F-34]  
 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)  
 PGBHHDH45V (100,000円 税別) ㊦



[F-35]  
 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)  
 PGBHHDH31V (114,000円 税別) ㊦

[K-6]  
 内蔵電源ユニット  
 PG-PU103 (72,000円 税別)  
 PGBPU103 (72,000円 税別)㊦

内蔵バックアップ装置の手配について

内蔵バックアップ装置を手配する際には、以下の表より該当する接続パターンを特定し、該当した接続パターンの樹系図において、内蔵バックアップ装置、および必要なSCSカード SCSケーブルを手配願います。

HDD接続方法	SCSIアレイコントローラカード	基本ドライブケース変換機構 (PGBBU113)	内蔵バックアップ接続パターン
アレイ接続	PG-140D1	未適用	を参照下さい
		適用	を参照下さい
	PG-142E3/ PGB1U42E3	適用/未適用	を参照下さい

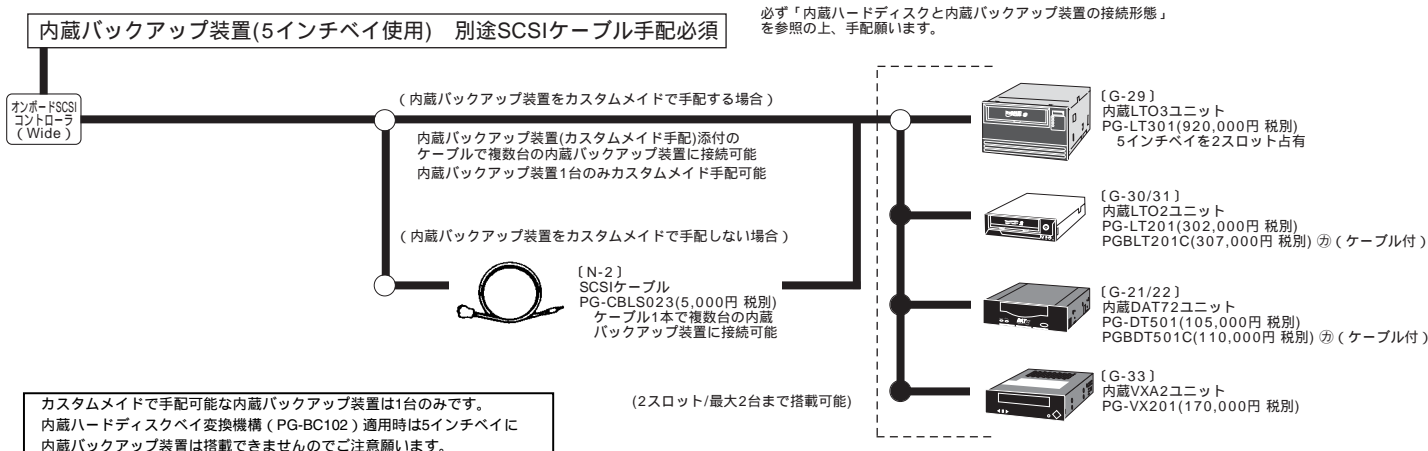
内蔵ハードディスクベイ変換機構 (PG-BC102) 適用時は5インチベイに内蔵バックアップ装置は搭載できませんのでご注意ください。



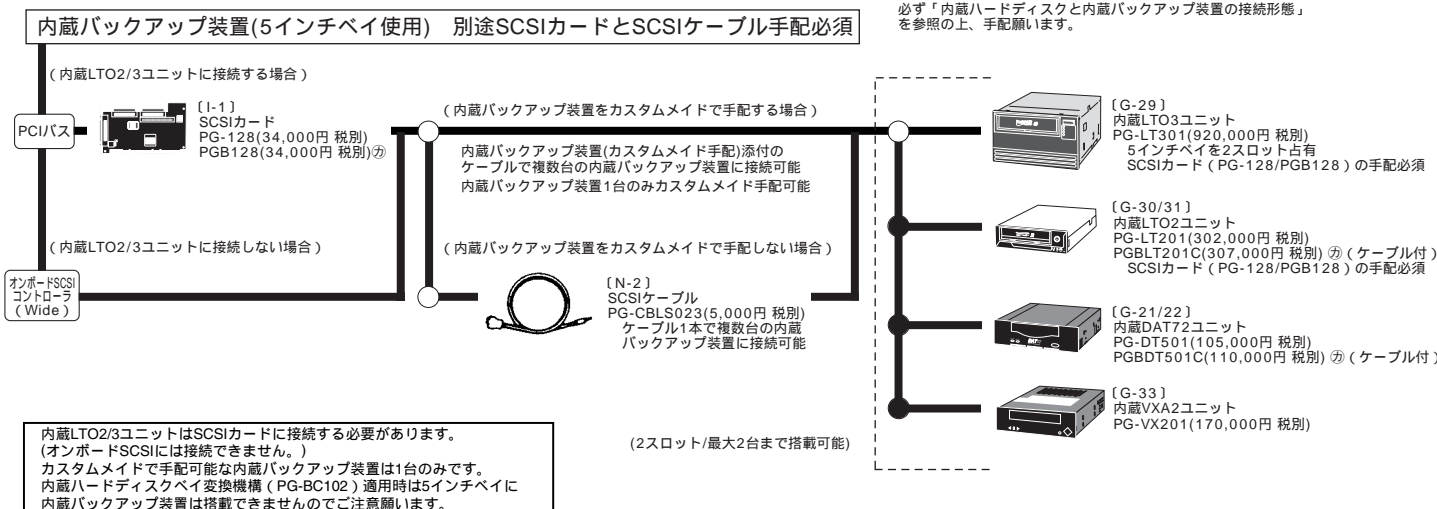
PRIMERGY TX200 S2 (Windows® Storage Server 2003 R2 アレイタイプ)

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。

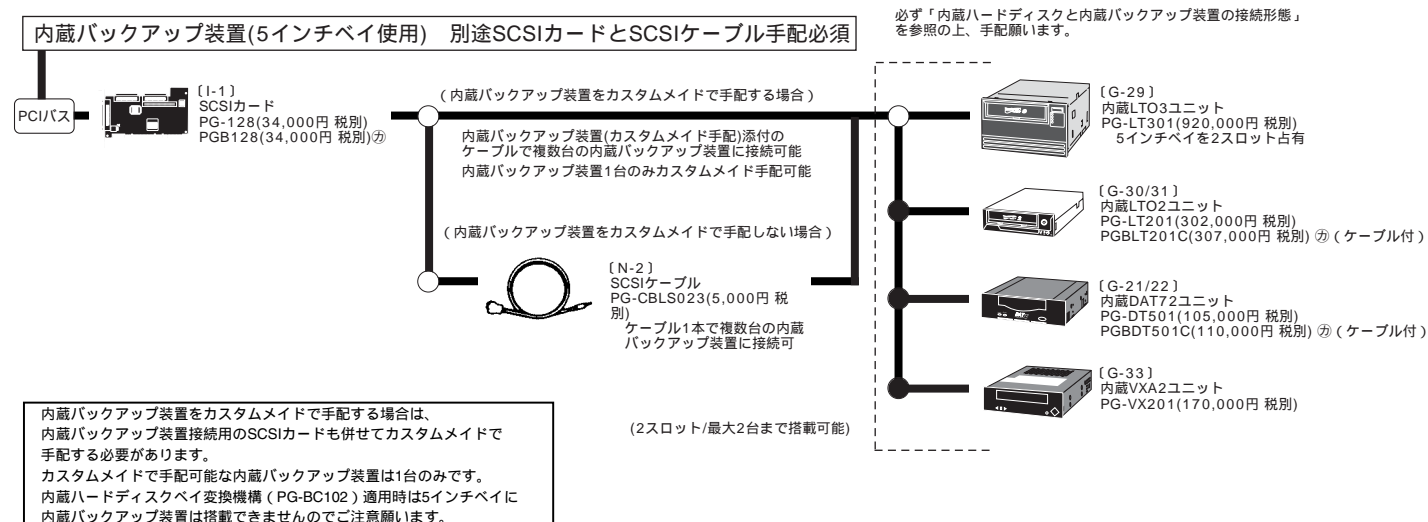
【HDD アレイ接続 (PG-142E3)】



【HDDアレイ接続 (PG-140D1) 基本ドライブケース変換機構なし】

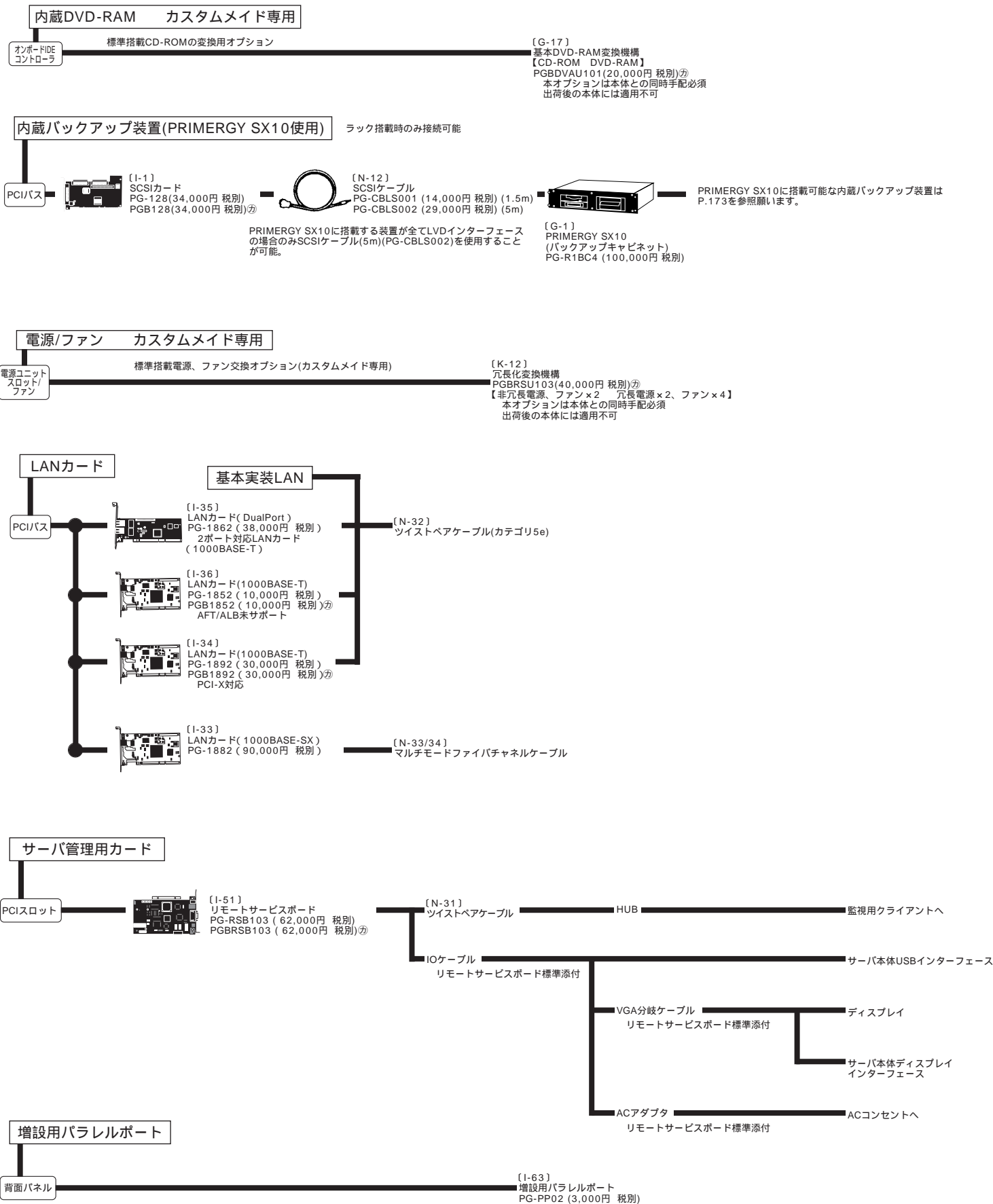


【HDD アレイ接続 (PG-140D1) 基本ドライブケース変換機構適用時】



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。

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。



TX200 S2

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。