

PRIMERGY RX300 S5 (2.5インチSASモデル)

システム構成図

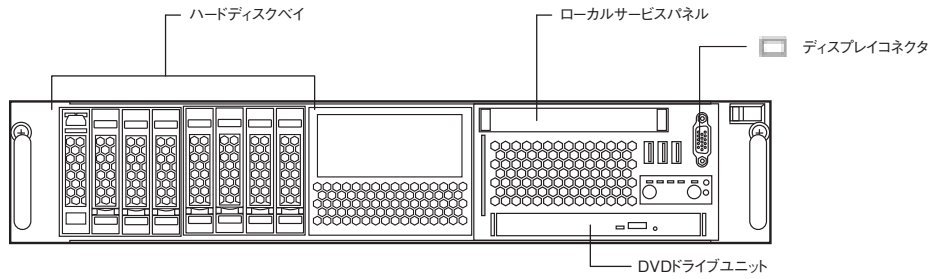
【長期保守対応タイプ】



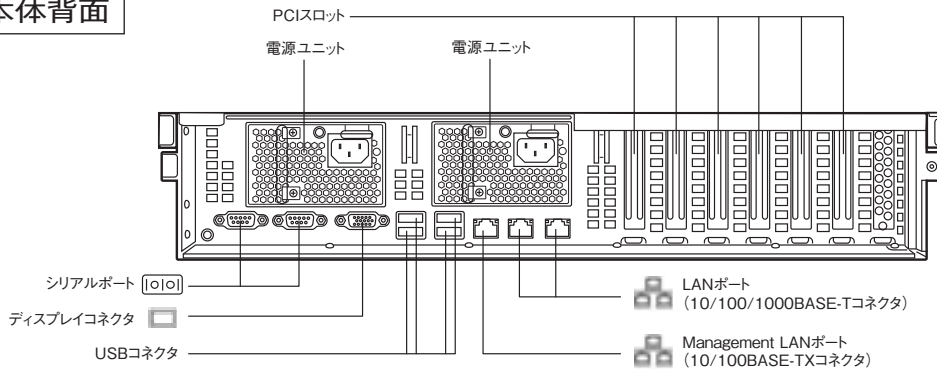
【2009年11月10日版】

PRIMERGY RX300 S5 (2.5インチSASモデル) (長期保守対応タイプ)

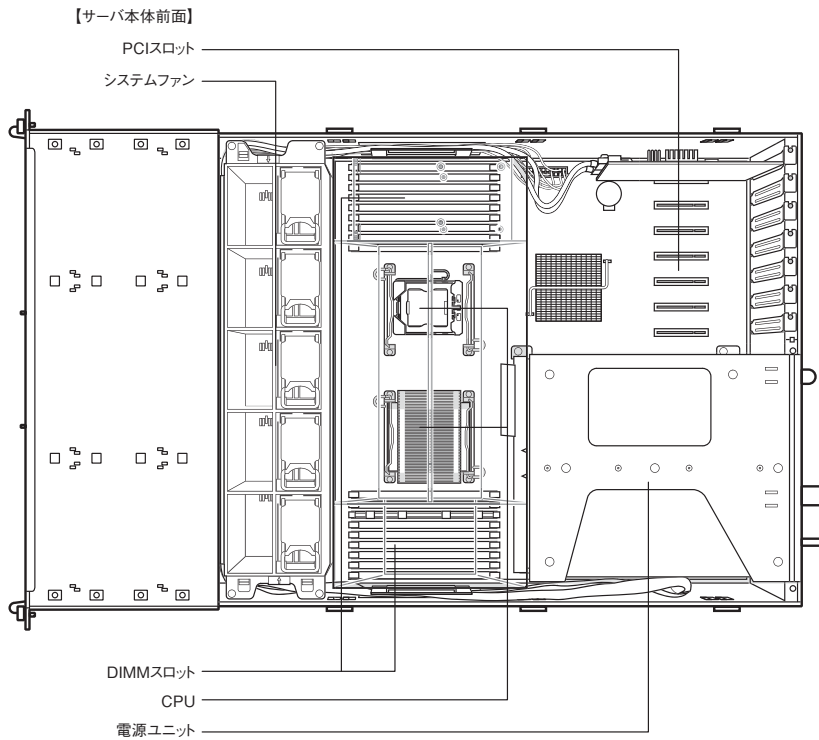
本体前面



本体背面



本体内部



RX300 S5

PRIMERGY RX300 S5

※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。

PRIMERGY RX300 S5 (2.5インチSASモデル) (長期保守対応タイプ) 仕様

長期保守対応タイプ

品名	PRIMERGY	
モデル	RX300 S5 (2.5インチSASモデル)	
タイプ名称	長期保守対応タイプ	
型名	PGR3050LA	
CPU	インテル® Xeon® プロセッサ - E5520 (2.26GHz) x2	
	3次キャッシュメモリ	8MB
	プロセッサ数 (コア数)	2 (8コア)
	メモリバス	1066MHz
	QuickPath Interconnect (QPI)	5.86GT/s
チップセット	Intel® 5500	
メインメモリ	標準	4GB (2GB DDR3 1066 Registered DIMMx2, PC3-8500)
	最大 (*1)	36GB (2GB DDR3 1066 Registered DIMMx18, PC3-8500)
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)	640x480/800x600/1024x768/1280x1024ドット	
内蔵2.5インチベイ	8 (ホットプラグ対応)	
HDD	空きベイ数	8
(SAS)	標準 (*3) (*4)	-
	最大 (*3) (*4)	2.5インチ SAS HDD: 2.4TB (300.0GBx8)
	内蔵バックアップ装置	-
内蔵DVDドライブユニットベイ	標準搭載 (DVD-ROMドライブユニット (最大8倍速 DVD-ROM/最大24倍速 CD-ROM) SATA)	
拡張バススロット	PCI Express 2.0 (x8レーン) [x8ソケット]	2 ※LowProfile PCI Expressカード専用
	PCI Express 2.0 (x4レーン) [x8ソケット]	5 (SASアレイコントローラカードで1個占有済) ※LowProfile PCI Express カード専用
ディスクアレイ	標準搭載 (SASアレイコントローラカード、256MBキャッシュ)	
SASインターフェース	SASx8ポート	
外付けFDD	オプション (*5)	
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 1択)	
インターフェース	ディスプレイ (アナログRGB) x2 [前面: 1 / 背面: 1]、シリアルポート x2 (D-SUB9ピン)、キーボード (USB)、マウス (USB)、USB (Ver. 2.0) x7 (キーボード/マウスで2個使用) [前面: 3 / 背面: 4]	
キーボード / マウス	オプション	
ハードウェア監視	標準搭載 (ローカルサービスパネル)	
	ソフト	ServerView Operations Manager & ServerView Agent 標準添付 (*11)
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	Management LAN 1ポート (100BASE-TX/10BASE-T 1択)
セキュリティチップ	-	
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) x2 (最大2)
	消費電力 / 発熱量	最大720W / 2592kJ/h
	冗長電源	標準搭載 (ホットプラグ対応)
冗長ファン	標準搭載 (ホットプラグ対応)	
エネルギー消費効率 (*6)	インテル® Xeon® プロセッサ - E5520 (2.26GHz): 0.0021 (*7) (c区分)	
外形寸法 [WxDxH(mm)]	445(483(突起部含む)) x 720(769(突起部含む)) x 88(2U)	
質量	最大28kg (30.9kg(ラックレール含む))	
使用環境	周囲温度: 10~35°C / 湿度: 20~80% (ただし結露しないこと)	
インストール OS	-	
バンドル OS	-	
サポート OS (*8) (*9) (*10)	Windows Server® 2008 Standard (32-bit) / Windows Server® 2008 Enterprise (32-bit) / Windows Server® 2008 R2 Standard (64-bit) / Windows Server® 2008 Standard (64-bit) / Windows Server® 2008 R2 Enterprise (64-bit) / Windows Server® 2008 Enterprise (64-bit) / Windows Server® 2008 R2 Datacenter (64-bit) / Windows® Web Server 2008 R2 (64-bit) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (SP2) / Windows Server® 2003, Standard Edition (SP2) / Windows Server® 2003, Enterprise Edition (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition (SP2) / Windows Server® 2003, Standard x64 Edition (SP2) / Windows Server® 2003, Enterprise x64 Edition (SP2) / Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for x86) / Red Hat Enterprise Linux AS (v.4 for x86) / Red Hat Enterprise Linux 5 (for x86) / Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for EM64T) / Red Hat Enterprise Linux AS (v.4 for EM64T) / Red Hat Enterprise Linux 5 (for Intel 64) / VMware® Infrastructure 3 Version 3.5 (*11) / VMware vSphere™ 4 (*11)	
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))	
ハードウェア保守サポート期間	10年 (*12) (*13)	

(*1) 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。

(*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) 内蔵HDDの容量は1GB=1000³Byte、1TB=1000⁴Byte換算値です。

(*4) すべての内蔵HDDはRAIDで構成する必要があります。

(*5) 複数台システムに最低1台、別途FDDユニット(USB) (FMFD-51S)を手配する必要があります。

(*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を、省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。

(*7) 本製品は省エネ法の規制対象外であり、エネルギー消費効率は参考値です。

(*8) Windows Server® 2008 R2、Windows Server® 2008のSP2対応状況等、Windows情報については弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/>)を参照下さい。

(*9) Linux情報は弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/linux/>)を参照下さい。また対応状況、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。

(*10) VMware情報は弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/vmware/>)を参照下さい。また対応状況、サポート可能なVMwareの版数については、同HP内のVMware ESXサポート版数一覧表を参照下さい。

(*11) VMware®を動作させるために必要なドライバはVMware®に添付されています。ServerView Operations Manager & ServerView Agent、RAID監視ツールは

ダウンロードサイト(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/downloads/>)にて提供しております。

(*12) SupportDesk バック Standard/Standard24 (OSサポートなし) 10年の同時手配が必須となります。

(*13) OSのサポートは含まれません。

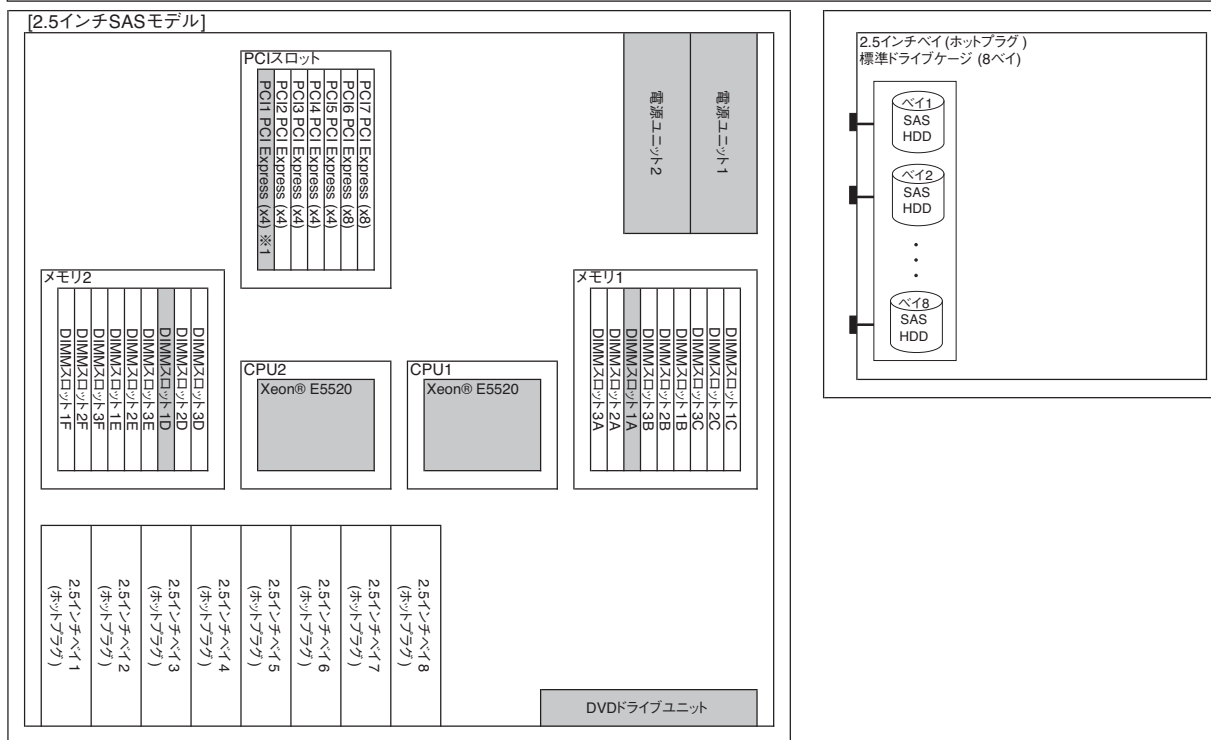
※ 本製品に搭載のメインボード、内蔵HDD、SASアレイコントローラカード、ファン、電源ユニットは定期交換部品となります。導入から5年目に一括交換作業が必要となり、その際一時的に通常120分程度システムの停止が必要となりますので、ご注意ください。

※ 10年保守サポートの対象は、サーバ本体、サーバ標準搭載品および10年保守に対応したメモリ/内蔵HDDのみとなります。その他オプションについては

通常通り5年保守サポートとなりますので、ご注意ください。

※ 本装置の騒音値は、実測値約47dBとなっておりますので、専用室への設置を推奨します。オフィスへの設置の際には、設置環境に十分にご注意の上、導入願います。

PRIMERGY RX300 S5 (2.5インチSASモデル) (長期保守対応タイプ) 構成図



↓【サーバ前面】

※1:SASアレイコントローラカード専用のスロットです。

※網かけ部分は標準搭載を示します。

※本装置の騒音値は、47dBとなっております。オフィス設置の際には、設置環境を十分にご注意の上、導入願います。

PRIMERGY RX300 S5 (2.5インチSASモデル) (長期保守対応タイプ) 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	6	7		
高	SASアレイコントローラカード (8port/256MB)	—	●	-	-	-	-	-	-	1	4 内蔵アレイ PRIMERGY SX10 S2接続用
	SASカード (4port)	PG-228BL	-	-	-	-	③	②	①	3	

※○の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。

FDDユニットについて

複数台システムに最低1台、別途FDDユニット(USB) (FMFD-51S)を手配する必要があります。

PRIMERGY RX300 S5

※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。

PRIMERGY RX300 S5 (2.5インチSASモデル) (長期保守対応タイプ) 使用時の留意事項

- ① 本製品に搭載のメインボード、内蔵HDD、SASアレイドコントローラカード、ファン、電源ユニットは定期交換部品となります。導入から5年目に一括交換作業が必要となり、その際一時的に通常120分程度システムの停止が必要となります。(定期交換部品の交換に伴う、ハードディスクに保存されるデータのバックアップおよびリストア作業はお客様作業となります。)
- ② 本製品ご購入と同時に、専用の「SupportDesk/バック Standard (OSサポートなし) (平日8:30~19:00)、または「SupportDesk/バックStandard24 (OSサポートなし) (24時間365日) のご契約が必須となります。SupportDesk/バック未契約の場合、保守サポート期間は通常保守契約モデルと同様「5年間」となります。
 ※SupportDesk/バックにてサポート可能なオプションは、(1)-2一括お支払型保守サービスSupportDesk/バックをご確認ください。
- ③ 10年保守サポート対象は、サーバ本体、サーバ標準搭載品および10年保守に対応したメモリ/内蔵HDDのみとなります。その他接続可能なオプションについては通常通り5年保守サポートとなります。
- ④ 本保守サポートの対象はハードウェアのみです。OSのサポートが必要な場合は別途ご契約が必要です。OSサポート期間については、OS供給元のサポートポリシーにより異なりますので、ご注意ください。

PRIMERGY RX300 S5 (2.5インチSASモデル) (長期保守対応タイプ) 本体

(Z-2) PRIMERGY RX300 S5



(1)-1タイプ構成

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 バック カスタムメイド 対応の有無	標準保証
長期保守対応タイプ	PGR3050LA	640,000円	Intel® Xeon® E5520 (2.26GHz)×2	4GB (2GB×2) カスタムメイド 追加可能 (メモリへ)	— カスタムメイド 追加可能 (内蔵HDDへ)	—	—	×	○ SupportDesk バックの 同時手配必須 (1)-2へ)	3年間 営業日以降 訪問修理

(1)-2一括お支払型保守サービス SupportDesk/バック [カスタムメイド専用] ※サーバ本体と同時手配必須。

品名	型名	標準価格 (税別)	備考
SupportDesk/バック Standard (OSサポートなし) (カスタムメイド専用)	10年 PGBSPHDD07	1,010,000円	[長期保守対応タイプ専用] サービス内容 ハードウェアの当日訪問修理 (*1)。 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 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: 10年 (製品保証期間を含む)
SupportDesk/バック Standard24 (OSサポートなし) (カスタムメイド専用)	10年 PGBSPHDA07	1,180,000円	サービス範囲 (10年保守サポート): サーバ本体、サーバ標準搭載品および10年保守に対応したメモリ/内蔵HDDのみ。 サービス範囲 (5年保守サポート): ディスプレイ/キーボード / マウス×1、KVMスイッチ×1、 スーパーマルチドライブユニット×1、FDDユニット×1のみ。 ※OSのサポートが必要な場合は別途ご契約が必要です。OSサポート期間については、 OS供給元のサポートポリシーにより異なりますので、ご注意ください。

*1:交通事情・天候・対象機器の設置地域などによっては営業日の対応になることもあります。
 ※ SupportDesk/バック(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10年保守サポート対応のメモリ/HDDが、出荷時に「SupportDesk/バ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。

RX300 S5

PRIMERGY RX300 S5 (2.5インチSASモデル) (長期保守対応タイプ) 10年保守ポート メモリ

メモリ(1066 Registered DIMM) ※必ず「メモリの搭載について」を参照の上、手配願います。

最大36GBまで搭載可能(2GB 1066 Registered DIMM×18)

メモリ
スロット

標準搭載メモリ:4GB(2GB 1066 Registered DIMM×2)

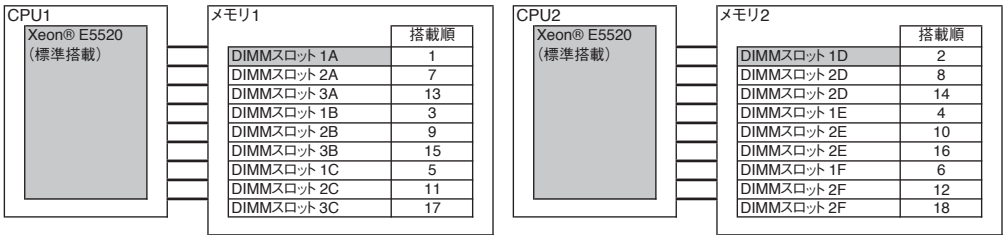


(E-A)
拡張RAMモジュール-2GB (2GB 1066 Registered DIMM×1)
PG-FM2EGL (20,000円 税別)
PGBFM2EGL (20,000円 税別) ㊟

メモリの搭載について

- (1) 2GB DDR3 1066 Registered DIMMのみ搭載可能です。
- (2) DDR3 1066 Registered DIMMを13枚以上搭載する場合、実際に動作可能なクロックは800MHzとなります。

■インテル® Xeon® プロセッサ E5520(2.26GHz)×2標準搭載



※網かけ部分は標準搭載を示します。

[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のセットアップメニュー「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。

[注3]メモリ・ミラーリング機能について

- (1) メモリスロット1C,2C,3C/1F,2F,3Fは使用しないため、最大6セットまでの搭載となります。
 - (2) ミラーを構成するスロットには同一のDIMMを2枚搭載する必要があります。
 - (3) 使用可能なメモリ容量は搭載メモリ容量の半分となります。
- 以下搭載条件の通り、容量の大きい順にDIMMを搭載する必要があります。

■インテル® Xeon® プロセッサ E5520(2.26GHz)×2標準搭載

ミラー数	CPU1									CPU2								
	1A	2A	3A	1B	2B	3B	1C	2C	3C	1D	2D	3D	1E	2E	3E	1F	2F	3F
2セット	①	-	-	①	-	-	-	-	-	②	-	-	②	-	-	-	-	-
3セット	①	③	-	①	③	-	-	-	-	②	-	-	②	-	-	-	-	-
4セット	①	③	-	①	③	-	-	-	-	②	④	-	②	④	-	-	-	-
5セット	①	③	⑤	①	③	⑤	-	-	-	②	④	-	②	④	-	-	-	-
6セット	①	③	⑤	①	③	⑤	-	-	-	②	④	⑥	②	④	⑥	-	-	-

○内数字:搭載順、-:メモリ非搭載

[注4]メモリスベアリング機能について

- (1) 最大6セットまでの搭載となります。
 - (2) スベアを構成するスロットには同一のDIMMを3枚搭載する必要があります。(メモリスロット1C,2C,3C/1F,2F,3Fをスベア用として使用します。)
 - (3) 使用可能なメモリ容量は搭載メモリ容量の2/3になります。
- 以下搭載条件の通り、容量の大きい順にDIMMを搭載する必要があります。

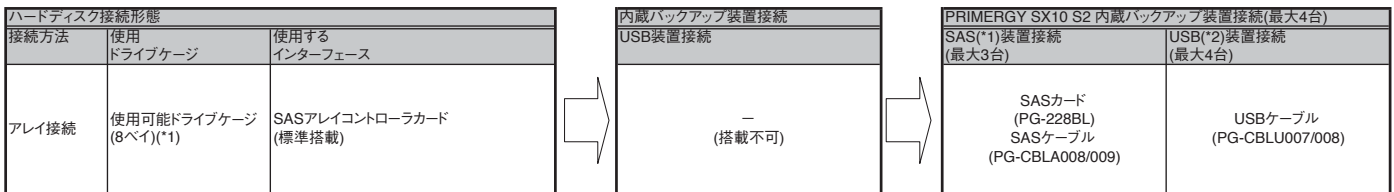
■インテル® Xeon® プロセッサ E5520(2.26GHz)×2標準搭載

スベア数	CPU1									CPU2								
	1A	2A	3A	1B	2B	3B	1C	2C	3C	1D	2D	3D	1E	2E	3E	1F	2F	3F
2セット	①	-	-	①	-	-	①	-	-	②	-	-	②	-	-	②	-	-
3セット	①	③	-	①	③	-	①	③	-	②	-	-	②	-	-	②	-	-
4セット	①	③	-	①	③	-	①	③	-	②	④	-	②	④	-	②	④	-
5セット	①	③	⑤	①	③	⑤	①	③	-	②	④	-	②	④	-	②	④	-
6セット	①	③	⑤	①	③	⑤	①	③	-	②	④	⑥	②	④	⑥	②	④	⑥

○内数字:搭載順、-:メモリ非搭載

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。



(*1) SASバックアップ装置:PG-LT401/PG-LT303

(*2) USBバックアップ装置:PG-DT504/PG-RD1021

PRIMERGY RX300 S5 (2.5インチSASモデル) (長期保守対応タイプ) 10年保守サポート対応 内蔵HDD

内蔵HDD

PCI Express
バスSASアレイコントローラカード(8ポート/256MB)
※RAID0、1、1+0、5、6構成が可能
※標準搭載カード

最大8台まで搭載可能

(F-A)
内蔵ハードディスク -300GB
(2.5インチ,SAS,10,000rpm)
PG-HDD31EL (80,000円 税別)
PGBHDD31EL (80,000円 税別) ㊦

長期保守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

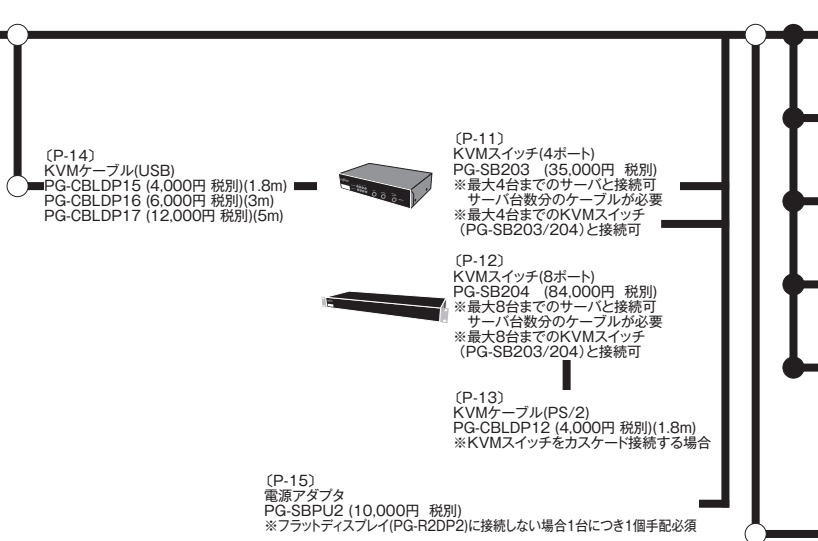
長期保守対応タイプにおいて、内蔵ハードディスクをカスタムメイドで手配する場合には以下の点にご注意ください。

- (1) 300GB(2.5インチ,SAS,10krpm)のみ増設可能です。
- (2) すべての内蔵HDDはRAIDで構成する必要があります。
- (3) 工場出荷時にRAID構成は設定されません。
(別途RAID設定作業が必要となります。)

PRIMERGY RX300 S5 (2.5インチSASモデル) (長期保守対応タイプ) 5年保守サポート対応オプション

ディスプレイ/キーボード/マウス

ディスプレイ/
キーボード/マウス
インターフェース



(B-1)
カラー液晶ディスプレイ-17
VL-177SEL (39,000円 税別)

(C-4)
OADGキーボード(PS/2)
GP5-R1KB1 (14,000円 税別)

(C-3)
小型OADGキーボード(USB)
PG-R3KB1 (14,000円 税別)

(C-6)
ホイールマウス(PS/2)
FMV-MO108 (6,000円 税別)

(C-7)
USBマウス(光学式)
FMV-MO304 (7,000円 税別)

(B-7)
フラットディスプレイ
(15インチ液晶/タッチパッド/
キーボード(日本語版)付,1U)
PG-R1DP3 (250,000円 税別)
※KVMスイッチ(4ポート)(PG-SB203)を1台搭載可能
(装置版数0.2A版、S/N:10001以降)

(B-6)
フラットディスプレイ
(17インチ液晶/リフレクトマウス/
キーボード(日本語版)付,1U)
PG-R2DP2 (300,000円 税別)
※KVMスイッチ(4ポート)(PG-SB203)を1台搭載可能

KVMスイッチ(CRT/KB切替機)使用時の留意事項

KVMスイッチ(CRT/KB切替機)に接続可能なKVM(CRT/KB)ケーブルは以下の通りです。適切なケーブルを選択しご使用願います。

- KVMスイッチ (PG-SB203/204)はKVMケーブル(PG-CBLDP12/13/14/15/16/17)のみ接続可能です。
- KVMスイッチ (PG-SB201/202)はKVMケーブル(PG-CBLDP06/07/08/09/10/11)のみ接続可能です。[KVMスイッチ (PG-SB201/202):販売終了済]
- CRT/KB切替器(PG-SB104/105)はKVMケーブル(PG-CBLDP02/03/04/06/07/08)のみ接続可能です。[CRT/KB切替器(PG-SB104/105):販売終了済]

※詳細な組合せについては以下URLをご確認ください。
富士通公開HP: http://primerserver.fujitsu.com/primergy/peripheral/tb_expand.html

ディスプレイ/キーボード/マウス接続時の注意事項

ディスプレイ/キーボード/マウスのインターフェース(PS/2、USB)により、サーバへの接続方法が異なります。
また、接続方法(直接接続/KVMスイッチ経由)によっても接続可否が異なりますので必ず下表を参照し手配をお願いいたします。

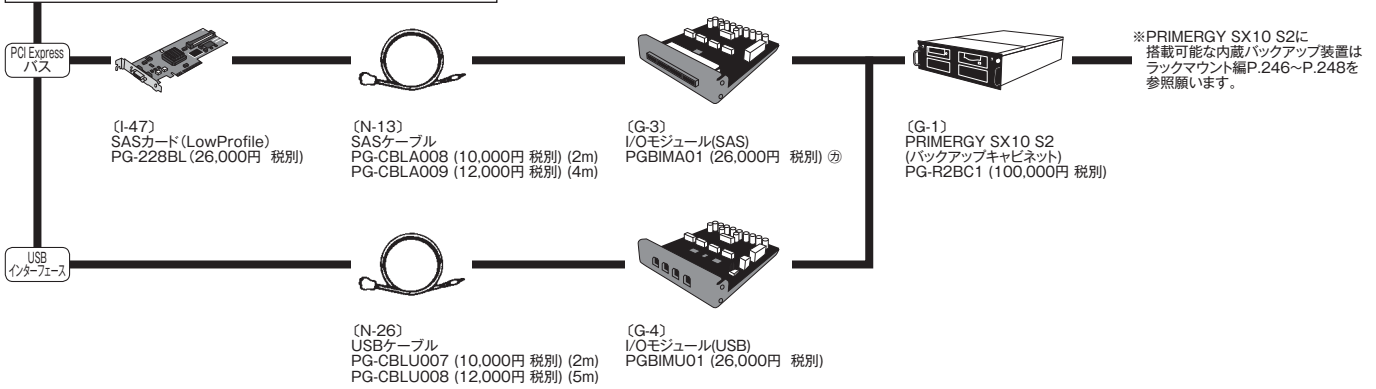
サーバとの 接続方法	インターフェース	品名	型名	RX300 S5 USB接続
直接接続	USB	小型OADGキーボード ※ラックマウント専用	PG-R3KB1	○
		USBマウス (光学式)	FMV-MO304	○
	PS/2	OADGキーボード ※ラックマウント専用	GP5-R1KB1	×
		ホイールマウス	FMV-MO108	×
	USB、PS/2兼用	フラットディスプレイ -17	PG-R2DP2	○
KVMスイッチ (PG-SB203/204) 経由での接続	USB	小型OADGキーボード ※ラックマウント専用	PG-R3KB1	USB
		USBマウス (光学式)	FMV-MO304	USB
	PS/2	OADGキーボード ※ラックマウント専用	GP5-R1KB1	USB
		ホイールマウス	FMV-MO108	USB
	USB、PS/2兼用	フラットディスプレイ -17	PG-R2DP2	USB
PS/2	フラットディスプレイ -15	PG-R1DP3	USB	

○: 接続可能、×: 接続不可
USB:KVMケーブル(USB) [PG-CBLDP15/16/17]を使用して接続

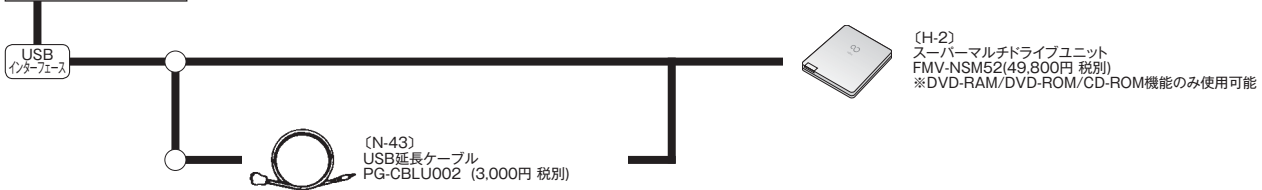
RX300 S5

内蔵バックアップ装置(PRIMERGY SX10 S2使用)

※Support Deskバック(10年)の対象外です。



外付けDVD-RAM



フロッピーディスク※複数台システムに最低1台手配必須



サーバ管理(リモートマネジメントコントローラ)

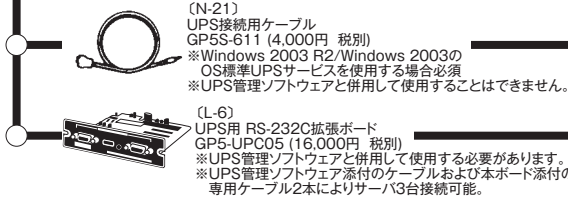


UPS/電源制御関連

※Support Desk/バック(10年)の対象外です。

※PowerChute Business Editionを利用する場合はソフトウェアに添付されるケーブルを使用ください。

USB
インターフェース



(L-4)
高機能無停電電源装置(Smart-UPS 3000RMJ-3U)
GP5-R1UP7 (269,000円 税別)
※UPS管理ソフトウェアは別売
※AC100V専用



(L-5)
高機能無停電電源装置(Smart-UPS 1500RMJ-2U)
GP5-R1UP8 (117,000円 税別)
※UPS管理ソフトウェアは別売
※AC100V専用

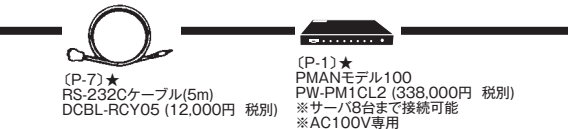
LAN
インターフェース



(L-7)
ネットワーク管理カード
GP5-UPC06 (43,000円 税別)

※Webブラウザを使用して遠隔監視、操作、スケジュール運転が可能。
ただしLOSシャットダウンを行う場合はUPS管理ソフトウェアが必要。

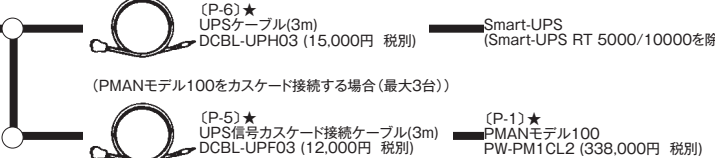
RS-232C
インターフェース



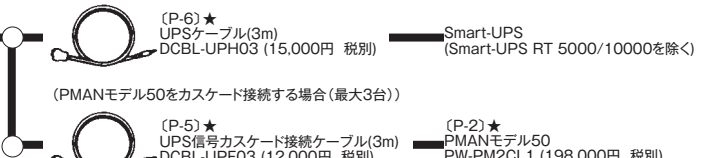
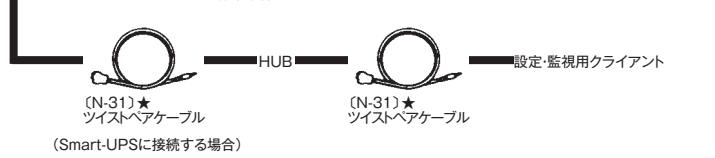
(P-3)★
コンセントボックス1
PW-PM1CB1 (98,000円 税別)

(接続先サーバの消費電力が700W以上の場合)

(P-4)★
100Vリレーボックス
F7791EP2 (148,000円 税別)



RS-232C
インターフェース



サーバ管理(リモートマネジメントコントローラ)

リモートマネジメント
コントローラ
LANインターフェース

