

PRIMERGY MX130 S1

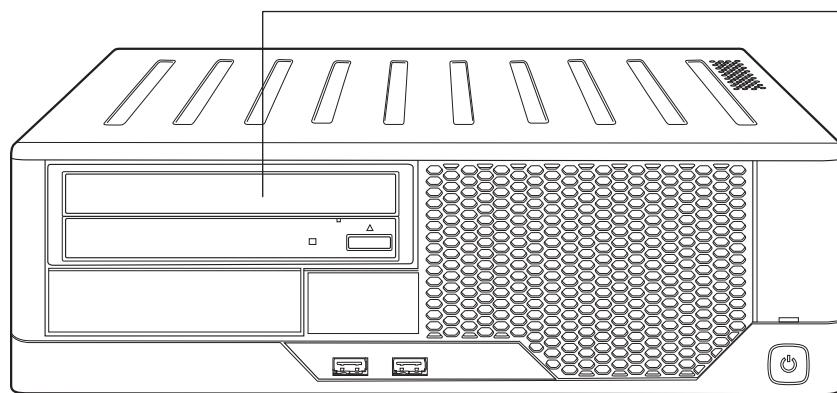
システム構成図

〔2011年6月版〕



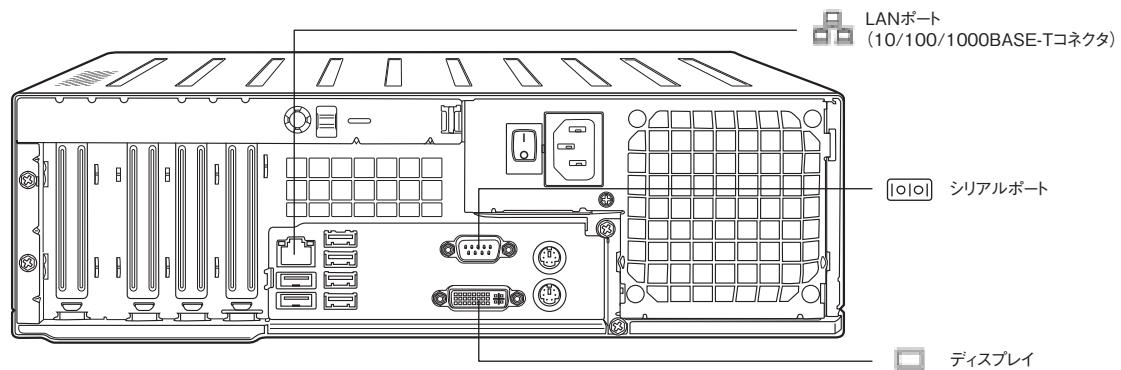
PRIMERGY MX130 S1

本体前面



内蔵ODD(オプション)

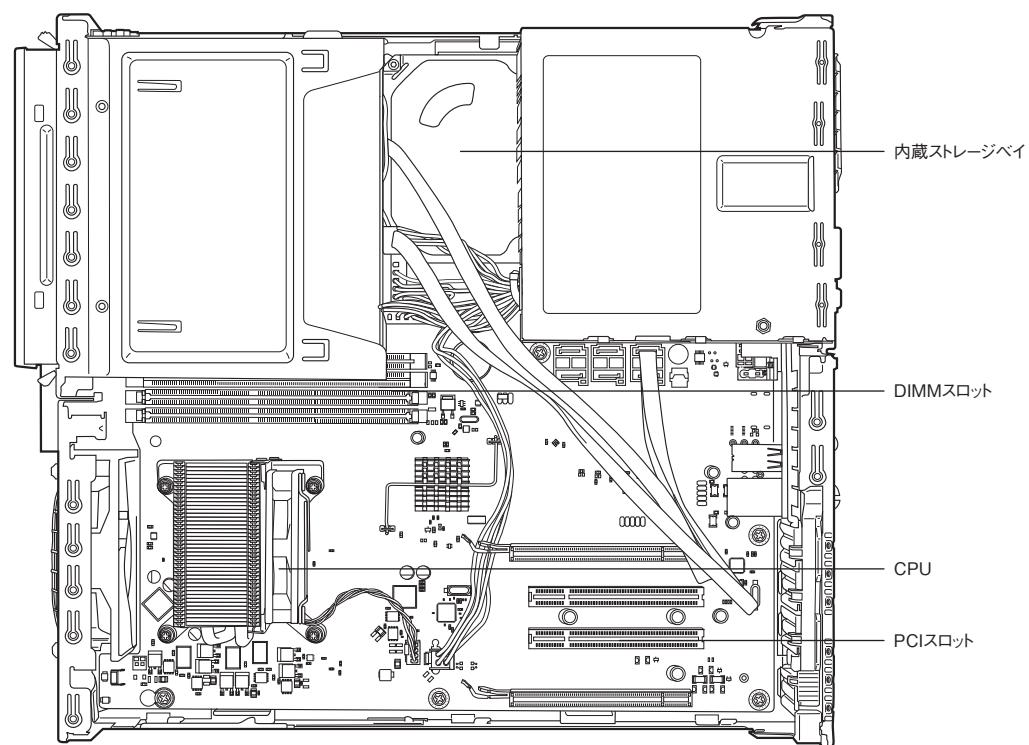
本体背面

LANポート
(10/100/1000BASE-Tコネクタ)

シリアルポート

ディスプレイ

本体内部



内蔵ストレージベイ

DIMMスロット

CPU

PCIスロット

← 【サーバ本体前面】

PRIMERGY MX130 S1

※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。

一般モデル

品名 モデル		PRIMERGY MX130 S1
タイプ名称		ディスクレスタイプ
型名		PGM1311BA2
CPU	標準搭載	AMD Sempron™ プロセッサ 140 (2.7GHz) (*1)
	搭載可能	AMD Athlon™ II X2 プロセッサ 255 (3.1GHz) (*2) / 220 (2.8GHz) (*2) / AMD Sempron™ プロセッサ 140 (2.7GHz) (*1)
	2次キャッシュメモリ	2MB(AMD Athlon™ II X2 プロセッサ 255) / 1MB(AMD Athlon™ II X2 プロセッサ 220 / AMD Sempron™ プロセッサ 140)
	プロセッサ数 (コア数)	1(2コア) (AMD Athlon™ II X2 プロセッサ 255 / 220) / 1(1コア) (AMD Sempron™ プロセッサ 140)
チップセット		AMD RS880 (785G)
システムボード		D2974
メイン メモリ (*3)	搭載可能メモリ	1GB/2GB/4GB DDR3 1333 UDIMM
	標準	1GB(1GB DDR3 1333 UDIMMx1)
	最大	16GB (4GB DDR3 1333 UDIMMx4)
画面制御機能		ATI Radeon® HD 4200 (up to 2811MB) on board); via supplied DVI to VGA adapter
グラフィック表示機能 (*4)		640x480/800x600/1024x768/1280x1024ドット
内蔵3.5インチペイ		最大2 (ホットプラグ非対応)
空きベイ数	空きベイ数	2
	搭載可能内蔵ストレージ (*5)	3.5インチSATA HDD: 250GB(7.2krpm) / 500GB(7.2krpm) / 1TB(7.2krpm) / 2TB(7.2krpm) (*1)
	標準 (*5)	—
	最大 (*5)	3.5インチSATA HDD: 4TB
内蔵5インチペイ		1(空き1)
内蔵ODD		オプション [DVD-ROMドライブユニット(最大16倍速 DVD-ROM / 最大48倍速 CD-ROM)SATA、DVD-RAMドライブユニット(読出最大16倍速 DVD-ROM / 読出最大48倍速 CD-ROM / 書込最大5倍速 DVD-RAM) SATA] (*6)
拡張バス スロット	PCI Express 2.0 (x16レーン)	1
	PCI Express 2.0 (*7) (x4レーン) [x8ソケット]	1
	PCI(32bit/33MHz) [3.3V]	2
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)		SATAx6ポート
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挿-)
インターフェース		ディスプレイ(DVI-I) (*8), シリアルポート(D-SUB9ピン)、 キーボード(USB)、マウス(USB)、USB(Ver. 2.0)x8(前面: 2 / 背面: 6)
キーボード/マウス		標準添付
ハードウェア監視		—
ソフト (*9) (*16)		ServerView Suite (ServerView Operations Manager & ServerView Agents)
リモートサービス機能		—
専用コネクタ		—
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)x1 / AC200V(50/60Hz) / (NEMA L6-15準拠 / IEC60320準拠)x1 (*10)
	消費電力/発熱量	最大105W / 378kJ/h
	冗長電源	—
冗長ファン		—
エネルギー消費効率(2011年度基準) (*11)		AMD Athlon™ II X2 プロセッサ 255: 1.1(A) / 220: 1.3(92%) / AMD Sempron™ プロセッサ 140: 2.5(48%) (I区分)
外形寸法[WxDxH(mm)]		340 x 380 x 100
質量		最大10kg
使用環境		周囲温度: 10~35°C / 濡度: 10~85% (ただし結露しないこと)
インストールOS		—
バンドルOS		— (*12)
サポートOS (*13)		Windows Server® 2008 R2 Standard (64-bit) (SPなし, SP1) / Windows Server® 2008 R2 Foundation (64-bit) (SPなし, SP1) / Windows® Small Business Server 2011 Essentials (64-bit) (*15) (*17)
標準保証		1年間引取修理 (月曜~金曜、9:00~17:00 (祝日および年末年始を除く)) (*14)

(*1) AMD Sempron™ プロセッサ 140と3.5インチSATA HDD 2TBとの組み合わせはできません。

(*2) 標準搭載されているCPU (AMD Sempron™ プロセッサ 140 (2.7GHz))を交換する必要があります。詳細については、(2)-2 基本CPU交換機構を参照下さい。

(*3) 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における最大CPU数/使用可能なメモリ容量について」を参照下さい。

(*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) 内蔵ストレージの容量は1GB=1000Byte、1TB=1000⁴Byte換算値です。

(*6) 内蔵ODDを搭載しない場合は、複数台システムに最低1台、別途スーパーマルチドライブユニット(FMV NSM53)を手配する必要があります。

(*7) 2.5GT/s(Generation1相当)での動作となります。

(*8) DVI-VGA変換コネクタを標準添付しています。

(*9) 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す。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、ご使用になる前にソフトウェアの設定をお願いいたします。

使用できる機能に制限があります。また、本製品はSupport Desk リモート通报サービスには対応していません。

サポート状況ツール提供に関しては、弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/>)にて公開しておりますので、ご確認下さい。

(*10) 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-C14]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。

(*11) 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:キログラ演算)で除したものです。

カーボ内は省エネ法基準達成率であり、その表示語Aは達成率100%以上200%未満、AAは達成率200%以上500%未満、AAAは達成率500%以上を示します。

(*12) ディスクレスタイプにWindows OS/バンドルを適用することにより、Windows OSをバンドルすることができます。詳細については、(1)-3 Windows OSバンドルを参照下さい。

(*13) Windows情報については弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/>)を参照下さい。

(*14) アレイ構成にて運用されている場合、引取修理時に内蔵ストレージを交換した場合は、機器返却後にお客様によるリール作業が必要になります。

(*15) Windows® Small Business Server 2011 Essentialsの対応状況については、弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/support/>)を確認下さい。

インストール手順については、弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/products/sbs-essentials/>)に公開されているインストールガイドを参照下さい。

(*16) ServerView Suiteの媒体および使用権は、サーバ本体に対し無償で付与しております。また、ServerView Suiteの最新版メディアには有償にて購入頂けます。

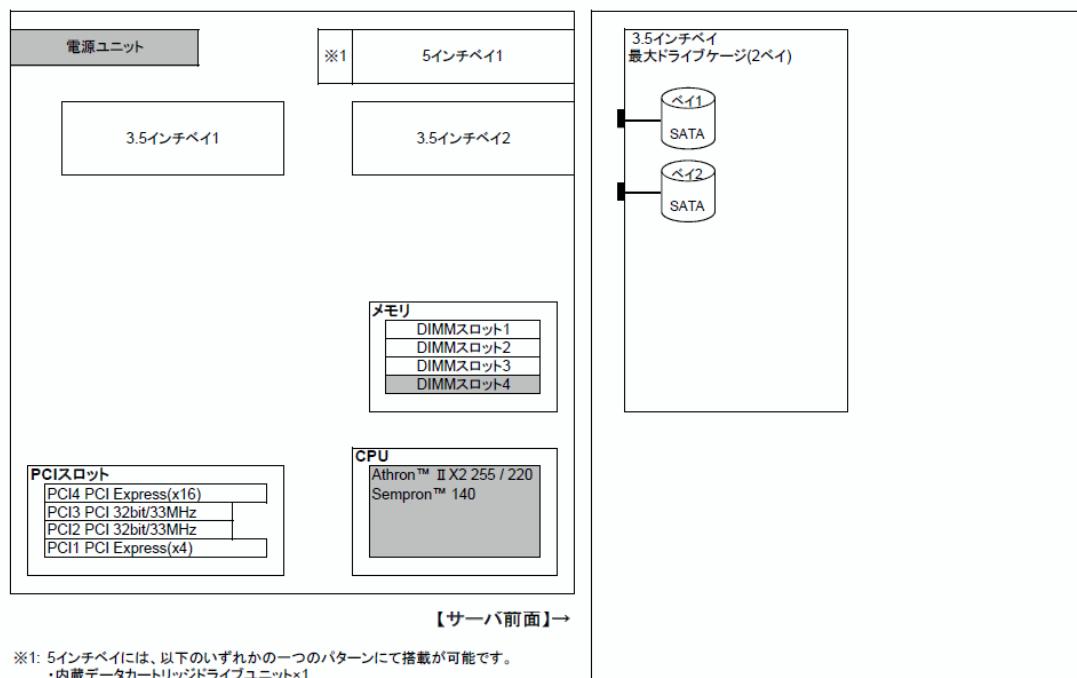
(*17) サーバのバックアップ機能をご利用になる場合、非RAID構成時には、2つ以上の内蔵ストレージが必要となります。RAID構成時には、2つ以上のロジカルディスクが必要となります。

※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。

※AMD、AMD Athlon、AMD Sempronは、Advanced Micro Devices, Inc.の登録商標または商標です。

MX130 S1

PRIMERGY MX130 S1 構成図



※1: 5インチベイには、以下のいずれかの一つのパターンにて搭載が可能です。
 ・内蔵データカートリッジドライブユニット×1
 ・内蔵DVD-ROM ユニット×1、または内蔵DVD-RAM ユニット×1

※網かけ部分は標準搭載を示します。CPU,HDD構成は各タイプにより異なります。

PRIMERGY MX130 S1 オプションカードの搭載枚数

搭載カード	バス	PCIスロット				最大搭載枚数	備考
		1	2	3	4		
PCI Express (x16)	PCI Express						
PCI 32bit/33MHz	x4 レーン		32bit/33MHz	x16 レーン			
PCI 32bit/33MHz	LowProfile						
PCI Express (x4)	x8 ソケット		3.3V				
LANカード(1000BASE-T)	PG-281L	PCI Express (x1)	-	-	-	①	1

※○の中の数字は搭載順を示す。-は搭載不可を示す。

内蔵ストレージの運用上の注意事項

※SATA HDDを搭載したサーバは、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て設計されています。

*1 SATA HDDと、その他内蔵ストレージを混在させてご使用の場合も、8時間運用となります。

※BC-SATA HDD(Business Critical)のみを搭載したサーバでは、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 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、上位機種のSAS HDDまたはSSDを選択され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 HDDまたはSSDを搭載したモデルをご利用ください。

(各内蔵ストレージの違いは、<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。

ソフトウェアRAIDの注意事項

※PRIMERGY MX130 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「アレイ構成の構築ガイド」(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/hdd_construct/)をご参照ください。

OSインストールについて

OSをインストールする環境にあわせて下記のいずれかの手段を利用可能です。

- リモートからサーバへインストール(クローニング)
システム一括導入支援ソフト「SystemcastWizard Professional」(別途ソフトウェア手配必須)を使用して、ネットワーク経由で複数のサーバへクローンセットアップします。
 - リモートからサーバへインストール(リモートインストール)
ServerView Suite内の「ServerView Installation Manager」を使用して、ネットワーク経由でOSをインストールします。
複数サーバへの一括インストールを行いたい場合は、「ServerView Deployment Manager」(別途ライセンス手配必須)を使用します。
 - ローカルでサーバへインストール
ServerView Suite内の「ServerView Installation Manager」を使用して、OSをインストールします。
- ※「SystemcastWizard Professional」、「ServerView Deployment Manager」、「ServerView Installation Manager」にてリモートからサーバへインストールを行う場合、別途サーバ1台が必要となります。

ServerView Suiteについて

ServerView SuiteはPRIMERGY MX130 S1に1セット標準で添付されております。

最新版および、複数枚必要な場合は、ServerView Suiteを必要数同時手配願います。

尚、使用可能なバージョンおよび最新のServerView Suite情報については、弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/soft2.html>)を参照願います。

品名	型名	希望小売価格 (税別)	備考
ServerView Suite	PG-SVST10	8,000円	<p>ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM :2枚 内包物: ServerView Installation Manager、ServerView Operations Manager & ServerView Agents、ServerView Deployment Manager (*1)、 高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等</p> <p>(*1)別途ライセンスを手配することにより使用可能となります。 詳細については、「ServerView Deployment Manager」を参照下さい。</p> <p>※本製品の版数は、V10.11.02以降となりますが、MX130 S1が対応する版数は、 V10.11.06以降となりますので、ご注意下さい。 以前に購入されたPG-SVST10がV10.11.06より前の版数の場合、 MX130 S1には対応していません。 ※仕様に関する留意事項があります。また対象OSがServerView Suiteの型名により異なります。 事前に弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/)をご確認下さい。</p>

MX130 S1

PRIMERGY MX130 S1 本体

(A-0) PRIMERGY MX130 S1



(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	内蔵ストレージ	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	
									パック カスタムメイド 対応の有無	標準保証
ディスクレスタイプ	PGM1311BA2	オープン価格	AMD Sempron™ 140 (2.7GHz) AMD Athlon™ II X2 255 (3.1GHz)/ Athlon™ II X2 220 (2.8GHz) にカスタムメイド 変更可能 (1)-2~)	1GB (1GB UDIMM×1) カスタムメイド 変更可能 (メモリへ)	— 3.5インチSATA HDD カスタムメイド 追加可能 (内蔵ストレージへ)	—	— Windows Server® 2008 R2 Standard / Windows Server® 2008 R2 Foundation / Windows® Small Business Server 2011 Essentials を選択可能(1)-3~)	○ ○	○ SupportDesk パックの カスタムメイド での手配可能 (1)-4~)	1年間 引取修理

(1)-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。(出荷後の本体に対するCPUの交換はできません)

品名	型名	希望小売価格 (税別)	備考
基本CPU変換機構 [Sempron™ 140 (2.7GHz) → Athlon™ II X2 255 (3.1GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU769	オープン価格	AMD Sempron™ 140 (2.7GHz/1コア) → AMD Athlon™ II X2 255 (3.1GHz/2コア)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変換機構 [Sempron™ 140 (2.7GHz) → Athlon™ II X2 220 (2.8GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU768	オープン価格	AMD Sempron™ 140 (2.7GHz/1コア) → AMD Athlon™ II X2 220 (2.8GHz/2コア)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。

PRIMERGY MX130 S1

(1)-3 Windows OSバンドル [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
Windows Server 2008 R2 Standard/バンドル (カスタムメイド専用)	PGBSUWT1	オープン価格	Windows Server® 2008 R2 Standard (5CAL付)バンドル <添付インストールディスク> ・Windows Server® 2008 R2 Standard (5CAL付) ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 [ディスクレスタイプ専用]
Windows Server 2008 R2 Foundation/バンドル (カスタムメイド専用)	PGBSUWF1	オープン価格	Windows Server® 2008 R2 Foundation バンドル <添付インストールディスク> ・Windows Server® 2008 R2 Foundation ※本製品適用時はSupportDeskパック Standard/Standard24の同時適用はできません。 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 [ディスクレスタイプ専用]
Windows Small Business Server 2011 Essentialsバンドル (カスタムメイド専用)	PGBSUWA1	オープン価格	Windows® Small Business Server 2011 Essentials バンドル <添付インストールディスク> ・Windows® Small Business Server 2011 Essentials ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。 [ディスクレスタイプ専用]

(1)-4一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 Lite (当日訪問修理) (カスタムメイド専用)	3年 PGBSPB3D10	31,000円	[ディスクレスタイプ用] サービス内容: ハードウェアの当日訪問修理(*1)
	4年 PGBSPB4D10	53,000円	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) サービス期間:3年/4年/5年(製品保証期間を含む)
	5年 PGBSPB5D10	75,000円	※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。
SupportDeskパック Standard (Windows Server 2008サポート付) (カスタムメイド専用)	3年 PGBSPG3D10	107,000円	[ディスクレスタイプ用] 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 Server® 2008 R2 Standard、 Windows Small Business Server 2011 Essentials)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)、
	4年 PGBSPG4D10	147,000円	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
	5年 PGBSPG5D10	187,000円	サービス期間:3年/4年/5年(製品保証期間を含む)
SupportDeskパック Standard24 (Windows Server 2008サポート付) (カスタムメイド専用)	3年 PGBSPG3A10	139,000円	※Windows Server 2008 R2 Standard バンドル[PGBSUWT1]、 Windows Small Business Server 2011 Essentials バンドル[PGBSUWA1]以外の Windows OSバンドルとの同時適用不可。 ※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。
	4年 PGBSPG4A10	191,000円	
	5年 PGBSPG5A10	242,000円	

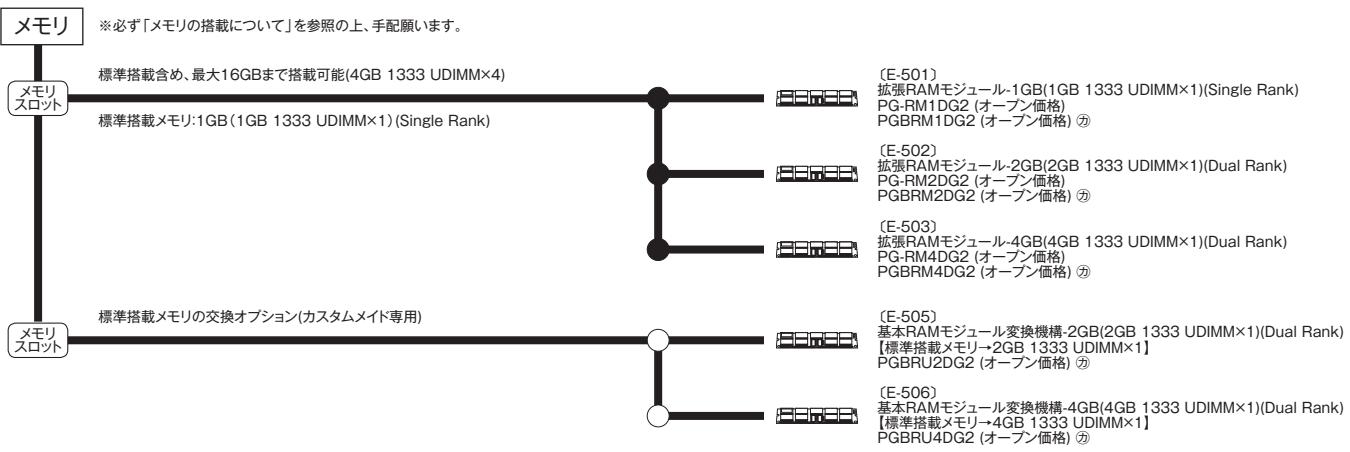
*1:交通事情・天候・対象機器の設置地域などによっては翌営業日の対応になることもあります。

※ 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。

MX130 S1

PRIMERGY MX130 S1 メモリ/内蔵ストレージ等



メモリの搭載について

- (1)DIMMを1枚単位で実装する。
(2)容量が大きいものからDIMMスロット4→3→2→1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。

【3.5インチ内蔵ストレージ】

内蔵ストレージ ※3.5インチベイを使用し、最大2台まで搭載可能

《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。

オポートSATA
コントローラ
※標準搭載 (6ポート)
※RAID0、1構成が可能

【3.5インチSATA HDD】

最大2台まで搭載可能

(F-501) 内蔵ハードディスクユニット-250GB
(3.5インチ、SATA2.0、7.2krpm)
PG-HDE27A3 (オープン価格)
PGBHDE27A3 (オープン価格) ②



(F-502) 内蔵ハードディスクユニット-250GB
(BC-SATA)
(3.5インチ、SATA2.0、7.2krpm)
PG-HDE27E3 (オープン価格)
PGBHDE27E3 (オープン価格) ②



(F-503) 内蔵ハードディスクユニット-500GB
(BC-SATA)
(3.5インチ、SATA2.0、7.2krpm)
PG-HDE57E3 (オープン価格)
PGBHDE57E3 (オープン価格) ②



(F-504) 内蔵ハードディスクユニット-1TB (BC-SATA)
(3.5インチ、SATA2.0、7.2krpm)
PG-HDE17E3 (オープン価格)
PGBHDE17E3 (オープン価格) ②



(F-505) 内蔵ハードディスクユニット-2TB (BC-SATA)
(3.5インチ、SATA2.0、7.2krpm)
PG-HDE77E3 (オープン価格)
PGBHDE77E3 (オープン価格) ②
※RAID1+0構成は不可
※AMD Sempron™ プロセッサ140との組み合
わせは不可



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★で表示しております。

内蔵ストレージ構成時の注意事項

内蔵ストレージの構成については下表を参照ください。

■A: 使用するストレージコントローラと内蔵ストレージの接続可否を確認

【3.5インチ内蔵ストレージヒストレージコントローラの接続可否】

仕様	ストレージコントローラ	オンボードSATAコントローラ (ソフトウェアRAID)
	型名	標準
	ポート数	6
	キャッシュ	-
	BBU	-
	ポートスペア	○
	単体接続	×
	RAID0	○
	RAID1	○
3.5インチSATA HDD	250GB (7.2krpm)	○
3.5インチBC-SATA HDD	500GB (7.2krpm)	○
	1TB (7.2krpm)	○
	2TB (7.2krpm)	○

■B: RAID構成時の留意事項を確認

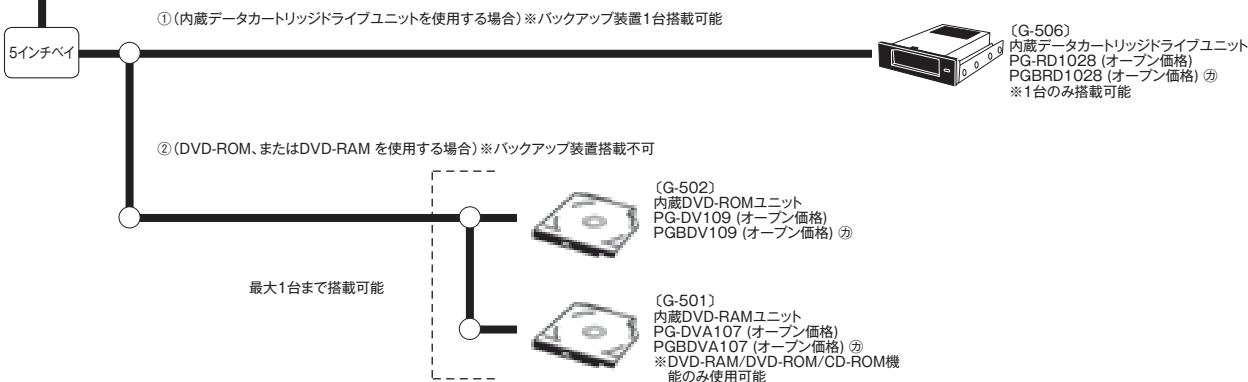
- ディスクグループ(RAIDグループ)は同種類(3.5インチSATA HDD/BC-SATA HDD)、同容量/同回転数の内蔵ストレージで構成する必要があります。
- 同容量/異回転数の内蔵ストレージは1つのRAIDコントローラ上に接続できません。
- 内蔵ストレージの種類により、混在条件が異なる場合があります。下表を参照下さい。

【3.5インチ内蔵ストレージ(ディスクグループ毎)の混在条件】

内蔵ストレージ	容量(回転数)	3.5インチ	
		SATA HDD	BC-SATA HDD
3.5インチSATA HDD	250GB (7.2krpm)	○	○
3.5インチBC-SATA HDD	500GB (7.2krpm)	○	○
	1TB (7.2krpm)		
	2TB (7.2krpm)		

○:混在可能、×:混在不可

5インチベイオプション(内蔵バックアップ装置、内蔵ODD)



外付DVD-RAM

MX130 S1



電源ケーブル(AC200V使用)

MX130 S1



LANカード

MX130 S1

