

# PRIMERGY BX900 S1 / BX400 S1 シャーシ システム構成図

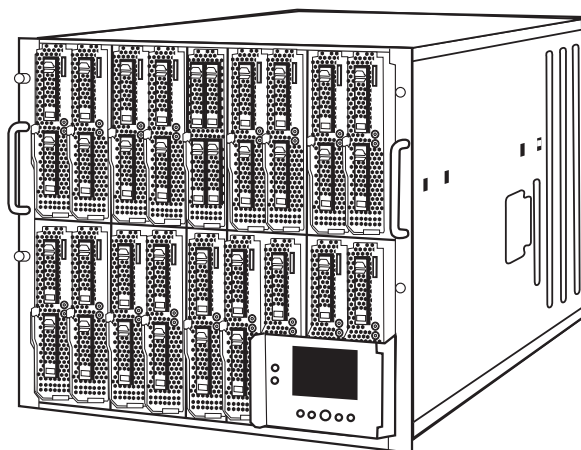
【2010年12月版】



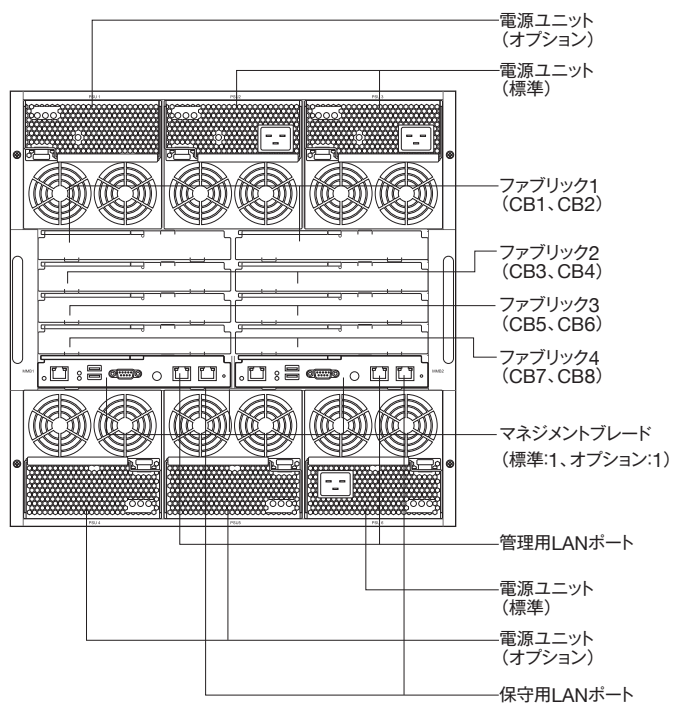
### PRIMERGY BX900 S1 シャーシ

#### PRIMERGY BX900 S1 シャーシ

##### 前面



##### 背面



PRIMERGY BX900 S1 シャーシ 仕様

品名 モデル		PRIMERGY BX900 S1 シャーシ	PRIMERGY BX900 S1 シャーシ(7年保守サポート対応)
型名		PG-R91SC1	PG-R91SC1E
スロット	サーバブレード/ストレージブレード	18 (ホットプラグ対応) (*1)	
	コネクションブレード (LAN/ファイバーチャネル/IB)	8 (ホットプラグ対応)	
	マネジメントブレード	標準搭載:1 [最大2] (ホットプラグ対応)	標準搭載:2 [最大2] (ホットプラグ対応)
搭載可能 ブレード	サーバブレード		PRIMERGY BX920 S1 / BX920 S2 / BX922 S2 / BX924 S2 / BX960 S1 サーバブレード
	ストレージブレード	内蔵ストレージ	PRIMERGY SX940 S1 ストレージブレード (内蔵ストレージ最大搭載数:4)
			PRIMERGY SX910 S1 ストレージブレード (バックアップ装置最大搭載数:1)
	コネクションブレード	バックアップ装置	
		LAN	PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 18/6) / PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) / PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) / PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8) / PRIMERGY LAN/バススレーブブレード(10Gbps 18/18)
		ファイバーチャネル	PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8) / PRIMERGY ファイバーチャネル/バススレーブブレード(8Gbps 18/18)
電源	InfiniBand		PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード(40Gbps 18/18)
	標準搭載:3 [最大6]		標準搭載:6 [最大6]
	入力電圧(周波数)/入力コンセント		AC200V(50/60Hz) / NEMA L6-30準拠 / AC200V(50/60Hz) / IEC60320-C20準拠 / AC100V(50/60Hz) / NEMA 5-15準拠
	消費電力/発熱量		AC200V:最大12,941W / 46,588kJ/h / AC100V:最大6,600W / 23,760kJ/h
	冗長電源		オプション (ホットプラグ対応)
	ケーブル		標準搭載 (ホットプラグ対応)
冗長ファン		オプション (*2)	
外形寸法[W×D×H(mm)]		標準搭載:3(24個) [最大6(48個)] (ホットプラグ対応)	標準搭載:6(48個) [最大6(48個)] (ホットプラグ対応)
質量 (*3)		最大198.2kg (203.6kg(ラックレール含む))	
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))	
保守サポート期間		5年	7年 ※7年保守サポートは本製品と同時に SupportDesk契約(月額)が必須となります。 7年保守サポートの対象機器は本製品の 標準搭載品のみとなります。 (SupportDeskを未契約の場合、 保守サポート期間は通常の5年間となります。) 7年間製品を稼働させるために、サポート 期間中に1回、内蔵部品(電源ユニット、 マネジメントブレード、ミッドプレーン、ファンユニット およびLCD/パネル)の交換が必要になります。 なお、交換時はシステムを停止する必要があります。

(\*1) 搭載可能なサーバブレードおよびストレージブレードの仕様や搭載条件は、それぞれの仕様表をご参照下さい。  
サーバブレード/ストレージブレード/コネクションブレードの構成によって、シャーシへの搭載可能なサーバブレード枚数が変わります。サーバブレードの搭載枚数については、以下URLにあります「消費電力計算ツール」にて必ずご確認ください。  
弊社HP:<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/technical/calculate/>

(\*2) 内蔵電源ユニット1台につき、各規格に対応した電源ケーブルを必ず1本選択する必要があります。

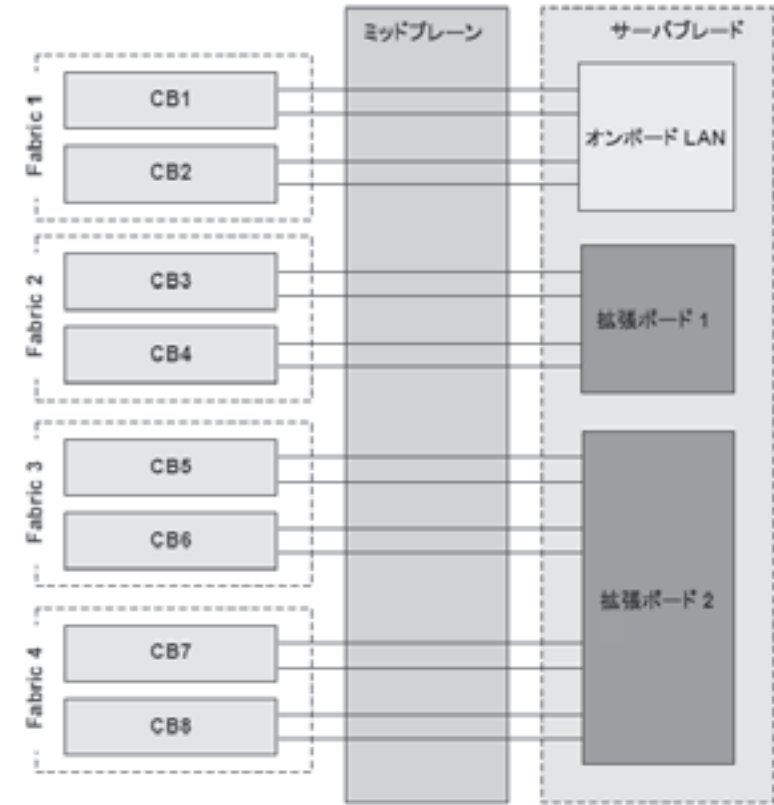
(\*3) サーバブレード、コネクションブレードおよび、シャーシ搭載用オプションを全て搭載した際の最大質量です。

※ 既にご導入済のシャーシにサーバブレードおよびストレージブレードを増設する場合は、シャーシに搭載されているマネジメントブレードのファームウェアを適切な版数に更新する必要があります。

※ 旧シャーシ[PG-R5SC1/1E/2/2E]から本シャーシ[PG-R91SC1/1E]への移設時の留意事項、必要となる作業については、弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/blade/products/bx900/note.html>)を参照下さい。

※ 本製品における最大構成の騒音値(ISO7779に準拠した実測値)は、アイドル時 約54dB/通常運用時 約64dBとなりますので、専用室に設置して下さい。  
なお、電源投入時などにはファンテストが実行されるため、通常運用時を上回る騒音となります。

<サーバブレードとコネクションブレードの接続図>



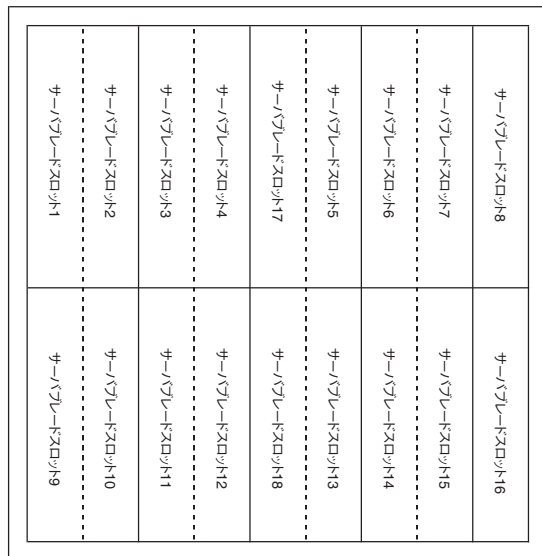
## PRIMERGY BX900 S1 シャーシ 構成図

## ■PRIMERGY BX900 S1 シャーシにおける選択必須オプションについて

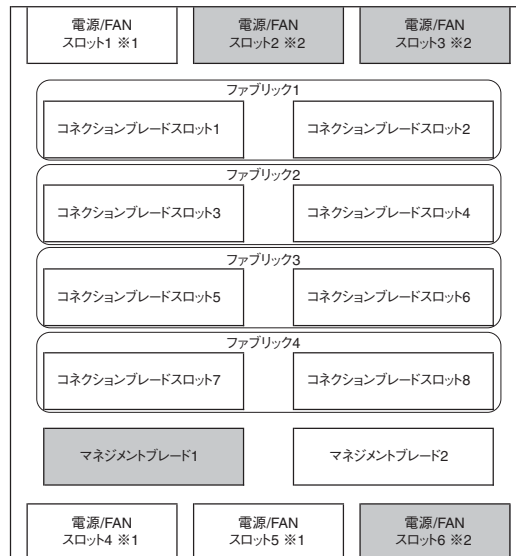
※ PRIMERGY BX900 S1 シャーシは下図の構成となりますが、下記選択必須オプションがありますので、必ず必要数を選択願います。

・電源ケーブル

## PRIMERGY BX900 S1 シャーシ【PG-R91SC1】

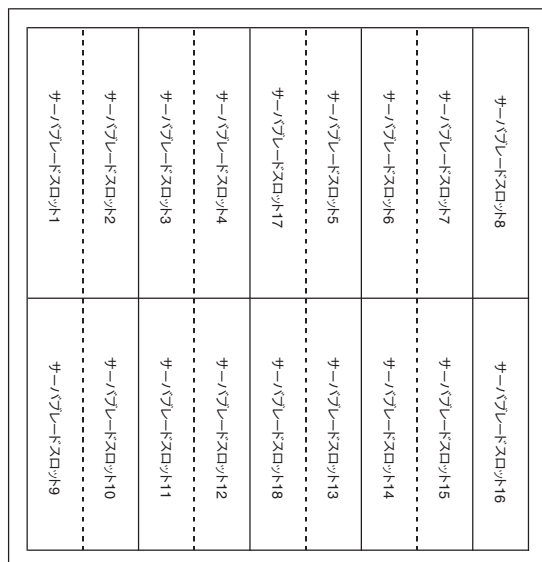


[シャーシ前面]



[シャーシ背面]

## PRIMERGY BX900 S1 シャーシ(7年保守サポート対応)【PG-R91SC1E】



[シャーシ前面]



[シャーシ背面]

※1:内蔵電源ユニット、または内蔵FANユニットのどちらかを搭載することができます。

内蔵電源ユニットを選択した場合、電源ケーブルは添付されておりませんので、使用するには内蔵電源ユニット数分の電源ケーブルが必要です。

※1:内蔵電源ユニットが標準搭載されています。

但し、電源ケーブルは添付されておりませんので、使用するには内蔵電源ユニット数分の電源ケーブルが必要です。

※網かけ部分は標準搭載を示します。

## PRIMERGY BX900 S1 シャーシ構成チェックシート

下記網掛け部分は、選択必須オプションとなりますので、必ず手配が必要です。

選択可能オプション		品名		型名
コネクションブレードスロット	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
マネジメントブレード	1	【標準搭載】		
	2 (*1)			
電源/FANスロット	1	電源 /FAN	【標準搭載】内蔵電源ユニット	
		ケーブル (*2)		
	2	電源 /FAN	【標準搭載】内蔵電源ユニット	
		ケーブル (*2)		
	3	電源 /FAN	【標準搭載】内蔵電源ユニット	
		ケーブル (*2)		
	4	電源 /FAN (*1)		
		ケーブル (*2)		
	5	電源 /FAN (*1)		
		ケーブル (*2)		
	6	電源 /FAN (*1)		
		ケーブル (*2)		

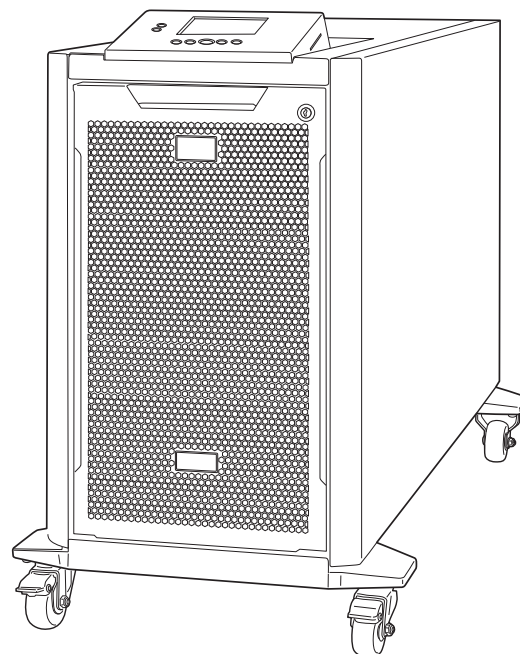
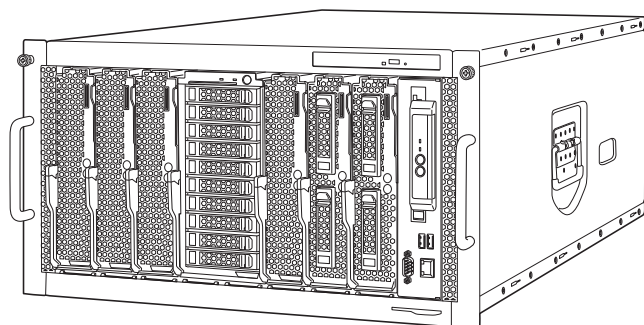
\*1: 7年保守対応シャーシ(PG-R91SC1E)の場合、標準搭載されています。

\*2: ケーブルは電源ユニットを搭載する場合のみ必須です。

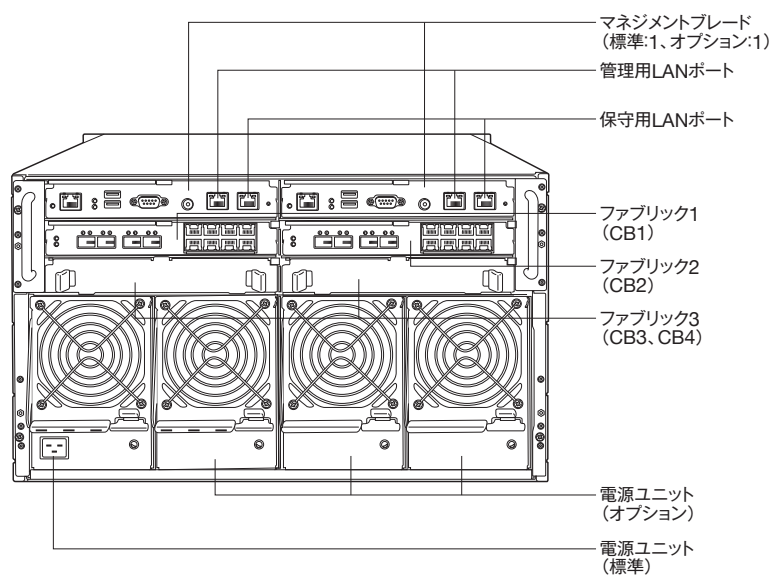
### PRIMERGY BX400 S1 シャーシ

#### PRIMERGY BX400 S1 シャーシ

##### 前面



##### 背面



PRIMERGY BX400 S1 シャーシ 仕様

モデル		PRIMERGY BX400 S1 シャーシ	
型名		PG-R41SC1	
スロット	サーバブレード/ストレージブレード		8 (ホットプラグ対応) (*1)
	コネクションブレード (LAN/ファイバーチャネル/IB)		4 (ホットプラグ対応)
	マネジメントブレード		標準搭載:1 [最大2] (ホットプラグ対応) (*4)
	搭載可能 ブレード		PRIMERGY BX920 S2 / BX922 S2 / BX924 S2 サーバブレード
搭載可能 ブレード	ストレージブレード	内蔵ストレージ	PRIMERGY SX940 S1 ストレージブレード (内蔵ストレージ最大搭載数:4) PRIMERGY SX960 S1 ストレージブレード (内蔵ストレージ最大搭載数:10)
			バックアップ装置
	コネクションブレード	LAN	PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 18/6) / PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) / PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) / PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8) / PRIMERGY LAN/バススルーブレード(10Gbps 18/18)
		ファイバーチャネル	PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8) / PRIMERGY ファイバーチャネル/バススルーブレード(8Gbps 18/18)
		InfiniBand	PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード(40Gbps 18/18)
	内蔵ODD		
状態表示パネル			LCDパネル、またはフロントパネル
電源			標準搭載:1 [最大4] (*2)
	入力電圧(周波数)/入力コンセント		AC200V(50/60Hz) / NEMA L6-15準拠 / AC200V(50/60Hz) / IEC60320-C20準拠 / AC100V(50/60Hz) / NEMA 5-15準拠
	消費電力/発熱量		AC200V:最大5,885W / 21,186kJ/h / AC100V:最大4,800W / 17,280kJ/h
	冗長電源		オプション(ホットプラグ対応)
	ケーブル		オプション (*3)
冗長ファン			オプション [最大3] (ホットプラグ対応) (*2)
外形寸法 [W×D×H(mm)]			フロアスタンド型:292(366(突起部含む)) × 819 × 457(577(突起部含む)) (*6) / ラックマウント型:445 × 781 × 260(6U)
質量 (*5)			フロアスタンド型:最大112.5kg / ラックマウント型:最大98kg (103.5kg(ラックマウントキット含む))
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))
保守サポート期間			5年

(\*1) 搭載可能なサーバブレードおよびストレージブレードの仕様や搭載条件は、それぞれの仕様表をご参照下さい。  
サーバブレード/ストレージブレード/コネクションブレードの構成によってシャーシへの搭載可能なサーバブレード枚数が変わります。サーバブレードの搭載枚数については、以下URLにあります「消費電力計算ツール」にて必ずご確認ください。  
弊社HP: (<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/technical/calculate/>)

(\*2) 電源ユニットまたはFANユニット合わせて4台の搭載が必須です。(標準電源含む)

(\*3) 内蔵電源ユニット1台につき、各規格に対応した電源ケーブルを必ず1本選択する必要があります。

(\*4) マネジメントブレードを増設する場合、ファームウェアの更新が必要です。

(\*5) サーバブレード、コネクションブレードおよび、シャーシ搭載用オプションを全て搭載した際の最大質量です。

(\*6) キャスター等突起部を含まない状態での設置はできません。

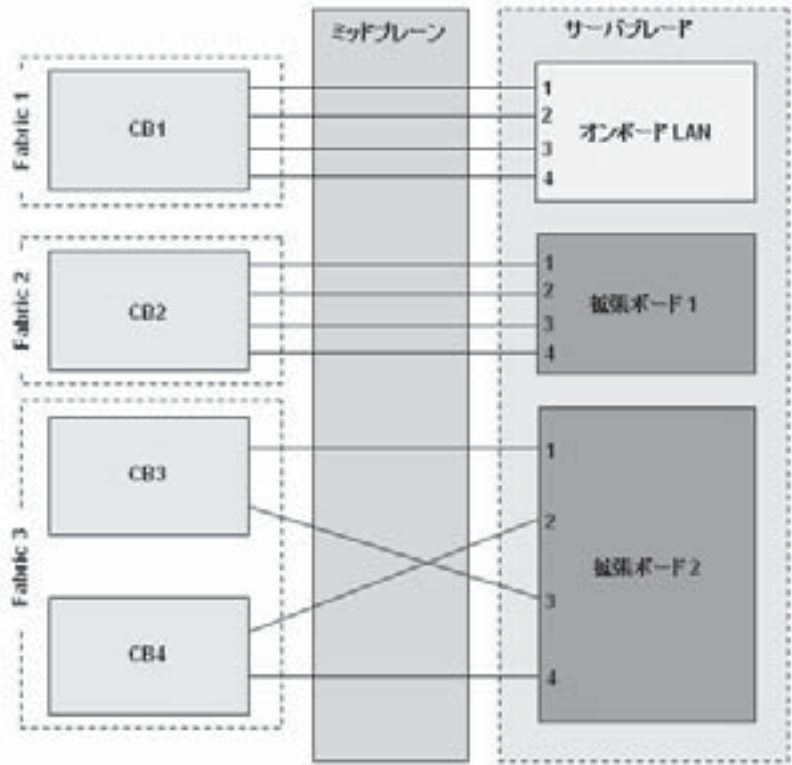
PRIMERGY BX400 S1 シャーシにサーバブレードを搭載する場合、サーバブレードのBIOSを3D15以降、iRMCのファームウェアを5.10G以降の版数に更新する必要があります。

※ PRIMERGY BX900 S1 シャーシの旧シャーシ[PG-R5SC1/1E/2/2E]から本シャーシ[PG-R41SC1]への移設時の留意事項、必要となる作業については、  
弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/blade/products/bx900/note.html>)を参照下さい。

※ 本製品における最大構成の騒音値(ISO7779に準拠した実測値)は、アイドル時約45dB / 通常運用時約60dBとなりますので、専用室に設置することを推奨します。  
なお、電源投入時などにはファンテストが実行されるため、通常運用時を上回る騒音となります。

(Low noise mode使用時でも、周囲温度が30℃を超えた場合、約60dBまで騒音値が上昇することがあります)

＜サーバブレードとコネクションブレードの接続図＞



## PRIMERGY BX400 S1 シャーシ 構成図


## ■PRIMERGY BX400 S1 シャーシにおける選択必須オプションについて

※ PRIMERGY BX400 S1 シャーシは下図の構成となりますが、下記選択必須オプションがありますので、必ず必要数を選択願います。

- ・ラックマウント型 (LCDパネル付)、ラックマウント型 (フロントパネル付)、またはフロアスタンド型 (LCDパネル付)
- ・内蔵電源ユニット、または内蔵FANユニット
- ・電源ケーブル

## PRIMERGY BX400 S1 シャーシ【PG-R41SC1】

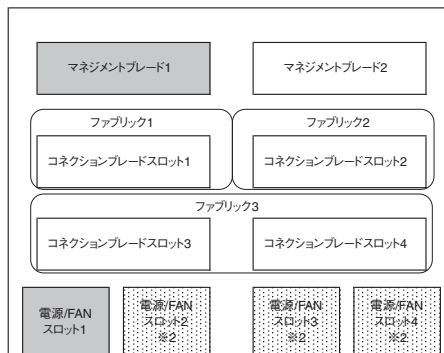
 は、標準搭載を示します。

 は、オプション選択必須となります。

## 【ラックマウント時】

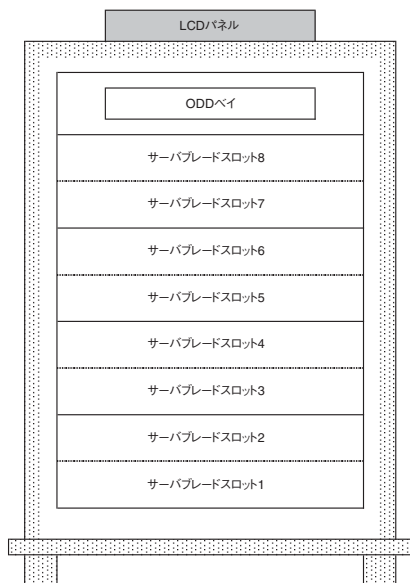


[シャーシ前面]

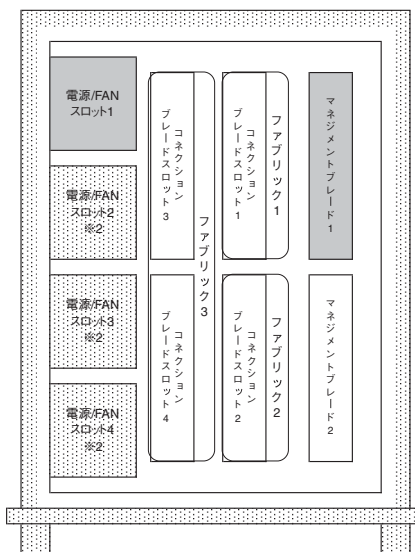


[シャーシ背面]

## 【フロアスタンド時】 (フロアスタンドキット適用時)



[シャーシ前面]



[シャーシ背面]

※ 1: LCDパネル、フロントパネル、またはフロアスタンドキットのどれかを必ず選択する必要があります。

※ 2: 内蔵電源ユニット、または内蔵FANユニットのどちらかを必ず選択する必要があります。

内蔵電源ユニットを選択した場合、電源ケーブルは添付されておりませんので、使用するには内蔵電源ユニット数分の電源ケーブルが必要です。



## PRIMERGY BX400 S1 シャーシ構成チェックシート

下記網掛け部分は、選択必須オプションとなりますので、必ず手配が必要です。

選択可能オプション		品名		型名
シャーシ形態／状態表示パネル				
ODDベイ				
コネクションブレードスロット	1			
	2			
	3			
	4			
マネジメントブレード	1	【標準搭載】		
	2			
電源/FANスロット	1	電源 /FAN	【標準搭載】内蔵電源ユニット	
		ケーブル (*1)		
	2	電源 /FAN		
		ケーブル (*1)		
	3	電源 /FAN		
		ケーブル (*1)		
	4	電源 /FAN		
		ケーブル (*1)		

\*1: ケーブルは電源ユニットを搭載する場合のみ必須です。

PRIMERGY SX940 S1 ストレージブレード仕様

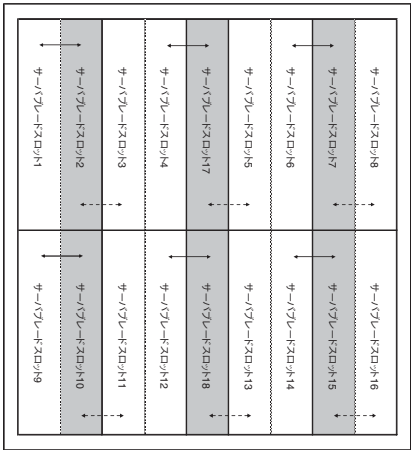
品名 モデル		PRIMERGY SX940 S1 ストレージブレード	
型名		PG-S94AD1	
内蔵2.5インチベイ		4 (ホットプラグ)	
空きベイ数		4	
搭載可能内蔵ストレージ (*1) (*2)		2.5インチSAS HDD:73.4GB(15krpm) / 146.8GB(10krpm) / 146.8GB(15krpm) / 300.0GB(10krpm) / 2.5インチSATA HDD:160GB(5.4krpm) / 160GB(7.2krpm) / 500GB(7.2krpm) / 2.5インチSSD:32GB / 64GB	
標準 (*1)		—	
最大 (*1) (*2)		2.5インチSAS HDD:1.2TB / 2.5インチSATA:2TB / 2.5インチSSD:256GB	
ディスクアレイ/SASインターフェース		必須選択オプション (*3)	
SASインターフェース		オプション	
電源	入力電圧	DC 12V / DC 3.3V-Standby (シャースより供給)	
	消費電力/発熱量	最大65W / 234kJ/h	
	電源制御	サーバブレードの電源に連動	
エネルギー消費効率(2011年度基準) (*4)		PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時:0.081W/GB(44%) (N区分) PRIMERGY BX400 S1 シャーシ搭載時:0.12W/GB(56%) (N区分)	
外形寸法 [W×D×H(mm)]		45 × 493 × 210 (突起部含まず) (サーバブレードスロット×1)	
質量		最大3.8kg	
接続可能サーバブレード数 (位置)		PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時:2 (1サーバ目:左隣のサーバブレードに接続、2サーバ目:右隣のサーバブレードに接続) (*5) (*6) PRIMERGY BX400 S1 シャーシ搭載時:1 (左隣のサーバブレードに接続) (*6)	
サポートOS		(選択するストレージコントローラにより異なる) (*7)	
標準保証		1年	

- (\*1) 内蔵ストレージの容量は1GB=1000\*Byte、1TB=1000\*Byte換算値です。  
(\*2) 搭載するすべての内蔵ストレージはRAIDで構成する必要があります。(異なる種類(SAS HDD/SATA HDD/BC-SATA HDD/SSD)でのRAID構成はできません。)  
(\*3) 選択するストレージコントローラと内蔵ストレージとの組合せにより異なります。  
(\*4) 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、省エネ法で定める記憶容量で除したものです。  
カッコ内は省エネ法基準達成率です。  
(\*5) ストレージコントローラを2枚搭載することにより、本製品の左右のサーバブレードスロットに搭載されたサーバブレードと接続することができます。  
その場合、接続するサーバブレードは、本製品の左隣が優先となります。また、1ストレージコントローラあたりの最大接続可能内蔵ストレージ数は2台までとなります。  
(\*6) PRIMERGY BX920 S1 / BX920 S2 / BX922 S2 / BX924 S2 サーバブレード1台に対しては、1台のみ接続可能です。PRIMERGY BX960 S1 サーバブレード1台に対しては、2台接続可能です。  
(\*7) サポートOSについては、「PRIMERGY ストレージブレードにおけるストレージコントローラと接続可能な内蔵ストレージ、使用可能なOSについて」をご参照下さい。

※ストレージブレード内の内蔵ストレージとサーバブレード内の内蔵ストレージを、同じディスクグループ(RAIDグループ)にすることはできません。  
※PRIMERGY SX940 S1 ストレージブレードに搭載される内蔵ストレージからのOSブートについては、PRIMERGY BX924 S2 サーバブレードのみサポートしています。  
PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード以外のサーバブレードでは、未サポートです。  
※PRIMERGY BX960 S1 サーバブレードとの接続は現在未サポートです。対応方法/時期につきましては別途後報いたします。

PRIMERGY SX940 S1 ストレージブレード搭載パターン

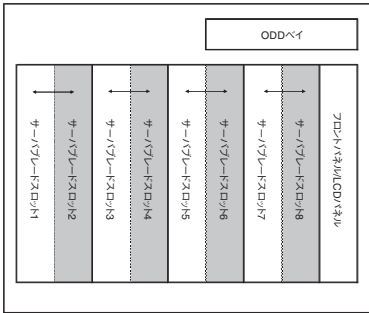
<PRIMERGY BX900 S1 シャーン>



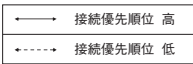
[シャーン前面]

※網かけ部分は搭載可能スロットを示します。

<PRIMERGY BX400 S1 シャーン>



[シャーン前面]



※網かけ部分は搭載可能スロットを示します。

## PRIMERGY SX960 S1 ストレージブレード仕様

品名 モデル	PRIMERGY SX960 S1 ストレージブレード	
型名	PG-S96AD1	
内蔵2.5インチベイ	10 (ホットプラグ)	
空きベイ数	10	
搭載可能内蔵ストレージ (*1)(*2)	2.5インチSAS HDD:73.4GB(15krpm) / 146.8GB(10krpm) / 146.8GB(15krpm) / 300.0GB(10krpm) / 2.5インチSATA HDD:160GB(5.4krpm) / 160GB(7.2krpm) / 500GB(7.2krpm) / 2.5インチSSD:32GB / 64GB	
標準 (*1)	—	
最大 (*1)(*2)	2.5インチSAS HDD:3TB / 2.5インチSATA HDD:5TB / 2.5インチSSD:640GB	
ディスクアレイ/SASインターフェース	必須選択オプション	
電源	DC 12V / DC 3.3V-Standby (シャーシより供給)	
消費電力/発熱量	最大110W / 396kJ/h	
電源制御	サーバブレードの電源に連動	
エネルギー消費効率(2011年度基準) (*3)	PRIMERGY BX400 S1 シャーシ搭載時: 0.071W/GB(95%) (N区分)	
外形寸法[W×D×H(mm)]	90.5 × 508 × 204 (突起部含まず) (サーバブレードスロット×2) (*4)	
質量	最大8kg	
接続可能サーバブレード数(位置)	1 (左隣のサーバブレードに接続) (*5)	
サポートOS	(選択するストレージコントローラにより異なる) (*6)	
標準保証	1年	

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

(\*2) 搭載するすべての内蔵ストレージはRAIDで構成する必要があります。(異なる種類(SAS HDD/SATA HDD/BC-SATA HDD/SSD)でのRAID構成はできません。)

(\*3) 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、省エネ法で定める記憶容量で除したものです。

カッコ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。

(\*4) サーバブレードスロットを左右に計2スロット分占有します。

(\*5) PRIMERGY BX920 S2 / BX922 S2 / BX924 S2 サーバブレード1台に対しては、1台のみ接続可能です。

複数のサーバブレードへの接続、複数のサーバブレードとの共有はできません。

(\*6) サポートOSについては、「PRIMERGYストレージブレードにおけるストレージコントローラと接続可能な内蔵ストレージ、使用可能なOSについて」をご参照下さい。

※ストレージブレード内の内蔵ストレージとサーバブレード内の内蔵ストレージを、同じディスクグループ(RAIDグループ)にすることはできません。

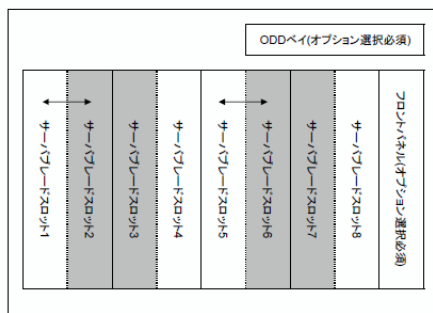
※PRIMERGY SX960 S1 ストレージブレードに搭載される内蔵ストレージからのOSブートについては、PRIMERGY BX924 S2 サーバブレードのみサポートしています。

PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード以外のサーバブレードでは、未サポートです。

## PRIMERGY SX960 S1 ストレージブレード搭載パターン

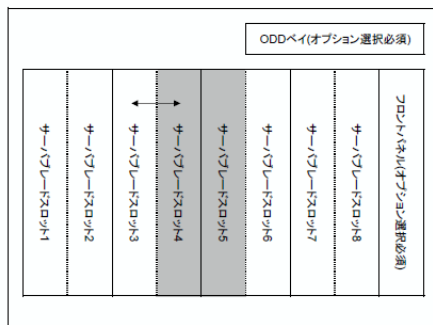
## PRIMERGY BX400 S1 シャーシ 搭載パターン

【PRIMERGY SX960 S1 ストレージブレード】



[シャーシ前面]

または



[シャーシ前面]

※網かけ部分は搭載可能スロットを示します。

PRIMERGY SX910 S1 ストレージブレード仕様

品名		PRIMERGY SX910 S1	
モデル		ストレージブレード	
型名		PG-S91AB1	
搭載可能バックアップ装置		内蔵LTO5ユニット / 内蔵LTO4ユニット / 内蔵LTO3ユニット	
内蔵バックアップ装置ベイ		1	
	標準搭載	—	
	最大搭載数	1	
外部インターフェース		必須選択オプション (*1)	
電源	入力電圧	DC 12V / DC 3.3V-Standby (シャシーより供給)	
	消費電力/発熱量	最大65W / 234kJ/h	
	電源制御	サーバブレードの電源に連動	
外形寸法 [W×D×H(mm)]		45 × 493 × 210 (突起部含まず) (サーバブレードスロット×1)	
質量		最大4.2kg(テープ媒体含む)	
接続可能サーバブレード数 (位置)		1 (左隣のサーバブレードに接続) (*2) (*3)	
サポートOS		(接続するサーバブレードのサポートOSに順ずる)	
標準保証		1年	

- (\*1) 1ポートのみ使用可能です。  
(\*2) 接続対象サーバブレードの右隣のサーバブレードスロットに搭載する必要があります。  
(\*3) PRIMERGY BX920 S1 / BX920 S2 / BX922 S2 / BX924 S2 サーバブレード1台に対しては、1台のみ接続可能です。PRIMERGY BX960 S1 サーバブレード1台に対しては、2台接続可能です。  
複数のサーバブレードへの接続、複数のサーバブレードとの共有はできません。

※PRIMERGY BX960 S1 サーバブレードとの接続は現在未サポートです。対応方法/時期につきましては別途後報いたします。

PRIMERGY SX910 S1 ストレージブレード搭載パターン

<PRIMERGY BX900 S1 シャシー>

[シャシー前面]

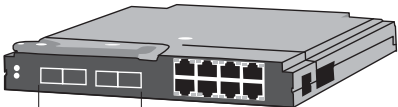
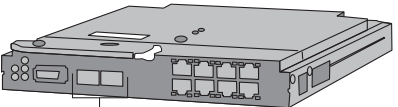
※網かけ部分は搭載可能スロットを示します。

<PRIMERGY BX400 S1 シャシー>

[シャシー前面]

※網かけ部分は搭載可能スロットを示します。

## PRIMERGY スイッチブレード 仕様

品名 モデル		PRIMERGYスイッチブレード (1Gbps 36/12)	PRIMERGYスイッチブレード (1Gbps 36/8+2)
外観		 SFP モジュールスロット	 SFP+ モジュール
型名		PG-SW112 / PGBSW1120 / PGBSW1121 / PGBSW1122	PG-SW111 / PGBSW1110 / PGBSW1111 / PGBSW1112
LAN インターフェース	内部	36ポート (1Gbps)	36ポート (1Gbps)
	外部	8ポート (1000BASE-T/ 100BASE-TX/ 10BASE-T 択一)、 4ポート (1000BASE-T/ 1000BASE-SX 択一) (*1)	8ポート (1000BASE-T/ 100BASE-TX/ 10BASE-T 択一)、 2ポート (10GBASE-SR/ 10GBASE-CR 択一) (*1)
Stackingポート		-	標準
搭載可能SFP/SFP+モジュール		1000BASE-T SFP / 1000BASE-SX SFP	10GBASE-SR SFP+ / 10GBASE-CR SFP+ケーブル (*2)
(オプション)	標準	-	-
	最大	4	2
ブレード形状(占有数)		シングルワイド (1コネクションブレードスロット)	シングルワイド (1コネクションブレードスロット)

(\*1) 本ポートを使用するためには、SFPモジュールを必ず手配する必要があります。

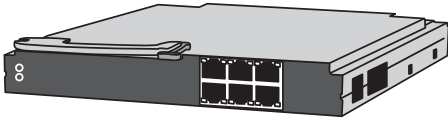
(\*2) 10GBASE-CR SFP+ケーブルを使用する場合、対向スイッチが対応しているのを確認してください。

※PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時、PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)においてStacking機能を使用する場合、  
シャーシ搭載のマネジメントブレードのファームウェア版数を4.27以降にする必要があります。

※外部Stackingポートを使用する場合、IBケーブル[DCBL-SYA02/05/10]のいずれかを手配する必要があります。

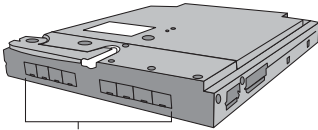
BX900 S1  
BX400 S1

PRIMERGY スイッチブレード 仕様

品名 モデル		PRIMERGYスイッチブレード (1Gbps 18/6)	
外観			
型名		PG-SW201 / PGBSW2010 / PGBSW2011 / PGBSW2012	
LAN	内部	18ポート (1Gbps)	
インターフェース	外部	6ポート (1000BASE-T 扱一)	
	スイッチブレード間	-	
ブレード形状(占有数)		シングルワイド (1コネクションブレードスロット)	

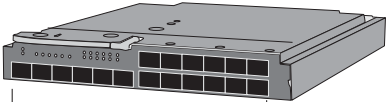
※PRIMERGY BX900 S1 シャーシに搭載する場合、マネジメントブレードのファームを4.62以降にし、併せて設定変更する必要があります。

## PRIMERGY スイッチブレード 仕様

品名 モデル		PRIMERGYスイッチブレード (10Gbps 18/8)	
外観		 <p>SFP+モジュールスロット</p>	
型名		PG-SW109 / PGBSW1090 / PGBSW1091 / PGBSW1092	
LAN インターフェース	内部	18ポート (10Gbps)	
	外部	8ポート (10GBASE-SR/ 10GBASE-CR 択一)	
	スイッチブレード間	-	
搭載可能SFP+モジュール (オプション)		10GBASE-SR SFP+ / 10GBASE-CR SFP+ケーブル	
	標準	-	
	最大	8	
ブレード形状(占有数)		シングルワイド (1コネクションブレードスロット)	

※10GBASE-SR SFP+(PG-SFPS05)あるいは10GBASE-CR SFP+ケーブル(PG-CBSCA05)をPRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)の使用する外部ポート数分手配する必要があります。

PRIMERGY LANパススルーブレード仕様

品名 モデル		PRIMERGY LANパススルーブレード (10Gbps 18/18)	
外觀		 <p>SFP/SFP+モジュールスロット</p>	
型名		PG-LNB201 / PGBLNB2010 / PGBLNB2011 / PGBLNB2012	
LAN インターフェース	内部	18ポート (1Gbps/10Gbps)	
	外部	18ポート (10GBASE-SR/ 10GBASE-CR/ 1000BASE-T/ 1000BASE-SX 択一)	
	スイッチブレード間	-	
搭載可能SFP/SFP+モジュール (オプション)		10GBASE-SR SFP+ / 10GBASE-CR SFP+ケーブル / 1000BASE-T SFP / 1000BASE-SX SFP	
		標準	
		最大	
ブレード形状(占有数)		シングルワイド (1コネクションブレードスロット)	

※10GBASE-SR SFP+(PG-SFPS05)あるいは10GBASE-CR SFP+ケーブル(PG-CBSCA05)、または1000BASE-T SFP (PG-SFPC02)、1000BASE-SX SFP (PG-SFPS07)をPRIMERGY LAMパススルーブレード(10Gbps 18/18)の使用する外部ポート数分手配する必要があります。

PRIMERGY BX900 S1 シャーシにPRIMERGY LANパススルーブレード(10Gbps 18/18)を搭載するためには、シャーシに搭載されているマネジメントブレードのファームウェアを2011年2月初旬以降提供予定の版数に更新する必要があります。

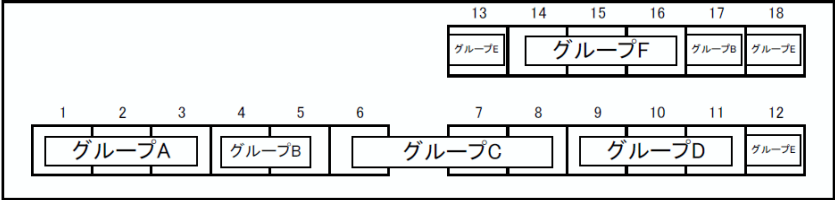
適用可能な版数につきましては、弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/blade/products/bx900/note.html>)にて公開予定です。

PRIMERGY BX400 S1 シャーシにPRIMERGY LANパススルーブレード(10Gbps 18/18)を搭載するためには、シャーシに搭載されているマネジメントブレードのファームウェアを2011年2月下旬以降提供予定の版数に更新する必要があります。

適用可能な版数につきましては、弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/blade/products/bx900/note.html>)にて公開予定です。

1Gbps / 10Gbpsのどちらの速度を使用するかを設定する必要があります。

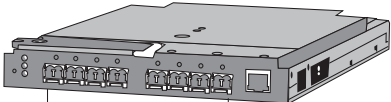
設定はポートごとではなく、下図のグループごとに統一して設定する必要があります。(同グループ内での1Gbpsと10Gbpsの混在使用不可)



※数字はポート番号を示しています。



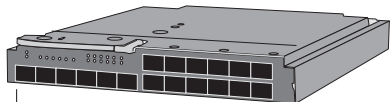
## PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード 仕様

品名	PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード	
モデル	(8Gbps 18/8)	
外観	 <p>SFP+モジュールスロット</p>	
型名	PG-FCS104 / PGBFCS1041 / PGBFCS1042	
ファイバーチャネル	内部	18ポート (8Gbps) (*1)
インターフェース	外部	8ポート (8Gbps) (*1)
搭載可能SFP+モジュール	ショートウェーブSFP+モジュール(8Gbps)	
	標準	4
	最大	8
ブレード形状(占有数)	シングルワイド (1コネクションブレードスロット)	

(\*1) PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)の初期状態における使用可能なポート数は内部ポート、外部ポート含めて14ポートです。15ポート以上ご使用の場合は、PRIMERGYファイバーチャネルポートアップグレード(PG-FCSU107)を適用して使用可能なポート数を拡張する必要があります。(内部ポート、外部ポート含めて26ポートに拡張可能)

※外部ポートを5ポート以上使用する場合、ショートウェーブSFP+モジュール(8Gbps)(PG-SFPS04)をPRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)の使用する場合、外部ポート数分手配する必要があります。

## PRIMERGY ファイバーチャネルパススルーブレード 仕様

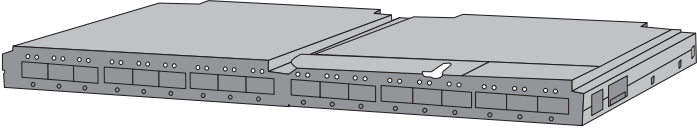
品名	PRIMERGYファイバーチャネルパススルーブレード	
モデル	(8Gbps 18/18)	
外観	 <p>SFP+モジュールスロット</p>	
型名	PG-FCB104 / PGBFCB1041 / PGBFCB1042	
ファイバーチャネル	内部	18ポート (8Gbps) (*1)
インターフェース	外部	18ポート (8Gbps) (*1)
搭載可能SFP+モジュール	ショートウェーブSFP+モジュール(8Gbps)	
	標準	—
	最大	18
ブレード形状(占有数)	シングルワイド (1コネクションブレードスロット)	

(\*1) 内部と外部は1対1で接続されています。

※使用する外部ポート数分、ショートウェーブSFP+モジュール(8Gbps)(PG-SFPS04)を手配する必要があります。

BX900 S1  
BX400 S1

PRIMERGY InfiniBandスイッチブレード 仕様

品名 モデル 外観		PRIMERGY InfiniBand スwitchブレード (40Gbps 18/18)	
			
型名		PG-IBS101 / PGBIBS1011 / PGBIBS1012	
InfiniBand	内部	18ポート (40Gbps)	
インターフェース	外部	18ポート (40Gbps)	
ブレード形状(占有数)		ダブルワイド (横2コネクションブレードスロット)	

## PRIMERGY BX900 S1 / BX400 S1 シャーシ システム

(J-1)  
PRIMERGY BX900 S1 シャーシ  
PG-R91SC1 (555,000円 税別)(J-2)  
PRIMERGY BX900 S1 シャーシ (7年保守サポート対応) (※)  
PG-R91SC1E (2,000,000円 税別)  
(※) 7年保守サポートは本製品と同時にSupport Desk契約 (月額) が必須となります。(J-3)  
PRIMERGY BX400 S1 シャーシ  
PG-R41SC1 (340,000円 税別)

## サーバブレード

サーバブレード  
スロット  
1スロット(A-1)  
PRIMERGY BX920 S2 サーバブレード  
(BX920 S2編参照)(A-2)  
PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード  
(BX922 S2編参照)(A-3)  
PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード  
(BX924 S2編参照)(A-4)  
PRIMERGY BX960 S1 サーバブレード  
(BX960 S1 編参照)サーバ  
ブレード  
スロット  
総2スロット

## サーバブレードスロットへの搭載可否と台数について

シャーシ	BX920 S1	BX920 S2		BX922 S2		BX924 S2	BX960 S1	SX940 S1		SX960 S1	SX910 S1	
		旧(*3)	新(*3)	旧(*3)	新(*3)			旧(*3)	新(*3)		旧(*3)	新(*3)
PRIMERGY BX900 S1 シャーシ (旧) (*3)	18	18	18	18	18	18	9	6	6	×	6	6
PRIMERGY BX900 S1 シャーシ (新) (*3)	18 (*1)	18 (*2)	18	18 (*2)	18	18	9	6	6	×	6	6
PRIMERGY BX400 S1 シャーシ	×	8 (*2)	8	8 (*2)	8	8	×	×	4	2	×	4

\*1: リモート通報サービスは本サポートとなります。

\*2: リモート通報サービスを利用中のサーバブレードを、PRIMERGY BX900 S1 (PG-R91SC1/1E) / BX400 S1 シャーシへ移動する場合、使用可能なリモート通報機能は ServerView Operations Manage のみとなります。REMCS使用時はServerView Operations Manage への移行作業が必要となりますので、ご注意ください。

\*3: 「新」に該当するブレードシャーシブレードサーバ/ストレージサーバは、2010年10月/11月以降に発表した型名です。  
「旧」に該当するブレードシャーシブレードサーバ/ストレージサーバは、それ以前に発表した型名です。

## 同一シャーシ内における組合せ (混在) 可能サーバブレードについて

ファブリック1搭載 スイッチブレード	BX920 S2	BX922 S2	BX924 S2	BX960 S1 (*1)
PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/12)	○	○	○	○
PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/8+2)	○	○	○	○
PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 18/8)	○	○	○	○
PRIMERGY スイッチブレード (10Gbps 18/8)	×	×	○	○
PRIMERGY LANバススループード (10Gbps 18/18) (*2)	○	○	○	○

\*1: PRIMERGY BX900 S1 シャーシのみ

\*2: PRIMERGY BX900 S1 シャーシの以下スロット番号内のサーバブレード/拡張ボードを、同じ速度 (1Gbpsまたは10Gbps) に統一する必要があります。  
(スロット1,2,3)、(スロット4,17,5)、(スロット6,7,8)、(スロット12,18,13)、(スロット14,15,16)

## PRIMERGY BX900 S1 シャーシにおけるサーバブレード/ストレージブレードの搭載可能位置について

※内蔵電源ユニットおよび内蔵FANユニットの搭載数により、サーバブレード/ストレージブレードの搭載位置が制限されますので、下表にてご確認ください。  
尚、本制限事項は、2010年11月以降に発表した型名が対象となります。それ以前に発表した型名は対象となりません。

標準搭載 (電源ユニット3台)					5台目				
サーバブレードスロット1	サーバブレードスロット2	サーバブレードスロット3	サーバブレードスロット4	サーバブレードスロット5	サーバブレードスロット6	サーバブレードスロット7	サーバブレードスロット8	サーバブレードスロット9	サーバブレードスロット10
サーバブレードスロット11	サーバブレードスロット12	サーバブレードスロット13	サーバブレードスロット14	サーバブレードスロット15	サーバブレードスロット16	サーバブレードスロット17	サーバブレードスロット18	サーバブレードスロット19	サーバブレードスロット20
サーバブレードスロット21	サーバブレードスロット22	サーバブレードスロット23	サーバブレードスロット24	サーバブレードスロット25	サーバブレードスロット26	サーバブレードスロット27	サーバブレードスロット28	サーバブレードスロット29	サーバブレードスロット30

◆4台目 ◆6台目

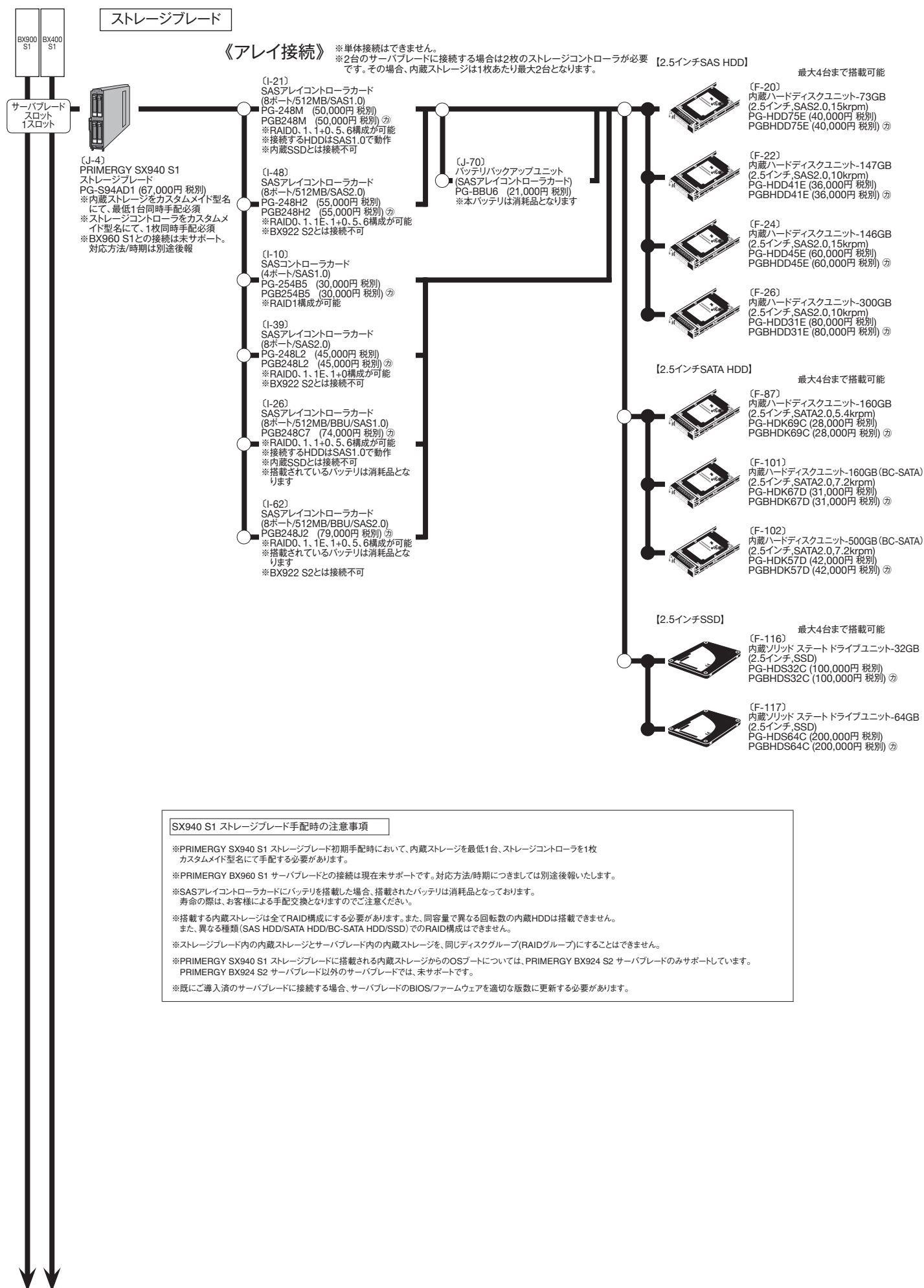
電源ユニット+FANユニット		搭載可能なサーバブレードスロット	
個数	搭載位置	枚数	搭載位置
3(標準)	2,3,6	7	1,4,9,10,17
4	2,3,5,6	10	1,4,9,12,17,18
5	1,2,3,5,6	14	1,12,17,18
6	1-6	18	1-18

## 19インチラックへの搭載について

PRIMERGY BX900 S1 / BX400 S1 シャーシでラックシステムを構成する場合は、1ラックあたりの搭載可能質量に注意して構成を決定して下さい。  
またラックの最上および最下部に搭載する場合には、最低1Uのスペースを空ける必要があります。

## 各種ブレード増設時の注意事項

※サーバブレード/ストレージブレード/コネクショブレード/マネージメントブレードを既にご導入済のシャーシに増設する場合は、シャーシに搭載されているマネージメントブレードのファームウェアを適切な版数に更新する必要があります。



## 《アレイ接続》 ※単体接続はできません。

## 【2.5インチSAS HDD】

最大10台まで搭載可能

(F-20)  
内蔵ハードディスクユニット-73GB  
(2.5インチ,SAS2.0,15krpm)  
PG-HDD75E (40,000円 税別)  
PGBHDD75E (40,000円 税別) ㉔

(F-22)  
内蔵ハードディスクユニット-147GB  
(2.5インチ,SAS2.0,10krpm)  
PG-HDD41E (36,000円 税別)  
PGBHDD41E (36,000円 税別) ㉔

(F-24)  
内蔵ハードディスクユニット-146GB  
(2.5インチ,SAS2.0,15krpm)  
PG-HDD45E (60,000円 税別)  
PGBHDD45E (60,000円 税別) ㉔

(F-26)  
内蔵ハードディスクユニット-300GB  
(2.5インチ,SAS2.0,10krpm)  
PG-HDD31E (80,000円 税別)  
PGBHDD31E (80,000円 税別) ㉔

## 【2.5インチSATA HDD】

最大10台まで搭載可能

(F-87)  
内蔵ハードディスクユニット-160GB  
(2.5インチ,SATA2.0,5.4krpm)  
PG-HDK69C (28,000円 税別)  
PGBHDK69C (28,000円 税別) ㉔

(F-101)  
内蔵ハードディスクユニット-160GB(BC-SATA)  
(2.5インチ,SATA2.0,7.2krpm)  
PG-HDK67D (31,000円 税別)  
PGBHDK67D (31,000円 税別) ㉔

(F-102)  
内蔵ハードディスクユニット-500GB(BC-SATA)  
(2.5インチ,SATA2.0,7.2krpm)  
PG-HDK57D (42,000円 税別)  
PGBHDK57D (42,000円 税別) ㉔

## 【2.5インチSSD】

最大10台まで搭載可能

(F-116)  
内蔵ソリッド ステートドライブユニット-32GB  
(2.5インチ,SSD)  
PG-HDS32C (100,000円 税別)  
PGBHDS32C (100,000円 税別) ㉔

(F-117)  
内蔵ソリッド ステートドライブユニット-64GB  
(2.5インチ,SSD)  
PG-HDS64C (200,000円 税別)  
PGBHDS64C (200,000円 税別) ㉔

(I-50)  
SASアレイコントローラカード  
(8ポート/512MB/SAS2.0)  
PGB248H6 (55,000円 税別) ㉔  
※RAID0、1、1E、1+0、5、5+0、6、  
6+0構成が可能  
※BX922 S2/BX960 S1とは接続不可

(J-70)  
バッテリーバックアップユニット  
(SASアレイコントローラカード)  
PG-BBU6 (21,000円 税別)  
PGBBBU6 (21,000円 税別) ㉔  
※本バッテリーは消耗品となります

(J-5)  
PRIMERGY SX960 S1  
ストレージブレード  
PG-S96AD1 (240,000円 税別)  
※1ストレージブレードあたり、左右に  
計2スロット占有  
※内蔵ストレージをカスタムメイド型名  
にて、最低1台同時手配必須

## SX960 S1 ストレージブレード手配時の注意事項

※PRIMERGY SX960 S1 ストレージブレード初期手配時において、内蔵ストレージを最低1台、ストレージコントローラを1枚  
カスタムメイド型名にて手配する必要があります。

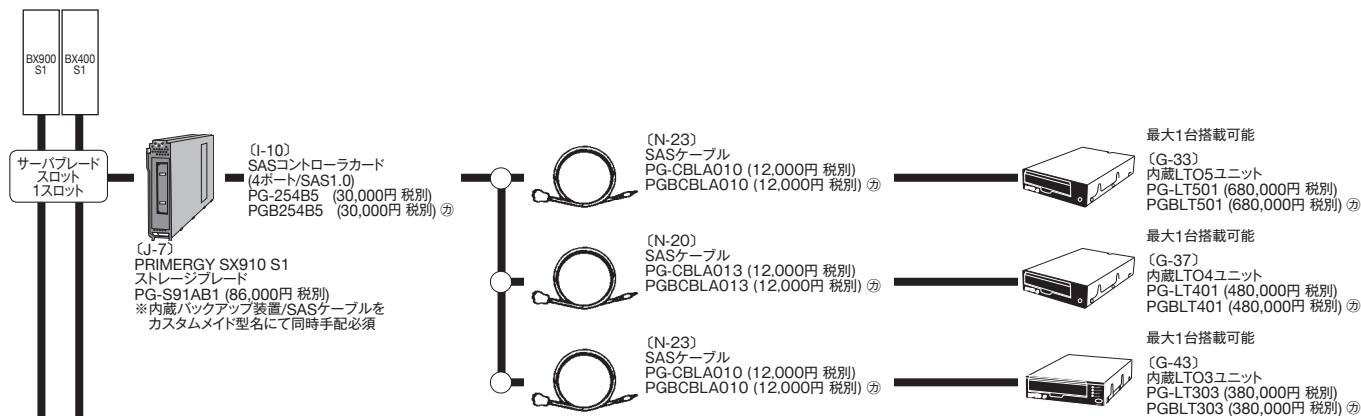
※SASアレイコントローラカードにバッテリーを搭載した場合、搭載されたバッテリーは消耗品となっております。  
寿命の際は、お客様による手配交換となりますのでご注意ください。

※搭載する内蔵ストレージは全てRAID構成にする必要があります。また、同容量で異なる回転数の内蔵HDDは搭載できません。  
また、異なる種類(SAS HDD/SATA HDD/BC-SATA HDD/SSD)でのRAID構成はできません。

※ストレージブレード内の内蔵ストレージとサーバブレード内の内蔵ストレージを、同じディスクグループ(RAIDグループ)にすることはできません。

※PRIMERGY SX960 S1 ストレージブレードに搭載される内蔵ストレージからのOSブートについては、PRIMERGY BX924 S2 サーバブレードのみサポートしています。  
PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード以外のサーバブレードでは、未サポートです。

※既にご導入済のサーバブレードに接続する場合、サーバブレードのBIOS/ファームウェアを適切な版数に更新する必要があります。

BX900 S1  
BX400 S1

## PRIMERGY SX910 S1 ストレージブレード手配時の注意事項

※PRIMERGY SX910 S1 ストレージブレード初期手配時において、内蔵バックアップ装置をカスタムメイド型名にて手配する必要があります。

※PRIMERGY BX960 S1 サーバブレードとの接続は現在未サポートです。対応方法/時期につきましては別途後報いたします。

※サポート可能なLinuxの版数は、サーバブレード本体のサポート可能な版数に準じます。

※既設のPRIMERGY BX900 S1 / BX400 S1 シャーシにPRIMERGY SX910 S1 ストレージブレードを増設する場合、シャーシに標準搭載されている  
マネジメントブレードのファームウェアを適切な版数に更新する必要がある場合があります。

PRIMERGY ストレージブレードにおけるストレージコントローラと接続可能な内蔵ストレージ、使用可能なOSについて  
使用するストレージコントローラにより、使用可能なOS、接続可能な内蔵ストレージが異なります。下表を参照し、選択願います。

ストレージコントローラ		SASコントローラカード		SASアレイコントローラカード						
		搭載可能ストレージブレード		PRIMERGY SX940 S1						PRIMERGY SX960 S1
		型名	PG-248B5 (*3) PGB248B5 (*3)	PG-248L2 (*1) (*3) PGB248L2 (*1) (*3)	PG-248M (*3) PGB248M (*3)	PGB248C7 (*3)	PG-248H2 (*1) (*3) PGB248H2 (*1) (*3)	PGB248J2 (*1) (*3)	PGB248H6 (*1) (*3)	
仕様	ポート数	4	8	8	8	8	8	8		
	キャッシュ	-	-	-	512MB	-	512MB	-		
	BBU有無	-	-	-	-	○	-	○		
	ホットスベア	-	○	○	○	○	○	○		
	単体接続	x	x	x	x	x	x	x		
	RAID0	x	○	○	○	○	○	○		
	RAID1	○	○	○	○	x	○	○		
	RAID1E	x	○	○	○	○	○	○		
	RAID1+0	x	○	○	○	○	○	○		
	RAID5	x	x	○	○	○	○	○		
	RAID6	x	x	○	○	○	○	○		
	内蔵 ストレージ との適用	2.5インチSAS HDD	73GB (15krpm)	○	○	○	○	○	○	
146GB (10krpm)			○	○	○	○	○	○		
146GB (15krpm)			○	○	○	○	○	○		
300GB (10krpm)			○	○	○	○	○	○		
2.5インチSATA HDD		160GB (5.4krpm)	○	○	○	○	○	○		
		2.5インチBC-SATA HDD	160GB (7.2krpm)	○	○	○	○	○		
2.5インチSSD		500GB (7.2krpm)	○	○	○	○	○	○		
		32GB	○	○	x	○	○	○		
		64GB	○	○	x	○	○	○		
		OSとの適用	Red Hat Enterprise Linux 5 (for x86/for Intel64)	5.4~	5.4~	5.3~ (*2)	5.4~	5.4~	5.4~	5.4~
Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for x86/v.4 for EM64T)	x		x	4.7~ (*2)	4.8~	4.8~	4.8~	4.8~		
Red Hat Enterprise Linux AS (v.4 for x86/v.4 for EM64T)	x		x	4.7~ (*2)	4.8~	4.8~	4.8~	4.8~		
VMware vSphere 4	4.0~		4.0 Update2~	4.0~	4.0 Update2~	x	x	x		
VMware Infrastructure 3.5	Update4~		x	Update4~	x	x	x	x		
その他のOS	本体に準じる		本体に準じる	本体に準じる	本体に準じる	本体に準じる	本体に準じる	本体に準じる		

\*1) BX922 S2との接続は現在未サポートです。対応方法/時期は別途後報します。

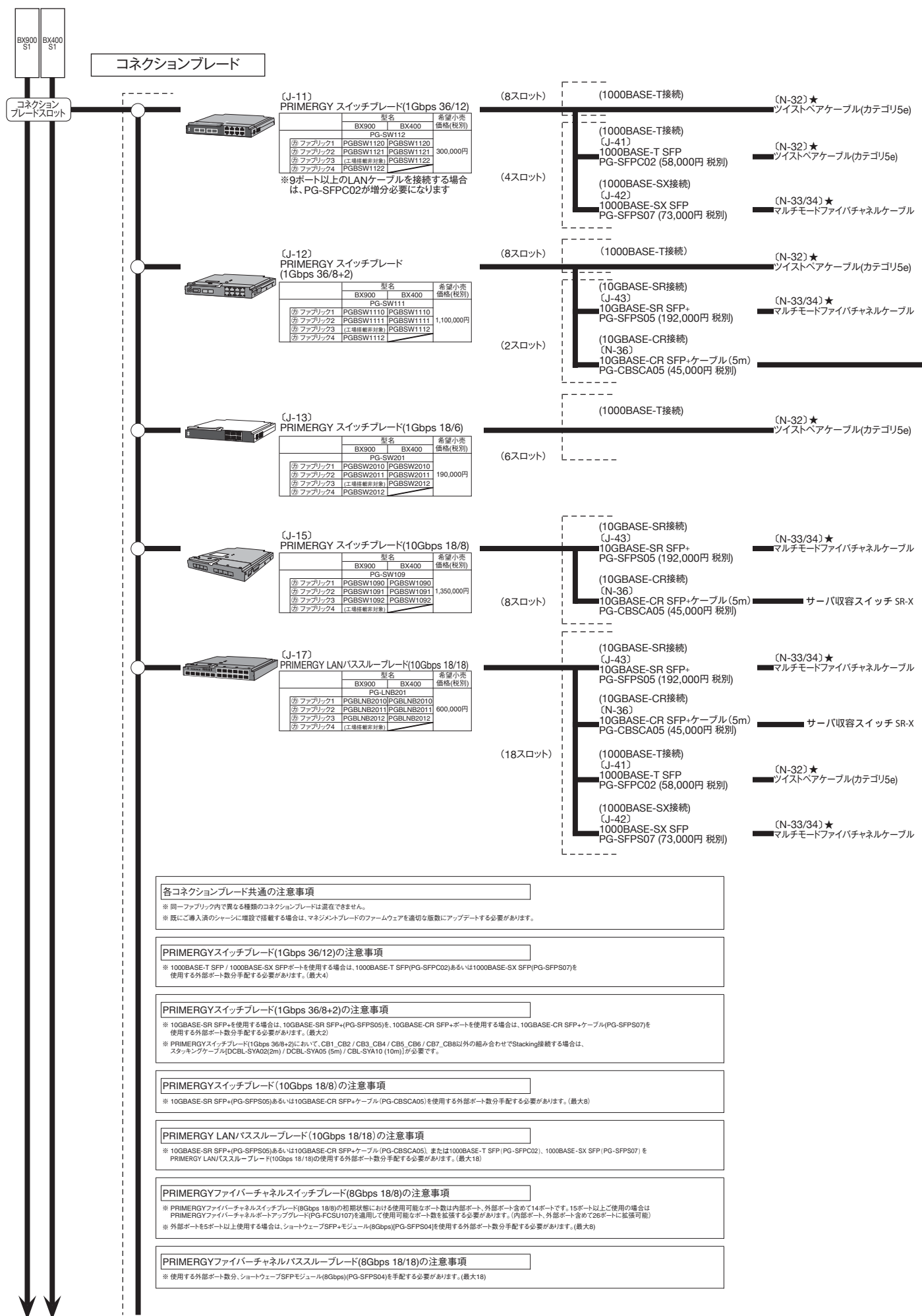
\*2) Red Hat Enterprise Linux 5.3/4.7にて使用の場合は、スタートアップディスクを手配する必要があります。

\*3) BX960 S1との接続は現在未サポートです。対応方法/時期は別途後報します。

## PRIMERGY BX900 S1 / BX400 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。  
 ⑤:カスタムメイド対象製品を示す。

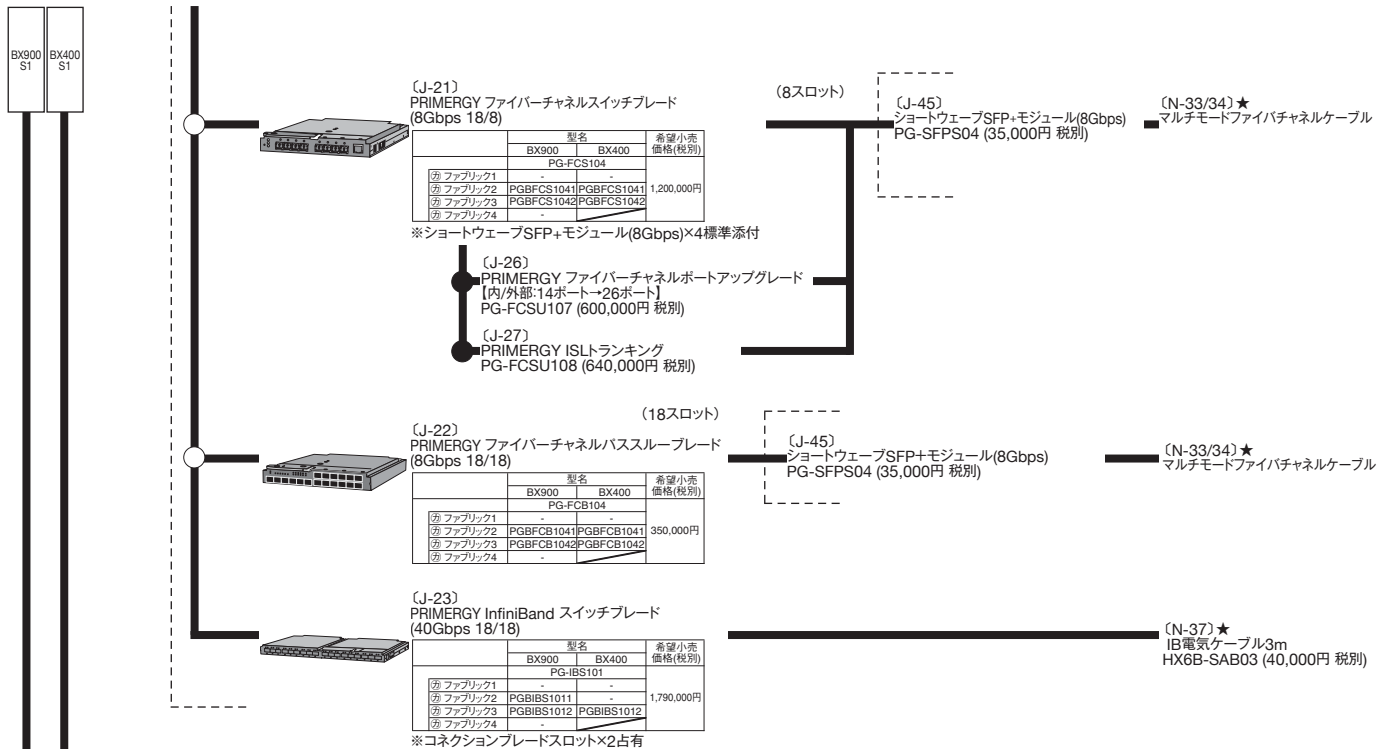
BX900 S1  
 BX400 S1





※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。  
③:カスタムメイド対象製品を示す。

BX900 S1  
BX400 S1



#### I/O仮想化

ご使用になるライセンス数を手配することにより、ServerView Suite内に格納されているソフトウェアを使用することが可能です。

品名	ライセンス数	型名	希望小売価格 (税別)	備考
ServerView Virtual-I/O Manager	1	PG-SVVM01A	40,000円	LAN、FCのI/Oパラメーターを仮想化するソフトウェアのライセンスです。 [ServerView Resource Coordinator VE] (有償ソフトウェア)と組み合わせて使用することにより 以下機能が使用可能となります。  -MACアドレス、WWN(World Wide Name)の仮想化機能 -PXE SAN、iSCSIネットワークポート設定の自動化 -ブレードサーバのネットワーク経路(経路状態)の可視化  <購入単位> 1ライセンス/サーバブレード ServerView Virtual-I/O Manager V2.4以降にて使用可能です。 ※使用環境、各機能の詳細については 弊社HP( <a href="http://primeserver.fujitsu.com/primergy/soft2.html">http://primeserver.fujitsu.com/primergy/soft2.html</a> )をご確認ください。
	8	PG-SVVM08	240,000円	
	18	PG-SVVM18	450,000円	

上記ソフトウェアをご使用の際に、一意のアドレスをご利用になりたい場合は、以下を手配下さい。

品名	型名	希望小売価格 (税別)	備考
ServerView Resource Coordinator VE I/O仮想化オプション(FJ-WWN16)	B5141EQ2C	200,000円	管理対象サーバ16台まで使用できる仮想アドレスWWN番号を提供します。 ・管理対象サーバ(予備サーバを除く)16台毎に1本購入する必要があります。
	B5141JM2C	200,000円	管理対象サーバ16台まで使用できる仮想アドレスMAC番号を提供します。 ・管理対象サーバ(予備サーバを除く)16台毎に1本購入する必要があります。

#### シャーシ内におけるコネクションブレードとSFP/SFP+モジュールとの接続

搭載コネクションブレード	型名	SFP/SFP+モジュール				
		1000BASE-T SFP	1000BASE-SX SFP	10GBASE-SR SFP+	10GBASE-CR SFP+ケーブル	ショートウェーブ SFP+モジュール (8Gbps)
PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8)	PG-FCS104	-	-	-	-	8 (*1)
	PGBFCS1041	-	-	-	-	8 (*1)
	PGBFCS1042	-	-	-	-	8 (*1)
	PG-FCB104	-	-	-	-	18
PRIMERGYファイバーチャネルバススレーブ ブレード (8Gbps 18/18)	PGBFCB1041	-	-	-	-	18
	PGBFCB1042	-	-	-	-	18
	PG-SW109	-	-	8	8(*2)	-
	PGBSW1090	-	-	8	8(*2)	-
PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)	PGBSW1091	-	-	8	8(*2)	-
	PGBSW1092	-	-	8	8(*2)	-
	PG-LNB201	18	18	18	18 (*2)	-
	PGBLNB2010	18	18	18	18 (*2)	-
PRIMERGY LANバススレーブブレード (10Gbps 18/18)	PGBLNB2011	18	18	18	18 (*2)	-
	PGBLNB2012	18	18	18	18 (*2)	-
	PG-SW112	4	4	-	-	-
	PGBSW1120	4	4	-	-	-
PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)	PGBSW1121	4	4	-	-	-
	PGBSW1122	4	4	-	-	-
	PG-SW111	-	-	2	2 (*2)	-
	PGBSW1110	-	-	2	2 (*2)	-
PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)	PGBSW1111	-	-	2	2 (*2)	-
	PGBSW1112	-	-	2	2 (*2)	-
	PG-SW201	-	-	-	-	-
	PGBSW2010	-	-	-	-	-
PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 18/6)	PGBSW2011	-	-	-	-	-
	PGBSW2012	-	-	-	-	-

数字:最大SFP/SFP+モジュール搭載可能数(コネクションブレード1台あたり)、一対象外

\*1) PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)にショートウェーブSFP+モジュール(8Gbps)にPG-SFPS04(4標準搭載(最大8))  
\*2) 接続先のスイッチ装置で提供されている10GBASE-CR SFP+ケーブルをご利用ください。特に接続先のスイッチ装置で指定ケーブルがない場合は、弊社製ケーブルをご利用ください。  
また、他社スイッチ装置で提供されている10GBASE-CR SFP+ケーブルのうち、弊社製品ではご利用いただけない場合があります。この場合は、光ケーブル(10GBASE-SR)による接続をご検討ください。  
詳細については、弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/peripheral/blade9/#bladeopt03>)を参照ください。



## PRIMERGY BX900 S1 / BX400 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。

BX900 S1  
BX400 S1

## PRIMERGY BX900 S1 シャーシとコネクシオンブレードの組合せとカスタムメイド搭載順

搭載コネクションブレード		PRIMERGY BX900 S1 シャーシ								最大搭載台数		
		ファブリック										
		1		2		3		4				
		コネクションブレードスロット										
型名		1	2	3	4	5	6	7	8			
PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード(40Gbps 18/18)		PG-IBS101	-	-	○		○		-	-	2	2
		PGBIBS1011	-	-	㊦		-	-	-	-	1	
		PGBIBS1012	-	-	-	-	㊦		-	-	1	
PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)		PG-FCS104	-	-	○		○		-	-	4	4
		PGBFCS1041	-	-	㊦		-	-	-	-	2	
		PGBFCS1042	-	-	-	-	㊦		-	-	2	
PRIMERGYファイバーチャネルバススループレード(8Gbps 18/18)		PG-FCB104	-	-	○		○		-	-	4	4
		PGBFCB1041	-	-	㊦		-	-	-	-	2	
		PGBFCB1042	-	-	-	-	㊦		-	-	2	
PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)		PG-SW109	○		○		○		○		8	8
		PGBSW1090	㊦		-	-	-	-	-	-	2	
		PGBSW1091	-	-	㊦		-	-	-	-	2	
		PGBSW1092	-	-	-	-	㊦		-	-	2	
PRIMERGY LANバススループレード(10Gbps 18/18)		PG-LNB201	○		○		○		○		8	8
		PGBLNB2010	㊦		-	-	-	-	-	-	2	
		PGBLNB2011	-	-	㊦		-	-	-	-	2	
		PGBLNB2012	-	-	-	-	㊦		-	-	2	
PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)		PG-SW112	○		○		○		○		8	8
		PGBSW1120	㊦		-	-	-	-	-	-	2	
		PGBSW1121	-	-	㊦		-	-	-	-	2	
		PGBSW1122	-	-	-	-	-	-	㊦		2	
PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)		PG-SW111	○		○		○		○		8	8
		PGBSW1110	㊦		-	-	-	-	-	-	2	
		PGBSW1111	-	-	㊦		-	-	-	-	2	
		PGBSW1112	-	-	-	-	-	-	㊦		2	
PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 18/6)		PG-SW201	○		○		○		○		8	8
		PGBSW2010	㊦		-	-	-	-	-	-	2	
		PGBSW2011	-	-	㊦		-	-	-	-	2	
		PGBSW2012	-	-	-	-	-	-	㊦		2	

○: 搭載可、㊦: カスタムメイド搭載位置、-: 対象外

※カスタムメイドにてコネクシオンブレードを手配した場合、コネクシオンブレードスロットの若い順に搭載されます。

## PRIMERGY BX400 S1 シャーシとコネクシオンブレードの組合せとカスタムメイド搭載順

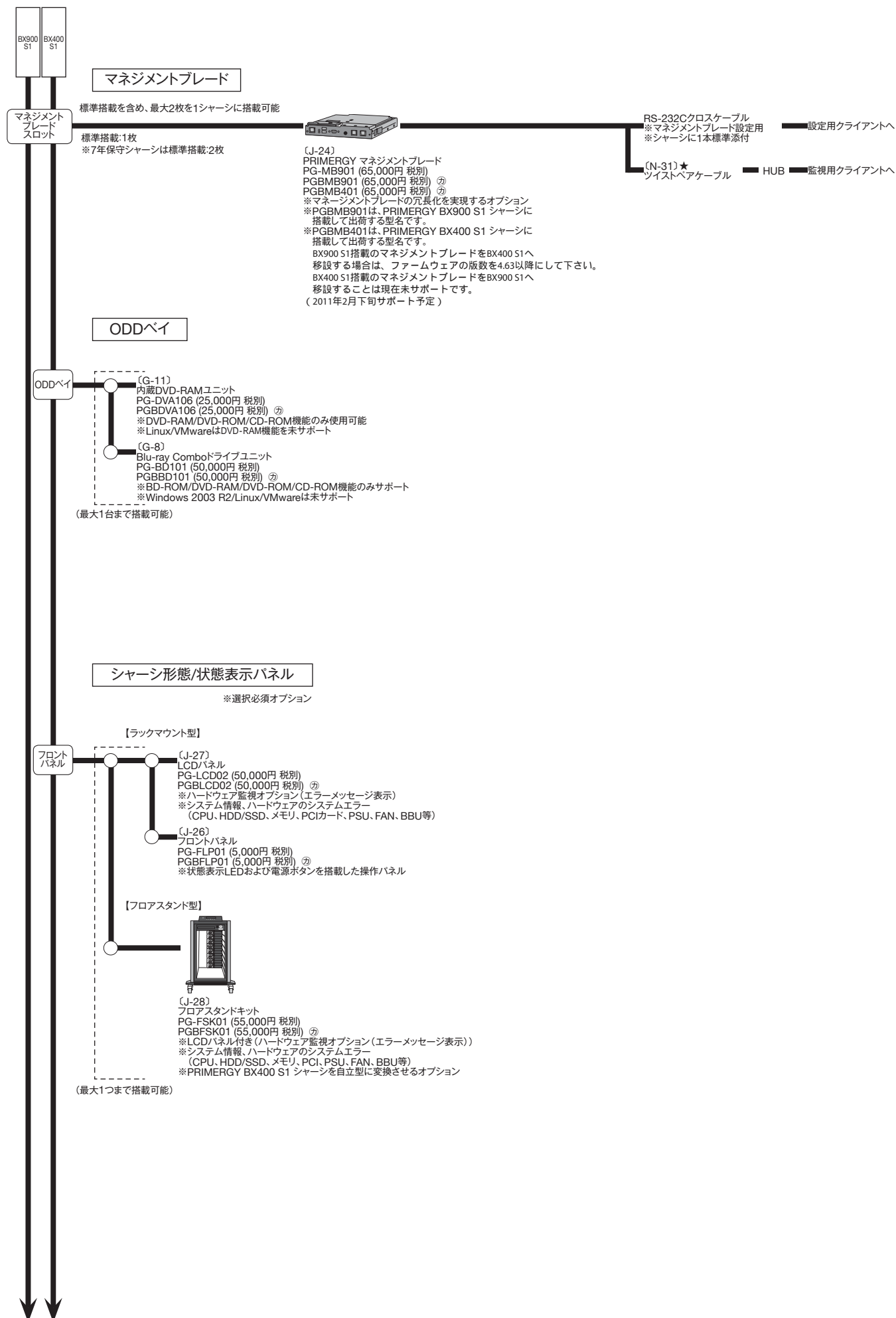
搭載コネクションブレード	型名	PRIMERGY BX400 S1 シャーシ				最大搭載台数	
		ファブリック					
		1	2	3			
		コネクションブレードスロット					
		1	2	3	4		
PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード(40Gbps 18/18)	PG-IBS101	-	-	○		1	1
	PGBIBS1012	-	-	㊦		1	
PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)	PG-FCS104	-	○	○	○	3	3
	PGBFCS1041	-	㊦	-	-	1	
	PGBFCS1042	-	-	㊦		2	
PRIMERGYファイバーチャネルバススレーブブレード(8Gbps 18/18)	PG-FCB104	-	○	○	○	3	3
	PGBFCB1041	-	㊦	-	-	1	
	PGBFCB1042	-	-	㊦		2	
PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)	PG-SW109	○	○	○	○	4	4
	PGBSW1090	㊦	-	-	-	1	
	PGBSW1091	-	㊦	-	-	1	
	PGBSW1092	-	-	㊦		2	
PRIMERGY LAN/バススレーブブレード(10Gbps 18/18)	PG-LNB201	○	○	○	○	4	4
	PGBLNB2010	㊦	-	-	-	1	
	PGBLNB2011	-	㊦	-	-	1	
	PGBLNB2012	-	-	㊦		2	
PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)	PG-SW112	○	○	○	○	4	4
	PGBSW1120	㊦	-	-	-	1	
	PGBSW1121	-	㊦	-	-	1	
	PGBSW1122	-	-	㊦		1	
PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)	PG-SW111	○	○	○	○	4	4
	PGBSW1110	㊦	-	-	-	1	
	PGBSW1111	-	㊦	-	-	1	
	PGBSW1112	-	-	㊦		1	
PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 18/6)	PG-SW201	○	○	○	○	4	4
	PGBSW2010	㊦	-	-	-	1	
	PGBSW2011	-	㊦	-	-	1	
	PGBSW2012	-	-	㊦		2	

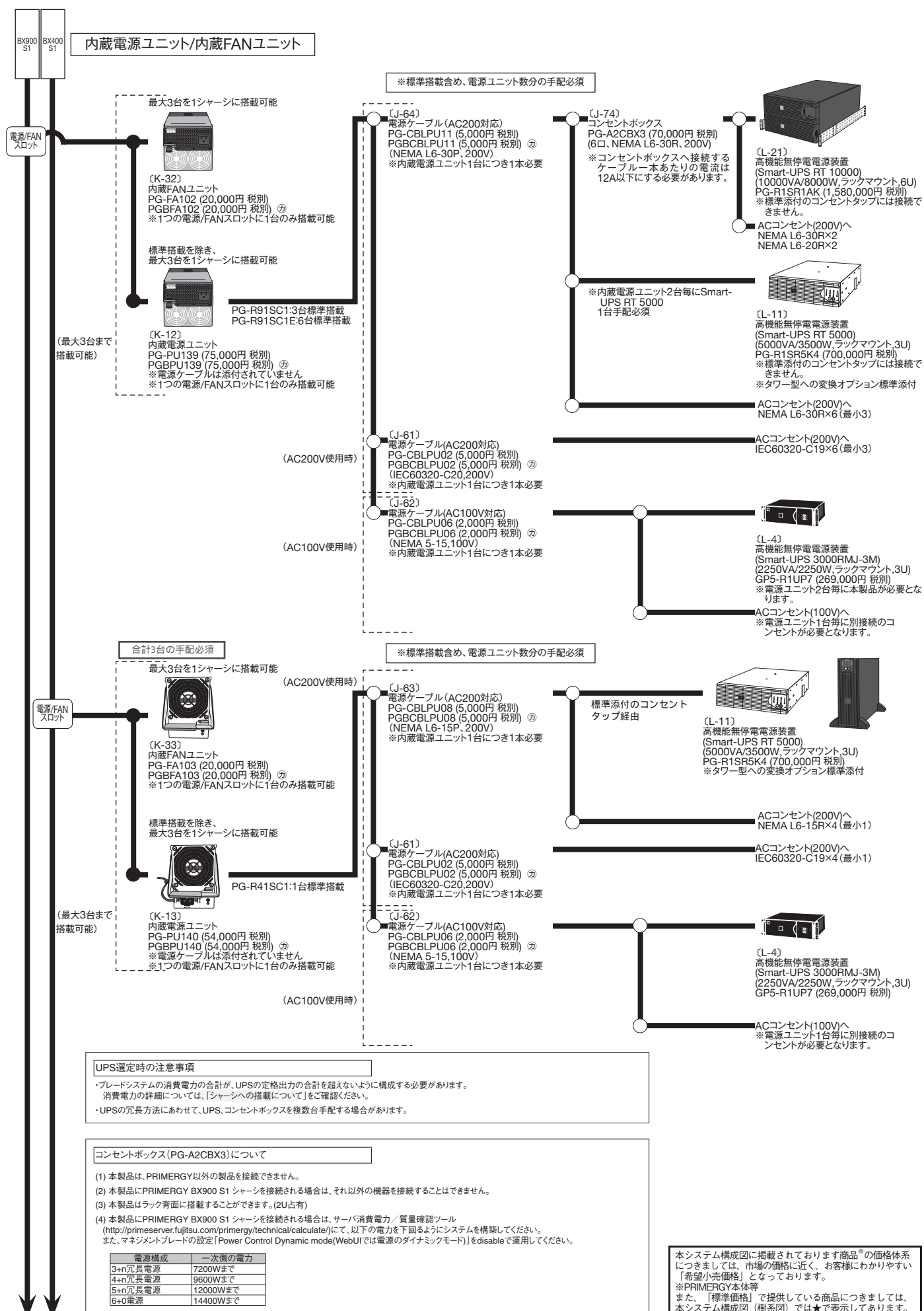
○: 搭載可、㊦: カスタムメイド搭載位置、-: 対象外

※カスタムメイドにてコネクシオンブレードを手配した場合、コネクシオンブレードスロットの若い順に搭載されます。

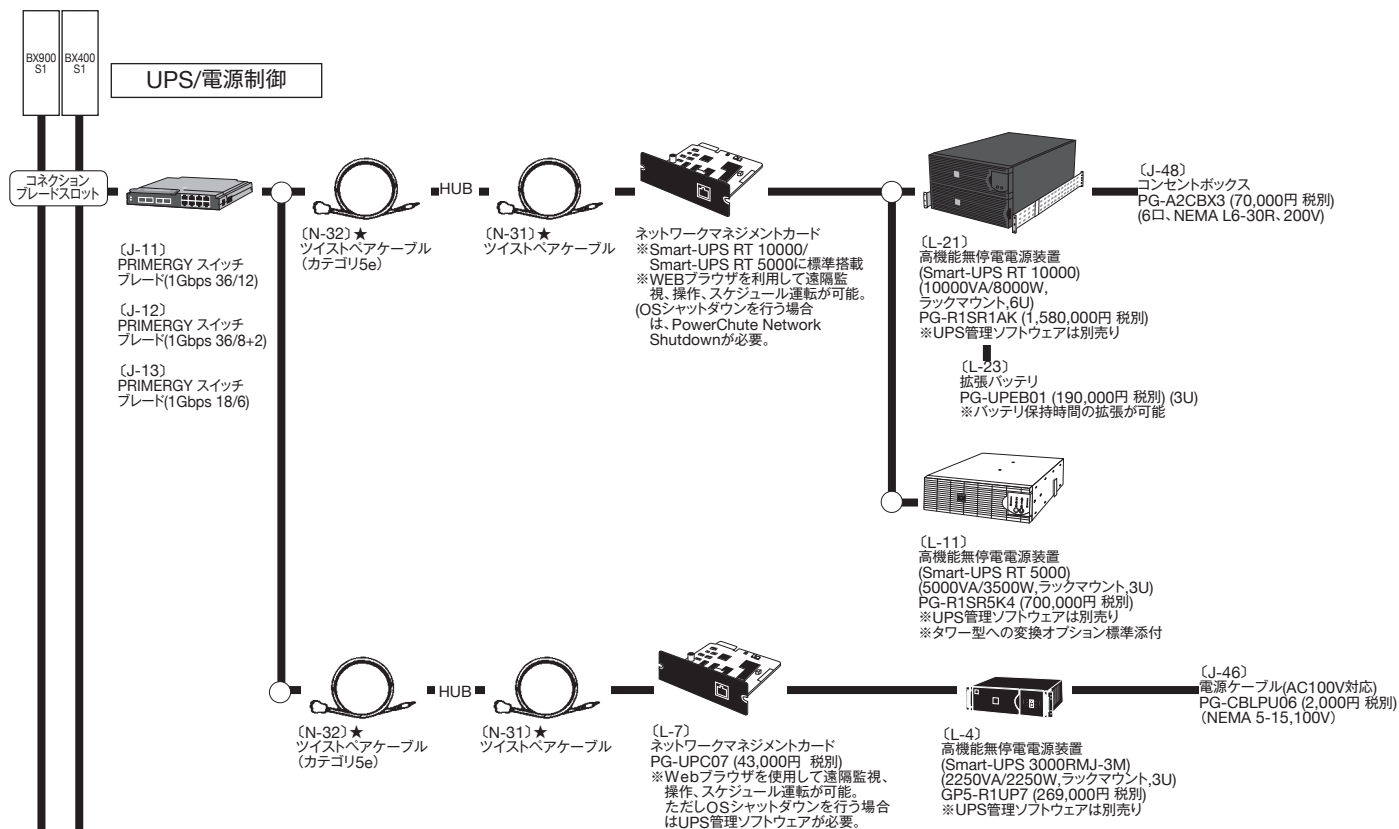
※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。  
 ㊦:カスタムメイド対象製品を示す。

BX900 S1  
 BX400 S1





BX900 S1  
BX400 S1



※UPSに接続するサーバ本体、周辺装置の消費電力の合計がUPSの定格容量以下(定格皮相電力[V]以下かつ定格有効電力[W]以下)になるようUPSを選択願います。  
サーバ本体に接続可能なUPSについては、ハードウェア一覧を参照下さい。

#### スケジュール運転機能について

PRIMERGY BX900 S1/BX400 S1 シヤシではスケジュール運転を行う方法は以下の2通りあります。

①PRIMERGY マネジメントプレートとServerView Operations Manager & ServerView Agentsとの連携制御

②UPSによる制御

—UPSとPowerChute Network Shutdownの組み合わせ

ただし、以下の冗長電源構成の場合のみ、UPSによるスケジュール運転はできません。

・2+1, 3+1, 4+1, 5+1冗長電源構成で、UPS2台構成以上の場合(UPS冗長不可)

・2+2, 3+3冗長電源構成で、UPS非冗長構成の場合

電源構成 \ UPS構成	1台	2台冗長	2台以上非冗長
n+1冗長電源	○	×	×
2+2, 3+3冗長電源	○	○	×

※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。  
 ③:カスタムメイド対象製品を示す。

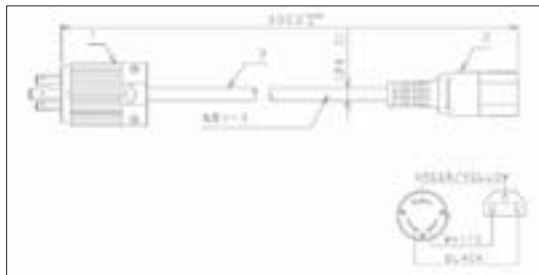
## 電源について

- (1) AC200V電源を利用する場合、装置設置に際し、AC200V電源敷設工事やコンセントの取付け等が必要となる場合があります。  
 設置場所の電源設備についてご確認ください。  
 AC電源ケーブルのプラグおよび設置場所に必要な電源コンセントの形状は以下の通りです。

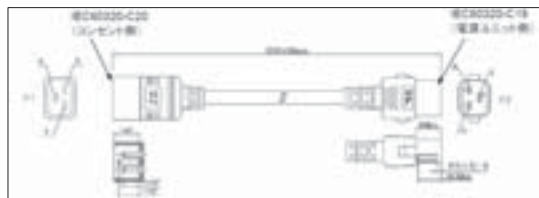
## 【NEMA L6-30】



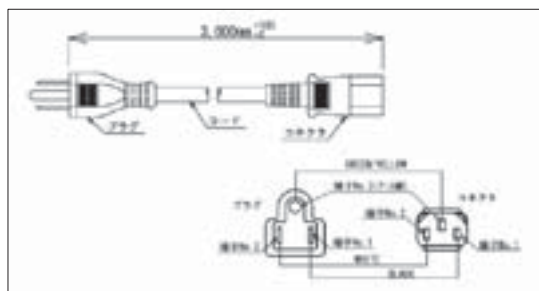
## 【NEMA L6-15】



## 【IEC60320-C20 - IEC60320-C19】



## 【NEMA 5-15】



- (2) 高機能無停電電源装置(Smart-UPS RT 10000)をご使用される場合の入力は、ハードワイヤ接続で有資格者による工が必要です。  
 ハードワイヤ接続仕様は以下の通りです。

項目	内容
接続可能配線サイズ	AWG#6/16mm2
配線被覆剥き長さ	12mm
締め付けトルク	2.5Nm

## 拡張バッテリー(PG-UPEB01)について

- (1) 高機能無停電電源装置(Smart-UPS RT 10000)は拡張バッテリーを追加することにより、  
 バッテリー保持時間の拡張ができます。バッテリー保持時間の参考値は以下の通りです。

単位: (分)

システム消費電力		拡張バッテリー	
		非搭載時 (標準)	搭載時 (オプション、最大1)
VA	W		
1250	1000	66	125
2500	2000	32	61
3750	3000	19	39
5000	4000	13	28
6250	5000	10	21
7500	6000	7	16
8750	7000	5	13
10000	8000	4	11

- (2) 本オプションはラックの最下部に実装する必要があります。  
 (3) 本オプションはUPS本体と同時に設置することを強く推奨します。  
 (本オプションを後から追加した場合でも、バッテリー交換時は本体バッテリーと同時交換となります。)

## 消費電力の計算について

高機能無停電電源装置(Smart-UPS RT 5000/RT10000 )における接続機器の消費電力は  
 下記の順序で計算します。

- ① AC200V機器の消費電力の合計を計算します。
- ② AC100V機器の消費電力の合計を計算し、計算結果がステップダウン変圧器の  
 の最大出力電力(3500VA/3500W)以下であることを確認します。
- ③ AC100V機器とAC200V機器の消費電力の合計がUPSの定格容量以下  
 (定格皮相電力[VA]以下かつ定格有効電力[W]以下)であることを確認します。

本システム構成図に掲載されております商品<sup>®</sup>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 BX920 S2

---

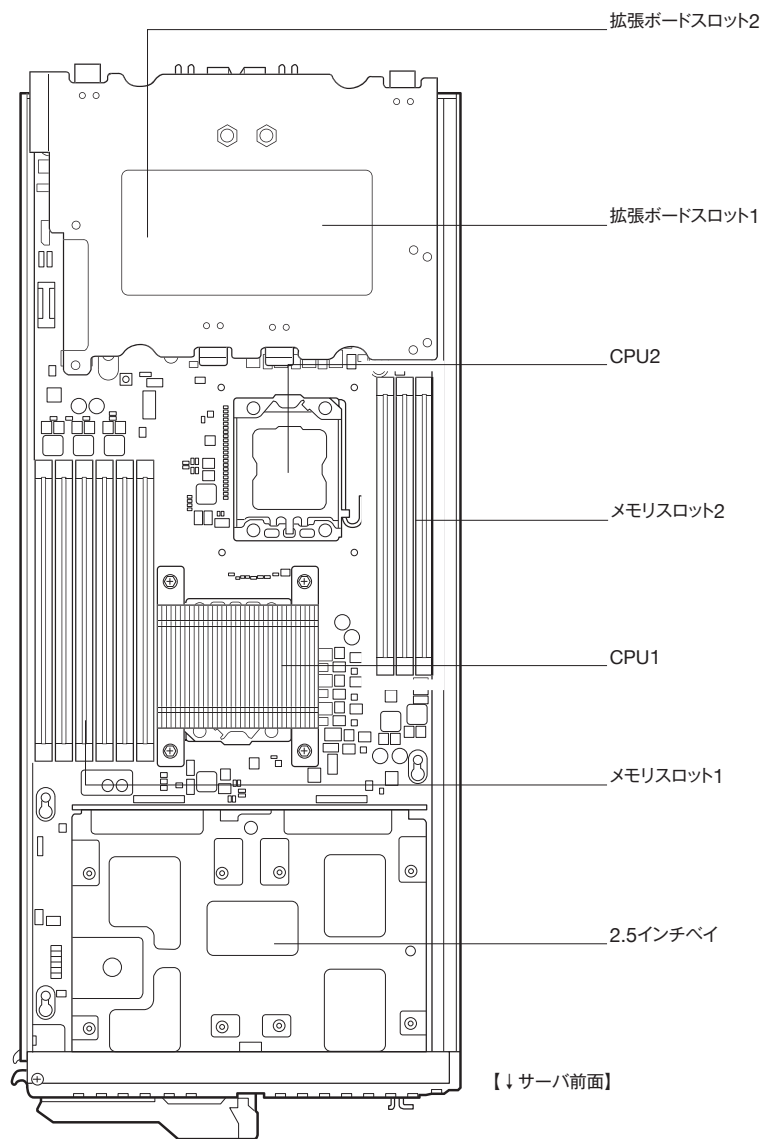
## システム構成図

【2010年12月版】



PRIMERGY BX920 S2

BX920 S2





## PRIMERGY BX920 S2

※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。  
⑥:カスタムメイド対象製品を示す。

## PRIMERGY BX920 S2 サーバブレード 仕様

一般モデル		PRIMERGY BX920 S2	
品名・モデル タイプ名称	ディスクレスタイプ	Windows Server 2008 R2 Standard バンドルタイプ	Linuxサポート バンドルタイプ
型名	PGX9222AA2	PGX9222G62	PGX9222GL2
CPU	インテル® Xeon® プロセッサ X5670 (2.93GHz) (*1) / X5667 (3.06GHz) (*1) / X5660 (2.80GHz) (*1) / X5650 (2.66GHz) (*1) / E5640 (2.66GHz) (*1) / E5630 (2.53GHz) (*1) / L5630 (2.13GHz) (*1) / E5620 (2.40GHz) (*1) / L5609 (1.86GHz) (*1) / E5507 (2.26GHz) (*1) / E5506 (2.13GHz) (*1) / E5503 (2GHz)		
3次キャッシュメモリ	12MB (インテル® Xeon® プロセッサ X5670 / X5667 / X5660 / X5650 / E5640 / L5640 / E5630 / L5630 / E5620 / L5609) / 4MB (インテル® Xeon® プロセッサ E5507 / E5506 / E5503)		
プロセッサ数 (コア数)	1(6コア) (最大 2(12コア)) (インテル® Xeon® プロセッサ X5670 / X5660 / X5650 / L5640) / 1(4コア) (最大 2(8コア)) (インテル® Xeon® プロセッサ X5667 / E5640 / E5630 / L5630 / E5620 / L5609 / E5507 / E5506) / 1(2コア) (最大 2(4コア)) (インテル® Xeon® プロセッサ E5503)		
メモリバス (*2)	1333MHz (インテル® Xeon® プロセッサ X5670 / X5667 / X5660 / X5650 / L5640) / 1066MHz (インテル® Xeon® プロセッサ E5640 / E5630 / L5630 / E5620 / L5609) / 800MHz (インテル® Xeon® プロセッサ E5507 / E5506 / E5503)		
QuickPath Interconnect (QPI)	6.4GT/s (インテル® Xeon® プロセッサ X5670 / X5667 / X5660 / X5650) / 5.86GT/s (インテル® Xeon® プロセッサ E5640 / L5640 / E5630 / L5630 / E5620) / 4.8GT/s (インテル® Xeon® プロセッサ L5609 / E5507 / E5506 / E5503)		
Intel® Turbo Boost Technology	対応 (インテル® Xeon® プロセッサ X5670 / X5667 / X5660 / X5650 / E5640 / L5640 / E5630 / L5630 / E5620)		
Intel® Hyper-Threading Technology	対応 (インテル® Xeon® プロセッサ X5670 / X5667 / X5660 / X5650 / E5640 / L5640 / E5630 / L5630 / E5620)		
Intel® Virtualization Technology	対応		
チップセット	Intel® 5500		
システムボード	D3030		
メインメモリ (*3) (*4) (*5)	搭載可能メモリ 標準 2GB DDR3 1333 UDIMM / 2GB/4GB/8GB DDR3 1333 RDIMM / 4GB/8GB DDR3 1333 LV-RDIMM (*6) / 16GB DDR3 1066 RDIMM 最大 2GB (2GB DDR3 1333 UDIMM×1) 1CPU構成時:12GB (2GB DDR3 1333 UDIMM×6) / 48GB (8GB DDR3 1333 RDIMM×6) / 48GB (8GB DDR3 1333 LV-RDIMM×6) / 96GB (16GB DDR3 1066 RDIMM×6) 2CPU構成時:18GB (2GB DDR3 1333 UDIMM×9) / 72GB (8GB DDR3 1333 RDIMM×9) / 72GB (8GB DDR3 1333 LV-RDIMM×9) / 144GB (16GB DDR3 1066 RDIMM×9)		
画面制御機能	リモートマネジメントコントローラ内蔵、VRAM8MB		
グラフィック表示機能 (*7)	640×480/800×600/1024×768/1280×1024ドット		
内蔵2.5インチベイ	2 (ネットプラグ対応)		
空きベイ数	2		1
搭載可能内蔵ストレージ (*8) (*9)	2.5インチSAS HDD:73.4GB(15krpm) / 146.8GB(10krpm) / 146.8GB(15krpm) / 300.0GB(10krpm) / 2.5インチSATA HDD:160GB(5.4krpm) / 160GB(7.2krpm) / 500GB(7.2krpm) / 2.5インチSSD:32GB / 64GB		
標準 (*8) (*9)	—	2.5インチSAS HDD:146.8GB(10krpm)×1	
最大 (*8) (*9)	2.5インチSAS HDD:600GB / SATA HDD:1TB / SSD:128GB		
ディスクレイ	標準搭載 (オンボード、RAID機能付き) SAS×2ポート		
SASインターフェース (オンボード)	SAS×2ポート		
拡張	PCI Express 2.0 (x8レーン)		
スロット	PCI Express 2.0 (x4レーン)		
LANインターフェース (オンボード)	1 (PRIMERGY SX960 S1 / SX940 S1 / SX910 S1 ストレージブレード接続専用)		
10Gbps (オプション)	2 (オプション、拡張ポート×2適用可能)		
100Gbps (オプション)	4ポート(10Gbps)×2 (LAN拡張ポート(PG-LND203)×2搭載時) (*11)		
ファイバーチャネルインターフェース (オンボード)	2ポート(10Gbps)×2 (LAN拡張ポート(PG-LND204)×2搭載時、コンバーテッドネットワークアダプタ拡張ポート(PG-CND201)×2搭載時) (*12) (*26)		
80Gbps (オプション)	2ポート(80Gbps)×2 (ファイバーチャネル拡張ポート(PG-FCD202)×2搭載時) (*13)		
InfiniBandインターフェース (オンボード)	—		
40Gbps (オプション)	1ポート(40Gbps)×2 (IB HCA拡張ポート(PG-HSD201/PG-HSD202)×2搭載時) (*14)		
インターフェース	ディスプレイ(アナログRGB) (*15)、キーボード(USB) (*15)、マウス(USB) (*15)、USB(Ver. 2.0)×4 (*15) (キーボード/マウスで2個使用)		
キーボード/マウス	オプション		
サーバ監視ソフト	オプション		
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) (*16)		
セキュリティタイプ	オプション(TCG 1.2準拠) (*17)		
電源	DC12V / DC3.3V-Standby (シャーンより供給) 最大422W / 1519kJ/h		
消費電力/発熱量	インテル® Xeon® プロセッサ X5670 (2.93GHz) 1.1(A) / X5667 (3.06GHz) 1.5(A) / X5660 (2.80GHz) 1.1(A) / X5650 (2.66GHz) 1.2(A) / E5640 (2.66GHz) 1.7(A) / X5640 (2.66GHz) 1.4(A) / E5630 (2.53GHz) 1.8(A) / L5630 (2.13GHz) 2.0(95%) / E5620 (2.40GHz) 1.9(A) / L5609 (1.86GHz) 2.0(95%) / E5507 (2.26GHz) 1.8(A) / E5506 (2.13GHz) 1.9(A) / E5503 (2GHz) 3.7(51%) (JIS分)		
エネルギー消費効率 (2011年度基準) (*18)	インテル® Xeon® プロセッサ X5670 (2.93GHz) 0.87(A) / X5667 (3.06GHz) 0.87(A) / X5660 (2.80GHz) 0.93(AA) / X5650 (2.66GHz) 0.96(A) / E5640 (2.66GHz) 1.1(A) / L5640 (2.66GHz) 1.1(A) / E5630 (2.53GHz) 1.1(A) / L5630 (2.13GHz) 1.6(A) / E5620 (2.40GHz) 1.6(A) / L5609 (1.86GHz) 1.9(A) / E5507 (2.26GHz) 1.5(A) / E5506 (2.13GHz) 1.6(A) / E5503 (2GHz) 3.1(61%) (JIS分)		
外形寸法 (W×D×H[mm])	45 × 493 × 210 (サーバブレードスロット×1)		
質量	最大5.8kg		
使用環境	周囲温度: 10～35℃ / 湿度: 10～85% (ただし結露しないこと)		
インストールOS	—		
バンドルOS	— (*19)	Windows Server® 2008 R2 Standard (SCAL) (*20)	Red Hat Enterprise Linux 5.5 (Linuxサポートバンドル) (*21)
サポートOS (*22) (*23) (*24)	Windows Server® 2008 R2 Standard (64-bit) / Windows Server® 2008 R2 Enterprise (64-bit) / Windows Server® 2008 R2 Datacenter (64-bit) / Windows® Web Server 2008 R2 (64-bit) / Windows Server® 2008 Standard (32-bit) (SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise (32-bit) (SP2) / Windows Server® 2008 Standard (64-bit) (SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise (64-bit) (SP2) / Windows Server® 2008 Datacenter (64-bit) (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition (SP2) / Red Hat Enterprise Linux 5 (for x86) / Red Hat Enterprise Linux 5 (for Intel64) (*25) / VMware vSphere™ 4		
標準保証	3年間無償定年および随時故障修理 / 月曜～金曜 9:00～17:00 (休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® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz))を交換する必要があります。詳細については、(1)2基本CPU交換手順を参照下さい。
- (\*)2 メモリ増設/バンク交換は2CPUメモリの増設/バンク交換にのみ対応します。詳細につきましては、(1)メモリ増設について (1)を参照下さい。
- (\*)3 異なる種類のDIMM(UDIMM、RDIMM、LV-RDIMM)の混在搭載はできません。詳細につきましては「メモリ」の搭載について (1)を参照下さい。
- (\*)4 物理CPU1個につき、メモリDIMM最低1枚搭載する必要があります。(カスタムメイドにCPU増設した場合は、メモリがカスタムメイドに最低1枚手配必須)
- (\*)5 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、留意事項欄のOSにおける最大CPU数/使用可能なメモリ容量について (1)を参照下さい。
- (\*)6 インテル® Xeon® プロセッサ X5670/X5667/X5660/X5650/E5640/L5640/E5630/L5630/E5620/L5609搭載時のみ搭載可能です。
- (\*)7 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。
- (\*)8 内蔵ストレージの容量は1GB=1000Byte、1TB=1000Byte換算値です。
- (\*)9 所有容量/使用可能な内蔵ストレージはカスタムメイド型名で追加変更手配して、RAID設定サービスを手配することにより、RAID設定を構築し出力いたします。手配方法の詳細、内蔵ストレージの搭載方法については、「内蔵ストレージ機能時の注意事項」(RAID設定サービスについて (1)を参照下さい)。
- (\*)10 PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB1、CB2、あるいはPRIMERGY BX400 S1 シャーシのCB1に、PRIMERGY スイッチブレード (10Gbps 36/12) またはPRIMERGY スイッチブレード (10Gbps 36/8/2)、あるいはPRIMERGY スイッチブレード (10Gbps 18/6) を搭載することで使用することができます。
- (\*)11 拡張ポートスロットに搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB3、CB4、あるいはPRIMERGY BX400 S1 シャーシのCB2に、拡張ポートスロットに搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB3、CB6またはCB7、CB8、あるいはPRIMERGY BX400 S1 シャーシのCB3、CB4に、PRIMERGY スイッチブレード (10Gbps 36/12) またはPRIMERGY スイッチブレード (10Gbps 36/8/2)、PRIMERGY スイッチブレード (10Gbps 18/6)、PRIMERGY LAN/ スイッチブレード (10Gbps 36/8/2) のいずれかを搭載することで使用することができます。
- (\*)12 PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時、拡張ポートスロットに異なる種類の拡張ポートを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。
- (\*)13 PRIMERGY BX400 S1 シャーシ搭載時、拡張ポートスロットに異なる種類の拡張ポートを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。
- (\*)14 拡張ポートスロットに搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB3、CB4、あるいはPRIMERGY BX400 S1 シャーシのCB2に、拡張ポートスロットに搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB3、CB6、あるいはPRIMERGY BX400 S1 シャーシのCB3、CB4に、PRIMERGY スイッチブレード (10Gbps 18/6)、あるいはPRIMERGY LAN/ スイッチブレード (10Gbps 18/18) を搭載することで使用することができます。
- (\*)15 PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時、拡張ポートスロットに異なる種類の拡張ポートを搭載したサーバブレード、または拡張ポートスロットにLAN拡張ポート(10Gbps)、コンバーテッドネットワークアダプタ拡張ポート、IB HCA拡張ポートを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。
- (\*)16 PRIMERGY BX400 S1 シャーシ搭載時、拡張ポートスロットに異なる種類の拡張ポートを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。
- (\*)17 拡張ポートスロットに搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB3、CB4、あるいはPRIMERGY BX400 S1 シャーシのCB2に、拡張ポートスロットに搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB3、CB6、あるいはPRIMERGY BX400 S1 シャーシのCB3、CB4に、PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード(80Gbps 18/8)あるいはPRIMERGY ファイバーチャネル/ スイッチブレード(80Gbps 18/18) を搭載することで使用することができます。
- (\*)18 PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時、拡張ポートスロットに異なる種類の拡張ポートを搭載したサーバブレード、または拡張ポートスロットにLAN拡張ポート(10Gbps)、コンバーテッドネットワークアダプタ拡張ポート、IB HCA拡張ポートを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。
- (\*)19 PRIMERGY BX400 S1 シャーシ搭載時、拡張ポートスロットに異なる種類の拡張ポートを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。
- (\*)20 PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード (40Gbps 18/18) を搭載することで使用することができます。
- (\*)21 PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時、拡張ポートスロットに異なる種類の拡張ポートを搭載したサーバブレード、または拡張ポートスロットにLAN拡張ポート(10Gbps)、コンバーテッドネットワークアダプタ拡張ポート、ファイバーチャネル拡張ポートを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。
- (\*)22 PRIMERGY BX400 S1 シャーシ搭載時、拡張ポートスロットに異なる種類の拡張ポートを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。
- (\*)23 ディスプレイ/USB拡張アダプタ/ディスプレイ/USB拡張ケーブル/シャーシに必要標準交付品を接続することにより使用することができます。
- (\*)24 標準でコンソール/グラフィック機能、リモートストレージ機能が使用可能です。
- (\*)25 (1) Windows Server 2008 R2/08 R2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>)を参照下さい。
- (\*)26 (1) エネルギー消費効率とは省エネ法で定められた省エネ法による測定方法により測定した消費電力で、省エネ法で定められた省エネ法(単位:省エネ法)で測定したものです。かつ内省エネ基準達成率であり、その表示値は達成率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。
- (\*)27 (1) インテル® ストラテジ/Windows OS/10を適用することによりWindows OS/10バンドルすることができます。詳細については、(1)3 Windows OS/10を参照下さい。
- (\*)28 標準でインストールされているOSは基本Windows OS/交換機能を使用することにより、他のWindows OS/の変更や追加を行うことができます。詳細については、(1)4基本Windows OS/交換機能参照下さい。
- (\*)29 (1) 年間のLinuxサポート(月曜日～金曜日 8時00分～17時) (祝日および12月30日～1月3日を除く)がバンドルされています。2年以降のサポートをご要望の際は、別途SupportDesk契約(年割)をお願いいたします。
- (\*)30 Windows情報については弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/windows>)を参照下さい。
- (\*)31 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。
- (\*)32 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。
- (\*)33 VM機能を使用する際は、搭載するCPUが合計4コア以上となるように物理CPUを搭載する必要があります。
- (\*)34 コンバーテッドネットワークアダプタ拡張ポートを接続したサーバブレードに増設する場合、サーバブレードのBIOS/ファームウェアを適切な版数に更新する必要があります。

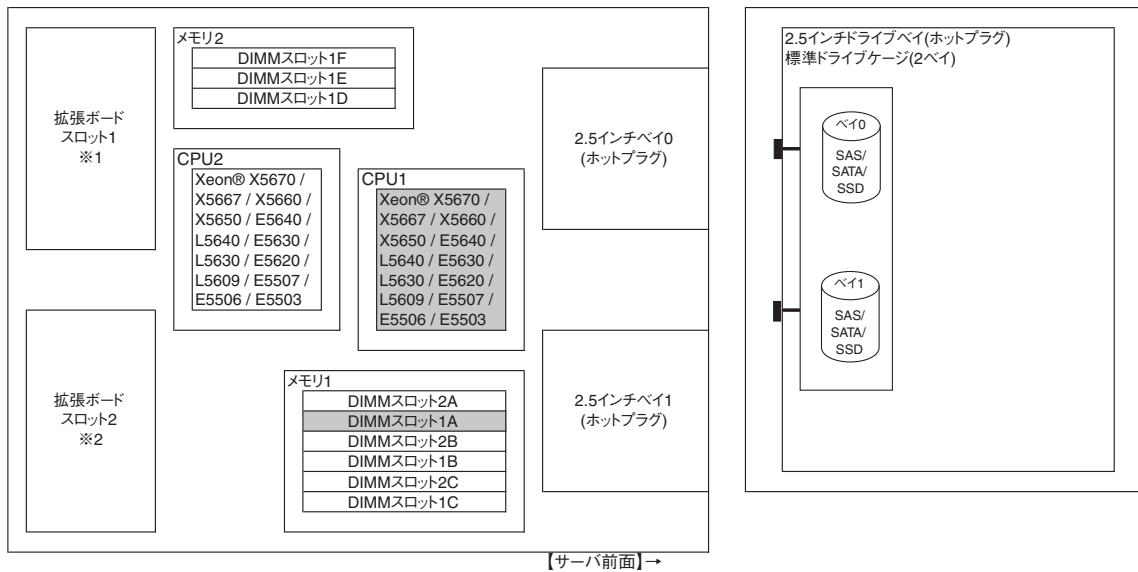
※ ServerView SuiteはPRIMERGY BX900 S1 シャーシ (PG-R91SC1/PG-R91SC1E)/PRIMERGY BX400 S1 シャーシ (PG-R41SC1) に1セット標準で添付されております。シャーシと別別にサーバブレードを購入される場合、複数枚が必要な場合は、ServerView Suiteを必要数同時手配願います。

※ PRIMERGY BX900 S1 シャーシの旧シャーシ (PG-R5SC1/1E/2E) からPRIMERGY BX900 S1 シャーシの新シャーシ (PG-R91SC1/1E) やPRIMERGY BX400 S1 シャーシ (PG-R41SC1) への移設時の留意事項、必要となる作業については、弊社HP (<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/blade/products/bx900/note.html>) を参照下さい。

※ 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/products/note/>) を参照ください。



## PRIMERGY BX920 S2 サーバブレード 構成図



- ※1 ■各拡張ボード搭載時には、ブレードシャーシのコネクションブレードスロットに、対応するスイッチブレードを搭載する必要があります。  
 (SASアレイコントローラ拡張ボード搭載時を除く)  
 詳細な組み合わせは、「PRIMERGY BX920 S2 サーバブレード シャーシへの搭載について」を参照下さい。
- 同一シャーシ内で異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。
- ※2 ■各拡張ボード搭載時には、ブレードシャーシのコネクションブレードスロットに、対応するスイッチブレードを搭載する必要があります。  
 (SASアレイコントローラ拡張ボード搭載時を除く)  
 詳細な組み合わせは、「PRIMERGY BX920 S2 サーバブレード シャーシへの搭載について」を参照下さい。
- 同一シャーシ内で異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。

※網かけ部分は標準搭載を示します。内蔵ストレージ構成は各タイプにより異なります。

## PRIMERGY BX920 S2 サーバブレード 拡張ボードの搭載枚数

## PRIMERGY BX920 S2 サーバブレード (拡張ボードカスタムメイド手配時)

搭載カード		拡張ボードスロット		最大搭載枚数		必要コネクションブレード
		1	2			
		PCI Express 2.0 (x8レーン)				
IB HCA拡張ボード	PGBHSD201	①	-	1 (*3)	1	PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード (40Gbps 18/18)
IB HCA拡張ボード	PGBHSD202	①	-	1 (*3)		PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード (40Gbps 18/18)
ファイバーチャネル拡張ボード (8Gbps)	PGBFCD202	①	-	1 (*1)		PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8) / PRIMERGY ファイバーチャネルバススルーブレード (8Gbps 18/18)
コンバージド・ネットワーク・アダプタ拡張ボード (*2)	PGBCND201	①	-	1 (*1)		PRIMERGY スイッチブレード (10Gbps 18/8) / PRIMERGY LANバススルーブレード (10Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (10Gbps)	PGBLND204	①	-	1		PRIMERGY スイッチブレード (10Gbps 18/8) / PRIMERGY LANバススルーブレード (10Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (1Gbps)	PGBLND203	①	-	1	2	PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/12) / PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/8+2) / PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 18/6) / PRIMERGY LANバススルーブレード (10Gbps 18/18)
SASアレイコントローラ拡張ボード	PGBSRD2012	-	①	1		—
IB HCA拡張ボード	PGBHSD2012	-	①	1 (*3)		PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード (40Gbps 18/18)
IB HCA拡張ボード	PGBHSD2022	-	①	1 (*3)		PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード (40Gbps 18/18)
ファイバーチャネル拡張ボード (8Gbps)	PGBFCD2022	-	①	1 (*1)		PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8) / PRIMERGY ファイバーチャネルバススルーブレード (8Gbps 18/18)
コンバージド・ネットワーク・アダプタ拡張ボード (*2)	PGBCND2012	-	①	1 (*1)		PRIMERGY スイッチブレード (10Gbps 18/8) / PRIMERGY LANバススルーブレード (10Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (10Gbps)	PGBLND2042	-	①	1		PRIMERGY スイッチブレード (10Gbps 18/8) / PRIMERGY LANバススルーブレード (10Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (1Gbps)	PGBLND2032	-	①	1		PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/12) / PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/8+2) / PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 18/6) / PRIMERGY LANバススルーブレード (10Gbps 18/18)

※○の中の数字は搭載順を示す。

\*1) 拡張ボードスロット1/2で、ファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps)とコンバージド・ネットワーク・アダプタ拡張ボードを混載させることはできません。

\*2) Windows Server 2003 R2使用時は、Teamを構成することはできません。

\*3) IB HCA拡張ボードは、PGBHSD201とPGBHSD2022、またはPGBHSD202とPGBHSD2012を混載させることはできません。

## 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、SAS HDDまたはSSD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 HDDまたはSSD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。

## 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「Systemcast Wizard 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。  
この場合、スーパーマールドライブユニット(FMV-NSM53)が必要です。

※「Systemcast Wizard 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。

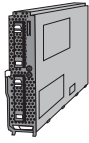
## SATA HDD/SSD使用時の注意事項

※本モデルにおいて、SATA HDD/SSDはVMwareを未サポートです。VMware使用時は、SAS HDDを選択願います。

PRIMERGY BX920 S2 サーバブレード 本体

(A-2) PRIMERGY BX920 S2 サーバブレード

(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	標準保証
ディスクレスタイプ	PGX9222AA2	252,000円	インテル® Xeon® E5503 (2GHz)		2.5インチ SAS HDD/ 2.5インチ SATA HDD/ 2.5インチ SSD カスタムメイド 追加可能 [[内蔵ストレージ]へ)		—  Windows Server® 2008 R2 Enterprise / Windows Server® 2008 Enterprise (SP2) Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition(SP2) / Enterprise x64 Edition(SP2) / Windows Server® 2008 R2 Datacenter を選択可能 ((1)-3へ)  System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 を追加可能 ((1)-3へ)	
Windows Server 2008 R2 Standard バンドルタイプ	PGX9222G62	368,000円	インテル® Xeon® X5670 (2.93GHz)/ X5667 (3.06GHz)/ X5660 (2.80GHz)/ X5650 (2.66GHz)/ E5640 (2.66GHz)/ L5640 (2.26GHz)/ E5630 (2.53GHz)/ L5630 (2.13GHz)/ E5620 (2.40GHz)/ L5609 (1.86GHz)/ E5507 (2.26GHz)/ E5506 (2.13GHz)に カスタムメイド 変更可能 ((1)-2へ)	2GB (2GB UDIMM×1)  カスタムメイド 変更可能 [[メモリ]へ)	2.5インチ SAS HDD: 146.8GB(10krpm)×1  2.5インチ SAS HDD カスタムメイド 変更/追加可能 [[内蔵ストレージ]へ)	—	Windows Server® 2008 R2 Standard  Windows Server® 2008 Standard (SP2) Windows Server® 2003 R2, Standard Edition(SP2) / Standard x64 Edition(SP2) を選択可能 ((1)-4へ)  System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 を追加可能 ((1)-4へ)	3年間 翌営業日以降 訪問修理
Linuxサポート バンドルタイプ	PGX9222GL2	407,000円					Red Hat Enterprise Linux 5.5 [Linuxサポートバンドル]	

## PRIMERGY BX920 S2

※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。  
 ⑤:カスタムメイド対象製品を示す。

(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 [Xeon® E5503 (2GHz)→ Xeon® X5670 (2.93GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU73J	246,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサ X5670 (2.93GHz/6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 [Xeon® E5503 (2GHz)→ Xeon® X5667 (3.06GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU73L	246,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサ X5667 (3.06GHz/4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 [Xeon® E5503 (2GHz)→ Xeon® X5660 (2.80GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU73H	202,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサ X5660 (2.80GHz/6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 [Xeon® E5503 (2GHz)→ Xeon® X5650 (2.66GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU73G	181,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサ X5650 (2.66GHz/6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 [Xeon® E5503 (2GHz)→ Xeon® E5640 (2.66GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU73F	116,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサ E5640 (2.66GHz/4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 [Xeon® E5503 (2GHz)→ Xeon® L5640 (2.26GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU73R	181,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサ L5640 (2.26GHz/6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 [Xeon® E5503 (2GHz)→ Xeon® E5630 (2.53GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU73E	71,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサ E5630 (2.53GHz/4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 [Xeon® E5503 (2GHz)→ Xeon® L5630 (2.13GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU73P	71,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサ L5630 (2.13GHz/4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 [Xeon® E5503 (2GHz)→ Xeon® E5620 (2.40GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU73D	44,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサ E5620 (2.40GHz/4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 [Xeon® E5503 (2GHz)→ Xeon® L5609 (1.86GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU73N	56,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサ L5609 (1.86GHz/4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 [Xeon® E5503 (2GHz)→ Xeon® E5507 (2.26GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU73C	20,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサ E5507 (2.26GHz/4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 [Xeon® E5503 (2GHz)→ Xeon® E5506 (2.13GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU73B	11,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)→ インテル® Xeon® プロセッサ E5506 (2.13GHz/4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。

## (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 Enterprise バンドル (カスタムメイド専用)	PGBSUWE1	オープン価格	Windows Server® 2008 R2 Enterprise (25CAL付)バンドル <添付インストールディスク> ・Windows Server® 2008 R2 Enterprise (25CAL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 Enterprise +System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 バンドル (カスタムメイド専用)	PGBSUWE2	オープン価格	Windows Server® 2008 R2 Enterprise (25CAL付)バンドル System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 バンドル <添付インストールディスク> ・Windows Server® 2008 R2 Enterprise (25CAL付) ・System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 ※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 Enterprise ダウングレードサービス付き Windows Server 2008 Enterprise/バンドル (カスタムメイド専用)  ※2011年12月9日販売終息予定	PGBSUWE3	オープン価格	Windows Server® 2008 R2 Enterprise (25CAL付)バンドル Windows Server® 2008 Enterprise (SP2)バンドル <添付インストールディスク> ・Windows Server® 2008 R2 Enterprise (25CAL付) ・Windows Server® 2008 Enterprise (32-bit) (SP2) ・Windows Server® 2008 Enterprise (64-bit) (SP2) ※SP2媒体はOSインストールメディアとは別媒体となります。 ※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 Enterprise ダウングレードサービス付き Windows Server 2008 Enterprise +SCVMM 2008 R2 バンドル (カスタムメイド専用)  ※2011年12月9日販売終息予定	PGBSUWE4	オープン価格	Windows Server® 2008 R2 Enterprise (25CAL付)バンドル Windows Server® 2008 Enterprise (SP2)バンドル System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 バンドル <添付インストールディスク> ・Windows Server® 2008 R2 Enterprise (25CAL付) ・Windows Server® 2008 Enterprise (32-bit) (SP2) ・Windows Server® 2008 Enterprise (64-bit) (SP2) ・System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 ※SP2媒体はOSインストールメディアとは別媒体となります。 ※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 Enterprise ダウングレードサービス付き Windows Server 2003 R2 Enterprise/ Enterprise x64 バンドル (カスタムメイド専用)  ※2011年3月11日販売終息予定	PGBSUWE5	オープン価格	Windows Server® 2008 R2 Enterprise (25CAL付)バンドル Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (SP2)バンドル Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition (SP2) バンドル  <添付インストールディスク> ・Windows Server® 2008 R2 Enterprise (25CAL付) ・Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (SP2) ・Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition (SP2) ※SP2媒体はOSインストールメディアとは別媒体となります。 ※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 Datacenter バンドル (カスタムメイド専用)	PGBSUWD1	オープン価格	Windows Server® 2008 R2 Datacenter (2CPUライセンス)バンドル <添付インストールディスク> ・Windows Server® 2008 R2 Datacenter (2CPUライセンス) ※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 Datacenter +System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 バンドル (カスタムメイド専用)	PGBSUWD2	オープン価格	Windows Server® 2008 R2 Datacenter (2CPUライセンス)バンドル System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 バンドル <添付インストールディスク> ・Windows Server® 2008 R2 Datacenter (2CPUライセンス) ・System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 ※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 (Win 2008 R2 SE ダウングレードサービス付き Win 2008 SE/バンドル) (カスタムメイド専用)  ※2011年12月9日販売終息予定	PGBSUW32	10,000円	Windows Server® 2008 R2 Standard バンドル + Windows Server® 2008 Standard (SP2)バンドルを追加 <添付インストールディスク> ・Windows Server® 2008 R2 Standard (5CAL付) ・Windows Server® 2008 Standard (32-bit) (SP2) ・Windows Server® 2008 Standard (64-bit) (SP2) ※SP2媒体はOSインストールメディアとは別媒体となります。 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。  [Windows Server 2008 R2 Standard バンドルタイプ専用]
基本Windows OS変換機構 (SCVMM 2008 R2, Win 2008 R2 SE ダウングレードサービス付き Win 2008 SE/バンドル) (カスタムメイド専用)  ※2011年12月9日販売終息予定	PGBSUW34	160,000円	Windows Server® 2008 R2 Standard バンドル + Windows Server® 2008 Standard (SP2)バンドルを追加 + System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 バンドルを追加 <添付インストールディスク> ・Windows Server® 2008 R2 Standard (5CAL付) ・Windows Server® 2008 Standard (32-bit) (SP2) ・Windows Server® 2008 Standard (64-bit) (SP2) ・System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 ※SP2媒体はOSインストールメディアとは別媒体となります。 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。  [Windows Server 2008 R2 Standard バンドルタイプ専用]
基本Windows OS変換機構 (Win 2008 R2 SE ダウングレードサービス付き Win 2003 R2 SE/バンドル) (カスタムメイド専用)  ※2011年3月11日販売終息予定	PGBSUW35	10,000円	Windows Server® 2008 R2 Standard バンドル + Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2)バンドルを追加 + Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition (SP2)バンドルを追加 <添付インストールディスク> ・Windows Server® 2008 R2 Standard (5CAL付) ・Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2) ・Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition (SP2) ※SP2媒体はOSインストールメディアとは別媒体となります。 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。  [Windows Server 2008 R2 Standard バンドルタイプ専用]
基本Windows OS変換機構 (System Center Virtual Machine Manager 2008 R2) (Windows Server 2008 R2 Standard) (カスタムメイド専用)	PGBSUW18	150,000円	Windows Server® 2008 R2 Standard バンドル + System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 バンドルを追加 <添付インストールディスク> ・Windows Server® 2008 R2 Standard (5CAL付) ・System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 ※本製品は出荷後のサーバ本体には適用できません。  [Windows Server 2008 R2 Standard バンドルタイプ専用]

## PRIMERGY BX920 S2

※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。

## (2)-1 ServerView Suite

ServerView SuiteはPRIMERGY BX900 S1 シャーシ (PG-R91SC1/PG-R91SC1E)/PRIMERGY BX400 S1 シャーシ (PG-R41SC1)に1セット標準で添付されており、  
 複数枚必要な場合は、必要数分のServerView Suiteを同時手配願います。  
 また、PRIMERGY BX900 S1/BX400 S1 シャーシへのServerView Suite添付状況については、弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/>)をご確認下さい。

品名	型名	希望小売価格 (税別)	備考
ServerView Suite	PG-SVST5 PGBSVST5	8,000円	ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM :2枚 内包物: ServerView Installation Manager, ServerView Operations Manager & ServerView Agents, ServerView Virtual-IO Manager (*1)、 ServerView Deployment Manager (*1)、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等  (*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」、 BX900 S1/BX400 S1編の「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。  ※本製品の版数は、V10.10.09以前となります。
ServerView Suite	PG-SVST8 PGBSVST8	8,000円	ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM :2枚 内包物: ServerView Installation Manager, ServerView Operations Manager & ServerView Agents, ServerView Virtual-IO Manager (*1)、 ServerView Deployment Manager (*1)、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等  (*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」、 BX900 S1/BX400 S1編の「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。  ※本製品の版数は、V10.10.10となります。 ※内包物について、仕様に関する留意事項がありますので、事前に 弊社HP: <a href="http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/">http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/</a> をご確認下さい。
ServerView Suite	PG-SVST9 PGBSVST9	8,000円	ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM :2枚 内包物: ServerView Installation Manager, ServerView Operations Manager & ServerView Agents, ServerView Virtual-IO Manager (*1)、 ServerView Deployment Manager (*1)、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等  (*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」、 BX900 S1/BX400 S1編の「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。  ※本製品の版数は、V10.10.12以降となります。 ※内包物について、仕様に関する留意事項がありますので、事前に 弊社HP: <a href="http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/">http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/</a> をご確認下さい。

## (2)-2 ServerView Deployment Manager

ご使用になるライセンス数を手配することにより、ServerView Suite内に格納されているソフトウェアを使用することが可能です。

品名	ライセンス数	型名	希望小売価格 (税別)	備考
ServerView Deployment Manager	1	PG-SVDM01	30,000円	ネットワーク経由のサーバ環境構築を支援するソフトウェアのライセンスです。 展開するサーバ数に応じて、ライセンスをご購入頂くことにより、以下機能が使用可能となります。  ・クローニング(複数サーバに対するクローンイメージの展開) ・リモートインストール(複数サーバに対する一括リモートOSインストール) ・クラッシュリカバリ(スナップショットイメージの展開による復旧)  <購入単位> ライセンス数/展開サーバ台数
	5	PG-SVDM05	150,000円	
	20	PG-SVDM20	600,000円	※使用環境、各機能の詳細については 弊社HP( <a href="http://primeserver.fujitsu.com/primergy/soft2.html">http://primeserver.fujitsu.com/primergy/soft2.html</a> )をご確認ください。

## システム導入/運用管理ツール手配時の注意事項

システム導入/運用管理ツールを手配する場合には、以下をご確認の上、手配ください。

## ■添付形態

	サーバブレード	シャーシ
ServerView Suite	オプション	1セット標準添付

## ■手配方法

	シャーシ同時手配
ServerView Suite	シャーシに1セット標準添付 + 必要数量を同時手配

※シャーシに添付されるServerView Suiteの詳細については、  
 弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/>)をご確認願います。

PRIMERGY BX920 S2 サーバブレード シャーシへの搭載について

- ① PRIMERGY BX900 S1 シャーシに搭載可能なサーバブレード枚数は、プロセッサ数、ストレージブレードの搭載枚数、選択するシャーシの入力電圧(100Vまたは200V)、メモリ搭載数、および冗長電源の有無によって異なります。システム構築する場合には、シャーシに搭載する構成品の消費電力合計値がメモリ搭載数、および冗長電源の有無によって異なります。  
最大出力電力値内なることを確認してください。  
また稼働後のシャーシにサーバブレード増設やCPU増設を行う場合も必ずご確認ください。詳細については以下弊社HPをご参照願います。  
弊社HP: <http://primeserver.fujitsu.com/primergy/blade/> (サーバ消費電力/質量確認ツール: <http://primeserver.fujitsu.com/primergy/technical/calculate/>)

<推奨事項>

- 200V環境でのご使用を推奨いたします。  
シャーシに搭載するサーバブレードの枚数が多いシステム、あるいは今後のシステム増強でサーバブレード等の増設を予定している場合には、電源供給能力にゆとりのある入力電圧200Vでの運用をお勧めいたします。  
■電源ユニットは冗長化することを推奨いたします。  
電源ユニットが故障した場合、シャーシに搭載されているすべてのサーバブレードがシステム停止になりますので、システムの安定稼働のため冗長電源の搭載を推奨いたします。

- ② PRIMERGY BX900 S1 / BX400 S1 シャーシにサーバブレードを複数搭載する場合、搭載可能なサーバブレードの組合せはサーバブレードに搭載する拡張ボードの種類/位置の組合せにより異なります。各サーバブレードの拡張ボードスロット1/2に搭載可能な拡張ボードの組合せは以下の通りです。  
各拡張ボードに接続される接続ケーブルの組み合わせは、次ページを参照下さい。

				サーバブレードB													
				拡張ボードスロット1							拡張ボードスロット2						
				IB HCA 拡張ボード (PG-HSD201/ PGBHSD201)	IB HCA 拡張ボード (PG-HSD202/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバインド・ ネットワーク・ アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCD202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボードなし	SASアレイ コントローラ 拡張ボード (PGBSRD2012)	IB HCA 拡張ボード (PG-HSD201/ PGBHSD2012)	IB HCA 拡張ボード (PG-HSD202/ PGBHSD2022)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND2042)	コンバインド・ ネットワーク・ アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND2012)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCD2022)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND2032)
サーバ ブレード A	ス ロ ッ ト 1	IB HCA拡張ボード (PG-HSD201/PGBHSD201)	○	×	×	×	×	×	○	○	○	×	○	○	○	○	
		IB HCA拡張ボード (PG-HSD202/PGBHSD202)	×	○	×	×	×	×	○	○	×	○	○	○	○	○	
		LAN拡張ボード(10Gbps) (PG-LND204/PGBLND204)	×	×	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	
		コンバインド・ネットワーク・ アダプタ拡張ボード (PG-CND201/PGBCND201)	×	×	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	
		ファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps) (PG-FCD202/PGBFCD202)	×	×	×	×	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	
		LAN拡張ボード(1Gbps) (PG-LND203/PGBLND203)	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		拡張ボードなし	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	ス ロ ッ ト 2	SASアレイコントローラ拡張ボード (PGBSRD2012)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		IB HCA (PG-HSD201/PGBHSD2012)	○	×	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	△	○	
		IB HCA拡張ボード (PG-HSD202/PGBHSD2022)	×	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	×	△	○	
		LAN拡張ボード(10Gbps) (PG-LND204/PGBLND2042)	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	×	○	
		コンバインド・ネットワーク・ アダプタ拡張ボード (PG-CND201/PGBCND2012)	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	×	○	
		ファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps) (PG-FCD202/PGBFCD2022)	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	○	△	
		LAN拡張ボード(1Gbps) (PG-LND203/PGBLND2032)	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△	○	△	○	○	
		拡張ボードなし	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

○:搭載可, ×:搭載不可, △: PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載可, PRIMERGY BX400 S1 シャーシ搭載不可



※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。

③ PRIMERGY BX900 S1 シヤシに搭載するコネクションブレードにより、サーバブレードに搭載を必要とする拡張ボードの種類と搭載位置が異なります。コネクションブレードと拡張ボードの基本的な組合せは以下の通りです。  
ただし、IB HCA拡張ボードにInfiniBandスイッチブレード(40Gbps 18/18)を搭載する場合は、以下の制限があります。

(1) IB HCA拡張ボード / InfiniBandスイッチブレード(40Gbps 18/18)は、スロット番号の小さい順より搭載してください。


コネクシ ョン ブレード スロット 番号	搭載コネクシ ョンブレード	サーバブレード												
		オンボ ード LAN	IB HCA 拡張ボ ード (PG-HSD201/ PG-HSD202/ PGBHSD201/ PGBHSD202)	LAN拡張ボ ード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンパ ー ネットワ ーク アダプ タ 拡張ボ ード (PG- CND201/ PGBCND201)	ファイ バー チャ ネル 拡張 ボ ード (8Gbps) (PG- FCD202/ PGBFCD202)	LAN拡張ボ ード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボ ード なし	IB HCA 拡張ボ ード (PG-HSD201/ PG-HSD202/ PGBHSD201/ PGBHSD202)	LAN拡張ボ ード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンパ ー ネットワ ーク アダプ タ 拡張ボ ード (PG- CND201/ PGBCND201)	ファイ バー チャ ネル 拡張 ボ ード (8Gbps) (PG- FCD202/ PGBFCD202)	LAN拡張ボ ード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボ ード なし
CB1/2	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1120]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1110]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2010]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	PRIMERGY LAN/バスループブレード(10Gbps 18/18) [PG-LNB201/PGBLNB2010]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
CB3/4	PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード [40Gbps 18/18][PG-IBS101/PGBIBS1011]	—	○	×	×	×	×	○*1	—	×	×	×	○	
	PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8) [PG-SW109/PGBSW1091]	—	×	○	○	×	×	○*1	×	—	—	—	—	
	PRIMERGY LAN/バスループブレード(10Gbps 18/18) [PG-LNB201/PGBLNB2011]	—	×	○	○	×	○	○*1	×	—	—	—	—	
	PRIMERGY ファイバーチャネル スイッチブレード (8Gbps 18/8)[PG-FC104/PGBFCS1041]	—	×	×	×	○	×	○*1	×	—	—	—	—	
	PRIMERGY ファイバーチャネルバスループブレード (8Gbps 18/18)[PG-FC104/PGBFCB1041]	—	×	×	×	○	×	○*1	×	—	—	—	—	
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1121]	—	×	×	×	×	○	○*1	×	—	—	—	—	
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1111]	—	×	×	×	×	○	○*1	×	—	—	—	—	
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2011]	—	×	×	×	×	○	○*1	×	—	—	—	—	
	搭載なし	—	×	×	×	×	×	○	×	—	—	—	—	
	PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード [40Gbps 18/18][PG-IBS101/PGBIBS1012]	—	○	×	×	×	×	—	○	×	×	×	×	○*2
CB5/6	PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8) [PG-SW109/PGBSW1092]	—	×	—	—	—	—	—	×	○	○	×	×	○*2
	PRIMERGY LAN/バスループブレード(10Gbps 18/18) [PG-LNB201/PGBLNB2012]	—	×	—	—	—	—	—	×	○	○	×	○	○*2
	PRIMERGY ファイバーチャネル スイッチブレード (8Gbps 18/8)[PG-FC104/PGBFCS1042]	—	×	—	—	—	—	—	×	×	×	○	×	○*2
	PRIMERGY ファイバーチャネルバスループブレード (8Gbps 18/8)[PG-FCB104/PGBFCB1042]	—	×	—	—	—	—	—	×	×	×	○	×	○*2
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112]	—	×	—	—	—	—	×	×	×	×	×	○	○*2
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111]	—	×	—	—	—	—	×	×	×	×	×	○	○*2
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201]	—	×	—	—	—	—	×	×	×	×	×	○	○*2
	搭載なし	—	○	—	—	—	—	—	×	×	×	×	×	○
	PRIMERGY LAN/バスループブレード(10Gbps 18/18) [PG-LNB201]	—	×	—	—	—	—	—	×	○	○	×	○	○*2
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1122]	—	×	—	—	—	—	—	×	×	×	×	○	○*2
CB7/8	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1112]	—	×	—	—	—	—	—	×	×	×	×	○	○*2
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2012]	—	×	—	—	—	—	×	×	×	×	×	○	○*2
	搭載なし	—	○	—	—	—	—	—	×	×	×	×	×	○
		—	○	—	—	—	—	—	×	×	×	×	×	○

○:搭載可、×:搭載不可、-:対象外

\*1:コネクションブレードに対応した拡張ボードを拡張ボードスロット1に搭載したサーバブレードがシャーシに最低1台必須。

\*2:コネクションブレードに対応した拡張ボードを拡張ボードスロット2に搭載したサーバブレードがシャシーに最低1台必須。

④ PRIMERGY BX400 S1 シャーシに搭載するコネクションブレードにより、サーバブレードに搭載を必要とする拡張ボードの種類と搭載位置が異なります。コネクションブレードと拡張ボードの基本的な組合せは以下の通りです。

コネクション スロット 番号	搭載コネクションブレード	オンボード LAN	拡張ボードスロット1					拡張ボードなし	拡張ボードスロット2					拡張ボードなし
			IB HCA 拡張ボード (PG-HSD201/ PGBHSD201/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバージョン・ ネットワーク・ アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FC202/ PGBFC202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)		IB HCA 拡張ボード (PG-HSD201/ PGBHSD201/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバージョン・ ネットワーク・ アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FC202/ PGBFC202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	
CB1	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1120]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1110]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2010]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CB2	PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8) [PG-SW109/PGBSW1091]	—	×	○	○	×	×	○*1	×	—	—	—	—	—
	PRIMERGY LAN/バススルーブレード(10Gbps 18/18) [PG-LNB201/PGBLNB2011]	—	×	○	○	×	○	○*1	×	—	—	—	—	—
	PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8) [PG-FCS104/PGBFCS1041]	—	×	×	×	○	×	○*1	×	—	—	—	—	—
	PRIMERGY ファイバーチャネルバススルーブレード (8Gbps 18/18) [PG-FCS104/PGBFCB1041]	—	×	×	×	○	×	○*1	×	—	—	—	—	—
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1121]	—	×	×	×	×	○	○*1	×	—	—	—	—	—
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1111]	—	×	×	×	×	○	○*1	×	—	—	—	—	—
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2011]	—	×	×	×	×	○	○*1	×	—	—	—	—	—
	搭載なし	—	×	×	×	×	×	○	×	—	—	—	—	—
CB3/4	PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード (40Gbps 18/18) [PG-IBS101/PGBIBS1012]	—	×	×	×	×	×	—	○	×	×	×	×	○*2
	PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8) [PG-SW109/PGBSW1092]	—	×	—	—	—	—	—	×	○	○	×	×	○*2
	PRIMERGY LAN/バススルーブレード(10Gbps 18/18) [PG-LNB201/PGBLNB2012]	—	×	—	—	—	—	—	×	○	○	×	○	○*2
	PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8) [PG-FCS104/PGBFCS1042]	—	×	—	—	—	—	—	×	×	×	○	×	○*2
	PRIMERGY ファイバーチャネルバススルーブレード (8Gbps 18/18) [PG-FCS104/PGBFCB1042]	—	×	—	—	—	—	—	×	×	×	○	×	○*2
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1122]	—	×	—	—	—	—	×	×	×	×	×	○	○*2
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1112]	—	×	—	—	—	—	×	×	×	×	×	○	○*2
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2012]	—	×	—	—	—	—	×	×	×	×	×	○	○*2
	搭載なし	—	○	—	—	—	—	—	×	×	×	×	×	○

○: 搭載可、×: 搭載不可、-: 対象外

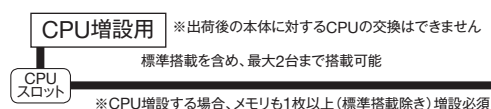
\*1:コネクションブレードに対応した拡張ボードを拡張ボードスロット1に搭載し、たサーバブレードがシャーシに最低1台必須。

\*2:コネクションブレードに対応した拡張ボードを拡張ボードスロット2に搭載したサーバブレードがシャーンに最低1台必須。

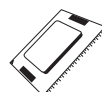


## PRIMERGY BX920 S2 サーバブレード メモリ／内蔵ドライブ等

BX920 S2

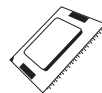


(Xeon® X5670 (2.93GHz)を搭載した本体の場合)



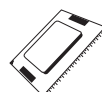
〔D-162〕  
 Xeon プロセッサ X5670 (2.93GHz/6コア/12MB)  
 PG-FG72J (288,000円 税別)  
 PGBFG72J (288,000円 税別) ⑦  
 ※基本CPU交換機構(PGBFU73J)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® X5667 (3.06GHz)を搭載した本体の場合)



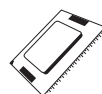
〔D-162〕  
 Xeon プロセッサ X5667 (3.06GHz/4コア/12MB)  
 PG-FG72L (288,000円 税別)  
 PGBFG72L (288,000円 税別) ⑦  
 ※基本CPU交換機構(PGBFU73L)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® X5660 (2.80GHz)を搭載した本体の場合)



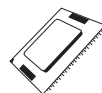
〔D-163〕  
 Xeon プロセッサ X5660 (2.80GHz/6コア/12MB)  
 PG-FG72H (244,000円 税別)  
 PGBFG72H (244,000円 税別) ⑦  
 ※基本CPU交換機構(PGBFU73H)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® X5650 (2.66GHz)を搭載した本体の場合)



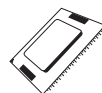
〔D-164〕  
 Xeon プロセッサ X5650 (2.66GHz/6コア/12MB)  
 PG-FG72G (223,000円 税別)  
 PGBFG72G (223,000円 税別) ⑦  
 ※基本CPU交換機構(PGBFU73G)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® E5640 (2.66GHz)を搭載した本体の場合)



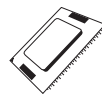
〔D-165〕  
 Xeon プロセッサ E5640 (2.66GHz/4コア/12MB)  
 PG-FG72F (158,000円 税別)  
 PGBFG72F (158,000円 税別) ⑦  
 ※基本CPU交換機構(PGBFU73F)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® L5640 (2.26GHz)を搭載した本体の場合)



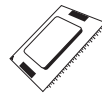
〔D-166〕  
 Xeon プロセッサ L5640 (2.26GHz/6コア/12MB)  
 PG-FG72R (223,000円 税別)  
 PGBFG72R (223,000円 税別) ⑦  
 ※基本CPU交換機構(PGBFU73R)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® E5630 (2.53GHz)を搭載した本体の場合)



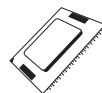
〔D-167〕  
 Xeon プロセッサ E5630 (2.53GHz/4コア/12MB)  
 PG-FG72E (113,000円 税別)  
 PGBFG72E (113,000円 税別) ⑦  
 ※基本CPU交換機構(PGBFU73E)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® L5630 (2.13GHz)を搭載した本体の場合)



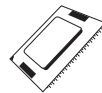
〔D-168〕  
 Xeon プロセッサ L5630 (2.13GHz/4コア/12MB)  
 PG-FG72P (113,000円 税別)  
 PGBFG72P (113,000円 税別) ⑦  
 ※基本CPU交換機構(PGBFU73P)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® E5620 (2.40GHz)を搭載した本体の場合)



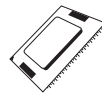
〔D-169〕  
 Xeon プロセッサ E5620 (2.40GHz/4コア/12MB)  
 PG-FG72D (86,000円 税別)  
 PGBFG72D (86,000円 税別) ⑦  
 ※基本CPU交換機構(PGBFU73D)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® L5609 (1.86GHz)を搭載した本体の場合)



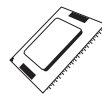
〔D-170〕  
 Xeon プロセッサ L5609 (1.86GHz/4コア/12MB)  
 PG-FG72N (98,000円 税別)  
 PGBFG72N (98,000円 税別) ⑦  
 ※基本CPU交換機構(PGBFU73N)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® E5507 (2.26GHz)を搭載した本体の場合)



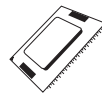
〔D-171〕  
 Xeon プロセッサ E5507 (2.26GHz/4コア/4MB)  
 PG-FG72C (62,000円 税別)  
 PGBFG72C (62,000円 税別) ⑦  
 ※基本CPU交換機構(PGBFU73C)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® E5506 (2.13GHz)を搭載した本体の場合)



〔D-172〕  
 Xeon プロセッサ E5506 (2.13GHz/4コア/4MB)  
 PG-FG72B (53,000円 税別)  
 PGBFG72B (53,000円 税別) ⑦  
 ※基本CPU交換機構(PGBFU73B)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® E5503 (2GHz)を搭載した本体の場合)



〔D-173〕  
 Xeon プロセッサ E5503 (2GHz/2コア/4MB)  
 PG-FG72A (42,000円 税別)  
 PGBFG72A (42,000円 税別) ⑦  
 ※Xeon® E5503 (2GHz)を搭載した本体のみ搭載可能

## PRIMERGY BX920 S2

※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。

BX920 S2

## メモリ(1333 Unbuffered DIMM)

※必ず「メモリの搭載について」を参照の上、手配願います。

1CPU構成時：標準搭載含め、最大12GBまで搭載可能(2GB 1333 UDIMM×6)  
2CPU構成時：標準搭載含め、最大18GBまで搭載可能(2GB 1333 UDIMM×9)

メモリ  
スロット

標準搭載メモリ:2GB (2GB 1333 UDIMM×1)



[E-131]  
拡張RAMモジュール-2GB(2GB 1333 UDIMM×1)(Dual Rank)  
PG-RM2DJ2 (18,000円 税別)  
PGBRM2DJ2 (18,000円 税別) ②

## メモリ(1333 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。

1CPU構成時：標準搭載含め、最大48GBまで搭載可能(8GB 1333 RDIMM×6)  
2CPU構成時：標準搭載含め、最大72GBまで搭載可能(8GB 1333 RDIMM×9)

メモリ  
スロット

標準搭載メモリ:2GB (2GB 1333 UDIMM×1)



[E-132]  
拡張RAMモジュール-2GB(2GB 1333 RDIMM×1)(Single Rank)  
PG-RM2EP2 (28,000円 税別)  
PGBRM2EP2 (28,000円 税別) ②



[E-133]  
拡張RAMモジュール-4GB(4GB 1333 RDIMM×1)(Dual Rank)  
PG-RM4EP2 (35,000円 税別)  
PGBRM4EP2 (35,000円 税別) ②



[E-134]  
拡張RAMモジュール-8GB(8GB 1333 RDIMM×1)(Dual Rank)  
PG-RM8EP2 (150,000円 税別)  
PGBRM8EP2 (150,000円 税別) ②

標準搭載メモリの交換オプション(カスタムメイド専用)



[E-141]  
基本RAMモジュール交換機構-2GB(2GB 1333 RDIMM×1)  
【標準搭載メモリ→2GB 1333 RDIMM×1(Single Rank)】  
PGBRU2EP2 (10,000円 税別) ②



[E-142]  
基本RAMモジュール交換機構-4GB(4GB 1333 RDIMM×1)  
【標準搭載メモリ→4GB 1333 RDIMM×1(Dual Rank)】  
PGBRU4EP2 (17,000円 税別) ②



[E-143]  
基本RAMモジュール交換機構-8GB(8GB 1333 RDIMM×1)  
【標準搭載メモリ→8GB 1333 RDIMM×1(Dual Rank)】  
PGBRU8EP2 (132,000円 税別) ②

## 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。

1CPU構成時：標準搭載含め、最大96GBまで搭載可能(16GB 1066 RDIMM×6)  
2CPU構成時：標準搭載含め、最大144GBまで搭載可能(16GB 1066 RDIMM×9)

メモリ  
スロット

標準搭載メモリ:2GB (2GB 1333 UDIMM×1)



[E-135]  
拡張RAMモジュール-16GB(16GB 1066 RDIMM×1)(Quad Rank)  
PG-RM16ER2 (300,000円 税別)  
PGBRM16ER2 (300,000円 税別) ②

標準搭載メモリの交換オプション(カスタムメイド専用)



[E-144]  
基本RAMモジュール交換機構-16GB(16GB 1066 RDIMM×1)  
【標準搭載メモリ→16GB 1066 RDIMM×1(Quad Rank)】  
PGBRU16ER2 (282,000円 税別) ②

## メモリ(1333 LV-Registered DIMM) ※Xeon® 5600番台CPU搭載時のみ搭載可能

※必ず「メモリの搭載について」を参照の上、手配願います。

1CPU構成時：標準搭載含め、最大48GBまで搭載可能(8GB 1333 LV-RDIMM×6)  
2CPU構成時：標準搭載含め、最大72GBまで搭載可能(8GB 1333 LV-RDIMM×9)

メモリ  
スロット

標準搭載メモリ:2GB (2GB 1333 UDIMM×1)



[E-136]  
拡張RAMモジュール-4GB(4GB 1333 LV-RDIMM×1)(Dual Rank)  
PG-RM4ES2 (50,000円 税別)  
PGBRM4ES2 (50,000円 税別) ②



[E-137]  
拡張RAMモジュール-8GB(8GB 1333 LV-RDIMM×1)(Dual Rank)  
PG-RM8ES2 (170,000円 税別)  
PGBRM8ES2 (170,000円 税別) ②

標準搭載メモリの交換オプション(カスタムメイド専用)



[E-145]  
基本RAMモジュール交換機構-4GB(4GB 1333 LV-RDIMM×1)  
【標準搭載メモリ→4GB 1333 LV-RDIMM×1(Dual Rank)】  
PGBRU4ES2 (32,000円 税別) ②



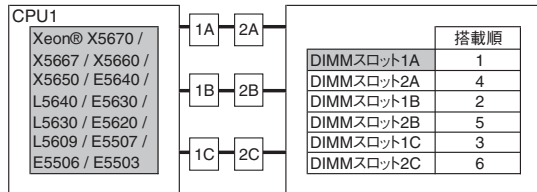
[E-146]  
基本RAMモジュール交換機構-8GB(8GB 1333 LV-RDIMM×1)  
【標準搭載メモリ→8GB 1333 LV-RDIMM×1(Dual Rank)】  
PGBRU8ES2 (152,000円 税別) ②

## メモリの搭載について

- (1) 異なる種類のDIMM (UDIMM、RDIMM、LV-RDIMM) は混在不可となります。
- (2) 16GB 1066 RDIMM (Quad Rank) は、1CPU:4枚以上、2CPU:7枚以上搭載する場合は、動作クロックは800MHzとなります。
- (3) Xeon 5600番台 (X5670 / X5667 / X5660 / X5650 / X5640 / L5640 / E5630 / L5630 / E5620 / L5609) 搭載時のみ、LV-RDIMMを搭載可能です。
- (4) 物理CPU1個につき、メモリDIMMを最低1枚搭載する必要があります。(DIMMを7枚以上搭載する場合は、CPUを増設(オプション)する必要があります。)  
※カスタムメイドにてCPU増設した場合は、メモリもカスタムメイドにて最低1枚搭載する必要があります。
- (5) Windows Server 2008 R2 Standard/バンドルタイプに、カスタムメイドにて増設可能なメモリ容量は32GBです。
- (6) DIMMは容量の大きいものから以下の搭載順にて搭載する必要があります。

## ■物理CPU1台構成時(標準搭載)

DIMMスロット1A→1B→……→2Cの順に容量の大きいDIMMから搭載。



※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) (SP2)、Windows Server® 2003 R2, 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。

[注3]メモリ動作クロックについて

搭載するCPU、使用するメモリの種類により動作クロックが異なります。詳細は下表を参照願います。

## ■UDIMM、RDIMMを使用する場合

搭載CPU	1CPUあたりの搭載メモリ数	メモリ動作クロック(MHz)
X5670 / X5667 / X5660 / X5650 / L5640	1～6	1333
E5640 / E5630 / L5630 / E5620 / L5609	1～6	1066
E5507 / E5506 / E5503	1～6	800

## ■LV-RDIMMを使用する場合

搭載CPU	1CPUあたりの搭載メモリ数	メモリ動作クロック(MHz)
X5670 / X5667 / X5660 / X5650 / L5640	1～3	1333
	4～6	1066
E5640 / E5630 / L5630 / E5620 / L5609	1～3	1066
	4～6	1066

[注4]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、1Fは使用しないため、1CPU構成時:最大2セット、2CPU構成時:最大3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。

## ■物理CPU1台構成時(標準搭載)

ミラー数	CPU1					
	1A	2A	1B	2B	1C	2C
1セット	①	-	①	-	-	-
2セット	①	②	①	②	-	-

○内数字：搭載順、-：メモリ非搭載

## ■物理CPU2台構成時(オプション)

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

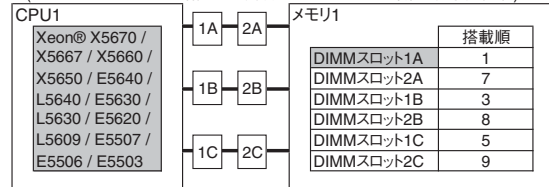
○内数字：搭載順、-：メモリ非搭載

## ■物理CPU2台構成時(オプション増設時)

DIMMスロット1A→1D→1B→……→2Cの順に容量の大きいDIMMから搭載。

※メモリDIMMを最低2枚(標準搭載含む)手配必須

(カスタムメイドにてCPU増設した場合、カスタムメイドにて最低1枚手配必須)



※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。

## 内蔵ストレージ ※最大2台搭載可能

### 《単体/アレイ接続》 ※単体接続とアレイ接続の混在はできません。

※RAID1接続が可能  
※接続するSAS HDDはSAS1.0で動作

### 《アレイ接続》

※単体接続はできません。  
(J-39)  
SASアレイコントローラ拡張ボード  
(2ポート/512MB/SAS2.0)  
PGBSRD2012 (55,000円 税別) ⑦  
※RAID0、1構成が可能  
※拡張ボードスロット2に搭載可能

※単体接続はできません。

(J-40)  
SASアレイコントローラ拡張ボード搭載キット  
(2ポート/512MB/SAS2.0)  
PGBSRK01 (30,000円 税別) ⑦  
※SASアレイコントローラ拡張ボードを搭載時  
は選択必須

(J-71)  
バッテリーバックアップユニット  
(SASアレイコントローラカード)  
PGBBBU7 (23,000円 税別) ⑦  
※本バッテリーは消耗品となります

※RAID設定サービスを手配することにより、工場出荷時にRAID構成を設定可能です。  
内蔵ストレージの搭載方法によりRAID設定サービスの同時手配が必要となる場合がありますので、  
必ず「内蔵ストレージ構成時の注意事項」、「RAID設定サービスについて」を参照ください。

## 【2.5インチSAS HDD】

[F-20]  
内蔵ハードディスクユニット-73GB  
(2.5インチ, SAS2.0, 15krpm)  
PG-HDD75E (40,000円 税別) ⑦  
PGBHDD75E (40,000円 税別) ⑦

[F-22]  
内蔵ハードディスクユニット-146GB  
(2.5インチ, SAS2.0, 10krpm)  
PG-HDD41E (36,000円 税別) ⑦  
PGBHDD41E (36,000円 税別) ⑦

[F-24]  
内蔵ハードディスクユニット-146GB  
(2.5インチ, SAS2.0, 15krpm)  
PG-HDD45E (60,000円 税別) ⑦  
PGBHDD45E (60,000円 税別) ⑦

[F-26]  
内蔵ハードディスクユニット-300GB  
(2.5インチ, SAS2.0, 10krpm)  
PG-HDD31E (80,000円 税別) ⑦  
PGBHDD31E (80,000円 税別) ⑦

### 標準搭載HDDの交換用オプション (ディスクレスタイプ、VMwareタイプ除く)

[F-31]  
基本ハードディスクユニット交換機構-73GB  
[標準搭載HDD→73.4GB(2.5インチ, SAS2.0, 15krpm)]  
PGBHUD75E3 (4,000円 税別) ⑦  
※本オプションは本体と同時手配必須

[F-33]  
基本ハードディスクユニット交換機構-146GB  
[標準搭載HDD→146.8GB(2.5インチ, SAS2.0, 15krpm)]  
PGBHUD45E3 (24,000円 税別) ⑦  
※本オプションは本体と同時手配必須

[F-35]  
基本ハードディスクユニット交換機構-300GB  
[標準搭載HDD→300.0GB(2.5インチ, SAS2.0, 10krpm)]  
PGBHUD31E3 (44,000円 税別) ⑦  
※本オプションは本体と同時手配必須

## 【2.5インチSATA HDD】※ディスクレスタイプのみ搭載可能

[F-87]  
内蔵ハードディスクユニット-160GB  
(2.5インチ, SATA2.0, 5.4krpm)  
PG-HDK69C (28,000円 税別) ⑦  
PGBHDK69C (28,000円 税別) ⑦

[F-101]  
内蔵ハードディスクユニット-160GB(BC-SATA)  
(2.5インチ, SATA2.0, 7.2krpm)  
PG-HDK67D (31,000円 税別) ⑦  
PGBHDK67D (31,000円 税別) ⑦

[F-102]  
内蔵ハードディスクユニット-500GB(BC-SATA)  
(2.5インチ, SATA2.0, 7.2krpm)  
PG-HDK57D (42,000円 税別) ⑦  
PGBHDK57D (42,000円 税別) ⑦

## 【2.5インチSSD】※ディスクレスタイプのみ搭載可能

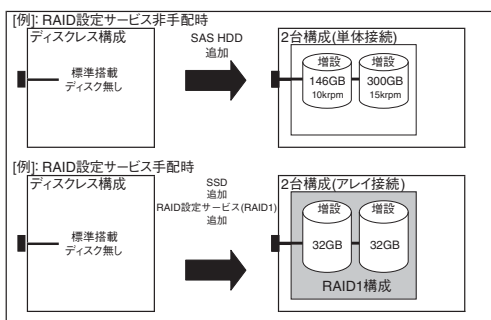
[F-116]  
内蔵ソリッドステートドライブユニット-32GB  
(2.5インチ, SSD)  
PG-HDS32C (100,000円 税別) ⑦  
PGBHDS32C (100,000円 税別) ⑦

[F-117]  
内蔵ソリッドステートドライブユニット-64GB  
(2.5インチ, SSD)  
PG-HDS64C (200,000円 税別) ⑦  
PGBHDS64C (200,000円 税別) ⑦

## 内蔵ストレージカスタマイズ増設時の注意事項

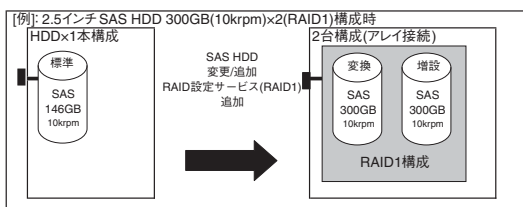
### ■ディスクレスタイプに内蔵ストレージをカスタマイズで手配する場合

- (1)同種類(2.5インチSAS HDD\_SATA HDD\_SSD)の内蔵ストレージのみカスタマイズ増設可能です。
- (2) RAID設定サービスを手配した場合、同容量のSSD、もしくは同容量/同回転数の内蔵HDDのみカスタマイズで増設可能です。



### ■OS付きタイプ(ディスクレスタイプ以外)に内蔵ストレージをカスタマイズで手配する場合

- (1)同容量/同回転数のHDDのみカスタマイズ変更/増設可能です。  
(標準搭載HDD(2.5インチ SAS HDD 146GB(10krpm))と異なる容量/回転数のHDDを搭載する場合は、  
基本ハードディスク交換機構を手配し、HDDを交換する必要があります。)
- (2)内蔵HDDをカスタマイズで追加する場合、RAID設定サービスの  
同時手配が必須となります。



## 内蔵ストレージ構成時の注意事項

選択する本体タイプにより、使用可能な内蔵ストレージ(HDD/SSD)の種類が異なります。また、混在可能な組み合わせも異なりますので、以下を参照し手配をお願いします。

## ■A: ストレージコントローラの仕様と内蔵ストレージの接続可否を確認

## 【2.5インチ内蔵ストレージとストレージコントローラの接続可否】

ストレージコントローラ			SASコントローラ (オンボード)	SASアレイコントローラ 拡張ボード
型名			標準	PGBSRD2012
仕様	ポート数	ポート数	2	2
		キャッシュ	-	512MB
		BBU	-	オプション
		ホットスワップ	-	-
		単体接続	○	×
		RAID0	×	○
		RAID1	○	○
内蔵ストレージ との適用	2.5インチ SAS HDD	73GB (15krpm)	○	○
		146GB (10krpm)	○	○
		146GB (15krpm)	○	○
		300GB (10krpm)	○	○
	2.5インチ SATA HDD	160GB (5.4krpm)	○	○
	2.5インチ BC-SATA HDD	160GB (7.2krpm)	○	○
		500GB (7.2krpm)	○	○
	2.5インチ SSD	32GB	○	○
		64GB	○	○

## ■B: 各本体にカスタムメイド搭載可能な内蔵ストレージを確認

＜注意＞内蔵ストレージのカスタムメイド搭載方法により、RAID設定サービスの同時手配が必要となります。必ず「RAID設定サービスについて」を参照し、手配をお願いいたします。

## 【内蔵ストレージのカスタムメイド搭載条件】

タイプ	2.5インチ				カスタムメイド手配条件
	SAS HDD	SATA HDD	BC-SATA HDD	SSD	
ディスクレスタイプ	○	○	○	○	・同種類(SASHDD/SATAHDD/SSD)のみカスタムメイド搭載可能 ・RAID設定サービス手配時、同容量/同回転数の内蔵ストレージのみ搭載可能 (未手配時異なる容量/回転数も搭載可)
OS付きタイプ (ディスクレスタイプ以外)	○	×	×	×	・同容量/同回転数の2.5インチ SAS HDDのみ搭載可能

○: カスタムメイド搭載可能、×: カスタムメイド搭載不可

## ■C: 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(2.5インチSAS HDD/SATA HDD/BC-SATA HDD/SSD)、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つのストレージ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、混在条件は異なる場合があります。下表を参照下さい。

## 【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)	2.5インチ			
		SAS HDD	SATA HDD	BC-SATA HDD	SSD
2.5インチ SAS HDD	73GB (15krpm)	○	×	×	×
	146GB (10krpm)				
	146GB (15krpm)				
	300GB (10krpm)				
2.5インチ SATA HDD	160GB (5.4krpm)	×	○	○	×
2.5インチ BC-SATA HDD	160GB (7.2krpm)	×	○	○	×
	500GB (7.2krpm)				
2.5インチ SSD	32GB	×	×	×	○
	64GB				

○: 混在可能、×: 混在不可

## 出荷時のRAID構成について

RAID設定サービスを手配頂くことにより、工場出荷時にRAID構成を構築することが可能です。  
設定可能なRAID構成は、搭載する内蔵ストレージの本数により異なりますので、以下を参照し手配をお願いします。

- (1) OS付きタイプ(ディスクレスタイプ除く)において内蔵ストレージをカスタムメイドにて増設する場合は、RAID設定サービスを同時手配する必要があります。  
(2) RAID設定サービスを手配した場合、同容量/同回転数の内蔵ストレージ(標準搭載含み)のみカスタムメイドで増設可能です。  
(3) 本サービスで、1筐体内に構築できるRAID構成は1つのみです。(2つ目以降のRAID構成については、別途出荷後に設定をする必要があります。)  
(4) 使用するストレージコントローラ、内蔵ストレージおよびRAID設定サービスを全てカスタムメイド型名で同時手配する必要があります。  
(5) 設定可能なRAID構成、RAID設定サービス型名は以下の通りです。

項番	品名	型名	希望小売価格 (税別)	RAID設定される 内蔵ストレージ本数*1	備考
①	RAID設定サービス(RAID0)	PGBARR0S	1,000円	1本	RAID0構成を1セット構成し、出荷いたします。
②	RAID設定サービス(RAID1)	PGBARR1S	1,000円	2本	RAID1構成を1セット構成し、出荷いたします。

\*1)記載された本数の範囲内にてRAID設定を実施いたします。

- (6)各タイプにおいて、選択可能なRAID設定サービスは下表の通りです。([内蔵ストレージ搭載のみ]の記載の無い本数においては、RAID設定サービスの同時手配が必須となります。)

## 【ディスクレスタイプ】※標準RAIDなし

選択可能な本体型名	適用可能な内蔵ストレージ
PGX9222AA2	<2.5インチSAS HDD> 73GB(15krpm)/ 146GB(10krpm)/ 146GB(15krpm)/ 300GB(10krpm)/ 450GB(10krpm)/ 600GB(10krpm)  <2.5インチSATA HDD> 160GB(5.4krpm)/ 160GB(7.2krpm)/ 500GB(7.2krpm)  <2.5インチSSD> 32GB/ 64GB

適用可能なRAID設定サービス		内蔵ストレージ搭載本数	
適用可能なストレージコントローラ		1本	2本
オンボードSASコントローラ	標準搭載	内蔵ストレージ搭載のみ	② RAID1 内蔵ストレージ搭載のみ
SASアレイコントローラ 拡張ボード	PGBSRD2012	① RAID0 内蔵ストレージ搭載のみ	

## 【OS付きタイプ(ディスクレスタイプ以外)】※標準RAIDなし

選択可能な本体型名	適用可能な内蔵ストレージ
PGX9222G62 PGX9222GL2	<2.5インチSAS HDD> 73GB(15krpm)/ 146GB(10krpm)/ 146GB(15krpm)/ 300GB(10krpm)/ 450GB(10krpm)/ 600GB(10krpm)

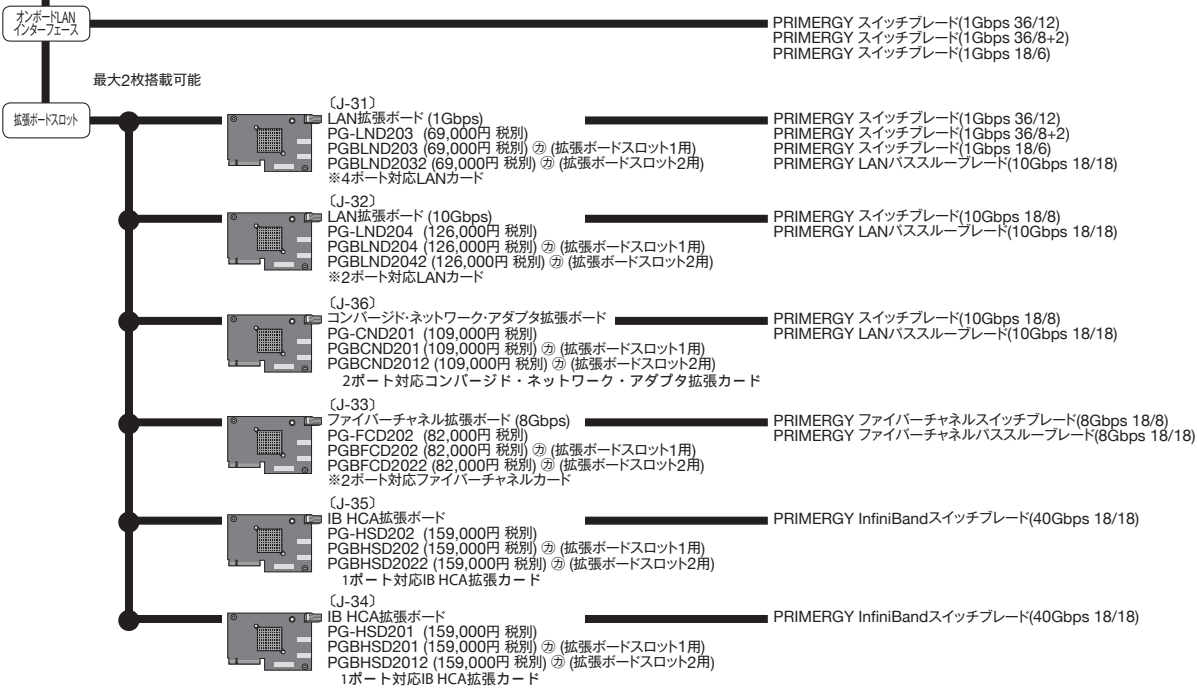
適用可能なRAID設定サービス		内蔵ストレージ搭載本数	
適用可能なストレージコントローラ		1本(変換機含まむ)	2本
オンボードSASコントローラ	標準搭載	内蔵ストレージ搭載のみ	② RAID1
SASアレイコントローラ 拡張ボード	PGBSRD2012	① RAID0	

※カスタムメイド型名にて内蔵ストレージを増設した場合、RAID設定サービスの同時手配が必須となります。

内蔵ストレージ搭載のみ:内蔵ストレージのカスタムメイド搭載のみ(RAID未設定)

BX920 S2

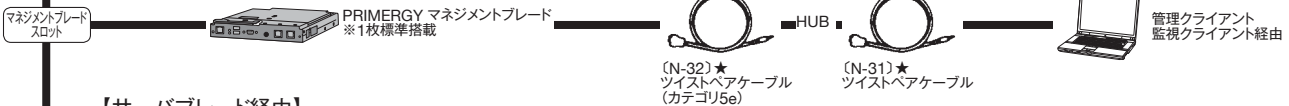
## LAN/ファイバーチャネルインターフェース



## DVD-ROM/フロッピーディスク/ディスプレイ

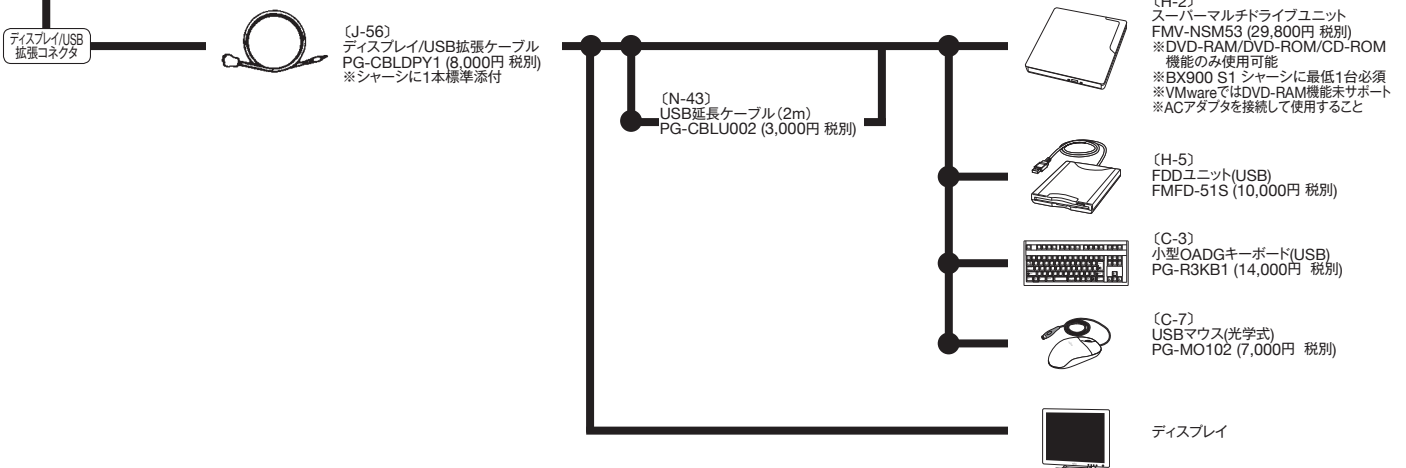
## 【マネジメントブレード経由】

※シャーシ内のサーバブレードを共通管理可能 (推奨)



## 【サーバブレード経由】

※各サーバブレード毎に接続する必要があります。



## セキュリティチップ

(I-157)  
セキュリティチップ  
PGBTPM02 (1,000円 税別) ㊦

Windows Server® 2008/2008 R2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/>)を参照ください。



# PRIMERGY BX922 S2

---

## システム構成図

【2010年12月版】

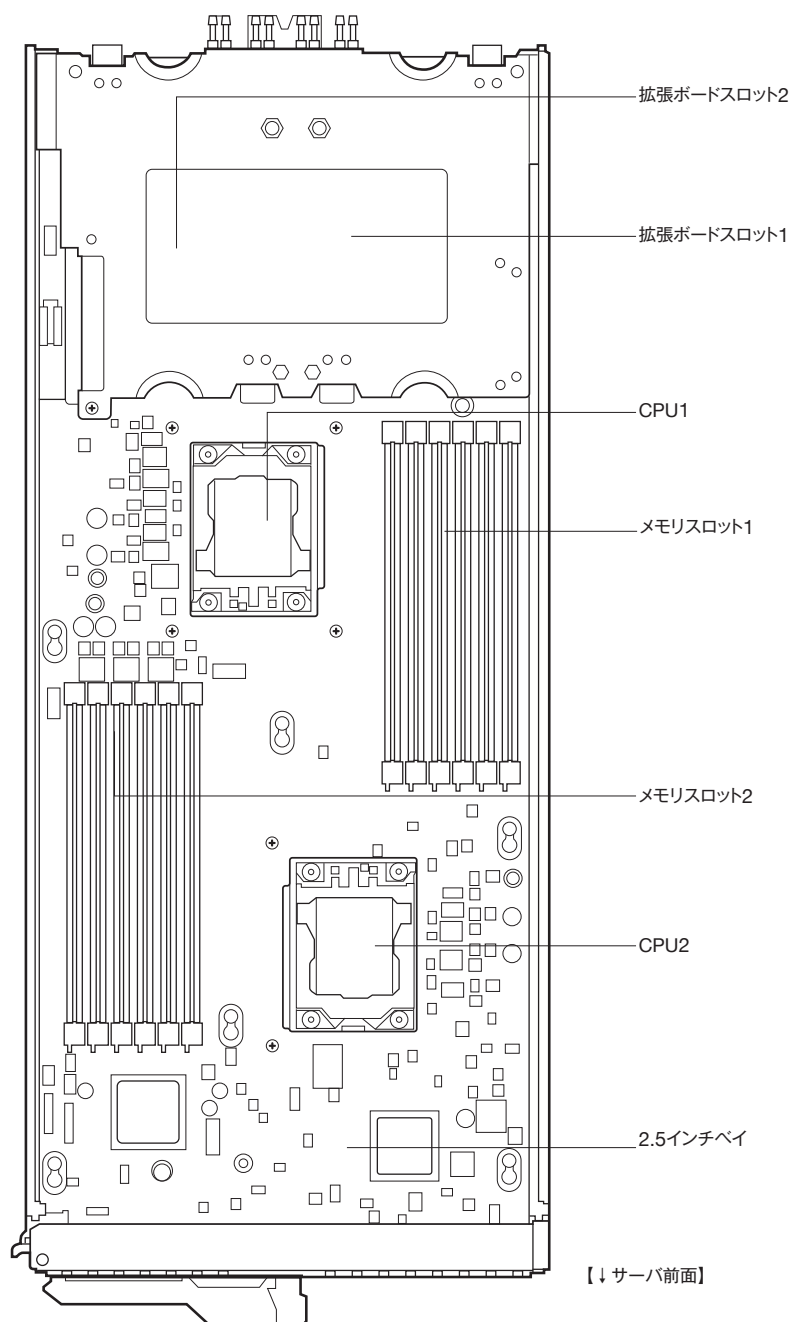




PRIMERGY BX922 S2

PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード

BX922 S2



## PRIMERGY BX922 S2

※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。  
③:カスラムメイト対象製品を示す。

## PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード 仕様

## 一般モデル

品名 モデル タイプ名称	PRIMERGY BX922 S2  ディスクレスタイプ	
品名	PGX9S24BA	
CPU	インテル® Xeon® プロセッサ X5680 (3.33GHz) (*1) / X5677 (3.46GHz) (*1) / X5670 (2.93GHz) (*1) / X5667 (3.06GHz) (*1) / X5660 (2.80GHz) (*1) / X5650 (2.66GHz) (*1) / E5640 (2.66GHz) (*1) / E5640 (2.66GHz) (*1) / E5630 (2.53GHz) (*1) / E5630 (2.13GHz) (*1) / E5620 (2.40GHz) (*1) / E5609 (1.86GHz) (*1) / E5507 (2.26GHz) (*1) / E5506 (2.13GHz) (*1) / E5503 (2GHz)	
3次キャッシュメモリ	12MB (インテル® Xeon® プロセッサ X5680 / X5677 / X5670 / X5667 / X5680 / X5650 / E5640 / E5640 / E5630 / E5630 / E5620 / E5609) / 4MB (インテル® Xeon® プロセッサ E5507 / E5506 / E5503)	
プロセッサ数 (コア数)	1(6コア) (最大 2(12コア)) (インテル® Xeon® プロセッサ X5680 / X5670 / X5660 / X5650 / E5640) / 1(4コア) (最大 2(8コア)) (インテル® Xeon® プロセッサ X5677 / X5667 / E5640 / E5630 / E5630 / E5620 / E5609 / E5507 / E5506) / 1(2コア) (最大 2(4コア)) (インテル® Xeon® プロセッサ E5503)	
メモリバス (*2)	1333MHz (インテル® Xeon® プロセッサ X5680 / X5677 / X5670 / X5667 / X5660 / X5650 / E5640) / 1066MHz (インテル® Xeon® プロセッサ E5640 / E5630 / E5630 / E5620 / E5609) / 800MHz (インテル® Xeon® プロセッサ E5507 / E5506 / E5503)	
QuickPath Interconnect (QPI)	6.4GT/s (インテル® Xeon® プロセッサ X5680 / X5677 / X5670 / X5667 / X5660 / X5650) / 5.86GT/s (インテル® Xeon® プロセッサ E5640 / E5640 / E5630 / E5630 / E5620) / 4.8GT/s (インテル® Xeon® プロセッサ E5609 / E5507 / E5506 / E5503)	
Intel® Turbo Boost Technology	対応 (インテル® Xeon® プロセッサ X5680 / X5677 / X5670 / X5667 / X5660 / X5650 / E5640 / E5640 / E5630 / E5630 / E5620)	
Intel® Hyper-Threading Technology	対応 (インテル® Xeon® プロセッサ X5680 / X5677 / X5670 / X5667 / X5660 / X5650 / E5640 / E5640 / E5630 / E5630 / E5620)	
Intel® Virtualization Technology	対応	
チップセット	Intel® 5500	
システムボード	D2861	
メインメモリ (*2) (*3) (*4) (*5)	搭載可能メモリ 標準 2GB DDR3 1333 UDIMM / 2GB/4GB/8GB DDR3 1333 RDIMM / 4GB/8GB DDR3 1333 LV-RDIMM (*6) / 16GB DDR3 1066 RDIMM 最大 2GB (2GB DDR3 1333 UDIMM×1, PC3-10600)	
高度制御機能	1CPU構成時:12GB (2GB DDR3 1333 UDIMM×6) / 48GB (8GB DDR3 1333 RDIMM×6) / 48GB (8GB DDR3 1333 LV-RDIMM×6) / 96GB (16GB DDR3 1066 RDIMM×6) 2CPU構成時:24GB (2GB DDR3 1333 UDIMM×12) / 96GB (8GB DDR3 1333 RDIMM×12) / 96GB (8GB DDR3 1333 LV-RDIMM×12) / 192GB (16GB DDR3 1066 RDIMM×12)	
グラフィック表示機能 (*7)	リモートマネジメントコントローラ内蔵、VRAM:8MB 640×480/800×600/1024×768/1280×1024ドット	
内蔵2.5インチベイ	2 (ネコプラグ非対応)	
空きベイ数	2 (SATA HDD/SSD), 1 (SATA HDD (BC-SATA HDD))	
搭載可能内蔵ストレージ (*8) (*9) (*10)	2.5インチSATA HDD:160GB(5.4krpm) / 160GB(7.2krpm) / 500GB(7.2krpm) 2.5インチSSD:32GB / 64GB	
標準 (*8) (*9)	—	
最大 (*8) (*9) (*10)	2.5インチSATA HDD:500GB (BC-SATA HDD) / 2.5インチSSD:128GB	
ディスクレイ	標準搭載 (オンボード、RAID0,1機能付き)	
SATAインターフェース (オンボード)	SATA×2ポート	
拡張 PCI Express 2.0 (x8レーン)	2 (オプション:拡張ポート×2適用可能)	
スロット PCI Express 2.0 (x4レーン)	1 (PRIMERGY BX940 S1 / SX900 S1 / SX910 S1 ストレージブレード接続専用)	
LANインターフェース (オンボード)	4ポート(10Gbps) (*11)	
10Gbps (オプション)	4ポート(10Gbps)×2 (LAN拡張ボード(PG-LND203)×2搭載時) (*12)	
100Gbps (オプション)	2ポート(100Gbps)×2 (LAN拡張ボード(PG-LND204)×2搭載時、コンバージドネットワークアダプタ拡張ボード(PG-CND201)×2搭載時) (*13) (*26)	
ファイバーチャネルインターフェース (オンボード)	—	
8Gbps (オプション)	2ポート(8Gbps)×2 (ファイバーチャネル拡張ボード(PG-FCD202)×2搭載時) (*14)	
InfiniBandインターフェース (オンボード)	—	
40Gbps (オプション)	1ポート(40Gbps)×2 (IB HCA拡張ボード(PG-HSD201/PG-HSD202)×2搭載時) (*15)	
インターフェース	ディスプレイ(アナログRGB) (*16)、キーボード(USB) (*16)、マウス(USB) (*16)、USB(Ver. 2.0)×4 (*16) [キーボード/マウスで2個使用]	
キーボード/マウス	オプション	
サーバ監視ソフト	オプション	
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) (*17)	
セキュリティタイプ	オプション(TCG 1.2準拠) (*18)	
電源	入力電圧	DC12V / DC3.3V-Standby (シャシーより供給)
	消費電力/発熱量	最大562W / 2023kJ/h
エネルギー消費効率 (PUE11年度基準) (*19)	PRIMERGY BX900 S1 シャシー搭載時	インテル® Xeon® プロセッサ X5680 (3.33GHz) 0.84(AA) / X5677 (3.46GHz) 1.2(A) / X5670 (2.93GHz) 0.95(AA) / X5667 (3.06GHz) 1.3(A) / X5660 (2.80GHz) 1.5(A) / E5640 (2.66GHz) 1.5(A) / E5640 (2.66GHz) 1.5(A) / E5630 (2.53GHz) 1.6(A) / E5630 (2.13GHz) 1.7(A) / E5620 (2.40GHz) 1.6(A) / E5609 (1.86GHz) 1.9(A) / E5507 (2.26GHz) 1.6(A) / E5506 (2.13GHz) 1.7(A) / E5503 (2GHz) 3.3(57%) (JIS 分)
	PRIMERGY BX400 S1 シャシー搭載時	インテル® Xeon® プロセッサ X5680 (3.33GHz) 0.75(AA) / X5677 (3.46GHz) 1.1(A) / X5670 (2.93GHz) 0.85(AA) / X5667 (3.06GHz) 1.2(A) / X5660 (2.80GHz) 1.4(A) / E5640 (2.66GHz) 1.3(A) / E5640 (2.66GHz) 1.3(A) / E5630 (2.53GHz) 1.4(A) / E5630 (2.13GHz) 1.6(A) / E5609 (1.86GHz) 1.8(A) / E5507 (2.26GHz) 1.5(A) / E5506 (2.13GHz) 1.6(A) / E5503 (2GHz) 3.1(61%) (JIS 分)
外形寸法 (W×D×H(mm))	45 × 493 × 210 (サーバブレードスロット×1)	
質量	最大5.4kg	
使用環境	周囲温度:10～35℃ / 湿度:10～85% (ただし結露しないこと)	
インストールOS	—	
ハードルOS	—	
サポートOS (*20) (*21) (*22)	Windows Server® 2008 R2 Standard (64-bit) (*23) / Windows Server® 2008 R2 Enterprise (64-bit) (*23) / Windows Server® 2008 R2 Datacenter (64-bit) (*23) / Windows® Web Server 2008 R2 (64-bit) (*23) / Windows® HPC Server 2008 R2 (64-bit) (*23) / Windows Server 2008 Standard (32-bit) (SP2) (*23) / Windows Server® 2008 Enterprise (32-bit) (SP2) (*23) / Windows Web Server 2008 (32-bit) (SP2) (*23) / Windows Server® 2008 Standard (64-bit) (SP2) (*23) / Windows Server® 2008 Enterprise (64-bit) (SP2) (*23) / Windows Server® 2008 Datacenter (64-bit) (SP2) (*23) / Windows Web Server 2008 (64-bit) (SP2) (*23) / Windows Server® 2003 R2 Standard Edition (SP2) (*23) / Windows Server® 2003 R2 Enterprise Edition (SP2) (*23) / Windows Server® 2003 R2 Standard x64 Edition (SP2) (*23) / Windows Server® 2003 R2 Enterprise x64 Edition (SP2) (*23) / Windows Server® 2003, Web Edition (SP2) (*23) / Red Hat Enterprise Linux 5 (for x86) / Red Hat Enterprise Linux 5 (for Intel64) (*24) / VMware vSphere™ 4 (*25)	
標準保証	3年間営業後日以降訪問修理 (月曜～金曜、9:00～17:00 (祝日および年末年始を除く))	

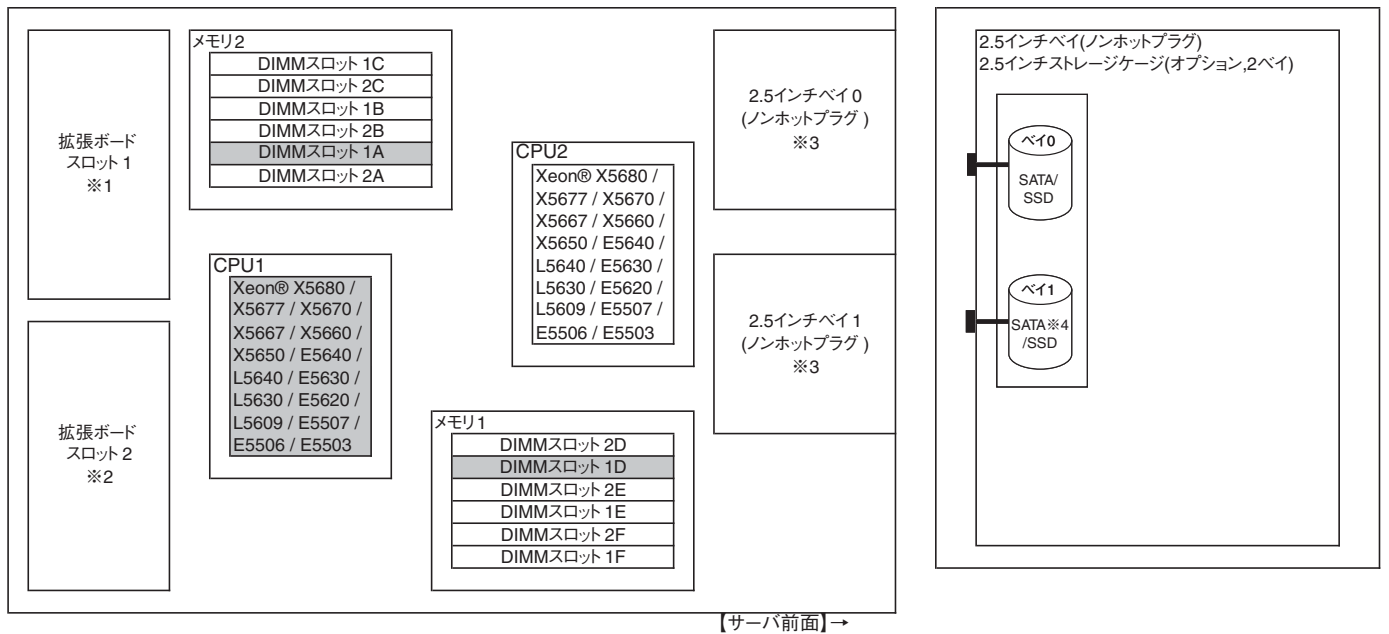
- (\*)1 標準搭載されているCPU (インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz)) を交換する必要があります。詳細については、(1)～2基本CPU交換機構を参照下さい。
- (\*)2 メモリ構成については搭載するCPU、メモリの種類・搭載数により異なります。詳細につきましては「メモリの搭載について」を参照願います。
- (\*)3 異なる種類のDIMM(UIMM&RDIMM&LV-RDIMM)の混在搭載はできません。詳細につきましては「メモリの搭載について」を参照願います。
- (\*)4 物理CPU1個につき、メモリDIMM6最低枚数搭載する必要があります。(カスラムメイトにCPU内蔵の場合は、メモリカスラムメイトにて最低1枚手配必須)
- (\*)5 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、留意事項欄の「OS」における最大CPU使用可能メモリ容量についてを参照下さい。
- (\*)6 インテル® Xeon® プロセッサ X5680/X5677/X5670/X5667/X5660/X5650/E5640/E5640/E5630/E5630/E5620/E5609搭載時のみ搭載可能です。
- (\*)7 実際の表示可能な解像度や色数、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。
- (\*)8 内蔵ストレージの容量は1GB～1000GB/台標準です。
- (\*)9 同容量/回転数/内蔵ストレージをカスタムメイト型名で追加手配して、RAID設定サービスを手配することにより、RAID設定を構築し出荷いたします。手配方法の詳細、内蔵ストレージの搭載方法については、「内蔵ストレージ機能の注意事項」[RAID設定サービスについて]を必ず参照下さい。
- (\*)10 2.5インチ内蔵ストレージを搭載するには、2.5インチストレージ用(PG-SC02/PG-SC020)が必要です。
- (\*)11 PRIMERGY BX900 S1 シャシーのCB1、CB2、あるいはPRIMERGY BX400 S1 シャシーのCB1に、PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 36/12)またはPRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 36/8+2)、あるいはPRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/6)を搭載することで使用することができます。
- (\*)12 拡張ポートスロットに搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャシーのCB3、CB4、あるいはPRIMERGY BX400 S1 シャシーのCB2に、拡張ポートスロットに搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャシーのCB3、CB6またはCB7、CB8、あるいはPRIMERGY BX400 S1 シャシーのCB3、CB4に、PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 36/12)またはPRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 36/8+2)、PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/6)、PRIMERGY BX400 S1 シャシーのCB2に、PRIMERGY BX900 S1 シャシー搭載時、拡張ポートスロットに異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。
- (\*)13 拡張ポートスロットに搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャシーのCB3、CB4、あるいはPRIMERGY BX400 S1 シャシーのCB2に、拡張ポートスロットに搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャシーのCB3、CB6、あるいはPRIMERGY BX400 S1 シャシーのCB3、CB4に、PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/6)、あるいはPRIMERGY LAN/ススルブレード(10Gbps 18/18)のいずれかを搭載することで使用することができます。
- (\*)14 拡張ポートスロットに搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャシーのCB3、CB4、あるいはPRIMERGY BX400 S1 シャシーのCB2に、拡張ポートスロットに搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャシーのCB3、CB6、あるいはPRIMERGY BX400 S1 シャシーのCB3、CB4に、PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)あるいはPRIMERGYファイバーチャネル/ススルブレード(8Gbps 18/18)を搭載することで使用することができます。
- (\*)15 拡張ポートスロットに搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャシーのCB3、CB4、あるいはPRIMERGY BX400 S1 シャシーのCB3、CB4に、PRIMERGY InfiniBandスイッチブレード(40Gbps 18/18)を搭載することで使用することができます。
- (\*)16 PRIMERGY BX900 S1 シャシー搭載時、拡張ポートスロットに異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレード、または拡張ポートスロットにLAN拡張ボード(10Gbps)、コンバージドネットワークアダプタ拡張ボード、ファイバーチャネル拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。
- (\*)17 PRIMERGY BX400 S1 シャシー搭載時、拡張ポートスロットに異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。
- (\*)18 詳細は「コンシューマライクワンクリック機能、BitLocker™ Drive Encryption機能」を参照下さい。
- (\*)19 エネルギー消費効率とはエネルギー使用率を決定する方法により測定した消費電力、およびエネルギー使用率を決定する合理的性能(単位が消費電力)で表したものです。かつ、かつは省エネルギー基準法で定め、その表示方法は従来100%以上200%未満、AAは従来率200%以上500%未満、AAAは従来率500%以上と示します。
- (\*)20 Windows HPC Server 2008 R2の対応状況等、Windows情報については弊社HP(http://primerserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/)を参照下さい。
- (\*)21 Linux情報は弊社HP(http://primerserver.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。
- (\*)22 VMware情報は弊社HP(http://primerserver.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。
- (\*)23 Windows Server 2008 R2の対応状況等、Windows情報については弊社HP(http://primerserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/)を参照下さい。
- (\*)24 PRIMERGY BX900 S1 シャシーの旧バージョン[PG-RSSC1/1E/2E]からPRIMERGY BX900 S1 シャシーの新バージョン[PG-R91SC1/1E]やPRIMERGY BX400 S1 シャシー[PG-R41SC1]への移設時の留意事項、必要となる作業については、弊社HP(http://primerserver.fujitsu.com/primergy/blade/products/bx900/note.html)を参照下さい。
- (\*)25 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://primerserver.fujitsu.com/primergy/products/note/)を参照下さい。

※ ServerView SuiteはPRIMERGY BX900 S1 シャシー (PG-R91SC1/PG-R91SC1E)/PRIMERGY BX400 S1 シャシー (PG-R41SC1)に1セット標準で添付されております。シャシーとは別々にサーバブレードを購入し入れる場合、複数枚必要な場合は、ServerView Suiteを必要数同時手配願います。

※ PRIMERGY BX900 S1 シャシーの旧バージョン[PG-RSSC1/1E/2E]からPRIMERGY BX900 S1 シャシーの新バージョン[PG-R91SC1/1E]やPRIMERGY BX400 S1 シャシー[PG-R41SC1]への移設時の留意事項、必要となる作業については、弊社HP(http://primerserver.fujitsu.com/primergy/blade/products/bx900/note.html)を参照下さい。

※ 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://primerserver.fujitsu.com/primergy/products/note/)を参照下さい。

## PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード 構成図



- ※1 ■各拡張ボード搭載時には、ブレードシャーシのコネクションブレードスロットに、対応するスイッチブレードを搭載する必要があります。  
 詳細な組み合わせは、「PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード シャーシへの搭載について」を参照下さい。
- ※2 ■同一シャーシ内で異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。  
 ■各拡張ボード搭載時には、ブレードシャーシのコネクションブレードスロットに、対応するスイッチブレードを搭載する必要があります。  
 詳細な組み合わせは、「PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード シャーシへの搭載について」を参照下さい。  
 ■同一シャーシ内で異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。
- ※3 内蔵ストレージを搭載する場合、2.5インチストレージケージの適用が必須です。
- ※4 BC-SATA HDDは本ベイには搭載することはできません。

※網かけ部分は標準搭載を示します。内蔵ストレージ構成は各タイプにより異なります。

## PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード 拡張ボードの搭載枚数

## PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード (拡張ボードカスタムメイド手配時)

搭載カード		拡張ボードスロット		最大搭載枚数		必要コネクションブレード
		1	2			
		PCI Express 2.0 (x8レーン)				
IB HCA拡張ボード	PGBHSD201	①	-	1 (*3)	1	PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード (40Gbps 18/18)
IB HCA拡張ボード	PGBHSD202	①	-	1 (*3)		PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード (40Gbps 18/18)
ファイバーチャネル拡張ボード (8Gbps)	PGBFCD202	①	-	1 (*1)		PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8) / PRIMERGY ファイバーチャネルバススルーブレード (8Gbps 18/18)
コンバージド・ネットワーク・アダプタ拡張ボード (*2)	PGBBCND201	①	-	1 (*1)		PRIMERGY スイッチブレード (10Gbps 18/8) / PRIMERGY LANバススルーブレード (10Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (10Gbps)	PGBLND204	①	-	1		PRIMERGY スイッチブレード (10Gbps 18/8) / PRIMERGY LANバススルーブレード (10Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (1Gbps)	PGBLND203	①	-	1	2	PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/12) / PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/8+2) / PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 18/6) / PRIMERGY LANバススルーブレード (10Gbps 18/18)
IB HCA拡張ボード	PGBHSD2012	-	①	1 (*3)		PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード (40Gbps 18/18)
IB HCA拡張ボード	PGBHSD2022	-	①	1 (*3)		PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード (40Gbps 18/18)
ファイバーチャネル拡張ボード (8Gbps)	PGBFCD2022	-	①	1 (*1)		PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8) / PRIMERGY ファイバーチャネルバススルーブレード (8Gbps 18/18)
コンバージド・ネットワーク・アダプタ拡張ボード (*2)	PGBBCND2012	-	①	1 (*1)		PRIMERGY スイッチブレード (10Gbps 18/8) / PRIMERGY LANバススルーブレード (10Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (10Gbps)	PGBLND2042	-	①	1	1	PRIMERGY スイッチブレード (10Gbps 18/8) / PRIMERGY LANバススルーブレード (10Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (1Gbps)	PGBLND2032	-	①	1		PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/12) / PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/8+2) / PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 18/6) / PRIMERGY LANバススルーブレード (10Gbps 18/18)

※○の中の数字は搭載順を示す。

\*1) 拡張ボードスロット1/2で、ファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps)とコンバージド・ネットワーク・アダプタ拡張ボードを混載させることはできません。

\*2) Windows Server 2003 R2使用時は、Teamを構成することはできません。

\*3) IB HCA拡張ボードは、PGBHSD201とPGBHSD2022、またはPGBHSD202とPGBHSD2012を混載させることはできません。

## 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。  
この場合、スーパーマールチドライブユニット(FMV-NSM53)が必要です。

※「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。

## FDDユニット/USBメモリについて

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/products/note/>)を参照ください。

## 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おります。

\*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、SAS HDDまたはSSD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 HDDまたはSSD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。

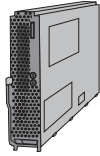
※オンボードSATAコントローラにて単体接続を行う場合は、Windowsは未サポートです。

※オンボードSATAコントローラにてアレイ接続を行う場合は、Linuxのディスクダンプ機能とVM機能は未サポートです。

※オンボードSATAコントローラにてアレイ接続を行う場合は、VMwareは未サポートです。

## PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード 本体

(A-2) PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード



## (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	パドル OS	標準保証
ディスクレスタイプ	PGX9S24BA	252,000円	インテル® Xeon® E5503 (2GHz)  インテル® Xeon® X5680 (3.33GHz)/ X5677 (3.46GHz)/ X5670 (2.93GHz)/ X5667 (3.06GHz)/ X5660 (2.80GHz)/ X5650 (2.66GHz)/ E5640 (2.66GHz)/ L5640 (2.26GHz)/ E5630 (2.53GHz)/ L5630 (2.13GHz)/ E5620 (2.40GHz)/ L5609 (1.86GHz)/ E5507 (2.26GHz)/ E5506 (2.13GHz)に カスタムメイド 変更可能 ((1)-2へ)	2GB (2GB UDIMM×1)  カスタムメイド 変更可能 ((メモリ)へ)	—  2.5インチSATA HDD/ 2.5インチSSD カスタムメイド 追加可能 ((内蔵ストレージ)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] ※サーバ本体と同時に手配願います。(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交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5680 (3.33GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72K	290,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア) → インテル® Xeon® プロセッサ X5680 (3.33GHz/6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交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5677 (3.46GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72M	290,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア) → インテル® Xeon® プロセッサ X5677 (3.46GHz/4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交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5670 (2.93GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72J	246,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア) → インテル® Xeon® プロセッサ X5670 (2.93GHz/6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交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5667 (3.06GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72L	246,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア) → インテル® Xeon® プロセッサ X5667 (3.06GHz/4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交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5660 (2.80GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72H	202,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア) → インテル® Xeon® プロセッサ X5660 (2.80GHz/6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交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5650 (2.66GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72G	181,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア) → インテル® Xeon® プロセッサ X5650 (2.66GHz/6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交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5640 (2.66GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72F	116,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア) → インテル® Xeon® プロセッサ E5640 (2.66GHz/4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交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® L5640 (2.26GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72R	181,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア) → インテル® Xeon® プロセッサ L5640 (2.26GHz/6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交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5630 (2.53GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72E	71,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア) → インテル® Xeon® プロセッサ E5630 (2.53GHz/4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交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® L5630 (2.13GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72P	71,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア) → インテル® Xeon® プロセッサ L5630 (2.13GHz/4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交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5620 (2.40GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72D	44,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア) → インテル® Xeon® プロセッサ E5620 (2.40GHz/4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交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® L5609 (1.86GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72N	56,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア) → インテル® Xeon® プロセッサ L5609 (1.86GHz/4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交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5507 (2.26GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72C	20,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア) → インテル® Xeon® プロセッサ E5507 (2.26GHz/4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交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5506 (2.13GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU72B	11,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア) → インテル® Xeon® プロセッサ E5506 (2.13GHz/4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 BX922 S2

※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。

## (2)-1 ServerView Suite

ServerView SuiteはPRIMERGY BX900 S1 シャーシ (PG-R91SC1/PG-R91SC1E)/PRIMERGY BX400 S1 シャーシ (PG-R41SC1)に1セット標準で添付されており、  
 複数枚必要な場合は、必要数分のServerView Suiteを同時手配願います。  
 また、PRIMERGY BX900 S1/BX400 S1 シャーシへのServerView Suite添付状況については、弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/>)をご確認下さい。

品名	型名	希望小売価格 (税別)	備考
ServerView Suite	PG-SVST5 PGBSVST5	8,000円	ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM :2枚 内包物: ServerView Installation Manager, ServerView Operations Manager & ServerView Agents, ServerView Virtual-IO Manager (*1)、 ServerView Deployment Manager (*1)、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等  (*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」、 BX900 S1/BX400 S1編の「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。  ※本製品の版数は、V10.10.09以前となります。
ServerView Suite	PG-SVST8 PGBSVST8	8,000円	ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM :2枚 内包物: ServerView Installation Manager, ServerView Operations Manager & ServerView Agents, ServerView Virtual-IO Manager (*1)、 ServerView Deployment Manager (*1)、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等  (*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」、 BX900 S1/BX400 S1編の「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。  ※本製品の版数は、V10.10.10となります。 ※内包物について、仕様に関する留意事項がありますので、事前に 弊社HP: <a href="http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/">http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/</a> をご確認下さい。
ServerView Suite	PG-SVST9 PGBSVST9	8,000円	ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM :2枚 内包物: ServerView Installation Manager, ServerView Operations Manager & ServerView Agents, ServerView Virtual-IO Manager (*1)、 ServerView Deployment Manager (*1)、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等  (*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」、 BX900 S1/BX400 S1編の「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。  ※本製品の版数は、V10.10.12以降となります。 ※内包物について、仕様に関する留意事項がありますので、事前に 弊社HP: <a href="http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/">http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/</a> をご確認下さい。

## (2)-2 ServerView Deployment Manager

ご使用になるライセンス数を手配することにより、ServerView Suite内に格納されているソフトウェアを使用することが可能です。

品名	ライセンス数	型名	希望小売価格 (税別)	備考
ServerView Deployment Manager	1	PG-SVDM01	30,000円	ネットワーク経由のサーバ環境構築を支援するソフトウェアのライセンスです。 展開するサーバ数に応じて、ライセンスをご購入頂くことにより、以下機能が使用可能となります。
	5	PG-SVDM05	150,000円	・クローニング(複数サーバに対するクローンイメージの展開) ・リモートインストール(複数サーバに対する一括リモートOSインストール) ・クラッシュリカバリ(スナップショット・イメージの展開による復旧)
	20	PG-SVDM20	600,000円	<購入単位> ライセンス数 / 展開サーバ台数  ※使用環境、各機能の詳細については 弊社HP( <a href="http://primeserver.fujitsu.com/primergy/soft2.html">http://primeserver.fujitsu.com/primergy/soft2.html</a> )をご確認ください。

## システム導入/運用管理ツール手配時の注意事項

システム導入/運用管理ツールを手配する場合には、以下をご確認の上、手配ください。

## ■添付形態

	サーバブレード	シャーシ
ServerView Suite	オプション	1セット標準添付

## ■手配方法

	シャーシ同時手配
ServerView Suite	シャーシに1セット標準添付 + 必要数量を同時手配

※シャーシに添付されるServerView Suiteの詳細については、  
 弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/>)をご確認願います。



PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード シャーシへの搭載について

- ① PRIMERGY BX900 S1 シャーシに搭載可能なサーバブレード枚数は、プロセッサ数、ストレージブレードの搭載枚数、選択するシャーシの入力電圧(100Vまたは200V)、メモリ搭載数、および冗長電源の有無によって異なります。システム構築する場合には、シャーシに搭載する構成品の消費電力合計値がメモリ搭載数、および冗長電源の有無によって異なります。最大出力電力値内になることを確認してください。また稼働後のシャーシにサーバブレード増設やCPU増設を行う場合も必ずご確認ください。詳細については以下弊社HPをご参照願います。

弊社HP: <http://primeserver.fujitsu.com/primergy/blade/>  
(サーバ消費電力/質量確認ツール: <http://primeserver.fujitsu.com/primergy/technical/calculate/>)

<推奨事項>

- 200V環境でのご使用を推奨いたします。  
シャーシに搭載するサーバブレードの枚数が多いシステム、あるいは今後のシステム増強でサーバブレード等の増設を予定している場合には、電源供給能力にゆとりのある入力電圧200Vでの運用をお勧めいたします。  
■電源ユニットは冗長化することを推奨いたします。  
電源ユニットが故障した場合、シャーシに搭載されているすべてのサーバブレードがシステム停止になりますので、システムの安定稼働のため冗長電源の搭載を推奨いたします。

- ② PRIMERGY BX900 S1 シャーシにサーバブレードを複数搭載する場合、搭載可能なサーバブレードの組合せはサーバブレードに搭載する拡張ボードの種類/位置の組合せにより異なります。各サーバブレードの拡張ボードスロット1/2に搭載可能な拡張ボードの組合せは以下の通りです。各拡張ボードに接続されるコネクشنブレードの組み合わせは、次ページを参照下さい。

			サーバブレードB													
			拡張ボードスロット1							拡張ボードスロット2						
			IB HCA 拡張ボード (PG-HSD201/ PGBHSD201)	IB HCA 拡張ボード (PG-HSD202/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバインド・ ネットワーク アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FC202/ PGBFCD202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボードなし	IB HCA 拡張ボード (PG-HSD201/ PGBHSD201)	IB HCA 拡張ボード (PG-HSD202/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバインド・ ネットワーク アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FC202/ PGBFCD202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボード なし
サーバブレードA	ス 拡 ポ ー ト 1 ド	IB HCA拡張ボード (PG-HSD201/PGBHSD201)	○	×	×	×	×	×	○	○	×	○	○	○	○	○
		IB HCA拡張ボード (PG-HSD202/PGBHSD202)	×	○	×	×	×	×	○	×	○	○	○	○	○	○
		LAN拡張ボード(10Gbps) (PG-LND204/PGBLND204)	×	×	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○
		コンバインド・ネットワーク・ アダプタ拡張ボード (PG-CND201/PGBCND201)	×	×	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○
		ファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps) (PG-FC202/PGBFCD202)	×	×	×	×	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○
		LAN拡張ボード(1Gbps) (PG-LND203/PGBLND203)	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		拡張ボードなし	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ス 拡 ポ ー ト 2 ド	IB HCA拡張ボード (PG-HSD201/PGBHSD201)	○	×	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	○	○
		IB HCA拡張ボード (PG-HSD202/PGBHSD202)	×	○	○	○	○	○	○	×	○	×	×	×	○	○
		LAN拡張ボード(10Gbps) (PG-LND204/PGBLND204)	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	×	○	○
		コンバインド・ネットワーク・ アダプタ拡張ボード (PG-CND201/PGBCND201)	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	×	○	○
		ファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps) (PG-FC202/PGBFCD202)	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	○	○	○
		LAN拡張ボード(1Gbps) (PG-LND203/PGBLND203)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		拡張ボードなし	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

○: 搭載可, ×: 搭載不可

※拡張ボードスロット2に、IB HCA拡張ボードを搭載する場合、拡張ボードスロット1にIB HCA拡張ボードの搭載が必要です。

## PRIMERGY BX922 S2

※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。

- ③ PRIMERGY BX900 S1 シャーシに搭載するコネクションブレードにより、サーバブレードに搭載を必要とする拡張ボードの種類と搭載位置が異なります。  
 コネクションブレードと拡張ボードの基本的な組合せは以下の通りです。  
 ただし、IB HCA拡張ボードとInfiniBandスイッチブレード(40Gbps 18/18)を搭載する場合は、以下の制限があります。

(1) IB HCA拡張ボード / InfiniBandスイッチブレード(40Gbps 18/18)は、スロット番号の小さい順より搭載してください。

コネクション ブレード スロット 番号	搭載コネクションブレード	オンボード LAN	サーバブレード												
			拡張ボードスロット1					拡張ボードスロット2							
			IB HCA 拡張ボード (PG-HSD201/ PG-HSD202/ PGBHSD201/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバージド・ ネットワーク・ アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCD202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボードなし	IB HCA 拡張ボード (PG-HSD201/ PG-HSD202/ PGBHSD201/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバージド・ ネットワーク・ アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCD202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボードなし	
CB1/2	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1120]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1110]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2010]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	PRIMERGY LAN/バススレーブブレード(10Gbps 18/18) [PG-LNB201/PGBLNB2010]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
CB3/4	PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード (40Gbps 18/18) [PG-IBS101/PGBIBS1011]	—	○	×	×	×	×	○*1	—	×	×	×	×	○	
	PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8) [PG-SW109/PGBSW1091]	—	×	○	○	×	×	○*1	×	—	—	—	—	—	
	PRIMERGY LAN/バススレーブブレード(10Gbps 18/18) [PG-LNB201/PGBLNB2011]	—	×	○	○	×	○	○*1	×	—	—	—	—	—	
	PRIMERGY ファイバーチャネル スイッチブレード (8Gbps 18/8) [PG-FCS104/PGBFCS1041]	—	×	×	×	○	×	○*1	×	—	—	—	—	—	
	PRIMERGY ファイバーチャネルバススレーブブレード (8Gbps 18/18) [PG-FCS104/PGBFCS1041]	—	×	×	×	○	×	○*1	×	—	—	—	—	—	
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1121]	—	×	×	×	×	○	○*1	×	—	—	—	—	—	
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1111]	—	×	×	×	×	○	○*1	×	—	—	—	—	—	
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2011]	—	×	×	×	×	○	○*1	×	—	—	—	—	—	
	搭載なし	—	×	×	×	×	×	○	×	—	—	—	—	—	
	CB5/6	PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード (40Gbps 18/18) [PG-IBS101/PGBIBS1012]	—	○	×	×	×	×	—	○	×	×	×	×	○*2
		PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8) [PG-SW109/PGBSW1092]	—	×	—	—	—	—	—	×	○	○	×	×	○*2
		PRIMERGY LAN/バススレーブブレード(10Gbps 18/18) [PG-LNB201/PGBLNB2012]	—	×	—	—	—	—	—	×	○	○	×	○	○*2
PRIMERGY ファイバーチャネル スイッチブレード (8Gbps 18/8) [PG-FCS104/PGBFCS1042]		—	×	—	—	—	—	—	×	×	×	○	×	○*2	
PRIMERGY ファイバーチャネルバススレーブブレード (8Gbps 18/8) [PG-FCS104/PGBFCS1042]		—	×	—	—	—	—	—	×	×	×	○	×	○*2	
PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112]		—	×	—	—	—	—	×	×	×	×	×	○	○*2	
PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111]		—	×	—	—	—	—	×	×	×	×	×	○	○*2	
PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201]		—	×	—	—	—	—	×	×	×	×	×	○	○*2	
搭載なし		—	○	—	—	—	—	—	×	×	×	×	×	○	
CB7/8		PRIMERGY LAN/バススレーブブレード(10Gbps 18/18) [PG-LNB201]	—	×	—	—	—	—	—	×	○	○	×	○	○*2
		PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1122]	—	×	—	—	—	—	—	×	×	×	×	○	○*2
		PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1112]	—	×	—	—	—	—	—	×	×	×	×	○	○*2
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2012]	—	×	—	—	—	—	×	×	×	×	×	○	○*2	
	搭載なし	—	○	—	—	—	—	—	×	×	×	×	×	○	

○: 搭載可、×: 搭載不可、—: 対象外

\*1: コネクションブレードに対応した拡張ボードを拡張ボードスロット1に搭載したサーバブレードがシャーシに最低1台必須。

\*2: コネクションブレードに対応した拡張ボードを拡張ボードスロット2に搭載したサーバブレードがシャーシに最低1台必須。

- ④ PRIMERGY BX400 S1 シャーシに搭載するコネクションブレードにより、サーバブレードに搭載を必要とする拡張ボードの種類と搭載位置が異なります。  
 コネクションブレードと拡張ボードの基本的な組合せは以下の通りです。

コネクション ブレード スロット 番号	搭載コネクションブレード	オンボード LAN	サーバブレード											
			拡張ボードスロット1					拡張ボードスロット2						
			IB HCA 拡張ボード (PG-HSD201/ PG-HSD202/ PGBHSD201/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバージド・ ネットワーク・ アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCD202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボードなし	IB HCA 拡張ボード (PG-HSD201/ PG-HSD202/ PGBHSD201/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバージド・ ネットワーク・ アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCD202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボードなし
CB1	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1120]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1110]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2010]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CB2	PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8) [PG-SW109/PGBSW1091]	—	×	○	○	×	×	○*1	×	—	—	—	—	—
	PRIMERGY LAN/バススレーブブレード(10Gbps 18/18) [PG-LNB201/PGBLNB2011]	—	×	○	○	×	○	○*1	×	—	—	—	—	—
	PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8) [PG-FCS104/PGBFCS1041]	—	×	×	×	○	×	○*1	×	—	—	—	—	—
	PRIMERGY ファイバーチャネルバススレーブブレード (8Gbps 18/18) [PG-FCS104/PGBFCS1041]	—	×	×	×	○	×	○*1	×	—	—	—	—	—
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1121]	—	×	×	×	×	○	○*1	×	—	—	—	—	—
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1111]	—	×	×	×	×	○	○*1	×	—	—	—	—	—
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2011]	—	×	×	×	×	○	○*1	×	—	—	—	—	—
	搭載なし	—	×	×	×	×	×	○	×	—	—	—	—	—
CB3/4	PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード (40Gbps 18/18) [PG-IBS101/PGBIBS1012]	—	×	×	×	×	×	—	○	×	×	×	×	○*2
	PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8) [PG-SW109/PGBSW1092]	—	×	—	—	—	—	—	×	○	○	×	×	○*2
	PRIMERGY LAN/バススレーブブレード(10Gbps 18/18) [PG-LNB201/PGBLNB2012]	—	×	—	—	—	—	—	×	○	○	×	○	○*2
	PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8) [PG-FCS104/PGBFCS1042]	—	×	—	—	—	—	—	×	×	×	○	×	○*2
	PRIMERGY ファイバーチャネルバススレーブブレード (8Gbps 18/18) [PG-FCS104/PGBFCS1042]	—	×	—	—	—	—	—	×	×	×	○	×	○*2
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1122]	—	×	—	—	—	—	×	×	×	×	×	×	○*2
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1112]	—	×	—	—	—	—	×	×	×	×	×	○	○*2
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2012]	—	×	—	—	—	—	×	×	×	×	×	○	○*2
	搭載なし	—	○	—	—	—	—	—	×	×	×	×	×	○

○: 搭載可、×: 搭載不可、—: 対象外

\*1: コネクションブレードに対応した拡張ボードを拡張ボードスロット1に搭載したサーバブレードがシャーシに最低1台必須。

\*2: コネクションブレードに対応した拡張ボードを拡張ボードスロット2に搭載したサーバブレードがシャーシに最低1台必須。



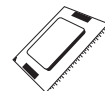
※OSにより接続可能装置は異なります。詳細はハードウェア一覧を参照願います。  
 ㊦:カスタムメイド対象製品を示す。

## PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード メモリ／内蔵ストレージ等

BX922 S2

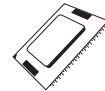
**CPU増設用** ※出荷後の本体に対するCPUの交換はできません  
 CPUスロット 標準搭載を含め、最大2台まで搭載可能  
 ※CPU増設する場合、メモリも1枚以上（標準搭載除き）増設必須

(Xeon® X5680 (3.33GHz)を搭載した本体の場合)



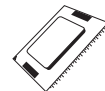
(D-159)  
 Xeon プロセッサ X5680 (3.33GHz/6コア/12MB)  
 PG-FG72K(332,000円 税別)  
 PGBFG72K(332,000円 税別) ㊦  
 ※基本CPU交換機構 (PGBFU72K) を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® X5677 (3.46GHz)を搭載した本体の場合)



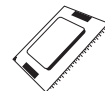
(D-160)  
 Xeon プロセッサ X5677 (3.46GHz/4コア/12MB)  
 PG-FG72M(332,000円 税別)  
 PGBFG72M(332,000円 税別) ㊦  
 ※基本CPU交換機構 (PGBFU72M) を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® X5670 (2.93GHz)を搭載した本体の場合)



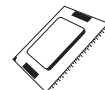
(D-161)  
 Xeon プロセッサ X5670 (2.93GHz/6コア/12MB)  
 PG-FG72J(288,000円 税別)  
 PGBFG72J(288,000円 税別) ㊦  
 ※基本CPU交換機構 (PGBFU72J) を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® X5667 (3.06GHz)を搭載した本体の場合)



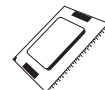
(D-162)  
 Xeon プロセッサ X5667 (3.06GHz/4コア/12MB)  
 PG-FG72L(288,000円 税別)  
 PGBFG72L(288,000円 税別) ㊦  
 ※基本CPU交換機構 (PGBFU72L) を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® X5660 (2.80GHz)を搭載した本体の場合)



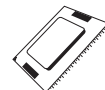
(D-163)  
 Xeon プロセッサ X5660 (2.80GHz/6コア/12MB)  
 PG-FG72H(244,000円 税別)  
 PGBFG72H(244,000円 税別) ㊦  
 ※基本CPU交換機構 (PGBFU72H) を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® X5650 (2.66GHz)を搭載した本体の場合)



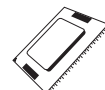
(D-164)  
 Xeon プロセッサ X5650 (2.66GHz/6コア/12MB)  
 PG-FG72G(223,000円 税別)  
 PGBFG72G(223,000円 税別) ㊦  
 ※基本CPU交換機構 (PGBFU72G) を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® E5640 (2.66GHz)を搭載した本体の場合)



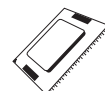
(D-165)  
 Xeon プロセッサ E5640 (2.66GHz/4コア/12MB)  
 PG-FG72F(158,000円 税別)  
 PGBFG72F(158,000円 税別) ㊦  
 ※基本CPU交換機構 (PGBFU72F) を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® L5640 (2.26GHz)を搭載した本体の場合)



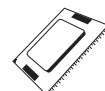
(D-166)  
 Xeon プロセッサ L5640 (2.26GHz/6コア/12MB)  
 PG-FG72R(223,000円 税別)  
 PGBFG72R(223,000円 税別) ㊦  
 ※基本CPU交換機構 (PGBFU72R) を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® E5630 (2.53GHz)を搭載した本体の場合)



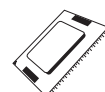
(D-167)  
 Xeon プロセッサ E5630 (2.53GHz/4コア/12MB)  
 PG-FG72E(113,000円 税別)  
 PGBFG72E(113,000円 税別) ㊦  
 ※基本CPU交換機構 (PGBFU72E) を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® L5630 (2.13GHz)を搭載した本体の場合)



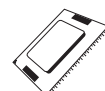
(D-168)  
 Xeon プロセッサ L5630 (2.13GHz/4コア/12MB)  
 PG-FG72P(113,000円 税別)  
 PGBFG72P(113,000円 税別) ㊦  
 ※基本CPU交換機構 (PGBFU72P) を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® E5620 (2.40GHz)を搭載した本体の場合)



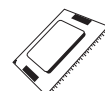
(D-169)  
 Xeon プロセッサ E5620 (2.40GHz/4コア/12MB)  
 PG-FG72D(86,000円 税別)  
 PGBFG72D(86,000円 税別) ㊦  
 ※基本CPU交換機構 (PGBFU72D) を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® L5609 (1.86GHz)を搭載した本体の場合)



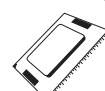
(D-170)  
 Xeon プロセッサ L5609 (1.86GHz/4コア/12MB)  
 PG-FG72N(98,000円 税別)  
 PGBFG72N(98,000円 税別) ㊦  
 ※基本CPU交換機構 (PGBFU72N) を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® E5507 (2.26GHz)を搭載した本体の場合)



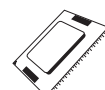
(D-171)  
 Xeon プロセッサ E5507 (2.26GHz/4コア/4MB)  
 PG-FG72C(62,000円 税別)  
 PGBFG72C(62,000円 税別) ㊦  
 ※基本CPU交換機構 (PGBFU72C) を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® E5506 (2.13GHz)を搭載した本体の場合)



(D-172)  
 Xeon プロセッサ E5506 (2.13GHz/4コア/4MB)  
 PG-FG72B(53,000円 税別)  
 PGBFG72B(53,000円 税別) ㊦  
 ※基本CPU交換機構 (PGBFU72B) を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® E5503 (2GHz)を搭載した本体の場合)



(D-173)  
 Xeon プロセッサ E5503 (2GHz/2コア/4MB)  
 PG-FG72A(42,000円 税別)  
 PGBFG72A(42,000円 税別) ㊦  
 ※Xeon® E5503 (2GHz)を搭載した本体のみ搭載可能

## PRIMERGY BX922 S2

※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。

## メモリ(1333 Unbuffered DIMM)

※必ず「メモリの搭載について」を参照の上、手配願います。

1CPU構成時：標準搭載含め、最大12GBまで搭載可能(2GB 1333 UDIMM×6)  
2CPU構成時：標準搭載含め、最大24GBまで搭載可能(2GB 1333 UDIMM×12)

メモリ  
スロット

標準搭載メモリ:2GB (2GB 1333 UDIMM×1)



(E-131)  
拡張RAMモジュール-2GB(2GB 1333 UDIMM×1)(Dual Rank)  
PG-RM2DJ2 (18,000円 税別)  
PGBRM2DJ2 (18,000円 税別) ②

## 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。

1CPU構成時：標準搭載含め、最大96GBまで搭載可能(16GB 1066 RDIMM×6)  
2CPU構成時：標準搭載含め、最大192GBまで搭載可能(16GB 1066 RDIMM×12)

メモリ  
スロット

標準搭載メモリ:2GB (2GB 1333 UDIMM×1)



(E-135)  
拡張RAMモジュール-16GB(16GB 1066 RDIMM×1)(Quad Rank)  
PG-RM16ER2 (300,000円 税別)  
PGBRM16ER2 (300,000円 税別) ②

メモリ  
スロット

標準搭載メモリの交換オプション(カスタムメイド専用)

標準搭載メモリの交換オプション(カスタムメイド専用)  
(E-144)  
基本RAMモジュール交換機構-16GB(16GB 1066 RDIMM×1)  
【標準搭載メモリ→16GB 1066 RDIMM×1(Quad Rank)】  
PGBRU16ER2 (282,000円 税別) ②

## メモリ(1333 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。

1CPU構成時：標準搭載含め、最大48GBまで搭載可能(8GB 1333 RDIMM×6)  
2CPU構成時：標準搭載含め、最大96GBまで搭載可能(8GB 1333 RDIMM×12)

メモリ  
スロット

標準搭載メモリ:2GB (2GB 1333 UDIMM×1)



(E-132)  
拡張RAMモジュール-2GB(2GB 1333 RDIMM×1)(Single Rank)  
PG-RM2EP2 (28,000円 税別)  
PGBRM2EP2 (28,000円 税別) ②



(E-133)  
拡張RAMモジュール-4GB(4GB 1333 RDIMM×1)(Dual Rank)  
PG-RM4EP2 (35,000円 税別)  
PGBRM4EP2 (35,000円 税別) ②



(E-134)  
拡張RAMモジュール-8GB(8GB 1333 RDIMM×1)(Dual Rank)  
PG-RM8EP2 (150,000円 税別)  
PGBRM8EP2 (150,000円 税別) ②



標準搭載メモリの交換オプション(カスタムメイド専用)  
(E-141)  
基本RAMモジュール交換機構-2GB(2GB 1333 RDIMM×1)  
【標準搭載メモリ→2GB 1333 RDIMM×1(Single Rank)】  
PGBRU2EP2 (10,000円 税別) ②



(E-142)  
基本RAMモジュール交換機構-4GB(4GB 1333 RDIMM×1)  
【標準搭載メモリ→4GB 1333 RDIMM×1(Dual Rank)】  
PGBRU4EP2 (17,000円 税別) ②



(E-143)  
基本RAMモジュール交換機構-8GB(8GB 1333 RDIMM×1)  
【標準搭載メモリ→8GB 1333 RDIMM×1(Dual Rank)】  
PGBRU8EP2 (132,000円 税別) ②

## メモリ(1333 LV-Registered DIMM) ※Xeon® 5600番台CPU搭載時のみ搭載可能

※必ず「メモリの搭載について」を参照の上、手配願います。

1CPU構成時：標準搭載含め、最大48GBまで搭載可能(8GB 1333 LV-RDIMM×6)  
2CPU構成時：標準搭載含め、最大96GBまで搭載可能(8GB 1333 LV-RDIMM×12)

メモリ  
スロット

標準搭載メモリ:2GB (2GB 1333 UDIMM×1)



(E-136)  
拡張RAMモジュール-4GB(4GB 1333 LV-RDIMM×1)(Dual Rank)  
PG-RM4ES2 (50,000円 税別)  
PGBRM4ES2 (50,000円 税別) ②



(E-137)  
拡張RAMモジュール-8GB(8GB 1333 LV-RDIMM×1)(Dual Rank)  
PG-RM8ES2 (170,000円 税別)  
PGBRM8ES2 (170,000円 税別) ②



標準搭載メモリの交換オプション(カスタムメイド専用)  
(E-145)  
基本RAMモジュール交換機構-4GB(4GB 1333 LV-RDIMM×1)  
【標準搭載メモリ→4GB 1333 LV-RDIMM×1(Dual Rank)】  
PGBRU4ES2 (32,000円 税別) ②



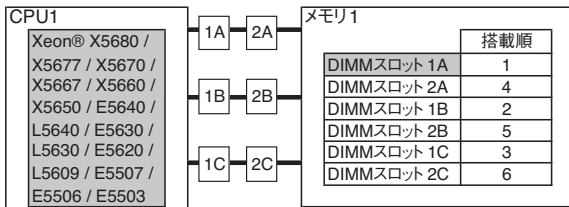
(E-146)  
基本RAMモジュール交換機構-8GB(8GB 1333 LV-RDIMM×1)  
【標準搭載メモリ→8GB 1333 LV-RDIMM×1(Dual Rank)】  
PGBRU8ES2 (152,000円 税別) ②

## メモリの搭載について

- (1)異なる種類のDIMM(UDIMM、RDIMM、LV-RDIMM)は混在不可となります。  
 (2)物理CPU1個につき、メモリDIMMを最低1枚搭載する必要があります。(DIMMを7枚以上搭載する場合は、CPUを増設(オプション)する必要があります。)  
 ※カスタムメイドにてCPU増設した場合は、メモリもカスタムメイドにて最低1枚搭載する必要があります。  
 (3)Xeon 5600番台(X5680 / X5677 / X5670 / X5667 / X5660 / X5650 / E5640 / L5640 / E5630 / L5630 / E5620 / L5609 / E5507 / E5506 / E5503)搭載時のみ、LV-RDIMMを搭載可能です。  
 (4)16GB 1066 RDIMM(Quad Rank)は、1CPU:4枚以上、2CPU:7枚以上搭載する場合は、動作クロックは800MHzとなります。  
 (5)DIMMは容量の大きいものから順に搭載する必要があります。

## ■物理CPU1台構成時(標準搭載)

DIMMスロット 1A→1B→……→ 2Cの順に容量の大きい DIMMから搭載。



※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) (SP2)、Windows Server® 2003 R2,

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。

## [注3]メモリ動作クロックについて

搭載するCPUにより動作クロックが異なります。詳細は下表を参照願います。

## ■UDIMM、RDIMMを使用する場合

搭載CPU	1CPUあたりの搭載メモリ数	メモリ動作クロック (MHz)
X5680 / X5677 / X5670 / X5667 / X5660 / X5650 / L5640	1～6	1333
E5640 / E5630 / L5630 / E5620 / L5609	1～6	1066
E5507 / E5506 / E5503	1～6	800

## ■LV-RDIMMを使用する場合

搭載CPU	1CPUあたりの搭載メモリ数	メモリ動作クロック (MHz)
X5680 / X5677 / X5670 / X5667 / X5660 / X5650 / L5640	1～3	1333
	4～6	1066
E5640 / E5630 / L5630 / E5620 / L5609	1～3	1066
	4～6	1066

## [注4]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,1F,2Fは使用しないため、1CPU構成時:最大2セット、2CPU構成時:最大4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にになります。

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。

## ■物理CPU1台構成時(標準搭載)

ミラー数	CPU1					
	1A	2A	1B	2B	1C	2C
1セット	①	-	①	-	-	-
2セット	①	②	①	②	-	-

○内数字:搭載順、-:メモリ非搭載

## ■物理CPU2台構成時(オプション)

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

○内数字:搭載順、-:メモリ非搭載

## [注5]メモリスベアリング機能について

(1)本機能は、Xeon 5600番台CPU搭載時のみ使用可能です。

(2)1CPU構成時:最大2セット、2CPU構成時:最大4セットまでの搭載となります。

(3)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/1F,2Fをスベア用として使用します。)

(4)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。

## ■物理CPU1台構成時(標準搭載)

スベア数	CPU1					
	1A	2A	1B	2B	1C	2C
1セット	①	-	①	-	①	-
2セット	①	②	①	②	①	②

○内数字:搭載順、-:メモリ非搭載

## ■物理CPU2台構成時(オプション)

スベア数	CPU1						CPU2					
	1A	2A	1B	2B	1C	2C	1D	2D	1E	2E	1F	2F
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

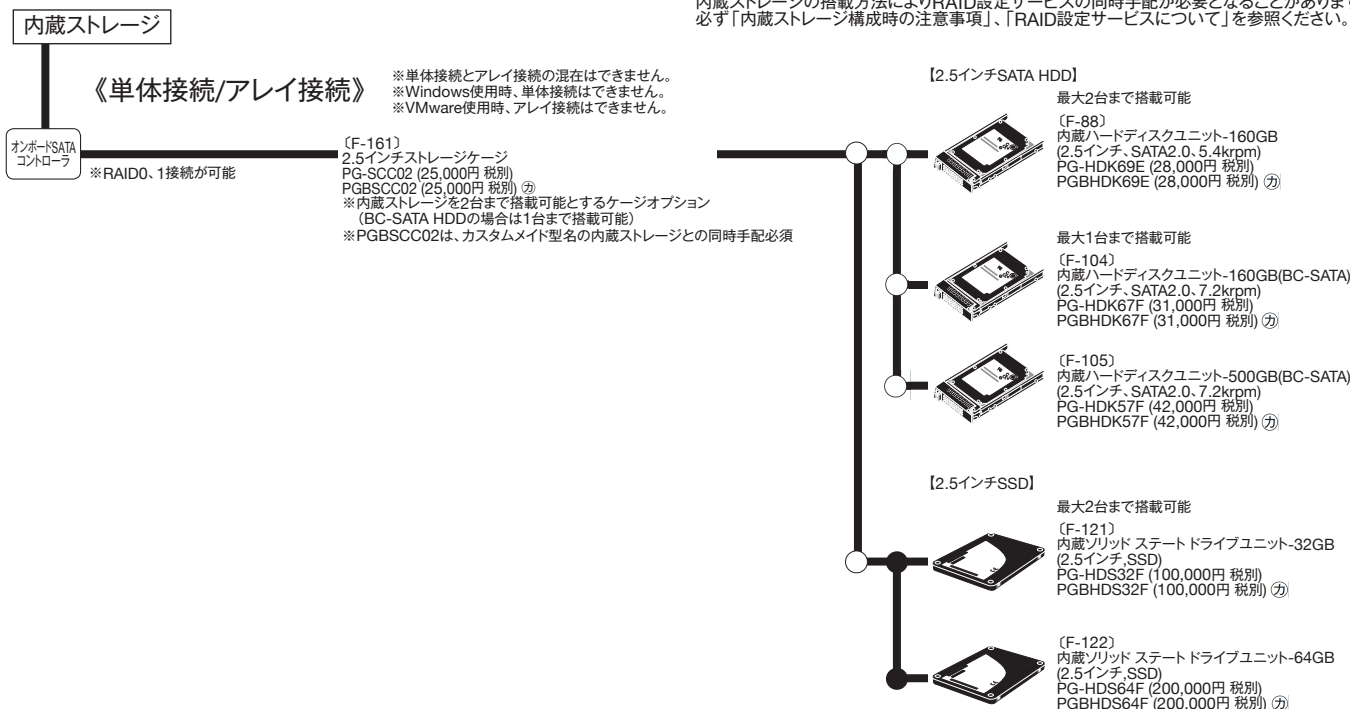
○内数字:搭載順、-:メモリ非搭載

※メモリスベアリング機能を使用する場合、適切なBIOS/ファームを適用する必要がある場合があります。

## PRIMERGY BX922 S2

※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。

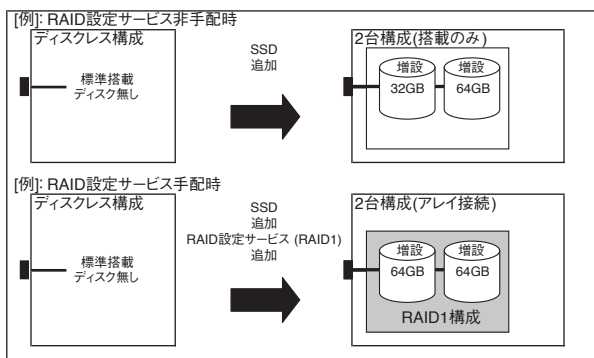
※RAID設定サービスを手配することにより、工場出荷時にRAID構成を設定可能です。  
内蔵ストレージの搭載方法によりRAID設定サービスの同時手配が必要となる場合がありますので、必ず「内蔵ストレージ構成時の注意事項」、「RAID設定サービスについて」を参照ください。



## 内蔵ストレージカスタムメイド増設時の注意事項

## ■ディスクレスタイプに内蔵ストレージをカスタムメイドで手配する場合

- (1) 同種類(2.5インチ SATA HDD\_SSD) の内蔵ストレージのみカスタムメイド増設可能です。
- (2) RAID設定サービスを手配した場合、同容量の内蔵ストレージのみカスタムメイドで増設可能です。



## 内蔵ストレージ構成時の注意事項

下表を参照し、手配をお願いします。

## ■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

## 【2.5インチ内蔵ストレージとストレージコントローラの接続可否】

ストレージコントローラ	型名		標準
	仕様	ポート数	
内蔵ストレージとの適用	2.5インチSATA HDD	160GB (5.4krpm)	○
		2.5インチBC-SATA HDD	○
		500GB (7.2krpm)	○
	2.5インチSSD	32GB	○
		64GB	○

\*1) 使用するOSにより接続可否が異なります。

## ■B:各本体にカスタムメイド搭載可能な内蔵ストレージを確認

＜注意＞ 内蔵ストレージのカスタムメイド搭載方法により、RAID設定サービスの同時手配が必要となります。必ず「RAID設定サービスについて」を参照し、手配をお願いいたします。  
2.5インチ内蔵ストレージを搭載するには、2.5インチストレージケージ(PG-SCC02/PGBSCC02)が必要です。

## 【内蔵ストレージのカスタムメイド搭載条件】

タイプ	2.5インチ			カスタムメイド手配条件
	SATA HD D	BC-SATA HD D	SSD	
ディスクスライプ	○	○	○	・RAID設定サービス手配時、同容量の内蔵ストレージのみ搭載可能 (未手配時、異なる容量/回転数も搭載可)

○:カスタムメイド搭載可能

## ■C: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(2.5インチSATA HDD/BC-SATA HDD/SSD)、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つのストレージ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。

## 【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)	2.5インチ		
		SATA HD D	BC-SATA HD D	SSD
2.5インチSATA HDD	160GB (5.4krpm)	○	×	×
2.5インチBC-SATA HDD	160GB (7.2krpm)	×	○	×
	500GB (7.2krpm)			
2.5インチSSD	32GB	×	×	○
	64GB			

○:混在可能、×:混在不可

## RAID設定サービスについて

RAID設定サービスを手配頂くことにより、工場出荷時にRAID構成を構築することが可能です。  
設定可能なRAID構成は、搭載する内蔵ストレージの本数により異なりますので、以下を参照し手配をお願いします。

- (1) RAID設定サービスを手配した場合、同容量の内蔵ストレージのみカスタムメイドで増設可能です。
- (2) 本サービスで、1筐体内に構築できるRAID構成は1つのみです。(2つ目以降のRAID構成については、別途出荷後に設定をする必要があります。)
- (3) 使用するストレージコントローラ、内蔵ストレージおよびRAID設定サービスを全てカスタムメイド型名で同時手配する必要があります。
- (4) 設定可能なRAID構成、RAID設定サービス型名は以下の通りです。

項番	品名	型名	標準価格 (税別)	RAID設定される 内蔵ストレージ本数*1	備考
①	RAID設定サービス(RAID0)	PGBARR0S	1,000円	1本	RAID0構成を1セット構成し、出荷いたします。
②	RAID設定サービス(RAID1)	PGBARR1S	1,000円	2本	RAID1構成を1セット構成し、出荷いたします。

\*1)記載された本数の範囲内にてRAID設定を実施いたします。(RAID設定サービス(RAID0)手配時は、1本以上搭載することはできません)

- (5) RAID設定が可能な組合せ条件は下表の通りです。

## 【ディスクスライプ】※標準RAIDなし

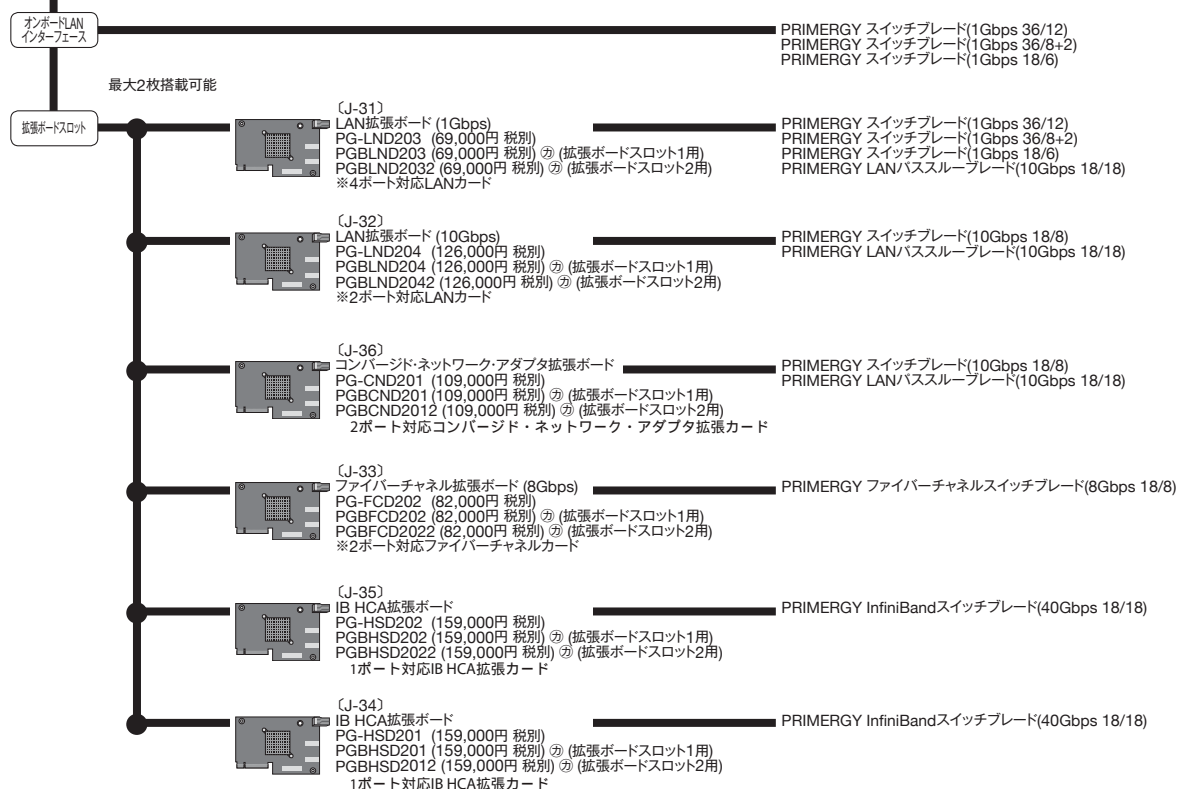
選択可能な本体型名	適用可能な内蔵ストレージ	適用可能なRAID設定サービス		内蔵ストレージ搭載本数	
	仕様/型名	適用可能なカード	1本	2本	
PGX9S24BA	<2.5インチSATA HDD> 160GB(5.4krpm)	オンボードSATAコントローラ (ソフトウェアRAID)(標準搭載)	① RAID0 内蔵ストレージ搭載のみ	② RAID1 内蔵ストレージ搭載のみ	
	<2.5インチSATA HDD> 160GB(7.2krpm)/ 500GB(7.2krpm)	オンボードSATAコントローラ (ソフトウェアRAID)(標準搭載)		×	
	<2.5インチSSD> 32GB/ 64GB	オンボードSATAコントローラ (ソフトウェアRAID) (標準搭載)		② RAID1 内蔵ストレージ搭載のみ	

×:構成不可(本状態の工場出荷はできません)、内蔵ストレージ搭載のみ:内蔵ストレージのカスタムメイド搭載のみ(RAID未設定)

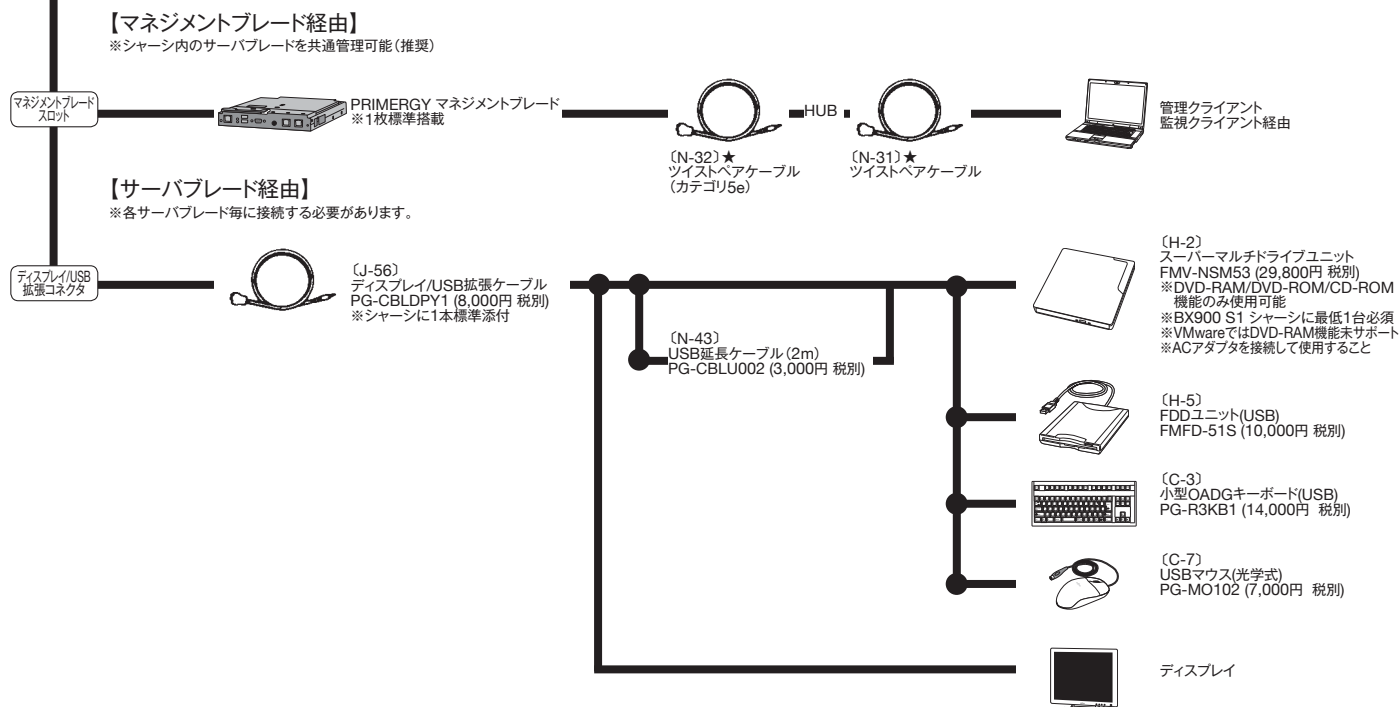
## PRIMERGY BX922 S2

BX922 S2

## LAN/ファイバーチャネルインターフェース



## DVD-ROM/フロッピーディスク/ディスプレイ



## セキュリティチップ

〔I-157〕  
セキュリティチップ  
PGBTPM02 (2,000円 税別) ②

Windows Server® 2008/2008 R2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/>)を参照ください。

# PRIMERGY BX924 S2

---

## システム構成図

【2010年12月版】

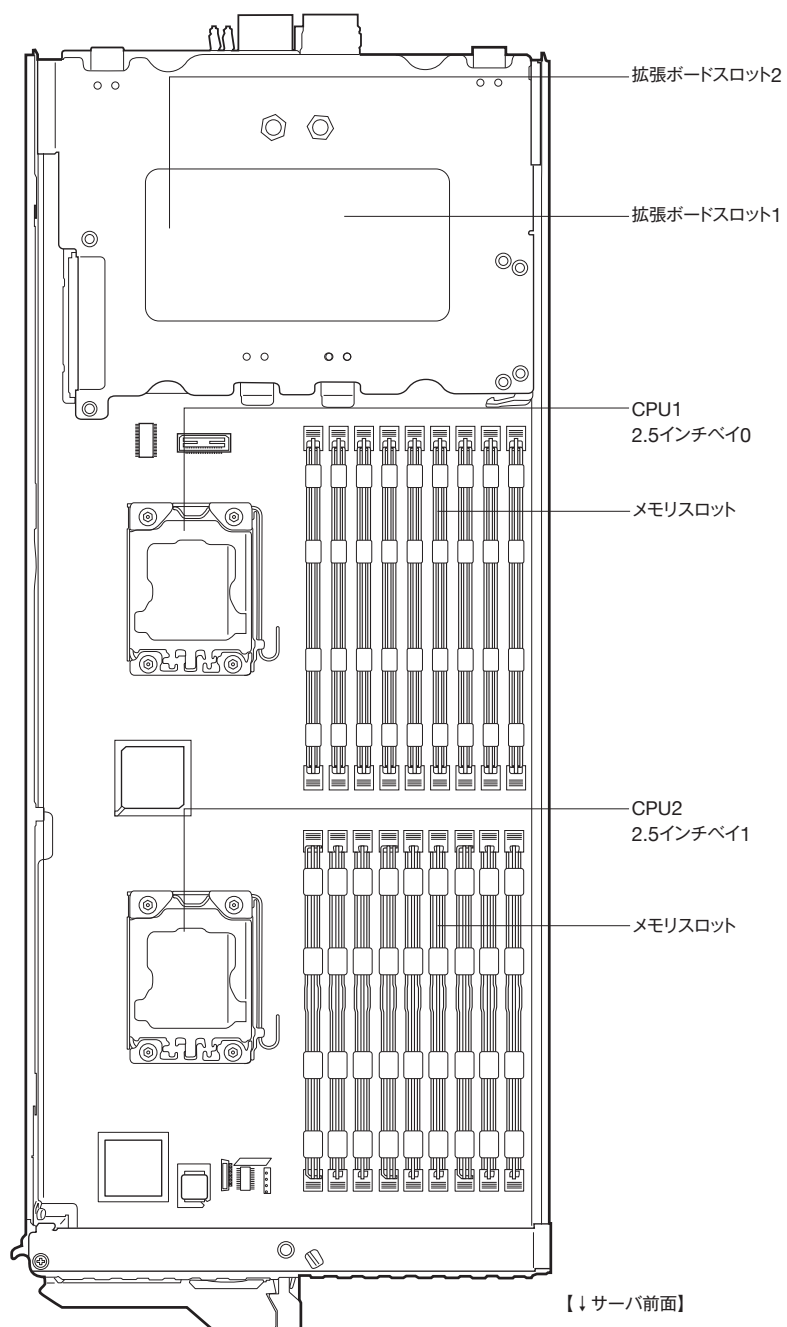




PRIMERGY BX924 S2

PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード

BX924 S2



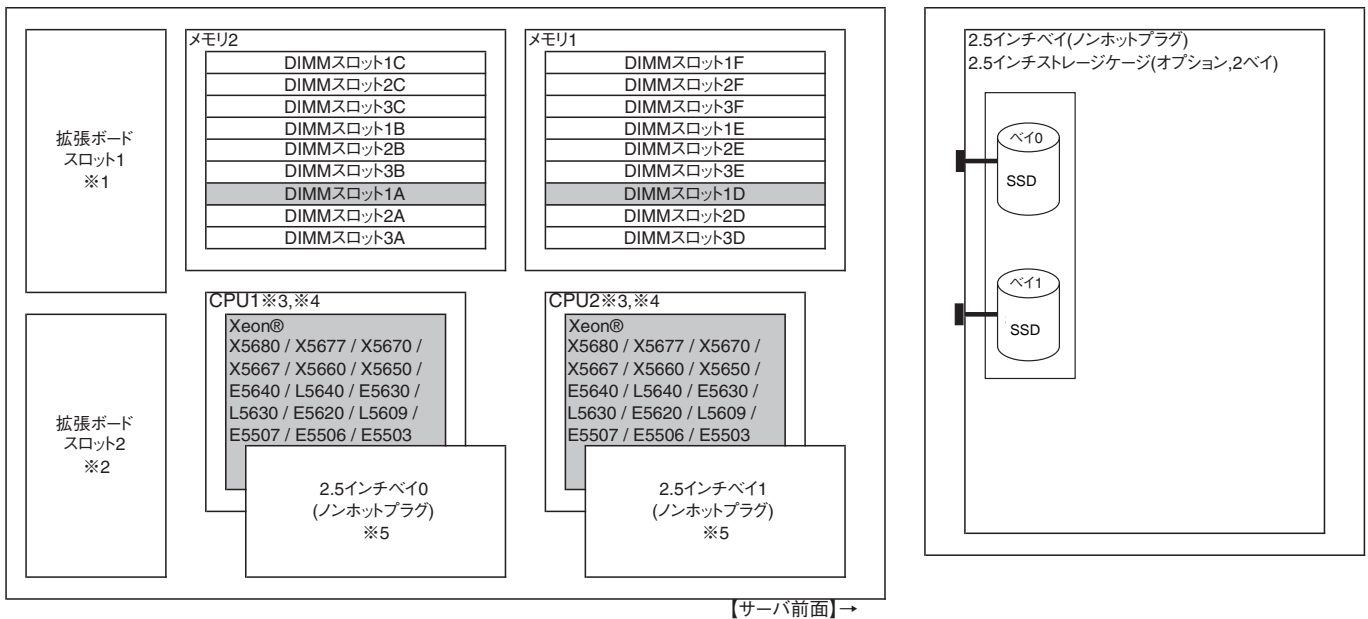


※ ServerView SuiteはPRIMERGY BX900 S1 シーサン (PG-R91SC1/PG-R91SC1E)/PRIMERGY BX400 S1 シーサン (PG-R41SC1) に1セット標準で添付されており、  
シーサンとは別にサーバブレードを購入する場合、複数枚必要な場合は、ServerView Suiteを必要数同時手配願います。

※ PRIMERGY BX900 S1 シーサンの旧シーサン[PG-R5SC1]1/E/2/EからPRIMERGY BX900 S1 シーサンの新シーサン[PG-R91SC1]1/Eや  
PRIMERGY BX400 S1 シーサン[PG-R41SC1]への移設時の留意事項、必要となる作業については、  
弊社HP ([http://primeserver.fujitsu.com/primergy/blade/products/bx900\\_note.html](http://primeserver.fujitsu.com/primergy/blade/products/bx900_note.html)) を参照下さい。

※ 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/primergo/products/note/>) を参照ください。

## PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード 構成図



- ※1 ■各拡張ボード搭載時には、ブレードシャーシのコネクションブレードスロットに、対応するスイッチブレードを搭載する必要があります。  
 詳細な組み合わせは、「PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード シャーシへの搭載について」を参照下さい。
- ※2 ■各拡張ボード搭載時には、ブレードシャーシのコネクションブレードスロットに、対応するスイッチブレードを搭載する必要があります。  
 詳細な組み合わせは、「PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード シャーシへの搭載について」を参照下さい。
- ※3 ■同一シャーシ内で異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。
- ※4 ■各拡張ボード搭載時には、ブレードシャーシのコネクションブレードスロットに、対応するスイッチブレードを搭載する必要があります。  
 詳細な組み合わせは、「PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード シャーシへの搭載について」を参照下さい。
- ※5 ■同一シャーシ内で異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。
- ※3 選択するCPUの型名により、内蔵ストレージの搭載可否が異なります。内蔵ストレージを搭載される場合には、必ず内蔵ストレージが搭載可能な本体型名[PGX9F22AA3]とCPU型名を選択して下さい。
- ※4 1CPU構成にはできません。必ず2CPU構成となります。
- ※5 2.5インチ内蔵ストレージを搭載する場合、2.5インチストレージケージの適用が必須です。

※網かけ部分は標準搭載を示します。

## PRIMERGY BX924 S2

※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。  
③:カスタムメイド対象製品を示す。

## PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード 拡張ボードの搭載枚数

## PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード (拡張ボードカスタムメイド手配時)

搭載カード		拡張ボードスロット		最大搭載枚数		必要コネクションブレード
		1	2			
		PCI Express 2.0 (x8レーン)				
IB HCA拡張ボード	PGBHSD201	①	-	1 (*3)	1	PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード (40Gbps 18/18)
IB HCA拡張ボード	PGBHSD202	①	-	1 (*3)		PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード (40Gbps 18/18)
ファイバーチャネル拡張ボード (8Gbps)	PGBFCD202	①	-	1 (*1)		PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8) / PRIMERGY ファイバーチャネルパススルーブレード (8Gbps 18/18)
コンバージド・ネットワーク・アダプタ拡張ボード (*2)	PGBCOND201	①	-	1 (*1)		PRIMERGY スイッチブレード (10Gbps 18/8) / PRIMERGY LANパススルーブレード (10Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (10Gbps)	PGBLND204	①	-	1		PRIMERGY スイッチブレード (10Gbps 18/8) / PRIMERGY LANパススルーブレード (10Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (1Gbps)	PGBLND203	①	-	1	2	PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/12) / PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/8+2) / PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 18/6) / PRIMERGY LANパススルーブレード (10Gbps 18/18)
IB HCA拡張ボード	PGBHSD2012	-	①	1 (*3)		PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード (40Gbps 18/18)
IB HCA拡張ボード	PGBHSD2022	-	①	1 (*3)		PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード (40Gbps 18/18)
ファイバーチャネル拡張ボード (8Gbps)	PGBFCD2022	-	①	1 (*1)		PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8) / PRIMERGY ファイバーチャネルパススルーブレード (8Gbps 18/18)
コンバージド・ネットワーク・アダプタ拡張ボード (*2)	PGBCOND2012	-	①	1 (*1)		PRIMERGY スイッチブレード (10Gbps 18/8) / PRIMERGY LANパススルーブレード (10Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (10Gbps)	PGBLND2042	-	①	1	1	PRIMERGY スイッチブレード (10Gbps 18/8) / PRIMERGY LANパススルーブレード (10Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (1Gbps)	PGBLND2032	-	①	1		PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/12) / PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/8+2) / PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 18/6) / PRIMERGY LANパススルーブレード (10Gbps 18/18)

※○の中の数字は搭載順を示す。

\*1) 拡張ボードスロット1/2で、ファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps)とコンバージド・ネットワーク・アダプタ拡張ボードを混載させることはできません。

\*2) Windows Server 2003 R2使用時は、Teamを構成することはできません。

\*3) IB HCA拡張ボードは、PGBHSD201とPGBHSD2022、またはPGBHSD202とPGBHSD2012を混載させることはできません。

## 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。  
この場合、スーパーマルチドライブユニット(FMV-NSM53)が必要です。

※「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。

## FDDユニット/USBメモリについて

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/products/note/>)を参照ください。

## 内蔵ストレージの運用上の注意事項

オンボードSATAコントローラにて単体接続を行う場合は、Windowsは未サポートです。  
オンボードSATAコントローラを使用し、アレイ接続を行う場合は、Linuxのディスクダンプ機能は使用できません。  
オンボードSATAコントローラにてアレイ接続を行う場合は、VMwareは未サポートです。

※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。  
②:カスタムメイド対象製品を示す。

PRIMERGY BX924 S2    サーバブレード    本体

(A-3) PRIMERGY BX924 S2    サーバブレード



(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	標準保証
ディスクレスタイプ	PGX9F22AA2	369,000円	インテル® Xeon® E5503 (2GHz)×2  インテル® Xeon® X5680 (3.33GHz)/ X5677 (3.46GHz)/ X5670 (2.93GHz)/ X5667 (3.06GHz)/ X5660 (2.80GHz)/ X5650 (2.66GHz)/ E5640 (2.66GHz)/ L5640 (2.26GHz)/ E5630 (2.53GHz)/ L5630 (2.13GHz)/ E5620 (2.40GHz)/ L5609 (1.86GHz)/ E5507 (2.26GHz)/ E5506 (2.13GHz)にカスタムメイド変更可能 [(1)-2へ]	4GB (2GB UDIMM×2)	—	—	—	3年間 翌営業日以降 訪問修理
	PGX9F22AA3	369,000円	インテル® Xeon® E5503 (2GHz)×2  インテル® Xeon® X5670 (2.93GHz)/ X5667 (3.06GHz)/ X5660 (2.80GHz)/ X5650 (2.66GHz)/ E5640 (2.66GHz)/ L5640 (2.26GHz)/ E5630 (2.53GHz)/ L5630 (2.13GHz)/ E5620 (2.40GHz)/ L5609 (1.86GHz)/ E5507 (2.26GHz)/ E5506 (2.13GHz)にカスタムメイド変更可能 [(1)-2へ]	カスタムメイド 変更可能 [(メモリ]へ)	—  2.5インチSSD カスタムメイド 追加可能 [(内蔵ストレージ]へ)			

BX924 S2

## PRIMERGY BX924 S2

※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。  
 ⑤:カスタムメイド対象製品を示す。

(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。(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
内蔵ストレージ同時搭載可能CPU (1型名2CPU構成) 適用可能本体型名:[PGX9F22AA3]			
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5670 (2.93GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74J	492,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ X5670 (2.93GHz/6コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは可能です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5667 (3.06GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74L	492,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ X5667 (3.06GHz/4コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは可能です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5660 (2.80GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74H	404,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ X5660 (2.80GHz/6コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは可能です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5650 (2.66GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74G	362,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ X5650 (2.66GHz/6コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは可能です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5640 (2.66GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74F	232,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ E5640 (2.66GHz/4コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは可能です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® L5640 (2.26GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74R	362,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ L5640 (2.26GHz/6コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは可能です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5630 (2.53GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74E	142,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ E5630 (2.53GHz/4コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは可能です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® L5630 (2.13GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74P	142,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ L5630 (2.13GHz/4コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは可能です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5620 (2.40GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74D	88,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ E5620 (2.40GHz/4コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは可能です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® L5609 (1.86GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74N	112,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ L5609 (1.86GHz/4コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは可能です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5507 (2.26GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74C	40,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ E5507 (2.26GHz/4コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは可能です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5506 (2.13GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74B	22,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ E5506 (2.13GHz/4コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは可能です。

※下記のCPUを搭載される場合は、吸気温度30 未満の環境にてご使用願います。

対象CPU : Xeon® X5670[PGBFU74J] / X5667[PGBFU74L] / X5660[PGBFU74H] / X5650[PGBFU74G] / E5640[PGBFU74F] /  
 L5640[PGBFU74R] / E5630[PGBFU74E] / L5630[PGBFU74P] / E5620[PGBFU74D] / L5609[PGBFU74N] /  
 E5507[PGBFU74C] / E5506[PGBFU74B]

※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。  
 ⑤:カスタムメイド対象製品を示す。

(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。(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
内蔵ストレージ同時搭載不可CPU (1型名2CPU構成) 適用可能本体型名:[PGX9F22AA2]			
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5680 (3.33GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74K2	580,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ X5680 (3.33GHz/6コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは不可です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5677 (3.46GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74M2	580,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ X5677 (3.46GHz/4コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは不可です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5670 (2.93GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74J2	492,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ X5670 (2.93GHz/6コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは不可です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5667 (3.06GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74L2	492,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ X5667 (3.06GHz/4コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは不可です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5660 (2.80GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74H2	404,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ X5660 (2.80GHz/6コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは不可です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® X5650 (2.66GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74G2	362,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ X5650 (2.66GHz/6コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは不可です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5640 (2.66GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74F2	232,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ E5640 (2.66GHz/4コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは不可です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® L5640 (2.26GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74R2	362,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ L5640 (2.26GHz/6コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは不可です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5630 (2.53GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74E2	142,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ E5630 (2.53GHz/4コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは不可です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® L5630 (2.13GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74P2	142,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ L5630 (2.13GHz/4コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは不可です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5620 (2.40GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74D2	88,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ E5620 (2.40GHz/4コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは不可です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® L5609 (1.86GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74N2	112,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ L5609 (1.86GHz/4コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは不可です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5507 (2.26GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74C2	40,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ E5507 (2.26GHz/4コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは不可です。
基本CPU交換機構 [Xeon® E5503 (2GHz) → Xeon® E5506 (2.13GHz)] (カスタムメイド専用)	PGBFU74B2	22,000円	インテル® Xeon® プロセッサ E5503 (2GHz/2コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサ E5506 (2.13GHz/4コア)×2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。 ※本オプションと内蔵ストレージの組み合わせは不可です。

※下記のCPUを搭載される場合は、吸気温度30 未満の環境にてご使用願います。  
 対象CPU:Xeon® X5680[PGBFU74K2] / X5677[PGBFU74M2]



## PRIMERGY BX924 S2

※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。

## (2)-1 ServerView Suite

ServerView SuiteはPRIMERGY BX900 S1 シャーシ (PG-R91SC1/PG-R91SC1E)/PRIMERGY BX400 S1 シャーシ (PG-R41SC1)に1セット標準で添付されております。  
 複数枚必要な場合は、必要数分のServerView Suiteを同時手配願います。  
 また、PRIMERGY BX900 S1/BX400 S1 シャーシへのServerView Suite添付状況については、弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsvdvd/>)をご確認下さい。

品名	型名	希望小売価格 (税別)	備考
ServerView Suite	PG-SVST5 PGBSVST5	8,000円	ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM :2枚 内包物: ServerView Installation Manager、ServerView Operations Manager & ServerView Agents、ServerView Virtual-IO Manager (*1)、 ServerView Deployment Manager (*1)、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等  (*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」、 BX900 S1/BX400 S1編の「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。  ※本製品の版数は、V10.10.09以前となります。
ServerView Suite	PG-SVST8 PGBSVST8	8,000円	ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM :2枚 内包物: ServerView Installation Manager、ServerView Operations Manager & ServerView Agents、ServerView Virtual-IO Manager (*1)、 ServerView Deployment Manager (*1)、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等  (*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」、 BX900 S1/BX400 S1編の「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。  ※本製品の版数は、V10.10.10となります。 ※内包物について、仕様に関する留意事項がありますので、事前に 弊社HP: <a href="http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/">http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/</a> をご確認下さい。
ServerView Suite	PG-SVST9 PGBSVST9	8,000円	ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM :2枚 内包物: ServerView Installation Manager、ServerView Operations Manager & ServerView Agents、ServerView Virtual-IO Manager (*1)、 ServerView Deployment Manager (*1)、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等  (*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」、 BX900 S1/BX400 S1編の「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。  ※本製品の版数は、V10.10.12以降となります。 ※内包物について、仕様に関する留意事項がありますので、事前に 弊社HP: <a href="http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/">http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/</a> をご確認下さい。

## (2)-2 ServerView Deployment Manager

ご使用になるライセンス数を手配することにより、ServerView Suite内に格納されているソフトウェアを使用することが可能です。

品名	ライセンス数	型名	希望小売価格 (税別)	備考
ServerView Deployment Manager	1	PG-SVDM01	30,000円	ネットワーク経由のサーバ環境構築を支援するソフトウェアのライセンスです。 展開するサーバ数に応じて、ライセンスをご購入頂くことにより、以下機能が使用可能となります。
	5	PG-SVDM05	150,000円	・クローニング(複数サーバに対するクローンイメージの展開) ・リモートインストール(複数サーバに対する一括リモートOSインストール) ・クラッシュリカバリ(スナップショット・イメージの展開による復旧)
	20	PG-SVDM20	600,000円	<購入単位> ライセンス数/ 展開サーバ台数  ※使用環境、各機能の詳細については 弊社HP( <a href="http://primeserver.fujitsu.com/primergy/soft2.html">http://primeserver.fujitsu.com/primergy/soft2.html</a> )をご確認ください。

## システム導入/運用管理ツール手配時の注意事項

システム導入/運用管理ツールを手配する場合には、以下をご確認の上、手配ください。

## ■添付形態

	サーバブレード	シャーシ
ServerView Suite	オプション	1セット標準添付

## ■手配方法

	シャーシ同時手配
ServerView Suite	シャーシに1セット標準添付 + 必要数量を同時手配

※シャーシに添付されるServerView Suiteの詳細については、  
 弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/>)をご確認願います。

※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。  
⑥:カスタムメイド対象製品を示す。

PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード シャーシへの搭載について

① PRIMERGY BX900 S1 シャーシに搭載可能なサーバブレード枚数は、プロセッサ数、ストレージブレードの搭載枚数、選択するシャーシの入力電圧(100Vまたは200V)、メモリ搭載数、および冗長電源の有無によって異なります。システム構築する場合には、シャーシに搭載する構成品の消費電力合計値がメモリ搭載数、および冗長電源の有無によって異なります。  
最大出力電力値内になることを確認してください。  
また稼働後のシャーシにサーバブレード増設やCPU増設を行う場合も必ずご確認ください。詳細については以下弊社HPをご参照願います。

弊社HP: <http://primeserver.fujitsu.com/primergy/blade/>  
(サーバ消費電力/質量確認ツール: <http://primeserver.fujitsu.com/primergy/technical/calculate/>)

- <推奨事項>
- 200V環境でのご使用を推奨いたします。  
シャーシに搭載するサーバブレードの枚数が多いシステム、あるいは今後のシステム増強でサーバブレード等の増設を予定している場合には、電源供給能力にゆとりのある入力電圧200Vでの運用をお勧めいたします。
  - 電源ユニットは冗長化することを推奨いたします。  
電源ユニットが故障した場合、シャーシに搭載されているすべてのサーバブレードがシステム停止になりますので、システムの安定稼働のため冗長電源の搭載を推奨いたします。

② PRIMERGY BX900 S1 シャーシにサーバブレードを複数搭載する場合、搭載可能なサーバブレードの組合せはサーバブレードに搭載する拡張ボードの種類/位置の組合せにより異なります。各サーバブレードの拡張ボードスロット1/2に搭載可能な拡張ボードの組合せは以下の通りです。  
各拡張ボードに接続されるコネクションブレードの組み合わせは、次ページを参照下さい。

		サーバブレードB													
		拡張ボードスロット1							拡張ボードスロット2						
		IB HCA 拡張ボード (PG-HSD201/ PGBHSD201)	IB HCA 拡張ボード (PG-HSD202/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバーシ ド・ネット ワーク・ アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバ ーチャ ネル 拡張 ボード (8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCD202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張 ボード なし	IB HCA 拡張ボード (PG-HSD201/ PGBHSD201)	IB HCA 拡張ボード (PG-HSD202/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバーシ ド・ネット ワーク・ アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバ ーチャ ネル 拡張 ボード (8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCD202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張 ボード なし
サーバ ブ レ ー ド A	ス ト ロ ク ス 1 D	IB HCA拡張ボード (PG-HSD201/PGBHSD201)	○	×	×	×	×	○	○	×	○	○	○	○	○
		IB HCA拡張ボード (PG-HSD202/PGBHSD202)	×	○	×	×	×	○	×	○	○	○	○	○	○
		LAN拡張ボード(10Gbps) (PG-LND204/PGBLND204)	×	×	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○
		コンバーシド・ネットワーク・ アダプタ拡張ボード (PG-CND201/PGBCND201)	×	×	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○
		ファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps) (PG-FCD202/PGBFCD202)	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		LAN拡張ボード(1Gbps) (PG-LND203/PGBLND203)	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		拡張ボードなし	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ス ト ロ ク ス 2 D	IB HCA拡張ボード (PG-HSD201/PGBHSD201)	○	×	○	○	○	○	○	×	×	×	×	○	○
		IB HCA拡張ボード (PG-HSD202/PGBHSD202)	×	○	○	○	○	○	×	○	×	×	×	○	○
		LAN拡張ボード(10Gbps) (PG-LND204/PGBLND204)	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	×	○	○
		コンバーシド・ネットワーク・ アダプタ拡張ボード (PG-CND201/PGBCND201)	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	×	○	○
		ファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps) (PG-FCD202/PGBFCD202)	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	○	○	○
		LAN拡張ボード(1Gbps) (PG-LND203/PGBLND203)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		拡張ボードなし	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

○: 搭載可, ×: 搭載不可  
※ 拡張ボードスロット2に、IB HCA拡張ボードを搭載する場合、拡張ボードスロット1にIB HCA拡張ボードの搭載が必要です。



## PRIMERGY BX924 S2

※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。

- ③ PRIMERGY BX900 S1 シャーシに搭載するコネクションブレードにより、サーバブレードに搭載を必要とする拡張ボードの種類と搭載位置が異なります。  
 コネクションブレードと拡張ボードの基本的な組合せは以下の通りです。  
 ただし、IB HCA 拡張ボードとInfiniBandスイッチブレード(40Gbps 18/18)を搭載する場合は、以下の制限があります。

(1) IB HCA 拡張ボード / InfiniBandスイッチブレード(40Gbps 18/18)は、スロット番号の小さい順より搭載してください。

コネクション ブレード スロット番 号	搭載コネクションブレード	オンボード LAN	サーバブレード													
			拡張ボードスロット1					拡張ボードなし	拡張ボードスロット2							
			IB HCA 拡張ボード (PG-HSD201/ PG-HSD202/ PGBHSD201/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバージョン・ ネットワーク アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCFCD202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)		IB HCA 拡張ボード (PG-HSD201/ PG-HSD202/ PGBHSD201/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバージョン・ ネットワーク アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCFCD202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボードなし		
CB1/2	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1120]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1110]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2010]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8) [PG-SW109/PGBSW1090]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	PRIMERGY LAN/バススレーブブレード(10Gbps 18/18) [PG-LNB201/PGBLNB2010]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード (40Gbps 18/18)[PG-IBS101/PGBIBS1011]	—	○	×	×	×	×	○*1	—	×	×	×	×	×	○	
CB3/4	PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8) [PG-SW109/PGBSW1091]	—	×	○	○	×	×	○*1	×	—	—	—	—	—	—	
	PRIMERGY LAN/バススレーブブレード(10Gbps 18/18) [PG-LNB201/PGBLNB2011]	—	×	○	○	×	○	○*1	×	—	—	—	—	—	—	
	PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8)[PG-FCS104/PGBFCS1041]	—	×	×	×	×	○	×	○*1	×	—	—	—	—	—	
	PRIMERGY ファイバーチャネルバススレーブブレード (8Gbps 18/18)[PG-FCS104/PGBFCB1041]	—	×	×	×	×	○	×	○*1	×	—	—	—	—	—	
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1121]	—	×	×	×	×	○	○*1	×	—	—	—	—	—	—	
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1111]	—	×	×	×	×	×	○	○*1	×	—	—	—	—	—	
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2011]	—	×	×	×	×	×	○	○*1	×	—	—	—	—	—	
	搭載なし	—	×	×	×	×	×	○	×	—	—	—	—	—	—	
	PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード (40Gbps 18/18)[PG-IBS101/PGBIBS1012]	—	○	×	×	×	×	×	—	○	×	×	×	×	×	○*2
	PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8) [PG-SW109/PGBSW1092]	—	×	—	—	—	—	—	—	×	○	○	×	×	×	○*2
	PRIMERGY LAN/バススレーブブレード(10Gbps 18/18) [PG-LNB201/PGBLNB2012]	—	×	—	—	—	—	—	—	×	○	○	×	○	○	○*2
	PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8)[PG-FCS104/PGBFCS1042]	—	×	—	—	—	—	—	—	×	×	×	○	×	×	○*2
PRIMERGY ファイバーチャネルバススレーブブレード (8Gbps 18/8)[PG-FCB104/PGBFCB1042]	—	×	—	—	—	—	—	—	×	×	×	○	×	×	○*2	
PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112]	—	×	—	—	—	—	—	×	×	×	×	×	×	○	○*2	
PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111]	—	×	—	—	—	—	—	×	×	×	×	×	×	○	○*2	
PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201]	—	×	—	—	—	—	—	×	×	×	×	×	×	○	○*2	
搭載なし	—	○	—	—	—	—	—	—	×	×	×	×	×	×	○	
CB7/8	PRIMERGY LAN/バススレーブブレード(10Gbps 18/18) [PG-LNB201]	—	×	—	—	—	—	—	—	×	○	○	×	○	○	○*2
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1122]	—	×	—	—	—	—	—	—	×	×	×	×	×	○	○*2
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1112]	—	×	—	—	—	—	—	—	×	×	×	×	×	○	○*2
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2012]	—	×	—	—	—	—	—	×	×	×	×	×	×	○	○*2
	搭載なし	—	○	—	—	—	—	—	—	×	×	×	×	×	×	○
	PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード (40Gbps 18/18)[PG-IBS101/PGBIBS1012]	—	○	×	×	×	×	×	○*1	—	×	×	×	×	×	○

○: 搭載可, ×: 搭載不可, —: 対象外

\*1: コネクションブレードに対応した拡張ボードを拡張ボードスロット1に搭載したサーバブレードがシャーシに最低1台必須。

\*2: コネクションブレードに対応した拡張ボードを拡張ボードスロット2に搭載したサーバブレードがシャーシに最低1台必須。

- ④ PRIMERGY BX400 S1 シャーシに搭載するコネクションブレードにより、サーバブレードに搭載を必要とする拡張ボードの種類と搭載位置が異なります。  
 コネクションブレードと拡張ボードの基本的な組合せは以下の通りです。

コネクション ブレード スロット 番号	搭載コネクションブレード	オンボード LAN	サーバブレード													
			拡張ボードスロット1					拡張ボードなし	拡張ボードスロット2							
			IB HCA 拡張ボード (PG-HSD201/ PG-HSD202/ PGBHSD201/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバージョン・ ネットワーク アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCND202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)		IB HCA 拡張ボード (PG-HSD201/ PG-HSD202/ PGBHSD201/ PGBHSD202)	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	コンバージョン・ ネットワーク アダプタ 拡張ボード (PG-CND201/ PGBCND201)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCND202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボードなし		
CB1	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1120]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1110]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2010]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8) [PG-SW109/PGBSW1090]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	PRIMERGY LANバススレーブブレード(10Gbps 18/18) [PG-LNB201/PGBLNB2010]	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
CB2	PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8) [PG-SW109/PGBSW1091]	—	×	○	○	×	○*1	×	—	—	—	—	—	—	—	
	PRIMERGY LANバススレーブブレード(10Gbps 18/18) [PG-LNB201/PGBLNB2010]	—	×	○	○	×	○	○*1	×	—	—	—	—	—	—	
	PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8)[PG-FCS104/PGBFCS1041]	—	×	×	×	○	×	○*1	×	—	—	—	—	—	—	
	PRIMERGY ファイバーチャネルバススレーブブレード (8Gbps 18/18)[PG-FCS104/PGBFCB1041]	—	×	×	×	○	×	○*1	×	—	—	—	—	—	—	
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1121]	—	×	×	×	×	○	○*1	×	—	—	—	—	—	—	
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1111]	—	×	×	×	×	○	○*1	×	—	—	—	—	—	—	
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2011]	—	×	×	×	×	○	○*1	×	—	—	—	—	—	—	
	搭載なし	—	×	×	×	×	×	○	×	—	—	—	—	—	—	
	CB3/4	PRIMERGY InfiniBandスイッチブレード (40Gbps 18/18)[PG-IBS101/PGBIBS1012]	—	×	×	×	×	×	—	○	×	×	×	×	×	○*2
		PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8) [PG-SW109/PGBSW1092]	—	×	—	—	—	—	—	×	○	○	×	×	×	○*2
PRIMERGY LANバススレーブブレード(10Gbps 18/18) [PG-LNB201/PGBLNB2012]		—	×	—	—	—	—	—	×	○	○	×	×	×	○*2	
PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8)[PG-FCS104/PGBFCS1042]		—	×	—	—	—	—	—	×	×	×	×	○	×	○*2	
PRIMERGY ファイバーチャネルバススレーブブレード (8Gbps 18/18)[PG-FCS104/PGBFCB1042]		—	×	—	—	—	—	—	×	×	×	×	○	×	○*2	
PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1122]		—	×	—	—	—	—	×	×	×	×	×	×	○	○*2	
PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1112]		—	×	—	—	—	—	×	×	×	×	×	×	○	○*2	
PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2012]		—	×	—	—	—	—	×	×	×	×	×	×	○	○*2	
搭載なし		—	○	—	—	—	—	—	×	×	×	×	×	×	○	

○: 搭載可, ×: 搭載不可, —: 対象外

\*1: コネクションブレードに対応した拡張ボードを拡張ボードスロット1に搭載したサーバブレードがシャーシに最低1台必須。

\*2: コネクションブレードに対応した拡張ボードを拡張ボードスロット2に搭載したサーバブレードがシャーシに最低1台必須。

## PRIMERGY BX924 S2 サーバブレード メモリ／内蔵ストレージ等

## メモリ(1333 Unbuffered DIMM)

※必ず「メモリの搭載について」を参照の上、手配願います。

標準搭載含め、最大24GBまで搭載可能(2GB 1333 UDIMM×12)

メモリ  
スロット

標準搭載メモリ:4GB (2GB 1333 UDIMM×2)



(E-131)  
 拡張RAMモジュール-2GB(2GB 1333 UDIMM×1)(Dual Rank)  
 PG-RM2DJ2 (18,000円 税別)  
 PGBRM2DJ2 (18,000円 税別) ㊦

## 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。

標準搭載含め、最大192GBまで搭載可能(16GB 1066 RDIMM×12)

メモリ  
スロット

標準搭載メモリ:4GB (2GB 1333 UDIMM×2)



(E-135)  
 拡張RAMモジュール-16GB(16GB 1066 RDIMM×1)(Quad Rank)  
 PG-RM16ER2 (300,000円 税別)  
 PGBRM16ER2 (300,000円 税別) ㊦

標準搭載メモリの交換オプション(カスタムメイド専用)

メモリ  
スロット



標準搭載メモリの交換オプション(カスタムメイド専用)  
 (E-154)  
 基本RAMモジュール交換機構-32GB(16GB 1066 RDIMM×2)  
 [標準搭載メモリ→16GB 1066 RDIMM×2(Quad Rank)]  
 PGBRU32ER3 (564,000円 税別) ㊦

## メモリ(1333 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。

標準搭載含め、最大144GBまで搭載可能(8GB 1333 RDIMM×18)

メモリ  
スロット

標準搭載メモリ:4GB (2GB 1333 UDIMM×2)



(E-132)  
 拡張RAMモジュール-2GB(2GB 1333 RDIMM×1)(Single Rank)  
 PG-RM2EP2 (28,000円 税別)  
 PGBRM2EP2 (28,000円 税別) ㊦

(E-133)  
 拡張RAMモジュール-4GB(4GB 1333 RDIMM×1)(Dual Rank)  
 PG-RM4EP2 (35,000円 税別)  
 PGBRM4EP2 (35,000円 税別) ㊦

(E-134)  
 拡張RAMモジュール-8GB(8GB 1333 RDIMM×1)(Dual Rank)  
 PG-RM8EP2 (150,000円 税別)  
 PGBRM8EP2 (150,000円 税別) ㊦

標準搭載メモリの交換オプション(カスタムメイド専用)  
 (E-151)  
 基本RAMモジュール交換機構-4GB(2GB 1333 RDIMM×2)  
 [標準搭載メモリ→2GB 1333 RDIMM×2(Single Rank)]  
 PGBRU4EP3 (20,000円 税別) ㊦

(E-152)  
 基本RAMモジュール交換機構-8GB(4GB 1333 RDIMM×2)  
 [標準搭載メモリ→4GB 1333 RDIMM×2(Dual Rank)]  
 PGBRU8EP3 (34,000円 税別) ㊦

(E-153)  
 基本RAMモジュール交換機構-16GB(8GB 1333 RDIMM×2)  
 [標準搭載メモリ→8GB 1333 RDIMM×2(Dual Rank)]  
 PGBRU16EP3 (264,000円 税別) ㊦

## メモリ(1333 LV-Registered DIMM) ※Xeon® 5600番台CPU搭載時のみ搭載可能

※必ず「メモリの搭載について」を参照の上、手配願います。

標準搭載含め、最大96GBまで搭載可能(8GB 1333 LV-RDIMM×12)

メモリ  
スロット

標準搭載メモリ:4GB (2GB 1333 UDIMM×2)



(E-136)  
 拡張RAMモジュール-4GB(4GB 1333 LV-RDIMM×1)(Dual Rank)  
 PG-RM4ES2 (50,000円 税別)  
 PGBRM4ES2 (50,000円 税別) ㊦

(E-137)  
 拡張RAMモジュール-8GB(8GB 1333 LV-RDIMM×1)(Dual Rank)  
 PG-RM8ES2 (170,000円 税別)  
 PGBRM8ES2 (170,000円 税別) ㊦

標準搭載メモリの交換オプション(カスタムメイド専用)  
 (E-161)  
 基本RAMモジュール交換機構-8GB(4GB 1333 LV-RDIMM×2)  
 [標準搭載メモリ→4GB 1333 LV-RDIMM×2(Dual Rank)]  
 PGBRU8ES3 (64,000円 税別) ㊦

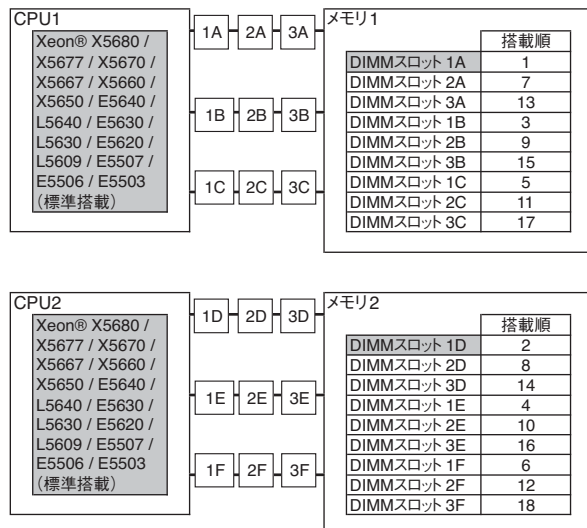
(E-162)  
 基本RAMモジュール交換機構-16GB(8GB 1333 LV-RDIMM×2)  
 [標準搭載メモリ→8GB 1333 LV-RDIMM×2(Dual Rank)]  
 PGBRU16ES3 (304,000円 税別) ㊦

## メモリの搭載について

- (1) 異なる種類のDIMM(UDIMM、RDIMM、LV-RDIMM)は混在不可となります。  
 (2) 物理CPU1個につき、メモリDIMMを最低1枚搭載する必要があります。  
 (3) Xeon 5600番台(X5680 / X5677 / X5670 / X5667 / X5660 / X5650 / E5640 / L5640 / E5630 / L5630 / E5620 / L5609)搭載時のみ、LV-RDIMMを搭載可能です。  
 (4) 16GB 1066 RDIMM(Quad Rank)は、2CPU:7枚以上搭載する場合は、動作クロックは800MHzとなります。  
 (5) DIMMは容量の大きいものから順に搭載する必要があります。

## ■物理CPU2台構成時(標準搭載)

DIMMSロット 1A→1D→1B……→ 2Fの順に容量の大きい DIMMから搭載。



※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) (SP2)、Windows Server® 2003 R2,  
 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。

## [注3]メモリ動作クロックについて

搭載するCPUにより動作クロックが異なります。詳細は下表を参照願います。

■UDIMM、RDIMMを使用する場合(UDIMMは1CPUあたり6枚まで、RDIMM(Quad Rank)のメモリを1枚以上実装した場合は、1CPUあたり6枚まで)

搭載CPU	1CPUあたりの搭載メモリ数	メモリ動作クロック (MHz)
X5680 / X5677 / X5667 / X5670 / X5660 / X5650 / L5640	1~6	1333
	7~9	800
E5640 / E5630 / L5630 / E5620 / L5609	1~6	1066
	7~9	800
E5507 / E5506 / E5503	1~9	800

■LV-RDIMMを使用する場合

搭載CPU	1CPUあたりの搭載メモリ数	メモリ動作クロック (MHz)
X5680 / X5677 / X5667 / X5670 / X5660 / X5650 / L5640	1~3	1333
	4~6	1066
E5640 / E5630 / L5630 / E5620 / L5609	1~3	1066
	4~6	1066

## [注4]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、2CPU構成時: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。

■物理CPU2台構成時(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5]メモリスベアリング機能について

- (1) 2CPU構成時:最大6セットまでの搭載となります。  
 (2) 本機能は、Xeon 5600番台CPU搭載時のみ使用可能です。  
 (3) 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。)  
 (4) 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。

■物理CPU2台構成時(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	⑤	②	④	-	②	④	-	②	④	-
6セット	①	③	⑤	①	③	⑤	①	③	⑤	②	④	⑥	②	④	⑥	②	④	⑥

○内数字:搭載順、-:メモリ非搭載

※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 BX924 S2

内蔵ストレージ 内蔵ストレージ搭載可能本体/CPUの選択必須

《単体接続/アレイ接続》

※単体接続とアレイ接続の混在はできません。

※RAID設定サービスを手配することにより、工場出荷時にRAID構成を設定可能です。内蔵ストレージの搭載方法によりRAID設定サービスの同時手配が必要となることがありますので、必ず「内蔵ストレージ構成時の注意事項」、「RAID設定サービスについて」を参照ください。

※Windows使用時、単体接続はできません。  
※VMware使用時、アレイ接続はできません。

標準搭載を含め、最大2台まで搭載可能

【2.5インチSSD】

オンボードSATA  
コントローラ

※RAID0、1接続が可能

(F-162)  
2.5インチストレージケージ  
PGBSCC03 (25,000円 税別) ②  
※内蔵ストレージを2台まで搭載可能とするケージオプション  
※カスタムメイド型名の内蔵ストレージとの同時手配必須



(F-121)  
内蔵ソリッド ステートドライブユニット-32GB  
(2.5インチ,SSD)  
PG-HDS32F (100,000円 税別)  
PGBHDS32F (100,000円 税別) ②



(F-122)  
内蔵ソリッド ステートドライブユニット-64GB  
(2.5インチ,SSD)  
PG-HDS64F (200,000円 税別)  
PGBHDS64F (200,000円 税別) ②

#### < 内蔵ストレージ選択時の注意事項 >

PRIMERGY BX924 S2は、内蔵ストレージと組み合わせ可能な型名と不可能な型名の2種類に分かれています。  
内蔵ストレージを搭載される場合には、必ず内蔵ストレージが搭載可能な本体/CPU型名を選択して下さい。

#### 内蔵ストレージカスタムメイド増設時の注意事項

##### ■ディスクレスタイプに内蔵ストレージをカスタムメイドで手配する場合

- (1) 同種類(2.5インチSSD)の内蔵ストレージのみカスタムメイド増設可能です。
- (2) RAID設定サービスを手配した場合、同容量の内蔵ストレージのみカスタムメイドで増設可能です。

[例]: RAID設定サービス非手配時

ディスクレス構成

標準搭載  
ディスク無し

SSD  
追加

2台構成(搭載のみ)

増設  
32GB  
増設  
64GB

[例]: RAID設定サービス手配時

ディスクレス構成

標準搭載  
ディスク無し

SSD  
追加

RAID設定サービス(RAID1)  
追加

2台構成(アレイ接続)

増設  
64GB  
増設  
64GB  
RAID1構成

## 内蔵ストレージ 構成時の注意事項

下表を参照し、手配をお願いします。

## ■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

## 【2.5インチ内蔵ストレージとストレージコントローラの接続可否】

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)
仕 様	型名	標準	
	ポート数	2	
	キャッシュ	-	
	BBU有無	-	
	単体接続	○/× *1	
	RAID0	○	
	RAID1	○	
内蔵ストレージ との適用	2.5インチSSD	32GB	○
		64GB	○

\*1) 使用するOSにより接続可否が異なります。

## ■B: 各本体にカスタムメイド搭載可能な内蔵ストレージを確認

＜注意＞内蔵ストレージのカスタムメイド搭載方法により、RAID設定サービスの同時手配が必要となります。必ず「RAID設定サービスについて」を参照し、手配をお願いいたします。  
内蔵ストレージを搭載するには、2.5インチストレージケース[PGBSCC03]を選択して下さい。(本体[PGX9F22AA3]の場合のみ選択可能)

## 【内蔵ストレージのカスタムメイド搭載条件】

タイプ	2.5インチ SSD	カスタムメイド手配条件
ディスクレスタイプ (PGX9F22AA2)	×	・RAID設定サービス手配時、同容量の内蔵ストレージのみ搭載可能 (未手配時、異なる容量/回転数も搭載可)
ディスクレスタイプ (PGX9F22AA3)	○	

○: カスタムメイド搭載可能

## RAID設定サービスについて

RAID設定サービスを手配頂くことにより、工場出荷時にRAID構成を構築することが可能です。  
設定可能なRAID構成は、搭載する内蔵ストレージの本数により異なりますので、以下を参照し手配をお願いします。

- RAID設定サービスを手配した場合、同容量の内蔵ストレージのみカスタムメイドで増設可能です。
- 本サービスで、1筐体内に構築できるRAID構成は1つのみです。(2つ目以降のRAID構成については、別途出荷後に設定をする必要があります。)
- 使用するストレージコントローラ、内蔵ストレージおよびRAID設定サービスを全てカスタムメイド型名で同時手配する必要があります。
- 設定可能なRAID構成、RAID設定サービス型名は以下の通りです。

項番	品名	型名	標準価格 (税別)	RAID設定される 内蔵ストレージ本数*1	備考
①	RAID設定サービス(RAID0)	PGBARR0S	1,000円	1本	RAID0構成を1セット構成し、出荷いたします。
②	RAID設定サービス(RAID1)	PGBARR1S	1,000円	2本	RAID1構成を1セット構成し、出荷いたします。

\*1) 記載された本数の範囲内でRAID設定を実施いたします。(RAID設定サービス(RAID0)手配時は、1本以上搭載することはできません)

- RAID設定が可能な組合せ条件は下表の通りです。

## 【ディスクレスタイプ】※標準RAIDなし

選択可能な本体型名	適用可能な内蔵ストレージ	適用可能なRAID設定サービス		内蔵ストレージ搭載本数	
		適用可能なカード		1本	2本
PGX9F22AA2	—	—		—	—
PGX9F22AA3	<2.5インチSSD> 32GB/ 64GB	オンボードSATAコントローラ (ソフトウェアRAID) (標準搭載)		① RAID0 内蔵ストレージ搭載の み	② RAID1 内蔵ストレージ搭載の み

内蔵ストレージ搭載のみ: 内蔵ストレージのカスタムメイド搭載のみ(RAID未設定)

## LAN/ファイバーチャネルインターフェース

オンボードLAN  
インターフェース

※オンボードLAN経由にてPRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8)と接続する場合は、PRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2 サーバブレードは、同一シャーシに搭載できません。PRIMERGY BX924 S2/BX960 S1 サーバブレードのみ搭載可能です。

PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12)  
PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2)  
PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8)  
PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6)

最大2枚搭載可能

拡張ボードスロット

(J-31)

LAN拡張ボード (1Gbps)

PG-LND203 (69,000円 税別)

PGBLND203 (69,000円 税別) ㊦ (拡張ボードスロット1用)

PGBLND2032 (69,000円 税別) ㊦ (拡張ボードスロット2用)

※4ポート対応LANカード

PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12)  
PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2)  
PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8)  
PRIMERGY LANバススルーブレード(10Gbps 18/18)

(J-32)

LAN拡張ボード (10Gbps)

PG-LND204 (126,000円 税別)

PGBLND204 (126,000円 税別) ㊦ (拡張ボードスロット1用)

PGBLND2042 (126,000円 税別) ㊦ (拡張ボードスロット2用)

※2ポート対応LANカード

PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8)  
PRIMERGY LANバススルーブレード(10Gbps 18/18)

(J-36)

コンパージド・ネットワーク・アダプタ拡張ボード

PG-CND201 (109,000円 税別)

PGBCND201 (109,000円 税別) ㊦ (拡張ボードスロット1用)

PGBCND2012 (109,000円 税別) ㊦ (拡張ボードスロット2用)

2ポート対応コンパージド・ネットワーク・アダプタ拡張カード

PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8)  
PRIMERGY LANバススルーブレード(10Gbps 18/18)

(J-33)

ファイバーチャネル拡張ボード (8Gbps)

PG-FCD202 (82,000円 税別)

PGBFCD202 (82,000円 税別) ㊦ (拡張ボードスロット1用)

PGBFCD2022 (82,000円 税別) ㊦ (拡張ボードスロット2用)

※2ポート対応ファイバーチャネルカード

PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/18)  
PRIMERGY ファイバーチャネルバススルーブレード(8Gbps 18/18)

(J-35)

IB HCA拡張ボード

PG-HSD202 (159,000円 税別)

PGBHSD202 (159,000円 税別) ㊦ (拡張ボードスロット1用)

PGBHSD2022 (159,000円 税別) ㊦ (拡張ボードスロット2用)

1ポート対応IB HCA拡張カード

PRIMERGY InfiniBandスイッチブレード(40Gbps 18/18)

(J-34)

IB HCA拡張ボード

PG-HSD201 (159,000円 税別)

PGBHSD201 (159,000円 税別) ㊦ (拡張ボードスロット1用)

PGBHSD2012 (159,000円 税別) ㊦ (拡張ボードスロット2用)

1ポート対応IB HCA拡張カード

PRIMERGY InfiniBandスイッチブレード(40Gbps 18/18)

## DVD-ROM/フロッピーディスク/ディスプレイ

## 【マネジメントブレード経由】

※シャーシ内のサーバブレードを共通管理可能(推奨)

マネジメントブレード  
スロット

PRIMERGY マネジメントブレード

※1枚標準搭載

(N-32) ★  
ツイストペアケーブル  
(カテゴリ5e)(N-31) ★  
ツイストペアケーブル管理クライアント  
監視クライアント経由

## 【サーバブレード経由】

※各サーバブレード毎に接続する必要があります。

ディスプレイ/USB  
拡張コネクタ

(J-56)

ディスプレイ/USB拡張ケーブル

PG-CBLDPY1 (8,000円 税別)

※シャーシに1本標準添付

(N-43)  
USB延長ケーブル (2m)  
PG-CBLU002 (3,000円 税別)

(H-2)  
スーパーマルチドライブユニット  
FMV-NSM53 (29,800円 税別)  
※DVD-RAM/DVD-ROM/CD-ROM  
機能のみ使用可能  
※BX900 S1 シャーシに最低1台必須  
※VMwareではDVD-RAM機能未サポート  
※ACアダプタを接続して使用すること

(H-5)  
FDDユニット(USB)  
FMFD-51S (10,000円 税別)

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

(C-7)  
USBマウス(光学式)  
PG-MO102 (7,000円 税別)

ディスプレイ

## セキュリティチップ

(I-157)

セキュリティチップ

PGBTPM02 (2,000円 税別) ㊦

Windows Server® 2008/2008 R2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/>)を参照ください。

# PRIMERGY BX960 S1

---

## システム構成図

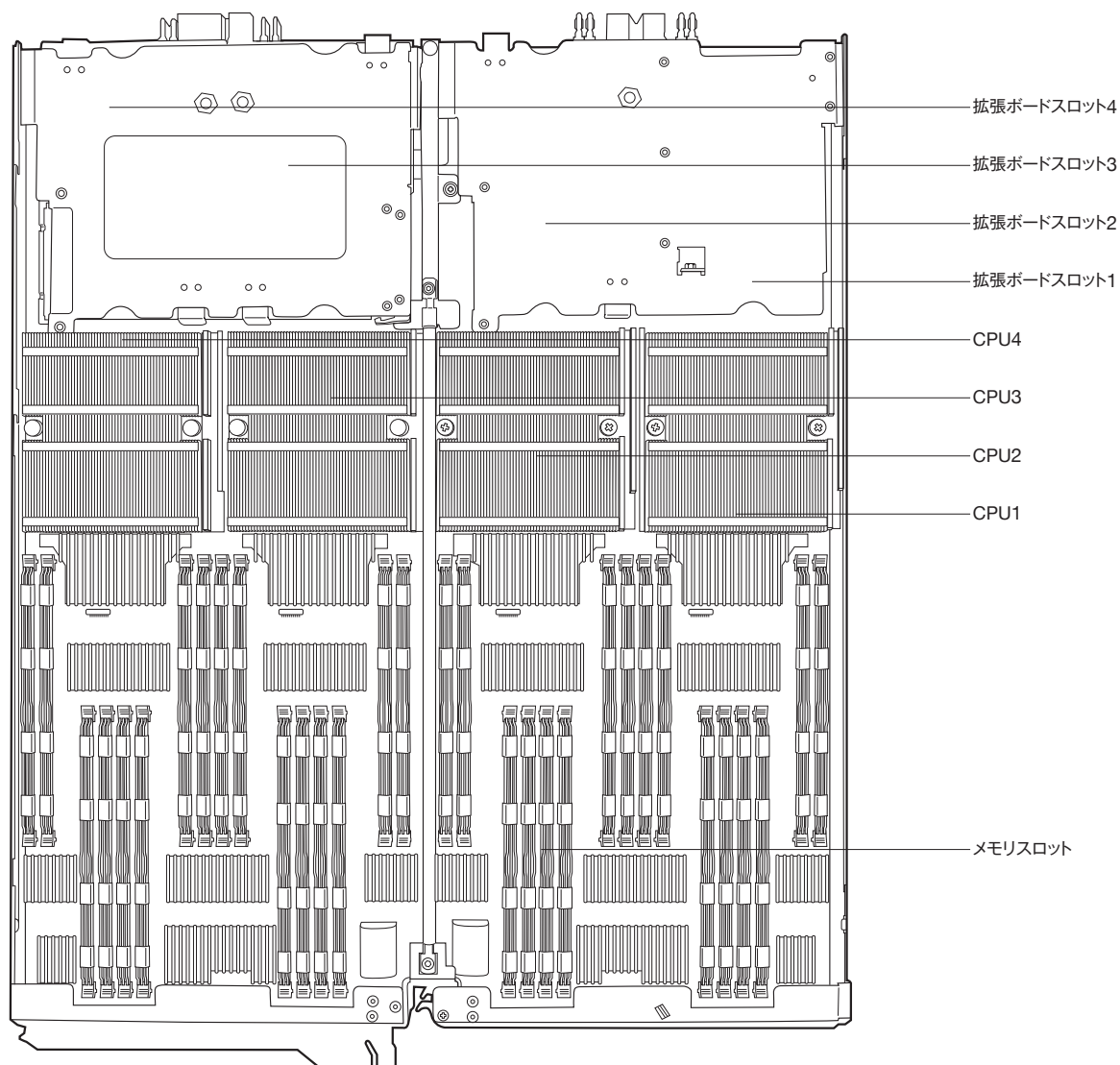
【2010年12月版】





PRIMERGY BX960 S1

BX960 S1



【↓サーバ前面】



## PRIMERGY BX960 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。  
⑨:カスタムメイド対象製品を示す。

## PRIMERGY BX960 S1 サーバブレード 仕様

## 一般モデル

品名 モデル タイプ名称	PRIMERGY BX960 S1
	ディスクレスタイプ
型名	PGX9612JA
CPU (*1)	インテル® Xeon® プロセッサー X7550 (2GHz) (*2) / L7555 (1.86GHz) (*2) / L7545 (1.86GHz) (*2) / X7542 (2.66GHz) (*2) / E7530 (1.86GHz) (*2) / E7520 (1.86GHz)
3次キャッシュメモリ	24MB (インテル® Xeon® プロセッサー L7555) / 18MB (インテル® Xeon® プロセッサー X7550 / L7545 / X7542 / E7520) / 12MB (インテル® Xeon® プロセッサー E7530)
プロセッサ数 (コア数)	2(16コア) (最大 4(32コア)) (インテル® Xeon® プロセッサー L7555) / 2(18コア) (最大 2(16コア)) (インテル® Xeon® プロセッサー X7550) / 2(12コア) (最大 4(24コア)) (インテル® Xeon® プロセッサー L7545 / E7530) / 2(12コア) (最大 2(12コア)) (インテル® Xeon® プロセッサー X7542) / 2(8コア) (最大 4(16コア)) (インテル® Xeon® プロセッサー E7520)
メモリバス (*3)	1066MHz (インテル® Xeon® プロセッサー X7550 / L7555 / L7545 / X7542 / E7530) / 800MHz (インテル® Xeon® プロセッサー E7520)
QuickPath Interconnect (QPI)	6.4GT/s (インテル® Xeon® プロセッサー X7550) / 5.86GT/s (インテル® Xeon® プロセッサー L7555 / L7545 / X7542 / E7530) / 4.8GT/s (インテル® Xeon® プロセッサー E7520)
Intel® Turbo Boost Technology	対応 (インテル® Xeon® プロセッサー X7550 / L7555 / L7545 / X7542 / E7530)
Intel® Hyper-Threading Technology	対応 (インテル® Xeon® プロセッサー X7550 / L7555 / L7545 / E7530 / E7520)
Intel® Virtualization Technology	対応
チップセット	Intel® 7500
システムボード	D2873
メインメモリ (*4) (*5)	搭載可能メモリ 標準 2GB/4GB/8GB DDR3 1333 RDIMM / 16GB DDR3 1066 RDIMM 最大 8GB (2GB DDR3 1333 RDIMM×4, PC3-10600) 2CPU構成時:128GB (8GB DDR3 1333 RDIMM×16) / 256GB (16GB DDR3 1066 RDIMM×16) 4CPU構成時:256GB (8GB DDR3 1333 RDIMM×32) / 512GB (16GB DDR3 1066 RDIMM×32)
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 (*6)	640×480/800×600/1024×768/1280×1024※
内蔵2.5インチベイ	2,拡張ボードスロット交換機構(PGBCC101)適用時 (ホットプラグ非対応)
空きベイ数	2,拡張ボードスロット交換機構(PGBCC101)適用時
搭載可能内蔵ストレージ (*7) (*9)	2.5インチSSD:32GB / 64GB
標準 (*8)	—
最大 (*8) (*9)	2.5インチSSD:128GB
ディスクアレイ (*23)	ソフトウェアRAID
SATAインターフェース (オンボード)	SATA×2ポート
拡張	PCI Express 2.0 (x8レーン) 4(オプション,拡張ボード×4適用可能)
スロット	PCI Express 2.0 (x4レーン) 2(PRIMERGY SX940 S1 / SX960 S1 / SX910 S1 ストレージブレード接続専用) (*22)
LANインターフェース (オンボード)	4ポート(10Gbps) (*10) 1Gbps (オプション) 4ポート(10Gbps)×4 (LAN拡張ボード(PG-LND203)×4搭載時) (*11) 10Gbps (オプション) 2ポート(10Gbps)×4 (LAN拡張ボード(PG-LND204)×4搭載時) (*12)
ファイバーチャネルインターフェース (オンボード)	—
InfiniBandインターフェース (オンボード)	8Gbps (オプション) 2ポート(8Gbps)×4 (ファイバーチャネル拡張ボード(PG-FCD202)×4搭載時) (*13) 40Gbps (オプション) —
インターフェース	ディスプレイ(アナログRGB) (*14)、キーボード(USB) (*14)、マウス(USB) (*14)、USB(Ver. 2.0)×4 (*14) [キーボードマウスで2個使用]
キーボード/マウス	オプション
サーバ監視ソフト	オプション
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) (*15)
セキュリティチップ	オプション(TCG 1.2準拠) (*16)
電源	入力電圧 DC12V / DC5V-Standby (シャシーより供給) 消費電力/発熱量 最大1178W / 4241kJ/h
エネルギー消費効率(2011年度基準) (*17)	PRIMERGY BX900 S1 シャーシ搭載時:インテル® Xeon® プロセッサー L7545 (1.86GHz) 2.2(AA) / E7530 (1.86GHz) 2.2(AA) / E7520 (1.86GHz) 3.1(AA) (K区分)
外形寸法 [W×D×H(mm)]	45 × 508 × 420 (サーバブレードスロット×2)
質量	最大12.4kg
使用環境	周囲温度: 10～35℃ / 湿度: 10～85% (ただし結露しないこと)
インストールOS	—
バンドルOS	—
サポートOS (*18) (*19) (*20)	Windows Server® 2008 R2 Standard (64-bit) / Windows Server® 2008 R2 Enterprise (64-bit) / Windows Server® 2008 R2 Datacenter (64-bit) / Windows Server® 2008 Standard (64-bit) (SP2) / Windows Server® 2008 Enterprise (64-bit) (SP2) / Windows Server® 2008 Datacenter (64-bit) (SP2) / Red Hat Enterprise Linux 5 (for Intel®64) (*21) / VMware vSphere™ 4

標準保証

3年間営業日以内訪問修理 (月曜～金曜、9:00～17:00 (祝日および年末年始を除く))

(\*1) 3CPU構成にはできません。

(\*2) 標準搭載されているCPU (インテル® Xeon® プロセッサー E7520 (1.86GHz))を交換する必要があります。詳細については、(1)-2基本CPU交換機構を参照下さい。

(\*3) メモリ動作クロックは搭載するCPU、メモリの種類/搭載枚数により異なります。詳細につきましては「メモリの搭載について」を参照願います。

(\*4) 物理CPU1個につき、メモリDIMMを最低1枚搭載する必要があります。

(\*5) 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、留意事項欄の「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。

(\*6) 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。

(\*7) 内蔵ストレージの容量は1GB=1000Byte換算値です。

(\*8) 同容量/同回転数の内蔵ストレージをカスタムメイド型名で追加手配して、RAID設定サービスを手配することにより、RAID設定を構築し出荷いたします。手配方法の詳細、内蔵ストレージの搭載方法については、「内蔵ストレージ構成時の注意事項」、「RAID設定サービスについて」を必ず参照下さい。

(\*9) 2.5インチ内蔵ストレージを搭載するには、拡張ボードスロット交換機構(PGBCC101)が必要です。

(\*10) PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB1、CB2にPRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)またはPRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)、PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 18/6)、PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)、LANバススループード(10Gbps 18/18)のいずれかを搭載することで使用することができます。

(\*11) 拡張ボードスロット1または3に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB3、CB4に、拡張ボードスロット2または4に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB5、CB6またはCB7、CB8に、PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/12)またはPRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 36/8+2)、PRIMERGYスイッチブレード(1Gbps 18/6)、PRIMERGY LANバススループード(10Gbps 18/18)のいずれかを搭載することで使用することができます。

(\*12) 拡張ボードスロット1または3に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB3、CB4に、拡張ボードスロット2または4に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB5、CB6に、PRIMERGYスイッチブレード(10Gbps 18/8)、あるいはPRIMERGY LANバススループード(10Gbps 18/18)を搭載することで使用することができます。

拡張ボードスロット1または3に異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレード、あるいは拡張ボードスロット2または4にファイバーチャネル拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。

(\*13) 拡張ボードスロット1または3に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB3、CB4に、拡張ボードスロット2または4に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのCB5、CB6に、PRIMERGYファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)あるいはPRIMERGYファイバーチャネルバススループード(8Gbps 18/18)を搭載することで使用することができます。

拡張ボードスロット1または3に異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレード、あるいは拡張ボードスロット2または4にLAN拡張ボード(10Gbps)を搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。

(\*14) ディスプレイ/USB拡張コネクタをディスプレイ/USB拡張ケーブル(シャーシに1本標準添付)を接続することにより使用することができます。

(\*15) 標準にてコンソール/ダクトラン機能、リモートストレージ機能が使用可能です。

(\*16) Windows Server® 2008/2008 R2のBitLocker™ Drive Encryption機能のみ使用できます。BitLocker™ Drive Encryption機能の詳細については弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/)を参照下さい。

(\*17) 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:ギガ演算)で除したものです。

カッコ内は省エネ法基準達成率であり、その表示値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。

但し、インテル® Xeon® プロセッサー Xeon X7550/L7555/X7542については、省エネ法の規制対象外です。

(\*18) Windows情報については弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/)を参照下さい。

(\*19) 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。

(\*20) 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。

(\*21) オプションSATA2コントローラを使用し、アレイ接続を行う場合は、Linuxのデスクリンク機能とVM機能は使用できません。

(\*22) PRIMERGY SX940 S1 / SX960 S1 / SX910 S1 ストレージブレードとの接続は現在未サポートです。対応方法/時期については別途後報いたします。

(\*23) オプションSATA2コントローラでの単体接続は、現在未サポートです。対応方法/時期については別途後報いたします。

※ ServerView SuiteはPRIMERGY BX900 S1 シャーシ (PG-R91SC1/PG-R91SC1E)に1セット標準で添付されており、

シャーシとは別にサーバブレードを購入される場合、複数枚必要な場合は、ServerView Suiteを必要数同時手配願います。

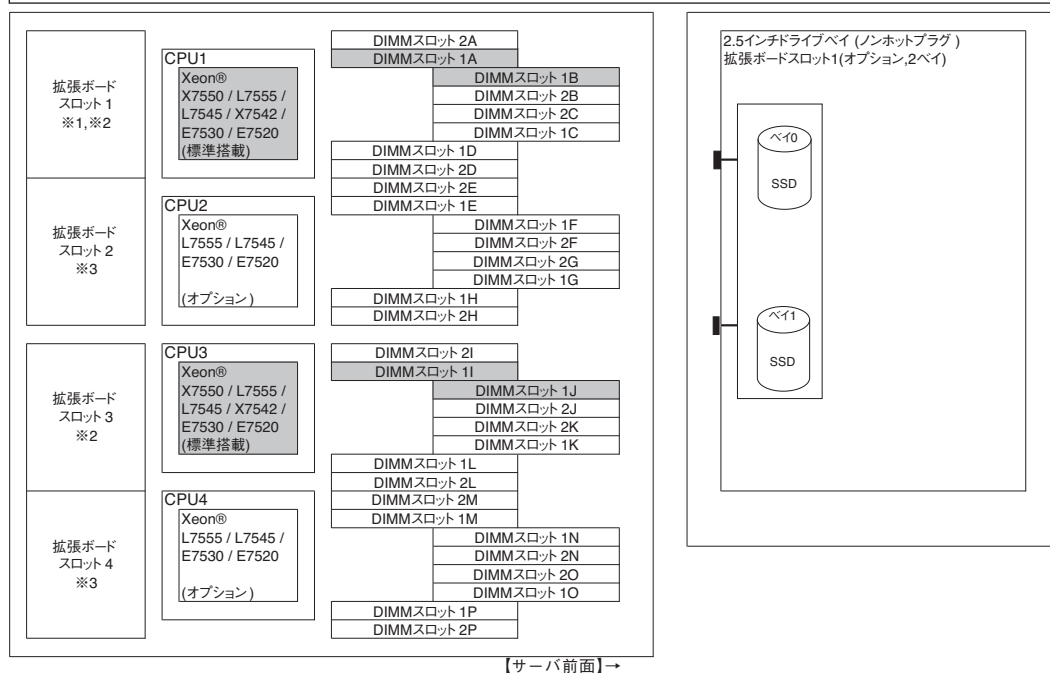
※ PRIMERGY BX900 S1 シャーシの旧シャーシ[PG-R5SC1/1E/2/2E]からPRIMERGY BX900 S1 シャーシの新シャーシ[PG-R91SC1/1E]への

移設時の留意事項、必要となる作業については、弊社HP(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/blade/products/bx900/notes.html)を参照下さい。

※ 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/products/notes/)を参照ください。

## PRIMERGY BX960 S1 サーバブレード 構成図



- ※1 ■ 拡張ボードスロット変換機構適用時:内蔵ストレージベイ×2に変換し、内蔵SSDを2台搭載することができます。
- ※2 ■ 各拡張ボード搭載時には、ブレードシャーシのコネクションブレードスロットに、対応するスイッチブレードを搭載する必要があります。  
 詳細な組み合わせは、「PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード シャーシへの搭載について」を参照下さい。
- 同一シャーシ内で異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。
- ※3 ■ 各拡張ボード搭載時には、ブレードシャーシのコネクションブレードスロットに、対応するスイッチブレードを搭載する必要があります。  
 詳細な組み合わせは、「PRIMERGY BX922 S2 サーバブレード シャーシへの搭載について」を参照下さい。
- 同一シャーシ内で異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。

※網かけ部分は標準搭載を示します。内蔵ストレージ構成は各タイプにより異なります。

## PRIMERGY BX960 S1 サーバブレード 拡張ポートの搭載枚数

PRIMERGY BX960 S1 サーバブレード(拡張ボードカスタムメイド手配時)

搭載カード		拡張ボードスロット				最大搭載枚数	必要コネクションブレード	
		1 (*1)	2	3 (*2)	4 (*3)			
		PCI Express 2.0 (x8レーン)						
ファイバーチャネル拡張ボード (8Gbps)	PGBFCD202	①	-	②	-	2	2	PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8) / PRIMERGY ファイバーチャネルバススルーブレード(8Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (10Gbps)	PGBLND204	①	-	②	-	2		PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8) / PRIMERGY LAN バススルーブレード(10Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (1Gbps)	PGBLND203	①	-	②	-	2		PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) / PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) / PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6) / PRIMERGY LAN バススルーブレード(10Gbps 18/18)
ファイバーチャネル拡張ボード (8Gbps)	PGBFCD2022	-	①	-	②	2	2	PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8) / PRIMERGY ファイバーチャネルバススルーブレード(8Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (10Gbps)	PGBLND2042	-	①	-	②	2		PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8) / PRIMERGY LAN バススルーブレード(10Gbps 18/18)
LAN拡張ボード (1Gbps)	PGBLND2032	-	①	-	②	2		PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) / PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) / PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6) / PRIMERGY LAN バススルーブレード(10Gbps 18/18)

※○の中の数字は搭載順を示す。

\*1) 拡張ボードスロット変換機構(PGBCC101)適用時、拡張ボードスロット1には拡張ボードを搭載することができません。

\*2) 拡張ボードスロット3には、拡張ボードスロット1と同じ拡張ボードのみ搭載可能です。

\*3) 拡張ボードスロット4には、拡張ボードスロット2と同じ拡張ボードのみ搭載可能です。

## 内蔵ストレージの運用上の注意事項

※オンボードSATAコントローラにてアレイ接続を行う場合は、Linuxのディスクダンプ機能とVM機能は未サポートです。  
 オンボードSATAコントローラでの単体接続は、現在未サポートです。対応方法/時期については別途後報いたします。

## 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。  
この場合、スーパーマルチドライブユニット(FMV-NSM53)が必要です。

※ 「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。

※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。  
③:カスタムメイド対象製品を示す。

PRIMERGY BX960 S1 サーバブレード 本体

(A-4) PRIMERGY BX960 S1 サーバブレード



(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	標準保証
ディスクレスタイプ	PGX9612JA	1,000,000円	インテル® Xeon® E7520 (1.86GHz)×2  インテル® Xeon® X7550 (2GHz)/ L7555 (1.86GHz)/ L7545 (1.86GHz)/ X7542 (2.66GHz)/ E7530 (1.86GHz)に カスタムメイド 変更可能 ((1)~2	8GB (2GB RDIMM×4)  カスタムメイド 変更可能 ((メモリ)へ)	—  2.5インチ SSD カスタムメイド 追加可能 ((内蔵ストレージ 1)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] ※サーバ本体と同時に手配願います。(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交換機構 [Xeon® E7520 (1.86GHz)×2→ Xeon® X7550 (2GHz)×2] (カスタムメイド専用)	PGBFU646	910,000円	インテル® Xeon® プロセッサー E7520 (1.86GHz/4コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー X7550 (2GHz/8コア)×2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® E7520 (1.86GHz)×2→ Xeon® L7555 (1.86GHz)×2] (カスタムメイド専用)	PGBFU648	874,000円	インテル® Xeon® プロセッサー E7520 (1.86GHz/4コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー L7555 (1.86GHz/8コア)×2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® E7520 (1.86GHz)×2→ Xeon® L7545 (1.86GHz)×2] (カスタムメイド専用)	PGBFU647	468,000円	インテル® Xeon® プロセッサー E7520 (1.86GHz/4コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー L7545 (1.86GHz/6コア)×2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® E7520 (1.86GHz)×2→ Xeon® X7542 (2.66GHz)×2] (カスタムメイド専用)	PGBFU649	572,000円	インテル® Xeon® プロセッサー E7520 (1.86GHz/4コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー X7542 (2.66GHz/6コア)×2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® E7520 (1.86GHz)×2→ Xeon® E7530 (1.86GHz)×2] (カスタムメイド専用)	PGBFU645	204,000円	インテル® Xeon® プロセッサー E7520 (1.86GHz/4コア)×2→ インテル® Xeon® プロセッサー E7530 (1.86GHz/6コア)×2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 BX960 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。  
 ⑦:カスタムメイド対象製品を示す。

## (2)-1 ServerView Suite

ServerView SuiteはPRIMERGY BX900 S1 シャーシ (PG-R91SC1/PG-R91SC1E)に1セット標準で添付されております。

複数枚必要な場合は、必要数分のServerView Suiteを同時手配願います。

また、PRIMERGY BX900 S1/BX400 S1 シャーシへのServerView Suite添付状況については、弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/svsdvd/>)をご確認下さい。

品名	型名	希望小売価格 (税別)	備考
ServerView Suite	PG-SVST5 PGBSVST5	8,000円	ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM :2枚 内包物: ServerView Installation Manager、ServerView Operations Manager & ServerView Agents、ServerView Virtual-IO Manager (*1)、 ServerView Deployment Manager (*1)、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等  (*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」、 BX900 S1/BX400 S1編の「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。  ※本製品の版数は、V10.10.09以前となります。
ServerView Suite	PG-SVST8 PGBSVST8	8,000円	ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM :2枚 内包物: ServerView Installation Manager、ServerView Operations Manager & ServerView Agents、ServerView Virtual-IO Manager (*1)、 ServerView Deployment Manager (*1)、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等  (*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」、 BX900 S1/BX400 S1編の「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。  ※本製品の版数は、V10.10.10となります。 ※内包物について、仕様に関する留意事項がありますので、事前に 弊社HP: <a href="http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/">http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/</a> をご確認下さい。
ServerView Suite	PG-SVST9 PGBSVST9	8,000円	ServerView Suite 提供形態: DVD-ROM :2枚 内包物: ServerView Installation Manager、ServerView Operations Manager & ServerView Agents、ServerView Virtual-IO Manager (*1)、 ServerView Deployment Manager (*1)、高信頼ツール、マニュアル、各種ドライバ等  (*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」、 BX900 S1/BX400 S1編の「ServerView Virtual-IO Manager」を参照下さい。  ※本製品の版数は、V10.10.12以降となります。 ※内包物について、仕様に関する留意事項がありますので、事前に 弊社HP: <a href="http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/">http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/</a> をご確認下さい。

## (2)-2 ServerView Deployment Manager

ご使用になるライセンス数を手配することにより、ServerView Suite内に格納されているソフトウェアを使用することが可能です。

品名	ライセンス数	型名	希望小売価格 (税別)	備考
ServerView Deployment Manager	1	PG-SVDM01	30,000円	ネットワーク経由のサーバ環境構築を支援するソフトウェアのライセンスです。 展開するサーバ数に応じて、ライセンスをご購入頂くことにより、以下機能が使用可能となります。  ・クローニング(複数サーバに対するクローンイメージの展開) ・リモートインストール(複数サーバに対する一括リモートOSインストール) ・クラッシュ・リカバリ(スナップショット・イメージの展開による復旧)
	5	PG-SVDM05	150,000円	<購入単位> ライセンス数 / 展開サーバ台数
	20	PG-SVDM20	600,000円	※使用環境、各機能の詳細については 弊社HP( <a href="http://primeserver.fujitsu.com/primergy/soft2.html">http://primeserver.fujitsu.com/primergy/soft2.html</a> )をご確認ください。

## システム導入/運用管理ツール手配時の注意事項

システム導入/運用管理ツールを手配する場合には、以下をご確認の上、手配ください。

## ■添付形態

	サーバブレード	シャーシ
ServerView Suite	オプション	1セット標準添付

## ■手配方法

	シャーシ同時手配
ServerView Suite	シャーシに1セット標準添付 + 必要数量を同時手配

※シャーシに添付されるServerView Suiteの詳細については、  
弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/products/note/>)をご確認願います。

※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。  
②:カスタムメイド対象製品を示す。

PRIMERGY BX960 S1    サーバブレード    シャーシへの搭載について

① PRIMERGY BX900 S1 シャーシに搭載可能なサーバブレード枚数は、プロセッサ数、ストレージブレードの搭載枚数、選択するシャーシの入力電圧(100Vまたは200V)、メモリ搭載数、および冗長電源の有無によって異なります。システム構築する場合には、シャーシに搭載する構成品の消費電力合計値がメモリ搭載数、および冗長電源の有無によって異なります。最大出力電力値内なることを確認してください。また稼働後のシャーシにサーバブレード増設やCPU増設を行う場合も必ずご確認ください。詳細については以下弊社HPをご参照願います。

弊社HP: <http://primeserver.fujitsu.com/primergy/blade/>  
(サーバ消費電力/質量確認ツール: <http://primeserver.fujitsu.com/primergy/technical/calculate/>)

- <推奨事項>
- 200V環境でのご使用を推奨いたします。  
シャーシに搭載するサーバブレードの枚数が多いシステム、あるいは今後のシステム増強でサーバブレード等の増設を予定している場合には、電源供給能力にゆとりのある入力電圧200Vでの運用をお勧めいたします。
  - 電源ユニットは冗長化することを推奨いたします。  
電源ユニットが故障した場合、シャーシに搭載されているすべてのサーバブレードがシステム停止になりますので、システムの安定稼働のため冗長電源の搭載を推奨いたします。

② PRIMERGY BX900 S1 シャーシにサーバブレードを複数搭載する場合、搭載可能なサーバブレードの組合せはサーバブレードに搭載する拡張ボードの種類/位置の組合せにより異なります。各サーバブレードの拡張ボードスロット1/2/3/4に搭載可能な拡張ボードの組合せは以下の通りです。各拡張ボードに接続されるコネクションブレードの組み合わせは、次ページを参照下さい。

			サーバブレードB							
			拡張ボードスロット1/3				拡張ボードスロット2/4			
			LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCD202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボードなし	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND2042)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCD2022)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND2032)	拡張ボードなし
サーバブレードA	拡張 ボ ー ド 3 ス ロ ッ ト	LAN拡張ボード(10Gbps) (PG-LND204/PGBLND204)	○	×	×	○	○	○	○	○
		ファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps) (PG-FCD202/PGBFCD202)	×	○	×	○	○	○	○	○
		LAN拡張ボード(1Gbps) (PG-LND203/PGBLND203)	×	×	○	○	○	○	○	○
		拡張ボードなし	○	○	○	○	○	○	○	○
	拡張 ボ ー ド 4 ス ロ ッ ト	LAN拡張ボード(10Gbps) (PG-LND204/PGBLND2042)	○	○	○	○	○	×	○	○
		ファイバーチャネル拡張ボード(8Gbps) (PG-FCD202/PGBFCD2022)	○	○	○	○	×	○	○	○
		LAN拡張ボード(1Gbps) (PG-LND203/PGBLND2032)	○	○	○	○	○	○	○	○
		拡張ボードなし	○	○	○	○	○	○	○	○

○：搭載可、×：搭載不可

BX960 S1

## PRIMERGY BX960 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。  
 ③:カスタムメイド対象製品を示す。

- ③ PRIMERGY BX900 S1 シャーシに搭載するコネクションブレードにより、サーバブレードに搭載を必要とする拡張ボードの種類と搭載位置が異なります。  
 コネクションブレードと拡張ボードの基本的な組合せは以下の通りです。

コネクション ブレード スロット番 号	搭載コネクションブレード	サーバブレード								
		オンボード LAN	拡張ボードスロット1/3				拡張ボードスロット2/4			
			LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCD202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボードなし	LAN拡張ボード (10Gbps) (PG-LND204/ PGBLND204)	ファイバー チャネル拡張 ボード(8Gbps) (PG-FCD202/ PGBFCD202)	LAN拡張ボード (1Gbps) (PG-LND203/ PGBLND203)	拡張ボードなし
CB1/2	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1120]	○	—	—	—	—	—	—	—	—
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1110]	○	—	—	—	—	—	—	—	—
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2010]	○	—	—	—	—	—	—	—	—
	PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8) [PG-SW109/PGBSW1090]	○	—	—	—	—	—	—	—	—
	PRIMERGY LAN/バススルーブレード(10Gbps 18/18) [PG-LNB201/PGBLNB2010]	○	—	—	—	—	—	—	—	—
CB3/4	PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8) [PG-SW109/PGBSW1091]	—	○	×	×	○*1	—	—	—	—
	PRIMERGY LAN/バススルーブレード(10Gbps 18/18) [PG-LNB201/PGBLNB2011]	—	○	×	○	○*1	—	—	—	—
	PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8) [PG-FCS104/PGBFCS1041]	—	×	○	×	○*1	—	—	—	—
	PRIMERGY ファイバーチャネルバススルーブレード (8Gbps 18/18) [PG-FCS104/PGBFCB1041]	—	×	○	×	○*1	—	—	—	—
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1121]	—	×	×	○	○*1	—	—	—	—
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1111]	—	×	×	○	○*1	—	—	—	—
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2011]	—	×	×	○	○*1	—	—	—	—
	搭載なし	—	×	×	×	○	—	—	—	—
CB5/6	PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8) [PG-SW109/PGBSW1092]	—	—	—	—	—	○	×	×	○*2
	PRIMERGY LAN/バススルーブレード(10Gbps 18/18) [PG-LNB201/PGBLNB2012]	—	—	—	—	—	○	×	○	○*2
	PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8) [PG-FCS104/PGBFCS1042]	—	—	—	—	—	×	○	×	○*2
	PRIMERGY ファイバーチャネルバススルーブレード (8Gbps 18/8) [PG-FCB104/PGBFCB1042]	—	—	—	—	—	×	○	×	○*2
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112]	—	—	—	—	—	×	×	○	○*2
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111]	—	—	—	—	—	×	×	○	○*2
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201]	—	—	—	—	—	×	×	○	○*2
	搭載なし	—	—	—	—	—	×	×	×	○
CB7/8	PRIMERGY LAN/バススルーブレード(10Gbps 18/18) [PG-LNB201]	—	—	—	—	—	○	×	×	○*2
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12) [PG-SW112/PGBSW1122]	—	—	—	—	—	×	×	○	○*2
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2) [PG-SW111/PGBSW1112]	—	—	—	—	—	×	×	○	○*2
	PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6) [PG-SW201/PGBSW2012]	—	—	—	—	×	×	×	○	○*2
	搭載なし	—	—	—	—	—	×	×	×	○

○：搭載可、×：搭載不可、—：対象外

\*1:コネクションブレードに対応した拡張ボードを拡張ボードスロット1または3に搭載したサーバブレードがシャーシに最低1台必須。

\*2:コネクションブレードに対応した拡張ボードを拡張ボードスロット2または4に搭載したサーバブレードがシャーシに最低1台必須。

※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 BX960 S1 メモリ／内蔵ドライブ等

#### CPU増設用

※出荷後の本体に対するCPUの交換はできません。

CPU  
スロット

標準搭載を含め、最大4台まで搭載可能 ※3CPU構成は不可です。

(Xeon® L7555 (1.86GHz)を搭載した本体の場合)



[D-16]  
Xeon プロセッサ L7555 (1.86GHz/8コア/24MB)  
PG-FG648 (599,000円 税別) ⑦  
PGBFG648 (599,000円 税別) ⑦  
※基本CPU交換機構(PGBFU648)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® L7545 (1.86GHz)を搭載した本体の場合)



[D-17]  
Xeon プロセッサ L7545 (1.86GHz/6コア/18MB)  
PG-FG647 (396,000円 税別)  
PGBFG647 (396,000円 税別) ⑦  
※基本CPU交換機構(PGBFU647)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® E7530 (1.86GHz)を搭載した本体の場合)



[D-18]  
Xeon プロセッサ E7530 (1.86GHz/6コア/12MB)  
PG-FG645 (264,000円 税別)  
PGBFG645 (264,000円 税別) ⑦  
※基本CPU交換機構(PGBFU645)を適用した本体のみ搭載可能

(Xeon® E7520 (1.86GHz)を搭載した本体の場合)

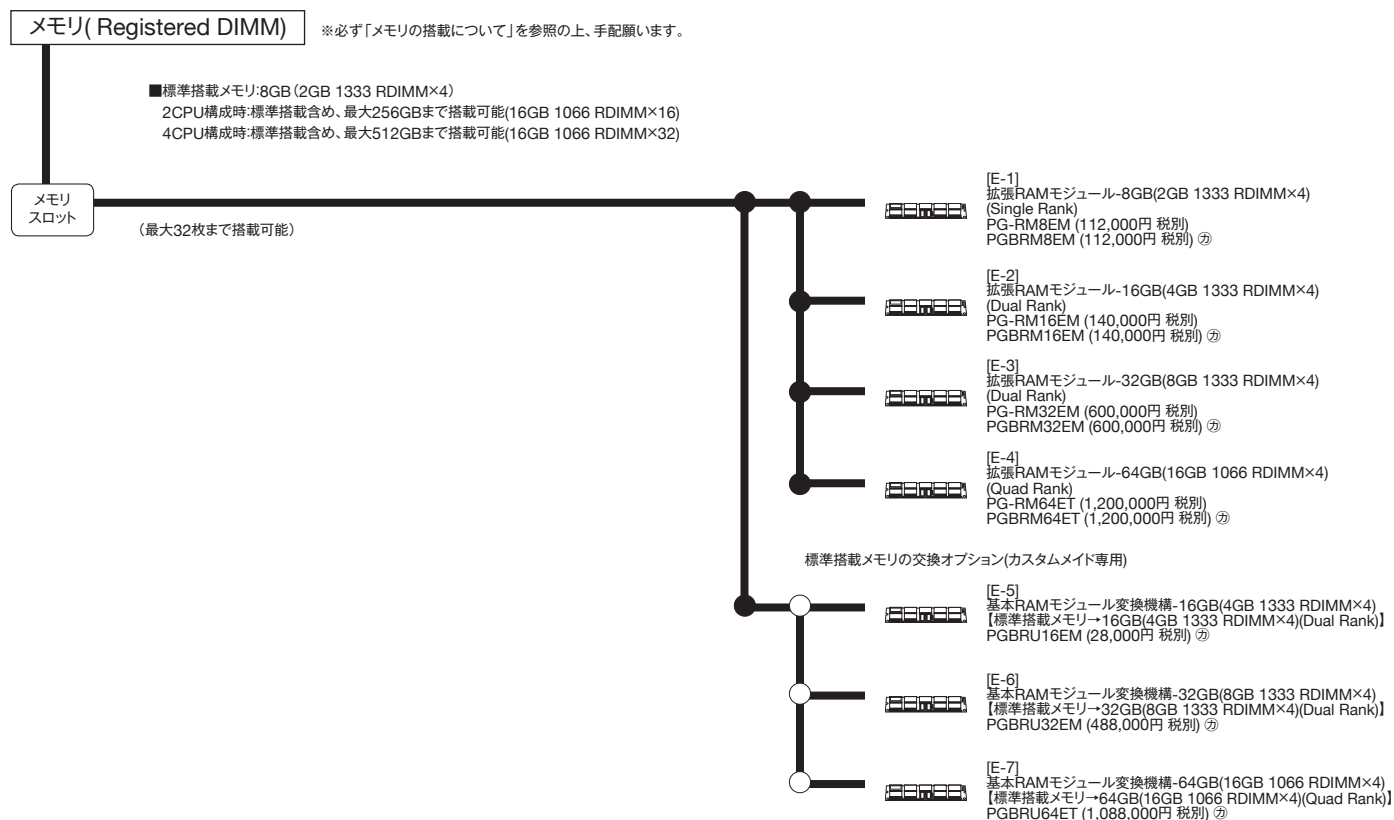


[D-19]  
Xeon プロセッサ E7520 (1.86GHz/4コア/18MB)  
PG-FG644 (162,000円 税別)  
PGBFG644 (162,000円 税別) ⑦  
※Xeon® E7520 (1.86GHz)を搭載した本体のみ搭載可能



## PRIMERGY BX960 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。



BX960 S1

## メモリの搭載について

## ■A:拡張RAMモジュール(DIMM)の搭載方法について

- (1) 拡張RAMモジュールは4枚のDIMMで構成されています。(拡張RAMモジュール:4DIMM/1型名)  
 (2) DIMMは容量の大きいものから、以下の順に搭載する必要があります。  
 2CPU構成時:1A/1B/1I/1J → 1C/1D/1K/1L → 2A/2B/2I/2J → 2C/2D/2K/2L  
 4CPU構成時:1A/1B/1C/1D → 1I/1J/1K/1L → 1E/1F/1G/1H → 1M/1N/1O/1P → 2A/2B/2C/2D → 2E/2F/2G/2H → 2I/2J/2K/2L → 2M/2N/2O/2P  
 (3) 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欄の「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。  
 (4) 搭載するCPUにより動作クロックが異なります。詳細は下表を参照願います。

搭載CPU	メモリ動作クロック(MHz)
X7550	1066
L7555 / L7545 / X7542 / E7530	978
E7520	800

## ■B:使用可能なモードについて

- (1) ロックステップモード(単純搭載)  
 ・最低2枚のDIMMを搭載する必要があります。

<例> 8DIMM搭載時:4ペア

[①ペア(1B/1D)、②ペア(1A/1C)、③ペア(2B/2D)、④ペア(2A/2C)]

	ペア
DIMMスロット2A	④
DIMMスロット1A	②
DIMMスロット2B	③
DIMMスロット1B	①
DIMMスロット2C	④
DIMMスロット1C	②
DIMMスロット2D	③
DIMMスロット1D	①

- (2) インタリーピングモード  
 ・キャッシュラインを複数の拡張RAMボード(MR)に分配し、パフォーマンスを向上させる機能です。  
 ・インタリーピングを実行する単位(2WAY:4DIMM、4WAY:8DIMM、8WAY:16DIMM)にて、搭載するDIMM容量/枚数は揃える必要があります。  
 ・ヘミスフィアモードと同時に使用する必要があります。

(2WAYインタリーピングモード)

- a) データは各CPUのMboxに分配されます。  
 b) 2CPU構成、4CPU時に使用可能です。

<例> 1CPUあたりのデータの流れ

		データの流れ
C P U 1	Mbox1	2A
		1A
		1B
		2B
	Mbox2	2C
		1C
		1D
		2D

(4WAYインタリーピングモード)

- a) データは2CPU毎にMboxへ分配されます。  
 b) 2CPU構成、4CPU構成時にのみ使用可能です。

<例> 2CPU、16DIMM構成時のデータの流れ

		データの流れ
C P U 1	Mbox1	2A
		1A
		1B
		2B
	Mbox2	2C
		1C
		1D
		2D
C P U 3	Mbox1	2I
		1I
		1J
		2J
	Mbox2	2K
		1K
		1L
		2L

(8WAYインタリーピングモード)

- a) データは4CPUのMboxへ分配されます。  
 b) 4CPU構成時にのみ使用可能です。

<例> 4CPU、32DIMM構成時のデータの流れ

		データの流れ
C P U 1	Mbox1	2A
		1A
		1B
		2B
	Mbox2	2C
		1C
		1D
		2D
C P U 2	Mbox1	2E
		1E
		1F
		2F
	Mbox2	2G
		1G
		1H
		2H
C P U 3	Mbox1	2I
		1I
		1J
		2J
	Mbox2	2K
		1K
		1L
		2L
C P U 4	Mbox1	2M
		1M
		1N
		2N
	Mbox2	2O
		1O
		1P
		2P

- (3) ヘミスフィアモード

- ・データを2つの異なるセクション(上位ヘミスフィア:アドレス空間の上半分、下位ヘミスフィア:アドレス空間の下半分)に分けることで、パフォーマンスを向上させる機能です。  
 ・インタリーピングモードと同時に使用する必要があります。  
 ・CPU内で上位ヘミスフィアと下位ヘミスフィアは異なるMboxへ分配されます。  
 a) CPU毎のDIMMの構成は全て同じとする必要があります。  
 b) 搭載する全てのDIMMは同一容量とすることがあり、4/8/16/32/64/128GB DIMM構成とする必要があります。  
 c) 2CPU構成、4CPU構成時に使用可能です。

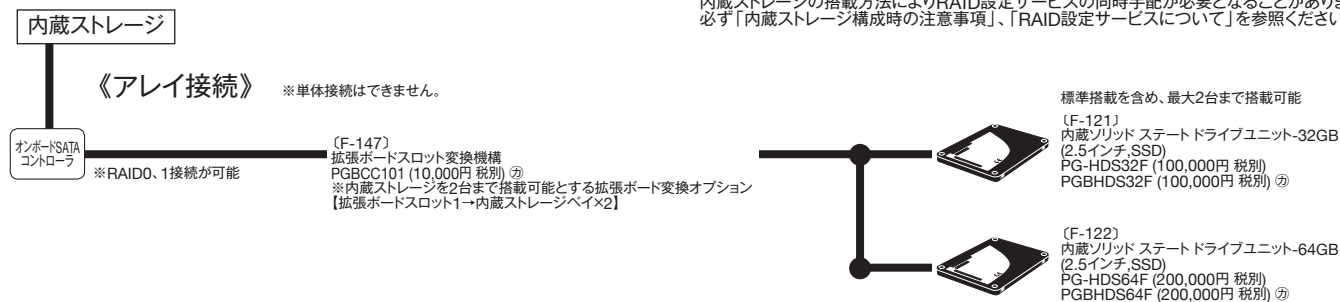
<例> 2CPU、16DIMM構成時のデータの流れ

例＞ 2CPU、16DIMM構成時のデータの流れ			データの流れ
CPU 1	Mbox1	2A	↓
		1A	
		1B	
		2B	
	Mbox2	2C	↓
		1C	
		1D	
		2D	
}			
CPU 3	Mbox1	2I	↓
		1I	
		1J	
		2J	
	Mbox2	2K	↓
		1K	
		1L	
		2I	

## PRIMERGY BX960 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。

※RAID設定サービスを手配することにより、工場出荷時にRAID構成を設定可能です。  
 内蔵ストレージの搭載方法によりRAID設定サービスの同時手配が必要となることがありますので、必ず「内蔵ストレージ構成時の注意事項」、「RAID設定サービスについて」を参照ください。



BX960 S1

## 内蔵ストレージ構成時の注意事項

下表を参照し、手配をお願いします。

## ■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

## 【2.5インチ内蔵ストレージとストレージコントローラの接続可否】

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	
仕様	ポート数	2	
	キャッシュ	-	
	BBU有無	-	
	単体接続	×	
	RAID0	○	
	RAID1	○	
内蔵ストレージ との適用	2.5インチ SSD	32GB	○
		64GB	○

## ■B:各本体にカスタムメイド搭載可能な内蔵ストレージを確認

＜注意＞内蔵ストレージのカスタムメイド搭載方法により、RAID設定サービスの同時手配が必要となります。必ず「RAID設定サービスについて」を参照し、手配をお願いいたします。  
 2.5インチ内蔵ストレージを搭載するには、拡張ボードスロット交換機構(PGBCC101)が必要です。

## 【内蔵ストレージのカスタムメイド搭載条件】

タイプ	2.5インチ SSD	カスタムメイド手配条件
ディスクレスタイプ	○	・RAID設定サービス手配時、同容量の内蔵ストレージのみ搭載可能 (未手配時、異なる容量/回転数も搭載可)

○:カスタムメイド搭載可能

## RAID設定サービスについて

RAID設定サービスを手配頂くことにより、工場出荷時にRAID構成を構築することが可能です。  
 設定可能なRAID構成は、搭載する内蔵ストレージの本数により異なりますので、以下を参照し手配をお願いします。

- (1)RAID設定サービスを手配した場合、同容量の内蔵ストレージのみカスタムメイドで増設可能です。  
 (2)本サービスで、1筐体内に構築できるRAID構成は1つのみです。(2つ目以降のRAID構成については、別途出荷後に設定をする必要があります。)  
 (3)使用するストレージコントローラ、内蔵ストレージおよびRAID設定サービスを全てカスタムメイド型名で同時手配する必要があります。  
 (4)設定可能なRAID構成、RAID設定サービス型名は以下の通りです。

項番	品名	型名	標準価格 (税別)	RAID設定される内蔵 ストレージ本数*1	備考
①	RAID設定サービス (RAID0)	PGBARR0S	1,000円	1本	RAID0構成を1セット構成し、出荷いたします。
②	RAID設定サービス (RAID1)	PGBARR1S	1,000円	2本	RAID1構成を1セット構成し、出荷いたします。

\*1)記載された本数の範囲内にてRAID設定を実施いたします。(RAID設定サービス(RAID0)手配時は、1本以上搭載することはできません)

(5)RAID設定が可能な組合せ条件は下表の通りです。

## 【ディスクレスタイプ】※標準RAIDなし

選択可能な本体型名	適用可能な内蔵ストレージ
	仕様/型名
PGX9612JA	<2.5インチ SSD> 32GB/ 64GB

適用可能なRAID設定サービス	内蔵ストレージ搭載本数	
	1本	2本
適用可能なカード オンボード SATAコントローラ (ソフトウェア RAID) (標準搭載)	① RAID0 内蔵ストレージ搭載のみ	② RAID1 内蔵ストレージ搭載のみ

内蔵ストレージ搭載のみ:内蔵ストレージのカスタムメイド搭載のみ(RAID未設定)

※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。

## LAN／ファイバーチャネルインターフェース

オンボードLAN  
インターフェース

※オンボードLAN経由にてPRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8)と接続する場合は、  
PRIMERGY BX920 S1/BX920 S2/BX922 S2 サーバブレードは、同一シャーンに搭載できません。  
PRIMERGY BX924 S2/BX960 S1 サーバブレードのみ搭載可能です。

最大4枚搭載可能

拡張ボードスロット

(J-31)

LAN拡張ボード (1Gbps)

PG-LND203 (69,000円 税別)

PGBLND203 (69,000円 税別) ② (拡張ボードスロット1/3用)

PGBLND2032 (69,000円 税別) ② (拡張ボードスロット2/4用)

※4ポート対応LANカード

(J-32)

LAN拡張ボード (10Gbps)

PG-LND204 (126,000円 税別)

PGBLND204 (126,000円 税別) ② (拡張ボードスロット1/3用)

PGBLND2042 (126,000円 税別) ② (拡張ボードスロット2/4用)

※2ポート対応LANカード

(J-33)

ファイバーチャネル拡張ボード (8Gbps)

PG-FC202 (82,000円 税別)

PGBFCD202 (82,000円 税別) ② (拡張ボードスロット1/3用)

PGBFCD2022 (82,000円 税別) ② (拡張ボードスロット2/4用)

※2ポート対応ファイバーチャネルカード

PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12)  
PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2)  
PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8)  
PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 18/6)

PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/12)  
PRIMERGY スイッチブレード(1Gbps 36/8+2)  
PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/6)  
PRIMERGY LANバススレーブブレード(10Gbps 18/18)

PRIMERGY スイッチブレード(10Gbps 18/8)  
PRIMERGY LANバススレーブブレード(10Gbps 18/18)

PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)  
PRIMERGY ファイバーチャネルバススレーブブレード(8Gbps 18/18)

## DVD-ROM/フロッピーディスク/ディスプレイ

## 【マネジメントブレード経由】

※シャーン内のサーバブレードを共通管理可能(推奨)

マネジメントブレード  
スロットPRIMERGY マネジメントブレード  
※1枚標準搭載(N-32) ★  
ツイストペアケーブル  
(カテゴリ5e)(N-31) ★  
ツイストペアケーブル管理クライアント  
監視クライアント経由

## 【サーバブレード経由】

※各サーバブレード毎に接続する必要があります。

ディスプレイ/USB  
拡張コネクタ

(J-56)

ディスプレイ/USB拡張ケーブル

PG-CBLDPY1 (8,000円 税別)

※シャーンに1本標準添付

(N-43)  
USB延長ケーブル (2m)  
PG-CBLU002 (3,000円 税別)



(H-2)  
スーパーマールドライブユニット  
FMV-NSM53 (29,800円 税別)  
※DVD-RAM/DVD-ROM/CD-ROM  
機能のみ使用可能  
※BX900 S1 シャーンに最低1台必須  
※VMwareではDVD-RAM機能未サポート  
※ACアダプタを接続して使用すること



(H-5)  
FDDユニット(USB)  
FMFD-51S (10,000円 税別)



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



(C-7)  
USBマウス(光学式)  
PG-MO102 (7,000円 税別)



ディスプレイ

## セキュリティチップ

(I-158)

セキュリティチップ

PGBTPM03 (1,000円 税別) ②

Windows Server® 2008/2008 R2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/>)を参照ください。