

# FUJITSU Network IPCOM VX2R1330

## システム構成図

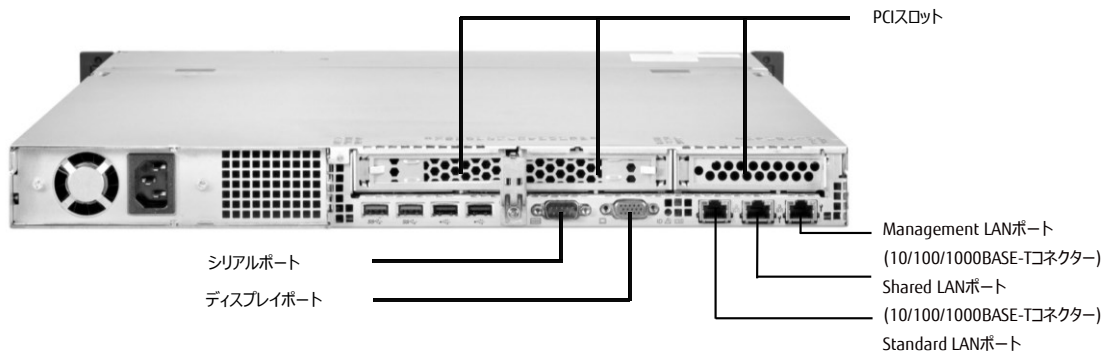


# IPCOM VX2R1330

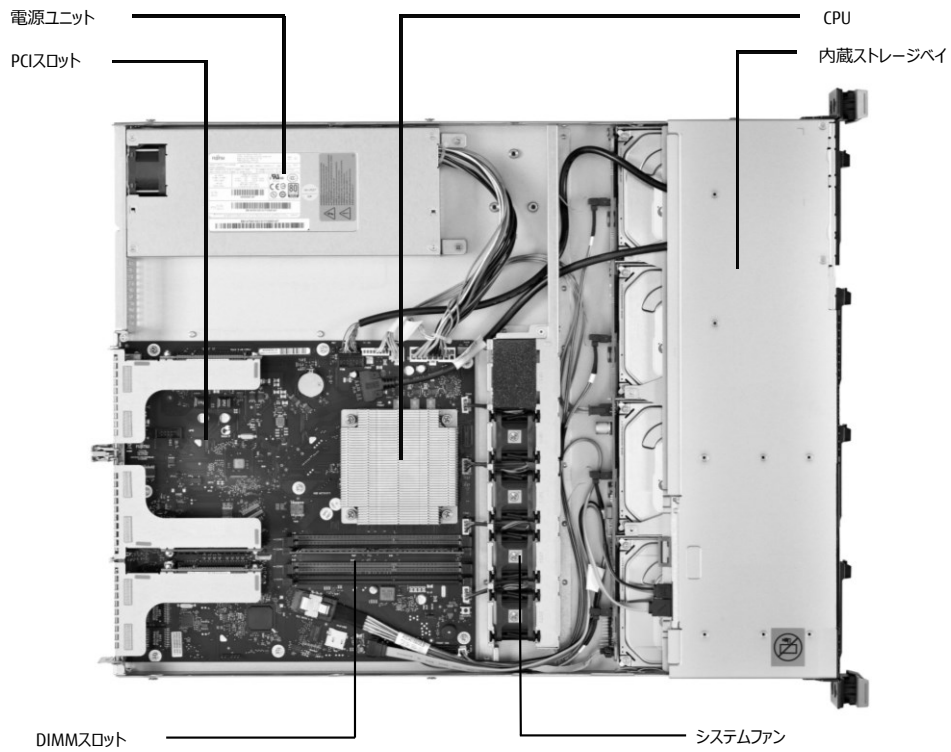
## 本体前面



## 本体背面



## 本体内部



【サーバ本体前面】→

品名 モデル	IPCOM VX2R1330	
ベースユニット形状	ラックベースユニット (2.5インチ/450W電源×1)	
型名	PVV133AR2M	
CPU	ソケット数	1
	搭載可能CPU (周波数,コア数/スレッド数, 3次キャッシュメモリ, メモリバス,DMI,最大TDP)	インテル® Xeon® プロセッサー E3-1230v5 (3.40GHz,4C/8T,8MB,2133MHz,8GT/s,80W) E3-1270v5 (3.60GHz,4C/8T,8MB,2133MHz,8GT/s,80W)
チップセット	Intel® C236	
システムボード	D3375	
メイン メモリ	搭載可能メモリ	2133 UDIMM
	スロット数	4 (2133 UDIMM)
	最大容量	64GB (2133 UDIMM)
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 (オプション適用時：最大1024MB)	
グラフィック表示機能 (*1)	640×480 / 800×600 / 1024×768 / 1280×1024 / 1600×1200ドット	
内蔵 2.5インチベイ	ベイ数	4
	容量	3TB (1TB x4, RAID5)
ODDベイ	ベイ数	1
	内蔵ODD (*2)	オプション (Ultra Slim ODD)
拡張バス スロット	PCI Express 3.0(x8レーン) [x8ソケット]	SASアレイコントローラカード (8port/SAS 12Gbps) 搭載出荷 (*4) Quad Port LANカード(1000BASE-T) 搭載出荷 (*4)
	PCI Express 3.0(x4レーン) [x8ソケット]	Quad Port LANカード(1000BASE-T) 搭載出荷 (*4)
ストレージコントローラ	SASアレイコントローラカード (8port/SAS 12Gbps) 搭載出荷 (*4)	
ネットワークインターフェース(オンボード)	2ポート(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T折一)	
インターフェース	ディスプレイ(アナログRGB)×1[前面：1 (オプション)/背面：1]、シリアルポート(D-SUB9ピン)×1[背面]、 USB×6(USB3.0：前面×2 / 背面×4)	
キーボード/マウス	オプション (*5)	
リモートサービス機能	標準搭載 (リモートマネジメントコントローラ)	
	専用コネクタ	Management LAN 1ポート[背面] (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T折一)
電源	標準搭載 [電源ユニット<450W> (80PLUS® Platinum認定取得)]：1 (最大2)	
	入力電圧(周波数)/入力コンセント	AC100V(50/60Hz) / 平行2Pアース付き[NEMA 5-15準拠] (最大2) AC200V(50/60Hz) / NEMA L6-15準拠/IEC60320準拠 (最大2)
	消費電力/発熱量	AC200V：最大152W / 547kJ/h、AC100V：最大163W / 587kJ/h
	冗長電源ユニット/ 内蔵型バッテリーユニット	オプション(ホットプラグ対応) [電源ユニット(450W)/内蔵型バッテリーユニット (*3)]
冗長ファン	標準搭載 (ホットプラグ非対応)	
外形寸法 [W×D×H]	435[483(突起部含む)] × 559[611(突起部含む)] × 43 (1U) [mm]	
質量	最大13.2kg [16.6kg(ラックレール含む)]	
使用環境	周囲温度：10～35℃ (オプション適用時：5～40℃) / 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	オプション (*6)	
標準保証	1年間翌営業日以降訪問修理 (月曜～金曜、9:00～17:00 (祝日および年末年始を除く))	

(\*1) 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。

(\*2) 内蔵ODDを搭載しない場合は、複数台システムに最低1台、別途スーパーマルチドライブユニット(FMV-NSM54)を手配する必要があります。

(\*3) 活性的に取り付ける場合には、下記のサービスを停止して取り付けを行い、その後サービスを再起動してください。

FJBU Service、及びサービス一覧で先頭が ServerViewで始まる全てのサービス

(\*4) 必須オプションを必ずオングしてください。

(\*5) 複数台システムに最低1台、キーボードおよびマウスをオングする必要があります。

(\*6) NFV基盤ソフトウェアインストール代行サービスA3(PYBLPVA3)を必ずオングしてください

※本装置の通常運用時の騒音値(ISO7779に準拠した実測値)は、約35dB(A)～約62dB(A)となります。

ファンが高速回転する電源投入時や高温環境下では、装置構成により通常運用時の騒音値を上回る場合がありますので、専用室への設置を推奨いたします。

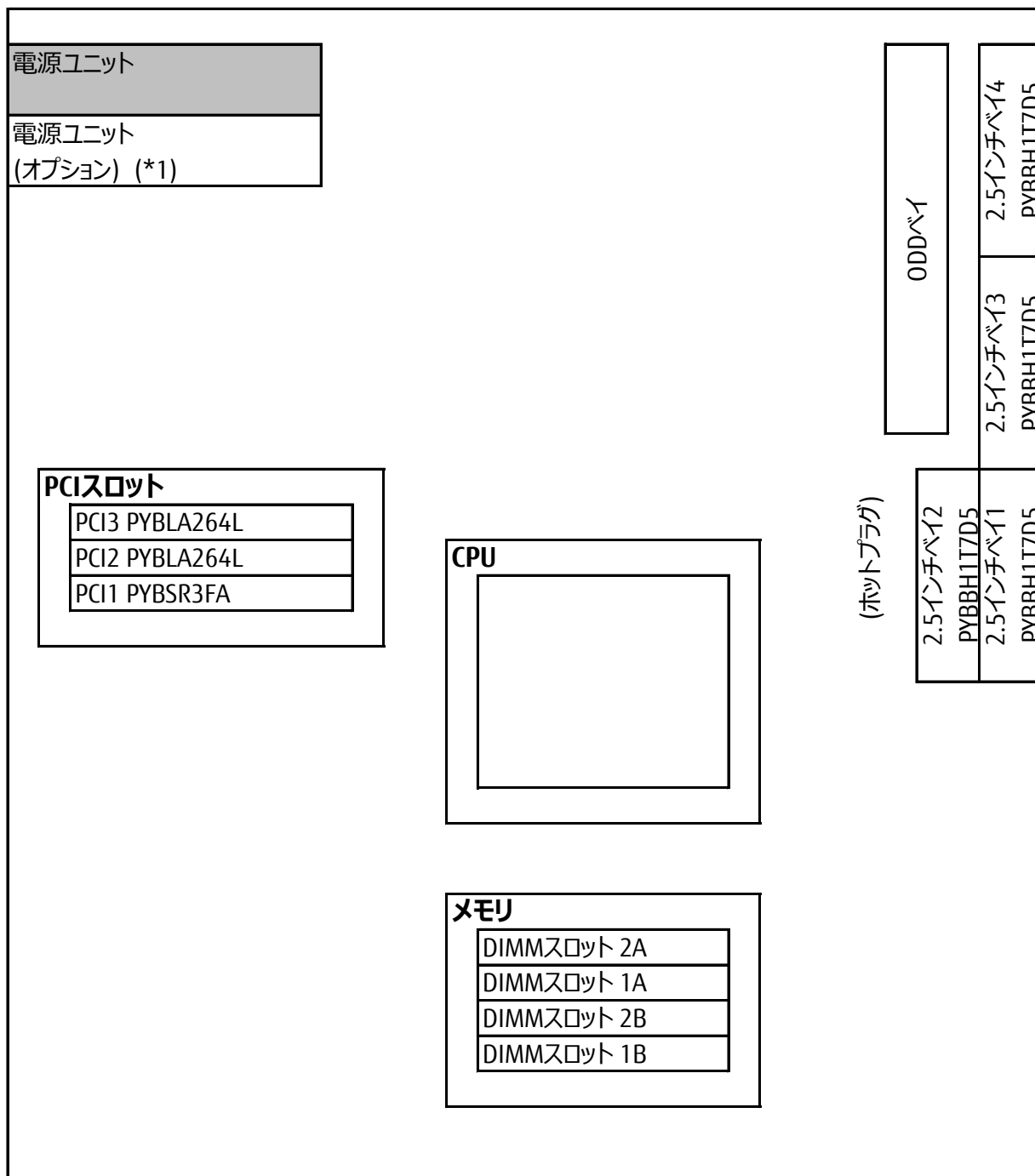
オフィスへの設置の際には、設置環境に十分ご注意ください、ご導入をお願いいたします。

※選択するベースユニット、オプション、および使用するOSの組合せ等により、手配可能な構成/詳細スペックが異なります。

手配構成/詳細スペックについては、樹系図をご参照ください。

# IPCOM VX2R1330 構成図

標準ドライブケース(4ベイ)



【サーバ前面】→

(\*1) 450W電源が標準搭載のタイプのみ冗長電源ユニット/内蔵型バッテリーユニットを手配可能です。

※網かけ部分は標準搭載を示します。

## IPCOM VX2R1330 オプションカードの搭載情報

搭載カード			PCIスロット			搭載枚数	備考
			1	2	3		
			PCI Express 3.0				
			x8 レーン	x4 レーン	x8 レーン		
			x8 ソケット	x8 ソケット	x8 ソケット		
Low Profile			カード長				
名称	カスタムメイド 型名	バス仕様	168mm	168mm	168mm		
			SASアレイコントローラカード (8port/SAS 12Gbps)	PYBSR3FA	PCI Express (x8)		
Quad Port LANカード(1000BASE-T)	PYBLA264L	PCI Express (x4)	-	X	-	2	
Quad Port LANカード(1000BASE-T)	PYBLA264L	PCI Express (x4)	-	-	X		

## 必須オプションおよび必須選択オプションについて

本モデルには必須オプションおよび必須選択オプションがあります。ベースユニットと共に、以下の製品をカスタムメイド型名にて選択する必要があります。

必須オプション	必須選択オプション
<ul style="list-style-type: none"> <li>・NFV基盤ソフトウェアインストール代行サービスA3</li> <li>・SASアレイコントローラカード</li> <li>・内蔵2.5インチBC-SATA HDD-1TB(7.2krpm)</li> <li>・Quad port LANカード(1000BASE-T)</li> <li>・RAID設定サービス(RAID5)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ラックレール</li> <li>・CPU</li> <li>・メモリ</li> <li>・内蔵ODD</li> <li>・電源ケーブル</li> <li>・ServerView Suite関連オプション</li> </ul>

※各オプションの項目名に【必須オプション】【必須選択オプション】の記載があります。ご確認の上、手配をお願いします。



## 1. 本体



項番	製品名	型名	価格(税)	力	備考
A-1	IPCOM VX2R1330 ラックベースユニット (2.5インチ/450W電源×1)	PYV133AR2M	159,800円		ラックベースユニット[1U] CPU : オプション(最大数 : 1) メモリ : オプション(最大 : 4スロット) 内蔵ストレージ : 2.5インチ×4ベイ 内蔵ODD : 必須選択オプション 内蔵型バッテリーユニット : オプション 450W電源×1標準(80PLUS® Platinum認定取得) [電源冗長可]. 1年保証(1年間翌営業日以降訪問修理)付

## 2. NFV基盤ソフトウェアインストール代行サービス 【必須オプション】



・カスタムメイド型名にて必ず1つオーダーしてください。

項番	製品名	型名	価格(税)	力	備考
P-1	NFV基盤ソフトウェアインストール代行サービスA3	PYBLPVA3	300,000円		● Hypervisor、Virtual Infrastructure Managementソフトインストール代行サービス

## 3. ラックレール 【必須選択オプション】



・カスタムメイド型名にて必ず1つ選択してください。

・搭載ラックの仕様について事前に確認し、選択してください。

項番	製品名	型名	価格(税)	力	備考
M-1	ラックレールキット	PY-RRL2 PYBRRL2	16,000円 16,000円		可変長範囲 : 559~836mm ● ラックレール長 : 808mm
M-18	ケーブルマネジメントアーム	PY-RA01 PYBRA01	5,300円 5,300円		● サーバ背面のケーブルを束ねるオプション
M-2	ラックレールキット	PY-RRS2 PYBRRS2	16,000円 16,000円		可変長範囲 : 559~836mm ● ラックレール長 : 745.5mm

A

A

## 4. 電源ユニット / 電源ケーブル【必須選択オプション】 / 内蔵型バッテリーユニット



## ■ 電源ユニット

## 【450W電源標準搭載ベースユニット】

項番	製品名	型名	価格(税)	力	備考
K-1	電源ユニット(450W)	PY-PU453	32,000円	●	80PLUS: Platinum
		PYBPU453	32,000円		

## ■ 電源ケーブル

① カスタムメイド型名にて必ず搭載する電源ユニット数分、選択してください。同一種類のみ選択可能です。

【AC100Vで使用】  
《NEMA 5-15P》

項番	製品名	型名	価格(税)	力	備考
N-2	電源ケーブル(AC100V対応/0.5m)	PY-CBP103	2,100円	●	プラグ: NEMA 5-15P準拠
		PYBCBP103	2,100円		
N-3	電源ケーブル(AC100V対応/1m)	PY-CBP104	2,100円	●	プラグ: NEMA 5-15P準拠
		PYBCBP104	2,100円		
N-4	電源ケーブル(AC100V対応/1.5m)	PY-CBP105	2,100円	●	プラグ: NEMA 5-15P準拠
		PYBCBP105	2,100円		
N-5	電源ケーブル(AC100V対応/3m)	PY-CBP102	3,200円	●	プラグ: NEMA 5-15P準拠
		PYBCBP102	3,200円		

【AC200Vで使用】  
《NEMA L6-15P》

項番	製品名	型名	価格(税)	力	備考
N-6	電源ケーブル(AC200V対応/3m)	PY-CBP201	5,300円	●	プラグ: NEMA L6-15P準拠
		PYBCBP201	5,300円		

## 《IEC60320-C14》

項番	製品名	型名	価格(税)	力	備考
N-7	電源ケーブル(AC200V対応/0.5m)	PY-CBP203	2,100円	●	プラグ: IEC60320 C14準拠
		PYBCBP203	2,100円		
N-8	電源ケーブル(AC200V対応/1m)	PY-CBP204	2,100円	●	プラグ: IEC60320 C14準拠
		PYBCBP204	2,100円		
N-9	電源ケーブル(AC200V対応/1.5m)	PY-CBP205	2,100円	●	プラグ: IEC60320 C14準拠
		PYBCBP205	2,100円		
N-10	電源ケーブル(AC200V対応/3m)	PY-CBP202	3,200円	●	プラグ: IEC60320 C14準拠
		PYBCBP202	3,200円		

## ■ 内蔵型バッテリーユニット

① 冗長電源用スロットに搭載可能です。

項番	製品名	型名	価格(税)	力	備考
K-2	サーバ内蔵型バッテリーユニット	PY-BBG03	80,000円	●	<ul style="list-style-type: none"> <li>定格容量: 380W(※)</li> <li>入力/出力電圧 DC: 12V</li> <li>バッテリー保持時間: 4分(280W)</li> <li>Windows用監視ソフトウェアをダウンロードサイトよりダウンロード可能 <a href="http://azby.fmworld.net/app/customer/driversearch/ia/drviaindex">http://azby.fmworld.net/app/customer/driversearch/ia/drviaindex</a></li> <li>※380W構成の場合は、瞬電対策用途のみ</li> </ul>
		PYBBG03	80,000円		

B

## 5. ServerView Suite等 【必須選択オプション】



・カスタムメイド型名にいずれか必ず1つ選択してください。

・ServerView Suiteの使用権は、サーバ本体に対し無償で付与されていますが、推奨のドライバや監視ソフト等が含まれますので、添付品の内容をご確認の上、以下より選択してください。

項番	製品名	型名	価格(税)	力	備考
P-2	ServerView Suite DVD (Tools) & ドキュメント	PYBSVT1	100円	●	ServerView Suite : DVD-ROM×1 ※DVD版数 : V11.14.09よりDVD-ROM×2 ドキュメント ・安全上のご注意 ・サポート&サービス ・クリアファイル ・リリースタイ DVD版数 : V11.13.08以降の最新版
P-3	ServerView Suite DVD (Tools)	PYBSVT2	100円	●	ServerView Suite : DVD-ROM×1 ※DVD版数 : V11.14.09よりDVD-ROM×2 ドキュメント ・安全上のご注意 ・リリースタイ DVD版数 : V11.13.08以降の最新版

項番	製品名	型名	価格(税)	力	備考
P-4	ServerView Suite DVD (Tools) & ドキュメント	PYBSVM1	100円	●	ServerView Suite : DVD-ROM×1 ※DVD版数 : V11.14.09よりDVD-ROM×2 ドキュメント ・安全上のご注意 ・サポート&サービス ・クリアファイル ・リリースタイ DVD版数 : V11.13.08以降の最新版

## 【IPCOM購入後、最新版数のServerView Suiteが必要な場合(追加オプション)】

## ■ ツール

項番	製品名	型名	価格(税)	力	備考
P-5	ServerView Suite DVD (Tools)	PY-SVT07	4,000円		ServerView Suite : DVD-ROM×2 DVD版数 : V11.15.12以降 RHEL対応版数 : 5.11、6.6/6.7、7.1/7.2

## ■ マニュアル

項番	製品名	型名	価格(税)	力	備考
P-6	ServerView Suite ServerBooks DVD (Manual)	PY-SVM07	4,000円		ServerView Suite : DVD-ROM×1 DVD版数 : V11.15.12以降

**ServerView Suite**

24時間365日の安定稼働、導入時の確実なセットアップとシステム運用での監視を実現するサーバ運用管理ソフトウェアです。

## 提供形態

- ・ServerView Suite DVD (Tools)
  - DVD-ROM : 1枚 (DVD : ソフトウェアドライバ) ※DVD版数がV11.14.07以前
  - DVD-ROM : 2枚 (DVD : ソフトウェアドライバ) ※DVD版数がV11.14.09以降
- ・ServerView Suite ServerBooks DVD (Manual)
  - DVD-ROM : 1枚 (DVD : マニュアル一式)

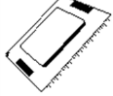
## 留意事項

- ・本DVDは新機能の追加などで定期的にアップデートされ、最新バージョンが格納されます。  
同一モデルでも出荷時期によりDVD版数が変わる場合があります。
- ・添付されるServerView Suite DVDの版数と対応機能、仕様に関する留意事項および対象OS制限については、下記にて必ずご確認ください。  
当社ホームページ : <http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/products/note/svsdvd/>
- ・ServerView Suite ServerBooks DVD (Manual)には、対象版数のServerView Suiteのマニュアル、及びサーバ本体や周辺オプション等のマニュアルが含まれています。  
一部のサーバ本体と周辺オプションのマニュアルは本DVDに含まれておらず、以下に公開されています。  
以下URLの対象版数の「追加マニュアル」をご確認ください。  
当社ホームページ : <http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/products/note/svsdvd/additional-info.html>



C

## 6. CPU 【必須選択オプション】 【カスタムメイド専用】



・カスタムメイド型名にいずれか必ず1つ選択してください。

項番	製品名	型名	価格(税)	力	備考
D-1	Xeon プロセッサ E3-1230v5 (3.40GHz/4コア/8MB) × 1	PYBCP48EV	67,000円	●	スレッド数：8、メモリバス：2133MHz(最大)、DMI：8GT/s、最大TDP：80W サポートCPU構成：1CPU
D-2	Xeon プロセッサ E3-1270v5 (3.60GHz/4コア/8MB) × 1	PYBCP48EY	158,000円	●	スレッド数：8、メモリバス：2133MHz(最大)、DMI：8GT/s、最大TDP：80W サポートCPU構成：1CPU

### CPUサポートテクノロジー

CPU	サポートテクノロジー		
	Turbo	Hyper	VT
Xeon E3-1230v5			
Xeon E3-1270v5	対応	対応	対応

Turbo：Intel® Turbo Boost Technology  
Hyper：Intel® Hyper-Threading Technology  
VT：Intel® Virtualization Technology

## 7. メモリ(2133 Unbuffered DIMM) 【必須選択オプション】



・カスタムメイド型名にいずれか必ず選択して4つオーダしてください。

・必ず、「メモリの搭載について」を参照の上、手配願います。

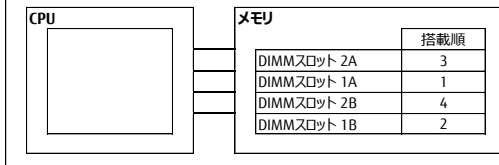
項番	製品名	型名	価格(税)	力	備考
E-1	メモリ-8GB (8GB 2133 UD1MM × 1)	PYBME08UD	70,000円	●	Rank：Dual
E-2	メモリ-16GB (16GB 2133 UD1MM × 1)	PY-ME16UD PYBME16UD	140,000円 140,000円	●	Rank：Dual

### メモリの搭載について

(1) DIMMは容量の大きいものから、DIMMスロット1A→1B→2A→2Bの順に搭載する必要があります。

#### ■ 物理CPU1個構成時

DIMMスロット1A→1B→2A→2Bの順に容量の大きいDIMMから搭載。



#### [注] 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。詳細は下表を参照ください。

搭載CPU	1CPUあたりの搭載メモリ数	メモリ動作クロック(MHz)
Xeon E3-1230v5 / E3-1270v5	1~4	2133

D

D

## 8. 内蔵ODD 【必須選択オプション】 [カスタムメイド専用] / 外付DVD-RAM



・カスタムメイド型名にていずれか必ず1つ選択してください。

項番	製品名	型名	価格(税)	力	備考
G-2	内蔵DVD-ROMユニット	PYBDV121	9,500円	●	形状：Ultra Slimドライブ インターフェース：SATA(内部接続) Read：最大8倍速 (DVD-ROM) / 最大24倍速 (CD-ROM)
G-3	内蔵DVD-RAMユニット	PYBDR121	12,000円	●	形状：Ultra Slimドライブ インターフェース：SATA(内部接続) Read：最大8倍速 (DVD-ROM) / 最大24倍速 (CD-ROM) Write：最大5倍速 (DVD-RAM)

項番	製品名	型名	価格(税)	力	備考
H-1	スーパーマルチドライブユニット	FMV-NSM54	29,800円		インターフェース：USB2.0 Read：最大8倍速 (DVD-ROM) / 最大24倍速 (CD-ROM) Write：最大5倍速 (DVD-RAM) ※DVD-RAM/DVD-ROM/CD-ROMドライブ機能のみサポート ※ACアダプターの接続が必要(USBバス/パワーでは使用不可)

項番	製品名	型名	価格(税)	力	備考
N-11	USB延長ケーブル	2m PG-CBLU002	3,200円		

E

E

## 9. 内蔵ストレージコントローラ【必須オプション】[カスタムメイド専用]



- ・カスタムメイド型名にて必ず1つオーダーしてください。
- ・標準搭載のリモートマネジメントコントローラ(iRMC S4)と連携し、内蔵ストレージの稼働状態およびRAID状態を監視することが可能です。
- ・使用するストレージコントローラにより、監視可能な範囲が異なりますので、詳細については、留意事項編の「iRMC(リモートマネジメントコントローラ)関連」をご確認ください。

### 《アレイ接続》

項番	製品名	型名	価格(税)	カ	備考
I-1	SASアレイコントローラカード	PYBSR3FA	53,000円	●	内蔵ストレージ接続用カード インターフェース：SFF8643×2 データ転送速度：SAS 12Gbps デバイスポート数：8(4×2) ホストバス：PCI Express3.0 RAIDレベル：0/1/1E/1+0/5/5+0(ホットスベア可)

①

F

F

10. 内蔵ストレージ(2.5インチ)【必須オプション】【カスタムメイド専用】



・カスタムメイド型名にて必ず4つオーダーしてください。

■ BC-SATA HDD(SATA 6Gbps、7.2krpm)【512n】

項番	製品名	型名	価格(税)	力	備考
F-1	内蔵2.5インチBC-SATA HDD -1TB(7.2krpm)	PYBBH1T7D5	55,000円	●	データ転送速度：SATA 6Gbps セクターサイズ：512n 用途：システム領域/データ領域

4

G

G

## 11. RAID設定サービス【必須オプション】【カスタムメイド専用】



・カスタムメイド型名にて必ず1つオーダーしてください。

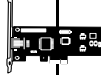
①

項番	製品名	型名	価格(税)	カ	備考
Q-1	RAID設定サービス (RAID5)	PYBAS5S	1,000円	●	工場出荷時にRAID5構成を構築するサービス ・ RAID設定される内蔵ストレージ台数：3台以上

H

H

## 12. LANカード【必須オプション】[カスタムメイド専用]



・カスタムメイド型名にて必ず1つオーダーしてください。

項番	製品名	型名	価格(税)	力	備考
I-2	Quad port LANカード (1000BASE-T)	PYBLA264L	61,000円	●	インターフェース：1000BASE-T×4 ホストバス：PCI Express2.1 機能：AFT/ALB

②

## 13. フロントオプションベイ



①

項番	製品名	型名	価格(税)	力	備考
I-3	増設用ディスプレイコネクタ	PY-VAP02 PYBVAPO2	5,300円 5,300円	●	サーバ前面にディスプレイポート×1を追加 ※前面、背面ディスプレイポートの同時使用不可 ※グラフィックスカードとの同時適用不可

I

## 14. サーバ管理(リモートマネジメントコントローラ)



- ・リモートマネジメントコントローラアップグレード[PY-RMC411]またはライフサイクルマネジメントライセンス & モジュール[PY-LCM11]を手配した場合、iRMC S4 advanced pack (アクティベーションキー生成用ドキュメント)またはeLCM Activation Pack(アクティベーションキー生成用ドキュメント)に記載されているTAN(アクティベーションキー生成用ID)を使用して、別途アクティベーションキーの生成作業が必要となります。
- ・アクティベーションキーの生成におきましては、インターネット環境を使用したE-mailアドレスの登録が必要となりますので、事前に環境の準備をお願いいたします。
- ・アクティベーションキーの生成時に使用したE-mailアドレスおよびiRMC S4 advanced packまたはeLCM Activation Packは、アクティベーションキーの再送信の際にも必要となりますので、紛失等の無いよう管理をお願いいたします。
- ・ライフサイクルマネジメントライセンス & モジュール[PY\*LCM11]をご使用にあたっては、各種留意事項がございます。  
詳細については、当社ホームページ( <http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/peripheral/osopt/svs-dvd.html> )を参照ください。

項番	製品名	型名	価格(税)	力	備考
I-4	リモートマネジメント コントローラアップグレード	PY-RMC411 PYBRMC41	50,000円 50,000円		<ul style="list-style-type: none"> <li>● アドバンストビデオリダイレクション機能、バーチャルメディア機能</li> <li>※グラフィックスカードとの同時適用不可</li> <li>&lt;一般型名の提供形態&gt;</li> <li>・アクティベーションキー：iRMC S4 advanced pack(アクティベーションキー生成用ドキュメント)に記載されたTAN(アクティベーションキー生成用ID)を使用しURLより取得</li> <li>&lt;カスタムメイド型名の提供形態&gt;</li> <li>・アクティベーションキー：サーバ本体に登録された状態で出荷(※)</li> <li>※サーバ本体の保証書にアクティベーションキーの記載あり</li> </ul>

項番	製品名	型名	価格(税)	力	備考
I-5	ライフサイクルマネジメント ライセンス&モジュール	PY-LCM11 PYBLCM11	20,000円 20,000円		<ul style="list-style-type: none"> <li>● アップデート機能、イメージ管理機能、PrimeCollect機能</li> <li>&lt;一般型名の提供形態&gt;</li> <li>・アクティベーションキー：eLCM Activation Pack(アクティベーションキー生成用ドキュメント)に記載されたTAN(アクティベーションキー生成用ID)を使用しURLより取得</li> <li>・microSDカード(16GB)：同梱</li> <li>&lt;カスタムメイド型名の提供形態&gt;</li> <li>・アクティベーションキー：サーバ本体に登録された状態で出荷(※)</li> <li>・microSDカード(16GB)：サーバ本体に搭載された状態で出荷</li> <li>※サーバ本体の保証書</li> </ul>

J

15. キーボード/マウス



項番	製品名	型名	価格(税)	力	備考
C-1	小型OADGキーボード(106キー/USB)	PY-KBU1R1	15,000円		ラック搭載用OADGキーボード(106キー)。テンキーあり。USB接続、ケーブル長:1.8m
C-2	USBマウス(光学式)	PY-MSU201	3,200円		光学式スクロール機能対応マウス、1000dpi、USB接続、2ボタン+1ホイール、ケーブル長:1.8m、マーブルグレー色

End : IPCOM VX2R1330



