

更新日 2014 年 06 月 06 日

**アナログKVMスイッチ(8ポート)[PG-SBA108], アナログKVMスイッチ(16ポート)[PG-SBA116]****(1) 概要**

本装置は、1セットのモニタ／キーボード／マウスを複数のサーバで共有するための切替器で、8台／16台のサーバを切り替えることができます。本装置をカスケード接続することにより、接続できるサーバ数を増やすことができ、最大構成は 16 ポートアナログKVMスイッチ 17 台で 256 台のサーバを切り替えることができます。

本装置は、外付装置またはラックの通常設置領域への搭載に加え、スタンダードラックの縦置設置領域への搭載が可能です。

また、ラック・コンソール格納キット(PG-R1CK30)を別途手配することにより 17 インチ ラック・コンソール(PG-R4DP1)の背面に搭載できます。



図1 外観写真（上段:8ポート、下段:16ポート）

**(2) 特長****①17インチ ラック・コンソールへの搭載が可能**

本装置1台を 17 インチ ラック・コンソール(PG-R4DP1)へ搭載することができます。(図 4 を参照)

搭載するためには、ラック・コンソール格納キット(PG-R1CK30)の別途手配が必要となります。

1U のスペースで 8 台／16 台のサーバ切り替え機能及びコンソール機能が実現でき、ラックスペースを有効に使用できます。

※ 旧フラットディスプレイ(PG-R1DPx/R2DPx)への背面搭載はできません。また、接続についても未サポートになります。

**②スタンダードラックの縦置設置領域への搭載**

スタンダードラックでは縦置設置領域に本装置を搭載することにより、通常のラックスペースを占有しないため、ラックの拡張性に貢献します。(図 5 を参照)

**③ホットキー切り替え機能**

本装置は、キーボードで接続サーバを切り替えます。(ホットキーによる切り替え)

ホットキー切り替え時は、OSD(On Screen Display)表示され接続サーバの電源投入状態が確認でき、上下カーソルキー、英数字キーにより接続サーバを選択し、Enter キーで切り替えることができます。

また、OSD 表示された状態ではマウスによるサーバ選択、切り替えもできます。

**④カスケード接続機能**

本装置は、2段までのカスケード接続が可能ですので、将来のシステム規模拡大へ柔軟に対応できます。

なお、8ポートアナログ KVM スイッチと 16 ポートアナログ KVM スイッチの混在接続も可能ですので、接続サーバの台数にあわせた最適な構成を構築できます。

※ 従来モデルの KVM スイッチ(PG-SB10x/SB20x)との混在接続はできません。

**⑤ツイストペアケーブル(カテゴリ5)による接続**

本装置は、KVM アダプターケーブルとの接続にツイストペアケーブルを使用するため、ケーブル量を低減することができます。

また、30m の長さまでのツイストペアケーブルをサポートします。

※ 従来モデルの KVM スイッチ(PG-SB10x/SB20x)用 KVM ケーブルを使用することはできません。

### (3) 仕様

名称	アナログKVMスイッチ (8ポート)	アナログKVMスイッチ (16ポート)	(参考:従来モデル)
型名	PG-SBA108	PG-SBA116	PG-SB206
接続台数	8台	16台	8台
カスケード接続	8ポートアナログKVMスイッチをプライマリとした場合: セカンダリに8台の16ポートアナログKVMスイッチを接続時が最大構成で128台のサーバが接続可能 16ポートアナログKVMスイッチをプライマリとした場合: セカンダリに16台の16ポートアナログKVMスイッチを接続時が最大構成で256台のサーバが接続可能		最大構成は 8 ポート KVM スイッチをマスターとし、8 台の 8 ポート KVM スイッチを接続した場合で 64 台のサーバが接続可能
サーバとのインターフェース仕様	・アナログRGB ・PS/2キーボード/マウス インターフェース(OADG準拠) または USB 1.1準拠(Full Speed対応、HIDコンポジットデバイス)		←
接続コネクタ 詳細は図2を参照	ローカルポート モニタ:VGA D-Sub15Pin メス ×1 キーボード:PS/2 ミニDIN 6Pinメス ×1、USB Aタイプ ×1 マウス:PS/2 ミニDIN 6Pinメス ×1、USB Aタイプ ×1 サーバポート RJ45 メス ×8	RJ45 メス ×16	D-SUB15PIN メス ×8
ホットキー切り替え	Ctrlキー2回連続押下、Shiftキー2回連続押下、Altキー2回連続押下、または、Print Screenキー押下でOSDメニューが表示され、Look & Feelでキーボード・マウスによる切り替えが可能。		2 種類のホットキーモードが可能。
オートスキャン	スキャンリストで選択されているサーバを一定間隔で自動的に切り替えることが可能。切り替え周期は3~255秒の範囲で変更可能。(最大で100台まで選択可能)		ホットキーモード移行後、数字0キー押下によりオートスキャンモードに移行。 一定期間でサーバを自動的に切り替え可能。
表示およびボタン	なし(表示及び切り替は、OSDにより行います)		←
VCCI	クラスA		←
質量	約1.9kg		約 1.7kg
外形寸法 (WxDxH)	431.8 mm×165.1 mm×43.7 mm (Hにゴム足約3.5mm 含まず)		432 mm×125 mm×42 mm (Hにゴム足3.0 mm含まず)
入力電源	AC 100-240V、単相、50/60Hz		←
消費電流	AC 100-240V, 0.5A		AC100V-AC240V/0.3A
消費電力	最大8.5 W		7.6 W
添付品	保証書 1部 Manual CD 1枚 はじめにお読みください 1部 安全上のご注意 1部 Quick Installation Guide 1部 ゴム足 4個(外付使用時) 電源ケーブル(3m) 1本 Rack Mount Kit(金具 2個、金具取り付けネジ[8-32x3/8inch] 4本) ラック取り付け用ネジ(M5x12) 4本 ケージナット(M5) 4個		保証書 1部 取扱説明書 1部 ゴム足 4個(外付使用時) 電源ケーブル(2m) 1本 ラック取付け金具 2個 ラック取り付け金具用ネジ (M3x6) 6本 ラック取り付け用ネジ(M6x15) 4本 ケージナット 4個



図2 装置背面図 (上段 : 8ポート、下段 : 16ポート)



図3 装置正面図 ( 上段:8ポート、下段:16ポート)



図4 本装置を17インチ ラック・コンソール(RC25)に搭載時の外観写真

注)17インチ ラック・コンソール(RC25)[PG-R4DP1]への搭載にはラック・コンソール格納キット[PG-R1CK30]の別途手配が必要となります。

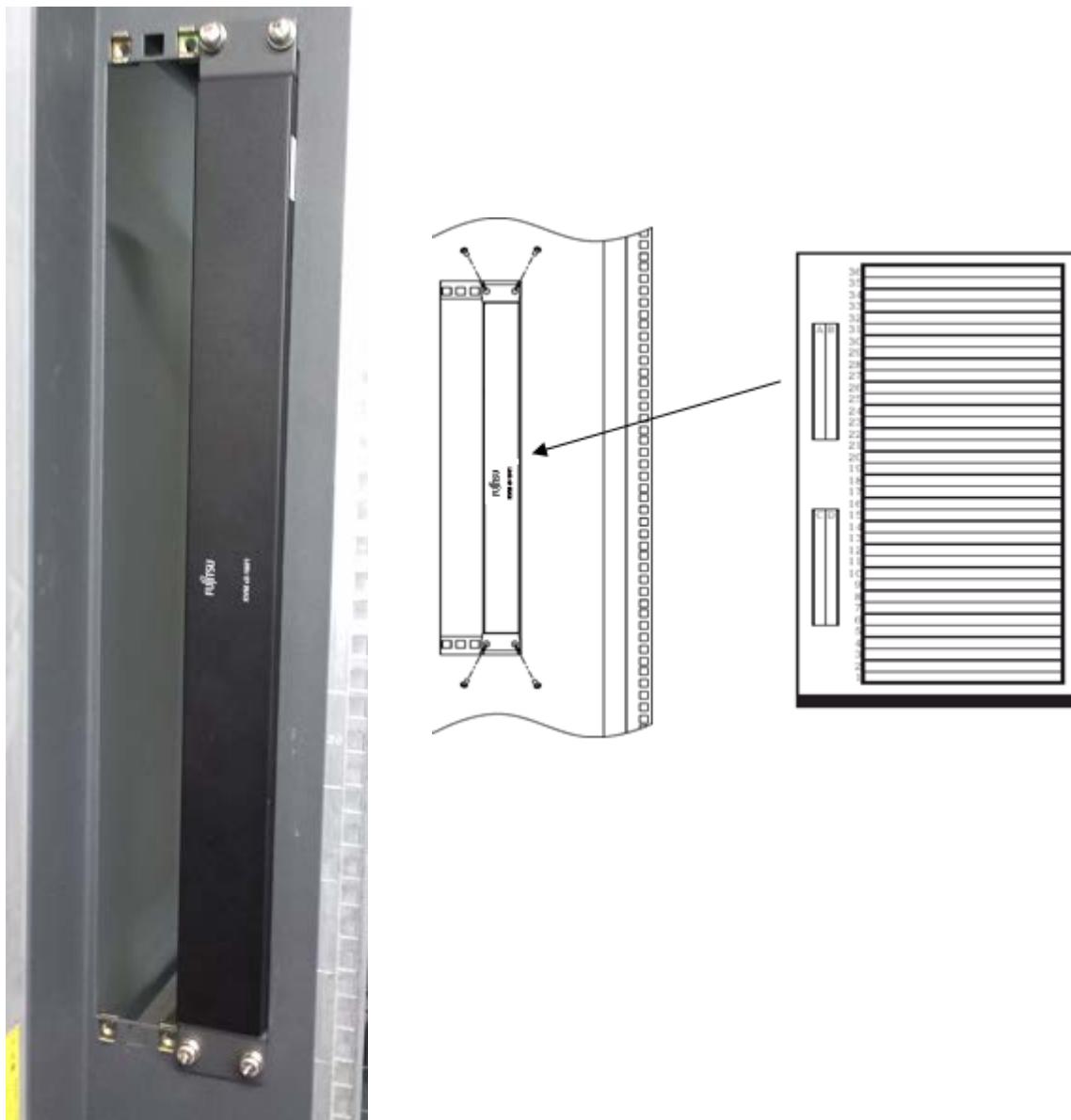


図5 ラック縦設置領域への搭載写真と取り付け概要

#### (4) オプション関連 (別途手配品)

名称	型名	仕様・適用		(従来モデル)
		アナログKVMスイッチ (8ポート) [PG-SBA108]	アナログKVMスイッチ (16ポート) [PG-SBA116]	
KVMアダプター ケーブル (PS/2) 図6を参照	PG-CBLPA1	本装置とサーバ本体(PS/2インターフェース)を接続するために必要な専用KVMアダプター(接続サーバ台数分必要) また、本装置同士をカスケード接続する場合、本アダプター(接続用のケーブル)の使用が必須となります。 ※ツイストペアケーブルは、アダプター(接続用のケーブル)本数分必要です。 ※カスケード接続時は、接続サーバ本数に加えカスケード接続用のケーブル本数が必要となります。 例:本装置1台で 8台のサーバを接続 → 8本(8+0)必要 本装置3台で20台のサーバを接続 → 22本(20+2)必要		
KVMアダプター ケーブル (USB) 図7を参照	PG-CBLUA1	本装置とサーバ本体(USBインターフェース)を接続するために必要な専用KVMアダプター(接続サーバ台数分必要) ※ツイストペアケーブルは、アダプター(接続用のケーブル)本数分必要です。 ※カスケード接続には使用できません。		互換性なしのため、使用不可
KVMケーブル (USB) 図8,9を参照	PG-CBLUD2 PG-CBLUD3	本装置とサーバ本体(USBインターフェース)を接続するために必要な専用KVMケーブル(接続サーバ台数分必要) ケーブル長はPG-CBLUD2が2.1m,PG-CBLUD3が3mの固定となります。 ※ツイストペアケーブル一体のため、追加手配は不要です。 ※カスケード接続には使用できません。		
ツイストペア ケーブル(カテゴリ5)	TPCBL-B005 TPCBL-B010 TPCBL-B015 TPCBL-B030	KVMアダプター(接続用のケーブル)1本につき、1本必要。  ※30m以下のケーブルのみ使用可能です。		
ラック・コンソール格納キット	PG-R1CK30	17インチ ラック・コンソール(PG-R4DP1)の背面に搭載するためのキット。 取り付け金具5個、金具取り付けネジ、ケーブル(VGAX1本, PS/2x2本、USBx1本)から構成されます。	←	
200V用電源ケーブル	PG-CBLPU04	AC200V対応電源ケーブル(NEMA L6-15) 丸型プラグ。ケーブル長3m。UPSに接続可	←	
200V用電源ケーブル	PG-CBLPU05	AC200V対応電源ケーブル(EC603200-C14) PDU接続用。UPSとの接続は未サポート。ケーブル長3m。	←	

#### (5) 規格の取得状況

安全規格	IEC 60950-1(ed.2), UL60950, CSA60950
電気用品安全法	対象外(添付およびオプション電源ケーブルに関しては適合品を採用)
電波規格	VCCI クラス A
RoHS 指令	対応済み
J-MOSS (日本版 RoHS)	対象外
グリーン購入法	対象外



図 6 KVM アダプターケーブル(PS/2)



図 7 KVM アダプターケーブル(USB)



図 8 KVM ケーブル(USB)2. 1m



図 9 KVM ケーブル(USB)3m

## (6) 接続形態

接続形態は図 10 を参照ください。

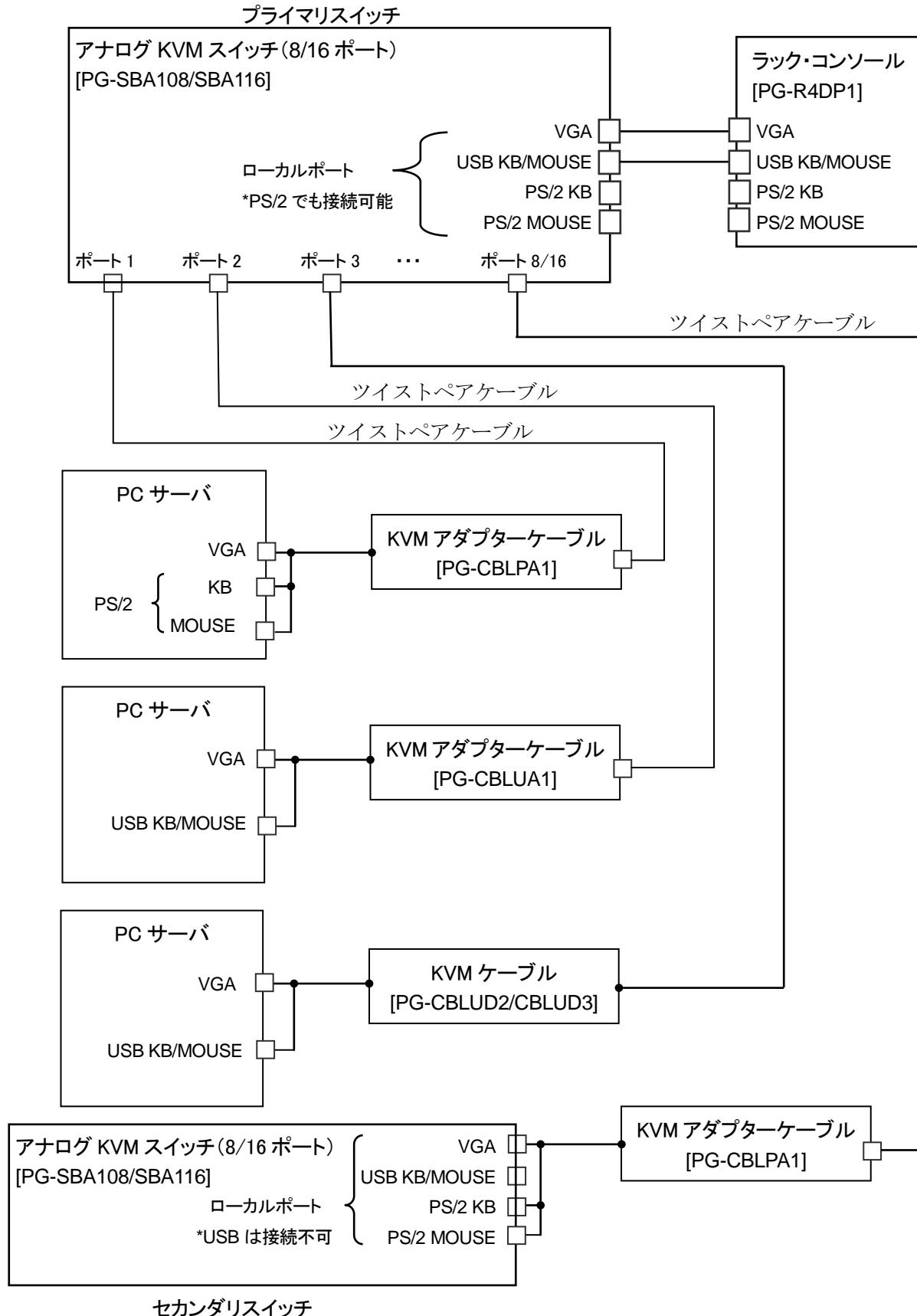


図 10 接続形態図

## (7) 留意事項

① 旧 KVM ケーブル(PG-CBLDPxx)はすべて使用できません。

② KVM アダプター ケーブル及び KVM ケーブルの識別について

名称	型名	ラベル表示
KVMアダプター ケーブル (PS/2) 図6を参照	PG-CBLPA1	MPN: 520-326-509/510/511 
KVMアダプター ケーブル (USB) 図7を参照	PG-CBLUA1	MPN: 520-327-510 
KVMケーブル(USB) 図8を参照	PG-CBLUD2	MPN: 520-649-501 
KVMケーブル(USB) 図9を参照	PG-CBLUD3	MPN: 520-649-502 

### ③ KVM スイッチの交換について

ローカルポートのLCD、PS/2 キーボード、PS/2 マウスについては、本装置の電源切断後に取り外します。それ以外については本装置が電源投入状態でも取り外し可能です。

KVM スイッチ交換後、各種設定が必要になります。サーバ名称については KVM アダプターケーブルまたは KVM ケーブルに情報が保持されるので引き継がれますか、KVM アダプターケーブル及び KVM ケーブルが接続されているサーバポートの順番が変わると表示順番も変わります。

また、カスケード接続された KVM スイッチ(セカンダリスイッチ)を交換する場合も、サーバ名称はカスケード接続用 KVM ケーブルに保持されるので引き継がれますか、KVM アダプターケーブル及び KVM ケーブルが接続されているサーバポートの順番がかわるとサーバ名称も変わるため、交換前にセカンダリスイッチと KVM アダプターケーブル及び KVM ケーブルが接続されているサーバポートを記録し、交換後に復元できるようにすることを推奨します。

### ④ KVM アダプターケーブル及び KVM ケーブルの交換について

本装置側のサーバポートについては、本装置の電源投入状態でも取り外し可能です。

KVM アダプターケーブル(PS/2)については、サーバ本体の電源切断後に取り外します。

KVM アダプターケーブル(USB)、KVM ケーブル(USB)については、サーバ本体が電源投入状態でも USB コネクタは取り外しができますが、ビデオコネクタはサーバ本体の電源切断後に取り外します。

プライマリスイッチに接続されている KMV アダプターケーブル、KVM ケーブルについては交換後、サーバ名称の再設定が必要になります。

なお、カスケード接続用のケーブルについては交換後、セカンダリスイッチの全サーバポートのサーバ名称を再設定する必要があります。通常運用時からセカンダリスイッチの全サーバポートのサーバ名称を必要に応じて控えておき、万一交換発生時に復元できるようにすることを推奨します。

また、セカンダリスイッチに接続されている KVM アダプターケーブル、KVM ケーブルについては交換後、サーバ名称の再設定が不要です。

### ⑤ KVM アダプターケーブルには必ずツイストペアケーブルの手配が必要になります。KVM ケーブルについては、ツイストペアケーブル一体のため、手配不要です。

### ⑥ カスケード接続用のケーブルは、KVM アダプターケーブル(PS/2)[PG-CBLPA1]のみ使用できます。

### ⑦ 本装置同士のカスケード接続以外は未サポートです。従来モデルの KVM スイッチ(PG-SB10x/SB20x)との混在接続はできません。

### ⑧ カスケード接続した場合には、スレーブ側のポート数を設定する必要があります。OSD メニューを表示し Setup→Devices でカスケード接続された KVM スイッチを選択し、Modify ボタンでポート数を設定します。

### ⑨ KVM スイッチのラック搭載について

ラックの通常設置領域への搭載(水平方向)は、背面のみの搭載になります。(前面への搭載はできません。)

### ⑩ 本装置は画面表示の自動調整機能がありません、表示位置がずれた場合は表示装置の自動調整で表示位置を調整してご使用ください。

### ⑪ カスケード接続されたポートについては、全ポートが表示され、未接続時でもクリアボタンで表示を削除できません。

⑫ 未サポート機能について

- OBWI(On Board Web Interface) およびフラッシュ・アップグレードを含むネットワーク接続(ただし、OBWIによるファームウェア版数確認とファームウェアアップデート機能は使用可能です)
- SETUP ポートを含むシリアル接続

⑬ 本装置には電源スイッチがありません。電源ケーブルの接続・取り外しによって本装置の電源投入・切断を実施します。  
なお、背面の電源 LED は、電源ケーブルの接続から約5秒後に点灯します。

⑭ 本装置にはリセットスイッチがありません。

⑮ OSD 表示でサーバ名などを変更・登録する際に、キーボードは US 配列として動作します。

⑯ BX920 S3/BX924 S3/BX920 S4/BX924 S4 への接続について

KVM ケーブル(USB)[PG-CBLUD2/PG-CBLUD3]を使用して BX920 S3/BX924 S3/BX920 S4/BX924 S4 に接続することはできません。  
BX920 S3/BX924 S3/BX920 S4/BX924 S4 に接続する際は、KVM アダプターケーブル(USB)[PG-CBLUA1]をご使用ください。

⑰ システム構成図(外付編)の KVM スイッチ使用時の留意事項について

PRIMERGY(旧サーバ)とKVMスイッチの接続可否に関する表で×非サポートと記載されている組み合わせは、基本的に評価が未実施のためです。

⑱ 最新ファームウェアの適用について

本製品の最新ファームウェアは次の URL からダウンロードできます。

<http://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/downloads/>

なお、KVM アダプターケーブル PY-CBKAU01 を接続する際には、01.02.19.00 以降のファームウェアを適用する必要があります。

以上