

# IP-KVM



特定お客様向け製品のため、  
詳細は営業担当にお問い合わせください。

For only specific customers.  
Please contact each sales office for more details.

2008年8月1日

IP-KVM はサーバの KVM コンソール信号を IP 化し、ネット経由のリモート操作を可能とする装置です。キーボード、ビデオモニタ、マウスの IP 化により、リモートアクセスソフトではできない BIOS からの操作を可能とします。リモートアクセスソフトとは異なり、IP-KVM ではネットワーク接続にサーバ内のネットワークインターフェースを使用しません。リモート操作によるサーバのネットワークセキュリティへの影響を避けることができます。

## SERVIS™ IP-KVM IP-KVM



FX-7001NP-C

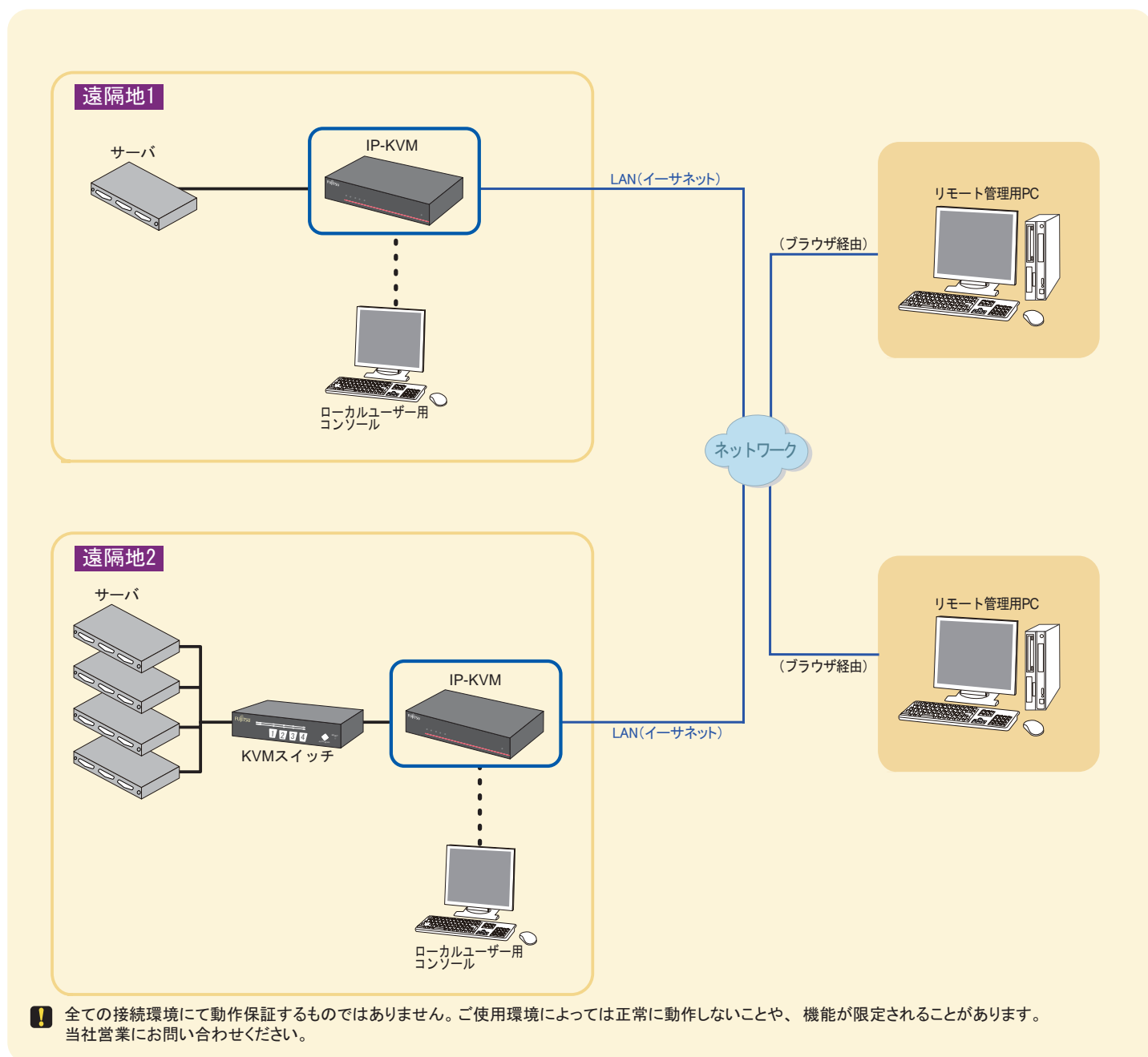
### 特長

- ネットワーク経由のリモート操作で TCO を大幅に削減します。
  - ・ IP-KVM は、サーバの KVM コンソール信号を IP 化します。ネットワーク経由のリモート操作ができます。
  - ・ サーバ管理者や SE はサーバの設置場所へ行かずにリモート操作する事で、移動時間 / 経費等の大幅な TCO (Total Cost of Ownership) 削減が可能です。また、複数の管理者や SE が、それぞれの場所からの確かな障害切り分けが可能になり、人材の有効活用、復旧作業の短縮により可用性のアップに貢献します。
- ハードによるリモート操作でトラブル対策に威力を発揮します。
  - ・ IP-KVM はハードウェアでリモートアクセスを実現するため、OS の動作状態には依存しません。リブート時の Post 状態の監視、BIOS の確認操作ができます。サーバのトラブル対策に威力を発揮します。(リモートアクセスソフトではターゲットサーバの OS の正常動作が必須条件となり、OS トラブル時は使用できません。)
- 既存資産を有効に活用します。
  - ・ 既存のアナログ KVM スイッチ※に接続することで、ネットワーク経由でリモート操作可能な KVM スイッチとなります。
  - ※: アナログ KVM スイッチは当社製を推奨します。
  - ・ 高価なリモートサーバを導入しなくても、既存の資産を有効活用できます。
- 専用ソフトは不要です。
  - ・ リモートマシンに JAVA サポートの Web ブラウザがインストールされていれば、Web ブラウザで操作可能です。専用ソフトをインストールする必要はありません。
  - ※: JAVA サポートの Web ブラウザがインストールされていない場合は、添付の取扱説明書 (CD-ROM) に記載してあります手順にそってダウンロードしてください。
- 充実したセキュリティ機能をもっています。
  - ・ ユーザー ID (管理者 / 一般権限) とパスワードによるアクセス認証機能。
  - ・ 登録 IP のみアクセスを許可する、ファイアウォール機能。
  - ・ ログインセッションが一定時間未使用なら遮断するアイドル・セッション・タイムアウト機能。
  - ・ ユーザー認証は RADIUS 認証をサポートします。RADIUS 認証では RADIUS サーバによる認証の一元管理が可能となります。本製品を複数導入する場合も容易に構築できます。
- 低ネットワーク負荷で操作性を重視しました。
  - ・ 低ネットワーク負荷※で、操作性を重視した独自の圧縮アルゴリズムを採用しました。
  - ※: 参考値 最小設定 (700kbps 未満) で実測値 500kbps 以下。
  - ただし、条件により変わります。ご了承ください。
  - ・ 通常、転送レートは最適値に自動設定されます。また、帯域制御機能により変更する事も可能です。(0 ~ 12Mbps)
- 仮想ストレージ機能付きです。
  - ・ IP-KVM とサーバを USB 接続すると、3 種類の仮想ストレージ (USB-FD/RAM/CD-ROM) 機能をサポートします。設定メモファイルや、バッチファイルのやり取り、また仮想 CD-ROM による、OS の再インストールや、アプリケーションのバージョンアップなど、リモートからのトラブル対策にお役に立ちます。
- 解像度は最大 UXGA までサポートしています。
  - ・ 最大解像度 UXGA (1,600x1,200 dots (60Hz)) までサポートしています。高解像度でご使用になれます。
- 電源 2 重化対応
  - ・ AC アダプターを 2 台接続して使用することができ、電源トラブルに万全です。
  - ※: AC アダプター 1 台は本体付属品ですが、電源 2 重化したい場合は、AC アダプターをもう 1 台購入いただく必要があります。(P52 オプション選択ガイドを参照ください。)

# 仕様

品名	SERVIS IP-KVM 1p Converter		
規格	FX-7001NP-C		
管理サーバ数 / 同時接続数	1 / ネットワーク接続 : 5ユーザー (操作は1ユーザーのみ)、ローカル : 1ユーザー (ネットワークユーザーと排他制御)		
CPU (クロック) / メモリ	32bit (200MHz) / 32MB		
イーサネット	タイプ	10BASE-T、100BASE-TX	
	対応プロトコル	IP、ICMP、TCP、UDP、DHCP、VNC、VNCS (ssh tunneled VNC)、HTTP、HTTPS、SYSLOG、DNS、SSL、SSH	
	セキュリティ	SSL (RC4、MD5)、SSH、Firewall	
コンソール / 対応速度	RS-232C/115.2kbps		
コネクタ	Ethernet: RJ-45 × 1 Console: RJ-45 × 1 Local: mini D-sub15 × 1、mini-DIN6 × 2 Server: mini-D-sub15 × 1、mini-DIN8 × 1、USB × 1、Power: DC5V入力 × 2 (冗長化対応)		
サポートビデオ解像度 (サーバ)	640 × 480 (60、72、75、85Hz)、800 × 600 (60、72、75、85Hz)、1,024 × 768 (60、70、75、85Hz)、1,152 × 864 (75Hz)、1,280 × 960 (60、85Hz)、1,280 × 1,024 (60、75、85Hz)、1,600 × 1,200 (60Hz)		
仮想ストレージ (USB ディスク)	1.44M フロッピー・ディスク、8MB RAM ディスク、CD-ROM (isoファイル) 相当		
ラックマウント	1U対応 (ただし、ラックマウントキット (オプション) が必要、2台並列搭載可能)		
構造	金属ケース、塗装 (黒色)		
電源	入力定格 : DC5V 消費電流 : 2A (DC5V)、(電源アダプター : AC100~240V 50/60Hz、0.36~0.2A)		
外形寸法	193 (W) × 124 (D) × 40 (H) mm		
質量	730g (本体のみ)		
本体付属品	ACアダプター、AC100V用電源ケーブル、RJ-45-D-Sub9ピン変換アダプター、ゴム足 × 4、取扱説明書 (CD-ROM)、KVM複合ケーブル (PS/2、2m)、USBケーブル (2m)、保証書、梱包品リスト		

# 接続図



※: 本製品には、オプション (別売) の接続ケーブルが必要です。P52の「オプション選択ガイド」(IP-KVM)を参照してください。

# オプション選択ガイド (IP-KVM/ シリアルコンソールサーバ)

## IP-KVM

IP-KVMには、オプション(別売)の接続ケーブル等が必要です。以下の手順で選択してください。  
製品には、サーバとの接続ケーブル(2m)とACアダプターが付属しています。

### 1.単体使用の場合

- 1) IP-KVMとサーバの距離が付属の接続ケーブル(2m)では短い場合、「オプション一覧」から適合する長さの接続ケーブル(PS/2またはUSB)を選択してください。
- 2) 電源を2重化したい場合、ACアダプターを1個ご用意ください。
- 3) IP-KVMのコンソールポートと設定用PCを接続する場合、ネットワークケーブル(RJ-45、ストレート)を別途ご用意ください。尚、PCと接続する変換アダプター(RJ-45→D-SUB9ピン)は付属しています。
- 4) サーバのキーボード、マウスがUSB接続しかサポートしていない場合、付属USBケーブルとKVM複合ケーブルのモニタコネクタのみを接続します。

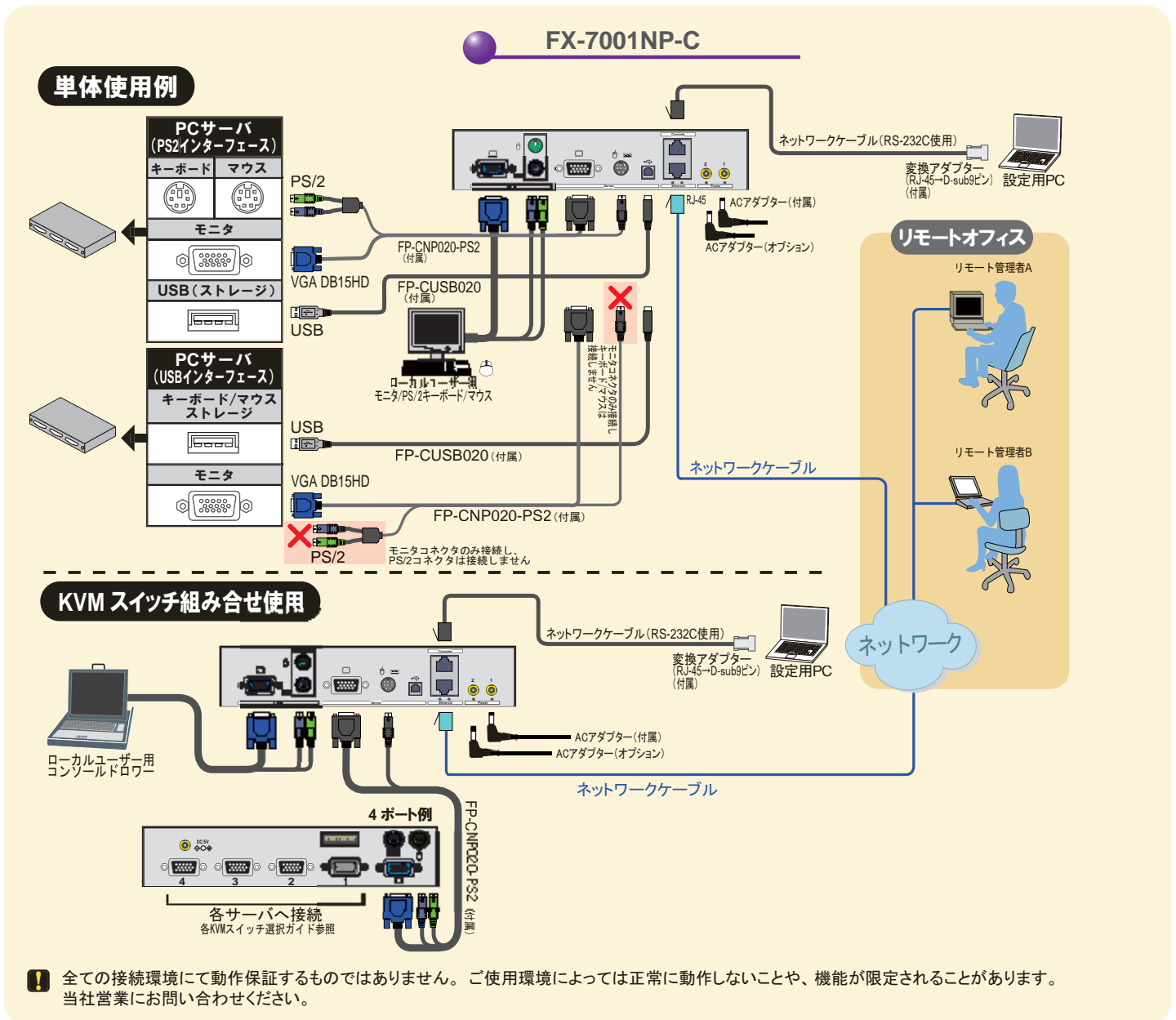
### 2.KVMスイッチ組合せ使用の場合

- 1) 「接続イメージ図」をご参照になり、付属の接続ケーブル(2m)でIP-KVMとKVMスイッチを接続します。
- 2) KVMスイッチとサーバの接続は各KVMスイッチの「オプション選択ガイド」をご参照ください。

### オプション一覧

品名	形格	仕様
ACアダプター	FP-AC001	電源2重化時に使用、製品に1個添付
ラックマウントキット	FP-P005	1UラックにFX-7001NP-Cが2台搭載可
KVM複合ケーブル (PCサーバ PS2用)	FP-CNP020-PS2	2m、製品に1本添付
	FP-CNP030-PS2	3m
	FP-CNP050-PS2	5m
USBケーブル (PCサーバUSB用)	FP-CUSB020	2m、製品に1本添付
	FP-CUSB030	3m
	FP-CUSB050	5m

< 接続イメージ図 > ※形格の □ は長さに応じた数字が入ります。



⚠ 全ての接続環境にて動作保証するものではありません。ご使用環境によっては正常に動作しないことや、機能が限定されることがあります。当社営業にお問い合わせください。