

# SERVIS KVMソリューション FXシリーズ IPエクステンダー

RoHS 対応

高精細・低圧縮 4K 画像を 10G イーサネットを使用して延長するモデルです。  
複数 PC を複数ユーザーで運用操作するマルチユーザー KVM システムが構築できます。

## SERVIS IP Extender FX-8001 シリーズ

**ご注意**  
FX-8001RXH, FX-8001LXH, FX-8001MXは  
終息いたしました。



### 特長

- デジタルビデオに対応したマルチユーザー KVM システムです。
  - ・送信ユニット (Local, LX)、受信ユニット (Remote, RX) に加え、マネージャーユニット (MX) を使用します。LX と RX のペアリングを MX で管理してイーサネットスイッチで接続変更する事でデジタルマルチユーザー KVM システムを構築します。
  - ※ 10G イーサネットスイッチは「IGMP スヌーピング制御」に対応した製品をお客様でご用意ください。
- 4K 画像を延長します。
  - ・4K 画像とキーボード・マウスを 10G イーサネット・プロトコルで延長できます。転送できる映像は 4K UHD (3840 × 2160 ドット) 60P, 4:4:4 に対応します※。
  - ※ HDCP には対応していません。
- キーボード・マウス・ビデオに加えオーディオ (ラインイン、ラインアウト) が同時延長できます。
- Display Port、DVI-D をご使用の際は変換アダプタをご使用ください。
  - ・VGA も変換アダプタでご使用いただけます。
  - ※変換アダプタはお客様でご用意ください。
- USB2.0 デバイスが同時延長できます。
  - ・USB2.0 デバイスに対応。  
HDD/SSD/Flash Drive、ウェブカメラ、スキャナ、マイク、カメラ、プリンタ等
- 1 対 1 での延長ができます。
  - ・CAT6A 以上の LAN ケーブルを使用して、送信ユニットと受信ユニットを直接接続する事で CAT6A で最大 30m 延長ができます。
- メディアコンバーターで光伝送ができます。
  - ・メディアコンバーターを使用して光伝送が可能です。高い耐ノイズ性で最大 80km の伝送ができます。
  - ※メディアコンバーターはお客様でご用意ください。

# 仕様

**ご注意**  
 FX-8001RXH, FX-8001LXH, FX-8001MXは  
 終息いたしました。

品名	Servis IP Extender	
タイプ名称	IPエクステンダー	
形 格	送信ユニット(LOCAL)	受信ユニット(REMOTE)
	FX-8001LXH	FX-8001RXH
ビデオ <sup>※1</sup>	インターフェース	HDMI2.0
	最大解像度	4K UHD(3840×2160, 60P) 4:4:4
キーボード、マウス	入力	無
	出力	USB Type-A メス×2
USB2.0	入力	無
	出力	USB Type-A メス×1
オーディオ	入力	3.5mm ステレオミニジャック×1
	出力	3.5mm ステレオミニジャック×1
設定用ポート	USB miniB メス×1	
ログの管理	SNMP, Syslog対応 <sup>※2</sup>	
ネットワーク	RJ45×1 10GBASE-T	
LED	パワーLED ×1, ステータスLED ×5	
設定スイッチ	8極 DIPスイッチ, リセットスイッチ	
電 源	DC12V専用ACアダプタ	
外形寸法	109(W)×252(D)×40(H) mm	
質 量	約0.8kg(本体のみ)	
添付品	ACアダプター、保証書、クイックスタートガイド	

※ 1. HDCP には対応していません。  
 ※ 2. FX-8001MX が必要です。ログファイルは電源切断で消失します。

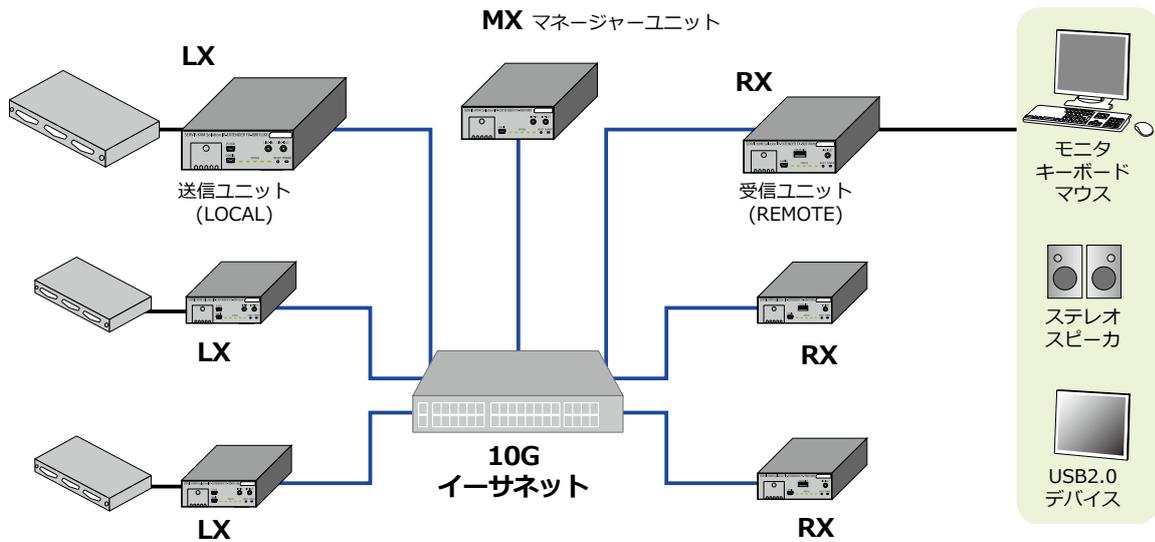
品名	Servis IP Extender	
タイプ名称	マネージャーユニット	
形 格	FX-8001MX	
設定用ポート	USB miniB メス ×1	
ログの管理	SNMP, Syslog対応 <sup>※1</sup>	
ネットワーク	RJ45×1, 10GBASE-T	
LED	パワーLED ×1, ステータスLED ×5	
設定スイッチ	8極 DIPスイッチ, リセットスイッチ	
電 源	DC12V専用ACアダプタ	
外形寸法	109(W)×252(D)×40(H) mm	
質 量	約0.6kg(本体のみ)	
添付品	ACアダプター、保証書、クイックスタートガイド	

※ 1. ログファイルは電源切断で消失します。

## 【FX-8001MX の機能】

ペアリング情報管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>受信ユニット上での操作で切替え</li> <li>設定情報に基づき切替え</li> </ul>
ユーザーアカウント	<ul style="list-style-type: none"> <li>ユーザーアカウント、パスワード管理(内部データベース)</li> <li>LDAP認証サーバでの管理</li> </ul>

マルチユーザー KVM システムの構成

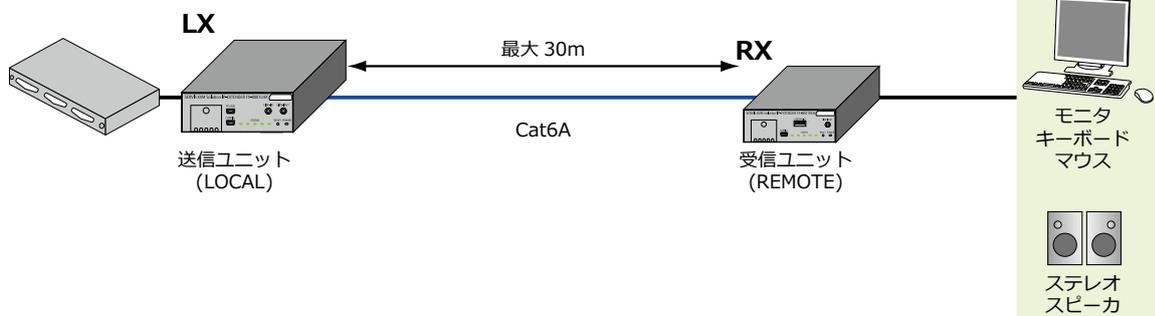


※ 10G イーサネットスイッチは「IGMP スヌーピング制御」に対応した製品をお客様でご用意ください。

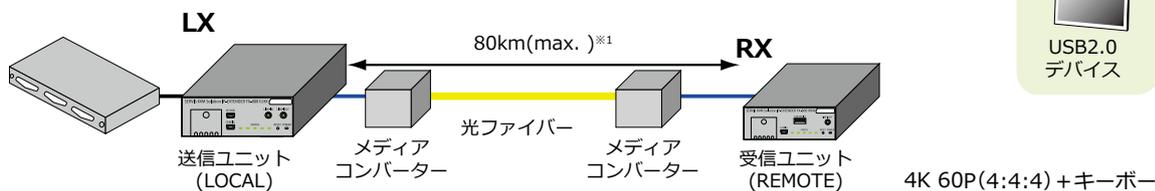
4K 60P(4:4:4) + キーボード・マウス + USB2.0 デバイス + オーディオが延長できます

1 ポート延長の構成

① 直接接続



② メディアコンバーターを使用し光ファイバーで延長

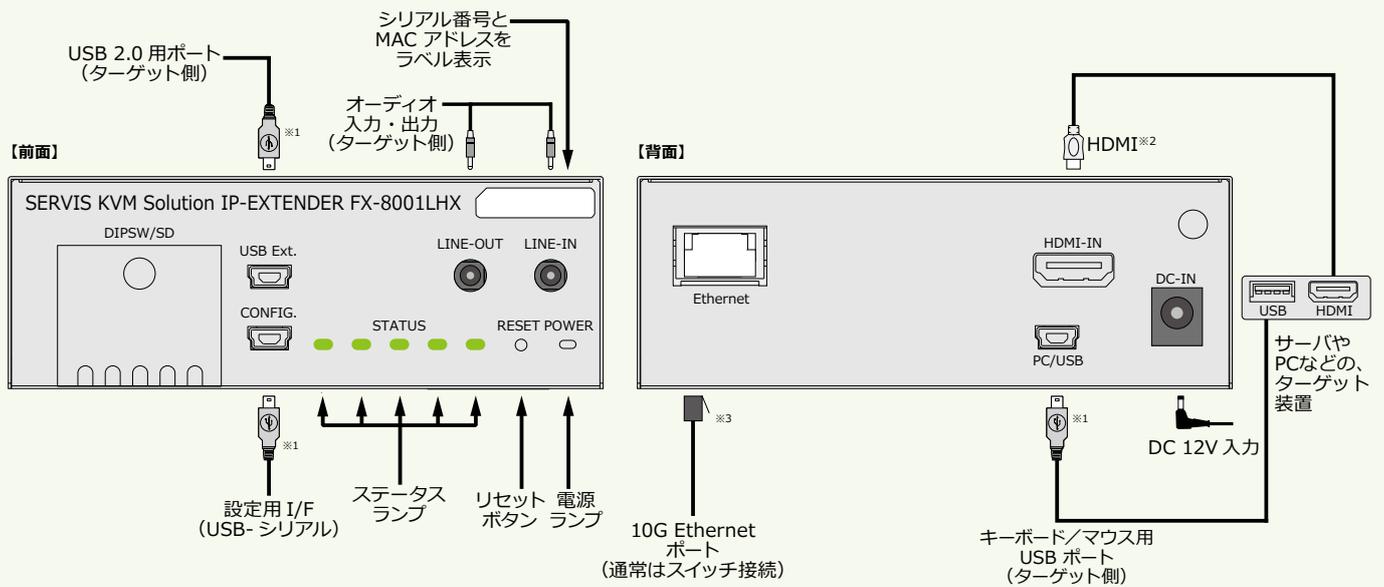


※メディアコンバーターはお客様でご用意ください。  
※ 1. 10GBASE-ZR の場合。

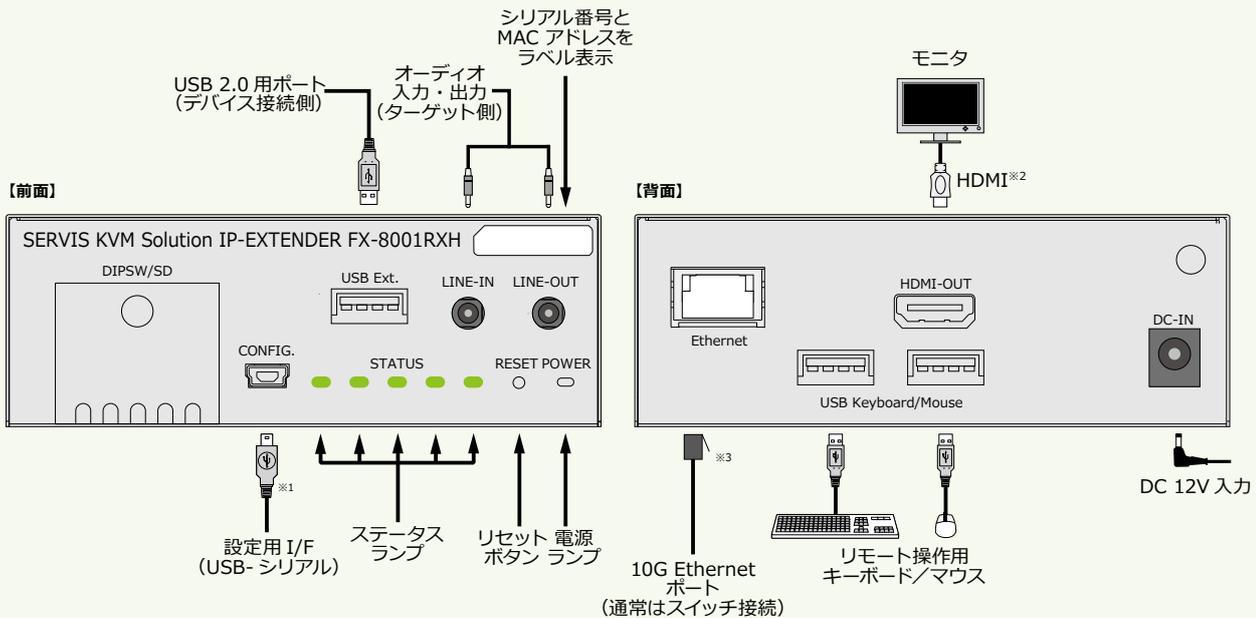
4K 60P(4:4:4) + キーボード・マウス + USB2.0 デバイス + オーディオが延長できます

# 接続インターフェース

## 送信ユニット FX-8001LXH



## 受信ユニット FX-8001RXH



- ※ 1. キーボード、マウス、USB2.0 デバイス接続コネクタおよび設定用インターフェースコネクタは、USB miniB メスです。本製品側は USB miniB オスの市販品ケーブルをご使用ください。
- ※ 2. モニタ接続用ケーブルは、HDMI オスの市販品をご使用ください。HDMI ケーブルは、① HDMI PREMIUM Certified Cable のシールが貼付されている、かつ② Premium High Speed HDMI Cables の表記がある製品をご使用ください。
- ※ 3. Ethernet 接続ケーブルは 10G Ethernet に対応した、CAT6A 以上の市販品ケーブルをご使用ください。

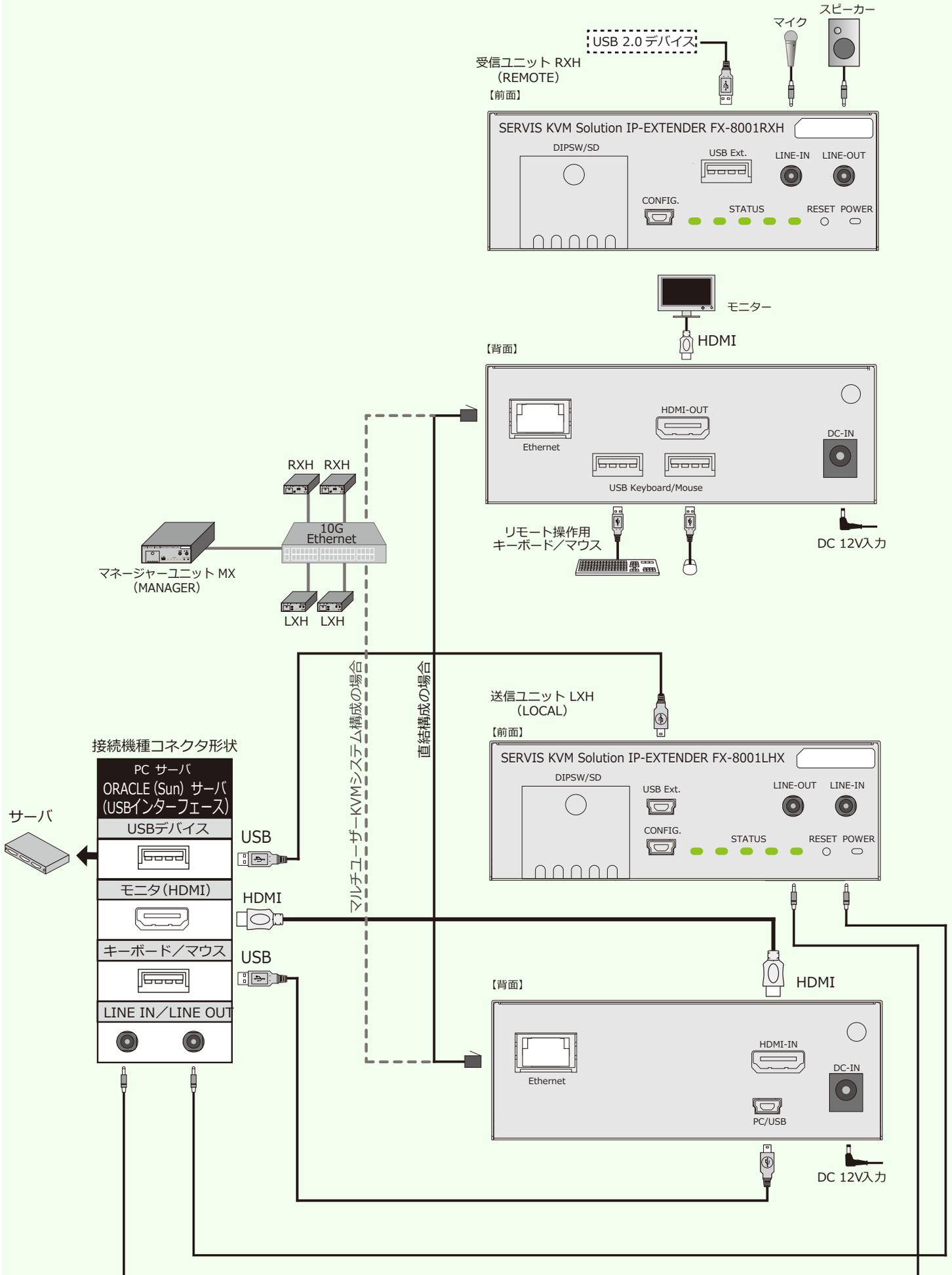
## オプション選択ガイド (FX-8001シリーズ)

品名	形格	仕様
ラックマウントトレイ	FP-P010	19インチラック1Uに4ユニット搭載可能
専用ACアダプタ	FP-AC004	入力:100~240VAC <sup>※1</sup> 出力:12VDC/4.2A AC側1.0m DC側1.5m

※ 1. 日本国内仕様 AC ケーブル添付。海外で使用時は現地対応ケーブルが必要です。詳細は担当営業にご相談ください。

<接続イメージ図>

FX-8001



# 保守サービスメニュー

お客様に安心してご使用いただくために、保守サービスメニューを用意しています。  
オンサイト訪問保守サービスとセンドバック定額修理は契約の締結が必要となります。  
保守サービスメニューの詳細及び契約締結に関しては当社営業にお問い合わせください。

## オンサイト訪問修理

### ● オンサイト保守サービス（オンサイト保守サービス契約が必要です）

保守契約の内容に基づき、保守サービス員を派遣し、訪問修理をいたします。

コール受付	平日9:00~17:00(祝祭日・年末年始を除く) ※365日、24時間受付もオプションとして用意しています。
ヘルプデスク (オンラインサポート)	平日9:00~17:00(祝祭日・年末年始を除く) ※365日、24時間対応もオプションとして用意しています。
出張修理 (オンラインサポート)	コール受付日の翌営業日以降の平日9:00~17:00(祝祭日・年末年始を除く) ※時間外については別途ご相談ください。
料金について	所定の年間定額料金で対応し、別途の修理費用は不要です。

※オンサイト保守サービス契約期間はご購入後、最長5年間です。

### ● スポット訪問修理

お客様の依頼により保守サービス員を派遣し、スポットで訪問修理をいたします。

受付時間	平日9:00~17:00(祝祭日・年末年始を除く)
訪問日	コール受付日の翌営業日以降の平日9:00~17:00(祝祭日・年末年始を除く)
料金について	訪問料金 + 基本技術料 + 交換部品代(無償保証対象品は除きます) 有償対応となります。

※サーバ接続ユニット、各種ケーブル等は保守サービスの対象外です。詳細は当社営業にお問い合わせください。

※修理対応期間は、製造終了後5年間までです。

## センドバック修理

### ● センドバック定額修理（センドバック定額修理契約が必要です）

不具合品を当社に返却いただき、修理し発送いたします。(代替機はお客様がお持ちのものをお使いいただけます。)

受付時間	平日9:00~17:00(祝祭日・年末年始を除く)
修理期間	約2週間(あくまでも目安ですので、ご依頼時にご確認ください。)
料金について	所定の年間定額料金で対応し、別途の修理費用は不要です。

※センドバック定額修理の契約期間はご購入後、最長5年間です。

### ● スポットセンドバック修理

一般的な返却修理です。(代替機が必要な場合はご相談ください。)

受付時間	平日9:00~17:00(祝祭日・年末年始を除く)
修理期間	約2週間(あくまでも目安ですので、ご依頼時にご確認ください。)
料金について	無償保証期間内は無料。無償保証期間後は有償対応となります。

※サーバ接続ユニット、各種ケーブル等は保守サービスの対象外です。詳細は当社営業にお問い合わせください。

※修理対応期間は、製造終了後5年間までです。

# 付録 [保証期間・RoHS 対応・安全規格取得状況・VCCI レベル]

注) 国内向け製品のリストです。安全規格取得状況の詳細および海外向け製品についてはお問い合わせください。

品名	形格	保証期間	RoHS 対応	安全規格取得状況				VCCI	その他
				電安法 (PSE法)	cUL	UL	CE		
シングルユーザー KVMスイッチ	FS-1104AU	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FS-1104AUC	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FS-1108AU	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FS-1116AU	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FS-1104MU	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FS-1108MU	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
シングルユーザー KVMスイッチDVIモデル	FS-1116MU	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FS-V1004MU	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
マルチユーザー KVMスイッチ	FS-V1008MU	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FS-4004MM	3年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
コンソール スプリッター	FS-2001SP-B	1年間	対応	非対象	-	-	-	-	-
	FS-2101SP	1年間	対応	非対象	-	-	-	-	-
	FS-2201SP	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
AC電源アダプター	FP-AC003	1年間	対応	適合	CSA C22.2 NO.60950-1-07 2nd Edition	UL60950-1 2nd Edition <sup>※1</sup>	-	Class B	FCC Part15J Class2 CICPR Pub22 ClassB CBレポート
	FP-AC004	1年間	対応	適合	CSA C22.2 NO.60950-1-07 2nd Edition	UL60950-1 2nd Edition <sup>※1</sup>	-	Class B	FCC Part15J Class2 CICPR Pub22 ClassB CBレポート
	FP-AC005	1年間	対応	適合	CSA C22.2 NO.60950-1-07 2nd Edition	UL60950-1 2nd Edition <sup>※1</sup>	-	Class B	FCC Part15J Class2 CICPR Pub22 ClassB CBレポート
マルチユーザ KVM ユーザーコンソール ユニット	FP-MMCM05	3年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
フルHDドローワー1U	FD-6000DVI/J	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FD-6008DVI/J	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
フルHDドローワー2U2L	FD-M600DVI	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FD-M608DVI	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
コンソールドローワー1U	FD-1600AT/J	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FD-1700AT/J	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FD-5300AT/J	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FD-5308AT/J	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FD-5316AT/J	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FD-5300MT/J	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FD-5308MT/J	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FD-5316MT/J	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
コンソールドローワー 2U2L	FD-K000AU/J	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class Aは単 品でClass B準拠	-
KVMエクステンダー	FE-1300CW	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FE-2210CW	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FE-1600CWU	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FE-3100CXU	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FE-3500CX	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FE-4000CXU	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
IP-KVMスイッチ	FE-4500CXU	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FX-7101P	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
FXシリーズ IPエクステンダー	FX-8001LXH	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FX-8001RXH	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-
	FX-8001MX	1年間	対応	非対象	-	-	-	Class A	-

※1 : AC アダプター本体のみ