

お客様各位

東芝産業用コンピュータ 他社製品動作事例

TS-I-22025

東芝インフラシステムズ株式会社
産業システム事業部
産業システム・計装営業部

平素は東芝産業用コンピュータをご利用いただき、誠にありがとうございます。
ご採用いただいております産業用コンピュータの他社製品動作事例についてご連絡を申し上げます。
今後もご愛顧の程、よろしくお願い申し上げます。

※ご注意：弊社産業用コンピュータに実装又は接続をした場合の各製品の動作保証・品質保証については所掌外とさせていただきます。

－ 記 －

・対象機種

FA3100T model 800
FR2100T model 700
FA2100T model 700/600
CP30 model 300

・評価メーカー様

ブラックボックス・ネットワークサービス株式会社

・評価対象

評価メーカー様製 KVM エクステンダー、IP-KVM

評価結果の詳細・お問合せ先は、次頁以降の評価メーカー様の接続検証報告書をご参照ください。

－ 以上 －

問い合わせ先 東芝インフラシステムズ株式会社
産業システム事業部 産業システム・計装営業部 制御営業担当
TEL : 044-576-6752 FAX : 044-548-9547
<https://www.global.toshiba/jp/products-solutions/industrial/computer.html>

東芝産業用コンピュータ 動作確認済み製品

PCを離れた場所から操作する仕組み
～遠隔操作のためのKVM～

BLACK BOX®



PCを離れた場所から操作する仕組み

1, 初めに

複数台あるPCやサーバの操作・管理をラック付近だけでなく、離れた場所から行う方法をご提案します。

2, 検証の実施

PCやサーバの遠隔操作には、ブラックボックス製KVMエクステンダもしくは、IP-KVMのご利用をお勧めいたします。

以下内容にて事前に動作の確認を行いましたことをご案内いたします。

3, 動作検証の内容

- ・1対1での延長 「KVXシリーズ」
- ・1対1から始め、N対Nへ増設可能な延長 IP-KVM 「Emerald SE」



PCの遠隔操作の方法 ～KVMエクステンダとは？～

KVXシリーズ接続概要



1対1延長の接続方法

- 1, PCの映像インターフェースとUSBをトランスミッタに接続
- 2, トランスミッタのRJ45(NIC)にLANケーブルを接続
- 3, レシーバにキーボード、ビデオ、マウスを接続
- 4, トランスミッタに接続したLANケーブルをレシーバと接続



PCの遠隔操作の方法 ~IP-KVMで1対1からN対Nまで~

KVMエクステンダKVXシリーズ

延長距離	映像端子	使用するケーブル	最大解像度	本体 (送/受信機セット)		光コネクタ (SFP) (対向で2個使用)		使用するケーブル	セット価格 (標準価格)	本体仕様
				標準価格		標準価格	数量			
~100m	DVI	LANケーブル (Cat5e以上)	1920×1200 @60Hz	KVXLC-100-R2	140,000	不要	-	-	LANケーブル (Cat5e以上)	140,000
	HDMI			KVXLCH-100	140,000		-	-		140,000
	DP			KVXLCDP-100	140,000		-	-		140,000
~550m	DVI	LC2芯 マルチモード	3840×2160 @30Hz	KVXLCF-100-R2	160,000	LFP441	16,000	2	LC2芯 マルチモード	192,000
	HDMI			KVXLCHF-100	160,000		16,000	2		192,000
	DP			KVXLCDPF-100	160,000		16,000	2		192,000
~10km	DVI	LC2芯 シングルモード		KVXLCF-100	160,000	LFP442	30,000	2	LC2芯 シングルモード	220,000
	HDMI			KVXLCHF-100	160,000		30,000	2		220,000
	DP			KVXLCDPF-100	160,000		30,000	2		220,000

- 1) キーボード/マウスはUSBのみ対応しております。PS/2コネクタには対応していません
- 2) 上記セットにLANケーブル/光ケーブルは含まれておりません。
- 3) マルチディスプレイ(1台のPCに2画面以上を表示する機能)はサポートされていません

東芝産業コンピュータ適合表

型番	FS2000R	FA3100T	FR2100T	FA2100T	CP30
model	200/100	800	700	700/600	300
	-	○	○	○	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	○※1
	-	○	○	○	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	○※1
	-	○	○	○	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	○※1

1) 2022年8月時点の発売機種に基づく適合表となります。

表記以外の機種についてはお問い合わせ下さい。

2) 表中「-」で記載の場合でも変換機等の併用で使用できる場合があります。詳細はお問い合わせください。

※1 KVXLCDP各製品とCP30を接続の場合BIOS設定ができません。
EMD200DV-T+EMD2000SE-Rのご利用をご検討ください。



PCの遠隔操作の方法 ～KVMエクステンダとは？～

KVMエクステンダ「KVXシリーズ」



検証内容

以下の項目にて、動作を確認しました。

No,	検証内容	結果
1	サーバ起動	エラー無く起動
2	BIOS操作	問題無く動作を確認 注※1
3	キーボード操作	全キーの入力が可能こと確認
4	マウス操作	問題無く動作を確認
5	USB2.0デバイス操作	USBメモリで動作を確認
6	1920x1080解像度表示	問題無く表示を確認
7	スクリーンセーバからの復旧	復旧を確認
8	モニタ省電力モードからの復旧	復旧を確認

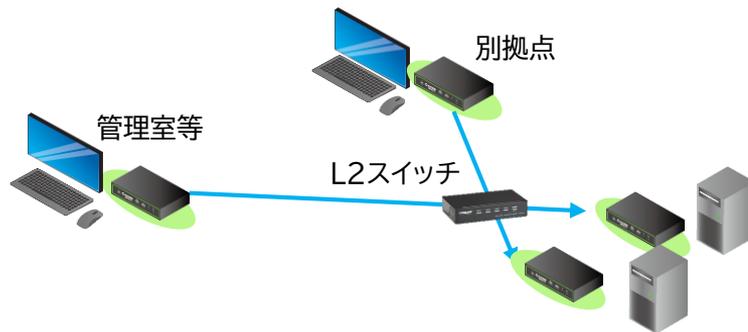
注※1 KVXLCDP製品とCP30の場合不可



PCの遠隔操作の方法 ～IP-KVMで1対1からN対Nまで～

KVM over IP, IP-KVM 「Emerald SEシリーズ」

接続方法概要



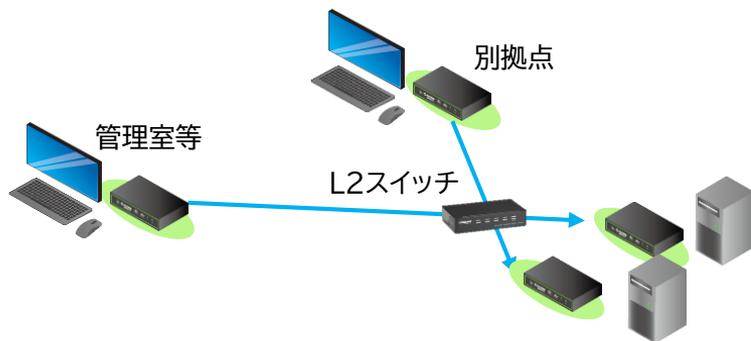
例 1対1延長の接続方法 から増設(N対N)まで
PC台数分:トランスミッタ、ユーザーの人数分:レシーバを用意

- 1, PCの映像インターフェース(DVI-D)とUSBをトランスミッタに接続
- 2, トランスミッタorレシーバのRJ45(NIC)にLANケーブルを接続
- 3, レシーバにキーボード、ビデオ、マウスを接続
- 4, トランスミッタとレシーバのLANケーブルをL2スイッチに接続



PCの遠隔操作の方法 ～IP-KVMで1対1からN対Nまで～

KVM over IP, IP-KVM 「Emerald SEシリーズ」



検証内容

以下の項目にて、動作を確認しました。

No,	検証内容	結果
1	サーバ起動	エラー無く起動
2	BIOS操作	問題無く動作を確認
3	キーボード操作	全キーの入力が可能こと確認
4	マウス操作	問題無く動作を確認
5	USB2.0デバイス操作 ※注	USBメモリで動作を確認
6	1920x1080解像度表示	問題無く表示を確認
7	スクリーンセーバからの復旧	復旧を確認
8	モニタ省電力モードからの復旧	復旧を確認

※注 USBメモリなどのキーボード・マウス以外のデバイスはPrivateモードでの利用になります。
Privateモード:占有モード その他、共有モード(USB:キーボード・マウスのみ)設定があります。



PCの遠隔操作の方法 ～IP-KVMで1対1からN対Nまで～

IP-KVM EMERALD SE

延長距離	映像端子	最大解像度	本体 (送/受信機別)	送受信	USB2.0	標準価格	本体仕様	東芝型番	FA3100T	FR2100T	FA2100T	CP30
								model	800	700	700/600	300
TCP/IP	DVI	1920× 1200 @60Hz	EMD2000SE-T	送信機	○	お問合せ	動作温度:0～ 40℃ 電源アダプタ 付属:DC5V 2A		○	○	○	-
	DVI		EMD200DV-T	送信機	×	お問合せ			○	○	○	-
	DP		EMD200DP-T	送信機	×	お問合せ			-	-	-	○
	DVI	EMD2000SE-R	受信機	-	お問合せ	○			○	○	○	

- 1)キーボード/マウスはUSBのご利用になります。PS/2は対応しておりません
 - 2)トランスミッタとレシーバ間はL2スイッチやメディアコンバーターが利用可能です
 - 3)USB2.0の機能はPrivateモードでのご利用になります
- 詳細はブラックボックスまでお問合せください



PCの遠隔操作の方法

延長や切り換えに関する詳細なお問合せはこちら

Sales.jp@blackbox.com

※お問い合わせの際には「東芝産業用コンピュータのページより」とお伝えください。

「KVXシリーズ」こちらのサイトをご覧ください↓

<https://www.blackbox.co.jp/ja-jp/si/1436/14196/CATx-KVM-DVI-D/S1.03/KVX>

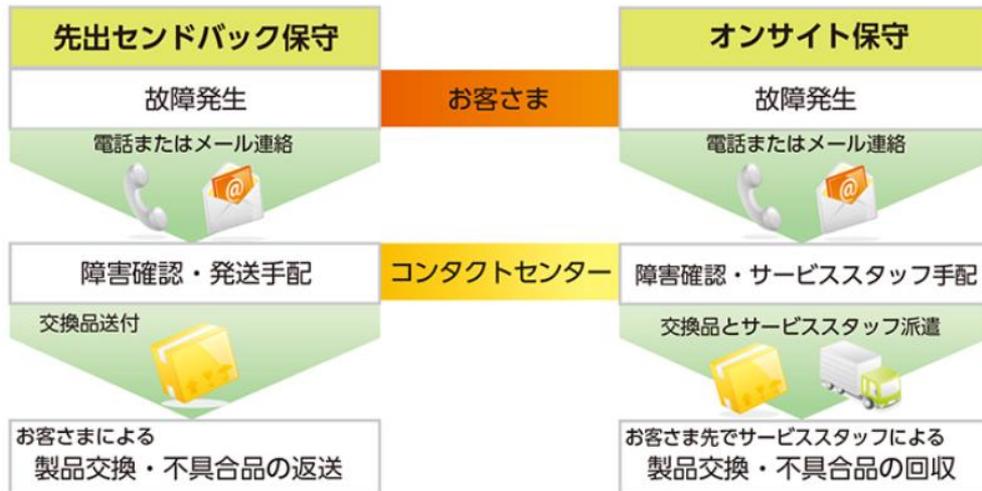
「Emeraldシリーズ」

<https://ipkvm.jp/>



PCの遠隔操作とそのメリット ～タッチモニターを延長した事例～

有償保守 ご案内



受付時間

月曜日から金曜日 9:00～17:00
(土日、休祝日、年末年始を除く)
※受付時間が15:00までは当日発送、
15:00以降は翌営業日の発送となります。

月曜日から金曜日 8:30～17:30
(土日、休祝日、年末年始を除く)
※受付時間が午前の場合は当日対応、午後の場合は
翌営業日午前に対応となります。
◆訪問場所や、製品型番によってご対応できない場合があります。

【加入時の注意事項】

住所地により本サービスの対応ができない場合があります。(沖縄本島を除く周辺島群、遠隔地)

