

USB2.0 パソコン切替器
KVM-BU2
ユーザズマニュアル

このたびは、エレコム USB2.0 パソコン切替器 "KVM-BU2" をお買い上げいただき誠にありがとうございます。
本製品は、2 台のパソコンを 1 台のディスプレイ、1 台の USB キーボード、1 台の USB マウス、1 台のスピーカーで使用するためのスイッチです。また、USB キーボード / マウスの代わりに USB 機器* (USB プリンタ、USB カードリーダーなど) を接続することもできます。
※ USB ハブを接続することで、3 台以上の USB 機器を接続できます。
このマニュアルでは "KVM-BU2" の操作方法と安全にお取り扱いいただくための注意事項を記載しています。ご使用前に、必ずお読みください。また、このマニュアルを読み終わったあとは、大切に保管しておいてください。
※このマニュアルでは一部の表記を除いて "KVM-BU2" を「本製品」と表記しています。

■絵表示の意味	
	警告 この表示の注意事項を守らないと、火災・感電などによる死亡や大けがなど人身事故の原因になります。
	注意 この表示の注意事項を守らないと、感電やその他の事故によりけがをしたり、他の機器に損害を与えたりすることがあります。

-  「してはいけない」ことを示します。
-  「しなければならないこと」を示します。
-  「注意していただきたいこと」を記載しています。
-  「願いたいこと」や「参考にしていただきたいこと」を記載しています。

パッケージ内容の確認

本製品のパッケージには次のものが入っています。作業を始める前に、すべてが揃っているかを確認してください。なお、梱包には万全を期しておりますが、万一不足品、破損品などがありましたら、すぐにお買い上げの販売店またはエレコム総合インフォメーションセンターまでご連絡ください。

- 本体..... 1 台
- カスタムケーブル(1.2m)..... 2 本
- アプリケーション CD-ROM..... 1 枚
- ユーザズマニュアル(このマニュアルです)..... 1 部
- 保証書(このマニュアルに記載されています。)..... 1 枚

安全にお使いいただくために

けがや故障、火災などを防ぐために、ここで説明している注意事項を必ずお読みください。

 警告	
	本製品に水や金属片などの異物が入ったときは、すぐに使用を中止し、パソコンや周辺機器の電源を OFF にしてください。そのまま使用すると、火災や感電の原因になります。
	本製品が発熱している、煙がでている、異臭がしているなどの異常があるときは、すぐに使用を中止し、パソコンや周辺機器の電源を OFF にしてください。そのあとで、お買い上げの販売店またはエレコム総合インフォメーションセンターまでご連絡ください。そのまま使用すると、火災や感電の原因になります。
	本製品を落としたり、ぶつけたりしないでください。万一、本製品が破損した場合は、すぐに使用を中止し、パソコンや周辺機器の電源を OFF にしてください。そのあとで、お買い上げの販売店またはエレコム総合インフォメーションセンターまでご連絡ください。破損したまま使用すると、火災や感電の原因になります。
	本製品の分解や改造、修理などをご自分でしないでください。火災や感電、故障の原因になります。故障時の保証の対象外となります。
	本製品を火中に投入しないでください。破裂により火災やけがの原因になります。

 注意	
	本製品を次のようなところには置かないでください。 - 日のあたる自動車内、直射日光のあたるところ - 暖房器具の周辺など高温になるところ - 多湿なところ、結露をおこすところ - 平坦でないところ、振動が発生するところ - マグネットの近くなどの磁場が発生するところ - ほこりの多いところ
	本製品は防水構造ではありません。水などの液体がかからないところで使用または保存してください。雨、水しぶき、ジュース、コーヒー、蒸気、汗なども故障の原因となります。
	パソコンおよび周辺機器の取り扱い、各マニュアルをよく読んで、各メーカーの定める手順に従ってください。

-  本製品の誤動作によって、重大な影響を及ぼす恐れのある機器では使用しないでください。
- 本製品を廃棄するときは、お住まいの地域の条例および法令に従って処分してください。

制限事項

- 製品についての注意事項
 - 本製品はお客様自身が切替スイッチを押すことで接続されたパソコンを選択する製品です。信号などを監視して自動で切り替える製品ではありません。
 - USB2.0 に準拠しておりますが、USB2.0 の理論値である 480Mbps を保証するものではありません。
 - お使いになるケーブルの品質によって、速度の低下がみられることがあります。

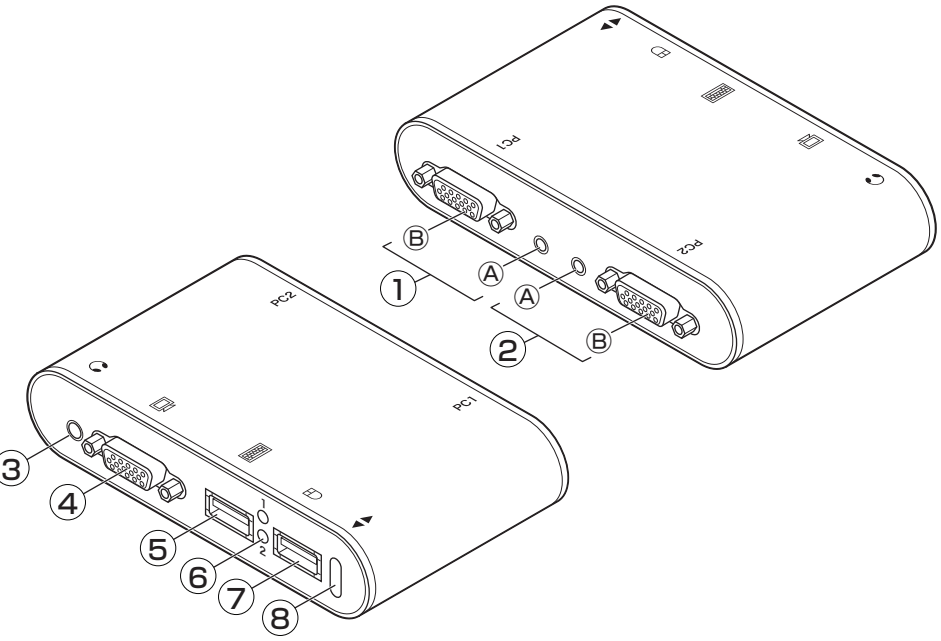
- パソコンの機種による制限事項
 - 自作パソコンおよび拡張ボードが増設されたパソコンは、動作保証対象外です。
 - NEC PC98-NX シリーズ、PC-9821 シリーズ、PC-9801 シリーズは、動作保証対象外です。
 - 直接接続しても正常に動作しない機器は、動作保証対象外です。
 - USB、ディスプレイのポートを装備していないパソコンでは使用できません。パソコンがこれらのポートの動作を保証している場合のみ、対応機種となります。
 - USB キーボード / マウスを PS/2 デバイス(レガシーデバイス)として認識する機能が OFF になっているパソコン、および ON にする機能がないパソコンでは、OS 上で USB ドライバが有効になるまで USB キーボード / マウスを使用できません。
 - USB ハブ経由での USB キーボード / マウス認識に対応していない BIOS では、OS が起動するまでキーボード / マウスを使用できない可能性があります。

- USB 機器(周辺機器)による制限事項
 - 本製品は USB 仕様です。PS/2 キーボード、PS/2 マウスは使用できません。
 - ハードディスクドライブなど "MassStorageClass" で動作する USB 機器の切り替えのときは、Windows® が推奨する "安全な取り外し" 操作を行ってから切り替えてください。取り外し操作を行わないで切り替えると、データ破損、ドライブの物理的な破損のおそれがあります。操作につきましては、Windows® のマニュアルなどを参照してください。
 - 本製品にはデータ通信中の誤操作による切り替えを防止する機能はありません。データ保護のため、データ通信中の切り替えは行わないでください。常にデータ通信を行うタイプの USB 機器は、接続をいったん解除してから、切り替えてください。接続解除の操作については、それぞれの USB 機器のマニュアルで確認してください。
 - バスパワー動作の USB 機器を使用する場合、電力不足により動作が不安定になることがあります。その際は USB 機器に AC アダプタを接続してください。
 - 直接パソコンに接続しても正常に動作しない USB 機器は、動作保証対象外です。
 - 直接本製品に接続しても正常に動作しない USB 機器は、動作保証対象外です。
 - パソコンに直接接続することを推奨されている USB 機器については、動作保証対象外です。それぞれの USB 機器のマニュアルで確認してください。
 - USB 規格に準拠していない機器については、動作保証対象外です。
 - 本製品はホットプラグに対応していますが、短時間での頻繁な抜き差しは OS 動作を不安定にする可能性があります。
 - 特定のハードウェア、アプリケーションに依存する機能などは、動作保証対象外です。

- ディスプレイによる制限事項
 - ディスプレイは IBM PC/AT 互換ディスプレイを使用してください。本製品が保証する解像度は 2048 × 1536 ドットまでです。
 - 変換コネクタを使用してディスプレイを接続する場合は、信号の減衰などを引き起こしますので動作保証対象外です。
 - D-SUB15 ピン(2 列 15 ピン)のディスプレイには対応していません。
 - 接続するディスプレイカードの出力信号、ディスプレイの感度、ケーブルの品質によっては、画質が劣化または表示できない可能性があります。

- 使用上の注意
 - すべてのパソコンおよび周辺機器との接続を保証するものではありません。
 - 変換コネクタ、延長ケーブル経由での動作は、すべて動作保証対象外です。
 - 切り替え後、機器を使用できるまでに多少時間がかかることがあります。(パソコンの OS、スペックなどによっては、数十秒かかることがあります。)
 - 本製品は一般オフィスおよび家庭での使用を想定して設計された製品です。医療機器など人命に関わる機器や設備では使用しないでください。

各部の名称とはたらき

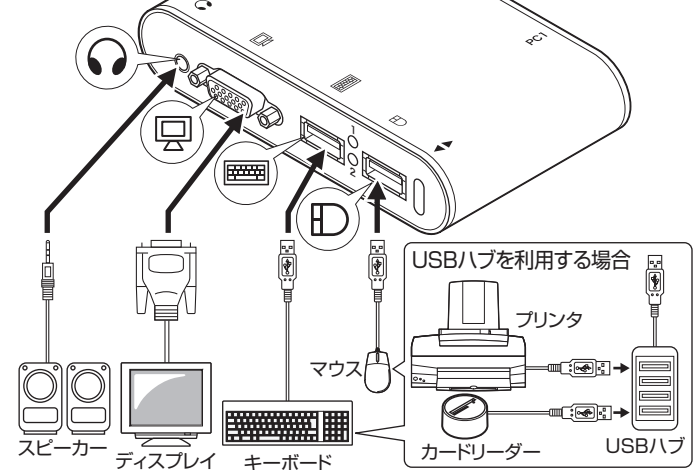


- ①PC1 用ポート
- ②PC2 用ポート
 - ④オーディオポート カスタムケーブルの本体側ミニプラグを接続します。
 - ⑤カスタムケーブル用ポート カスタムケーブルの本体側 D-sub15 ピン(ミニ)コネクタを接続します。
- ③スピーカージャック スピーカーを接続します。
- ④ディスプレイポート ディスプレイを接続します。
- ⑤キーボード用 USB ポート USB キーボードを接続します。
- ⑥ポート LED PC1 または PC2 のどちらが選択されているかを示します。選択されているポートに接続されているパソコンを操作できます。
- ⑦マウス用 USB ポート USB マウスを接続します。
- ⑧切替スイッチ 2 台のパソコンを接続している場合、切替スイッチを押すごとに PC1 と PC2 を切り替え、操作するパソコンを切り替えます。

本製品の接続

-  本製品とパソコンを接続する前に、パソコンおよび接続するすべての機器の電源が切れていることを確認してください。

- 1 下図のように、各ポートに機器を接続します。本体に示しているイラストを確認し、コネクタの種類にあわせて、各機器を接続してください。

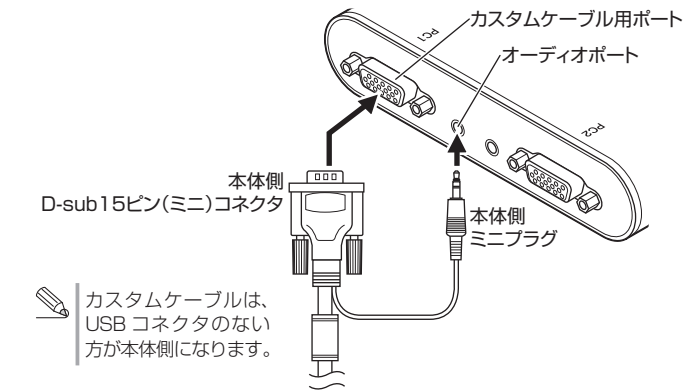


-  USB キーボード / マウスの代わりに USB 機器を接続することもできます。また、USB ハブを接続することで、3 台以上の USB 機器を接続できます。

- 2 下図のように、カスタムケーブル(2 本)を本体の PC1 および PC2 用の各ポートに接続します。

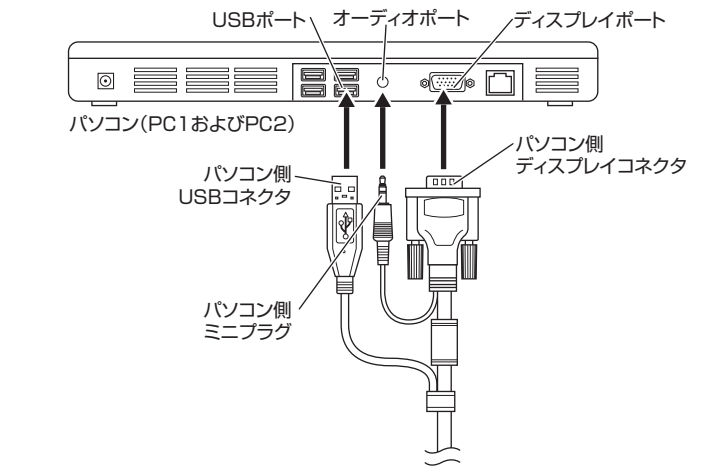
-  PC1 および PC2 用ポートには、付属のカスタムケーブル以外は接続しないでください。

- カスタムケーブルの本体側ミニプラグを本体のオーディオポートに接続します。
- カスタムケーブルの本体側 D-sub15 ピン(ミニ)コネクタを本体のカスタムケーブル用ポートに接続します。



-  カスタムケーブルは、USB コネクタのない方が本体側になります。

- 3 下図のように、カスタムケーブル(2 本)をパソコン(PC1 および PC2)の各ポートに接続します。
 - カスタムケーブルのパソコン側 USB コネクタをパソコンの USB ポートに接続します。
 - カスタムケーブルのパソコン側ミニプラグをパソコンのオーディオポートに接続します。
 - カスタムケーブルのパソコン側ディスプレイコネクタをパソコンのディスプレイポートに接続します。



-  カスタムケーブルは、USB コネクタのある方がパソコン側になります。

-  本体に接続する USB 機器の消費電力の合計は、1000mW(200mA)以下にしてください。電力が不足すると、USB 機器が正常に動作しない場合があります。
- USB 機器は、事前にパソコンに接続してドライバをインストールしておいてください。USB 機器のインストール方法や操作方法については、USB 機器のマニュアルをご覧ください。

- 4 パソコン、および接続したすべての機器の電源を入れます。本製品が自動的に認識されます。認識が終了するまでお待ちください。

本製品の使いかた

- ① 本製品にハードディスクや一部のデジタルカメラなどの“MassStrage Class”で動作するUSB 機器、双方向通信対応のプリンタなどの常時データ通信するUSB 機器を接続している場合は、パソコンを切り替える前に“安全な取り外し”操作を行ってください。取り外し操作方法については、Windows® のマニュアルやお使いのUSB 機器のマニュアルをご覧ください。
- ② データ通信中にパソコンを切り替えないでください。通信中のデータの破損や、接続したUSB 機器が破損する恐れがあります。本製品には、データ通信中の誤操作によるデータ切り替えを防止する機能はありません。ご注意ください。

切替スイッチでパソコンを切り替える

切替スイッチを押すごとにパソコンが切り替わります。選択されているパソコンがLED 表示されます。消灯…… ポートが選択されていません。緑点灯…… ポートが選択されています。

キーボードのキーでパソコンを切り替える

■ Windows® の場合
[Scroll Lock] キーをすばやく 2 回押すと、パソコンが切り替わります。

- ① Windows® 専用の機能です。Macintosh → Windows®, Macintosh → Macintosh に切り替える場合は、切替スイッチまたは付属アプリケーションを使用してください。

アプリケーション(USB KVM 2port)でパソコンを切り替える

付属のアプリケーション CD-ROM から USB KVM 2port をインストールすると、使用中のパソコンの USB KVM 2port アイコンやキーボードを操作して、接続されている別のパソコンに切り替えることができます。

USB KVM 2port をインストールする

- ① インストールする前に・・・
- 管理者権限を持つユーザーアカウントでログオン / ログインしてください。
 - すべてのプログラム(アプリケーションソフト)を終了することを推奨します。

■ Windows® の場合
※以降のインストールの画面は OS によって異なりますが、手順は同じです。

- ① 付属のアプリケーション CD-ROM をドライブに挿入します。

インストーラが起動します。

- ② 「自動再生」画面が表示された場合は、「win_setup.exe の実行」をクリックします。

- CD-ROM の内容が表示されない場合や「自動再生」画面が表示されない場合は、[コンピュータ] / [コンピュータ] / [マイ コンピュータ] からアプリケーション CD-ROM を挿入したドライブをダブルクリックし、「win_setup.exe」をダブルクリックします。
- 「ユーザーアカウント制御」画面が表示された場合は、「はい」または「許可」をクリックします。

- ② 「Next >」をクリックします。

- ③ 「Next >」をクリックします。

- ④ 「Next >」をクリックします。

- ⑤ 「Install」をクリックします。

- ⑥ 「Finish」をクリックします。

■ Macintosh の場合

- ① 付属のアプリケーション CD-ROM をドライブに挿入します。
「USB KVM 2port」の CD-ROM アイコンがデスクトップに表示されます。

- ② 「USB KVM 2port」の CD-ROM アイコンをダブルクリックします。
③ 「mac_setup.dmg」をダブルクリックします。

デスクトップにディスクイメージがマウントされ、ウインドウが表示されます。

- ④ 「USB KVM 2port」をダブルクリックします。
インストーラが起動します。

- ⑤ 「続ける」をクリックします。

- ⑥ インストールするボリュームをクリックし、「続ける」をクリックします。

- ⑦ 「インストール」をクリックします。

- ⑧ 管理者のユーザー名とパスワードを入力して、「OK」をクリックします。

- ⑨ 「閉じる」をクリックします。

これで USB KVM 2port のインストールは完了です。

USB KVM 2port アイコンで切り替える

■ Windows® の場合
タスクトレイまたは通知領域の  アイコンをクリックすると、パソコンが切り替わります。
※ Windows® 7 で通知領域に  が表示されている場合は、 をクリックして  アイコンをクリックします。

■ Macintosh の場合
Dock の  アイコンをクリックすると、パソコンが切り替わります。

キーボードショートカットで切り替える

キーボードショートカットに割り当てられているキーボードのキーを押すことで、パソコンを切り替えることができます。

キーボードショートカットは、次の手順でキーボードショートカットの確認や変更などができます。

■ Windows® の場合

- ① タスクトレイまたは通知領域の  アイコンを右クリックし、「Setting」をクリックします。

※ Windows® 7 で通知領域に  が表示されている場合は、 をクリックして  アイコンを右クリックし、「Setting」をクリックします。

- ② キーボードショートカットの確認や変更などができます。

- プルダウンメニューで選択している数字が、キーボードの数字キーに割り当てられます。
※上記の場合は、[Ctrl] キー、[Alt] キー、[1] キーを同時に押すと、切り替わります。
-  をクリックしても切り替わります。
-  をクリックすると、「USB KVM 2port」画面が終了します。

■ Macintosh の場合

- ① Dock の  アイコンを右クリックし、「Setting」をクリックします。「USB KVM 2port」画面が表示されます。

- ② キーボードショートカットの確認や変更などができます。

- プルダウンメニューで選択している数字が、キーボードの数字キーに割り当てられます。
※上記の場合は、[Ctrl] キー、[Option(Alt)] キー、[1] キーを同時に押すと、切り替わります。
-  をクリックしても切り替わります。

トラブルシューティング

正常に動作しないとき

■ パソコンが反応しない

- マウスやキーボードの特殊なドライバ / ユーティリティが導入されている場合は、特殊ドライバ / ユーティリティをアンインストールしてください。

■ USB 機器が反応しない

- USB 機器のケーブルが本製品に確実に接続されているか確認してください。
- カスタムケーブルが本体およびパソコンの USB ポートに接続されているか確認してください。
- USB 機器を抜いて、再度接続し直してください。
- パソコンの電源をいったん切り、約 5 秒後に再度 / パソコンの電源を入れてキーボード / マウスの反応を確認してください。
- 多くの USB 機器を接続している場合は、数を減らしてください。また、USB ハブなどをセルフパワー (AC アダプタ付) に変更してください。電力が不足し正常に動作しない場合があります。(※セルフパワーの外付けハードディスクなどは動作しないことがあります。)

■ ディスプレイに何も表示されない

- ディスプレイケーブルが本製品のディスプレイポートに確実に接続されているか確認してください。
- カスタムケーブルが本体のカスタムケーブル用ポートおよびパソコンのディスプレイポートに確実に接続されているか確認してください。
- 切替スイッチを押して、接続しているパソコンを変更してみてください。
- 解像度 / リフレッシュレートなどの設定を変更してください。本製品は、解像度が最大 2048 × 1536 ドットまでの VGA、SVGA またはマルチシンクカードのみに対応しています。
- 本製品とディスプレイを接続するケーブルを交換してください。高品質のケーブル、または短いケーブルを使用することで、画像の問題が軽減される場合があります。

■ スピーカーから音がでない

- スピーカーのケーブルが本製品のスピーカージャックに確実に接続されているか確認してください。
- カスタムケーブルの本体側およびパソコン側ミニプラグが、本体およびパソコンのオーディオポートに確実に接続されているか確認してください。
- スピーカーのボリュームが最小または消音(ミュート)になっていないか確認してください。
- OS のサウンド設定、アプリケーションソフトのボリュームが最小または消音(ミュート)になっていないか確認してください。

以上の方法でもトラブルが解決しない場合は、ELECOM 総合インフォメーションセンターへ連絡してください。

アイコンが表示されていないとき

■ Windows® の場合

タスクトレイまたは通知領域に  アイコンが表示されていない場合は、次の手順で USB KVM 2port を起動します。

- [スタート] ボタンをクリックし、「すべてのプログラム(プログラム)」→「USB KVM 2port」→「USB KVM 2port」の順にクリックします。
- デスクトップにショートカットを作成している場合は、ショートカットアイコンをダブルクリックします。

■ Macintosh の場合

Dock に  アイコンが表示されていない場合は、「移動」→「アプリケーション」内の「USB KVM 2port」をダブルクリックし、USB KVM 2port を起動します。

USB KVM 2port を終了するとき

■ Windows® の場合

タスクトレイまたは通知領域の  アイコンを右クリックし、「Exit」をクリックします。
※ Windows® 7 で通知領域に  が表示されている場合は、 をクリックして  アイコンを右クリックし、「Exit」をクリックします。

■ Macintosh の場合

Dock の  アイコンを右クリックし、「終了」をクリックします。

USB KVM 2port をアンインストールするとき

USB KVM 2port を再インストールする場合は、いったん USB KVM 2port をアンインストールしてください。

- ①
- 管理者権限を持つユーザーアカウントでログオン / ログインしてください。
 - すべてのプログラム(アプリケーションソフト)を終了することを推奨します。
 - USB KVM 2port が起動している場合はエラーメッセージが表示され、アンインストールできません。 /  をクリックし、USB KVM 2port を終了したあとで、再度アンインストールを開始してください。

■ Windows® の場合

※以降のアンインストールの画面は OS によって異なりますが、手順は同じです。

- ① [スタート] ボタンをクリックし、「すべてのプログラム(プログラム)」→「USB KVM 2port」→「Uninstall USB KVM 2port」の順にクリックします。

② 「ユーザーアカウント制御」画面が表示されたときは、「はい」または「続行」をクリックします。

- ②  をクリックします。

- ③  をクリックします。

これでアンインストールは完了です。

■ Macintosh の場合

- ① 「移動」→「アプリケーション」内の「USB KVM 2port」を削除します。

- ② 管理者のユーザー名とパスワードを入力して、 をクリックします。

これでアンインストールは完了です。

基本仕様

対応 OS	Windows 7、Vista(～ SP1)、XP(～ SP3)、2000(～ SP4)、Me、98SE、98、Server 2003、2000 Advanced Server、2000 Server Mac OS X(10.3 ～ 10.5)
動作温度 / 湿度	5℃ ～ 40℃ / ～ 90%RH(ただし結露なきこと)
保存温度 / 湿度	-10℃ ～ 60℃ / ～ 90%RH(ただし結露なきこと)

ユーザーサポートについて

【よくあるご質問とその回答】
www.elecom.co.jp/support
こちらから「製品 Q&A」をご覧ください。

【お電話・FAX によるお問い合わせ(ナビダイヤル)】
エレコム総合インフォメーションセンター
TEL：0570-084-465 FAX：0570-050-012

【受付時間】

9:00 ～ 19:00 年中無休

USB2.0 パソコン切替器 KVM-BU2
ユーザーズマニュアル
2009 年 10 月 30 日 第 1 版
エレコム株式会社

- 本書の著作権は、エレコム株式会社が保有しています。
- 本書の内容の一部または全部を無断で複製 / 転載することを禁止させていただきます。
- 本書の内容に関するご意見、ご質問がございましたら、エレコム総合インフォメーションセンターまでご連絡ください。
- 本製品の仕様および外観は、製品の改良のため予告なしに変更する場合があります。
- 本製品を使用したことによる他の機器の故障や不具合等につきましては、責任を負いかねますのでご了承ください。
- 本製品のうち、戦略物資または役務に該当するものの輸出にあたっては、外為法に基づく輸出または役務取引許可が必要です。
- Windows 7、Windows Vista および Windows ロゴは、Microsoft の企業グループの商標です。
- Mac、Mac OS、Macintosh は米国 Apple Inc. の商標または登録商標です。
- その他本書に記載されている会社名・製品名等は、一般に各社の商標または登録商標です。

保証規定

■保証内容

- 弊社が定める保証期間(本製品ご購入日から起算されます。)内に、適切な使用環境で発生した本製品の故障に限り、無償で本製品を修理または交換いたします。

■無償保証範囲

- 以下の場合には、保証対象外となります。
 - 保証書および故障した本製品をご提出いただけない場合。
 - 保証書に販売店ならびに購入年月日の記載がない場合、またはご購入日が確認できる証明書(レシート・納品書など)をご提出いただけない場合。
 - 保証書に偽造・改変などが認められた場合。
 - 弊社および弊社が指定する機関以外の第三者ならびにお客様による改造、分解、修理により故障した場合。
 - 弊社が定める機器以外に接続、または組み込んで使用し、故障または破損した場合。
 - 通常一般家庭内で想定される使用環境の範囲を超える温度、湿度、振動等により故障した場合。
 - 本製品を購入いただいた後の輸送中に発生した衝撃、落下等により故障した場合。
 - 地震、火災、落雷、風水害、その他の天変地異、公害、異常電圧などの外的要因により故障した場合。
 - その他、無償修理または交換が認められない事由が発見された場合。

■修理

- 修理のご依頼は、本保証書を本製品に添えて、お買い上げの販売店にお持ちいただくか、弊社修理センターに送付してください。

保証書

型 番	KVM-BU2
シリアル番号 (S/N)	
ご購入日	年 月 日
お 客 様	
〒	
(TEL)	お名前 (ふりがな)
(様)	
販売店様 印	
保証期間	1 年間