

はじめに

このたびは、エレコム製のパソコン自動切替器「KVM-KUS/KVM-KUSN」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、2 台の USB 機器*（キーボード / マウス、USB プリンタなど）、1 台のスピーカー（KVM-KUS のみ）で使用するためのスイッチです。
※ 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、本製品の機能や各種の接続、操作方法などについて説明しています。本製品を正しくお使いいただくために、このマニュアルをよくお読みください。また、このマニュアルは大切に保管し、必要なときにお読みください。
製品の仕様および価格は、製品の改良等により予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

安全にお使いいただくために

本製品を安全に使用するために、以下の事項を必ずお守りください。これらの事項が守られないと、けがや故障、火災などの原因となります。

警告

- 本製品の分解や改造、修理を自分でしないでください。
火災や感電の恐れがあります。
- 濡れた手で本製品に触れないでください。
煙が出たり変な臭いや音がしたら、すぐにパソコンや周辺機器の電源を OFF にし、AC コンセントから電源ケーブルを抜いてください。
そのまま使用を続けると、ショートして火災になったり、感電する恐れがあります。
- 本製品を落としたり、衝撃を与えないでください。
本製品は精密な機器ですので衝撃を与えないように、慎重に取り扱ってください。衝撃は、本製品の故障の原因となります。
- 本製品に液体をかけたり、異物を内部に入れたりしないでください。
液体や異物が内部に入ったまま使用を続けると、ショートして火災になったり、本製品およびパソコンの故障の原因となります。

注意

- パソコンおよび周辺機器の取り扱いには、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。
- 直射日光があたる場所や、暖房器具のそばなど温度の高いところ、水がかかるおそれのあるところ、湿気やほこりの多い場所に本製品を設置しないでください。故障や感電、火災の原因になります。

制限事項

製品についての注意事項

- 本製品は、手元スイッチにより、本製品に接続しているパソコンをお客様ご自身が切り替える製品です。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。

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 機器の切り替えの際は、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すると、データ破損およびドライブの物理的破損の恐れがあります。操作については、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。
- 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。
- 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。
- 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-SUB 15 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。
- WVGA、WSVGA、WXGA、WXGA+、WSXGA+、WUXGA は、動作保証対象外です。

使用上の制限事項

- 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。

パッケージの内容を確認する

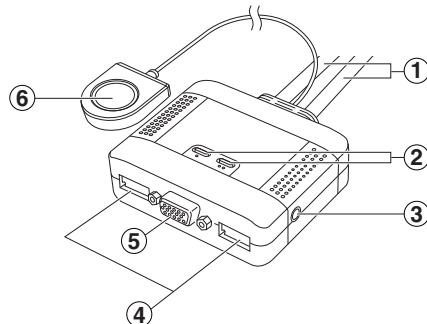
本製品のパッケージには、次のものが入っています。全部そろっているかお確かめください。なお、梱包には万全を期しておりますが、万一不足品、破損品などがありましたら、すぐにお買い上げの販売店、または ELECOM サポートセンターまでご連絡ください。

- 本体 1 台
- ユーザズマニュアル 1 冊（このマニュアルです）
- 保証書 1 枚（このマニュアルに記載されています）

本製品の特長

- 1 つのディスプレイ、USB 機器を 2 台のパソコンで使用できます。
- USB ハブを接続することで、3 台以上の USB 機器を共有できます。
- コンパクトな本体、ケーブル一体型のため、設置場所を選びません。また、手元スイッチのみを操作しやすい場所に設置できます。
- 手元スイッチを押すだけで、簡単にパソコンの切り替えができます。
- スピーカーも 2 台のパソコンで共有できます。（KVM-KUS のみ）
- ドライバをインストールする必要がなく、パソコンに接続するだけで使用できます。
- 切替状態がひと目で分かるポート LED を搭載しています。
- [Caps Lock]、[Num Lock]、[Scroll Lock] の状態は、パソコンを切り替えても保持されます。
- 最大 QXGA(Quad-XGA) 2048 × 1536 ドットの画面解像度まで対応しています。
※ フォント解像度は非対応です。4 : 3 の解像度で表示してください。
- パソコンからの電源供給で動作するため、AC アダプタを必要としません。

各部の名称とはたらき



①	パソコン用カスタムケーブル	コンソールポートに接続された USB 機器、ディスプレイと、スピーカージャックに接続されたスピーカー（KVM-KUS のみ）をパソコン 2 用の 2 本あり、2 台のパソコンに接続できます。
②	ポート LED	パソコン 1、パソコン 2 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。※「ポート LED の表示」裏面参照
③	スピーカージャック*	スピーカーを接続します。
④	USB ポート	USB 機器を接続します。
⑤	ディスプレイポート	ディスプレイを接続します。
⑥	手元スイッチ	2 台のパソコンを接続している場合、押すごとにポート 1 とポート 2 を切り替え、操作するパソコンを切り替えます。

※ KVM-KUS のみ

④、⑤をあわせてコンソールポートと呼びます。コンソールとは、パソコンに直接接続された（制御用の）端末のことです。

必要システム環境

コンソール

- パソコンのモニタ出力に対応する解像度の D-Sub 15 ピン（ミニ）搭載ディスプレイ 1
- USB 2.0 または USB 1.1 対応の USB 機器（USB キーボード / マウスなど） 1
- オーディオスピーカー（3.5 Φステレオミニプラグ）（KVM-KUS のみ） 1

パソコン

接続するそれぞれのパソコンに下記のインターフェイスが標準で搭載されている PC/AT 互換機

- ディスプレイ端子 D-Sub 15 ピン（ミニ） 1
- USB コネクタ 2
- スピーカージャック（3.5 Φステレオミニプラグ）（KVM-KUS のみ） 1

対応する OS とパソコン

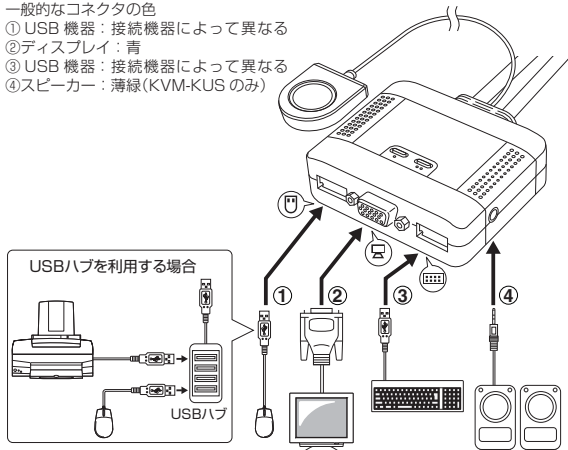
本製品は、Windows Vista®（32bit/64bit）、Windows® XP（～ SP2）（32bit/64bit）/2000（～ SP4）/Me/98SE/98、Windows Server® 2003、Windows® 2000 Advanced Server/2000 Server を搭載した IBM PC/AT 互換機、および Intel Mac 機、Power Mac 機 /Mac OS® X（10.3 ～ 10.5）で動作します。

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。

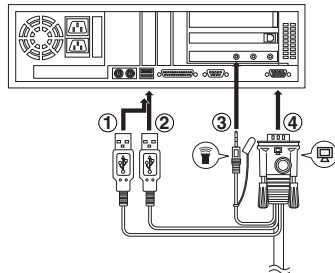
- ① 下図のように、ディスプレイ、USB 機器をコンソールポートに接続します。スピーカーをスピーカージャックに接続します。(KVM-KUS のみ)
コネクタの色、および本体背面に示しているイラストを確認し、コネクタの種類にあわせて、機器を接続してください。

- 一般的なコネクタの色
① USB 機器：接続機器によって異なる
② ディスプレイ：青
③ USB 機器：接続機器によって異なる
④ スピーカー：薄緑 (KVM-KUS のみ)



- ② 下図のように、ポート 1 用、ポート 2 用のそれぞれのパソコン用カスタムケーブルをパソコンの各コネクタに接続します。
コネクタの色、およびコネクタ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、ケーブルを接続してください。

- コネクタの色
① USB 機器：黒
② USB 機器：黒
③ スピーカー：薄緑 (KVM-KUS のみ)
④ ディスプレイ：青



- 本体に接続する USB 機器の消費電力の合計は、1500mW (300mA) 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。

- ③ 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。

本製品の使いかた

■パソコンを切り替える

2 台のパソコンを接続している場合、ポートを選択して、操作するパソコンを切り替えることができます。

ポートの選択方法は、

本体の手元スイッチを押す

手元スイッチを押すごとにポートが切り替わります。

選択されたポートのポート LED が点灯します。

- ハードディスクドライブやフラッシュメモリなどを接続している場合は、“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ずに切り替えると、データの破損の恐れがあります。

■ポート LED の表示

表 示	説 明
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。

トラブルシューティング

トラブルが発生した場合は、次の対処方法を確認してください。

■ 1 台だけ(または 2 台とも)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 機器のケーブルがコンソールポートに確実に接続されているか確認してください。
- パソコン用カスタムケーブルがパソコンの USB コネクタに確実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。
- 特殊マウスをご使用の場合は、Microsoft® IntelliMouse® 互換のマウスに交換してみてください。
- パソコンの電源をいったん切り、約 5 秒後に再度コンピュータ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。(※バス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確実にコンソールポートに接続されているか確認してください。
- パソコン用カスタムケーブルがパソコンのディスプレイコネクタにきちんと接続されているか確認してください。
- 手元スイッチをして、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。
- ワイド解像度に設定している場合は、4 : 3 解像度に設定を変更してください。

■ スピーカーから音が出ない (KVM-KUS のみ)

- スピーカーのケーブルが確実にスピーカージャックに接続されているか確認してください。
- パソコン用カスタムケーブルがパソコン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。
- 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。

ユーザーサポートと製品の保証

本製品の保証書は、内容をお確かめの上大切に保管してください。
本製品をお使いになっているときに、何らかのトラブルが起きたときや、操作方法や使いかたがわからなくなったときには、ELECOM 総合インフォメーションセンターにご連絡ください。

お電話の前に

当社ホームページ <http://www.elecom.co.jp/> にて、FAQ(よくある質問と回答)を掲載しております。お電話される前にこちらをご確認されることをおすすめ致します。

【商品に関する問合せは】

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

KVM スイッチ KVM-KUS/KVM-KUSN

ユーザーズマニュアル

2008 年 5 月 20 日

- 本書の著作権は、エレコム株式会社が所有しています。
- 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。
- 本書の内容に関しは、万全を期しておりますが、万が一不明な点がございましたら、販売店までご連絡願います。
- 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。
- 実行した結果の影響につきましては、上記の理由にかかわらず責任を負いかねますので、ご了承ください。
- 本製品のうち、転売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。
- Microsoft®、Windows®、Windows Vista®、Windows Server®、IntelliMouse® は、米国 Microsoft 社の登録商標または商標です。
- Macintosh、Mac OS は、Apple Inc. の登録商標です。
- その他本書に掲載されている商品名/社名などは、一般に商標ならびに登録商標です。

保証規定

■保証内容

1. 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

2. 以下の場合には、保証対象外となります。
 - (1) 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。
 - (2) 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。
 - (3) 保証書に偽造、改竄などが認められた場合。
 - (4) 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。
 - (5) 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。
 - (6) 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。
 - (7) 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。
 - (8) 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。
 - (9) 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

3. 修理のご依頼は、本保証書の本製品に添えて、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。

4. 弊社修理センターへご送付いただく場合の送料はお客様のご負担となります。また、ご送付いただく際、適切な梱包の上、紛失防止のため受渡の確認できる手段(宅配や簡易書留など)をご利用ください。尚、弊社は運送中の製品の破損、紛失については一切の責任を負いかねます。
5. 同機種での交換ができない場合は、保証対象製品と同等またはそれ以上の性能を有する他の製品と交換させていただきます。
6. 有償、無償にかかわらず修理により交換された旧部品または旧製品等は返却いたしません。
7. 記憶メディア・ストレージ製品において、修理センターにて製品交換を実施した際にはデータは行わず、全て初期化いたします。記憶メディア・ストレージ製品を修理に出す前には、お客様ご自身でデータのバックアップを取っていただきますようお願い致します。

■免責事項

8. 本製品の故障について、弊社に故意または重大な過失がある場合を除き、弊社の債務不履行および不法行為等の損害賠償責任は、本製品購入代金を上限とさせていただきます。
9. 本製品の故障に起因する派生的、付随的、間接的および精神的損害、逸失利益、ならびにデータ損害の補償等につきましては、弊社は一切責任を負いかねます。

■有効期間

10. この保証書は、日本国内においてのみ有効です。
11. 本保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。

保証書

型 番	KVM-KUS/KVM-KUSN
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	