ELECOM

HDMI 対応 USB2.0 パソコン切替器 **KVM-HDHDU2** ユーザーズマニュアル

このたびは、エレコム HDMI 対応 USB2.0 パソコン切替器 "KVM-HDHDU2" 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台のパソコンまたは PlayStation®3を1台の HDMI 対応ディスプレ 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。

このマニュアルでは "KVM-HDHDU2" 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-HDHDU2" 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、 ど人身事故の原因になります。	火災・感電などによる死亡や大けがな
A		この表示の注意事項を守らないと	. 感雷やその他の事故によりけがな

▲ 注意 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。
- ◎、「お願いしたいこと」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
- ユーザーズマニュアル(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
0	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。
0	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。
\bigcirc	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。
8	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。
\bigcirc	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。



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。

() ・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、または標準搭載以外の OS に変 更したパソコンはサポート対象外です。
- 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。
- USB キーボード / マウスを PS/2(Legacy)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 ハブ経由でのキーボード / マウス認識に対応しないパソコンでは、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。
- マウスによる制限事項
- コネクタは USB 仕様です。PS/2 マウスは使用できません
- 直接パソコンに接続しても正常に動作しないマウスは使用できません。
- 以下の場合は、動作保証対象外です。
- 特別な機能を持ったマウスをご使用の場合
 マウス専用のドライバやユーティリティなどを使用する場合
- キーボードによる制限事項
- コネクタは USB 仕様です。PS/2 キーボード、AT キーボードは使用できません。
- 直接パソコンに接続しても正常に動作しないキーボードは使用できません。
- 以下の場合は、動作保証対象外です。
- 106/109日本語キーボード以外のキーボードをご使用の場合(89キーなどのキー数 が少ないコンパクトキーボードでは正常に動作しない場合があります。) ・Windows®標準以外のキーボードドライバを使用する場合
- •特定のハードウェア / アプリケーションに依存するキーおよび機能を持つキーボードを ご使用の場合

■ デジタル信号で使用される際の制限事項

- HDMI対応ディスプレイ以外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(800 × 400)には対応していません。 • 本製品に接続するケーブルは下記の長さを目安に選択してください。
- 本製品⇔ディスプレイ間....5m 以内

■ DVI → HDMI 変換アダプタを使用される際の制限事項

• HDMI は映像データのみに対応しています。音声は別途出力する必要があります。

■本製品の制限事項

- 直接接続しても正常に動作しない機器の組み合わせでは、使用できません。
- 本製品は、ADC (Apple Display Connector)には対応していません。
- 接続するディスプレイの機種によっては、明るさが落ちる場合があります
- 画質の劣化はケーブル長や解像度によって影響されます。ケーブルが長ければ長いほど、 高解像度で使用すればするほど、画像劣化の度合いが増えます。
- 本製品は日本国内専用です。
- ■使用上の注意
- すべてのパソコンが、本製品に接続するキーボード/マウス/ディスプレイに対応して いる必要があります。これらの機器をパソコンに直接接続して正常に動作しない場合は、 本製品でも使用できません。
- 本製品の動作環境において、すべての機器について動作保証するものではありません。
 変換コネクタや延長ケーブルを使用して機器(キーボード/マウス/ディスプレイ)を接
- 続した場合は、信号が減衰し正常に動作しない場合があります。
- 切り替えたあと、マウス / キーボードが使用できるようになるまでに多少時間がかかります。 •本製品は一般家庭およびオフィスでの使用を前提に設計されています。

各部の名称とはたらき



本製品の接続

- () 本製品とパソコンまたは PlayStation[®]3を接続する前に、パソコンまたは PlayStation®3 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。
- ◀ 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。





- HDMIのオーディオを使用する場合は、スピーカーを接続する必要はあ りません。
- USBハブを使用する場合は、マウス用USBポートに接続してください。 キーボードは、[Scroll Lock]キーのあるものを接続してください。

パソコン用力スタムケーブル

コンソールポートに接続された USB 機器、HDMI 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をパソコンまたは PlayStation®3 に接続するた めにまとめられたケーブルです。ポート1用、ポート2用の2本あり、2台のパ ソコンまたは PlayStation®3 に接続できます。

②ポート LED

ポート1、ポート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または PlayStation®3 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マウス用 USB ポート

USB マウスまたは USB 機器を接続します。

⑤キーボード用 USB ポート

USB キーボードを接続します。

⑥HDMI ポート

HDMI ディスプレイを接続します。

⑦手元スイッチ

2台のパソコンまたは PlayStation®3 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、操作するパソコンまたは PlayStation®3 を切り替えます。



³ パソコンまたは PlayStation[®]3、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

特定の組み合わせのキーを押すことで、割り当てられている処理を実行する機 能のことをホットキーと呼びます。

パソコンを切り替える

手元スイッチ、キーボードまたはマウスを使用して、パソコンまたは PlayStation®3 を 切り替えることができます。

手元スイッチでパソコンまたは PlayStation®3 を切り替える

PC1または PC2 の手元スイッチを押すことで、操作するパソコンまたは PlayStation®を切り替えます。

キーボードのキー (ホットキー)でパソコンまたは PlayStation®3 を切り替える

キーボードのキーを押すことで、操作するパソコンまたは PlavStation®3 を切り替 えます。

■ ディスプレイ、キーボード、マウス、スピーカーのすべてを切り替える場合

Scroll Lock キーをすばやく2回押したあと、Enter キーを押す

ホットキーを実行するごとに、PC1とPC2が交互にに切り替わります。

Scroll Lock キーをすばやく2回押したあと、【ポート】→ Enter キーの順に押す 【ポート】は、PC1を11キー、PC2を21キーの数字キーで入力します。 入力したポートに切り替わります。

■ ディスプレイ、キーボード、マウスを切り替える場合

Scroll Lock キーをすばやく2回押したあと、K キー → Enter キーの順に押す スピーカーは切り替わりません。特定のパソコンまたは PlayStation®3 から音楽 を再生し続けたい場合などに利用します。 HDMI オーディオを使用している場合は、スピーカーも切り替わります。

■ スピーカーのみを切り替える場合

Scroll Lock キーをすばやく2回押したあと、S キー→ Enter キーの順に押す 特定のパソコンから音楽を再生しているときに、操作しているパソコンまたは PlayStation®3の音声に切り替えたい場合などに利用します。 アナログオーディオの切替機能です。HDMI オーディオは切り替えできません

マウスのホイールでパソコンまたは PlayStation®3 を切り替える

ホイール(中央ボタン)にクリック機能があるマウスをご使用の場合は、パソコンまた は PlayStation®3の切り替えに、ホイールが使用できるように設定できます。次の ホットキーで、マウスのホイールによる切り替え機能を有効にします。 初期設定は無効です。

Scroll Lock キーをすばやく2回押したあと、W キー→ Enter キーの順に押す

マウスのホイールをダブルクリックすることで、 PC1とPC2を交互に切り替え、操作するパソコンまたは PlayStation®3 を切り替えます。

マウスのホイールによる切り替え機能を無効に戻す場合は、 再度上記のホットキーを実行します。



は、マウスエミュレーション機能を有効にする必要があります。

ホットキー機能を利用する

オートスキャンモードを利用する

オートスキャンモードとは、自動的に等間隔の時間で本製品に接続しているパソ コンまたは PlayStation®3 を PC1 と PC2 を交互に切り替え、パソコンまたは PlayStation®3の動作を走査、監視する機能です。

■ オートスキャンモードに移行する

Scroll Lock キーをすばやく2回押したあと、 A キー → Enter キーの順に押す パソコンまたは PlayStation®3 をスキャンしているポートのポート LED が点滅 します。

オートスキャン間隔の初期設定は、10秒です。

■ スキャン間隔を変更する

オートスキャンモードの実行中に、【スキャン間隔】を押す

【スキャン間隔】は	は、下記の表に示	下記の表に示す 1 キー~ 4 キーの数字キーで入力し				
数字キー	11+-	2 =-	3]=-	4 =-		

スキャン間隔 10秒 15 秒 20 秒

■ オートスキャンを解除する

(スペース) キーまたは Esc キーを押す

オートスキャンモードでは、解除するまでスキャンが行われます。

ホットキーのキーの設定を変更する

ご使用のキーボードの [Scroll Lock] キーが押しにくい位置に配置されている場合など、 ホットキーを実行するときの [Scroll Lock] キーを [Ctrl] キーに変更することができます。 Scroll Lock キーをすばやく 2 回押したあと、X キー → Enter キーの順に押す

キーが変更されると、例えば「ディスプレイ、キーボード、マウス、スピーカー/マ イクのすべてを切り替える場合」のホットキーは、次のようになります。

Ctrl キーをすばやく2回押したあと、Enter キーを押す

Ctrl キーを Scroll Lock キーに戻す場合は、次のホットキーを実行します。

[Ctrl]キーをすばやく2回押したあと、[X]キー \rightarrow [Enter]キーの順に押す

ディスプレイエミュレーション機能

ディスプレイエミュレーションはディスプレイ情報(EDID)を記憶してパソコンまた は PlavStation®3を切り替えた際にすぐにディスプレイが使用できる機能です。 次のホットキーを使用することでディスプレイ情報 (EDID) の再読み込みができます。

Scroll Lock キーをすばやく2回押したあと、Dキー→Enter キーの順に押す

マウスエミュレーション機能の有効 / 無効を切り替える

マウスエミュレーション機能が有効のとき、パソコンまたは PlayStation®3 を切り 替えたあと、すぐにマウスを使用できます。初期設定は有効です。

ただし、多機能マウスを接続している場合で、一部の機能が使用できないときは、次

のホットキーで、マウスエミュレーション機能を無効にしてください。

Scroll Lock キーをすばやく2回押したあと、M キー→ Enter キーの順に押す

マウスエミュレーション機能を有効に戻す場合は、再度上記のホットキーを実行します。

Mac エミュレーションを有効にする

Windows 用キーボードで Mac を使用する場合は、次のホットキーを実行してください。 Scroll Lock キーをすばやく2回押したあと、 F2 キー→ Enter キーの順に押す

Mac エミュレーションの設定を解除する場合は、次のホットキーを実行します。

Scroll Lock キーをすばやく2回押したあと、F10 キー→ Enter キーの順に押す

Windows 用キーボードで、Mac を使用する場合、Windows 用キーボードは次の ように Mac キーボードをエミュレーションします。

Windows 用キーボード	Mac キーボード	Windows 用キーボード	Mac キーボード
[Shift]	Shift	[Print Screen]	F13
[Ctrl]	Ctrl	[Scroll Lock]	F14
Â¥	\mathcal{H}		=
[Ctrl]→[1]		[Enter]	Return
[Ctrl]→[2]		[Backspace]	Delete
[Ctrl]→[3]		[Insert]	Help
[Ctrl]→[4]		[Ctrl]→ #	F15
[Alt]	Alt		

USB ポートの接続をリセットする

USB ポートが正常に認識されなくなった場合など、USB ポートの接続をリセット するときは、次のホットキーを実行してください。

Scroll Lock キーをすばやく2回押したあと、 F5 キー→ Enter キーの順に押す

ホットキーの設定状態をメモ帳に書き出す

現在のホットキーの設定状態をメモ帳に書き出して確認するときは、次のホットキー を実行してください。

メモ帳を起動してから、Scroll Lock キーをすばやく2回押したあと、 F4 キー → Enter キーの順に押す

キーボードの言語設定を切り替える

キーボードの言語設定を切り替えます。初期設定は、日本語です。

Scroll Lock キーをすばやく2回押したあと、 F6 キー →[nn]→ Enter キーの

[nn] 15:日本語、33:英語、08:フランス語

ホットキーの設定をすべての初期設定に戻す

ホットキーの設定をすべての初期設定に戻す場合は、次のホットキーを実行してください。 Scroll Lock キーをすばやく2回押したあと、 R キー→ Enter キーの順に押す

ポート LED の表示

30 秒

表示	状態			
消灯	ポートが選択されていません。パソコンまたは PlayStation®の電 源が切れているか、またはポートにパソコンまたは PlayStation® が接続されていません。			
点灯	ポートが選択されています。ポートに接続されているパソコンまた は PlayStation®を操作できます。			
点滅	選択されたポートにオートスキャンモードでパソコンまたは PlavStation®が接続されています。			

トラブルシューティング

正常に動作しないとき

■パソコンまたは PlayStation[®]3 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 マウス / キーボードが反応しない

- USB マウス / キーボード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パソコンまたは PlayStation®3 の USB ポートに接続されてい るか確認してください。
- USB マウス / キーボードを抜いて、再度接続し直してください。
- 。パソコンまたは PlayStation®3 の電源をいったん切り、約5秒後に再度パソコンま たは PlayStation®3の電源を入れて USB マウス / キーボードの反応を確認してく ださい。
- ホットキーの設定を変更している可能性があります。ホットキーを実行するときに、 Scroll Lock キーの代わりに Ctrl キーを押してください。
- オートスキャンモードになっているときは、 (スペース) キーまたは Esc キーを 押してオートスキャンモードを解除してください。

■ 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 HDMI 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パソコンまたは PlayStation®3の HDMI ポートに確実に接続 されているか確認してください。
- 手元スイッチを押して、接続しているパソコンまたは PlayStation®3 を変更してみ てください。
- 解像度 / 周波数帯域の設定が正しいか確認してください。対応範囲外の場合表示さ れません。ディスプレイが対応する解像度および水平周波数の設定値に変更してく ださい。
- •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

- HDMI オーディオを使用している場合は、本製品に接続したスピーカーから再生は されません。
- 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。
- カスタムケーブルがパソコン側ミニプラグ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。
- スピーカーのみを別のパソコンに切り替えている場合は、Scroll Lock キーをすば やく2回押したあと、S キー→ Enter キーの順に押してください。
- 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。

基本仕様

- 2 -

対応 OS	Windows 7(~ SP1)、Vista(~ SP2)、XP(~ SP3)、 Mac OS X(10.3 ~ 10.6.7)
動作温度 / 湿度	0℃~ 50℃ / ~ 80% RH(ただし結露なきこと)
保存温度 / 湿度	- 20°C~ 60°C / ~ 80% 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 一受付時間]

9:00~19:00 年中無休

HDMI 対応 USB2.0 パソコン切替器 KVM-HDHDU2 ユーザーズマニュアル

2011年8月5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し
- 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 及び 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。
- 「PlayStation」、「PS3」は株式会社ソニー・コンピュータエンタテインメントの登録 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

- 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)をご提示いただけない場合。
- (3)保証書に偽造・改変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。
- 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 させていただく場合があります。 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かねます。
- 3.7 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の保全は 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。

■右効節囲

- 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

M-HDHDU2						
月	日					
	お客	様				
						(様)
	販売店樹	長印				
				保証期間	1年間	