

DVI 対応 USB2.0 パソコン切替器
KVM-DVHDU2
ユーザーズマニュアル

このたびは、エレコム DVI 対応 USB2.0 パソコン切替器 "KVM-DVHDU2" 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 DVI 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-DVHDU2" 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-DVHDU2" 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。
-  「しなければいけないこと」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、万一不具合、破損品などがありましたら、すぐに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)..... 1 本
- 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
	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、直射日光のあたる場所 - 暖房器具の周辺など高温になる場所 - 多湿な場所、結露をおこす場所 - 平坦でない場所、振動が発生する場所 - マグネットの近くなどの磁場が発生する場所 - ほこりの多い場所
	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

■ディスプレイによる制限事項
アナログビデオ信号には対応していません。
※ D-Sub 15 ピン(ミニ)→ DVI 変換アダプタには対応していません。

■デジタル信号で使用される際の制限事項
デジタルディスプレイを使用される際は、DDWG1.0 規格で定められた DVI-D (シングルリンク) 規格適合ディスプレイを使用してください。それ以外のディスプレイでは使用できません。
DVI-D (24 ピン) 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。
本製品はシングルリンク専用です。
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。

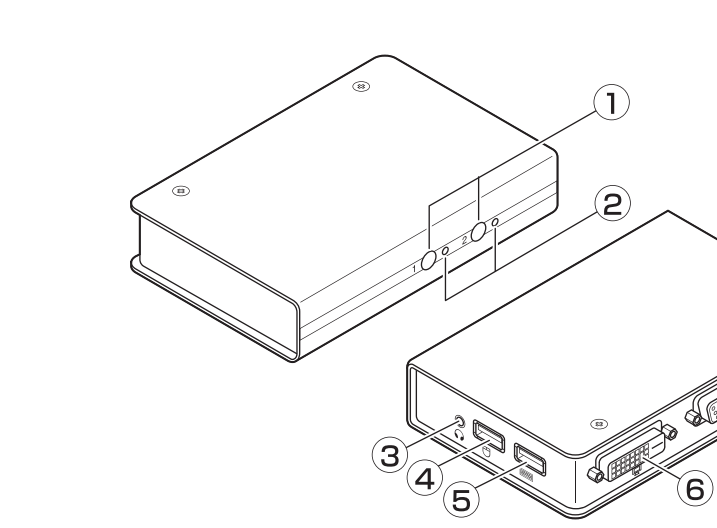
- 本製品～ディスプレイ間..... 5m 以内

■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。
使用するケーブルによっては隣のコネクタにぶつかる場合があります。本製品のコネクタの間隔は約 5mm です。
本製品は、ADC (Apple Display Connector) には対応していません。
本製品の DVI コネクタは DDWG1.0 規格で定められた DVI-D 規格対応のコネクタです。デジタル接続 (DVI-D シングルリンク) 以外のディスプレイ / パソコン / ケーブルには対応していません。
アナログ接続の環境では使用できません。
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。

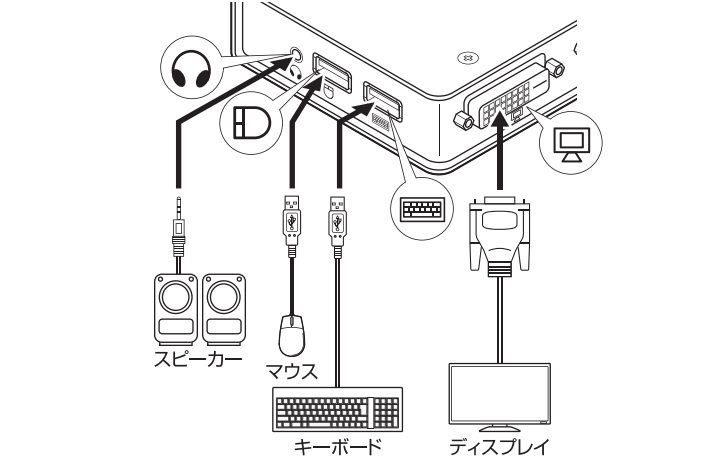
各部の名称とはたらき



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。

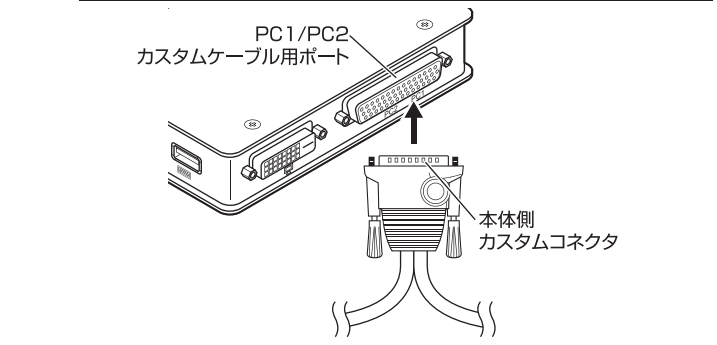
1 下図のように、各ポートに機器を接続します。
本体に示しているイラストを確認し、コネクタの種類にあわせて、各機器を接続してください。



-  USB 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。
- Mac キーボードをご使用の際は、「本製品の使いかた」→「Mac キーボードを使用する」をご参照ください。

2 下図のように、カスタムケーブルを本体の PC1/PC2 カスタムケーブル用ポートに接続します。

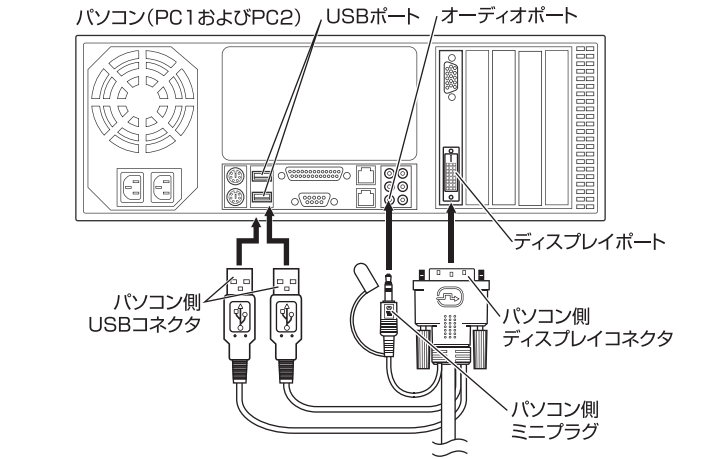
 付属のカスタムケーブル以外は接続しないでください。



①	ポートスイッチ 操作するパソコンのポートスイッチを押して、パソコンを切り替えます。
②	ポートLED PC1 または PC2 のどのポート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。
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	ディスプレイポート ディスプレイを接続します。
⑦	PC1/PC2 カスタムケーブル用ポート PC1 および PC2 で使用するカスタムケーブルの本体側カスタムコネクタを接続します。

3 下図のように、カスタムケーブルをパソコン (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。



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



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。
ホットキーを利用するときは、すばやく続けてキーを押してください。次のキーを押すまでに約 4 秒以上経過すると、入力がキャンセルされます。

パソコンを切り替える

ポートスイッチ、キーボードまたはマウスを使用して、パソコンを切り替えることができます。

ポートスイッチでパソコンを切り替える

PC 1 または PC2 のポートスイッチを押すことで、操作するパソコンを切り替えます。

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と、PC 1 と PC2 が交互にに切り替わります。

■ 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。特定のパソコンから音楽を再生し続けたい場合などに利用します。

■ 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の音声に切り替えたい場合などに利用します。

マウスのホイールでパソコンを切り替える

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。

※マウスのホイールによる切り替え機能を使用するためには、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を PC1 と PC2 を交互に切り替え、パソコンの動作を走査、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、5 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、下記の表に示す **[1]** キー ～ **[4]** キーの数字キーで入力します。

数字キー	[1] キー	[2] キー	[3] キー	[4] キー
スキャン間隔	3 秒	5 秒	10 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 → **[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 キーボードを使用する

Mac キーボードを使用する場合は、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 キーボード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

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

ポート LED は、各ポートの状態を示します。

表示	状態
消灯	ポートが選択されていません。パソコンの電源が切れているか、またはポートにパソコン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本体のカスタムケーブル用ポート、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 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 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。
- ・ポートスイッチを押して、接続しているパソコンを変更してみてください。
- ・解像度 / 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

- ・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本体のカスタムケーブル用ポート、およびパソコン側ミニプラグが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

対応 OS	Windows 7、Vista(～ SP1)、XP(～ SP3)、2000(～ SP4)、Me、98SE、98、Server 2008、Server 2003、2000 Advanced Server、2000 Server Mac OS X(10.3 ～ 10.6)
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】

10:00 ～ 19:00 年中無休

USB2.0 パソコン切替器 KVM-DVHDU2

ユーザーズマニュアル

2016年5月24日第3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 および Windows Vista 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

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。
- 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。

■有効範囲

- 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-DVHDU2
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