

HDMIディスプレイ/USBキーボード・マウス  
シンプル切替器 (2台用)

REX-230UH

ユーザズマニュアル

2016年4月 第2.0版

この度は、弊社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。本マニュアルは、本製品を正しく安全にお使いいただくための取り扱い方法、使用上の注意等について説明するものです。ご使用前に必ずお読みください。

ご使用の前に

パッケージ内容の確認

内容物は次の4点です。内容に不足がある場合は、お手数ですが弊社サポートセンターまたは販売店までご連絡ください。

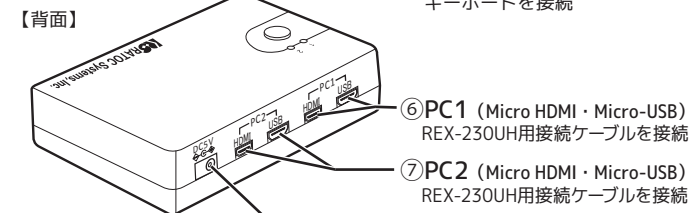
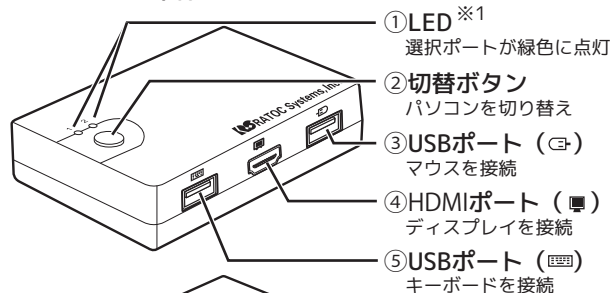
- ① REX-230UH本体
- ② REX-230UH用接続ケーブル (約100cm) x2
- ③ ユーザズマニュアル (本紙)
- ④ 保証書 (1年保証)

本製品の特長

- 2台のパソコン・タブレットで、1組のUSBキーボード・マウス・HDMIディスプレイを共有
- 置き場所をとらないコンパクトサイズ
- ボタンを押すだけの簡単切替
- AndroidやWindowsタブレットにも対応
- HDMIオーディオ対応
- スリムタイプのケーブルを採用
- USB多機能マウス対応
- USBバスパワーで動作
- マウス・キーボードのみの接続も可能

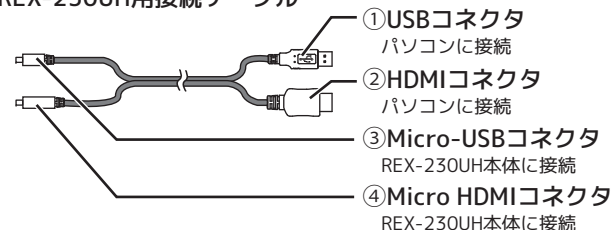
各部の名称と機能

● REX-230UH本体



※1.パソコンの電源がOFFの状態でも、USBポートから電源供給されている場合はLEDが点灯します。

● REX-230UH用接続ケーブル



設置・接続の手順

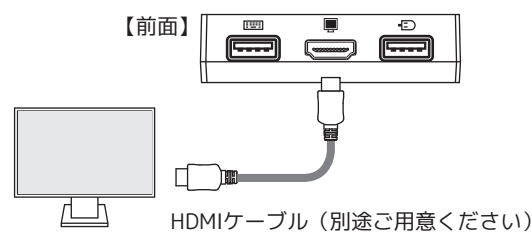
・本製品を接続する前に、ご使用になるキーボード・マウス・PC用ディスプレイ (テレビ) の対応機種、対応OSを予めご確認ください。また、直接パソコンに接続し、正常に動作することをご確認ください。

・接続の前に、接続するパソコン、PC用ディスプレイ (テレビ) の電源ケーブルを抜いてください。

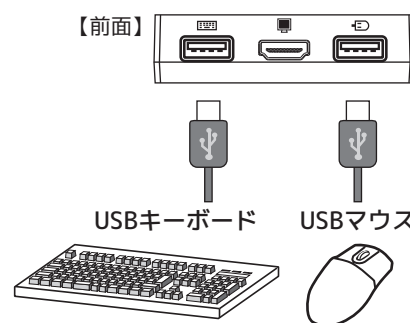
・Micro-USB、Micro HDMIコネクタは正しい向きで接続してください。誤った向きに接続すると故障や破損の原因になります。うまく接続できないときは、無理に押し込まず接続部を十分に確認してから接続してください。

・本体が水平に置くことができる安定した場所に設置してください。不安定な場所に設置して、本製品が浮くとコネクタ部に負担がかかり故障の原因となります。

① ディスプレイを接続する



② キーボード・マウスを接続する



※モニターやキーボード (Apple Keyboardなど) に搭載されたUSB HUBポートを利用して接続できます。詳細は右記の「こんなときは」をご参照ください。

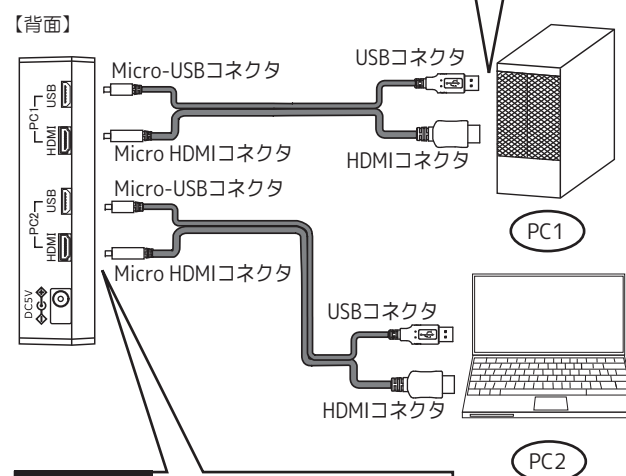
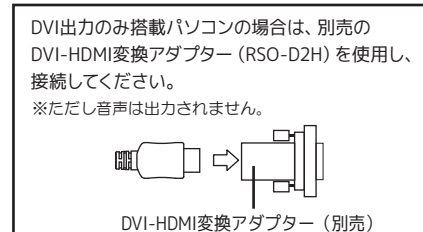
※キーボードとマウスがセットになったワイヤレス送信機 (Bluetooth製品には非対応) を使用する場合は、キーボードポート、マウスポートどちらか一方に送信機を接続してください。

③ に続く

③ パソコンに接続する

接続ケーブルのHDMIコネクタ・USBコネクタをパソコンに、Micro HDMIコネクタ・Micro-USBコネクタを本製品に接続します。

※パソコンのUSBポートからの電源供給が不足する場合や不安定な場合、別売のACアダプター (RSO-AC05) を接続する必要があります。



▲ 注意

- ・コネクタの種類、向き (上下) を間違えないよう、十分に確認して接続してください。
- ・不安定な場所に設置して、本製品が浮くとコネクタ部に負担がかかり故障の原因となります。

以上で接続は完了です。

パソコンを起動すると、本製品を使用できます。

パソコンを起動してもモニターに映像が出力されない場合は裏面「トラブルシューティング」をご参照ください。

※ご使用の環境によっては、初回起動時、本製品の認識が完了するまで数十秒かかる場合があります。

※パソコン起動後、解像度の再設定が必要となる場合があります。接続するパソコン (ビデオカード) およびPC用ディスプレイ (テレビ) の両方が、使用する解像度とリフレッシュレートに対応している必要があります。

※ワイヤレスキーボードやワイヤレスマウスをご使用の場合、コネクション再設定が必要となる場合があります。また、設置環境によっては、正しく動作しないことがあります。USB延長ケーブルなどでレシーバーの設置位置を変更してください。

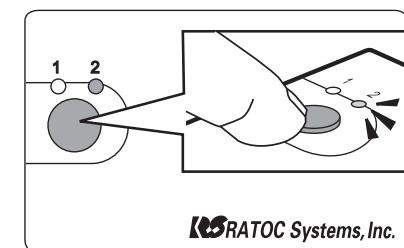
※本製品はポート1が優先されます。ポート2側のパソコンのみ電源を入れた場合でも、ポート1側が選択されますので、切替ボタンで選択ポートを変更してください。よくご使用になるパソコンをポート1側に接続することをおすすめします。

※パソコン起動時にキーボードエラーが表示された場合は、BIOS設定でキーボードエラーの検知をDisable (無効) にしてください。もしくは、パソコンの電源を入れた後すぐに、そのパソコンのポートへ切り替えてください。

本製品の使い方

- ・切替操作は10秒以上の間隔をあけておこなってください。
- ・切替後、HDMI出力されるまで (画面表示されるまで) 10秒以上かかる場合があります。
- ・ホットキー切替 (キーボードやマウスに特定キーを割り当てて切り替えること) には対応していません。
- ・切替確認音は鳴りません。
- ・パソコンの電源がOFFの状態でも、USBポートから電源供給されている場合はLEDが点灯します。
- ・本製品に接続したUSBキーボード、USBマウスからのスリープ復帰には対応していません。パソコン本体の操作でスリープから復帰してください。

PC1とPC2に接続したパソコンは、本体上面にある切替ボタンを押すことで切り替わります。マウス、キーボード、ディスプレイが選択ポートのPCに切り替わり、使えるようになります。

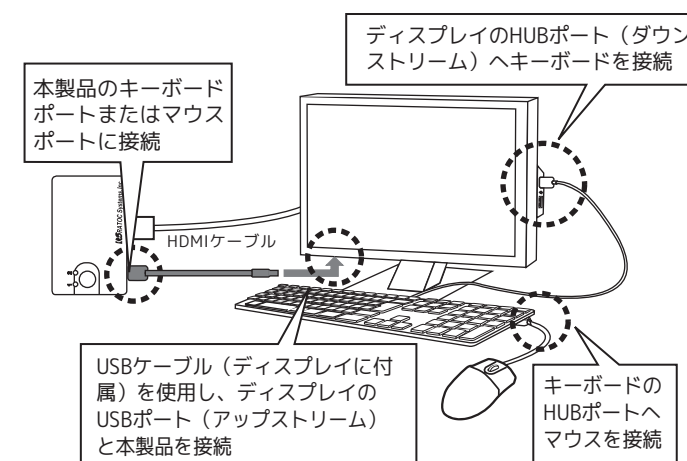


こんなときは

HUB機能を持ったディスプレイやキーボードを使用したい

ディスプレイやキーボードに搭載されたUSB HUBポートを利用し、下図のような接続ができます。

【接続例】



## トラブルシューティング

本製品が正しく動作しない場合は、下記の方法をご確認ください。

### パソコンを起動してもディスプレイに映像が出力されない

#### 確認1

パソコン電源がOFFのポートを選択している可能性があります。切替ボタンで切り替えてください。
※パソコン電源がOFFのポートからONのポートへの自動切り替えはできません。

#### 確認2

ディスプレイの入力信号がHDMIに切り替わっていない可能性があります。ディスプレイの取扱説明書を参照し、HDMIに切り替えてください。

#### 確認3

ノートパソコンでご使用の場合は、ディスプレイに映像が出力されない（ノートパソコンの液晶画面には表示されている）設定になっている可能性があります。例えば、NEC製のノートパソコンではFnキーとF3キーを同時に押しと映像が外部に出力されます。ご使用のノートパソコンの取扱説明書を参照し、映像が外部に出力されるよう設定してください。

### キーボードやマウスが正しく認識されない

キーボードやマウスには、各メーカーから提供されているドライバーのインストールが必要な場合があります。（各メーカーから提供されるドライバーは、最新版をご使用ください）
正常にドライバーがロードされず認識しない場合は、ドライバー入れ替えのためにパソコン本体へキーボードやマウスを直接接続する必要があります。

<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>動作確認済みキーボード・マウスについては 弊社ホームページをご覧ください。 http://www.ratocsystems.com/</p> </div>
--

### キーボードエラーと表示されるパソコンを起動できない

パソコン起動時にキーボードエラーが表示された場合は、BIOS設定でキーボードエラーの検知をDisable（無効）にしてください。もしくは、パソコンの電源を入れた後すぐに、そのパソコンのポートへ切り替えてください。

### 接続した一部のパソコンで画面が映らない

- 対策(1) ケーブルを入れ替える**

画面が映る方のパソコンと切替器ケーブルの接続をすべて入れ換えてみてください。ケーブルの入れ換えで画面が映らないパソコンも入れ替わった場合は、本製品の故障の可能性が高いと思われます。修理依頼をおこなってください。
- 対策(2) ビデオドライバの再インストール**

BIOS画面は映るが、Windowsのロゴ表示直後に画面が映らなくなる場合は、Windowsをセーフモードで起動してビデオドライバを再インストールしてください。
- 対策(3) ビデオドライバの設定を変更する**

ディスプレイを直接接続した状態で、リフレッシュレートや解像度を変えてみてください。また、ビデオドライバの設定でディスプレイ情報を取得して、自動で設定するものがあります。その場合は、自動で設定させないように変更してください。変更方法についてはビデオドライバメーカーにご確認ください。

## 一般仕様・制限事項

名称	HDMIディスプレイ/USBキーボード・マウス シンプル切替器 (2台用)	
型番	REX-230UH	
パソコン最大接続数	パソコン/タブレットPC：合計2台	
対応パソコン	HDMI 出力端子、および USB 端子を装備した Windows PC および Mac <p>※Mini DisplayPort や Thunderbolt 搭載 Mac の場合、別途 Mini DisplayPort-HDMI アダプターが必要です。</p> <p>※DVI 出力のみ搭載パソコンの場合は、別売の DVI-HDMI 変換アダプター (RSO-D2H)を使用し、接続してください。ただし音声は出力されません。</p>	
対応タブレット	以下の条件を満たす Windows タブレット PC(Windows 7 以降)、Android タブレット(Android 2.3 以降) <p>－ HDMI 出力端子を標準装備、あるいは HDMI 変換アダプターやケーブルでの HDMI 出力が可能</p> <p>－ USB キーボードや USB マウスの接続をサポートした USB 端子を装備</p> <p>※タブレットの仕様によって HDMI 出力可能な解像度やアプリケーション、映像は異なりますので、タブレットの取扱説明書などでご確認ください。</p>	
対応 OS	Windows 10/8.1/8/7/Vista/XP <p>Mac OS X 10.5 以降</p> <p>※Windows は 32 ビット・64 ビット両対応。</p> <p>※各 OS の最新 Service Pack、アップデートがインストールされた状態でご利用ください。</p>	
対応ディスプレイ	HDMI 入力端子を装備した PC 用ディスプレイ、テレビ(HDMI Audio対応) <p>※ HDCP により保護されたコンテンツを表示している場合は（地デジなどデジタル放送の受信、Blu-ray や DVD の再生などをおこなっている場合は）、停止させてから切替操作をおこなってください。ご使用の環境、アプリケーションによっては自動停止されない場合があります。</p> <p>※パソコン(ビデオカード)、PC 用ディスプレイ(テレビ)の両方が、ご使用になる解像度とリフレッシュレートに対応している必要があります。</p>	
対応解像度	ワイド液晶	4：3/5：4 画面
	1920×1200 (WUXGA)	1600×1200 (UXGA)
	1920×1080 (フル HD/1080p)	1400×1050 (SXGA+)
	1680×1050 (WSXGA+)	1280×1024 (SXGA)
	1600×900 (WXGA++)	1280×960 (Quad-VGA)
	1440×900 (WXGA+)	
	1366×768 (フルワイド XGA)	
	1360×768 (フルワイド XGA)	
	1280×800 (WXGA)	
	1280×768 (WXGA)	
	1280×720 (HDTV 720p)	
対応キーボード/マウス	USB キーボード、USB マウス <p>※Bluetooth キーボードは使用できない場合があります。</p> <p>※本製品に接続した USB キーボード、USB マウスからのスリープ復帰には対応していません。</p>	
切替方式	本体切替ボタン <p>※ホットキー切替非対応。</p> <p>※切替確認音は鳴りません。</p> <p>※パソコン起動時にキーボードエラーが表示される場合は、BIOS 設定でキーボードエラーの検知を Disable（無効）にして使用してください。もしくはパソコンの電源を入れた後すぐに、そのパソコンのポートへ切り替えてください。</p>	
LED表示	選択されているポート（PC1またはPC2）のLEDが緑に点灯	
接続コネクタ	【ディスプレイ】	HDMI(HDMI Type A/ レセプタクル)
	【キーボード】	USB(USB Type A/ レセプタクル)
	【マウス】	USB(USB Type A/ レセプタクル)
	【添付ケーブル接続】	Micro HDMI(HDMI Type D/ レセプタクル)
		Micro-USB(USB Micro B/ レセプタクル)
電源電圧	DC +5V (パソコンの USB ポートから供給、もしくは別売 AC アダプターから供給)	
消費電流	180mA (キーボード/マウスの消費電流を含まず)	
動作環境	温度：0～55℃、湿度：0～80%（但し結露しないこと）	
筐体材質	プラスチック(ABS樹脂)	
外形寸法	約70(W)×45(D)×20(H)mm /46g（本体のみ）	
	ケーブル長：約100cm	
保証期間	1年	

※パソコン、ビデオカードによっては、BIOS メニューが表示されない場合があります。
※パソコン切替後、HDMI 出力されるまで(画面表示されるまで)10 秒以上かかる場合があります。
※切替操作は 10 秒以上の間隔をあけておこなってください。
※接続ケーブルは端子や向きを間違えないよう、十分に確認をおこなって接続してください。

## お問い合わせ

ご提供いただいたお客様の個人情報は、サポート目的のみに使用し、他の目的には使用しません。
弊社の個人情報取り扱いに関する詳細は、弊社ホームページをご覧ください。
http://www.ratocsystems.com/info/privacy.html

## 本製品に関するお問い合わせ

本製品に関するご質問がございましたら、下記までお問い合わせください。お問い合わせの際は、下記の項目をご参照のうえ、ご使用環境等や症状をできる限り具体的にお知らせください。
ご質問に対する回答は、下記営業時間内となります。ご質問の内容によりましては、弊社でのテスト・チェック等の関係上、回答までに時間を要する場合もございますので、予めご了承ください。

### ラトックシステム株式会社 サポートセンター

〒556-0012 大阪市浪速区敷津東1-6-14 朝日なんばビル
TEL 大阪:06-6633-0190 東京:03-5207-6410
FAX 06-6633-3553 (FAXは24時間受付)
営業時間 月曜～金曜 10:00～13:00、14:00～17:00
土曜・日曜・祝日および弊社指定の休日を除く

ホームページで最新の情報をお届けしております。
ご質問もここから入力できます。
http://www.ratocsystems.com/

<p><b>お問い合わせの際は、下記の項目をお知らせください。</b></p> <p>○製品型番/シリアル番号</p> <p>○発生した症状</p> <p>○パソコン名・ビデオカード名</p> <p>○パソコンの解像度/リフレッシュレート</p> <p>○キーボードのメーカー名/型番</p> <p>○マウスのメーカー名/型番</p> <p>○ディスプレイのメーカー名/型番</p> <p>○どのような状況でどのような症状が発生したかを具体的にお知らせください。</p> <p>○お名前</p> <p>○連絡先</p>
---

## 修理について

万一故障した場合は、本製品に添付の保証書記載内容に基づいて修理いたします。故障と思われる症状が発生した場合は、まず本書を参照し、接続や設定が正しくおこなわれているかどうかご確認ください。現象が改善されない場合は、弊社ホームページの下記アドレス「修理について」を参照し、弊社修理センター宛に製品をお送りください。なお、修理は部品修理ではなく、全交換修理となる場合がありますことをご了承ください。修理に関してご不明な点がありましたら、弊社サポートセンターまでご相談ください。

修理についてのご案内
http://www.ratocsystems.com/services/repair/contents.html



# オプション品

オプション品のご注文は、ラトックダイレクト（通販サイト）にて承ります。
http://rps.ratocsystems.com/

- REX-230UH 接続ケーブル（約100cm）
- REX-230UH 接続ケーブル（約150cm）
- 5V/2A ACアダプター
- DVI-HDMI変換アダプター（DVI-D 24pin/オス→HDMI メス）
- RCL-MCUH-10
- RCL-MCUH-15
- RSO-AC05
- RSO-D2H

## 安全にお使いいただくために

◆警告および注意表示◆

	<b>警告</b>	人が死亡するまたは重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
	<b>注意</b>	人が負傷を負う可能性が想定される内容および物的損害が想定される内容を示しています。

### 警告

- 製品の分解や改造等は、絶対におこなわないでください。
- 無理に曲げる、落とす、傷つける、上に重いものを載せることはおこなわないでください。
- 火の中に入れたり、加熱、高温での使用・放置をしないでください。発熱や発火、破裂の原因になります。
- 製品が水・薬品・油等の液体によって濡れた場合、ショートによる火災や感電の恐れがあるため使用しないうでください。
- 本製品から煙が出る、異臭や音がするなどの異常が発生したときは、ただちに電源を切り、すべての接続ケーブルを抜いたあと、弊社サポートセンターにご連絡ください。

### 注意

- 本製品は電子機器ですので、静電気を与えないでください。
- ラジオやオーディオ機器、モーターなどノイズを発生する機器の近くでは誤動作することがあります。必ず離してください。
- 本製品（ソフトウェアを含む）は日本国内仕様です。日本国外で使用された場合の責任は負いかねます。
- 高温多湿の場所、温度差の激しい場所、チリやほこりの多い場所、振動や衝撃の加わる場所、スピーカー等の磁気を帯びたものの近くでの保管は避けてください。
- 本製品は、医療機器、原子力機器、航空宇宙機器、輸送機器など人命に関わる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備、機器での使用は意図されておりません。これらの設備、機器制御システムに本製品を使用し、本製品の故障により人身事故、火災事故などが発生した場合、いかなる責任も負いかねます。
- 配線を誤ったことによる損失、逸失利益が発生した場合でも、いかなる責任も負いかねます。

# ご注意

- 本紙の内容に関しましては、将来予告なしに変更することがあります。
- 本紙の内容につきましては万全を期して作成しておりますが、万一ご不審な点や誤りなどお気づきの点がございましたらご連絡くださいますようお願いいたします。
- 本製品は日本国内仕様となっており、海外での保守、およびサポートはおこなっておりません。
- 製品改良のため、予告なく外観または仕様の一部を変更することがあります。
- 本製品の保証や修理に関しては、添付の保証書に記載されております。必ず内容をご確認の上、大切に保管してください。
- 運用の結果につきましては責任を負いかねますので、予めご了承ください。
- 本製品の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求につきましては、いかなる責任も負いかねますので、予めご了承ください。
- 本製品を廃棄するときは地方自治体の条例に従ってください。条例の内容については各地方自治体にお問い合わせください。
- Microsoft、Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Apple、Mac、Mac OS は、米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。
- Android は、Google Inc の商標または登録商標です。
- HDMI は HDMI Licensing LLC の商標または商標登録です。
- 本製品および本紙に記載されている会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。ただし本文中には R および TM マークは明記しておりません。
- “REX”は株式会社リコーが商標権を所有していますが、弊社は使用許諾契約により本商標の使用を認められています。