

# RATOC Systems **45** vol.

## Products Guide

スマートデバイス・PC周辺・AV周辺 総合カタログ  
[www.ratocsystems.com](http://www.ratocsystems.com)      [www.ratocaudiolab.com](http://www.ratocaudiolab.com)

### いつでも見守るスマートカメラ

ieCame (イエカメ) はいつでもあなたのすぐそばに  
 家族や家の安全を見守ります



CONTENT

スマートホーム	家電リモコン モニタリング・タグ	P. 1~
AV 周辺機器	HDMI 関連製品 オーディオ製品	P. 6~
KVM 製品 ディスプレイ関連製品	パソコン切替器 (KVM) ディスプレイアダプター	P. 13~
HDD・SSD ケース製品	HDD・SSD ケース ドライブケース	P. 15~
モデム インターフェース	モデム PC インターフェース	P. 17
セキュリティ エンジニア向け製品	セキュリティ製品 制御・計測系製品	P. 18~
ソリューション製品	製造・産業ソリューション IoT ソリューション	P. 23~

## ネットワークカメラ

ieCame<sup>イェカメ</sup>

# 家族に寄り添う 簡単 AI 見守りカメラ



## いつでも見守り & 写真付き通知で、離れていても安心

### 外出先からお留守番の様子を いつでも見守りできます

オフィスや外出先から、お留守番中の子どもをライブ映像で確認。カメラから声かけも可能です。



カメラのスピーカーを通して声かけができます。  
※通話はできません。



### 人が映った写真付き通知で 帰宅や外出時の様子がわかります

AI が人を検知すると、写真付きでプッシュ通知(リッチ通知)。通知画面を確認するだけで状況がわかります。



### アプリの起動不要!

スマホの通知画面で確認できます



## こんな時にも便利!

### 置き配の監視

玄関先に設置したカメラから、置き配が届いたかを確認。持ち去り対策として、不審者を確認したら警告音やライトで威嚇できます。



### これも便利!



音やライトで不審者を威嚇することができます。  
※RS-WFCAM1/2は音のみ。

### 高齢者見守り

玄関にカメラを設置して、高齢者の帰宅や外出をお知らせ。遠隔地からプライバシーに配慮した見守りが可能です。



### これも便利!



直置きスペースが無い場合は壁掛けも可能(RS-WFCAM1)。  
※RS-WFCAM2は天井取付が可能。

### ペット見守り

留守中のペットの様子をスマホで確認できます。首振り対応(RS-WFCAM2)なら、ペットの様子を広範囲に映せます。



### これも便利!



アクティビティゾーン  
特定のエリアのみの通知が可能。ペットのお気に入りの場所を登録して映りやすく。

スマートホーム

AV周辺機器

KVM製品  
ディスプレイ製品

HDD・SSDケース

モニター  
インターフェース

セキュリティ  
向け

ソリューション

## スマートスピーカーにライブ表示

Amazon Echo Show などのスクリーン付きのスマートスピーカーに呼びかけて、リアルタイムの映像を表示することができます。

※詳細はホームページをご参照ください。



アレクサ、  
ガレージを  
見せて

## クラウドに録画(無料プランあり)

無料プランでは、直近 24 時間以内の検知動画をクラウドに録画できます。月額オプションでは複数日間の連続録画が可能です。

プラン名		スタンダード	プレミアム15 ★おすすめ	プレミアム30	無料プラン
月額料金		\$4.99/月 ※初回1ヶ月無料	\$5.99/月	\$14.99/月	無料
主なクラウドサービス	録画モード	連続録画(動体検知・音声検知・人の外観検知・顔の検知※2の履歴込み)			
	クラウド録画※1	期間	7日間	15日間	30日間
	ライブ連続視聴時間	8時間	8時間	8時間	5分間
	顔識別※2	○	○	○	x
お気に入り	1時間	3時間	5時間	-	

※1 録画が不要な時間は、カメラオフスケジュールで録画しない時間帯を設定可能。  
※2 RS-WFCAM2は非対応。 ※3 動体検知した時に録画(音声検知のみの場合は録画されません)

## 夜でもはっきり見えるナイトビジョン

周囲が暗くなると自動的に赤外線暗視モードに切り替え。特別な操作は不要で、昼夜をとおしてクリアに撮影することができます。

※ナイトビジョンは白黒での表示になります。



※画像はRS-WFCAM3です。

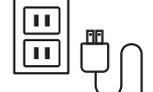
## 4台のカメラを1画面でモニタリング

ieCame シリーズ 4 台分の画像を一画面に表示。家の中も外もまとめてモニタリングできます。



## ガイドに従ってカンタン設定

アプリをインストール後、分かりやすいガイドで設定をサポートします。

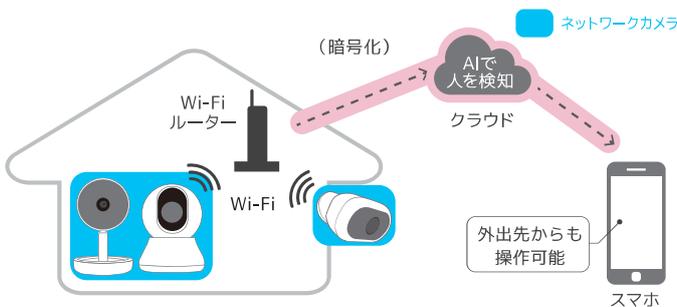


アプリをダウンロード

カメラを電源に接続

ガイドに沿って設定

## 接続例



## 家族や不審者を見分ける顔識別 月額オプション

名前付きでリッチ通知したり、イベント履歴に顔アイコンを表示することができます。家族以外(不審者)の検知回数を表示することも可能です。

※RS-WFCAM2は顔識別はできません。 ※月額オプションの詳細は外面をご参照ください。



Wi-Fi



1080p/フルHD



高効率圧縮技術



声かけ



アクティビティゾーン



micro SD カード録画



デジタルズーム(4倍)



倍速再生



プライバシーゾーン  
※RS-WFCAM2は非対応



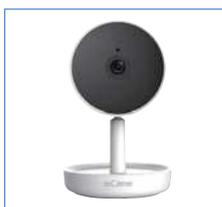
警報(音・ライト)  
※RS-WFCAM1/2は音のみ

ieCame

ネットワークカメラ webサイト

<https://www.iecame.com/>

SNSも配信中!



Amazon Alexa 対応 Google アシスタント 対応予定  
対応機種 iOS iPhone iPad Android スマホタブレット

ネットワークカメラ (コンパクトモデル)

**RS-WFCAM1** 新製品

標準価格 ¥9,800

JAN : 4949090720930

### 製品特徴

- 設置場所を選ばないコンパクトモデル
- ナイトビジョン対応 (5~7m)
- 壁に取り付け可能



Amazon Alexa 対応 Google アシスタント 対応予定  
対応機種 iOS iPhone iPad Android スマホタブレット

ネットワークカメラ (パンチルトモデル)

**RS-WFCAM2** 新製品

標準価格 ¥10,800

JAN : 4949090720947

### 製品特徴

- 首振り対応 (左右355°、上下95°)。スマホから遠隔操作でカメラの向きを上下左右に操作
- ナイトビジョン対応 (5~7m)
- 天井に吊り下げ可能



Amazon Alexa 対応 Google アシスタント 対応予定  
対応機種 iOS iPhone iPad Android スマホタブレット

ネットワークカメラ (屋外対応モデル)

**RS-WFCAM3** 新製品

標準価格 ¥17,400

JAN : 4949090720954

### 製品特徴

- 防水対応 (IP65) ※屋外設置可能。※本体のみ
- ナイトビジョン対応 (7~10m)
- 月明かり程度の薄暗い部屋をカラーで表示 (ナイトビジョンオフ時)
- 壁に取り付け可能
- オプションで据え置き用のクリップやマグネットをご用意

RS-WFCAM3  
専用オプション



カメラクリップ

**RSO-WFCAM-CLP**

オープン価格 JAN : 4949090740013



マグネット・カメラスタンド

**RSO-WFCAM-STD**

オープン価格 JAN : 4949090740020

## スマート家電リモコン (Wi-Fi 接続)



### スマート家電リモコン RS-WFIREX4

オープン価格 JAN: 4949090720817

対応機種	iOS	Android
	iPhone iPad	スマホタブレット



※Wi-Fiルーターが必要です

対応家電 各種赤外線リモコンに対応した家電製品・AV機器

Wi-Fi 接続	赤外線 リモコン 対応	Siri 対応	プリセット 提供	Amazon Alexa 対応	Google アシスタント 対応
----------	-------------	---------	----------	-----------------	------------------

おうちでは声で家電を操作！  
外出先からはスマホで家電を操作！

#### 製品特徴

- 家電・AV機器のリモコンをスマホにひとまとめ
- スマートスピーカーに話しかけて家電を操作
- NTTドコモ提供 my daiz との連携に対応
- 室内だけでなく外出先からも家電の操作が可能
- 部屋の状態がわかる温度・湿度・照度センサー搭載
- リモコンのプリセットデータを豊富に用意

スマートホーム

AV周辺機器



「エアコンを24度にして」  
「おはよう」

### 声で家電を操作

「テレビをつけて」「エアコンを24度にして」など、スマートスピーカーやスマホに呼びかけて操作。家事で手がふさがっているときも、ハンズフリーで家電を操作できます。

- Amazon Alexa対応
- Googleアシスタント対応
- Siriショートカット対応
- my daiz対応

KVM製品  
ディスプレイ製品



「帰る前にエアコンをつけておこう」

### 外出先からスマホで操作

外出先ではクラウド経由で、自宅の家電をリモコン操作することが可能に。

- いつでもどこでもスマホで操作
- 温度・湿度・明暗センサーで部屋の状態を把握



HDD・SSDケース

### プリセットでカンタン家電登録

おもなメーカー・機種のリモコンデータを600機種以上登録済み(プリセット)。

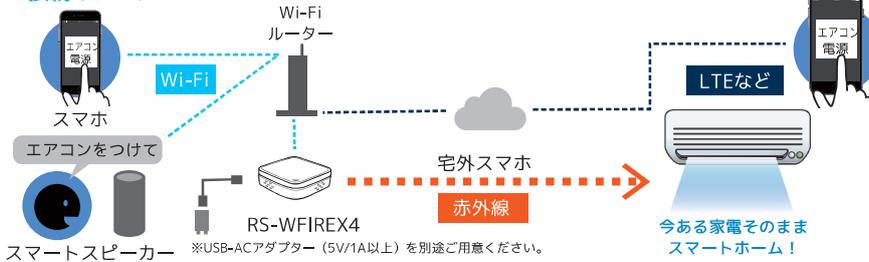
#### 充実のリモコンプリセット

テレビ、レコーダー、エアコン、照明、ホームシアター、扇風機、掃除機、電源スイッチ、電動カーテン、加湿器、その他の機器

#### アプリならではの便利な機能

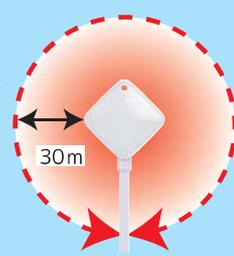
- タイマー設定
- マクロ設定
- オリジナルリモコン作成
- ウィジェット作成
- リモコンデータの受け渡し

#### ■接続イメージ



#### 赤外線有効範囲

水平方向：360度  
垂直方向：180度(上方)  
有効距離：最大30m



※家電製品(受信側)の性能により異なります

モデム  
インターフェイス

セキュリティ  
向け



### 法人専売 スマート家電リモコン Wi-Fi USB電源直結タイプ

### RS-WFIREX5 新製品

オープン価格  
JAN: 4949090720978

対応機種	iOS	Android
	iPhone iPad	スマホタブレット

※Wi-Fiルーターが必要です

対応家電 赤外線リモコンで操作可能な家電製品

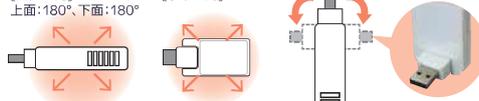
Wi-Fi 接続	赤外線 リモコン 対応	Siri 対応	プリセット 提供	Amazon Alexa 対応	Google アシスタント 対応
----------	-------------	---------	----------	-----------------	------------------

### 外出先からもOK! スマホで家電を操作

#### 製品特徴

- ケーブルレスでスマートに設置
- 表裏無しでフレキシブルに設置できる

両面から赤外線を送信  
赤外線有効範囲 [垂直方向] 上面:180°、下面:180° [水平方向] 360°



※USB ACアダプターは添付していません。

IoT ソリューション→P.29

ソリューション



### スマート家電リモコン BT RS-BTIREX2

オープン価格 JAN: 4949090720800

対応機種	iOS	Android
	iPhone iPad	スマホタブレット

対応家電 各種赤外線リモコンに対応した家電製品・AV機器

Bluetooth 接続	赤外線 リモコン 対応	プリセット 提供	Siri 対応	Google アシスタント 対応	ドコモテレビ ターミナル 連携
--------------	-------------	----------	---------	------------------	-----------------

### おうちリモコンをスマホにひとまとめ

#### 製品特徴

- 家電・AV機器のリモコンをスマホにひとまとめ
- スマホに話しかけて家電を操作
- ドコモテレビターミナルと組み合わせて、mydaizで音声や外出先からの家電操作も可能
- 部屋の状態がわかる温度・湿度センサー搭載
- リモコンのプリセットデータを豊富に用意

空気質モニタリング



Wi-Fi 環境センサー  
**RS-WFEVS1** 新製品  
オープン価格 JAN : 4949090720985

対応機種  
iOS iPhone iPad Android スマホ・タブレット

※Wi-Fiルーターが必要です

Wi-Fi 接続	PM2.5 CO2 VOC	温度/湿度 気圧 UV	計測値 表示	グラフ 表示	LED 表示 (レベル)
----------	---------------	-------------	--------	--------	--------------

エアミル 2 で空気質を見える化



※画面はイメージです

PM2.5 1/4/10	CO2	VOC
温度	湿度	気圧 UV

気になる空間の空気質を  
いつでもチェック

製品特徴

- 気になる空間の空気質をいつでもチェック
- コンパクトな本体に7種類のセンサーを搭載
- 空気質を注意レベルと数値で表示
- 環境アドバイザーで現在の状況を視覚化
- 設定レベルを超えるとスマホに通知
- Amazon Alexa・Googleアシスタント対応予定



空気の  
キレイさが  
わかる

**空気質レベルを環境改善の目安に**

- 空気質レベルを換気タイミングの目安に
- PM2.5を指標にして黄砂などのアレルギー予防
- CO2濃度を人の密度の指標にして換気を促進

**環境を要因とする健康管理の目安に**

- 環境アドバイザーを熱中症対策の目安に
- 紫外線対策の目安に
- 気圧の変化による体調管理の目安に

**見える化**

連続計測でグラフ表示、状態の変化を把握  
空気質を注意レベルと数値で表示  
環境アドバイザーで快適ゾーンと状況を視覚化(温湿度)

**今を把握**

アプリで今すぐ計測、数値で把握  
計測値が設定レベルを超えたら、スマホにアラートを通知  
スマートスピーカーに「空気の状態を教えてください」など話しかけて確認

**使いやすい**

Wi-Fiにかかんたん接続、いつでもどこでも確認  
壁掛け・据置き両対応



詳細は



Bluetooth  
エアクオリティ モニター  
**REX-BTPM25V** 在庫限り

オープン価格  
JAN : 4949090720701

対応機種  
iOS iPhone iPad Android スマホ・タブレット



空気の状態をスマホで見える化！  
気になるPM2.5やVOCを計測・監視

製品特徴

- 大気中の微小粒子PM2.5やVOCなどを計測
- スマホに数値やグラフを表示
- 本体LEDでレベル表示(6段階および5段階)
- 屋外もOK！小型・バッテリー駆動
- 指定レベルを超えたらブザー・通知でお知らせ

紛失防止タグ



Bluetooth 紛失防止タグ  
**REX-SEEK3**

オープン価格  
JAN : 4949090658530

対応機種  
iOS iPhone iPad Android スマホ・タブレット

スマホやカギの場所、着信を音や光でお知らせ

製品特徴

- どこに置いた？を解消①：スマホからタグを呼び出し
- どこに置いた？を解消②：タグからスマホを呼び出し
- 置き忘れ防止：スマホとタグが離れたらお知らせ
- メロディの音量は3段階、場所に合わせて選べる
- カメラシャッター、電話着信通知など多彩な機能
- 温湿度センサー搭載
- わずか8gの軽量・コンパクト設計

タグを呼び出し

スマホを呼び出し



Bluetooth+LE対応 紛失防止タグ

**REX-SEEK2** 在庫限り

オープン価格  
JAN : 4949090658486



## 電力モニタリング (WiFi 接続)

スマートホーム

AV 周辺機器

KVM 製品  
ディスプレイ製品

HDD・SSD ケース

モデム  
インターフェース

セキュリティ  
向け

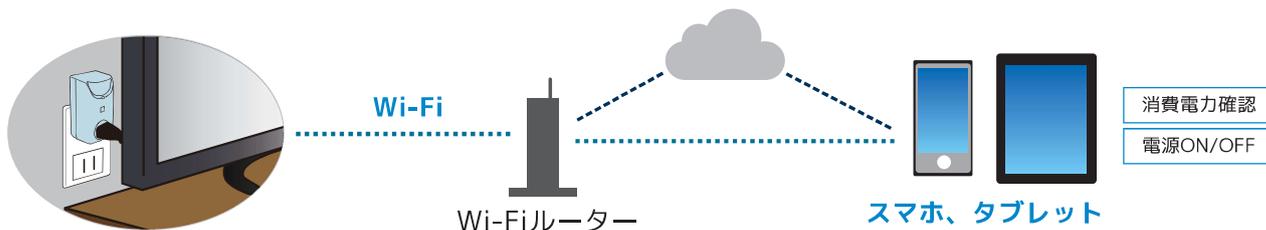
ソリューション



### WiFiワットチェッカー RS-WFWATTCH1 新製品

標準価格 ¥7,800  
JAN : 4949090720862

対応機種	iOS iPhone iPad	Android スマホ・タブレット
対応家電	家電・AV機器・パソコン <small>※200Vタイプのエアコンなど、100Vを超える電源を使用する電気製品では使用できません。</small>	



### 外出先から消費電力をチェック 電源ON/OFFもできる

#### 製品特徴

- 接続した家電や機器の消費電力をスマホに表示クラウド経由で遠隔地からも確認可能
- 計測データは数値やグラフで表示
- アプリから本体の電源をON/OFFできる
- 消費電力が設定範囲を超えたらスマホに通知
- 100V/15A、1500Wまでの家電を接続可能



#### 5種類の計測機能をこの1台で

消費電力 (W) のほか、電圧 (V)、電流 (mA/A)、消費電力量 (Wh/kWh)、計測経過時間 (日 / 時 / 分) を計測できます。また、それらの値から CO2 排出量や電気料金のデータを算出することが可能です。



#### 測定データや累計のグラフを表示

専用アプリを使って、リアルタイムのデータ一覧と、一定期間に測定した累計データのグラフを表示。計測したデータは CSV ファイルに書き出す事が可能です。

#### リモートで電源ON/OFF

接続した電化製品の電源の切替が、遠隔操作で可能です。  
※複数人で同時に電源の ON/OFF することはできません。

## 電力モニタリング (Bluetooth)



### Bluetoothワットチェッカー RS-BTWATTCH2 新製品

標準価格 ¥6,800  
JAN : 4949090720893

対応機種	iOS iPhone iPad	Android スマホ・タブレット
対応家電	家電・AV機器・パソコン <small>※200Vタイプのエアコンなど、100Vを超える電源を使用する電気製品では使用できません。</small>	

### 消費電力をスマホに表示 電源ON/OFFもできる

#### 製品特徴

- スマホの画面に計測値やグラフを表示
- 消費電力/電圧/電流などをリアルタイム表示
- 連続計測データは本体メモリーに蓄積
- アプリから本体の電源をON/OFFできる
- 100V/15A、1500Wまでの家電を接続可能



HDMI 製品



リアル  
その「美しさ」への感動は「本物」だ

スマートホーム

AV 周辺機器

KVM 製品  
ディスプレイ製品

HDD・SSD ケース

モデム  
インターフェース

セキュリティ  
向け

ソリューション

HDMI 製品 (切替器)



4K 60Hz 対応 3 入力 1 出力  
HDMI 切替器  
(3 入力 / 1 出力)

**RS-HDSW31-4K**

標準価格 ¥4,400 JAN : 4949090400849



4K 60Hz 対応 4 入力 1 出力  
HDMI 切替器  
(4 入力 / 1 出力)

**RS-HDSW41-4K**

標準価格 ¥5,500 JAN : 4949090400948



4K 60Hz 対応 5 入力 1 出力  
HDMI 切替器  
(5 入力 / 1 出力)

**RS-HDSW51-4K**

標準価格 ¥6,600 JAN : 4949090400856

4K60Hz フルHD	HDMI 接続	HDR10 対応	HDMI テレビ ディスプレイ	入力 (3/4/5) 出力 1	AC 給電
----------------	------------	-------------	-----------------------	--------------------------	----------

対応機種 HDMI 出力端子を搭載した映像機器・家庭用  
ゲーム機・パソコン

対応  
ディスプレイ HDMI 入力端子を搭載したテレビ・プロジェク  
ター・パソコン用ディスプレイ

製品特徴

- 複数台の HDMI 機器を切り替えてテレビに出力
- 4K 解像度 / 60Hz (4:4:4) 信号に対応、HDR 映像ソースも切替
- HDCP 2.2 対応
- 選べる切替方法 (リモコン・本体ボタン)
- 安心の手動切替方式を採用
- 外部電源駆動による安定動作
- 最新のゲーム機にも対応



4K 60Hz / HDCP2.2 対応  
4 入力 1 出力 HDMI 切替器  
(4 入力 / 1 出力)

**REX-HDSW41-4K**

標準価格 ¥44,800

JAN : 4949090880184



4K60Hz フルHD	HDMI 接続	HDMI テレビ ディスプレイ	IN:4 OUT:1	RS-232C コントロール	AC 給電
----------------	------------	-----------------------	---------------	-------------------	----------

対応機種 HDMI 出力端子を搭載した映像機器、家庭用  
ゲーム機、パソコン

対応  
ディスプレイ HDMI 入力端子を搭載したテレビ、パソコン用  
ディスプレイ

製品特徴

- 4K 60Hz (4:4:4 / 8bit)、HDCP2.2、HDR10 に対応
- 超解像アップコンバート技術で 1080p 映像を高精細な 4K 映像に
- Dolby TrueHD、DTS-HD MasterAudio に対応
- パソコンからコマンド制御が可能
- 最長 10m の HDMI ケーブルが使用可能
- 最新のゲーム機に対応
- 入力切替に便利なリモコン付属

## HDMI 製品 (マトリックス切替器)



4K60Hz 対応 4 入力 2 出力  
HDMI マトリックス切替器  
(4 入力 / 2 出力)

### RS-HDSW42A-4K

標準価格 ¥16,800  
JAN : 4949090400979

#### 製品特徴

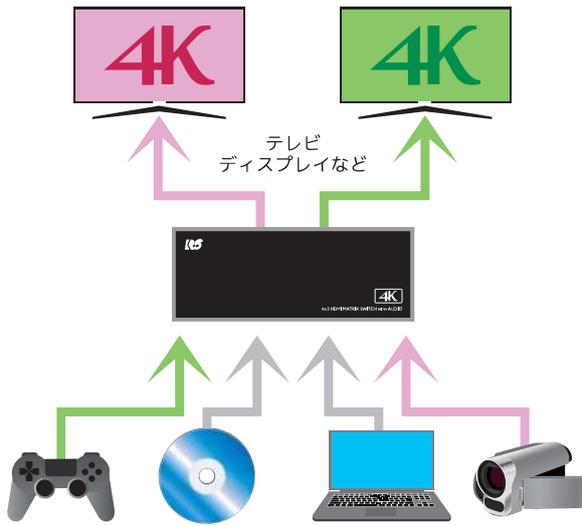
- 4K 解像度 / 60Hz 信号に対応したマトリックス切替器
- HDR 映像に対応
- ドルビー TrueHD、DTS-HD マスターオーディオ対応
- テレビの音声を外部アンプに出力する ARC に対応
- 切替は安心の「手動方式」を採用
- リモコン付属
- デジタル、アナログの外部音声出力機能搭載



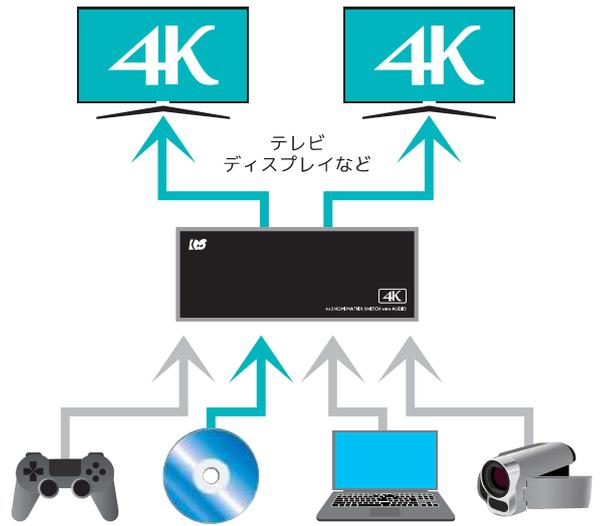
4K60Hz 対応	HDMI 接続	HDMI テレビディスプレイ	IN:4 OUT:2	外部音声出力	AC 給電
-----------	---------	----------------	------------	--------	-------

対応機種	HDMI 出力端子を搭載した映像機器、家庭用ゲーム機、パソコン
対応ディスプレイ	HDMI 入力端子を搭載したテレビ、パソコン用ディスプレイ

出力A/Bに個別の映像を表示する「切替モード」



出力A/Bに同じ映像を表示する「分配モード」



4K60Hz 対応 4 入力 2 出力  
HDMI マトリックススイッチ  
(4 入力 / 2 出力)

### RS-HDSW42-4K

標準価格 ¥14,400  
JAN : 4949090400832

#### 製品特徴

- 4K60Hz (4:4:4 / 8bit)、HDCP2.2、HDR10 に対応
- 10bit / 12bit DeepColor に対応
- 接続状況が一目でわかる OUT A、OUT B 並列 LED 搭載
- 大事なシーンも見逃さない安心の主導切替方式
- 前面に入力ポートを搭載
- リモコン付属

4K60Hz 対応	HDMI 接続	HDMI テレビディスプレイ	IN:4 OUT:2	AC 給電
-----------	---------	----------------	------------	-------

対応機種	HDMI 出力端子を搭載した映像機器、家庭用ゲーム機、パソコン
対応ディスプレイ	HDMI 入力端子を搭載したテレビ、パソコン用ディスプレイ



4 入力 2 出力 HDMI  
マトリックススイッチ  
(4 入力 / 2 出力)

### REX-HDSW42

標準価格 ¥16,000  
JAN : 4949090400528

#### 製品特徴

- フル HD、HDCP、3D に対応
- 接続状態が確認しやすい 2 色の LED 表示
- デジタル・アナログの外部音声出力機能搭載
- ARC・CEC に対応
- 12bit DeepColor, xvYcc, RGB に対応
- 最大 10m までの HDMI ケーブルに対応
- Dolby TrueHD、DTS-HD MasterAudio に対応

フル HD	HDMI 接続	HDMI テレビディスプレイ	IN:4 OUT:2	外部音声出力	AC 給電
-------	---------	----------------	------------	--------	-------

対応機種	HDMI 出力端子を搭載した映像機器、家庭用ゲーム機、パソコン
対応ディスプレイ	HDMI 入力端子を搭載したテレビ、パソコン用ディスプレイ



4K60Hz 対応 6 入力 2 出力 HDMI  
マトリックススイッチ  
(6 入力 / 2 出力)

### RS-HDSW62-4K

標準価格 ¥22,400  
JAN : 4949090400771

#### 製品特徴

- 4K60(4:2:0)の映像ソースに対応※1  
※4K映像は 60Hz 4:4:4/24bitには対応していません。
- 10bit / 12bit DeepColor に対応
- デジタル・アナログの外部音声出力機能搭載
- ARC に対応
- Dolby TrueHD、DTS-HD MasterAudio に対応
- 接続状況が一目でわかる OUT A、OUT B 並列 LED 搭載
- 大事なシーンも見逃さない安心の主導切替方式

4K60Hz* 4:2:0	HDMI 接続	HDMI テレビディスプレイ	IN:6 OUT:2	外部音声出力	AC 給電
---------------	---------	----------------	------------	--------	-------

対応機種	HDMI 出力端子を搭載した映像機器、家庭用ゲーム機、パソコン
対応ディスプレイ	HDMI 入力端子を搭載したテレビ、パソコン用ディスプレイ

スマートホーム

AV 周辺機器

4K/60Hz 対応製品  
ディスプレイ製品

HDD・SSD ケース

モニター  
インターフェイス

セキュリティ  
向け

ソリューション

HDMI 製品 (分配器)



4K60Hz 対応 2 入力 2 出力  
入力切替機能付 HDMI 分配器

**RS-HDSP22-4K** 新製品

標準価格 ¥7,800  
JAN : 4949090401006

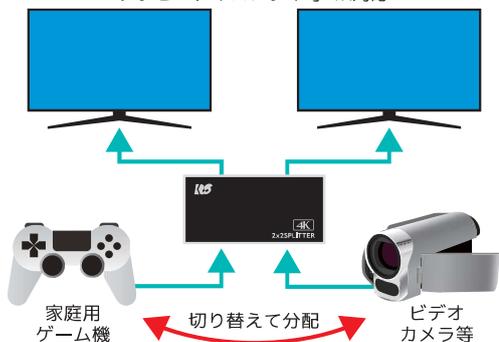
4K60Hz フルHD	HDR10 対応	HDMI 接続	HDMI テレビ ディスプレイ	IN:2 OUT:2	AC 給電
----------------	-------------	------------	-----------------------	---------------	----------

製品特徴

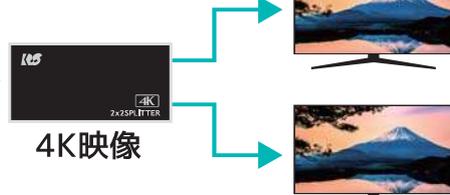
- 高精細な 4K 映像に対応
- 2 台の HDMI 機器を切り替えて 2 台のテレビに同時出力
- 4K 映像をフル HD のテレビに表示するダウンスケール対応
- HDR10 に対応
- Dolby Atmos, DTS:X に対応

対応機種	HDMI 出力端子を搭載した映像機器、家庭用ゲーム機、パソコン
対応ディスプレイ	HDMI 入力端子を搭載したテレビ、パソコン用ディスプレイ

テレビ・ディスプレイ等 4K 対応



4Kカメラなど  
4K映像出力機器



ダウンスケール表示  
フルHD対応テレビ  
4K映像  
4K対応テレビ  
オリジナルのサイズで表示



4K 60Hz / HDCP2.2 対応 HDMI 分配器  
(2 分配モデル)

**RS-HDSP2-4K**

標準価格 ¥14,400  
JAN : 4949090400818

(4 分配モデル)

**RS-HDSP4-4K**

標準価格 ¥22,400  
JAN : 4949090400825

4K60Hz フルHD	HDMI 接続	HDMI テレビ ディスプレイ	IN:1 OUT:2or4	カスケード 接続対応	AC 給電
----------------	------------	-----------------------	------------------	---------------	----------

製品特徴

- 1つの映像をそれぞれのディスプレイに分配
- 4K 60Hz、HDCP2.2、HDR、CEC に対応※1
- Dolby TrueHD, DTS-HD MasterAudio に対応
- 選べる 3 つの動作モード※2
- 最大 3 段のカスケード接続に対応
- 最長 10m の HDMI ケーブルが使用可能
- 抜けに強いスクリーンロック式の電源ポート

※1 CEC は OUT1 のみ  
※2 自動判別、優先出力、固定出力

対応機種	HDMI 出力端子を搭載した映像機器、家庭用ゲーム機、パソコン
対応ディスプレイ	HDMI 入力端子を搭載したテレビ、パソコン用ディスプレイ



4K 60Hz / HDCP2.2 対応 HDMI 分配器  
(2 分配モデル)

**RS-HDSP2P-4K**

標準価格 ¥7,600  
JAN : 4949090400863

(4 分配モデル)

**RS-HDSP4P-4K**

標準価格 ¥9,800  
JAN : 4949090400870

4K60Hz フルHD	HDR10 対応	HDMI 接続	HDMI テレビ ディスプレイ	IN:1 OUT:2or4	AC 給電
----------------	-------------	------------	-----------------------	------------------	----------

製品特徴

- フルスペック 4K に対応した HDMI 分配エントリーモデル
- 1 つの映像信号をそれぞれのディスプレイ 2 つに分配
- 4K 60Hz、HDCP2.2、HDR 映像ソースも分配
- ドルビー TrueHD、DTS-HD マスターオーディオに対応
- DVI ディスプレイも使用可能
- 最新のゲーム機にも対応

対応機種	HDMI 出力端子を搭載した映像機器、家庭用ゲーム機、パソコン
対応ディスプレイ	HDMI 入力端子を装備したテレビ・パソコン用ディスプレイ・プロジェクター

3D 対応 HDMI 分配器  
(2 分配モデル)

**REX-HDSP2A**

標準価格 ¥10,400  
JAN : 4949090400436

(4 分配モデル)

**REX-HDSP4A**

標準価格 ¥16,000  
JAN : 4949090400443



フルHD	HDMI 接続	HDMI テレビ ディスプレイ	IN:1 OUT:2or4	カスケード 接続対応	AC 給電
------	------------	-----------------------	------------------	---------------	----------

製品特徴

- 1つの映像信号をそれぞれのディスプレイに分配
- フル HD、HDCP1.4、3D、CEC に対応※1
- Dolby TrueHD, DTS-HD MasterAudio に対応
- 選べる 2 つの動作モード※2
- 最大 3 段のカスケード接続に対応
- REX-HDEX100A との組み合わせに対応※3

※1 CEC は OUT1 のみ  
※2 自動判別、優先出力、固定出力  
※3 最大 1080p まで

対応機種	HDMI 出力端子を搭載した映像機器、家庭用ゲーム機、パソコン
対応ディスプレイ	HDMI 入力端子を搭載したテレビ、パソコン用ディスプレイ

スマートホーム

AV 周辺機器

4K  
DVM  
製品  
ディスプレイ  
製品

HDD・SSD ケース

モ  
デ  
ム  
タ  
ー  
フ  
ェ  
ー  
ス

セ  
キ  
ユ  
リ  
テ  
ィ  
ア  
向  
け

ソ  
リ  
ユ  
ー  
シ  
ョ  
ン

### HDMI 製品 (分配器・延長器)



4K 60Hz 対応 HDMI 延長器 (100m)

4K(4:4:4/24bit) 60Hz 対応

**RS-HDEX100-4K** 新製品

標準価格 ¥43,800

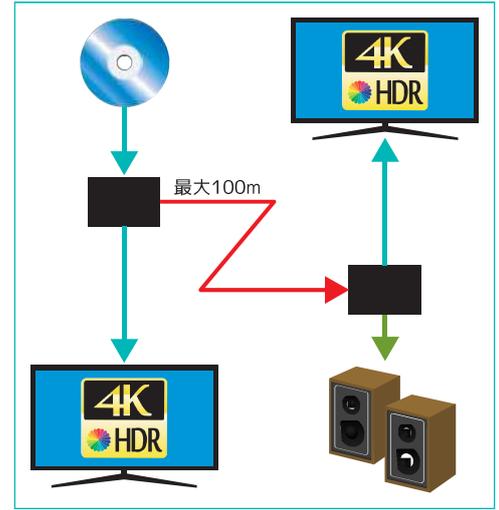
JAN : 4949090401013

- 対応機種** HDMI 出力端子を搭載した映像機器、家庭用ゲーム機、パソコン
- 対応ディスプレイ** HDMI 入力端子を搭載したテレビ、パソコン用ディスプレイ

#### 製品特徴

- 高精細な 4K 映像に対応
- 4K 最大 100m 延長
- フル HD 最大 150m 延長
- HDR10/HLG/Dolby Vision に対応
- 赤外線信号も延長可能
- Power on Cable に対応

4K フル HD 対応	HDMI 接続	HDMI テレビ ディスプレイ	LAN ケーブル 接続	最長 100m	AC 給電
-------------------	------------	-----------------------	-------------------	------------	----------



スマートホーム

AV 周辺機器



HDMI 延長器

フル HD 対応

**REX-HDEX100A**

標準価格 ¥48,000

JAN : 4949090400412

- 対応機種** HDMI 出力端子を搭載した映像機器、家庭用ゲーム機、パソコン
- 対応ディスプレイ** HDMI 入力端子を搭載したテレビ、パソコン用ディスプレイ

フル HD	HDMI 接続	HDMI テレビ ディスプレイ	LAN ケーブル 接続	最長 100m	AC 給電
-------	------------	-----------------------	-------------------	------------	----------

#### 製品特徴

- フル HD の映像信号を最長 100m 延長
- LAN ケーブル 1 本で HDMI・IR・Ethernet 信号を延長
- 35・CEC に対応
- インジケータ搭載で動作状況の確認が可能
- REX-HDSP2A/4A と組み合わせて使用可能
- 4K30Hz 映像動作確認済
- ※HDCP2.2 には対応していません

4K VM 製品  
ディスプレイ製品



4K 60Hz 対応 HDMI 延長器 (40M)

4K(4:4:4/24bit) 60Hz 対応

**RS-HDEX40-4K** 在庫限り

標準価格 ¥48,000

JAN : 4949090400801

- 対応機種** HDMI 出力端子を搭載した映像機器、家庭用ゲーム機、パソコン
- 対応ディスプレイ** HDMI 入力端子を搭載したテレビ、パソコン用ディスプレイ

4K フル HD 対応	HDMI 接続	HDMI テレビ ディスプレイ	LAN ケーブル 接続	最長 100m	AC 給電
-------------------	------------	-----------------------	-------------------	------------	----------

#### 製品特徴

- 4K・フル HD などの HDMI 信号を延長
- 4K 映像は最長 40m フル HD は最長 70m の延長が可能
- PoC 技術搭載で電源の取りまわしが容易
- Dolby TrueHD, DTS-HD MasterAudio に対応
- HDCP2.2・HDR10・CEC に対応
- 赤外線リモコン・シリアル通信の延長が可能
- 壁掛けに対応

HDD・SSD ケース



5K 60Hz / HDCP2.2 対応  
HDMI リピーター

**RS-HDRP2-4K** 新製品

標準価格 ¥4,400

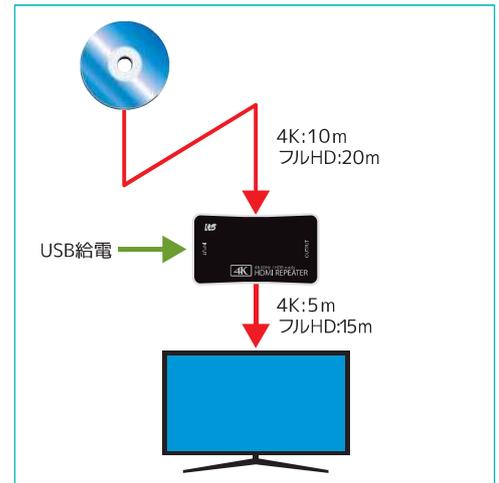
JAN : 4949090400993

- 対応機種** HDMI 出力端子を搭載した映像機器、家庭用ゲーム機、パソコン
- 対応ディスプレイ** HDMI 入力端子を搭載したテレビ、パソコン用ディスプレイ

#### 製品特徴

- 高精細な 4K 映像に対応
- 4K 最大 15m 延長
- フル HD 最大 35m 延長
- HDCP2.2 対応
- 給電用 USB ロングケーブル同梱

4K 対応	HDMI 接続	HDMI テレビ ディスプレイ	IN:1 OUT:1	パスワー 対応	HDMI 給電
-------	------------	-----------------------	---------------	------------	------------



モデム  
インターフェイス

セキュリティー  
向け



4K 60Hz / HDCP2.2 対応  
HDMI リピーター

**REX-HDRP-4K** 在庫限り

標準価格 ¥7,980

JAN : 4949090400726

- 対応機種** HDMI 出力端子を搭載した映像機器、家庭用ゲーム機、パソコン
- 対応ディスプレイ** HDMI 入力端子を搭載したテレビ、パソコン用ディスプレイ

4K 対応	HDMI 接続	HDMI テレビ ディスプレイ	IN:1 OUT:1	パスワー 対応	HDMI 給電
-------	------------	-----------------------	---------------	------------	------------

#### 製品特徴

- 4K・フル HD などの HDMI 信号に対応したリピーター
- 4K(4:4:4/8bit) の映像信号に対応
- 4K 最長 15m、フル HD 最長 35m の延長が可能
- HSCP2.2、CEC、3D、HDR10 に対応
- 外部電源供給用アダプターを標準添付
- メタル筐体を採用

ソリューション

HDMI 製品 (コンバーター)



4K60Hz 対応 HDMI アップコンバーター **製品特徴**

**RS-HD2UP-4K**

標準価格 ¥6,600  
JAN : 4949090400887

- 対応機種** HDMI 出力端子を搭載した映像機器、家庭用ゲーム機、パソコン、スマートフォン、タブレット
- 対応ディスプレイ** HDMI 入力端子を搭載したテレビ・プロジェクター・パソコン用ディスプレイ

- フル HD までの映像を 4K に変換して出力
- 3840x2160@60Hz (4:2:0) 対応
- VRS クリアビュー技術による高精細表示
- スマホの映像をアップコンバート
- 設置しやすいコンパクト設計
- 外部電源駆動による安定動作

HDMI 入力	~1080P 入力	HDMI 出力	4K60Hz 4:2:0	HDMI テレビディスプレイ	USB 給電
---------	-----------	---------	--------------	----------------	--------

スマートホーム

AV 周辺機器

4K V M 製品  
ディスプレイ製品

HDD・SSD ケース

モデム  
インターフェイス

セキュリティ  
向け

ソリューション



4K 対応 コンポジット / S ビデオ to HDMI アップスキャンコンバーター

**REX-AV2HD-4K**

標準価格 ¥10,800  
JAN : 4949090400719

- 対応機種** コンポジット出力端子または S ビデオ端子を搭載した家庭用ゲーム機、映像機器
- 対応ディスプレイ** HDMI 入力端子を装備した、テレビ・ディスプレイ・プロジェクター

**製品特徴**

- アナログ映像を HDMI 信号へ変換するコンバーター
- シンプルな操作ですぐにアップスキャンが可能
- HD (720p) から 4K 60Hz まで解像度を変更可能
- アジャスト機能で映像の大きさを調整可能
- 映像入力はコンポジット / S ビデオの 2 系統
- 安定感のあるメタル筐体採用

コンポジット S ビデオ 入力	HDMI 出力	720p~4K 変換	NTSC PAL 対応	画面調整機能
-----------------	---------	------------	-------------	--------



HDMI to コンポジット コンバーター

**RS-HD2AV1**

標準価格 ¥3,800  
JAN : 4949090400917

- 対応機種** HDMI 出力端子を搭載した映像機器、家庭用ゲーム機、パソコン、スマートフォン、タブレット
- 対応ディスプレイ** コンポジット入力端子を搭載したテレビ・プロジェクター

**製品特徴**

- アナログ機器を有効活用 古いテレビやプロジェクターに最新映像機器を接続
- 簡単接続ですぐに映像が楽しめる
- USB ポート給電で持ち運びにも便利
- NTSC / PAL 信号切替スイッチ搭載

HDMI 入力	アナログコンポジット出力	アナログテレビ	USB 給電
---------	--------------	---------	--------



コンポジット to HDMI コンバーター

**RS-AV2HD1**

標準価格 ¥4,400  
JAN : 4949090400900

- 対応機種** コンポジット出力端子を搭載した映像機器、家庭用ゲーム機
- 対応ディスプレイ** HDMI 入力端子を搭載したテレビ・プロジェクター・パソコン用ディスプレイ

**製品特徴**

- 愛用の古いゲーム機やビデオデッキも最新のテレビに接続
- 簡単接続ですぐに映像が楽しめる
- USB ポート給電で持ち運びにも便利

アナログコンポジット入力	HDMI 出力	フルHD	HDMI テレビディスプレイ	USB 給電
--------------	---------	------	----------------	--------



HDMI to VGA コンバーター

**RS-HD2VGA1**

標準価格 ¥3,300  
JAN : 4949090400931

- 対応機種** VGA 出力端子を搭載したパソコン
- 対応ディスプレイ** HDMI 入力端子を搭載したテレビ・プロジェクター・パソコン用ディスプレイ

**製品特徴**

- HDMI 信号を VGA 信号に変換
- ドライバーのインストール不要
- フル HD 対応
- USB 給電ケーブルで AC アダプター不要
- 電源スイッチ搭載

フルHD 対応	HDMI 接続	VGA 変換	VGA ディスプレイ	USB 給電
---------	---------	--------	------------	--------



VGA to HDMI コンバーター

**RS-VGA2HD1**

標準価格 ¥3,800  
JAN : 4949090400924

- 対応機種** VGA 出力端子を搭載したパソコン
- 対応ディスプレイ** HDMI 入力端子を搭載したテレビ・プロジェクター・パソコン用ディスプレイ

**製品特徴**

- パソコンの VGA ポートとテレビを HDMI で接続
- HDMI Audio 出力に対応
- フル HD (1920x1080) 対応
- USB 給電で AC アダプター不要
- ドライバーのインストール不要

フルHD 対応	VGA 接続	HDMI 変換	HDMI テレビディスプレイ	USB 給電
---------	--------	---------	----------------	--------

### HDMI 製品 (HDMI 音声分離器)

スマートホーム

AV 周辺機器

4K  
V  
M  
製品  
ディスプレイ  
製品

HDD・SSD ケース

モデム  
インターフェイス

セキュリティ  
向け

ソリューション



良い映像と  
良い音楽と

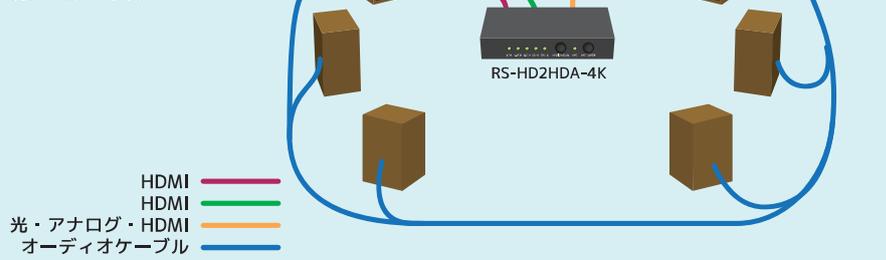
RS-HD2HDA-4K

**4K**

フルHD HDMI 接続 HDMI テレビ ディスプレイ IN:4 OUT:1 AC 給電

### システム構成例

本製品を使用することで、映画やゲームなど HDMI 信号で送られてくる映像と音声から音声部分を外部アンプに分離・出力させる事ができます。音声はアナログ・光デジタル・HDMI に対応しているため、HDMI 入力を持たないアンプから最新のアンプまで幅広くお使いいただけます。



4K 60Hz/HDCP2.2 対応  
HDMI オーディオ分離器

## RS-HD2HDA-4K

標準価格 ¥10,800

JAN : 4949090400788

- 対応機種 HDMI 出力端子を搭載した映像機器・家庭用ゲーム機・パソコン
- 対応ディスプレイ HDMI 入力端子を搭載したテレビ、パソコン用ディスプレイ (4K、HDR10、HDCP 対応)

### 製品特徴

- 4K 対応 HDMI オーディオ分離器
- 音声出力は HDMI、光デジタル、アナログの 3 系統
- テレビからの音声をアンプへ出力「ARC」に対応
- Dolby Atmos、DTS:X に対応
- 映像スルーは HDCP2.2、DeepColor、HDR10 に対応
- 出力モードが一目でわかる便利なモード LED 搭載
- PS4™ など人気のゲーム機や STB にも対応

### HDMI 製品 (ゲームキャプチャー)



4K 対応 (HDMI パススルー) 1080p 60fps 記録 マイク入力 搭載 USB パスパワー 駆動 ドライバー 不要 ソフトウェア DL

4K パススルー対応 HD  
ゲームキャプチャー

## RS-HDCAP-4PT

標準価格 ¥26,000

JAN : 4949090400894

- 対応機種 HDMI 出力端子を装備した、家庭用ゲーム機・パソコン、iPhone
- 対応ディスプレイ HDMI 入力端子を装備した、テレビ・ディスプレイ

### 製品特徴

- さっと取り出し簡単接続
- Web ミーティングの記録にも適したユニット
- 1080p/60fps で最高のゲーム録画を体験
- 4K 映像を無遅延でパススルー表示
- ソフトウェアエンコードで超低遅延プレビュー表示
- 専用ドライバー不要の簡単セットアップ
- 使い慣れたキャプチャーソフトをそのまま使える
- 実況録画対応のマイク入力端子を搭載
- 動画編集用ソフトウェアを提供

### HDMI 製品 (HDMI ケーブル)



**4K**

4K 60Hz 対応 HDMI  
光ファイバーケーブル

## RCL-HDAOC4K60-010 (10m モデル)

標準価格 ¥78,000

JAN : 4949090420625

### 製品特徴

- 4K 60Hz の映像信号を最長 20m まで引き回し可能
- 伝送速度 最大 18Gbps
- HDCP2.2、HDR に対応
- 外部電源が不要

## RCL-HDAOC4K60 シリーズ

在庫限り

## RCL-HDAOC4K60-020 (20m モデル)

標準価格 ¥96,000

JAN : 4949090420632

- 柔軟性の高い樹脂皮膜を採用
- 世界 No.1 のファイバーガラスメーカー「YOFC」製ファイバーを採用



**4K**

4K 30Hz 対応 HDMI  
光ファイバーケーブル

## RCL-HDAOC4K30-010 (10m モデル)

標準価格 ¥60,000

JAN : 4949090420601

### 製品特徴

- 4K 30Hz の映像信号を最長 20m まで引き回し可能
- 伝送速度 最大 10.2Gbps
- HDCP2.2、HDR に対応
- 外部電源が不要
- 柔軟性の高い樹脂皮膜を採用
- 世界 No.1 のファイバーガラスメーカー「YOFC」製ファイバーを採用

## RCL-HDAOC4K30 シリーズ

在庫限り

## RCL-HDAOC4K30-020 (20m モデル)

標準価格 ¥72,000

JAN : 4949090420618



柔軟性高い樹脂皮膜を採用し、光ファイバー特有の硬い・曲げにくいといった不具合を解消しています。(左写真)  
※写真は 4K60Hz モデル。  
4K30Hz モデルは形状が写真と異なります。

RAL オーディオ製品

くわしくは RATOC Audio Lab ホームページへ <https://www.ratocaudiolab.com>



CD リッピング用 制振強化  
5 インチドライブ プレミアムケース

**RAL-EC5U3P**

標準価格 ¥168,000

JAN : 4949090921528

- 対応機種** USB3.0 ポート※を標準で搭載した Windows PC、もしくは RATOC 製 USB3.0 インターフェイスカードを搭載した Windows PC
- 対応ドライブ** 5 インチ SATA ドライブ (Blu-Ray ドライブ、DVD ドライブ 等)

RaspberryPi CM3 搭載	Volumio2 インストール済 SD添付	USB 対応
--------------------	-----------------------	--------

**製品特徴**

- SATA 接続光学ドライブの性能を引き出すための 5 インチ プレミアムドライブケース
  - 大容量トランスを搭載
  - 筐体をゆがみ・ズレから守るクロスリブを採用
  - ファンの Hi - OFF - Lo を切替可能なスイッチ
  - 定評ある制振材「セルダンパー」を採用
  - Power LED を搭載
  - DELA N1A、N100 に接続して直接リッピング
- 対応 OS** Windows 10 / 8.1 (32bit / 64bit 両対応)

※USB2.0 ポートに接続した場合、転送レートは最大 480.12Mbps となります。

スマートホーム

AV 周辺機器

DKVM 製品  
ディスプレイ製品

HDD・SSD ケース

モデム  
インターフェース

セキュリティ  
向け

ソリューション

USB3.0 2.5 インチ SSD / HDD  
プレミアムケース

**RAL-EC25U3P**

標準価格 ¥75,000

JAN : 4949090921542

- 対応機種** USB Mass Storage Class ドライバー内蔵の USB ポートを持つネットワークオーディオ機器 または オーディオ NAS ※1  
USB3.0 もしくは USB2.0 ポートを装備した Windows PC / Mac ※2

**対応デバイス** 2.5 インチ SATA HDD、SSD、SSHD

**製品特徴**

- 2.5 インチ SSD/HDD の性能を引き出すためのプレミアムドライブケース
- DELA N1A、N100 に接続して直接リッピング
- 大容量トランスを搭載
- 外部機器への電力供給が可能
- 3P プラグ形状の AC インレットを採用

- ※1、DELA N1A/N100/N10、Soundgenic HDL/HFAS シリーズ、Raspberry pi など
- ※2、Windows 10/8.1/7、Mac OS X 10.12 以降 ※32 ビット /64 ビット両対応

2.5 インチ SSD/HDD 専用	トランス電源内蔵	USB 対応
--------------------	----------	--------

RAL-PS0512P 専用オプション



- ※1、DELA N1A/N100/N10、Soundgenic HDL/HFAS シリーズ、Raspberry pi など
- ※2、Windows 10/8.1/7、Mac OS X 10.12 以降 ※32 ビット /64 ビット両対応

3.5 インチ HDD 専用	USB 対応
----------------	--------

USB3.0 3.5 インチ HDD  
プレミアムケース

**RAL-EC35U3P**

標準価格 ¥60,000

JAN : 4949090921559

- 対応機種** USB Mass Storage Class ドライバー内蔵の USB ポートを持つネットワークオーディオ機器 または オーディオ NAS ※1  
USB3.0 もしくは USB2.0 ポートを装備した Windows PC / Mac ※2

**対応デバイス** 3.5 インチ SATA HDD

**製品特徴**

- 3.5 インチ HDD の性能を引き出すためのプレミアムケース
- DELA N1A、N100 に接続して直接リッピング
- 専用電源を最大限に利用が可能
- 供給部は強化電源専用コネクタを採用
- 外部機器へ電力を共有

RP-EC5-U3AI / RAL-EC35U3P 用  
DC+5V/+12V 電源キット

**RAL-PS0512P**

標準価格 ¥148,000

JAN : 4949090921535

- 対応機種** DC+5V/DC+12V 入力を持つ Audio 機器、RP-EC5-U3AI に内蔵された SATA 電源 (DC+5V/DC+12V) を持つ光学ドライブ



RP シリーズ EC5U3AI 用電源キット	大容量トランス電源	+12V +5V 出力対応
------------------------	-----------	---------------

**製品特徴**

- 制振強化リッピングケースを拡張する電源キット
- 3 系等の電力ポートで安定した電源供給が可能
- 大容量トランスを搭載
- ファンの Hi - OFF - Low を切替可能なスイッチ
- オーディオ空間になじむアルミ素材の 6mm 厚パネル
- Power LED を搭載
- Soundgenic HDL-RA2HF、DELA N100 などミュージックライブラリーヘリニア電源を供給

オーディオ製品 (プレーヤー)



ネットワーク  
オーディオトランスポート

新製品

**RAL-NWT01PLUS**

標準価格 ¥39,800

JAN : 4949090921573

- 対応 OS** Windows 10/8.1/7 ※32bit/64bit 対応  
Mac OS X 10.8 以降  
iPhone/iPad ※iOS 10 以降  
Android ※Android5 以降

RaspberryPi CM3 搭載	ネットワーク対応	USB 対応	ACアダプター添付
--------------------	----------	--------	-----------

**製品特徴**

- 64bit SoC「Raspberry Pi Compute module 3+」を採用
- Volumio プリンストール済
- 「Roan Bridge endpoint」設定済
- 電源スイッチ搭載で本体 ON/OFF が容易
- USB ポートを前面・背面に計 4 ポート搭載
- 複数のパスパワー機器接続にも安心の DC コネクター
- 安定動作を実現するパワーユニットを標準添付

RaspberryPi オーディオ機器  
組込用マザーボード

**RAL-KCM3MB1**

オープン価格

JAN : 4949090921504



**製品特徴**

- RaspberryPi 3 互換「KAN9514」チップを採用
- eMM フラッシュメモリ搭載モジュールに対応
- RaspberryPi2B/3 互換の GPIO ヘッドを搭載
- 独立した I2S、I2C、SPI コネクタを搭載
- DC3.3V / DC1.8V を外部から給電可能
- LED、Shutdown スイッチ用接続コネクタ搭載
- 起動 / Shutdown 用ボタンスイッチ搭載

※本製品に RaspberryPi CM3 は付属していません。別途ご用意ください。

オーディオ製品 (コンバーター)



光デジタル⇄同軸デジタル  
双方向変換アダプター

**RS-OPTXCOA2**

標準価格 ¥5,400

JAN : 4949090880313

光・同軸デジタル入力	光・同軸デジタル出力	光⇄同軸デジタル変換	24bit 96kHz 対応	2ch 5.1ch 対応	ACアダプター添付
------------	------------	------------	----------------	--------------	-----------

**製品特徴**

- 光→同軸、同軸→光それぞれに対応した DD コンバーター
- オーディオ分配器としても使用が可能
- 最高 24bit / 96kHz までの音声に対応
- ステレオ 2ch や 5.1 サラウンドに対応
- スイッチひとつで変換モードを簡単に変更
- 外部電源入力で安定した動作が可能

## パソコン切替器 REX-KVM シリーズ

**REX-KVM 導入前**

2台のパソコンのキーボードとマウスをそれぞれ操作  
ディスプレイも2台用意して机の上はいっぱいに...

**REX-KVM 導入後**

■ディスプレイ・キーボード・マウスは1組だけ  
パソコンの切替はボタンやホットキーで素早く操作  
机まわりはいつもスッキリ!

共有できる!  
ディスプレイ  
キーボード  
マウス

2台のパソコンも REX-KVM を使えば 机周りもスッキリ

**REX-KVMシリーズ 共通製品特徴**

- 複数のパソコンを、1組のディスプレイ・キーボード・マウスで操作
- それぞれのポートに必要なケーブルをセットするだけの簡単接続
- 切り替えは本体ボタンを押すだけの簡単操作  
※機種によりホットキーに対応



4K ディスプレイ / USB キーボード・マウス  
パソコン切替器

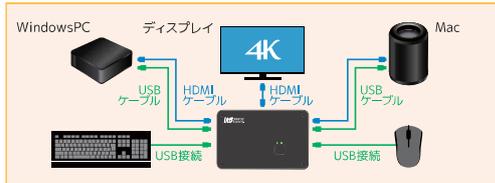
### RS-250UHDP-4K

標準価格 ¥24,800 新製品  
JAN : 4949090401020

**製品特徴**

- 2台のパソコンを1組のキーボード・マウス・ディスプレイで共有
- UHD-4K や DCI-4K の解像度に対応
- Windows と Mac の混在使用が可能
- ホットキーや本体ボタンで簡単切替
- HDMI オーディオに対応
- 選択中のパソコンがわかる LED を搭載
- Premium High Speed HDMI ケーブル添付

対応機種	HDMI 出力端子および USB 端子を搭載した WindowsPC, Mac
対応 OS	Windows 10, 8.1, 7 ※32 ビット, 64 ビット両対応 macOS 10.12.x / OSX 10.11.x, 10.10.x
対応ディスプレイ	HDMI 入力端子を装備した、ディスプレイ・テレビ ※HDMI オーディオ対応



HDMI 入力/出力	USB マウス	HDCP 2.2 対応	UHD 3840x2160 対応	DCI 4096x2160 対応	ホットキー 対応
------------	---------	-------------	------------------	------------------	----------



4K HDMI ディスプレイ / USB キーボード・マウス  
パソコン切替器

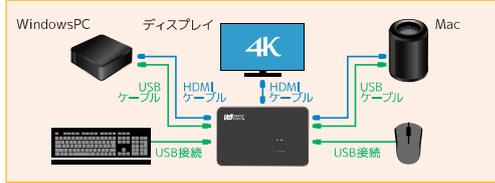
### REX-250UHD-4K

PC2 台接続用  
標準価格 ¥32,400 在庫限り  
JAN : 4949090400740

**製品特徴**

- 2台のパソコンを1組のキーボード・マウス・ディスプレイで共有
- UHD-4K や DCI-4K の解像度に対応
- Windows と Mac の混在使用が可能
- シンプルな1ボタン構成で切替が簡単
- HDMI オーディオに対応
- 選択中のパソコンがわかる LED を搭載

対応機種	HDMI 出力端子および USB 端子を搭載した WindowsPC, Mac
対応 OS	Windows 10, 8.1, 7 ※32 ビット, 64 ビット両対応 macOS 10.12.x / OSX 10.11.x, 10.10.x
対応ディスプレイ	HDMI 入力端子を装備した、ディスプレイ・テレビ ※HDMI オーディオ対応



HDMI 入力/出力	USB マウス	HDCP 2.2 対応	UHD 3840x2160 対応	DCI 4096x2160 対応	HDMI オーディオ 対応
------------	---------	-------------	------------------	------------------	---------------



4K HDMI/USB キーボード・マウス  
パソコン切替器 (USB-C/A パソコン対応)

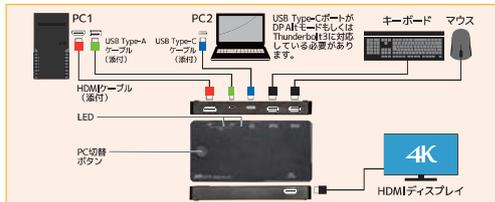
### RS-240CA-4K

標準価格 ¥11,800 新製品  
JAN : 4949090400986

**製品特徴**

- Type-C 搭載パソコンと従来のパソコンでディスプレイ・キーボード・マウスを共有
- DCI 4K, UHD 4K に対応
- HDMI オーディオに対応
- 押すだけ簡単操作のワンボタン仕様
- 選択中のパソコンがわかる LED を搭載
- Windows と Mac の混在が可能

対応機種	HDMI および USB3.0 対応 Type-A ポートを装備した Windows PC, Mac
対応 OS	Windows 10 ※32 ビット, 64 ビット両対応 macOS 10.12 (Sierra) 以降 ※各 OS の最新バージョンにアップデートしてご使用ください。
対応ディスプレイ	HDMI 入力端子を装備したディスプレイ ※4K 対応、HDCP2.2 対応



HDMI 入力/出力	USB Type-C 入力	HDCP 2.2 対応	UHD 3840x2160 対応	DCI 4096x2160 対応	USB マウス
------------	---------------	-------------	------------------	------------------	---------



HDMI ディスプレイ / USB キーボード・マウス  
シンプル切替器

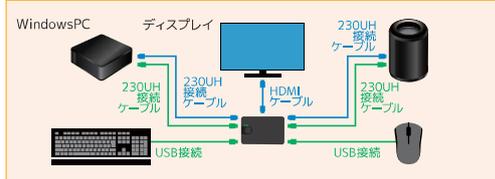
### REX-230UH

PC2 台接続用  
標準価格 ¥10,400  
JAN : 4949090400429

**製品特徴**

- 本体のボタンひとつでラクラク切り替え
- Android や Windows タブレットにも対応
- スリムタイプのケーブルを採用
- USB パスパワーで動作
- マウス・キーボードのみの接続も可能

対応 OS	Windows 10, 8.1, 7 ※32 ビット, 64 ビット両対応 MacOS 10.5 以降 AndroidOS 2.3 以降 ※Android はタブレットのみ対応
-------	--



HDMI 入力/出力	USB マウス	16:9 1920x1080 対応	16:10 1920x1200 対応	HDCP 1.4 対応	HDMI オーディオ 対応
------------	---------	-------------------	--------------------	-------------	---------------

スマートホーム

AV 周辺機器

KVM 製品  
ディスプレイ製品

HDD・SSD ケース

モデム  
インターフェイス

セキュリティ  
向け

ソリューション

## パソコン切替器 REX-KVM シリーズ



アナログ VGA ディスプレイ	USB マウス キーボード	16:9 1920x1080 対応	4:3 2048x1536 対応	多機能 マウス 対応	ホットキー 対応
-----------------	---------------	-------------------	------------------	------------	----------

パソコン自動切替器  
USB 接続  
PC2台接続用  
**REX-230U**  
標準価格 ¥ 5,300  
JAN : 4949090400283

対応 OS

Windows 10, 8.1, 7, Vista, XP, 2000,  
Server 2008, Server 2003  
※32ビット, 64ビット両対応  
MacOS 10.4.1以降, 10.3.x, 9.2.2  
※BootCampや仮想OSでの使用はサポート対象外です

製品特徴

- ノートパソコン対応
  - 切替ボタン・ホットキー両対応
  - 裏起動で複数パソコンの起動が簡単に
  - マウス・キーボードワイヤレスセット、HUB付キーボード対応
- ※KVMユーティリティは、Windows8以降およびMacOS X10.10以降に非対応

PC4台接続用  
**REX-430U**  
標準価格 ¥ 10,500  
JAN : 4949090400290



HDMI 入力/出力	USB マウス キーボード	16:9 1920x1080 対応	16:10 1920x1200 対応	HDCP 1.4 対応	HDMI オーディオ 対応
------------	---------------	-------------------	--------------------	-------------	---------------

パソコン自動切替器  
USB 接続・DVI/Audio 対応  
PC2台接続用  
**REX-230UDA**  
標準価格 ¥ 14,500  
JAN : 4949090400238

対応 OS

Windows 10, 8.1, 7, Vista, XP, 2000,  
Server 2008, Server 2003  
※32ビット, 64ビット両対応  
MacOS 10.4.1以降, 10.3.x, 9.2.2  
※BootCampや仮想OSでの使用はサポート対象外です

製品特徴

- 本体のボタンひとつでラクラク切り替え
- AndroidやWindowsタブレットにも対応
- スリムタイプのケーブルを採用
- 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

PC4台接続用  
**REX-430UDA**  
標準価格 ¥ 26,000  
JAN : 4949090410091

## ディスプレイアダプター



フルHD 対応	HDMI 接続	VGA 変換	VGA ディスプレイ	USB 給電
---------	---------	--------	------------	--------

HDMI to VGA  
コンバーター  
**RS-HD2VGA1**  
標準価格 ¥ 3,300  
JAN : 4949090400931

対応機種 VGA 出力端子を搭載したパソコン  
対応ディスプレイ HDMI 入力端子を搭載したテレビ・プロジェクター・パソコン用ディスプレイ

製品特徴

- HDMI 信号を VGA 信号に変換
- ドライバーのインストール不要
- フル HD 対応
- USB 給電ケーブルで AC アダプター不要
- 電源スイッチ搭載



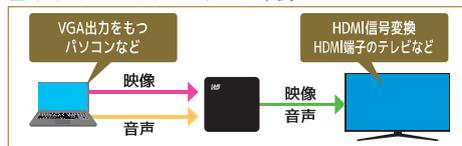
フルHD 対応	VGA 接続	HDMI 変換	HDMI ディスプレイ	USB 給電
---------	--------	---------	-------------	--------

VGA to HDMI  
コンバーター  
**RS-VGA2HD1**  
標準価格 ¥ 3,800  
JAN : 4949090400924

対応機種 VGA 出力端子を搭載したパソコン  
対応ディスプレイ HDMI 入力端子を搭載したテレビ・プロジェクター・パソコン用ディスプレイ

製品特徴

- パソコンの VGA ポートとテレビを HDMI で接続
- HDMI Audio 出力に対応
- フル HD (1920x1080) 対応
- USB 給電で AC アダプター不要
- ドライバーのインストール不要



USB 接続	Display Port ディスプレイ	4K 対応	フルHD WUXGA 対応	便利なユーティリティ
--------	---------------------	-------	---------------	------------

4K 対応 USB3.0 マルチディスプレイアダプター (Displayport モデル)  
**REX-USB3DP-4K** 在庫限り  
標準価格 ¥ 14,200  
JAN : 4949090720572

対応機種 WindowsOS 搭載のパソコン  
※分離器・切替器、延長器との接続には対応していません。

製品特徴

- プロセッサで活用される DisplayPort コネクタを採用
  - 4K だからより広く、より美しく映せる
  - USB で接続が簡単
  - 拡張モードと複製モードから選べる
  - フル HD など 4K 以外の解像度も利用可能
  - より快適に使えるユーティリティ※1
- ※1 ユーティリティは Windows10 ではご使用いただけません。

対応 OS Windows10, 8.1, 8, 7  
※32bit・64bit 両対応  
※Windows7 Starter では使用できません。  
※Mac では使用できません。



VGA 接続	HDMI ディスプレイ	DVI ディスプレイ	フルHD WUXGA 対応	AC 給電
--------	-------------	------------	---------------	-------

VGA to DVI/HDMI  
変換アダプター  
**REX-VGA2DVI**  
標準価格 ¥ 13,500  
JAN : 4949090400245

対応機種 WindowsOS 搭載のパソコン  
※Windows7 Starter では使用できません。  
※Mac では使用できません。  
※分離器・切替器、延長器との接続には対応していません。

製品特徴

- パソコンの VGA ポートに DVI ディスプレイを接続
  - パソコンと大画面テレビを HDMI 接続※1
  - フル HD、WUXGA に対応
  - 倍速液晶に対応
  - ADJ ボタンでにじみ調整が可能
  - ドライバーのインストール不要
  - CPU に負荷をかけない変換回路搭載
- ※1 HDMI 変換時、音声は出力されません。

スマートホーム

AV周辺機器

KVM製品  
ディスプレイ製品

HDD・SSDケース

モニター  
ファース

セキュリティ  
向け

ソリューション

## RAID ケース

スマートホーム

AV 周辺機器

KVM 製品  
ディスプレイ製品

HDD・SSD ケース

モデム  
ターフェイス

セキュリティ  
向け

ソリューション



USB3.1 接続	3.5HDD 2 台用	ハードウェア RAID	RAID 0/1/JBOD SINGLE	USB Type-A/C ケーブル付
-----------	-------------	-------------	----------------------	--------------------

USB3.1 Gen 2 RAID ケース  
(HDD 2 台用・10Gbps 対応)

### RS-EC32-U31R

標準価格 ¥17,800

JAN コード 4949090751910

対応 OS Windows 10, 8.1, 7 ※32ビット 64ビット両対応  
macOS ※macOS 対応については弊社ホームページにてご確認ください。

■ベンチマークテスト ※ご使用の環境により測定結果は異なります。

RAID0 ストライピング	Read	858.5MB/s
RAID1 ミラーリング	Read	556.4MB/s

【測定環境】【M/B】ASUS X99-A【CPU】Intel Core i7-5930K (3.5GHz)【RAM】16GB  
【OS】Windows 10 Home 64bit【SSD】Samsung 850 PRO 128GB(MZ-7KE128)  
【インターフェイス】REX-PEU31-AC【速度測定ソフト】CrystalDiskMark5.1.2(キュー数:16、スレッド数:1、テストデータ:ランダム、テスト回数:3回)

### 製品特徴

- 3.5 インチ SATA HDD 2 台用 USB3.1 RAID ケース
- RAID0(ストライピング)で最大 850MB/s 超を実現
- RAID1(ミラーリング)など 4 つのモードを装備
- USB Type-A と USB Type-C のケーブル標準添付
- アルミでしっかり放熱、FAN コントロールで静音
- HDD の取り付け簡単
- スマートデザイン、コンパクト設計
- RAID、省電力の管理ができるソフトウェア添付
  - ・省電力対応で、未使用時の消費電力を低減
  - ・HDD を監視して異常時にメールで通知(Windows のみ)
- 別売ケースで SSD の装着も可能

※2.5 インチドライブを接続するには、SA25-RC1-BKX(9.5mm 厚までのデバイスに対応)など、3.5 インチ HDD と同じ位置に SATA コネクタがある 3.5 インチ変換アダプター(別売)が必要です。



USB3.2 接続	2.5HDD 2 台用	ハードウェア RAID	RAID 0/1/JBOD SINGLE	USB Type-A/C ケーブル付
-----------	-------------	-------------	----------------------	--------------------

USB3.2 Gen2 RAID ケース  
(2.5 インチ HDD/SSD 2 台用 10Gbps 対応)

### RS-EC22-U31R 新製品

標準価格 ¥12,400

JAN コード 4949090751989

■ベンチマークテスト ※ご使用の環境により測定結果は異なります。

RAID0 ストライピング	Read	886.80MB/s	RAID1 ミラーリング	Read	878.44MB/s
RAID0 ストライピング	Write	570.58MB/s	RAID1 ミラーリング	Write	534.62MB/s

【測定環境】【M/B】ASUS-X99-A【CPU】Core i7 5930K (3.5GHz)【RAM】16GB  
【OS】Windows 10 Home 60bit【SSD】Samsung 650 PRO【インターフェイス】REX-PEU31-AC  
【速度測定アプリケーション】Crystal Disk Mark 7.0.0 (キュー数:8、スレッド数:1、テストデータ:ランダム、テスト回数:5回)

### 製品特徴

- RAID0 で 850MB/sec を超える高速転送
- ストレージ接続は 4 つのモードを搭載 (RAID0 / RAID1 / JBOD / SINGLE)
- Type-C と Type-A、2 つの USB ケーブルを添付
- 取付・セットアップが容易
- 放熱性に優れたアルミ筐体
- 81mm×135mm×55mm の省スペースボディ



有害な物質不使用

USB3.0/2.0 RAID ケース  
(HDD 2 台用)

### RS-EC32-U3RX

標準価格 ¥12,400

JAN : 4949090751934



有害な物質不使用

USB3.0/2.0 RAID ケース  
(HDD 2 台用)

### RS-EC32-U3RWSX

標準価格 ¥12,400

JAN : 4949090751941

### 製品概要

- 3.5 インチ SATA HDD 2 台用 RAID ケース
- 8TB HDD×2 台に対応
- RAID1(ミラーリング)など 4 つのモードを装備
- アルミでしっかり放熱、FAN コントロールで静音
- HDD の取り付け簡単
- スマートデザイン、コンパクト設計
- RAID、省電力、暗号化の管理ができるソフトウェア添付
  - ・省電力対応で、未使用時の消費電力を低減
  - ・HDD を監視して異常時にメールで通知(Windows のみ)
  - ・ディスクまるごと暗号化が可能

対応 OS Windows 10, 8.1, 7 ※32ビット 64ビット両対応  
macOS ※macOS 対応については弊社ホームページにてご確認ください。

USB3.0 接続	3.5HDD 2 台用	ハードウェア RAID	RAID 0/1/JBOD SINGLE	USB Type-A ケーブル付
-----------	-------------	-------------	----------------------	------------------

## 5 インチドライブケース



有害な物質不使用

USB3.0  
5 インチドライブケース

### RS-EC5-U3X

標準価格 ¥15,800 USB3.0 接続

JAN : 4949090751835



有害な物質不使用

USB3.0/eSATA  
5 インチドライブケース

### RS-EC5-EU3X

標準価格 ¥16,800 USB3.0/eSATA 接続

JAN : 4949090751842

### 製品概要

最新の内蔵 SATA ドライブを本製品に格納すれば、オリジナル外付けドライブの完成です。パソコンとはケーブル 1 本の簡単接続。外付けならデバイスを複数のパソコンで共有できて、利便性がグンとアップ。フロントベイをもたないノートパソコンや省スペースパソコンでも使える便利なデバイスに生まれ変わります。

対応 OS Windows 10, 8.1, 7 ※32ビット 64ビット両対応  
macOS ※macOS 対応については弊社ホームページにてご確認ください。

5 インチリムーバブルケース (内蔵タイプ)



REX-SATA3 シリーズ  
SATA リムーバブルケース内蔵タイプ  
ブラック  
**SA3-RC1-BKX**  
標準価格 ¥7,400  
JAN : 4949090751750



REX-SATA3 シリーズ  
SATA リムーバブルケース内蔵タイプ  
ライトグレー  
**SA3-RC1-LGX**  
標準価格 ¥7,400  
JAN : 4949090751767

製品概要

パソコン本体の 5 インチベイにすっきり内蔵できる、SATA 接続のリムーバブルケースです。内蔵用 SATA ディスクをトレイに格納し、HDD/SSD をリムーバブルメディア感覚で交換できます。

対応 OS SATA インターフェイス対応の OS

増え続けるデータを  
スムーズに運用・管理



カテゴリ別 書類別 日付別 OS 別

スマートホーム

AV 周辺機器

KVM 製品  
ディスプレイ製品

HDD・SSD ケース

モデム  
インターフェース

セキュリティ  
向け

ソリューション

5 インチリムーバブルケース (外付けタイプ)



REX-SATA3 シリーズ  
USB3.0/USB2.0 リムーバブルケース  
(外付け1ベイ)  
**SA3-DK1-U3X**  
標準価格 ¥18,800 **USB3.0 接続**  
JAN : 4949090751859



REX-SATA3 シリーズ  
USB3.0/eSATA リムーバブルケース  
(外付け1ベイ)  
**SA3-DK1-EU3X**  
標準価格 ¥19,800 **USB3.0/eSATA 接続**  
JAN : 4949090751866

製品概要

内蔵 SATA HDD/SSD をトレイに入れて接続すれば、外付けリムーバブル HDD/SSD に。ノートパソコンやスリムパソコンなど内蔵ベイがないパソコンでも、外付けリムーバブルケースで手軽にトレイを交換できます。

- 電源オンのまま HDD 交換可能なホットプラグ対応
- ファン搭載で長時間駆動でも安心

対応 OS Windows10, 8.1, 7 ※32ビット 64ビット両対応  
macOS  
※macOS 対応については弊社ホームページにてご確認ください。

REX-SATA3 シリーズ 交換用トレイ



ブラック  
**SA3-TR1-BK**  
標準価格 ¥3,200 JAN : 4949090751101  
ブラック 5 個入り  
**SA3-TR5-BKX**  
標準価格 ¥14,200 JAN : 4949090751903



ライトグレー  
**SA3-TR1-LG**  
標準価格 ¥3,200 JAN : 4949090751118  
ライトグレー 5 個入り  
**SA3-TR5-LGX**  
標準価格 ¥14,200 JAN : 4949090751897

2.5 インチ内蔵リムーバブルケース



SA25 シリーズ  
2.5 インチ SATA 内蔵リムーバブルケース  
(SATA 接続トレイ付)  
**SA25-RC1-BKX**  
標準価格 ¥4,200  
JAN : 4949090751774

対応 OS SATA インターフェイス対応の OS

製品概要

パソコン本体の 3.5 インチベイに内蔵できる、SATA 接続リムーバブルケースです。2.5 インチ HDD や SSD をトレイに入れて、自由に交換できます。

3.5 インチベイしか持たない省スペース型の FA パソコンやエンベデット PC などでの組込み用途にも最適です。

SA25 シリーズ 交換用トレイ  
**SA25-TR1-BKX**  
標準価格 ¥2,600 JAN : 4949090751781



HDD 変換アダプター



USB - SATA 変換アダプター  
**REX-U30ST3-A**  
標準価格 ¥5,400  
JAN : 4949090751811

対応 OS Windows10, 8.1, 7 ※32ビット 64ビット両対応  
macOS  
※macOS 対応については弊社ホームページにてご確認ください。

製品概要

内蔵用の SATA HDD や SSD を、パソコンの USB ポートに接続させるための変換アダプター。

SATA コネクタにドライブを取り付けるだけの簡単接続。工具は不要です。

- UAS サポートで実測 450MB/s 超の高速転送
- 接続するだけの簡単セットアップ
- 2.5 インチ / 3.5 インチドライブ両対応
- 2.5 インチドライブ接続時は USB パスパワーで動作

### モデム



USB 56K DATA/14.4K FAX MODEM

## RS-USB56N

標準価格 ¥7,400  
JAN : 4949090560116

対応 OS Windows 10, 8.1, 7  
※32ビット, 64ビット両対応

#### 製品特徴

- USBポートにモデムを増設
- Windows 10の標準ドライバーで動作確認済
- ACアダプタ不要・省電力・軽量コンパクト設計
- モジュラーケーブル添付
- FAX送受信やファームパンキング利用が可能
- 固定電話IP網の検証環境で動作確認済み
- 非常時のバックアップラインに最適

※ Windows 10は、バージョン1709以降にアップデートが必要です。  
※ Windows 8.1 (64ビット)で WindowsFAX とスキャンを使用する場合は、Windows Update が必要です。(更新プログラム: KB3000850)  
※ 動作確認済みソフトの詳細は弊社ホームページにてご確認ください。



※接続可能な回線は、アナログ一般回線、ISDNのアナログポートです。



RS-232C 56K DATA/14.4K FAX MODEM

## REX-C56EX

標準価格 ¥13,500  
JAN : 4949090560055

対応 OS Windows 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, 2000, Server 2012 R2, Server 2012, Server 2008 R2, Server 2008, Server 2003 R2, Server 2003  
※32ビット, 64ビット両対応

#### 製品特徴

- 安定性が高いRS-232C 接続アナログモデム
- ITU-T V.90, V.92 準拠
- サーバOS、64ビット版OS対応
- 最大4台までのFAX同時送受信に対応
- 動作状況を示すLED搭載
- モジュラーケーブル (150cm)・RS-232C ケーブル (90cm) 添付
- 場所を取らないコンパクトサイズ
- 定番FAXソフトやファームパンキングで動作確認済※1

※1 動作確認済みソフトウェアは以下のとおり  
メガソフト社製「STARFAX 16」  
メガソフト社製「STARFAX サーバ 2010」  
オービック社製「OFFICE BANK21」  
※ Windows 10 Creators Update (64ビット) は、バージョン 1703 (OSビルド 15063.447) 以降にアップデートが必要です。  
※ Windows 8.1 (64ビット)、Windows Server2012 R2で Windows FAX とスキャンを使用する場合は、Windows Update が必要です。(更新プログラム: KB3000850)  
※ 動作確認済みソフトの詳細は弊社ホームページにてご確認ください。

通常モデル(メーカー1年保証)より長い保証を希望される方に最適

3年保証  
メーカー3年保証モデル  
**REX-C56EX-W3**  
標準価格 ¥18,000 JANコード 4949090560093



RS-232C 56K DATA/14.4K FAX MODEM(USB変換アダプター付)

## REX-C56EX-U

標準価格 ¥16,000  
JAN : 4949090560062

対応 OS Windows 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, 2000, Server 2012 R2, Server 2012, Server 2008 R2, Server 2008, Server 2003 R2, Server 2003  
※32ビット, 64ビット両対応

#### 製品特徴

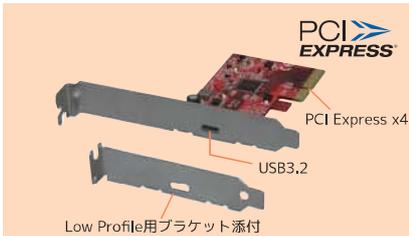
- RS-232C モデムをUSBポートに接続
- ITU-T V.90, V.92 準拠
- ホットプラグが可能 (USB接続のみ)
- サーバOS、64ビット版OS対応
- 最大4台までのFAX同時送受信に対応
- 動作状況を示すLED搭載
- モジュラーケーブル (150cm)、RS-232C ケーブル (200cm) 添付
- 定番FAXソフトやファームパンキングで動作確認済※1

※1 動作確認済みソフトウェアは以下のとおり  
メガソフト社製「STARFAX 16」  
オービック社製「OFFICE BANK21」  
※ Windows 10は、バージョン1511(OSビルド10586.104)以降にアップデートが必要です。  
※ Windows 10 Creators Update (64ビット) は、バージョン 1703 (OSビルド 15063.447) 以降にアップデートが必要です。  
※ Windows 8.1 (64ビット)で WindowsFAX とスキャンを使用する場合は、Windows Update が必要です。(更新プログラム: KB3000850)  
※ 動作確認済みソフトの詳細は弊社ホームページにてご確認ください。

通常モデル(メーカー1年保証)より長い保証を希望される方に最適

3年保証  
メーカー3年保証モデル  
**REX-C56EX-UW3**  
標準価格 ¥20,000 JANコード 4949090560109

### インターフェイス (USB3.1, eSATA/SATA)



USB3.2 Gen2x2 PCI Express ボード (Type-Cx1)

## RS-PEU32-C1

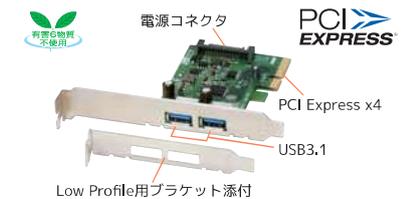
標準価格 ¥9,800  
JAN : 4949090751996

対応 OS Windows10 ※32ビット 64ビット両対応

#### 製品特徴

- 高速 USB3.2 Gen 2x2 20Gbps Type-C
- ロープロファイルPCIe Gen3 x4 レーンの1ポート
- USB-C パスハイパワーのホストアダプター
- 5V3A および 9V2.5Aに対応
- Windows10 標準ドライバーで動作
- ロープロファイルに対応

※Alternate モードには対応していません。  
※Thunderbolt や DisplayPort などの映像出力はおこなえません。

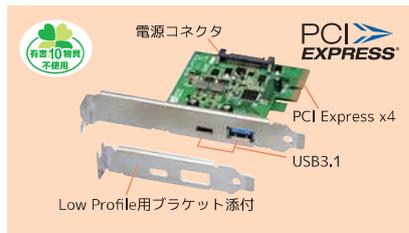


USB3.1 PCI Express ボード (Type-Ax2)

## REX-PEU31-A2

標準価格 ¥6,800  
JAN : 4949090751804

対応 OS Windows10, 8.1, 7 ※32ビット 64ビット両対応

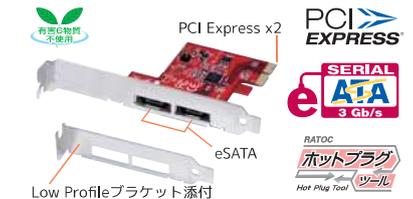


USB3.1 PCI Express ボード (Type-A/Type-C)

## REX-PEU31-AC

標準価格 ¥6,800  
JAN : 4949090751798

対応 OS Windows10, 8.1 ※32ビット 64ビット両対応



eSATA PCI Express ボード

## REX-PE32X

標準価格 ¥8,400  
JAN : 4949090751880

対応 OS Windows10, 8.1, 7, Server2012R2, Server2012, Server2008 R2 ※32ビット 64ビット両対応  
MacOS X 10.11.x, 10.10.x, 10.9.x, 10.8.x, 10.7.x

スマートホーム

AV周辺機器

KVM製品  
ディスプレイ製品

HDD・SSDケース

モデム  
インターフェイス

セキュリティ  
向け

ソリューション

指紋認証センサー・セキュア製品



タッチ式  
USB  
dongle  
タイプ

USB 指紋認証システムセット  
タッチ式

**SREX-FSU4G** 新製品

標準価格 ¥15,800

JAN : 4949090600553

対応 OS Windows 10, 8.1 (32ビット、64ビット)  
Windows Server 2019※1 / 2016※1

製品特徴

- 場所をとらない USB Dongleタイプ
- ハイブリッド方式で確実な個人認証
- 指紋で Windows ログオン・スクリーンロックを解除
- 二要素認証でマイナンバーのセキュリティ対策
- 指紋によるファイル暗号化・復号化に対応

※Windows10, 8.1とOmniPass SEの環境で二要素認証の設定を行う場合は、ローカルアカウントを使用する必要があります。

※Windows Helloについて  
Windows Hello指紋認証対応はWindows10のみとなります。  
Windows10Windows HelloとOmniPass SE及び、SDKのうち、一つを選択してご使用いただけます。

※1 ビルトインアカウントでは指紋による認証はご使用いただけません。



タッチ式  
USB  
dongle  
タイプ

USB 指紋認証システムセット  
タッチ式 (延長ケーブルセット)

**SREX-FSU4GT** 新製品

標準価格 ¥17,300

JAN : 4949090600560

対応 OS Windows 10, 8.1 (32ビット、64ビット)  
Windows Server 2019※1 / 2016※1

製品特徴

- 場所をとらない USB Dongleタイプ
- デスクトップで利用できる延長ケーブル付
- ハイブリッド方式で確実な個人認証
- 指紋で Windows ログオン・スクリーンロックを解除
- 二要素認証でマイナンバーのセキュリティ対策
- 指紋によるファイル暗号化・復号化に対応

※Windows10, 8.1とOmniPass SEの環境で二要素認証の設定を行う場合は、ローカルアカウントを使用する必要があります。

※Windows Helloについて  
Windows Hello指紋認証対応はWindows10のみとなります。  
Windows10Windows HelloとOmniPass SE及び、SDKのうち、一つを選択してご使用いただけます。

※1 ビルトインアカウントでは指紋による認証はご使用いただけません。

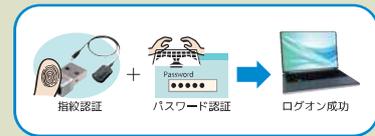
セキュリティ・利便性に優れた  
指紋認証ソフトウェア「OmniPass SE」

指紋で Windows ログオン・スクリーンロック解除  
アカウント管理機能で Web サイトに簡単ログイン  
※対応ブラウザはInternet Explorerのみです。



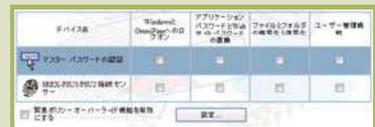
【Windowsログオン】 【Webサイトにログイン】

認証でファイル暗号化・復号化してデータ保護  
複数ユーザーの指紋登録に対応  
二要素認証でマイナンバーのセキュリティ対策



【二要素認証の使用イメージ】

「認証規則の設定」に対応  
設定画面でパスワード認証と指紋認証の両方に  
チェックすれば、総務省で定められている「二要素  
認証」をパソコンに追加できます。



【OmniPass SE設定画面】

※「OmniPass SE」は、SREX-FSU3、SREX-FSU4に添付しています。

指紋データベース管理ソフトウェア



OmniPass Enterprise Edition V4  
サーバーパック

**SREX-OPEEV4-SP** 新製品

標準価格 ¥230,000

JAN : 4949090658547

対応 OS Server 2019/2016/2012R2/2012  
※Active Directory に対応した OS が必要です。

OmniPass Enterprise Edition V4 クライアントライセンス

**SREX-OPEEV4-CL5/10/25/50/100** 新製品

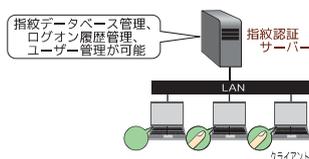
対応 OS Server 2019/2016/2012R2/2012  
※Active Directory に対応した OS が必要です。

■アップデートサービスのお知らせ■

本製品は、すでに OmniPass EE V3 をご使用いただ  
いているお客様が、新たに SREX-FSU4G、SREX-FSU4GT  
を追加される際に、該当製品をお使いいただくためのア  
ップグレードサービスとなります。  
詳細は弊社ホームページをご覧ください。

OmniPass Enterprise Edition V4 は、Active Directory (以下 AD) のアカウント情報に指紋情報を追加することで、社内ネットワークのアクセスにセキュア環境を導入することが可能です。

AD ユーザー情報に指紋情報を追加するシンプル  
な仕組みのため、アカウント管理、ポリシー  
設定は AD ライクな作業で設定可能。また、冗  
長構成、バックアップ作業なども AD 上の作業の  
みで設定可能です。



製品特徴

- 指紋情報データベースをサーバーで一元管理
- 指紋認証をパスワード入力の代替として利用
- 指紋認証によるファイル・フォルダーの暗号化でデータ保護
- ActiveDirectory アドオンで簡易な管理 / 運用を実現
- イベントログによる管理が可能
- 小規模から大規模システムまで柔軟に対応

スマートホーム

AV周辺機器

DKVM製品  
ディスプレイ製品

HDD・SSDケース

モデム  
インターフェース

セキュリティ  
エンジニア向け

ソリューション

## RS-232C

USB ポートへ RS-232C 機器が接続可能に



USB シリアルコンバーター

### REX-USB60F

標準価格 ¥ 5,800

JAN : 4949090600010

**対応 OS** Windows 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Me, 2000, 98SE  
Server 2019, Server 2016, Server 2012 R2, Server 2012, Server 2008 R2, Server 2008, Server 2003 R2, Server 2003  
※32ビット, 64ビット両対応  
Windows Mobile 6.0, 5.0, 2003SE, 2003  
Mac OS X 10.0.4以降



製品概要

本製品を USB ポートに接続するだけで、RS-232C ポートを増設可能に。  
バーコードスキャナー、磁気カードリーダー、モデム、RF-ID タグリーダーなど接続可能。既存のアプリケーションがそのまま使用可能です。

2.5m ロングケーブルモデル (2年保証)

### REX-USB60F-25

標準価格 ¥ 6,800  
JANコード 4949090600492



スマートホーム

AV 周辺機器

KVM 製品  
ディスプレイ製品

HDD・SSD ケース

モデム  
インターフェイス

セキュリティ  
エンジニア向け

ソリューション



USB シリアルコンバーター  
(Micro-USB A タイプ)

### REX-USB60MI

標準価格 ¥ 6,800

JAN : 4949090600263

**対応 OS** Windows 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP  
※32ビット, 64ビット両対応  
Windows Mobile 6.0/5.0/2003SE/2003  
Android OS

製品概要

- Micro-USB コネクタ (Micro-USB A プラグ) 採用
- USB ポートに RS-232C 機器が接続可能
- シーケンサなど計測制御機器にも対応
- 設定不要の簡単セットアップ
- 通信サンプルプログラム提供
- Android OS 対応サンプルプログラム提供
- 最大 DTE 通信速度 230K
- 通信状態がよくわかる通信モニター LED
- Android Tablet / Windows / PDA 対応
- 有害 6 物質不使用
- 持ち運びにも便利な軽量・スマートデザイン



USB シリアルコンバーター  
(Micro-USB B タイプ)

### REX-USB60MB

標準価格 ¥ 6,800

JAN : 4949090600355

**対応 OS** Android OS

製品概要

- Micro-USB コネクタ (Micro-USB B プラグ) 採用
- USB ポートに RS-232C 機器が接続可能
- Micro-USB (B タイプ) ポートに RS-232C 機器が接続可能
- バーコードリーダー・磁気カードリーダー等、RS-232C 機器が接続可能
- Android 用サンプルプログラム「簡易ターミナルアプリ」他、各種プログラムを提供
- 通信状態がよくわかる通信モニター LED
- 有害 6 物質不使用



USB シリアルコンバーター  
(USB C タイプ)

### RS-USB60FC

標準価格 ¥ 6,800

JAN : 4949090600522

**対応 OS** Windows 10, 8.1, 7  
※32ビット, 64ビット両対応  
Android OS

製品概要

- USB (C タイプ) ポートに RS-232C 機器が接続可能
- バーコードリーダー・磁気カードリーダー等 RS-232C 機器が接続可能
- Android 用サンプルプログラム「簡易ターミナルアプリ」他、各種プログラムを提供
- 通信状態がよくわかる通信モニター LED
- 設定不要の簡単セットアップ (Windows)
- 通信サンプルプログラム提供
- COM ポート用アプリケーションが使用可能
- 最大 DTE 通信速度 230K

## RS-485

Windows PC の USB ポートを RS-485 インターフェイスに



USB to RS-485 コンバーター

### REX-USB70

標準価格 ¥ 19,000

JAN : 4949090600256

**対応 OS** Windows 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP  
※32ビット, 64ビット両対応



製品概要

REX-USB70 を USB ポートに接続して、RS-485 インターフェイスを増設。USB パスパワーで動作し、AC アダプターなどの外部電源は不要です。  
RS-485 コネクタは、実験用に適した 7 ピンネジ式端子台を採用。より線 (AWG24 ~ 14)、単線 (AWG26 ~ 12) が使用可能です。半二重通信使用時の RTS 自動制御モードとプログラム制御モードをサポートしています。

RS-232C ネットワークアダプター

RC-232C 機器をネットワークで接続



Bluetooth RS-232C  
変換アダプター  
**REX-BT60**

標準価格 ¥24,000  
JAN : 4949090600300

対応 OS Windows 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP (SP3)  
※32ビット, 64ビット両対応  
Android OS



製品概要

Bluetooth または、Wi-Fi を介してシリアル機器を接続、制御するシリアルインターフェイスです。コネクタには D-Sub9 ピンを採用しています。既存のシリアルデバイスが活用でき、さらにタブレット PC、Android タブレットから接続、制御できるため、機動性アップ、作業領域の有効活用が図れます。Windows、Android、iOS のサンプルアプリケーション、およびソースコードを提供。詳細は Web ページをご覧ください。(iOS は REX-WF60 のみ)



Bluetooth RS-232C 変換アダプター  
(マスターモード)

**REX-BT60M** 新製品

標準価格 ¥26,000  
JAN : 4949090600577

対応 OS 10/8.1/7 (32ビット/64ビット)  
※本製品の設定変更ツールを使用するための環境です。

対応機種 パトライト社製 WD PRO シリーズ  
RS-232C ポート搭載のデータロガー  
PLC、PC 等

製品概要

- RS-232C ホスト機器に接続すれば、Bluetooth 機器との無線通信を実現可能
- 3通りの電源の供給方法で、用途に応じて変更が可能
- 通信状態がよくわかる通信モニター LED
- モード切替、シリアル通信パラメーターの変更、ペアリング先変更などを設定する専用アプリケーションを提供
- 有害 6 物質不使用

接続例



Bluetooth RS-232C 変換アダプター  
ケーブルプレイズメントセット

**REX-BT60CR**

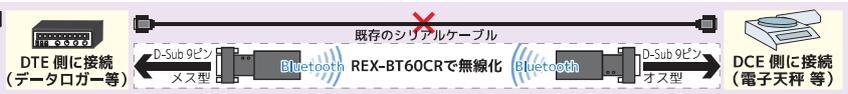
標準価格 ¥48,000  
JAN : 4949090600515

対応 OS Windows 10, 8.1, 7  
※32ビット, 64ビット両対応

製品概要

動作モードが異なる二つの REX-BT60 間で通信を行います。DTE 機器 (PC 以外でも可) と DCE 機器を接続するシリアルケーブルの無線化が可能です。双方の REX-BT60 を起動後、自動的にリンク、通信を開始するため、DTE 機器、DCE 機器に組み込まれているソフトウェアの変更は不要です。

接続例

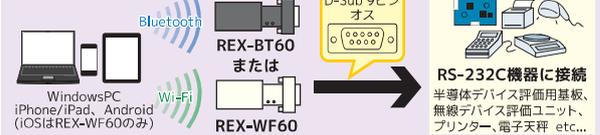


Wi-Fi RS-232C  
変換アダプター  
**REX-WF60**

標準価格 ¥28,000  
JAN : 4949090600317

対応 OS Windows 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP (SP3)  
※32ビット, 64ビット両対応  
iOS Android OS

接続例



SubGiga RS-232C  
変換アダプター  
**RS-SG61**

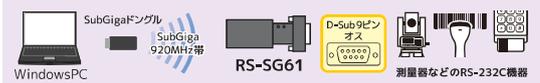
標準価格 ¥49,800  
JAN : 4949090670082

対応 OS Windows 10, 8.1, 7  
※32ビット, 64ビット両対応

製品概要

RS-SG61 は 920MHz 帯無線通信「SubGiga」を搭載しシリアル通信をおこないます。SubGiga は電波干渉が少なく安定した通信が可能です。

接続例



Ethernet to RS-232C  
コンバーター

**REX-ET60**

標準価格 ¥26,000  
JAN : 4949090600324

対応 OS Windows 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP (SP3)  
※32ビット, 64ビット両対応

製品概要

RS-232C 搭載の機器 (計測器、レシート / ジャーナルプリンターなど) を接続し、Ethernet 上のパソコンから制御・管理できる Ethernet シリアル変換アダプターです。付属のオリジナルドライバーとユーティリティにより、仮想的に COM (RS-232C) ポート接続として認識させることができます。



スマートホーム

AV 周辺機器

KVM 製品  
ディスプレイ製品

HDD・SSD ケース

モデム  
インターフェイス

セキュリティ  
エンジニア向け

ソリューション

### RS-232C DIO

COMポートとデジタルI/Oのマルチファンクションボードを増設



4ポート RS-232C・デジタルI/O PCI Expressボード  
**REX-PE64D**  
 標準価格 ¥28,500 JANコード 4949090600225  
 対応OS Windows 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, 2000, Server2019, Server2016, Server2012 R2, Server2012, Server2008 R2, Server2008, Server2003 R2, Server2003, 2000 Server ※32ビット, 64ビット両対応



4ポート RS-232C・デジタルI/O PCIボード  
**REX-PCI64D**  
 標準価格 ¥16,800 JANコード 4949090600232  
 対応OS Windows 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, 2000, Server2019, Server2016, Server2012 R2, Server2012, Server2008 R2, Server2008, Server2003 R2, Server2003, 2000 Server ※32ビット, 64ビット両対応



2ポート RS-232C・デジタルI/O PCI Expressボード  
**REX-PE60D**  
 標準価格 ¥24,800 JANコード 4949090600140  
 対応OS Windows 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, 2000, Server2019, Server2016, Server2012 R2, Server2012, Server2008 R2, Server2008, Server2003 R2, Server2003, 2000 Server ※32ビット, 64ビット両対応



2ポート RS-232C・デジタルI/O PCIボード  
**REX-PCI60D**  
 標準価格 ¥11,000 JANコード 4949090600133  
 対応OS Windows 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, 2000, Server2019, Server2016, Server2012 R2, Server2012, Server2008 R2, Server2008, Server2003 R2, Server2003, 2000 Server ※32ビット, 64ビット両対応

### RS-422A/485 DIO

RS-422A/485ポートとデジタルI/Oのマルチファンクションボード



RS-422A/485・デジタルI/O PCI Expressボード  
**REX-PE70D**  
 標準価格 ¥43,800 JANコード 4949090600164  
 対応OS Windows 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, 2000, Server2008 R2, Server2008, Server2003 R2, Server2003, 2000 Server ※32ビット, 64ビット両対応



RS-422A/485・デジタルI/O PCIボード  
**REX-PCI70D**  
 標準価格 ¥21,800 JANコード 4949090600157  
 対応OS Windows 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, 2000, Server2008 R2, Server2008, Server2003 R2, Server2003, 2000 Server ※32ビット, 64ビット両対応

### GPIB

IEEE488.2 準拠 GPIB インターフェイス



USB2.0 to GPIB コンバーター  
**REX-USB220**  
 標準価格 ¥48,000 JANコード 4949090052208  
 対応OS Windows 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Me, 2000, 98SE ※32ビット, 64ビット両対応



GPIB PCI Express ボード  
**REX-PE20** 在庫限り  
 標準価格 ¥32,000 JANコード 4949090052239  
 対応OS Windows 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, 2000 ※32ビット, 64ビット両対応

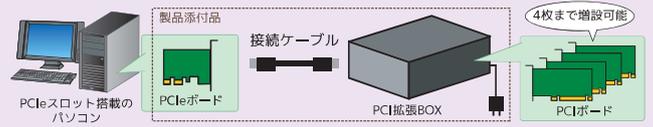
### 拡張BOX

PCIスロットを外付けPCIスロットに



PCI Express to PCI 拡張BOX (4スロット)  
**REX-PEPB4**  
 標準価格 ¥128,000 JANコード 4949090510128  
 対応OS Windows 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, 2000, Server 2008 R2, Server 2008, Server 2003 R2, Server 2003  
 その他、PCI Express をサポートしたホストコンピュータ

#### 接続例



### SPI/I2C

USB から SPI/I2C デバイスを制御



SPI/I2C プロトコルエミュレーター (ハイグレードモデル)  
**REX-USB61mk2**  
 標準価格 ¥49,800 JANコード 4949090600423  
 対応OS Windows 10, 8.1, 8, 7, Vista ※32ビット, 64ビット両対応



SPI/I2C プロトコルエミュレーター  
**REX-USB61**  
 標準価格 ¥19,800 JANコード 4949090600072  
 対応OS Windows 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP (SP2以降), 2000 (SP4) ※32ビット, 64ビット両対応

REX-USB61/REX-USB61mk2 から SPI/I2C EEPROM へのアクセスが可能  
**REX-USB61-EEPROM**  
 オープン価格 JANコード 4949090600287



USB 接続 SPI/I2C アナライザ  
**REX-USB62**  
 標準価格 ¥118,000 JANコード 4949090600096  
 対応OS Windows 10, 8.1, 8, 7, Vista (SP1以降), XP (SP3) ※32ビット, 64ビット両対応

#### 製品概要

SPI/I2C のマスター機能を持つ USB アダプターです。本製品を WindowsPC にセットアップすることにより、SPI/I2C プロトコルに準拠したマスターデバイスとして動作します。EEPROM、FlashROM、各種センサーモジュールを複数組み合わせたシステムの機能評価、制御プログラムのデバッグ環境を提供します。スクリプト言語、レジスタアクセスツールなど様々なユーティリティを標準添付。本製品から接続デバイスへの電源供給や、接続デバイスからバス電圧給電、スリープモードなど様々なモードに対応可能。詳細は Web ページをご覧ください。



#### 製品概要

SPIバスまたはI2Cバスを経由しておこなわれる、ホストとデバイス間の通信を WindowsPC でアナライズするための機器とアプリケーション(右画面)のセット製品です。



スマートホーム

AV周辺機器

KVM製品  
ディスプレイ製品

HDD・SSDケース

モデム  
ターフェイス

セキュリティ  
エンジニア向け

ソリューション

Raspberry Pi 基板

# Edge コンピューティングの最適解



IoT 新時代に最適なエッジ処理環境を実現する RATO 「Triple-R」 シリーズは、産業機器、組込み機器の導入に適した産業用 RaspberryPi 製品です。

- **様々な設置環境に対応**  
PoE 受電対応品やリチウムイオン電池による停電対策品も選べます。
- **センサーデータ収集や制御にも対応**  
絶縁型の各種拡張ボードもラインナップ。  
RaspberryPi 向けの豊富な拡張ボードやソフトウェア資産をそのまま活用可能です。
- **サンプルコードや技術情報などサポートを充実**  
ソースコードや技術情報を提供し、システム導入や構成検討用にも最適です。



RP CM3 対応	RTC 対応	AC 電源 対応	Li-ion バッテリー 搭載	電源 ボタン 搭載	GPIO40PIN 拡張 8PIN 搭載
-----------	--------	----------	-----------------	-----------	----------------------

## RaspberryPi CM3 キャリアボード RPi-CM3MB2

標準価格 ¥35,800 CM3 バンドル版は ¥40,800 (税別)  
JAN : 4949090440012  
JAN : 4949090440029 (CM3 バンドル版)



RP CM3 対応	RTC 対応	AC 電源 対応	Li-ion バッテリー 搭載	電源 ボタン 搭載	PoE 対応
-----------	--------	----------	-----------------	-----------	--------

## PoE 対応 RaspberryPi CM3 キャリアボード RPi-CM3MB2-PoE

標準価格 ¥54,800 CM3 バンドル版は ¥60,800 (税別)  
JAN : 4949090440036  
JAN : 4949090440043 (CM3 バンドル版)

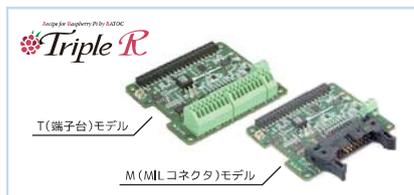


RP CM3 対応	RTC 対応	AC 電源 対応	GPIO40PIN 拡張 8PIN 搭載	電源 ボタン 搭載
-----------	--------	----------	----------------------	-----------

## RaspberryPi CM3 キャリアボード (小型) RPi-CM3MB3

標準価格 ¥30,800 CM3 バンドル版は ¥36,800 (税別)  
JAN : 4949090440050  
JAN : 4949090440067 (CM3 バンドル版)

Raspberry Pi 対応 拡張基板



HAT 準拠	デジタル 入力:8	トリガー 入力:1	ストロープ 出力:1	端子台 モデル	MILコネクタ モデル
--------	-----------	-----------	------------	---------	-------------

## I2C 絶縁型デジタル入出力ボード RPi-GP10T/M

標準価格 ¥21,800  
JAN : 4949090440074 (Tモデル)  
JAN : 4949090440128 (Mモデル)



HAT 準拠	アナログ 入力:8	デジタル 出力:1	分解能 12bit	サンプル レート 500ksps	端子台 MILコネクタ モデル
--------	-----------	-----------	-----------	------------------	-----------------

## SPI 絶縁型アナログ入力ボード RPi-GP40T/M

標準価格 ¥26,800  
JAN : 4949090440081 (Tモデル)  
JAN : 4949090440135 (Mモデル)



HAT 準拠	パルス 入出力 4ch/16bit	パルス 分解能 50µs(最小)	PWM 出力 16ch/12bit
--------	-------------------	------------------	-------------------

## I2C 絶縁型パルス入出力ボード RPi-GP90

標準価格 ¥26,800  
JAN : 4949090440104



HAT 準拠	RS232 対応	RS 485/422 対応	コネクタ DB9	10PIN ボックスヘッド
--------	----------	---------------	----------	---------------

## RaspberryPi シリアルボード RPi-GP60

標準価格 ¥21,800  
JAN : 4949090440098



UART 接続	USB 接続	赤外線 LED 9 方向	コマンド 制御	自由な 学習方式	サンプル コード DL 可能
---------	--------	--------------	---------	----------	----------------

## UART/USB 対応 赤外線学習リモコンボード RPi-IREX

標準価格 ¥9,800  
JAN : 4949090440111

### Edge 時代の 新提案

エンジニア必見

ラトックラズパイ製品を使えば、AWSのクラウドスペースや、クラウドとのデータ通信をおこなうサンプルアプリ等テスト環境が無料で使えます。

詳しくはラトックのラズパイページをご覧ください。  
[https://www.ratocsystems.com/products/triple\\_r/edge.html](https://www.ratocsystems.com/products/triple_r/edge.html)

スマートホーム

AV 周辺機器

KVM 製品  
ディスプレイ製品

HDD・SSD ケース

モデム  
インターフェース

セキュリティ  
エンジニア向け

ソリューション

## IoT ソリューション

### ワークウォッチ® システム WorkWatch® Alarm for AirGRID®

WorkWatch®

信号灯の状態を検知・通知機能をもった、現場管理・コミュニケーションシステム

# Work Watch® Alarm for AirGRID®

工場や施設内に設置されているパトライト社製信号灯の変化を腕時計端末にメッセージと振動でお知らせするシステムです。パトライト社「AirGRID®」が接続されているPCから1kmの範囲でシステム構築ができ、AirGRID®が更新するCSVファイルを起点に、腕時計端末へメッセージ送信することが可能です。信号灯を目視できない場所から信号灯の変化を確認・把握することができます。

#### 主な機能

##### ●WindowsPCから腕時計端末へアラーム送信が可能

宛先指定送信、ブロードキャスト送信  
応答要求付き送信機能  
腕時計型端末のアラーム鳴動時間指定、または手動停止  
任意の英数字を同時に8文字まで送信可能

##### ●アラーム送信、受信の管理は完全

各腕時計端末の受信確認や、アラーム反応確認などをシステムで監視。受信漏れなどが無いように管理されています。



##### ●腕時計端末からWindowsPCへアラーム送信

同時に8文字まで、事前に設定した10種の定型文字列より選択

##### ●腕時計端末の情報及び、搭載する各種センサー情報を取得

電池残量、電波強度、温度、湿度、気圧、歩数

##### ●腕時計端末が検知する転倒、転落をWindowsPCへ通知

##### ●WindowsPCからGateWay表示部に任意文字を表示

7セグメントLED x9

##### ●受信メールに応じた腕時計端末への自動通知機能

##### ●特定データ(CSV)の変化(変更・更新)に応じた腕時計端末への自動通知機能

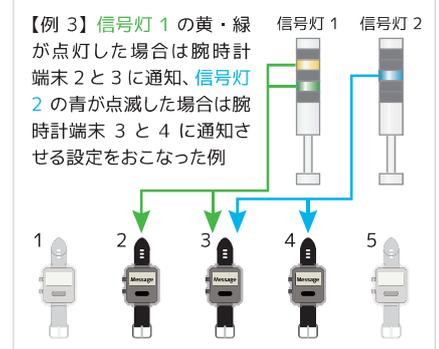
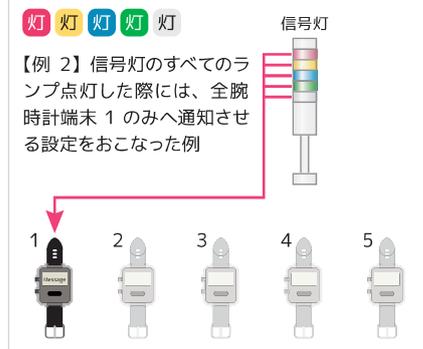
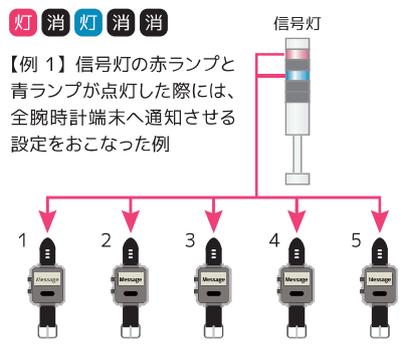
#### 通知には腕時計端末 WorkWatch® Alarmを採用

Windowsアプリケーションと腕時計型端末でメッセージ送受信をおこなうシステムで、管理棟と現場間でリアルタイム、かつ的確なコミュニケーションが可能です。SubGiga帯無線を採用し、遠隔地(最長約1km)からメッセージ送受信ができます。作業員は堅牢、軽量な腕時計端末を装着するだけなので作業への支障は心配ありません。

Powered by  
**WorkWatch®**

#### 豊富なメッセージ通知機能で業務効率を改善

WorkWatch Alarm for AirGRID®には様々なメッセージ送信機能を搭載。たとえば、信号灯の赤・青点灯は全端末へ通知、信号灯すべてが点灯は端末(1)のみに通知させるなど、信号灯と通知する腕時計端末は、各信号灯単位で設定することができます。また、信号灯を複数設置した場合でも、各信号灯と信号の状態それぞれのグループに分けてメッセージを通知させることが可能です。

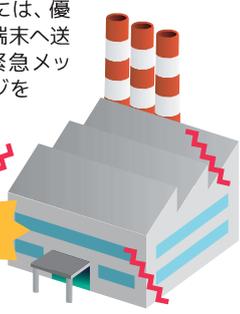


#### 災害などの緊急時や不測の事態にも作業員の安全を確保

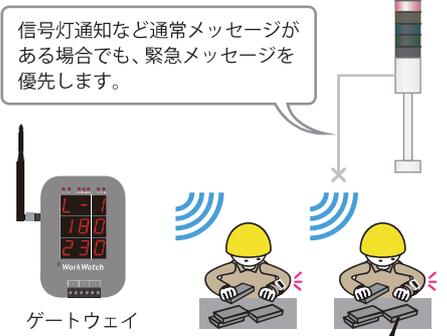
##### ●災害時、管理端末 (WindowsPC) から腕時計端末へアラームを一齐送信

災害など緊急避難が必要な場合には、優先メッセージとして全ての腕時計端末へ送信させることが可能です。この緊急メッセージ送信では、通常のメッセージを上書きし、装着者に通知することができます。

**災害が発生!**



管理端末から一齐送信



##### ●腕時計装着者の落下、転倒検知機能

万が一腕時計端末装着者が落下、もしくは転倒した場合、腕時計端末が検知し、WindowsPCや、他の腕時計装着者へもメッセージ送信が可能です。それらの情報を参考にトラブルに見舞われた腕時計装着者の大まかな位置情報を把握することができます。



万が一事故が発生した場合、最寄りのゲートウェイに情報を自動で伝達します。

管理端末が受け取る情報には腕時計端末の情報がゲートウェイ番号が付加されているので、救助に向かう場合でも大まかな位置を把握することができます。

スマートホーム

AV周辺機器

KVM製品  
ディスプレイ製品

HDD・SSDケース

モデム  
インターフェース

セキュリティ  
エンジニア向け

ソリューション

業務改善ソリューション

指紋認証 SDK



自作アプリに指紋認証機能を追加

手軽で確実な「指紋認証」を自作のシステムに組み込み

SREX-FSU4G/GTは、指紋認証SDK (Visual C++6.0以降、Visual Basic 6.0以降、Visual C#対応) を無償で提供しています。

※SDKの提供には、使用許諾の締結が必要です。

USB指紋認証  
システムセット (タッチ式)  
SREX-FSU4G/GT



製品情報は→P.18

指紋認証を組み込み可能

指紋センサープロセスを、任意のタイミングで呼び出すことができます。SDKには、サンプルプログラムを収録しています。

【組み込み例】

- 登録ユーザーのみ、アプリケーションを起動する
- 登録ユーザーのみ、管理者モードでアプリケーションを起動する
- 認証をおこなったユーザーの履歴 (ログ) をとる



自由度の高いアプリケーション構築が可能

指紋情報ファイルをクラウドストレージに保存することにより、遠隔地でスキャンした指紋と指紋情報ファイルとの照合が可能。インターネットを経由した認証システムの構築がおこなえます。



利用シーン例

- 勤怠管理
- 会員管理
- 入退室の記録

テンキーでクラウドに入力 (クラウドキーボード)

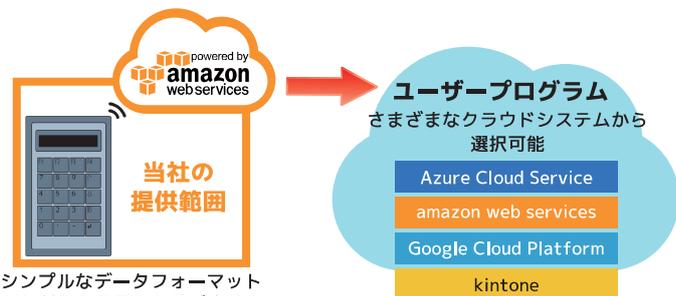


簡単・低コストに管理・記録をIoT化

パソコン・タブレット不要でクラウドに直接書き込み

クラウドキーボードは、数値を入力するとクラウドに直接書き込みをおこないます。パソコンやタブレットとの接続不要で、Wi-Fiインターネット環境があれば、すぐに導入できます。

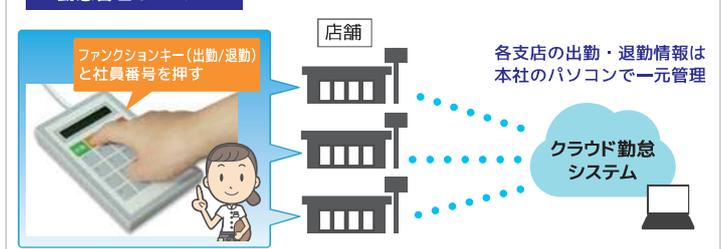
利用者は、従業員番号や会員番号など、クラウドに送信したいデータをキーで入力するだけ。シンプルな操作で勤怠管理などがおこなえます。新たな番号はユーザープログラム側で登録、IDカードのような新規発行の手間がなく、入れ替わりが多い環境にも柔軟に対応できます。



シンプルなデータフォーマット  
つながるシステムを選びません

タイムスタンプ + F1 F2 F3 F4 (ファンクションキー) + 数値 (※英数字も可能)

勤怠管理イメージ



コマンド仕様・技術情報の提供が可能

クラウド間通信に必要なコマンド仕様・技術情報の提供には、ご検討のシステム概要開示と機密保持契約(NDA)の締結が必要です。なお、システムの内容により、コマンド仕様の提供をお断りする場合があります。

管理用途

- 会計システム
- 就業管理・勤怠管理
- 営業支援
- 人事システム
- グループウェア
- 安否確認
- 給与システム
- 顧客管理・会員管理
- 入退室管理

スマートホーム

AV周辺機器

KVM製品  
ディスプレイ製品

HDD・SSDケース

モデム  
インターフェース

セキュリティ  
エンジニア向け

ソリューション

## IoT ソリューション

# 食品保管の温度記録と監視を IoT でかんたん自動化 HACCP 衛生温度記録システム **ハサレポ**

温度記録  
負担軽減

帳票作成  
負担軽減

食品廃棄  
ロス削減

### 温度の計測、保管の記録、監視と通知、帳票出力がワンパッケージに

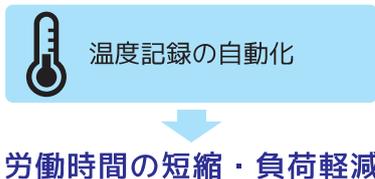
ハサレポは、HACCPで義務化された温度管理の記録を自動で残すことができる衛生温度記録システムです。食の安全性を保つ重要な要素、温度の計測・記録と帳票作成の自動化で現場の負担を軽減。さらに通知で温度の異常にいち早く気づけるため、食品ロスの削減にも有効です。



### ハサレポを使うメリット

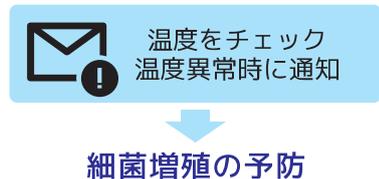
#### Point 1 温度の記録自動化で負担軽減

食品製造や保管をおこなうさまざまな場所で温度を自動計測。手間のかかる手書きの記録を自動化することで他の業務に専念でき、記入ミスや漏れのリスクを回避できます。



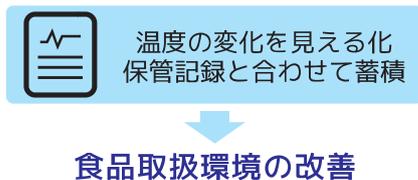
#### Point 2 異常時の通知で食品ロス削減

保管庫や冷蔵庫の温度を、常に測りながら監視。ドア開閉や故障により温度が指定の上限を超えると通知が届くため、異常時もいち早く気づけます。



#### Point 3 温度・食品保管のレポート出力に対応

計測データおよび入力した食品保管の記録を帳票に出力、記録書作成の手間を省きます。さらに状況を見える化することで、問題点の発見や改善に役立ちます。



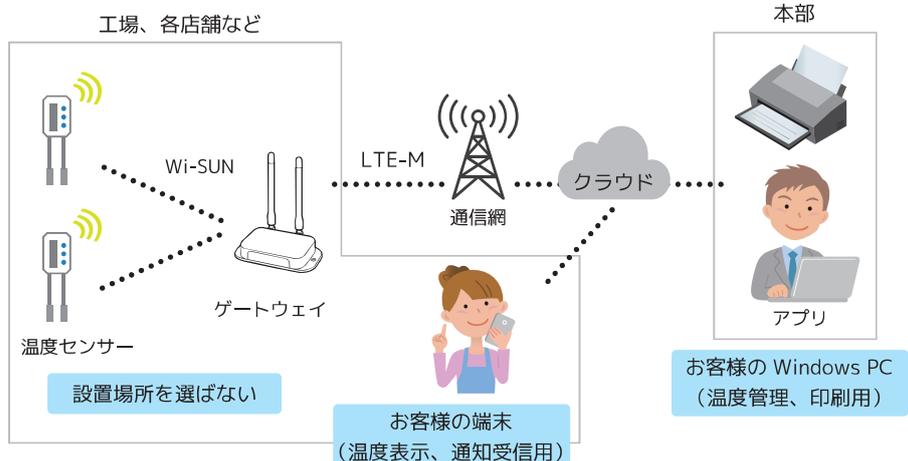
お客様の要望にあわせた、アプリや帳票のカスタマイズ、組み込みも可能です。お気軽にご相談ください。

#### Point 4 簡単設置

本システムはLTE-M通信を利用してサーバーに直接接続するゲートウェイを採用、導入時の配線やネットワーク設定は不要です。温度センサーにはWi-SUNを採用し、安定した長距離伝送が可能です。

#### Point 5 低コスト運用

本サービスはソラコムが提供する安価な通信サービス、安価なAWSのサーバーレス IoT クラウドサービスを利用して、リーズナブルな価格を実現しています。(価格は構成により異なります。当社までお問い合わせください)  
※導入時、ハードウェアの購入は別途必要です。



導入するもの 温度センサー (2点計測)、ゲートウェイ、Windows アプリケーション、スマホアプリ (現場での運用もおこなう場合)

スマートホーム

AV周辺機器

KVM製品  
ディスプレイ製品

HDD・SSDケース

モデム  
インターフェース

セキュリティ  
向け

ソリューション

# IoTで業務を効率化、新たな酒造りに挑戦 酒造品温モニタリングシステム もろみ日誌

品温記録  
負担軽減

帳票作成  
負担軽減

見える化  
技術継承

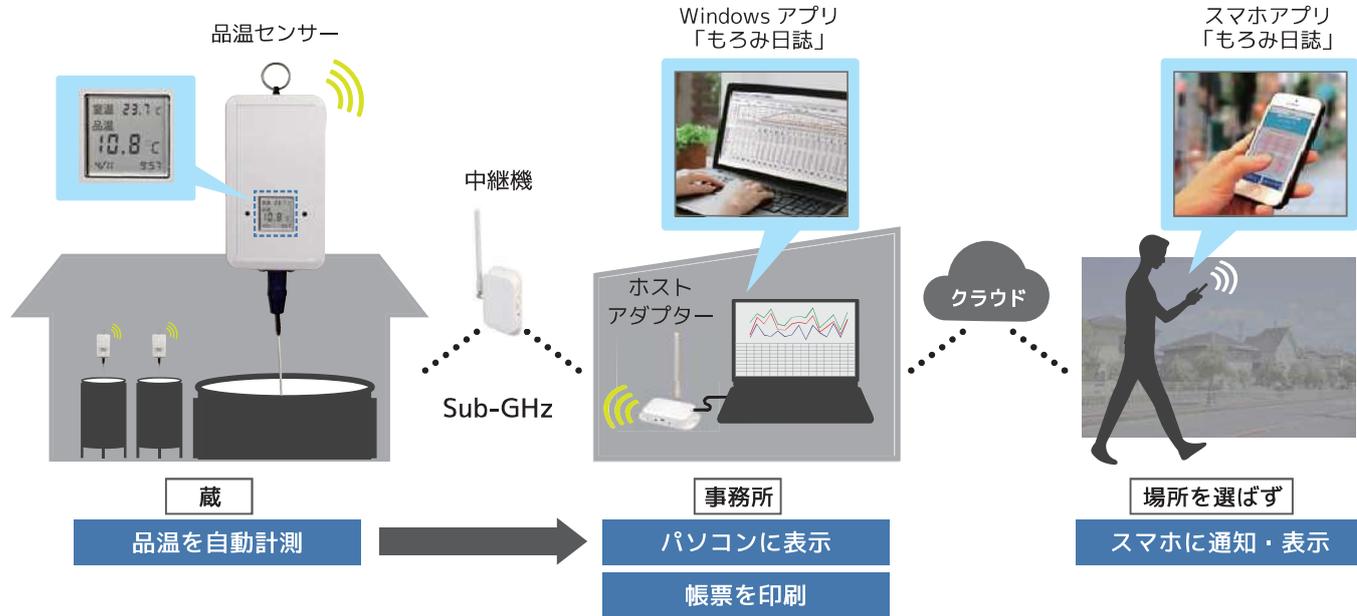
## 酒造り3工程（麴・酒母・もろみ）に特化したサービスを提供

酒造品温モニタリングシステム「もろみ日誌」は、酒造3工程（麴 / 酒母 / もろみ）の品温管理を支援するシステムです。品温を自動計測して記録、その計測値やグラフをどこからでも確認。帳票印刷にも対応、現場負担を軽減します。

記録の自動化

遠隔で状況把握

手書きからの解放



スマートホーム

AV周辺機器

KVM製品  
ディスプレイ製品

HDD・SSDケース

モデム  
インターフェース

セキュリティ  
エンジニア向け

ソリューション

## 酒造現場の課題をもろみ日誌が解決



1日数回のもろみの温度確認や昼夜に渡る製麴の温度確認が大変

PC入力や帳票作成などにかかる手間を減らしたい

培ってきた勘と経験を見える化し、若手に継承したい

もろみ日誌で **人手不足** **杜氏の高齢化** **新しい働き方** に備えた取り組み

## IoTで業務を効率化、新たな酒造りに挑戦

酒は人の手で造るものではありませんが、機械に任せられるところは任せて負担を低減。もろみ日誌で人にしかできないところに作業を集中し、働きやすい環境へ。

### Point 1 負担軽減



今まで手書きでおこなっていた、品温の記録や帳票作成を自動化。作業や巡回を減らせるだけでなく、作業漏れ・ミス削減にもつながります。

### Point 2 酒質の安定化



品温が指定範囲を超えたときは、スマホにアラートを通知。状況の変化を迅速に把握できます。PCでは目標値や過去グラフと今の仕込みを比較し、酒造りに活かします。

### Point 3 技術継承



今までベテランの経験や勘に頼っていた部分を見える化。酒造り3工程の事績データを蓄積し、若手の人材育成、技術継承に役立っています。現場で仕込みデータをみせながら、技術指導もおこなえます。

## 業務改善ソリューション

### 消費電力リモート監視ソリューション

#### 電力計測ソリューション

離れた場所から特定設備の運転状況を確認。  
監視や見守り、電力消費の把握に。

Wi-FiワットチェッカーRS-WFWATTCH1はコンセントに装着し、接続したデバイスの電力/電流/電圧を計測するデバイスです。計測データは本体に蓄積し、Wi-Fi経由でデータの取り出しをおこないます。電力ロガーとしての機能のほか、デバイスへの電源供給をオン/オフする機能も備えています。WFワットチェッカーアプリでの運用のほか、コマンド仕様の提供 (NDA締結要) も可能です。

#### 各装置の消費電力量を蓄積



稼働状況の見える化

オン・オフ制御

- 接続機器の消費電力 (W)、電圧 (V)、電流 (mA/A) を計測
- 100V/15A、1500Wまでの電気製品を接続可能
- 雷サージから接続機器を守る「雷ガード機能」を搭載



#### 表示可能な項目

消費電力 (W)	電圧 (V)	電流 (mA/A)	消費電力量 (Wh/kWh)	CO <sub>2</sub> 排出量 (mg/g/kg)	電気料金 (銭/円)	測定経過時間 (日/時/分)
-------------	-----------	--------------	-------------------	----------------------------------	---------------	-------------------

#### WFワットチェッカーアプリのおもな機能

グラフ表示  
(リアルタイム・累積)



- 累積計測電力データを本体に保存 (分・時間・日の全データ)
- リアルタイム計測ではデータを1秒毎にアプリで受信

外出先から確認・操作  
アラート受信



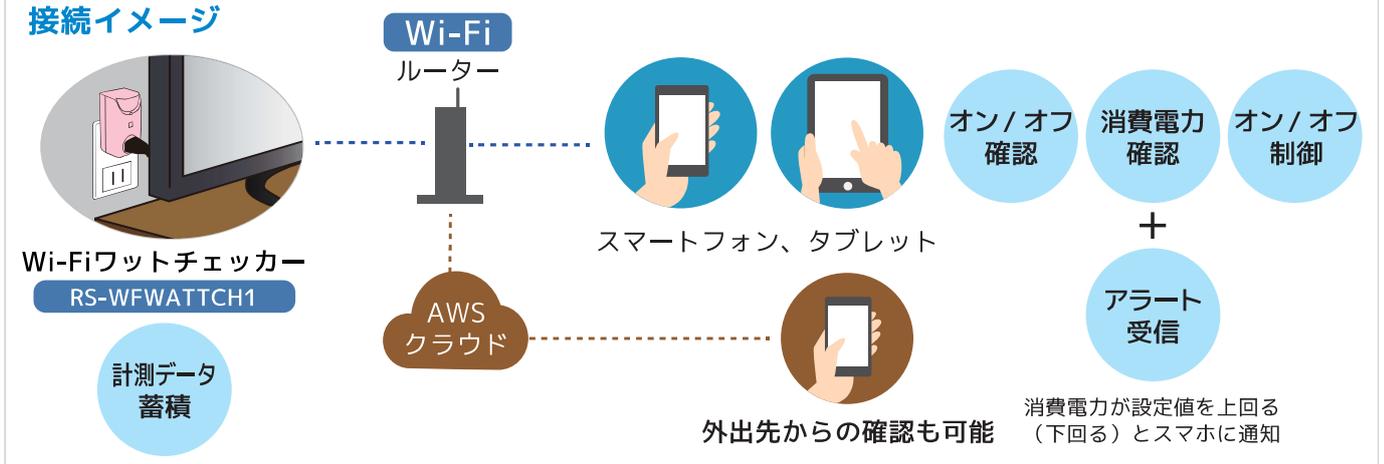
- アプリでクラウドにデータ保存可能
- クラウド経由で遠隔地からも確認可能

消費電力データを  
CSV出力



- パソコンで取得データを活用

#### 接続イメージ



#### 利用シーン例

- 設備のスマート化  
ホテルで部屋にいなからランドリー利用状況を把握
- スマートホーム  
特定家電の消費電力でプライバシーを守りながら見守り
- 運用改善  
設備の稼働率を把握して配置や台数を最適化
- 通信設備の保守  
ネットワーク機器を遠隔からリセット

#### Bluetooth ワットチェッカー RS-BTWATTCH2

接続例



Bluetooth

最大10m



スマホ、  
タブレット

消費電力  
確認

電源  
ON/OFF



製品情報は→P.5

スマートホーム

AV周辺機器

KVM製品  
ディスプレイ製品

HDD・SSDケース

モデム  
インターフェース

セキュリティ  
向け

ソリューション

空気質モニタリングソリューション

空気質の見える化ソリューション

空気の見える化で安全性を確保。オフィスや現場の環境対策・改善の目安に。

7種類が測れる環境センサーで空気質を計測、リアルタイムおよび連続計測で変化をチェックできます。計測値が指定レベルを超えるとスマホに通知。本体LEDでも指定した項目のレベルを確認できます。エアミル2アプリでの運用のほか、コマンド仕様の提供（NDA締結要）も可能です。

換気が不十分!

エアミル2で空気質の見える化

PM2.5 1/4/10 CO2 VOC 温度 湿度 気圧 UV

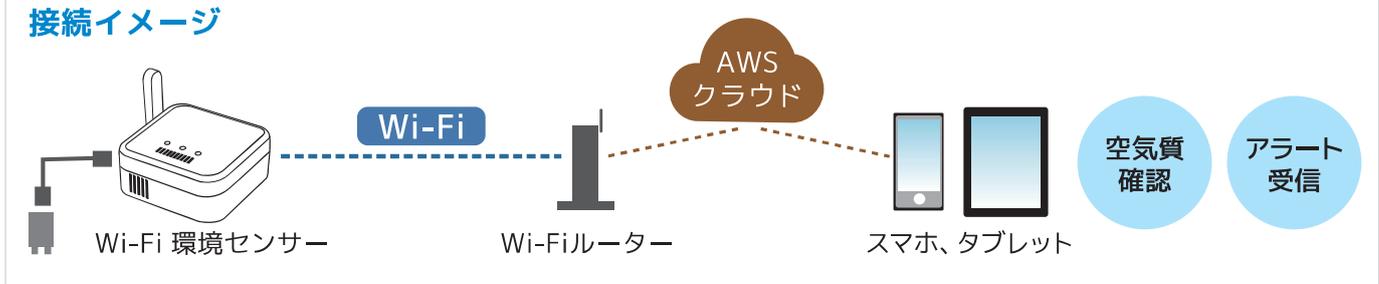
Wi-Fi 環境センサー

空気質を注意レベルと数値で表示

連続計測でグラフ表示、状態の変化を把握

環境アドバイザーで快適ゾーンと状況を視覚化（温湿度）

接続イメージ



活用シーン例

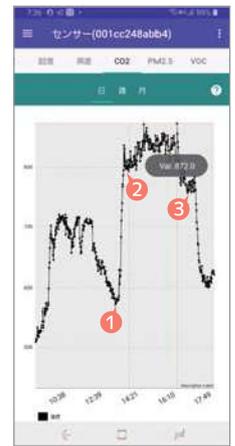
CO2濃度で「密」を監視

CO2濃度を密室での密集指標として、室内の換気やエアコン稼働を促します。会議室やオフィス、学校、店舗等で「密」を監視、見の回りの環境改善に取り組みます。

実測 会議室でのCO2濃度の変化

5人在室の会議室内で、換気扇とエアコンを動作した場合のCO2濃度の変化を計測。

- 1 会議スタート
- 2 30分経過。800PPMに上昇
- 3 エアコン・換気扇動作開始



作業現場で空気の汚染状況を把握

粉じんの飛散が警戒される場所や塗装など揮発性化学物質を扱う現場、製造工程で発生するCO2濃度の監視などに有効です。

本体LEDをレベルの目安に

アラート通知で異常に気づける

必要に応じて、業務用機器で計測。

PM2.5 VOC CO2

製品情報は→P.4

## IoT ソリューション

### スマートホームソリューション



#### スマート家電リモコンで、今ある家電そのままスマート化

スマート家電リモコンは、おうちの Wi-Fi に接続して使える、手のひらサイズのアイテムです。赤外線リモコンで操作するテレビやエアコン、照明などの家電製品を、スマホやスマートスピーカーを使って操作できるようになります。温度・湿度・明暗センサーを搭載し、外出先からの確認や操作もおこなえます。



いつでもどこでもおうちの家電を操作。帰宅前にエアコンをつけたり、不在時も照明をつけて防犯に活用したりと、ひとり暮らしのお客様に快適で安心感のある生活を提供します。コンセントからの電源で無線接続するため、配線や電気工事は不要です。

赤外線リモコン対応  
家電を操作



スマホを使って  
外出先からも  
OK



Wi-Fi ルーターに接続  
設備工事不要



#### スマート家電リモコンの展開

##### B to C 向け展開

(例) IoT マンション向けに家電リモコンを設置

- Wi-Fi ルーターにつなぐだけの簡単設置
- テレビ、エアコン、照明など豊富なプリセット
- スマートスピーカーの全スキルサービスをサポート

##### B to B 向け展開

(例) お客様のアプリやデバイスと連携しサービス提供

- プログラムに組み込めるコマンド仕様を提供
- 赤外線リモコンのデータを提供 (現在 600 機種以上)
- サーバー間連携をサポート
- スマートスピーカーのスキル開発を支援

#### 豊富なリモコンライブラリ

さまざまな家電のリモコンデータを 600 機種以上プリセット。お客様が必要とされるリモコンデータのライブラリへの追加・編集にも対応いたします。



主要メーカー、モデルのリモコンデータが 600 機種

#### USB 電源直結タイプ (法人向け)

直接 USB 電源を取得して動作するスマート家電リモコン。両面から赤外線を出力し、フレキシブルなケーブルレス設置が可能。



赤外線LED  
両面搭載



180度回転  
コネクタ

スマート家電リモコン Wi-Fi  
USB電源直結タイプ  
RS-WFIREX5



法人向け製品情報は→P.3

#### さまざまな無線規格に対応

Wi-Fi 以外の Bluetooth、Z-Wave、Wi-SUN 接続モデルも展開中。



#### 新たな住まいの提案につながる IoT デバイス

さまざまな IoT センサーと連携し、新たなサービスの提供が可能に。

ワッチチェッカー 機器の稼働状況を把握



計測可能な項目  
電力・電圧・電流

Wi-Fi Bluetooth

個人向け製品情報は→P.27

環境センサー 空気質を見える化



(イメージです)

Wi-Fi

計測可能な項目  
PM1/2.5/4/10、VOC、  
CO<sub>2</sub>、温湿度、気圧、UV

個人向け製品情報は→P.28

スマートホーム

AV周辺機器

KVM製品  
ディスプレイ製品

HDD・SSDケース

モデム  
インターフェース

セキュリティ  
向け

ソリューション

当社の強み

最新技術を取り入れたソリューションを提案

顧客視点に立ったものづくりの経験と  
培ってきた技術がお客様の課題を解決します



当社はコンシューマー向け製品の開発において、機能の充実とともにお客様の声にこたえた製品の改良を重ねてきました。企業様のシステムにおいても、お客様の視点に立った付加価値の高いソリューションを提案いたします。

ハードウェア  
ファームウェア

お客様のご要望に柔軟に対応いたします

クラウド連携

スキル開発



現状に寄り添ったコンサルティング

今ある課題から、解決につながるソリューションをご提案いたします。既存のシステムへの組み込みなどのカスタマイズも、お気軽にご相談ください。

自社開発ならではの安心サポート

当社内での技術情報の共有により、導入後の技術サポートも迅速におこないます。スムーズなシステム更新や改善、安定的な供給が必要な業務用途に、安心して採用いただけます。

ソリューション事業

無線でつながるセンサーデバイスを自社開発、クラウド連携から保守サポートまでワンストップで提供できる強みがあり、各フェーズのご要望に対し柔軟に対応します。

コンサルティング

ハードウェアからクラウド、アプリまでワンストップで開発、全行程を通じて最適なソリューションを提案します。

ハードウェア  
設計試作  
マイコンファーム  
開発

ハードウェア設計では、品質・価格・供給状況から最適な部品を選定。さまざまな無線規格（Bluetooth、Wi-Fi、Wi-SUN、Z-Wave、LPWA）、センサーを組み合わせたデバイスの開発実績があります。

AWS IoT  
クラウド開発

AWSを使ったデータ収集、サービス開発、既存システムとの連携に対応できます。当社は APN テクノロジーパートナーに認定されています。



スマホアプリ開発

iOS/Android プラットフォームのアプリを自社開発。コマンド仕様の提供など、アプリの開発支援をおこないます。

量産

パッケージや付属品の変更など、副資材のカスタマイズもご相談ください。

保守・サポート

導入後のアップデートご要望など、迅速なフォローは一貫して開発しているからこそ実現できます。



スマートホーム

AV 周辺機器

KVM 製品  
ディスプレイ製品

HDD・SSD ケース

モデム  
インターフェース

セキュリティ  
エンジニア向け

ソリューション

お問い合わせ

ラトックシステム株式会社 大阪本社 営業部  
ラトックシステム株式会社 東京支店 営業部

TEL 06-6633-8263(代)  
TEL 03-5847-7600(代)

# RATOC Systems Solutions Guide

ラトックシステム IoTソリューションのご案内  
<https://sol.ratocsystems.com>



## リモコンサポートセンター (WFIREX4/WFIREX3専用)

受付時間 10:00~19:00 (年中無休)

対象製品 Wi-Fi 接続スマート家電リモコン RS-WFIREX4、RS-WFIREX3

お電話でのお問い合わせはこちら

0800-170-8551 (フリーコール)

インターネットからの問い合わせはこちら

<https://iot.ratocsystems.com/support/rs-wfirex4/>

## ▼ リモコン以外のお問い合わせはこちら ▼

### ラトックユーザーサポート

受付時間 月曜日~金曜日 ※祝祭日・指定休日を除く  
10:00~13:00, 14:00~17:00

メールでのお問い合わせ  
(全製品共通24時間受付)

<https://www.ratocsystems.com/mail/support.html>

FAXでのお問い合わせ  
(全製品共通24時間受付)

06-6633-3553

お電話での問い合わせ  
(オーディオおよび計測制御系製品を除く)

【大阪】06-6633-0190  
【東京】03-5847-7604

オーディオ製品  
お問い合わせ

【大阪】06-6633-0180

計測・制御系  
お問い合わせ

【大阪】06-6633-6741

### ラトック直販サイト ラトックプレミア



【楽天市場店】 <https://www.rakuten.co.jp/ratoc/>

【Amazon店】 <https://amzn.to/2gLmyUi>

【Yahoo店】 <https://store.shopping.yahoo.co.jp/ratoc/>

### エンジニア向け製品直販サイト「ラトックe2eストア」



<https://www.ratoc-e2estore.com/>

本カタログに掲載されている価格はすべて標準価格であり、消費税等は含まれておりません。

▲ 注意：正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ずマニュアルをよくお読みください。

●本製品は国内仕様となっており、海外での保守およびサポートについては行っておりません。●予告なく外觀または仕様の一部を変更することがあります。●表示価格には消費税は含まれておりません。●写真は実際の色と若干異なる場合があります。●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。●製品の詳細および使用に伴う注意事項に関しては弊社ホームページにてご確認ください。

●資料のご請求、お問い合わせは

 **RATOC Systems, Inc.**  
ラトックシステム株式会社

- 東京支店 〒103-0015  
東京都中央区日本橋箱崎町18-11 COSMO 8 6F  
TEL,03-5847-7600 (代) FAX,03-5847-7602
- 本社 〒556-0012  
大阪市浪速区敷津東1-6-14 朝日なんびル

このカタログは2020年7月現在のものです。

#### ■商標について

"Made for iPod," "Made for iPhone," and "Made for iPad" mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, iPhone, or iPad, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone, or iPad may affect wireless performance. iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod touch, and Retina are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. iPad Air, iPad mini, and Lightning are trademarks of Apple Inc. The trademark "iPhone" is used with a license from Apple. K.K.IOS is a trademark or registered trademark of Cisco in the U.S. and other countries and is used under license. ※Microsoft, Windows はMicrosoft Corporationの商標およびその派生商標です。 ※Androidは、Google Inc.の商標または登録商標です。 ※Amazon, Kindle, Kindle Fireは、Amazon.com, Inc.またはその関連会社の商標です。 ※Wi-Fiは、Wi-Fi Allianceの登録商標です。 ※HDMIはHDMI Licensing LLCの商標または登録商標です。 ※Bluetoothは、Bluetooth SIG, Inc.の登録商標です。 ※USB Type-C, USB-CはUSB Implementers Forumの商標です。 ※InstaPortは、Silicon Image, Inc.の登録商標です。 ※QRコードは(株)デンソーウェーブの登録商標です。 ※AirGRIDは、株式会社パトライトの登録商標です。 ※WorkWatchはラトックシステム株式会社の登録商標です。 ※"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。 ※その他記載されている会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。 ※記載されている名称・商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"TW"マークは明記していません。