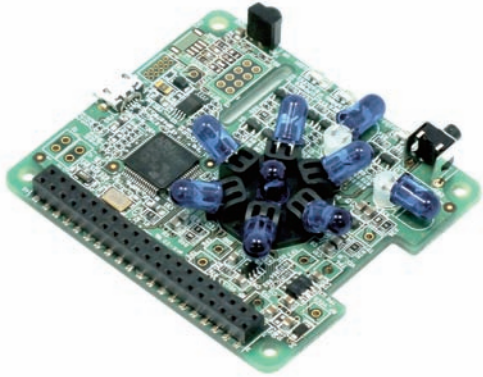




## Raspberry Pi UART/USB 対応 赤外線学習リモコンボード

# RPi-IREX

40ピンGPIOのUARTとUSB の接続に対応した、  
赤外線学習リモコン機能を追加する Raspberry Pi用 拡張ボードです。  
組み込み開発や、電子回路学習にもお使いいただける様、サンプルコードも用意しています。

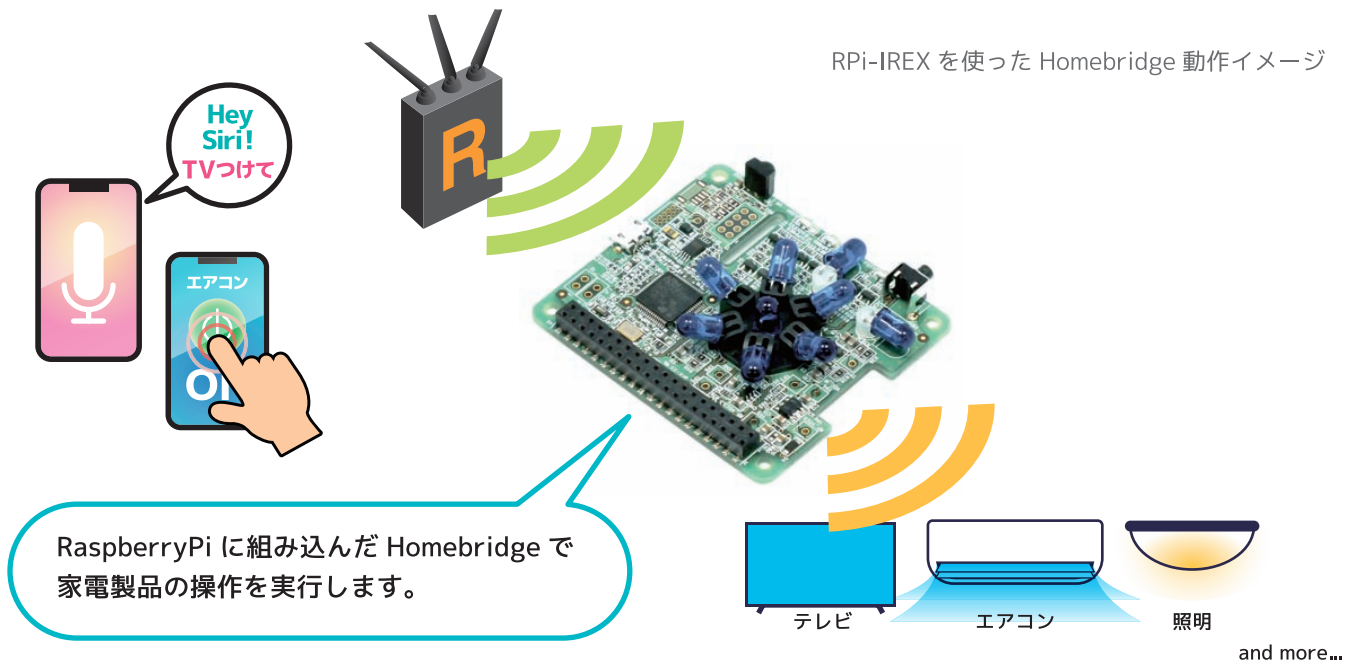


### 製品特徴

- 接続は HAT タイプ (UART) と USB 接続の 2 パターン
- 赤外線 LED を 9 方向に実装で半球に照射が可能
- 赤外線の学習 / 送信機能をコマンドで制御が可能なファームウェアを搭載
- 赤外線フォーマットに依存しない学習方式を採用
- セットアップに必要なマニュアルや、制御に必要なサンプルコードを公開
- Siri など音声操作で制御することが可能な Homebridge にも応用が可能

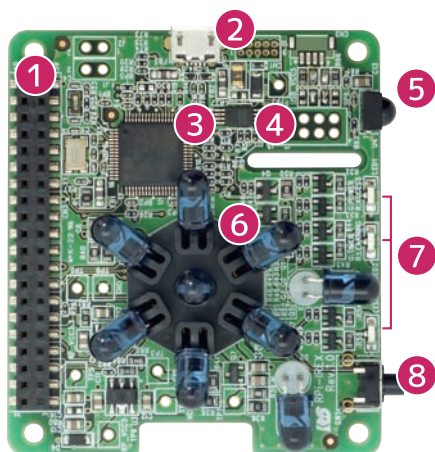
## Siri など音声操作で制御することが可能な Homebridge にも応用が可能

本製品は、iOS HomeKit API をエミュレートしたサーバー「Homebridge※」に対応。Homebridge を使うことで、お手持ちの iPhone から音声で家電をコントロールすることが可能です。



※本製品には「Homebridge」は含まれていません。使用するためには Node.js サーバーの環境構築が必要です。  
※Homebridge の環境構築等の手順はラトックの GitHub サイトで公開しています。

## RPi-IREX 各部名称



- 1 GPIO40PIN ピンコネクタ
- 2 USB接続コネクタ
- 3 制御用マイコン
- 4 I2C 8PIN スルーホール
- 5 赤外線受光部
- 6 IR出力LED (全天球型)
- 7 インジケータLEDランプ
- 8 タクトスイッチ

## 製品特徴

接続は HAT タイプ (UART) と USB 接続の 2 パターン  
赤外線 LED を 9 方向に実装で半天球に照射が可能  
赤外線の学習 / 送信機能をコマンドで制御が可能なファームウェアを搭載  
赤外線フォーマットに依存しない学習方式を採用  
セットアップに必要なマニュアルや、制御に必要なサンプルコードを公開  
Siri など音声操作で制御することが可能な Homebridge にも応用が可能

## RPi-IREX 一般仕様

|                |  |
|----------------|--|
| 名称             | Raspberry Pi UART/USB 対応 赤外線学習リモコンボード              |
| 型番             | RPI-IREX   |
| 対応 RaspberryPi | GPIO40 ピン ピンヘッダーコネクタを装備、または USB 端子を持つ RaspberryPi  |
| 対応リモコン         | 各種赤外線リモコン * (SONY, NEC, 家電協, 独自フォーマットなど)           |
| 状態表示           | LED (LED1, 2, 3)                                   |
| 赤外線 (送信)       | 高出力赤外線 LED x9                                      |
| 赤外線 (受信)       | リモコン向け赤外線受信素子                                      |
| 赤外線有効範囲        | 見通し10m*, 水平 360°, 垂直 180° ※家電製品の (受信側) 性能により異なります。 |
| インターフェイス       | GPIO40PIN, micro USB (USB2.0 CDCクラス)               |
| タクトスイッチ        | GPIO 40PIN に入力 (GPIO 7 番ピン)                        |
| 接続方法           | GPIO 40PIN 接続 もしくは USB 接続                          |
| 外形寸法 / 重量      | 約 56.5 (W) x 65 (L) mm (突起部含まず) / 約 20g            |



本製品を含む Raspberry Pi 関連周辺機器の総合カテゴリ 「Triple-R」  
[http://www.ratocsystems.com/products/triple\\_r/](http://www.ratocsystems.com/products/triple_r/)