

WEB リモコン操作ガイド

2021/06/01

はじめに

本書は mESP-IR MQTT 赤外線リモコン用 Web コントローラーの操作ガイドです。

操作には mESP-IR が WiFi 接続されて使用できる状態であることが前提となっておりますので、設定がお済みで無い方は以下を参照のうえ WiFi ルーターに接続してください。

mESP-IR MQTT 赤外線リモコンについてはこちら

http://www.be-rad.jp/product_mespir.html

ユーザーアカウントについて

ESPIR システムにはログイン ID が 2 つあります。当 Web リモコンでユーザー認証をおこなう Web ログイン ID と、mESP-IR の認証をおこなう MQTT ログイン ID で、出荷時点では 2 つのアカウントには同一の ID、パスワードが設定されています。

- 2 つのアカウントは内部 ID にて紐付けをおこなっているため同一である必要はなく、他で使用されていない任意の ID に変更することができます。
- パスワードは Web ログイン ID、MQTT ログイン ID ともハッシュ値で管理されていますので、お問い合わせいただいてもお伝えすることはできません。
- **MQTT ログイン ID、パスワードを変更される場合は mESP-IR 側の設定と一致するようにするのをお忘れなようお願いいたします。**

目次

はじめに	1
ユーザーアカウントについて	1
基本操作	3
ログイン	3
ログアウト	3
リモコン学習	4
リモコンの登録	4
リモコンの選択	4
リモコンデータの学習	5
リモコン送信	5
エアコンの学習・送信	6
リモコンデータのダウンロード・アップロード	7
リモコンデータ・フォーマット	7
リモコン登録の変更・削除	8
パスワード変更（WEB リモコンアカウント）	8
パスワード変更（MQTT アカウント）	9
端末情報	9
掲示板	10

基本操作

ログイン

mESP-IR をご購入の方は付属のアカウント通知書にログイン ID が記載されておりますので、そちらを参照のうえ以下の URL にアクセスして、ログイン ID、パスワードを入力し「ログイン」を選択してください。

<https://rc.be-rad.jp/esp-ir/login.xhtml>



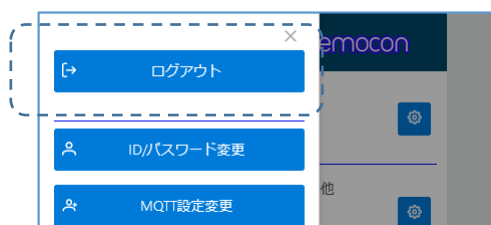
The image shows the login page for Web Remocon. At the top is the 'Web Remocon' logo. Below it are two input fields: 'ログインID *' (Login ID) with the text 'test01' and 'パスワード *' (Password) with masked characters. A blue button with a right arrow icon and the text 'ログイン' (Login) is highlighted with a dashed box. At the bottom, there is a copyright notice: 'Copyright(c) 2020-2021 Be-RAD Ltd. All rights reserved.'

ログアウト

正常にログインできた場合はリモコン一覧画面が表示されます。新規でログインした時点ではなにも登録されていない状態です。ヘッダー左上「≡メニュー」を選択すると、サイドメニューが表示されます。



「ログアウト」を選択するとセッション上のログイン情報を破棄してログアウトし、ログイン画面に戻ります。



リモコンの登録

リモコン一覧より「+新しいリモコンを追加」を選択します。



リモコン登録画面が表示されますので、登録する機器を「エアコン」「テレビ」「照明」「その他」から選択してください。選択された機器でリモコン操作の画面が変わります。ここでは例としてテレビを設定し、「追加／更新」を選択します。

A screenshot of the remote control registration form. The form is divided into several sections. The first section, '登録する機器 *' (Device to register *), has a dropdown menu with 'エアコン' (Air conditioner), 'テレビ' (TV), and '照明' (Lighting). The 'テレビ' option is selected and highlighted in blue. The second section, 'メーカー名 *' (Manufacturer name *), has a search input field with 'p' entered, showing a list of manufacturers: 'パナソニック | Panasonic', 'シャープ | SHARP', and 'セイコーエプソン | Seiko EPSON'. The third section, 'リモコン型番' (Remote control model number), has a text input field with 'N2QAYB'. The fourth section, 'メモ' (Memo), has a text input field with '2F'. The fifth section, '送信器No' (Transmitter No.), has a text input field with '1'. The sixth section, 'デューティサイクル(%)' (Duty cycle (%)), has a text input field. The seventh section, '周波数' (Frequency), has a dropdown menu with '38kHz(標準)' (38kHz (Standard)). At the bottom, a blue button with the text '追加／更新' (Add/Update) is highlighted with a dashed blue border.

入力された文字でメーカー名を絞り込みます。

リモコン型番、メモはリモコン一覧で表示されます。

mESP-IR が複数ある場合は対象を入力します。

デューティサイクル、周波数は動作しない場合に調整してください。だいたいデューティサイクルは1/3(30%)、周波数は38kHzですが、ソニー製品は40kHzを使用しているようです。

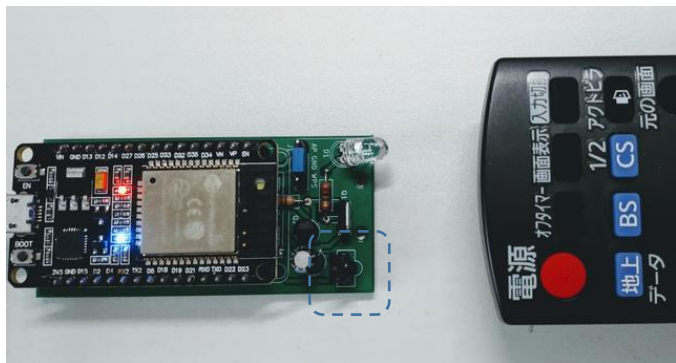
リモコンの選択

登録した機器が一覧形式で表示されますので、学習したい機器アイコンを選択します。

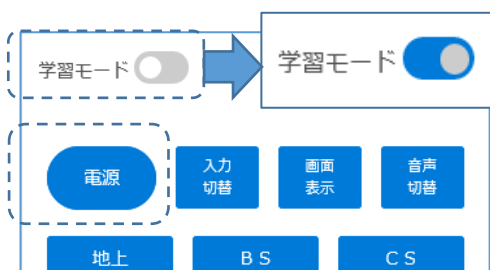


リモコンデータの学習

ここでは例として電源ボタンを学習させます。学習させたいリモコンを本機リモコン受光部に向けておきます。



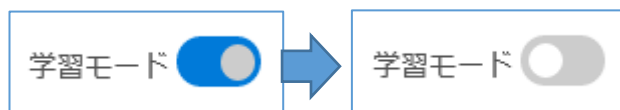
リモコン画面で学習モードを選択し、学習モードを ON にして Web リモコンの電源（学習させるボタン）を選択します。



送信機ステータスランプが点灯しますので、10秒以内に本機リモコン受光部に向けて学習させるリモコンのボタンを押します。ここでは学習させるリモコンの電源ボタンを押します。

「学習されました」と表示されたら、他のボタンも同様に学習させます。

学習を終了する場合は学習モードを OFF にします。



リモコン送信

学習モードが OFF なのを確認して、本機リモコン送信部を操作する対象に向けて学習させたボタンを選択します。

「送信されました」と表示されたら完了です。

エアコンの学習・送信

エアコンのみ、学習ボタンは「運転」ボタンに運転モード・温度・風量パラメータを追加して学習させる形になります。お手数ですが、運転モード・温度・風量を組み合わせて学習させてください。

The screenshot shows a control interface for an air conditioner. At the top, there is a toggle switch for '学習モード' (Learning Mode) which is currently turned off, and two blue buttons with download and upload icons. Below this is a dropdown menu for '運転切替' (Operation Switch) set to '自動' (Auto). Underneath is a temperature setting section with a large display showing '22' and a slider below it. To the right of the temperature display are two blue buttons with up and down arrow icons. Below the temperature section is a dropdown menu for '風量' (Fan Speed) set to '自動' (Auto). At the bottom, there are two blue buttons labeled '運転' (Operation) and '停止' (Stop), which are enclosed in a dashed blue box.

運転モードが自動の場合、温度設定は無視されます。

エアコンによっては運転ボタンと運転モード・温度・風量ボタンを変更した時の送信コードが違う場合があります、その場合はON/OFFはできてもON状態で運転モード・温度・風量を変えることができません。

リモコンデータのダウンロード・アップロード

リモコン画面右側の「ダウンロード」アイコンを選択すると、登録されているリモコンデータが JSON ファイルでダウンロードできます。



「アップロード」アイコンでダウンロードした JSON ファイルを指定して設定値を調整できます。

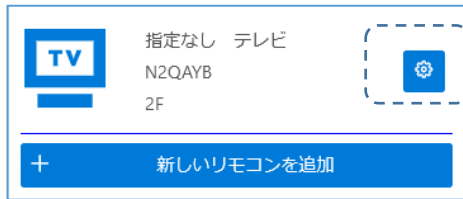
現状、iOS の Safari ではアップロードアイコンが動作しません。

リモコンデータ・フォーマット

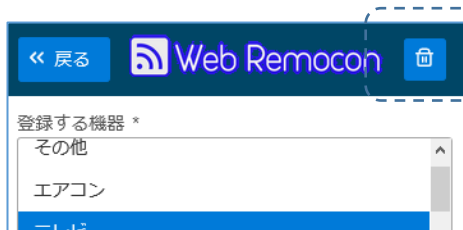
項目名		設定値例	型	適用	アップロード反映
remocon_id		2	数値	リモコン内部 ID	
remocon_no		N2QAYB	文字列	リモコン型番	○
memo		テスト用	文字列	メモ	○
freq		38	数値	周波数	○
duty		34	数値	デューティ比	○
device_type		0	数値	リモコン種別内部 ID	
device_name		その他	文字列	リモコン種別名	
maker_id		4	数値	メーカー内部 ID	
maker_name		パナソニック	文字列	メーカー名	
operations					
	operation_id	1	数値	操作ボタン内部 ID	
	operation_name	1 ボタン	文字列	操作ボタン名	
	rawdata				
	#	1	数値	1 から昇順	○
	level	1	数値	1:on 0:off	○
	duration	3527	数値	継続時間(μs)	○
	#	2	数値	1 から昇順	○
	level	0	数値	1:on 0:off	○
	duration	427	数値	継続時間(μs)	○

リモコン登録の変更・削除

リモコン一覧から、削除したいリモコンの右側設定アイコンを選択します。



リモコン設定画面ヘッダー部右側のゴミ箱アイコンを選択すると削除の確認メッセージが表示されますので、了承するとリモコン登録が削除されます。登録データも削除されますのでご注意ください。



パスワード変更（WEB リモコンアカウント）

ヘッダー左「≡メニュー」を選択してサイドメニューを表示し、Web リモコンのログイン ID,パスワードを変更する場合は「ID/パスワード変更」を選択します。



現在のパスワード、新しいパスワード、確認用新しいパスワードを入力して変更を選択します。ID は登録されていないID であれば変更可能です。

A screenshot of the 'ログインID/パスワード変更' (Login ID/Password Change) form. It contains four input fields: 'ログインID *' (with 'test01' entered), '現在のWebログインパスワード *', '新しいパスワード *', and '新しいパスワード (確認) *'. At the bottom, there is a blue button labeled '変更' (Change), which is highlighted with a dashed blue box.

パスワード変更（MQTT アカウント）

ヘッダー左「≡メニュー」を選択してサイドメニューを表示し、MQTT のログイン ID、パスワードを変更する場合は「MQTT 設定変更」を選択します。



新しいパスワード、確認用新しいパスワードを入力して変更を選択します。ID は登録されていない ID であれば変更可能です。

A screenshot of the 'MQTTサーバ設定値変更' (MQTT Server Settings Change) form. It contains a green warning message, input fields for 'ID *' (containing 'test01'), '新しいパスワード *' (New Password), and '新しいパスワード (確認) *' (New Password (Confirmation)). A blue '変更' (Change) button is at the bottom, highlighted with a dashed rectangular box.

端末情報

ヘッダー左「≡メニュー」を選択してサイドメニューを表示し「端末情報」を選択すると、接続されている mESP-IR の情報が表示されます。

A screenshot of the '端末情報' (Terminal Information) page. It shows connection details for mESP-IR: '最新接続日時: 2021/05/28 10:48:10', 'IPアドレス: 192.168.1.13', 'macアドレス: 30:AE:A4:1F:99:24', and '送信機No: 1'. The IP address is highlighted with a blue box, and a line points from it to the explanatory text on the right.

最終接続日時は最後に認証をおこなった日時で、現在接続されているかを表すものではありません。

同じネットワーク内に接続している状態で、端末設定の「STA モードで設定 Web サーバを使用する」が ON の場合、このリンクから端末設定が開けます。

掲示板

赤外線リモコンはある程度の規格がありますが、基本的に操作する機器とのペアで動作すれば問題ないため汎用品では動作しない場合があります、マイナーな機器の場合、手元に機器が無いと対応できません。

mESP-IR ではパラメータをある程度参照・変更できるようにしていますので、情報を共有できれば動作する状況があるかもしれませんので、掲示板を設置しました。

よろしければ動作した・しなかったの情報、メーカー名の追加依頼、その他ご要望をご記入いただければ幸いです。また、動かないより「勝手に動いた」のほうが由々しき事態でありまして、万全を期してはおりますが外部からの侵入による不正アクセスも考えられますのでそのようなことがありましたらご報告ください。

ヘッダー左「≡メニュー」を選択してサイドメニューを表示し「掲示板」を選択すると別ウインドウで掲示板サイトに遷移します。