# safePower 取扱説明書. V1.0

## 1. 機能概要

(ア) RaspberryPi(ラズパイ)は小さくて手軽な Linux コンピューター。とはいえ、 やはりコンピューターだし、システムが MicroSD カードに入っており動作中 に突然電源を切ったりすると、システムを壊してしまい起動しなくなること があります。そんな時に安全安心に電源のオン・オフを制御してくれる基板 です。基板にあるオンスイッチを押すと電源が入り、オフスイッチを押すと、 システムを安全にシャットダウンした後に電源をオフにしてくれます。

## 2. インストール

(ア) インストール説明書を参照してください。

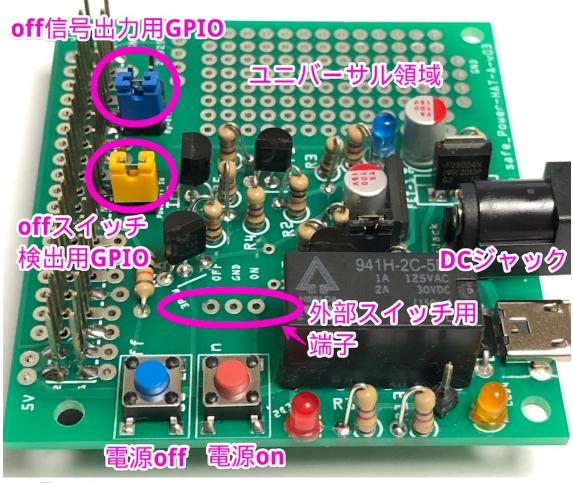
## 3. デフォルト設定

- (ア) OFF スイッチ検出用 GPIO
  - ① シャットダウン、電源オフ動作をさせる設定は GPIO #10 or #9 にプラグを入れることで有効に出来ます。デフォルトでは、#10 にプラグを入れてあります。

## (イ) OFF 信号出力用 GPIO

- ① 電源オフ信号を基板に伝える GPIO #5, #6, #20 にプラグを入れることで有効に出来ます。デフォルトでは、#20 にプラグを入れてあります。
- (ウ) 上記設定は config.ini にもデフォルト設定してあります。

#### 4. 基板の説明



## (ア) 電源入力

- ① USB 端子か DC ジャックどちらかに電源を接続します。
  - 1. この時 DC ジャックには 5V 以外の電圧をかけないように注意してください。基板及びラズパイを破壊する可能性でかあります。
  - 2. 耐圧テストで 12V の電圧を印加しましたが、1 分程度では壊れませんでした。しかし、保証はできませんので、5V 以外の電圧はかけないでください。
- (イ) 電源 on スイッチを押下すると赤い LED が点灯し、ラズパイに電源を供給します。
- (ウ) 電源 off スイッチを押下すると、
  - ① 青い LED が点灯し、しばらくして消灯します。
  - ② シャットダウンタウンシーケンスが実行されます。
  - ③ 約30秒後に電源が切れ、赤いLEDが消灯します。

## (エ)外部スイッチ用端子

- ① 右から ON GND OFF となっています。
- ② ON と GND をショートすると電源 on スイッチを押下するのと同様の動作となります。
- ③ OFF と GND をショートすると電源 off スイッチを押下するのと同様の 動作となります。

以上