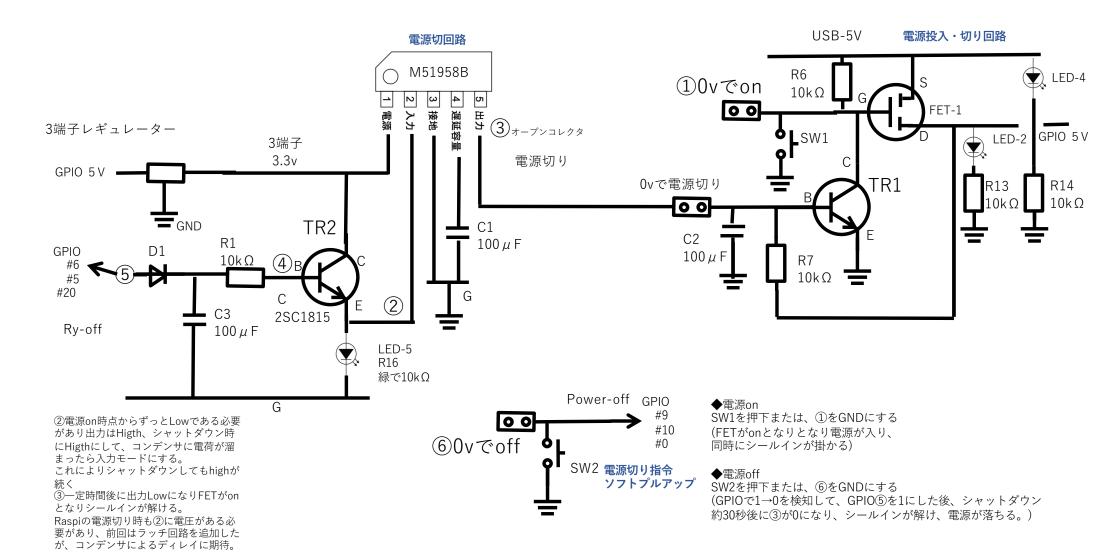
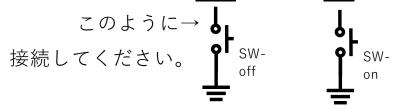
### safe\_Power2 v06-1

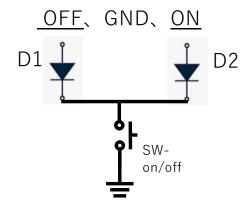


### 外部スイッチの使用について

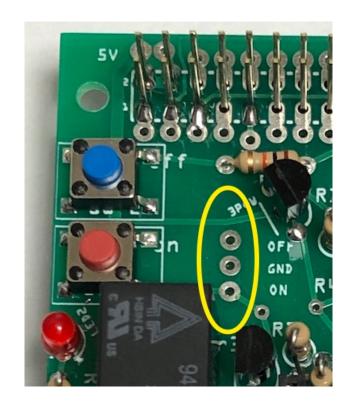
- 基板には外部スイッチ接続用のパターンを作ってあります。
- 右の写真で、上から順にOFF、GND、ONとなっています。

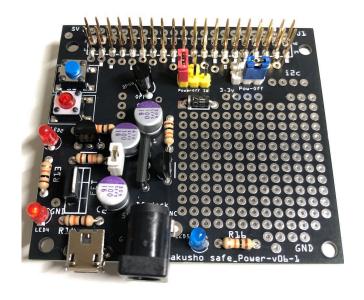


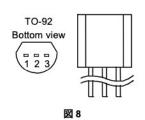
• 1つのスイッチでON,OFFを行いたい場合は、ダイオードを2個使い



以上のように、接続してください。

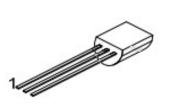




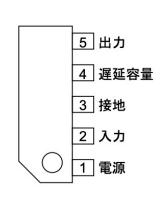


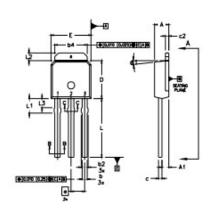
端子番号	端子記号	端子説明
1	VSS	GND 端子
2	VIN	電圧入力端子
3	VOUT	電圧出力端子

表 8



Pin Assignment			
1	2	3	
E	С	В	





HEXFET

1,- GATE 2,- DRAM 3,- SOURCE 4,- DRAM

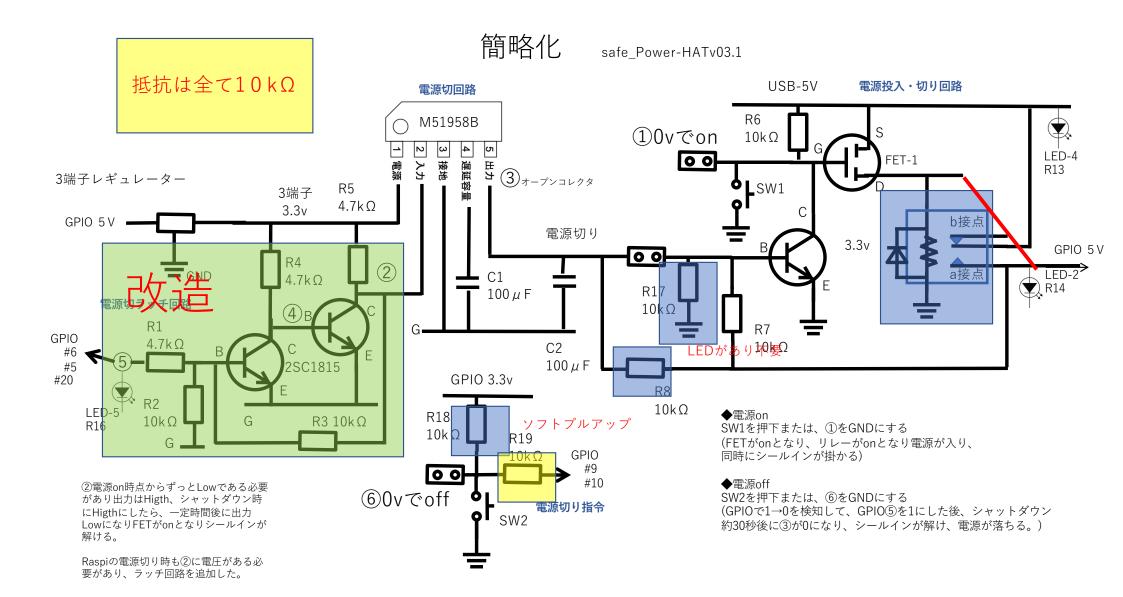
TO-92

# 組み立ての注意

- プラグ用のピンソケットを先につけると連結ピンソケットのハンダ付けが難しくなる。
- 背の低い部品から取り付け
- ダイオード
- USB
- LED
- M51958Bは早め
- 中央部品
- 連結ピンソケット
- プラグ用のピンソケット、スイッチ

## 変更履歴

- 2021/11/3 V01
  - 電源on時にリレーが働いてしまうのを防ぐため、R17を追加した。
  - SW1,2をGNDコモンにした。これにより、AUX-SWをつける場合、配線が簡単になる。
- 2021/11/18 V01-1
  - 電源切の信号を入れると、リレーをoffできるが、その後も切続けるので、次に電源を入れられない。そこで、3端子レギュレータの電源をリレーを通ったものにすると、切れる。
- 2021/11/19 v02
  - 基板単体では、正常に動作したが、ラズパイを繋ぐと、電源offして直ぐに電源がonになってしまう。このため、リセットICの出力にコンデンサC2を入れ、シールイン解除信号を少し長くした。
- 2023/10/08 v06
  - 回路を見直し部品点数を減らした Ryを無くした。ソフトプルアップダウン活用
- 2023/11/30
  - Ry-off端子を触ると電源きりが誤動作 古いプログラムだとなるので、新しいsafePower.pyが必要
- 2025/4/25
  - 最終確認



#### 回路図

safe Power-HATv03.1

