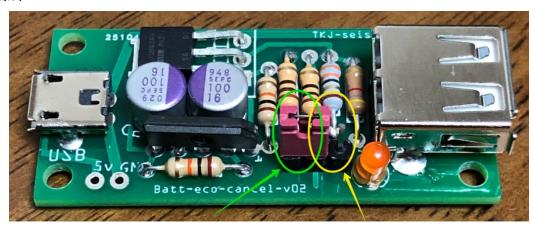
# バッテリーエコキャンセル基板 v02

### <<概要>>

モバイルバッテリーで Arduino や Raspi-Pico、自作の電子回路を動作させた場合、バッテリーをつないでしばらくは動作するが、直ぐに電圧がゼロになり止まってしまいます。これは、モバイルバッテリーの eco 機能で、低負荷時に電圧を切ってしまう機能が作動するからです。

本基板はこの機能をキャンセルして、常時電圧を出力できるようにします。

### <<基板構成>>



A B

写真では、赤いジャンパーブロックが A に刺さっています。 A:116mA B:151mA 刺さない:94mA の負荷を掛けます。

# 使用方法

- 1. USB micro-b にモバイルバッテリーを接続
- 2. USB-A に負荷を接続します。
- 3. モバイルバッテリーを接続してしばらくすると、LED が点滅します。 点滅周期は約17秒に1回1秒強点灯します。
- 4. LED が点灯している期間約 100mA 前後の電流を流し、電圧 off をキャンセルします。 (負荷はジャンパープロックで 94mA、116mA、151mA を選択できます)

#### 注意事項

- ◆LED が点灯しっぱなしになるのは異常です。この時、制限抵抗に電流が流れ続けますので、発熱します。火傷しますので使用を中止してください。
- ◆USB micro-b の端子は、その構造上非常に弱いです。USB ケーブルを接続する場合は、ねじらずに抜き差しするとともに、指を添えるなど工夫してください。
- ◆基板には各部品の端子が裸状態です。使用の際にはカバーをするなど短絡対策を施す

などしてください。

- ◆本基板はもともと、無負荷時オートパワーオフ機能をキャンセルするためのものですので、大電流を使用する機器には使用されない想定で設計されています。そのため、おおむね 0.5A 以上での使用はしないでください。
- ◆本品は 17 秒に一度負荷をかけますが、最初だけ 30 秒ほどかかります、そのため 30 秒以内で eco 機能の働くバッテリーでは電圧が切れてしまいます、その場合は、バッテリーのスイッチ押していただくか、バッテリーを外して直ぐに接続してください。普通はそれで、eco 機能をキャンセルできます。16 秒以内に eco 機能が働くバッテリーには本品は対応できません。

--以上—

川端孝宣 pc\_mailbox@mineo.jp https://raspi.thebase.in