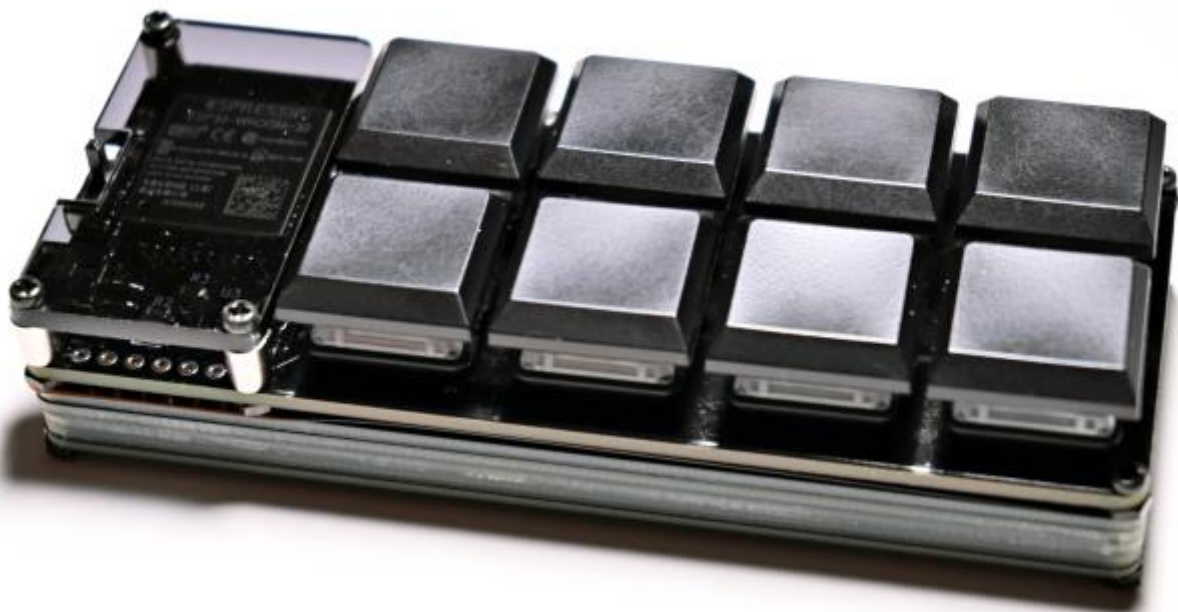


AZ-Macro



— 作成 マニュアル —



パレットシステム

<https://palette-system.booth.pm/>

ファームウェアの初期セットアップ

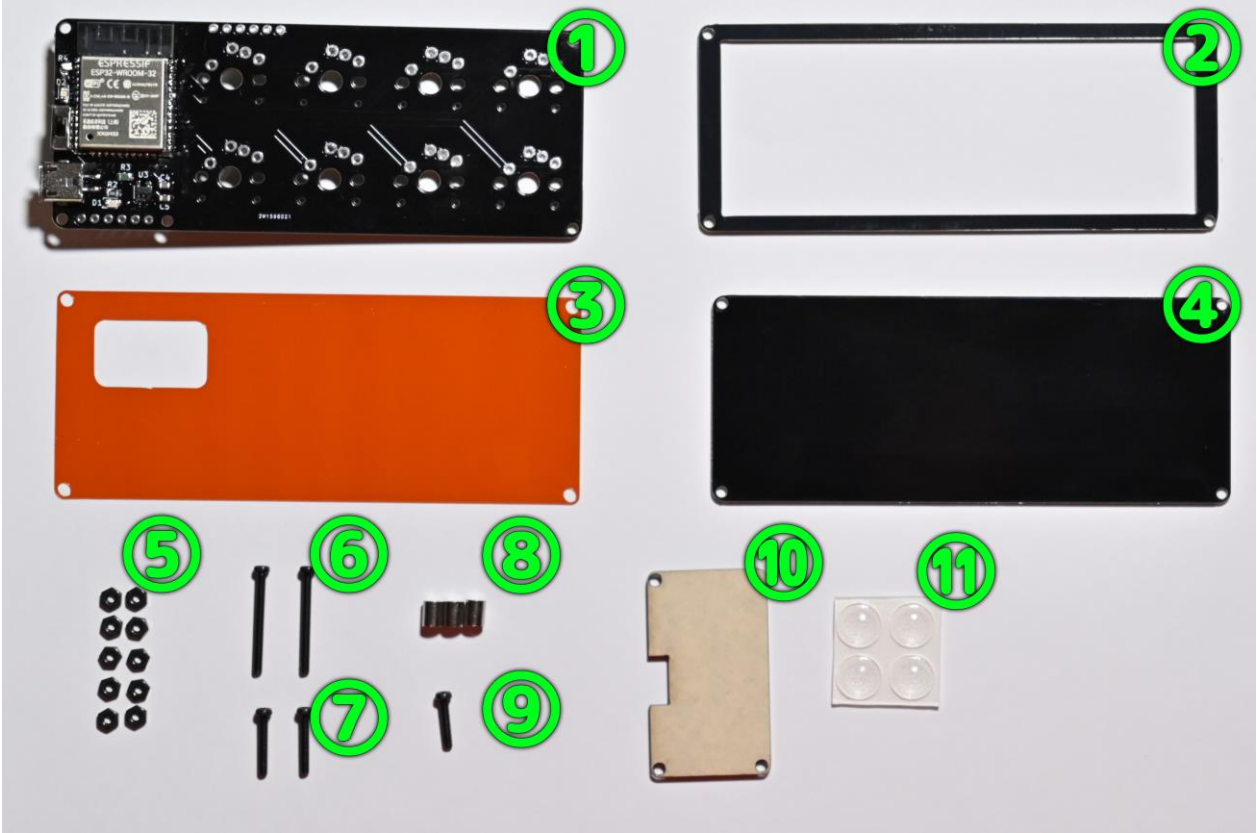
まず最初はファームウェアの初期セットアップが必要です。

github にファームウェアの初期セットアップマニュアルがございますので、まずはこちらの URL を参考にファームウェアの初期セットアップを行って下さい。

ファームウェアの初期セットアップマニュアル

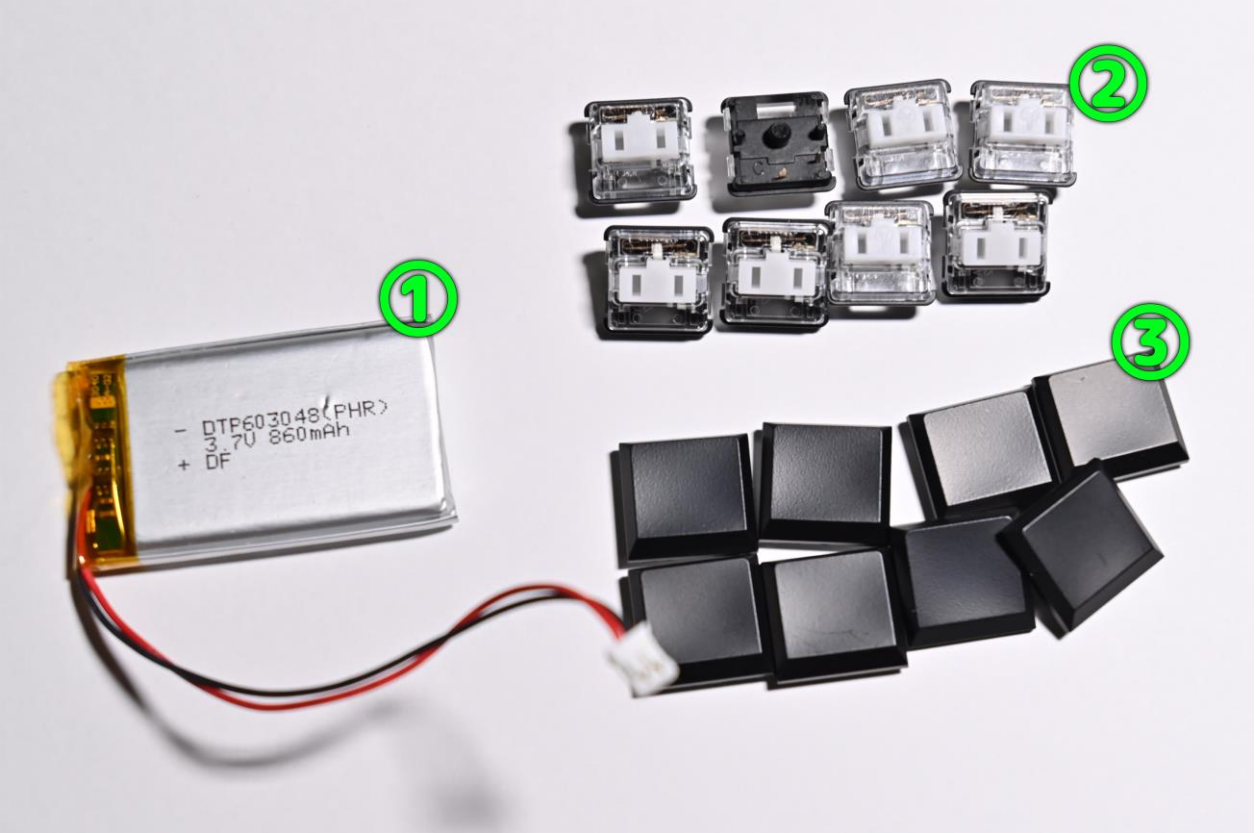
https://github.com/palette-system/az-macro/tree/master/docs/firmware_write

入っている物



1	PCB プレート × 1	7	M2 12mm ネジ × 2
2	ミドルプレート × 4	8	M2 5mm スペーサー × 3
3	耐熱シート × 1	9	M2 10mm ネジ × 1
4	ボトムプレート × 1	10	保護プレート × 1
5	M2 ナット × 10	11	ゴム足 × 4
6	M2 20mm ネジ × 2		

別途必要な物



1	LiPo バッテリー × 1	3	キーキャップ × 8
2	キースイッチ × 8		

- ※ キースイッチは Cherry MX、Kailh ロープロファイルの 2 種類対応しています。
- ※ 必ずリチウムイオンポリマー 1 セル、400mAh 以上、保護回路付きの物をご利用下さい。
- ※ バッテリーは PH-2P のプラグが付いている物にして下さい。

■ 動作確認済みのバッテリー

https://www.sengoku.co.jp/mod/sgk_cart/detail.php?code=EEHD-4YZL
https://www.sengoku.co.jp/mod/sgk_cart/detail.php?code=EEHD-4YZM
https://www.sengoku.co.jp/mod/sgk_cart/detail.php?code=EEHD-4YZN

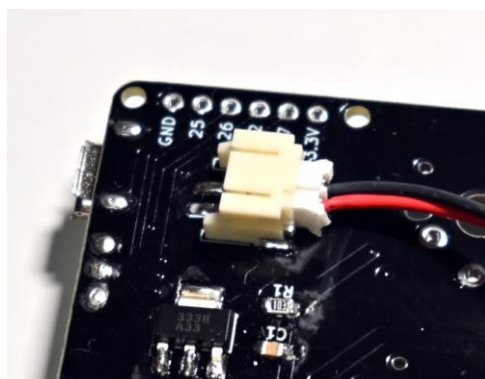
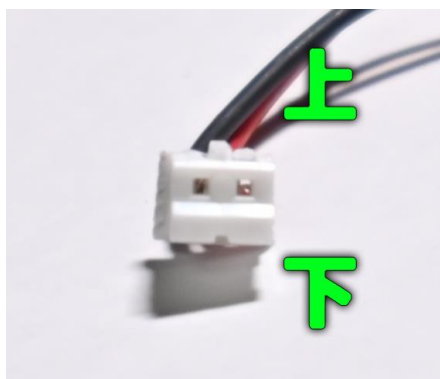
作り始める前に動作確認

はんだ付けをした後に動作不良があった場合、はんだ付けの問題なのか初期不良なのかの切り分けが出来ず、交換が受け付けられなくなってしまいます。

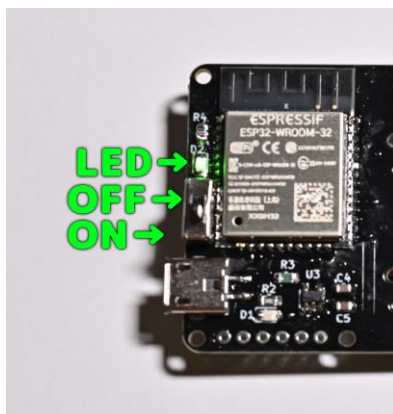
はんだ付け前に動作不良があれば初期不良として交換を受け付けられますので、必ず作成前に動作確認を行って下さい。

動作確認手順

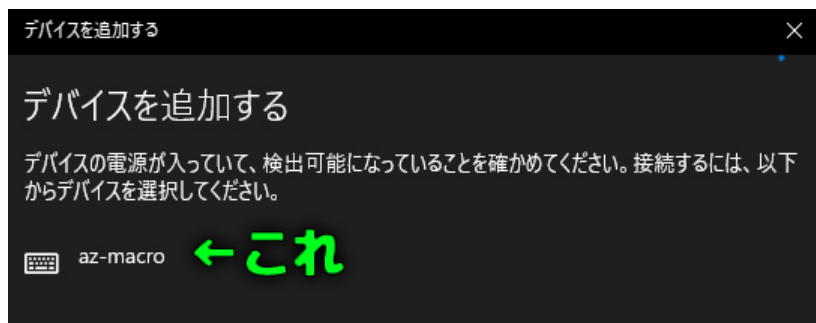
1. まずバッテリーの PH プラグを出っ張りがある方を上にして PCB ボードへ接続して下さい。
プラグは硬めなので強く差し込んで下さい。写真の所まで差し込めたら OK です。



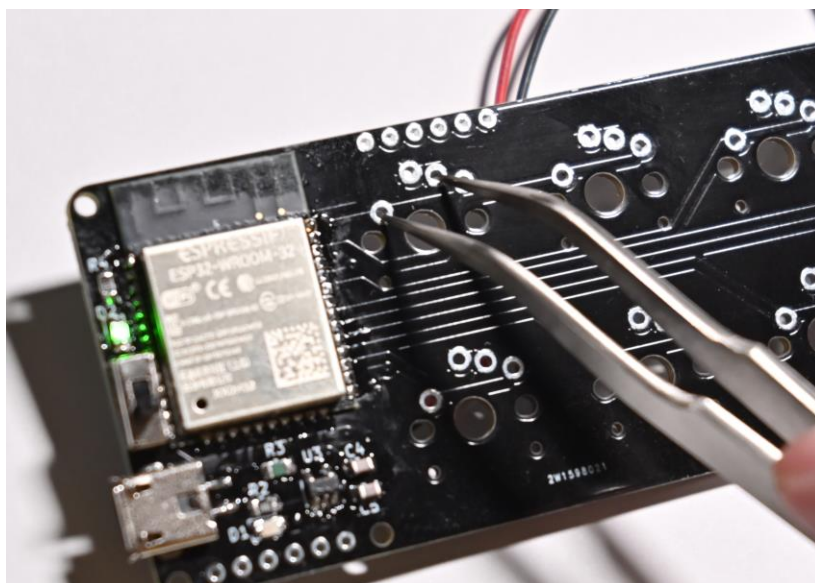
2. バッテリーが接続できると表面にあるスイッチを下に下げれば電源が入ります。
電源が入ると緑色の電源 LED が点灯します。



3. 電源が入ると PC やスマートフォンから Bluetooth キーボードとして認識できます。
キーボード名「az-macro」で PC やスマートフォンから検索して接続して下さい。



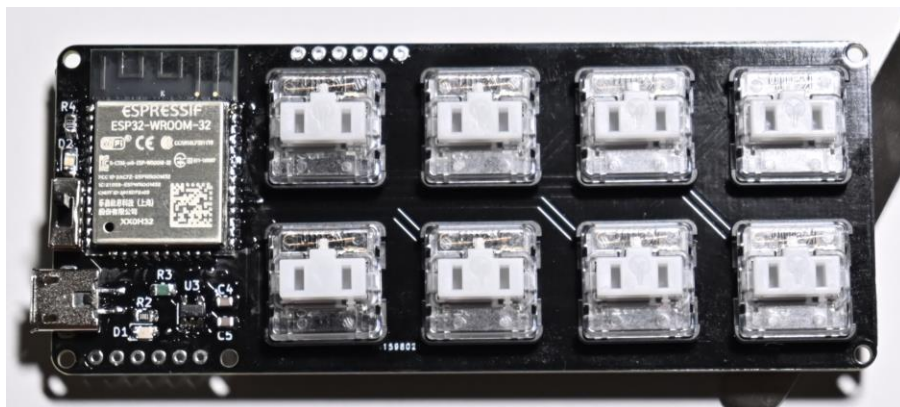
4. 接続ができればキーボードとして動いているはずなので、キースイッチの代わりにピンセットを使用して、写真の所のスイッチ穴に触れてみて下さい。
8 個のボタンの金属部分に触れて、PC やスマートフォンに a~h の文字が入力されれば動作確認完了です。



5. 動作確認が完了したら電源スイッチを上(OFF)にして、バッテリーを外してください。
バッテリーが外れにくい場合はラジオペンチなどを使用して外してください。

キースイッチのはんだ付け

1. はんだ付けできればどんな方法でも大丈夫なのですが、ここでは手間の少ない方法を紹介します。
まずは PCB プレートを表向きにして、スイッチを乗せます。



2. スイッチの上にボトムプレートに乗せます。横から見るとこんな感じです。



3. スイッチが抜けないように抑えながら持ち上げ、そのまま裏返します。

この時全てのキーがちゃんと奥まで刺さっていて PCB プレートが水平になっていれば OK です。



4. キースwitchの接続部分をはんだ付けします。

写真のようにはんだ付けが終わった後、出っ張っている部分を必ず**ニッパーでカット**して下さい。

※そのままにしているとバッテリーに刺さる可能性があります。



→



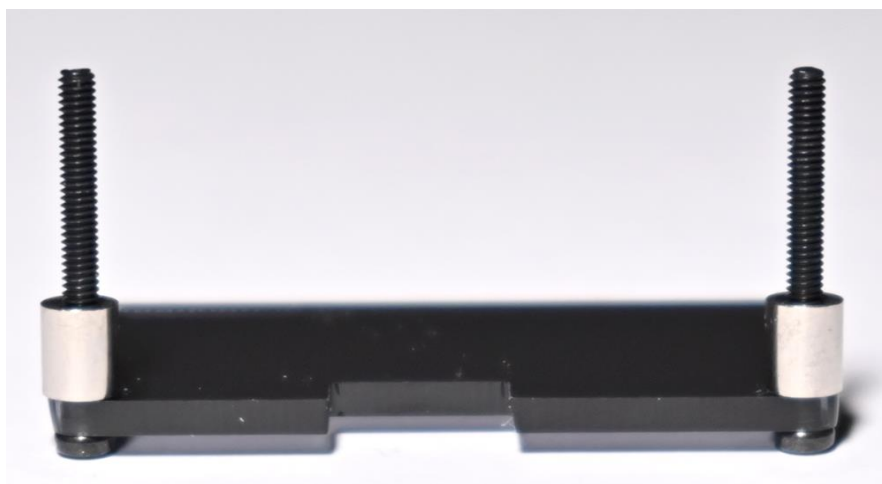
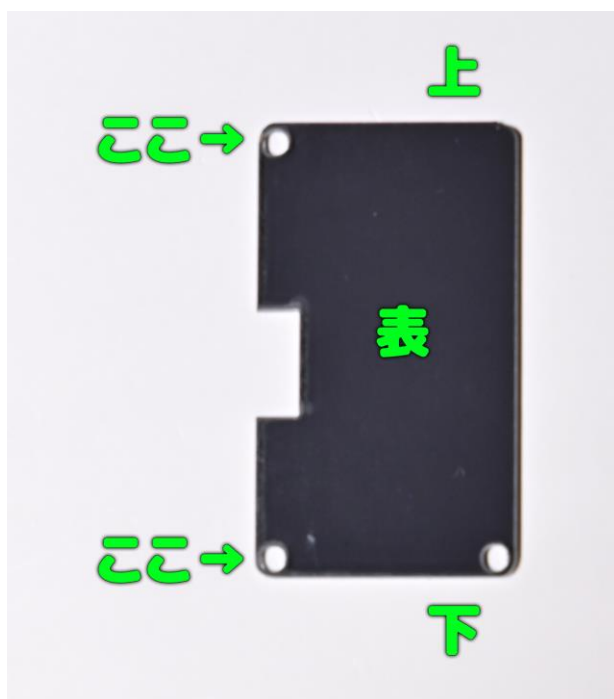
組み立て

1. 保護プレートに付いている保護シートをピンセットなどではがします。

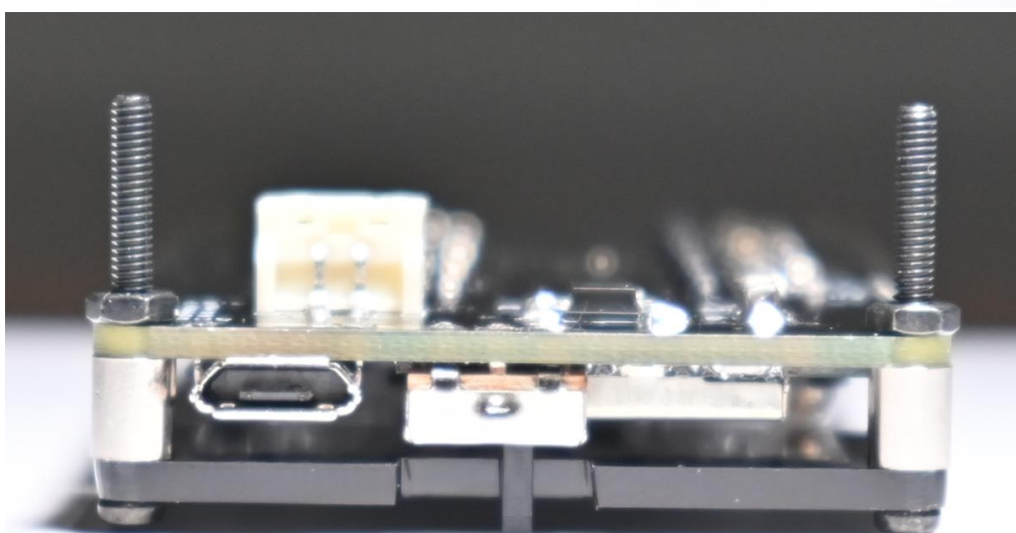
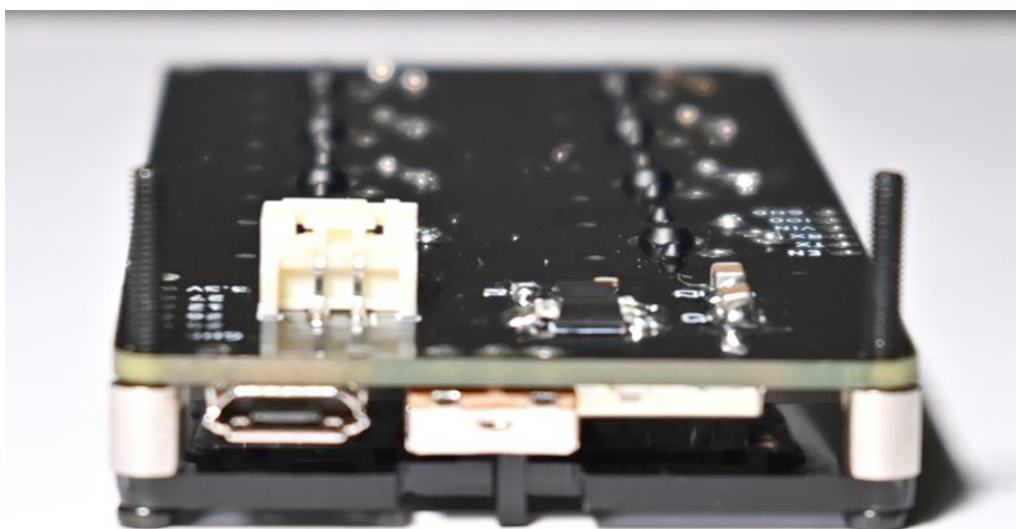


2. 保護プレートの外側のネジ穴2つに20mmのネジを差し込み、スペーサーを差し込みます。

保護プレートは表裏があり、上下も微妙に違うので気を付けて下さい。



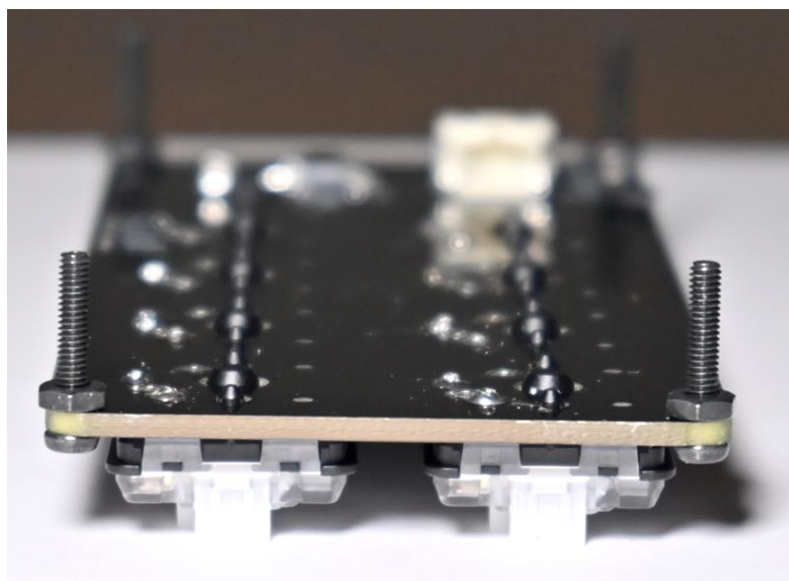
3. さらに PCB プレートを裏向きで差し込み、ナットで固定します。



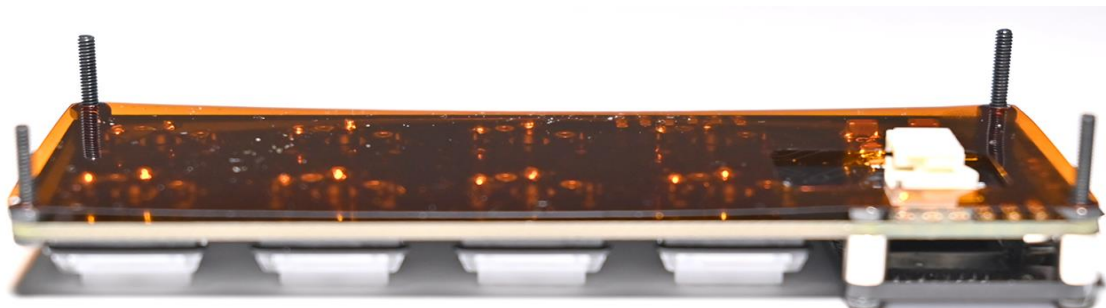
4. 保護プレートにあるもう1つのネジ穴は10mmのネジで同じくスペーサーを挟んでナットで固定します。



5. PCBボードの反対側のネジ穴は12mmネジを差し込んでナットで固定します。

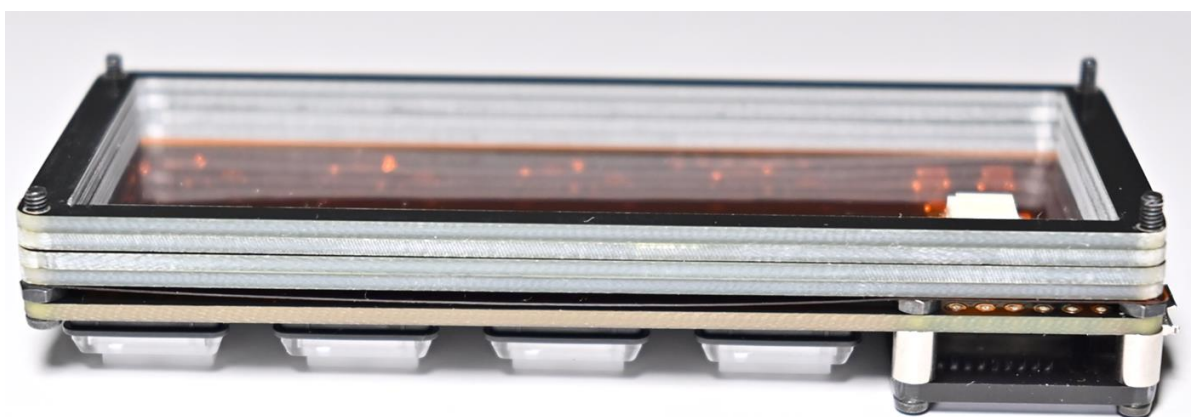


6. バッテリー用 PH ソケットが穴に入る向きにして、耐熱シートをネジ穴に通して下さい。

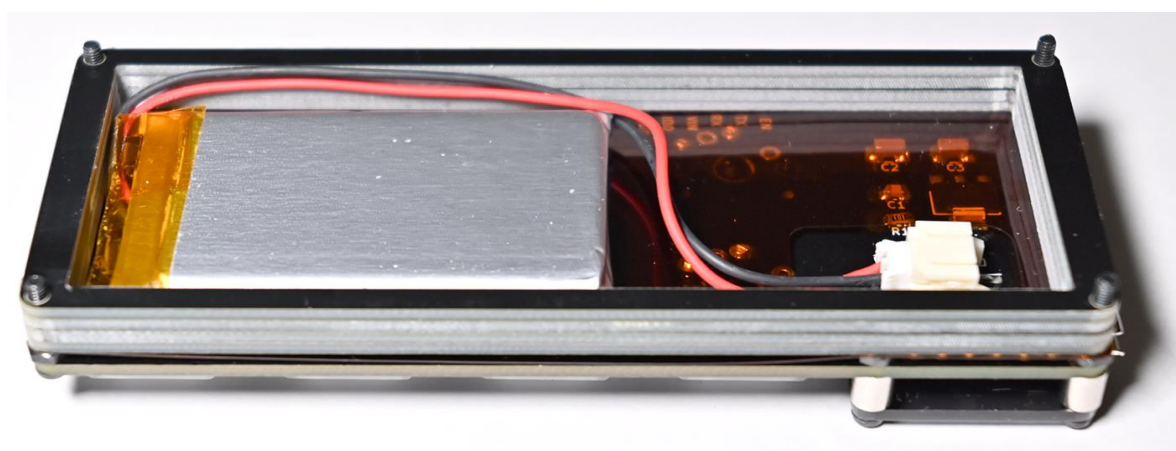


7. ミドルプレート1枚ずつネジ穴に通して下さい。

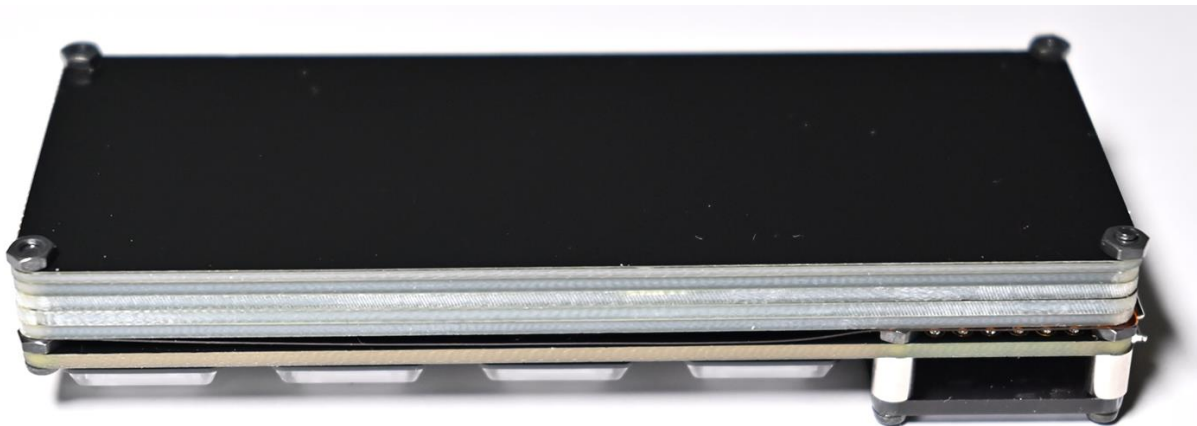
サイズをピッタリにし過ぎてしまったので、ネジに引っかかります。強めに押し込んでください。



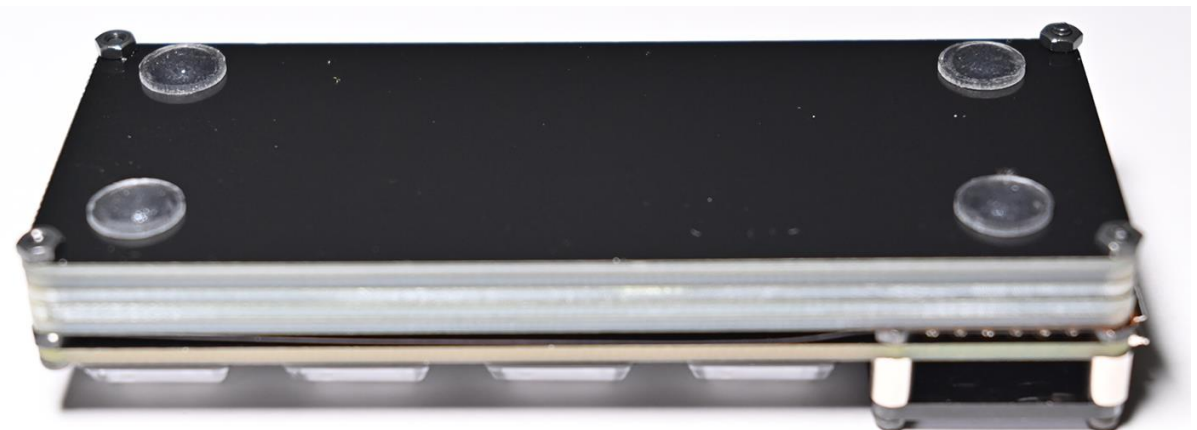
8. PH ソケットにバッテリーを接続して、ミドルプレート内にコードが収まるように収納して下さい。



9. ボトムプレートを差し込み、ナットで固定して下さい。

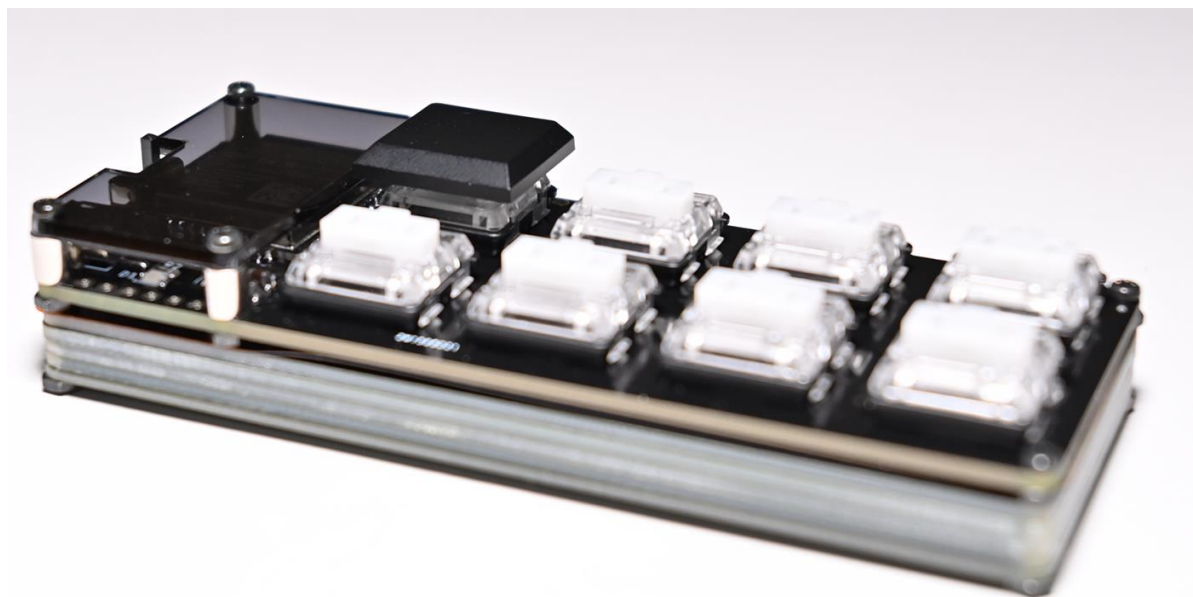


10. ゴム足を付けて下さい。



11. キーキャップを付けて完成です。

キーキャップは強く押し込むと付きます。



完 成 !