

ラズパイ 5 BookWorm 対応 液晶、LED、SW の付いた
汎用UI基板(OLED_0.91 インチ) 組立説明書
V2.0

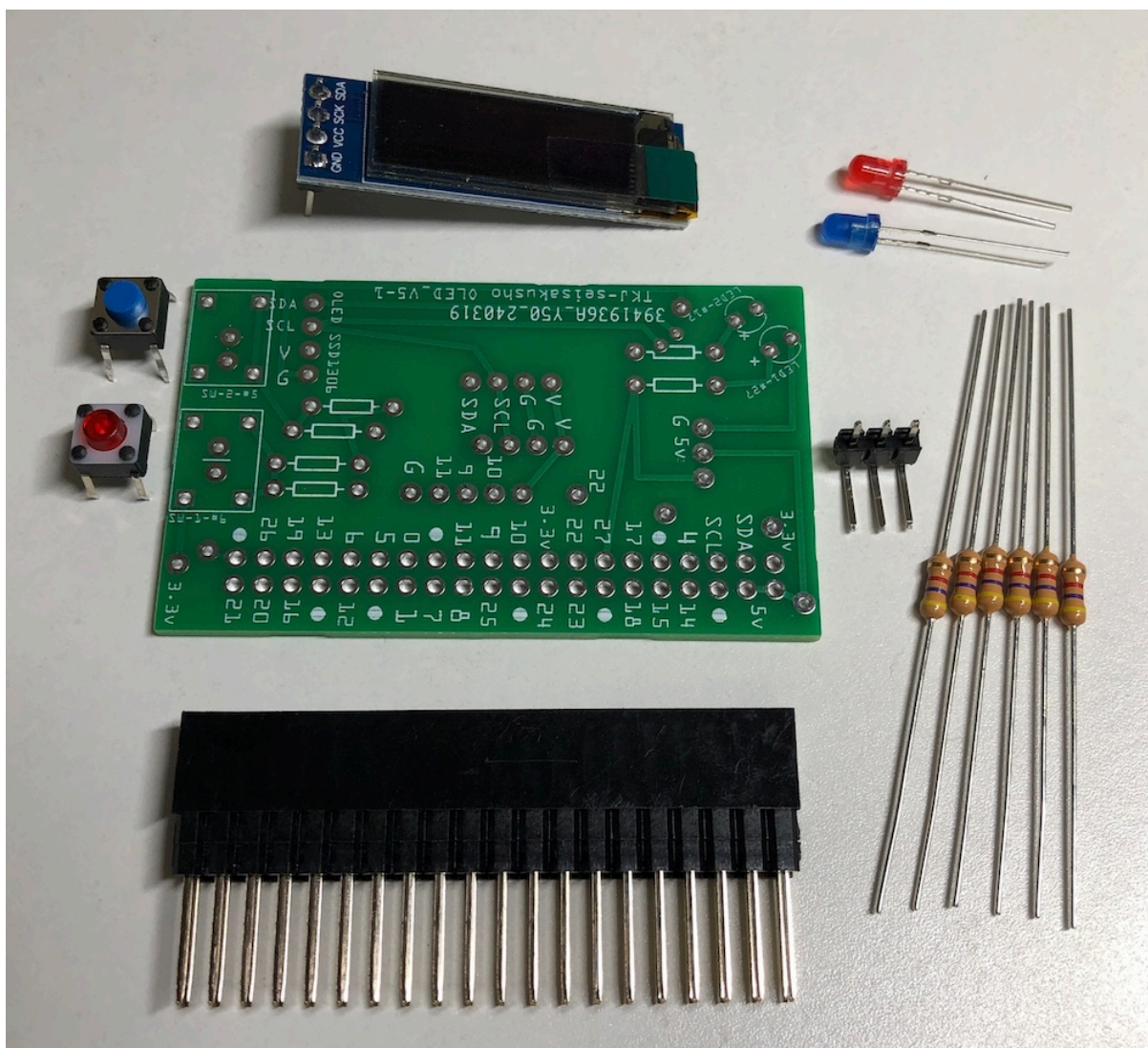
2024/3/18
2024/5/12 修正

1. 部品一式

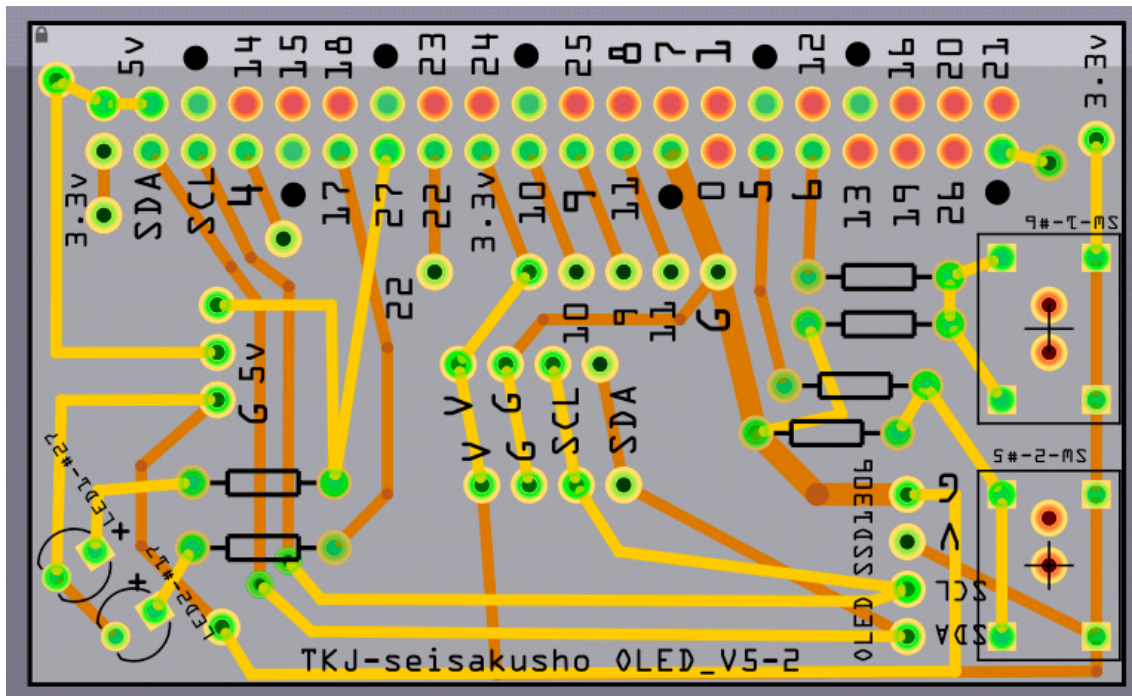
(ア) 基板	1 枚
(イ) 抵抗 4.7k Ω	6 個
(ウ) 表示用 LED	2 個
(エ) タクトスイッチ	2 個
(オ) OLED-SSD1306	1 個
(カ) ヘッダーピン 3P L 形	1 個
(キ) 連結ピンソケット 40p	1 個

ソケット部の高さが 13.5 ミリで Raspberry Pi の GPIO(2 \times 20)の拡張に最適化設計されたスタッキング用です。

*部品の色指定はできません



2. 基板パターン



3. 組立注意事項

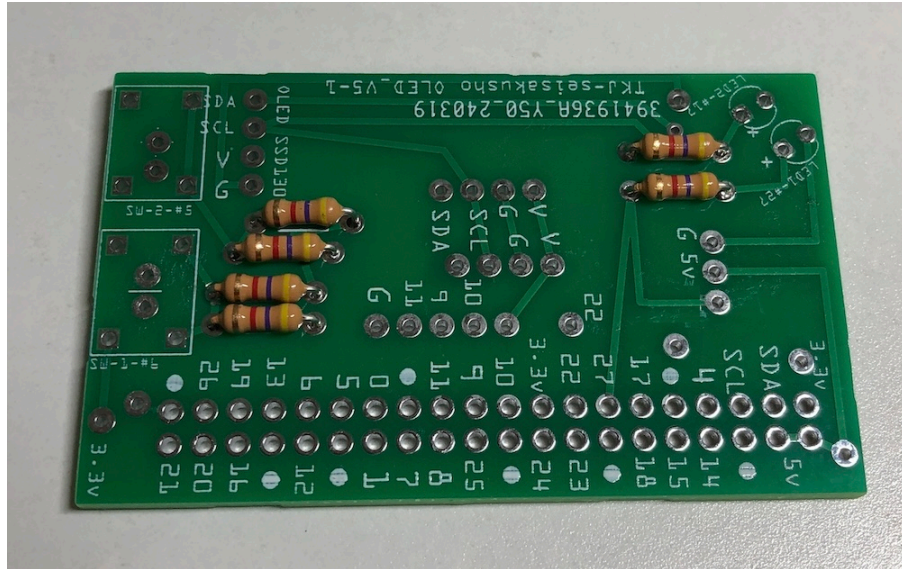
(ア) 背の低い部品から取り付けると組み立てやすいです。

① 例 抵抗→LED→タクスイッチ→OLED→連結ピンソケット 40p

(イ) LED は極性があります。基板のパターンの四角い方に LED の足の長い方を取り付けてください。

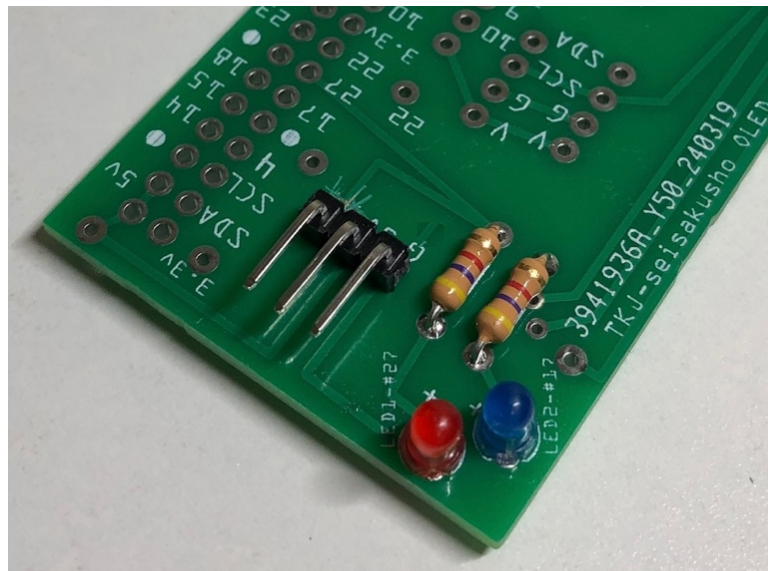
4. 組み立て手順

(ア) 背の低い部品から取り付け

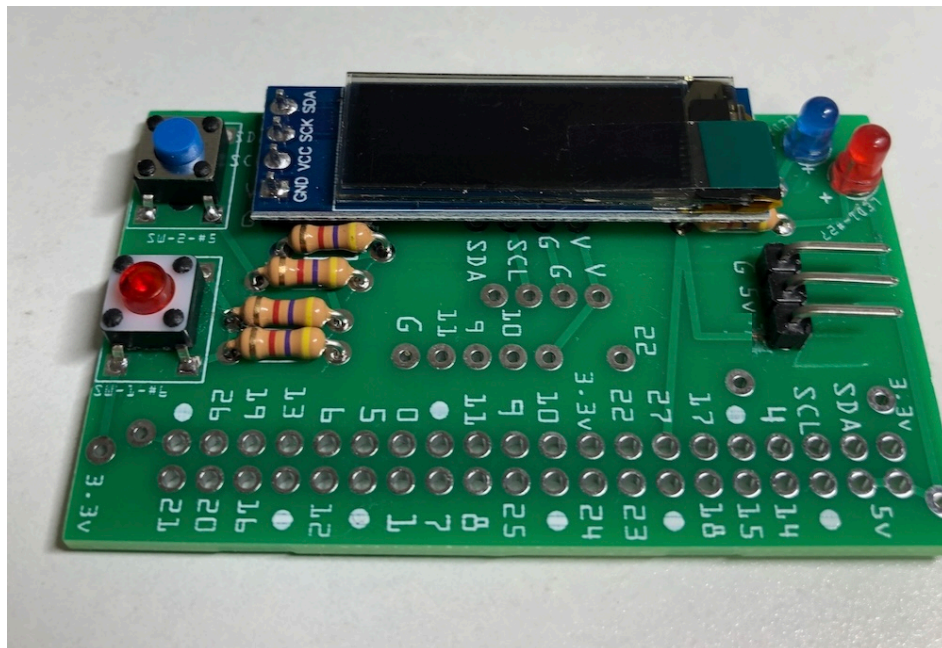


(イ) L 形ピンヘッダーと LED を取り付け

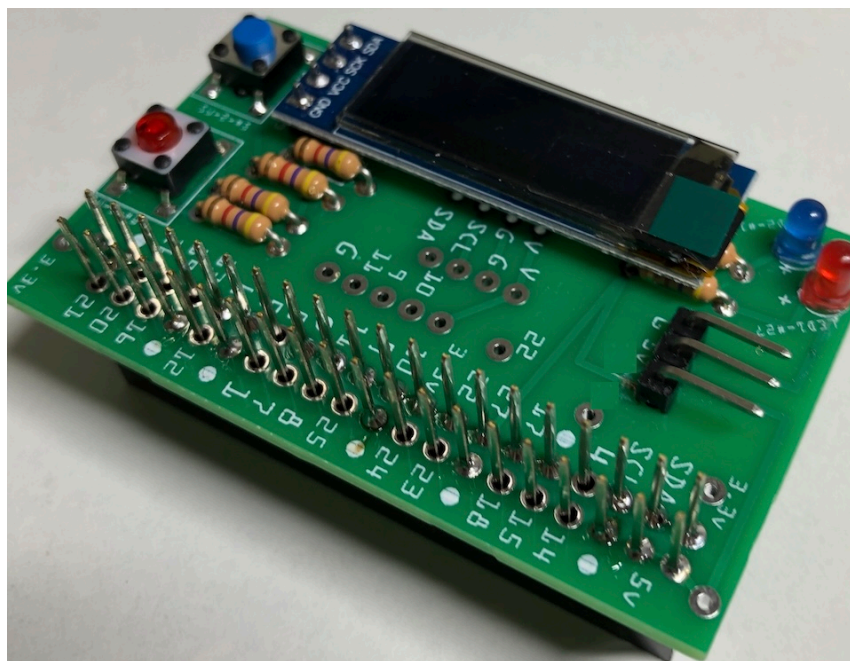
極性に気をつけて LED を取り付け(足の長い方が+です)
四角パターンの方がプラスです。

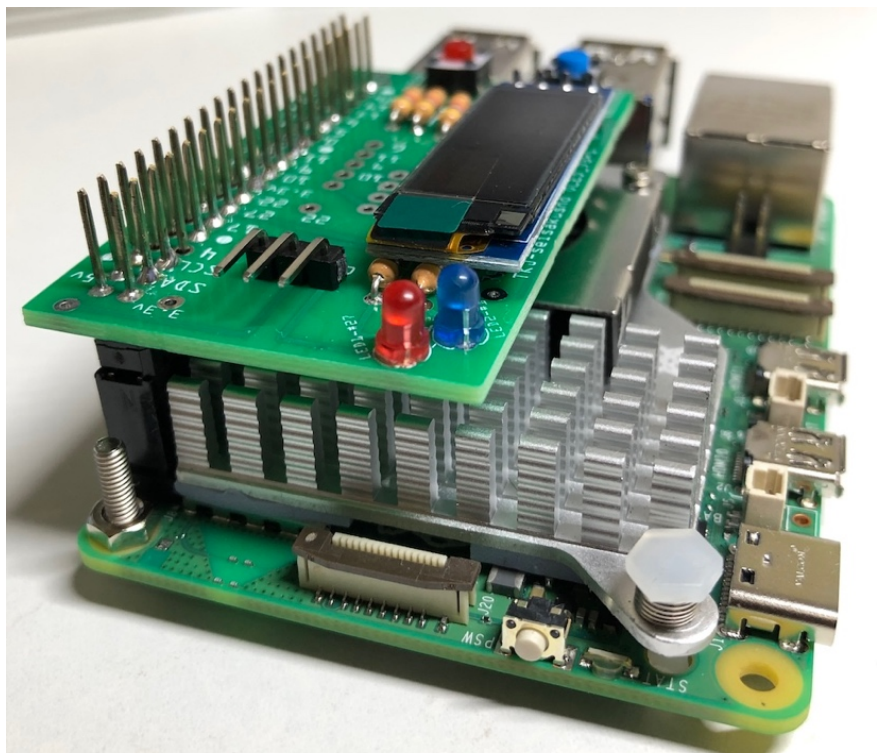
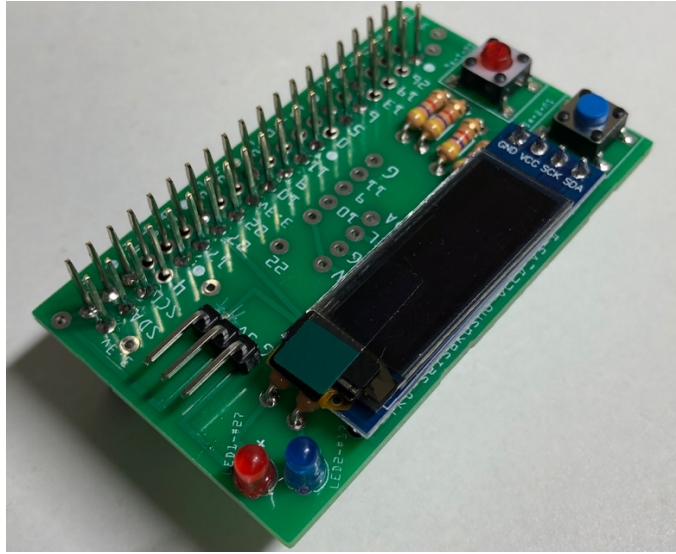


(ウ) スイッチをつけてから OLED を取り付け



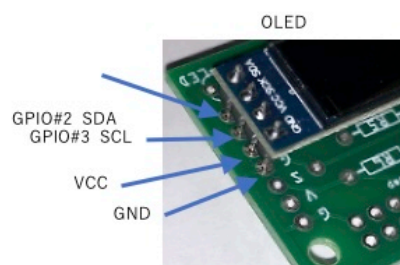
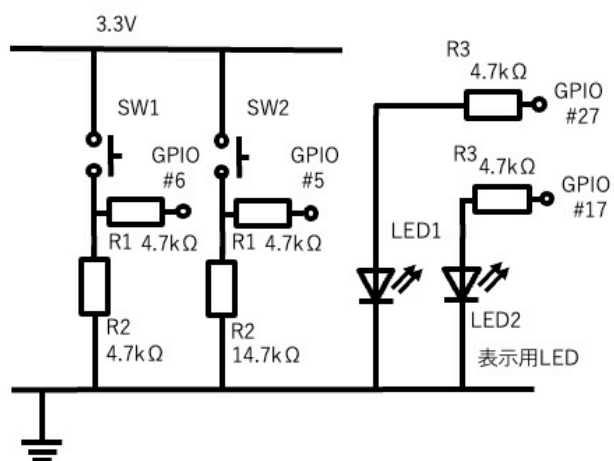
5. 連結用のピンソケットを取り付けて、完成





Raspberry Pi の GPIO(2×20)の拡張に最適化設計されたスタッキング用の背高・足長ピンソケットを使用しているため、ラズパイ 5 に純正アクティブクーラーを付けていても干渉せず装着できます。
他のラズパイでも大きなヒートシンクをつけない限り大丈夫です。

回路図 v2.0



以上