

ラズベリーパイ用

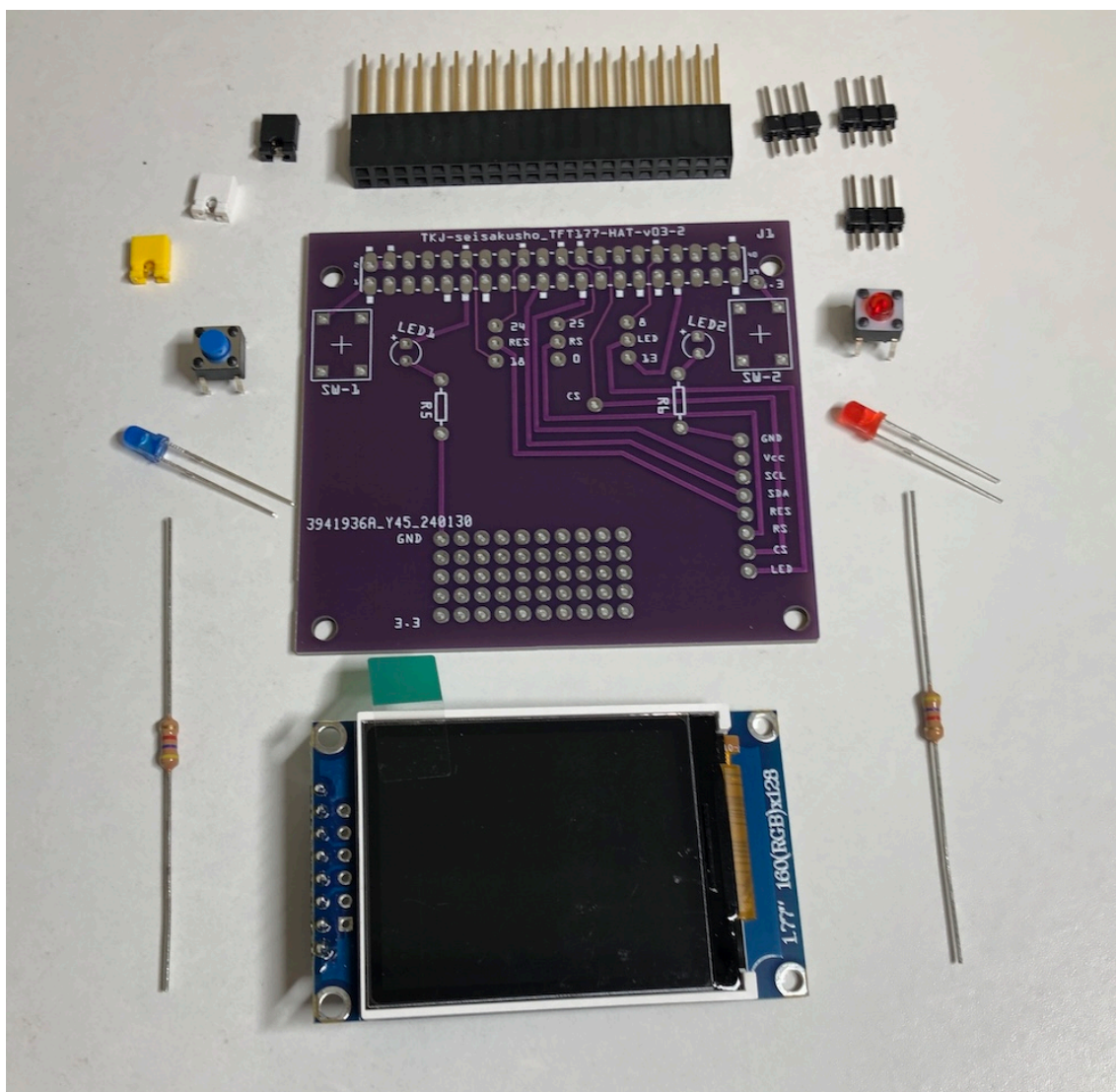
汎用UI基板(TFT1.77 インチ)組立説明書 V1

2024/3/21

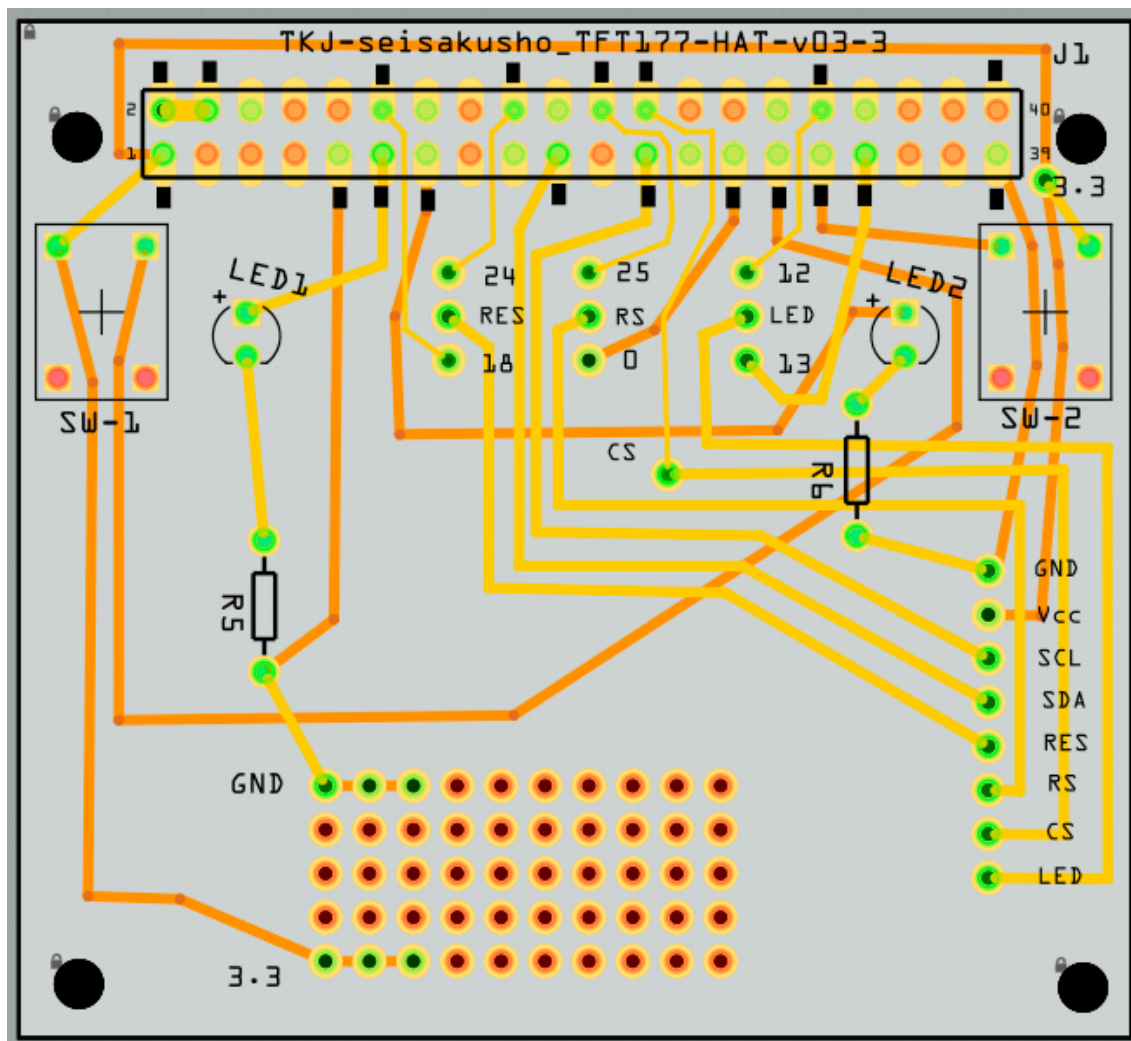
## 部品一式

(ア) 基板	1 枚
(イ) TFT 液晶 1.77 インチ	1 枚
(ウ) 抵抗 4.7k $\Omega$	2 個 LED 用
(エ) 表示用 LED	2 個
(オ) タクトスイッチ	2 個
(カ) ヘッダーピン 9P	1 個
(キ) ジャンパーブロック	3 個
(ク) 連結用ピンソケット 40p	1 個

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

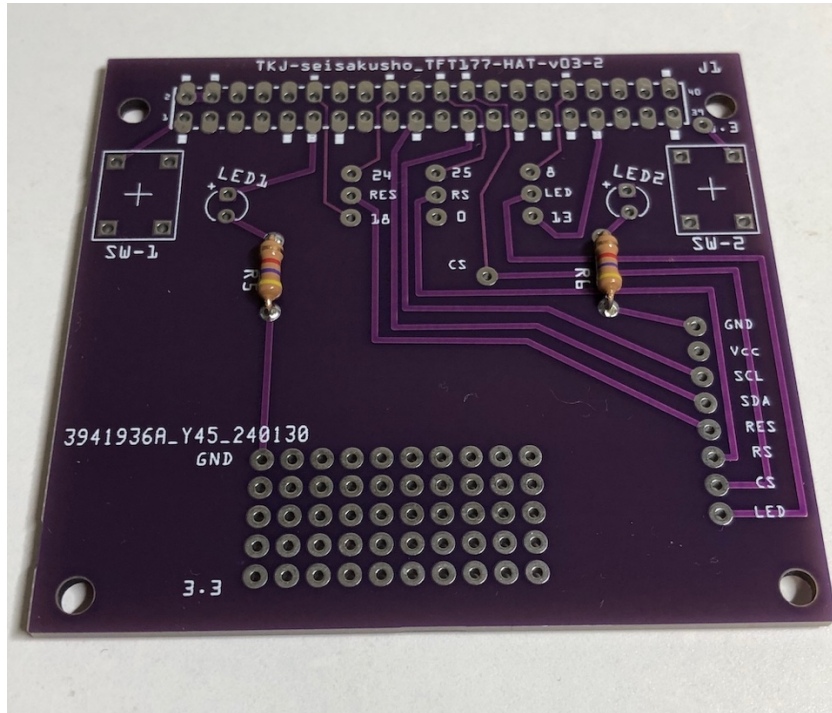
(ア) 背の低い部品から取り付けると組み立てやすいです。

① 例 抵抗→LED→タクスイッチ→ピンソケット→ヘッダーピン→TFT

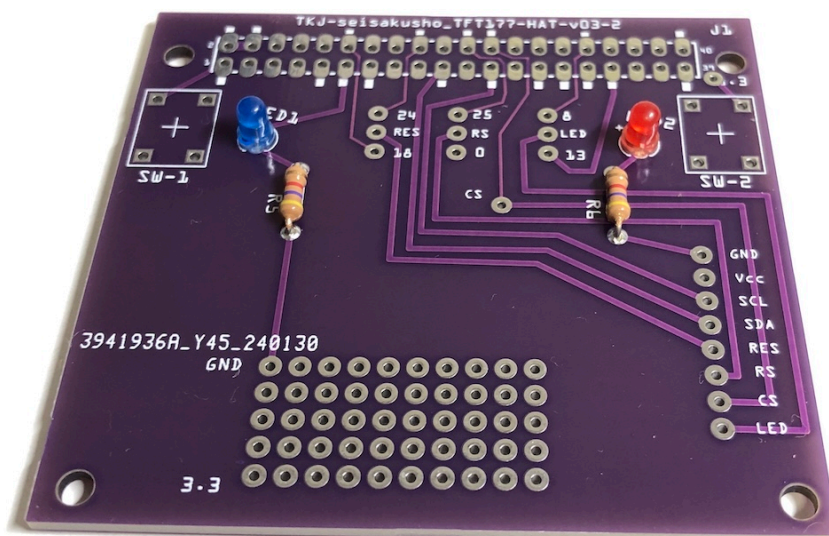
(イ) LED は極性があります。基板のパターンの四角い方に LED の足の長い方を取り付けてください。

#### 4. 組み立て手順

(ア) 背の低い部品から取り付け 抵抗をつける



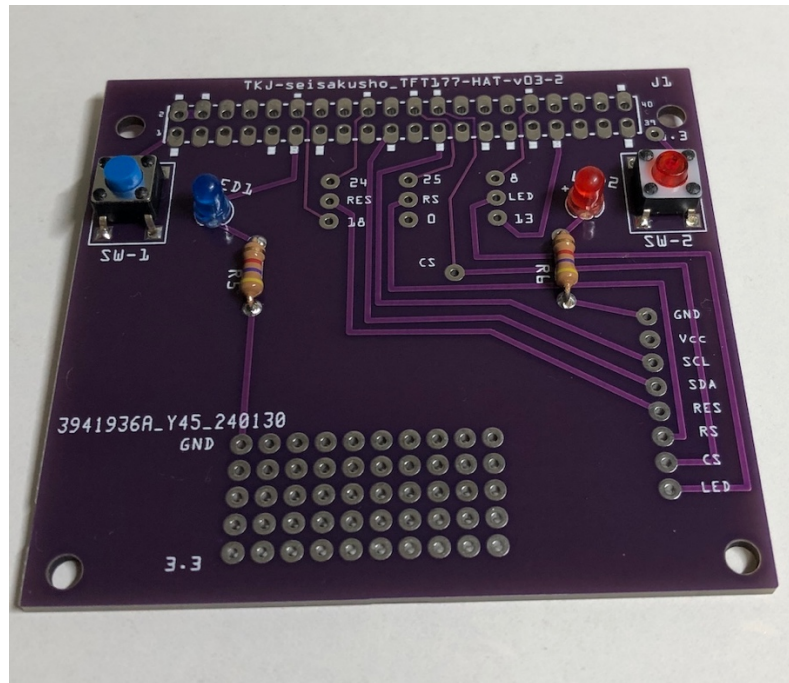
(イ) LED をつける



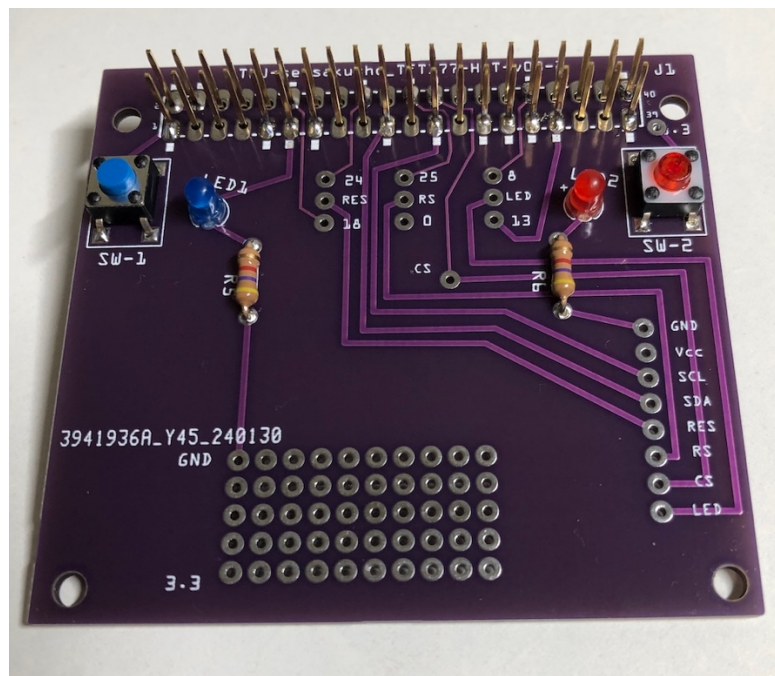
極性に気をつけて LED を取り付け(足の長い方が+です)



(ウ) タクトスイッチを取り付け

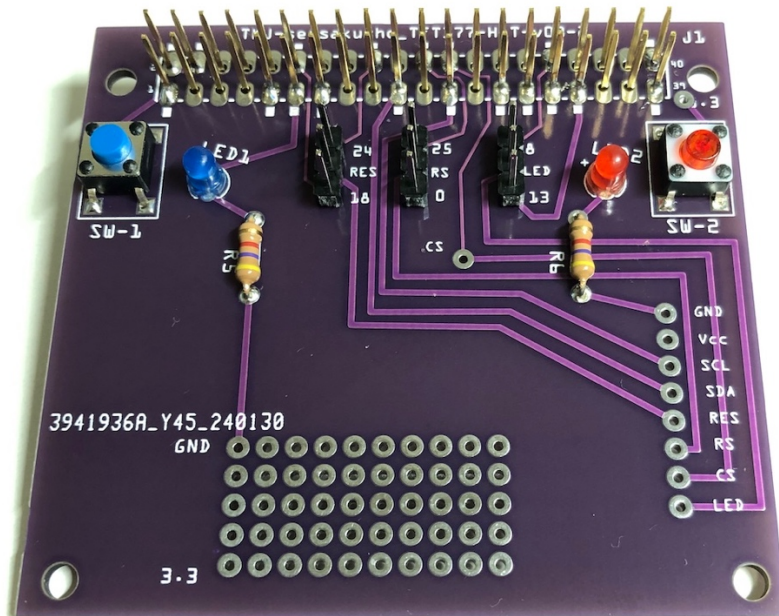


(エ) 赤外線 LED を取り付け 2mm 程浮かせると心持ち向きを変えます。

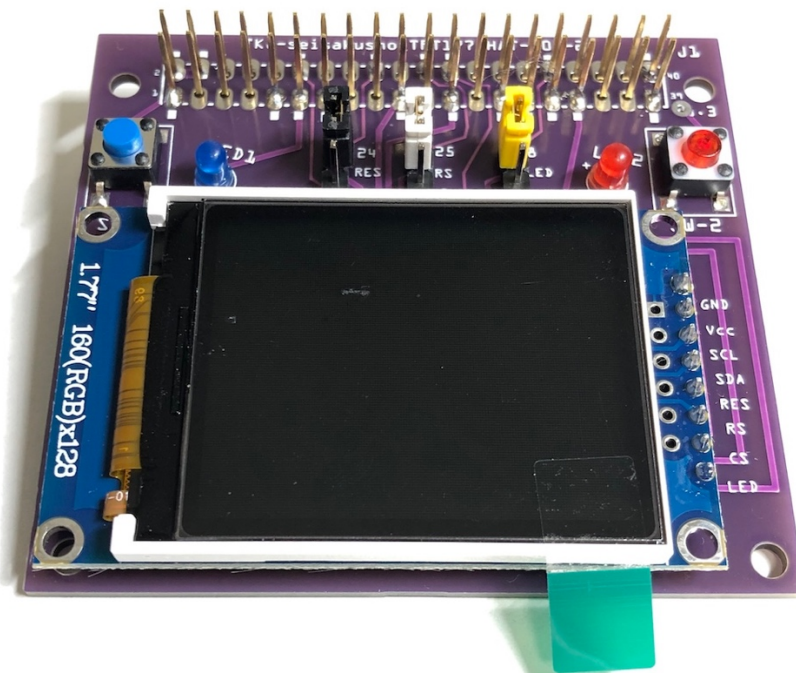


ピンヘッダーの方が背が低いですが、ピンソケットを先につけた方が作業がしやすいです。40p 全て半田付けしてもいいですが、白四角マークのあるピンの方の半田付けでも OK です。

(オ) ピンヘッダーの取り付け



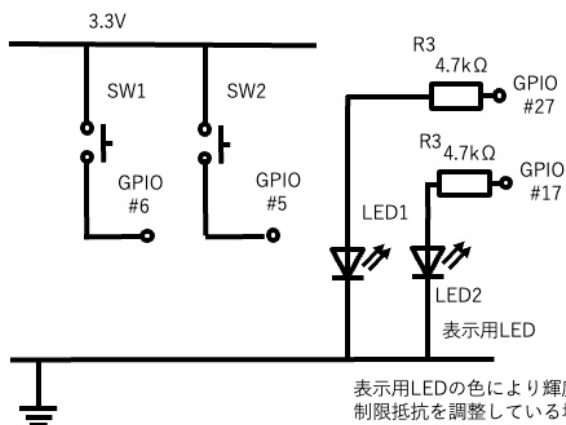
(カ) 最後に液晶を取り付けて、完成です



## 回路図

## 回路図

TFT177-v02



表示用LEDの色により輝度が違うので、制限抵抗を調整している場合があります。上記抵抗値は参考値です。1kΩ~10kΩの抵抗を使用しています。

### TFT177基板端子接続

GND	GND
VCC	3.3v
SCL	GPIO11
SDA	GPIO10
RST	GPIO24 / 18
RS/DC	GPIO25 / 0
CS	GPIO8
LED	GPIO12 / 13

以上