

基礎コンピュータ工学 第3章 組み立て (パート3：ハンダ付け3)

<https://github.com/tctsigemura/TecTextBook>

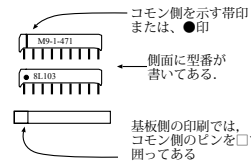
本スライドの入手：



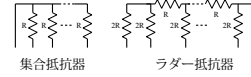
基礎コンピュータ工学第3章 組み立て (パート

1 / 5

集合抵抗器とラダー抵抗器



(1)方向の見分け方



これらの部品の内部構造は上図のようになっている。それぞれ、一番左のピンがコモンと呼ばれ、部品のマークがある側である。

(2)内部の構造

記号	型番	説明
RA1,2	M9-1-471 (L91S 471)	470 Ω (8 素子)
RA3	M9-1-391 (L91S 391)	390 Ω (8 素子)
RA4	M5-1-391 (L51S 391)	390 Ω (4 素子)
RA5	8L103	ラダー抵抗器

基礎コンピュータ工学第3章 組み立て (パート

2 / 5

LED (ランプ)

足の長さが違います。
A (長い線がアノード (+))

基板上には、
A がプリント
されている。

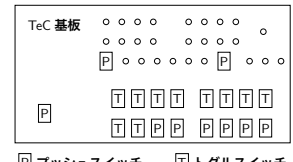
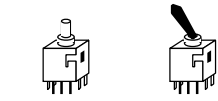


1. 同じ色を一齊に、アノード (+) だけハンダ付けする。
2. LED が垂直になっているか確認する。
(垂直になっていない場合は、再度温めて修正する。)
3. LED が奥までささっているか確認する。
4. カソードをハンダ付けする。
5. リード線を切る。

基礎コンピュータ工学第3章 組み立て (パート

3 / 5

スイッチ



1. 足を穴にしっかり差し込む。
2. 足のうち 1 本をハンダ付けする。
3. 一列のスイッチについて 1., 2. をする。
4. スイッチが傾いていないか確認する。
(傾いていた場合は、温め直して修正する。)
5. 他の足をハンダ付けする。

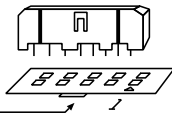
基礎コンピュータ工学第3章 組み立て (パート

4 / 5

入出力ポートコネクタ

コネクタの凹凸が
ある側を、基板の
表示に凸の印があ
る方に向けます。

凸に合わせる



記号	型番	説明
CN5	なし	大きい 20 ピンのコネクタ

1. 向きに注意！！
2. 中央付近の一本をハンダ付けする。
3. 向き、傾きを再度確認する。
4. 残りの足をハンダ付けする。

基礎コンピュータ工学第3章 組み立て (パート

5 / 5