

基礎コンピュータ工学 第3章 組み立て (パート2：ハンダ付け2)

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

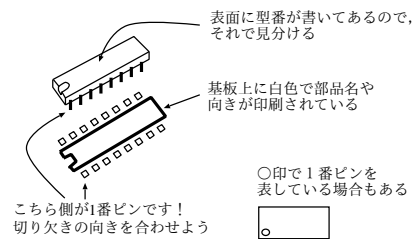
本スライドの入手：



基礎コンピュータ工学第3章 組み立て (パート

1 / 8

IC (1)

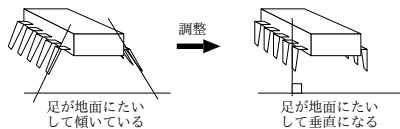


記号	型番	説明
U3	K516	水晶発振 IC
U6	LM339	電圧比較 IC

基礎コンピュータ工学第3章 組み立て (パート

2 / 8

IC (2)

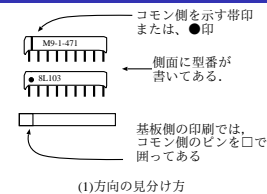


- IC には向きがあるので注意！！
- 足が基板に垂直になるように手直しする。(動画を参考に)
- 対角線上の二箇所を仮のハンダ付けする。
→ 浮き上がりは、まだ、修正できる。
→ 向きを間違っている場合は先生に頼む。
- 三つ以上の足をハンダ付けしたあとでは修正が難しい。

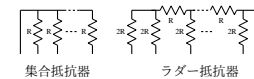
基礎コンピュータ工学第3章 組み立て (パート

3 / 8

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

4 / 8

フェライトビーズ

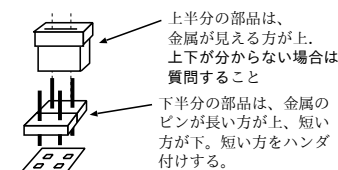


記号	型番	説明
FB1,2	なし	なし

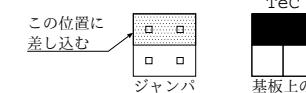
- 向きはない。
- やけどに注意！！

基礎コンピュータ工学第3章 組み立て (パート

5 / 8



(1)組み立て方



(2)差し込み位置

記号	型番	説明
J1	なし	なし

基礎コンピュータ工学第3章 組み立て (パート

6 / 8

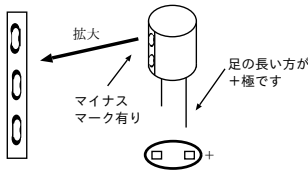
圧電スピーカ

円筒形の部品です。
向きはありません。



記号	型番	説明
BZ1	なし	圧電スピーカ

電解コンデンサ



記号	型番	説明
C0,C5,C7,C9,C16	25V47 μF	47 μF
C11	10V220 μF	220 μF

- 向きがあるので注意！！
- 部品の浮き上がりに注意！！（やがて足が折れる）