

基礎コンピュータ工学

第3章 組み立て

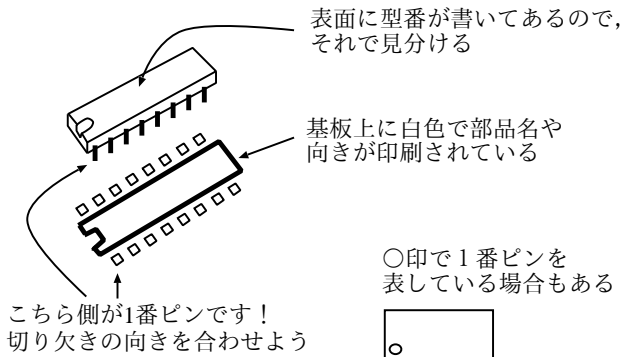
(パート2：ハンダ付け2)

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

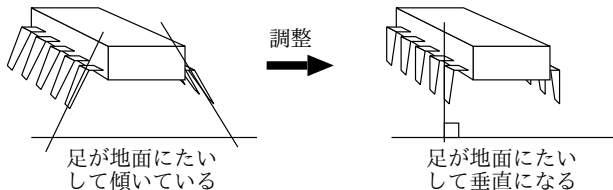
本スライドの入手：



IC (1)

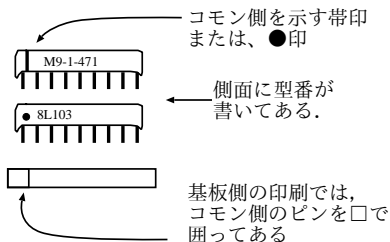


記号	型番	説明
U3	K516	水晶発振 IC
U6	LM339	電圧比較 IC

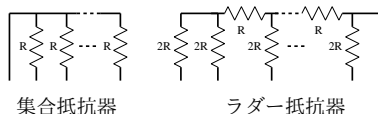


- IC には向きがあるので注意！！
- 足が基板に垂直になるように手直しする。（動画を参考に）
- 対角線上の二箇所を仮のハンダ付けする。
 - 浮き上がりは、まだ、修正できる。
 - 向きを間違っている場合は先生に頼む。
- 三つ以上の足をハンダ付けしたあとでは修正が難しい。

集合抵抗器とラダー抵抗器



(1)方向の見分け方

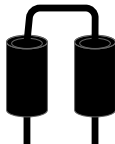


これらの部品の内部構造は上図のようになっている。それぞれ、一番左のピンがコモンと呼ばれ、部品のマークがある側である。

(2)内部の構造

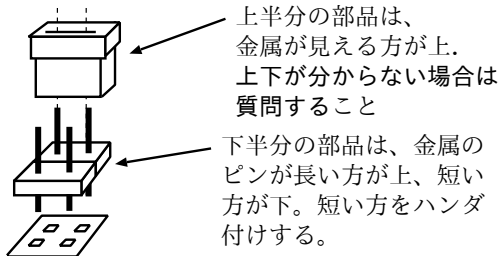
記号	型番	説明
RA1,2	M9-1-471 (L91S 471)	470 Ω (8 素子)
RA3	M9-1-391 (L91S 391)	390 Ω (8 素子)
RA4	M5-1-391 (L51S 391)	390 Ω (4 素子)
RA5	8L103	ラダー抵抗器

フェライトビーズ



記号	型番	説明
FB1,2	なし	なし

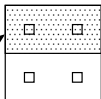
- 向きはない.
- やけどに注意！！



(1) 組み立て方

記号	型番	説明
J1	なし	なし

この位置に
差し込む



ジャンパ

TeC

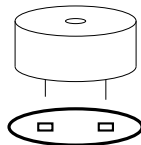


基板上的
表示

(2) 差し込み位置

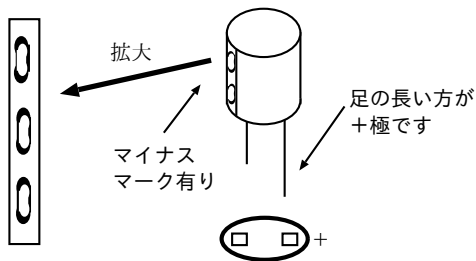
圧電スピーカ

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 μ F	47 μ F
C11	10V220 μ F	220 μ F

- 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）