

基礎コンピュータ工学

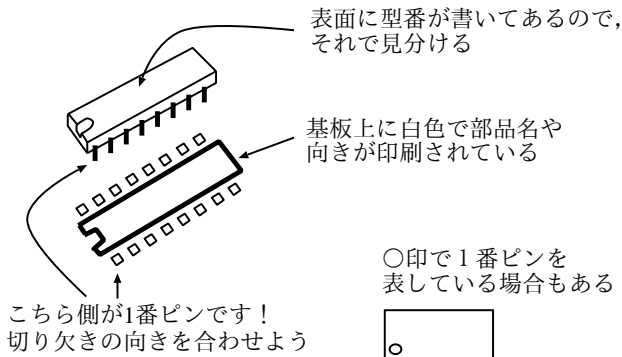
第3章 組み立て (パート2)

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

本スライドの入手：

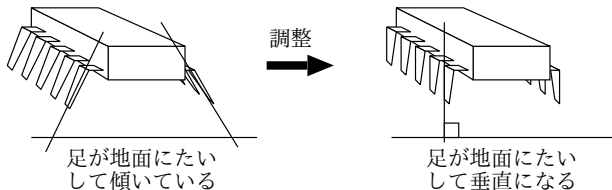


IC (1)



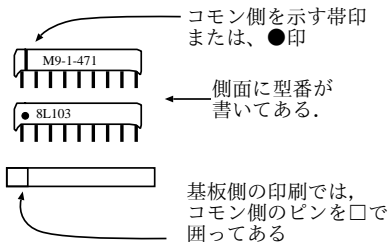
| 記号 | 型番 | 説明 |
|----|-------|---------|
| U3 | K516 | 水晶発振 IC |
| U6 | LM339 | 電圧比較 IC |

IC (2)

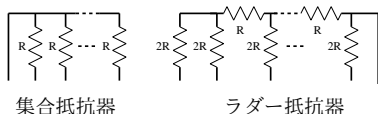


- IC には向きがあるので注意！！
- 足が基板に垂直になるように手直しする。（動画を参考に）
- 対角線上の二箇所を仮のハンダ付けする。
 - 浮き上がりは，まだ，修正できる．
 - 向きを間違っている場合は先生に頼む．
- 三つ以上の足をハンダ付けしたあとでは修正が難しい．

集合抵抗器とラダー抵抗器



(1)方向の見分け方

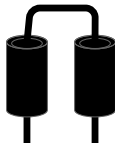


これらの部品の内部構造は上図のようになっている。それぞれ、一番左のピンがコモンと呼ばれ、部品のマークがある側である。

(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

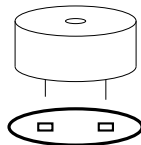


| 記号 | 型番 | 説明 |
|-------|----|----|
| FB1,2 | なし | なし |

- 向きはない.
- やけどに注意！！

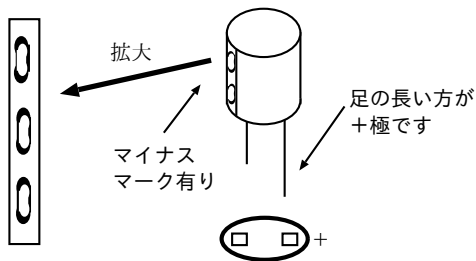
圧電スピーカ

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）