

# 基礎コンピュータ工学

## 第3章 組み立て

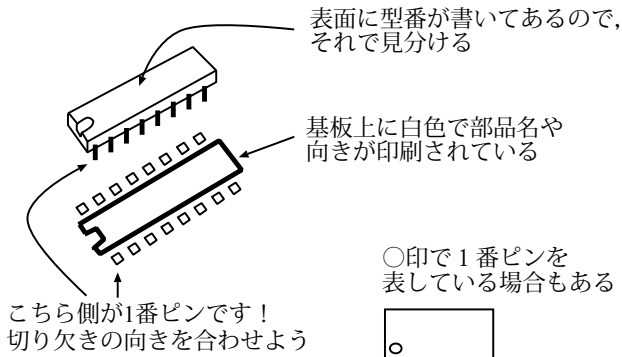
### (パート2：ハンダ付け2)

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

本スライドの入手：

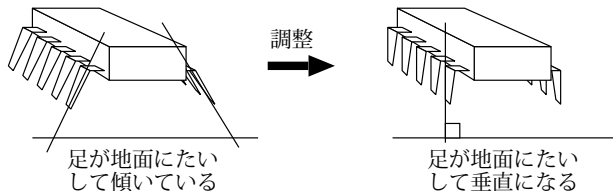


# IC (1)



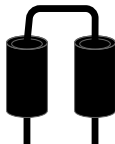
記号	型番	説明
U3	K516	水晶発振 IC
U6	LM339	電圧比較 IC

## IC (2)



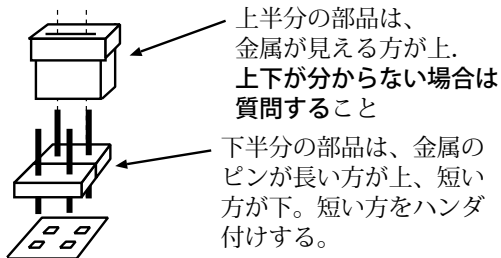
- IC には向きがあるので注意！！
- 足が基板に垂直になるように手直しする。（動画を参考に）
- 対角線上の二箇所を仮のハンダ付けする。
  - 浮き上がりは，まだ，修正できる．
  - 向きを間違っている場合は先生に頼む．
- 三つ以上の足をハンダ付けしたあとでは修正が難しい．

# フェライトビーズ



記号	型番	説明
FB1,2	なし	なし

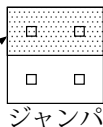
- 向きはない.
- やけどに注意！！



(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



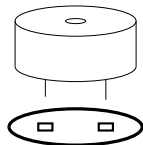
TeC



(2) 差し込み位置

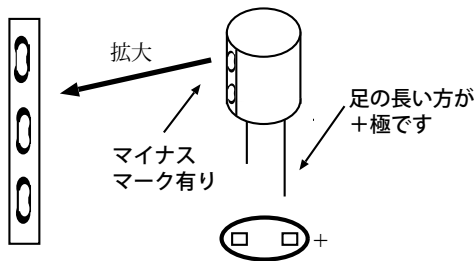
# 圧電スピーカ

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

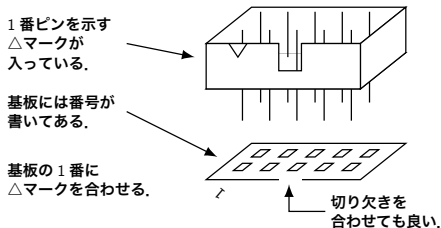
# 電解コンデンサ



記号	型番	説明
C0, C5, C7, C9, C16	25V47 $\mu$ F	47 $\mu$ F
C11	10V220 $\mu$ F	220 $\mu$ 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）

# JTAG コネクタ

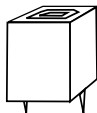


記号	型番	説明
CN4	なし	小さい 14 ピンのコネクタ

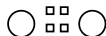
1. 向きに注意！！
2. 中央付近の一本をハンダ付けする.
3. 向き，傾きを再度確認する.
4. 残りの足をハンダ付けする.



# 電源コネクタ



(1)形状



(2)取り付け穴

記号	型番	説明
CN1	なし	USB-B コネクタ

## やけどに注意！！

1. 穴にしっかり差し込む.
2. 大きな穴とコネクタの端子を十分熱する.
3. 大きな穴が塞がるまで、ハンダをどんどん融かし込む.
4. 十分に冷めるのを待つ.
5. 部品が傾いていないか確認する.
6. 小さな穴に部品の足をハンダ付けする.