

# 基礎コンピュータ工学

## 第3章 組み立て

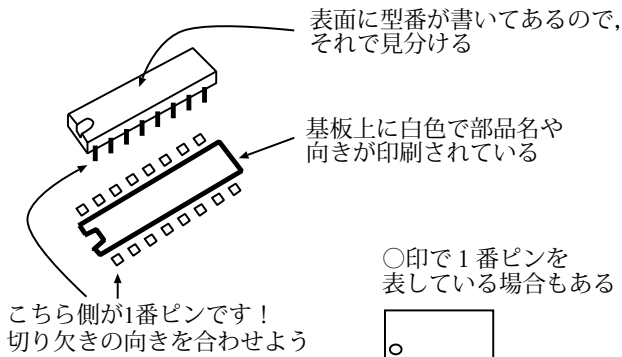
### (パート2：ハンダ付け2)

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

本スライドの入手：

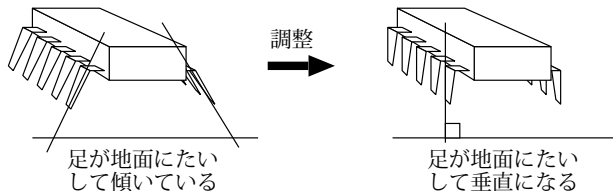


# IC (1)



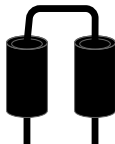
| 記号 | 型番    | 説明      |
|----|-------|---------|
| U3 | K516  | 水晶発振 IC |
| U6 | LM339 | 電圧比較 IC |

## IC (2)



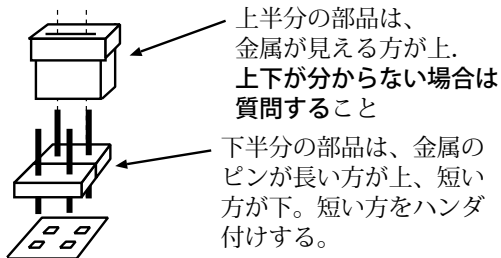
- IC には向きがあるので注意！！
- 足が基板に垂直になるように手直しする。（動画を参考に）
- 対角線上の二箇所を仮のハンダ付けする。
  - 浮き上がりは，まだ，修正できる．
  - 向きを間違っている場合は先生に頼む．
- 三つ以上の足をハンダ付けしたあとでは修正が難しい．

# フェライトビーズ



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

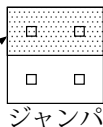
- 向きはない.
- やけどに注意！！



(1) 組み立て方

| 記号 | 型番 | 説明 |
|----|----|----|
| J1 | なし | なし |

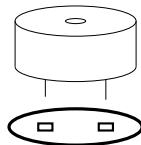
この位置に  
差し込む



(2) 差し込み位置

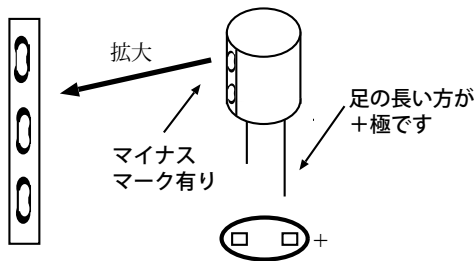
# 圧電スピーカ

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 |

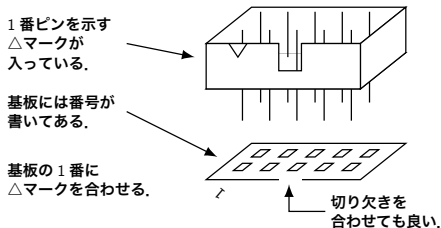
# 電解コンデンサ



| 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

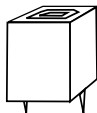


| 記号  | 型番 | 説明             |
|-----|----|----------------|
| CN4 | なし | 小さい 14 ピンのコネクタ |

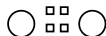
1. 向きに注意！！
2. 中央付近の一本をハンダ付けする.
3. 向き，傾きを再度確認する.
4. 残りの足をハンダ付けする.



# 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.