

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>

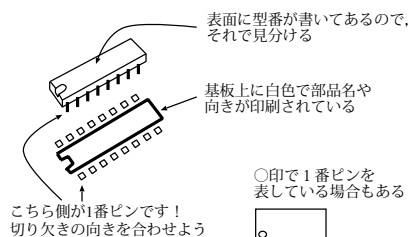
本スライドの入手：



基礎コンピュータ工学第3章 組み立て (パート

1 / 9

IC (1)

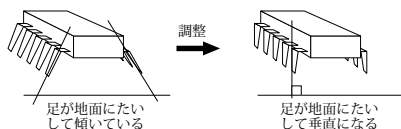


記号	型番	説明
U3	K516	水晶発振 IC
U6	LM339	電圧比較 IC

基礎コンピュータ工学第3章 組み立て (パート

2 / 9

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 / 9

フェライトビーズ

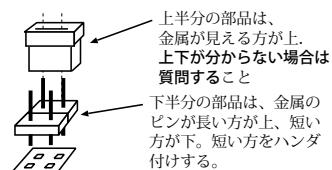


記号	型番	説明
FB1,2	なし	なし

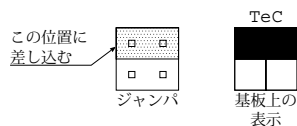
- 向きはない。
- やけどに注意！！

基礎コンピュータ工学第3章 組み立て (パート

4 / 9



(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

5 / 9

圧電スピーカ

円筒形の部品です。
向きはありません。

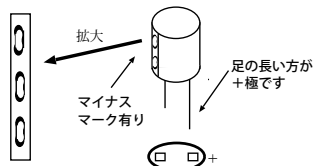


記号	型番	説明
BZ1	なし	圧電スピーカ

基礎コンピュータ工学第3章 組み立て (パート

6 / 9

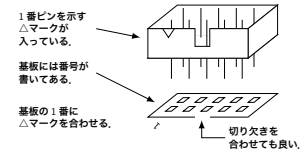
電解コンデンサ



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）

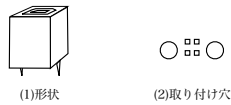
JTAG コネクタ



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



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。