

基礎コンピュータ工学

第3章 組み立て

(パート1)

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

本スライドの入手：

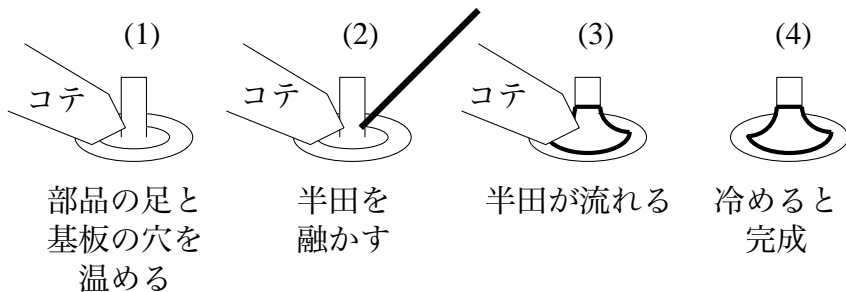


ハンダ付け

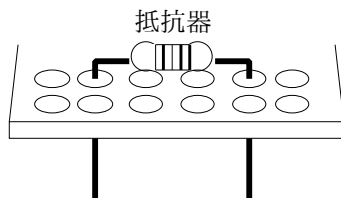
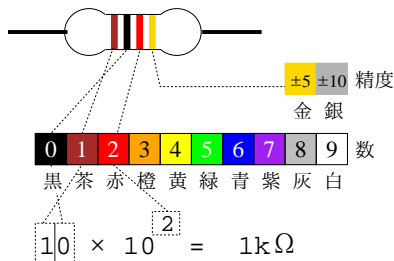
次のような部品から順にハンダ付けする.

- 背の低い部品
- 基板中心の部品
- 壊れにくい部品

ハンダ付け手順

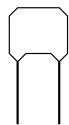


抵抗器



| 記号 | カラーコード | 説明 |
|-------|--------|------------------|
| R1,15 | 黄紫茶金 | 470 Ω 1/4W カーボン |
| R7 | 茶緑黒茶茶 | 1.5k Ω 1/4W 金属皮膜 |
| R8 | 橙黒黒茶茶 | 3.0k Ω 1/4W 金属皮膜 |
| R9-12 | 黄紫赤金 | 4.7k Ω 1/4W カーボン |
| R13 | 橙橙茶金 | 330 Ω 1/4W カーボン |
| R14 | 茶緑茶金 | 150 Ω 1/4W カーボン |
| R16 | 茶黒橙金 | 10k Ω 1/4W カーボン |

積層セラミック・コンデンサ



数字 (型番) が書かれている
空色のコンデンサ



基板面には, コンデンサの
マークの一部が白色で
書かれている

| 記号 | 型番 | 説明 |
|---------------------|-----|-------------|
| C1,2 | 47 | 47pF |
| C3,4,12-15,17-34,37 | 104 | 0.1 μ F |
| C35 | 101 | 100pF |
| C6,8,10,36 | 475 | 4.7 μ F |