

# BD (Battery Device) アダプタの製作

## 【使用部品】

3.5φ 中継ジャック : 1 個

薄基盤 (両面銅) : 10mm 角 (単 3 単 4 電池用), 25mm 角 (単 1 単 2 電池用) 1 枚

電線 (平行 2 線多芯線) : 15cm 程度

## 【使用工具】

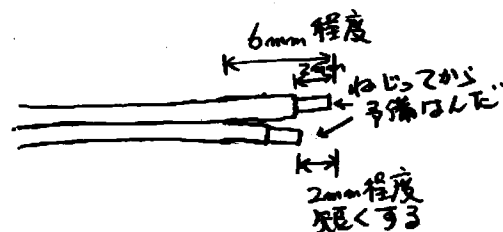
ハンダごて, こて台, はさみ (基板が切れるもの), ミニバイス, ワイヤストリッパ

## 【製作手順】

### 1. 中継ジャックの接続

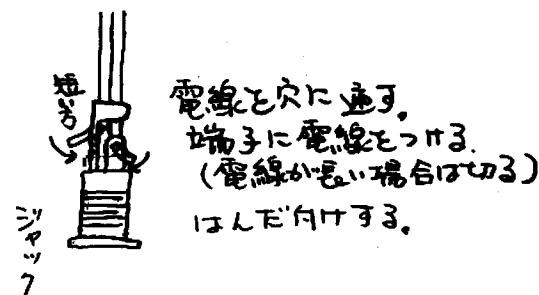
#### 1-1 電線ケーブル端の加工

- ① 6mm 程度割く.
- ② 片側を 2mm 程度切る.
- ③ 被服を 2mm 程度むき, 電線をよる.
- ④ 予備ハンダする (ハンダを付け過ぎない)



#### 1-2 ジャックへの電線の接続

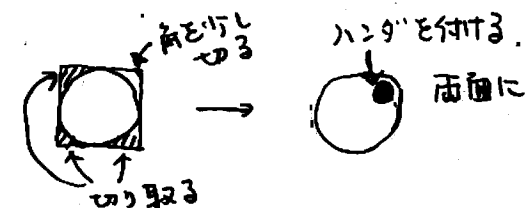
- ① ジャックの端子の穴に電線を通す.
- ② 電線が端子に接触するように曲げる.
- ③ ハンダ付けする.
- ④ 電線の抜け止めを折り曲げる.
- ⑤ ジャックのケースを取り付ける.



### 2. 基板の取付

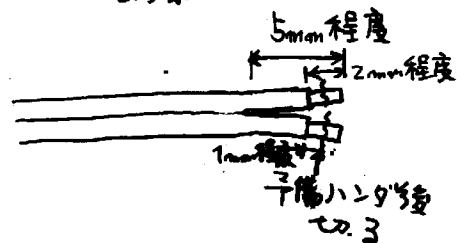
#### 2-1 基板の加工

- ① 角を丸める. ただし, 1 角は少し残しておく.
- ② 残した 1 角の両面にハンダをつける (熱くなるのでミニバイスに挟んで作業する).



#### 2-2 電線ケーブルの加工

- ① 5mm 程度割く.
- ② 被服を 2mm 程度むき, 電線をよる.
- ③ 予備ハンダする.
- ④ 電線を 1mm 程度に短くする.



#### 2-3 基板の取付

- ① 2 本の電線先端が狭くなるように整える.
- ② 電線を基板のハンダを付けた角に挟む.
- ③ ハンダごてを当て, 電線と基板を接続する. 両面やる.



終了。動作確認する。

(2005.11 竹島久志)