

# ランぷキット



## 用意するもの

- ★マイペン（はんだこて）
- ★はんだ（FS602-01 など）
- ★こて先クリーナー（599B-01）
- ★マスキングテープ(なければセロハンテープ )
- ★ニッパー



### \* セット内容 \*

- |            |               |
|------------|---------------|
| ①丸型ガラス×1   | ⑥電池ボックス×1     |
| ②ビーズ×1     | ⑦ボタン電池×1(お試用) |
| ③ガラスキューブ×3 | ⑧スイッチ×1       |
| ④唇×1       | ⑨LED×2        |
| ⑤ハート×1     | ⑩基板×1         |

注意  
はんだこてのペン先は非常に高温となります。ご使用前に必ずはんだこての取説をお読みになり正しくご使用し、やけどや衣類を焦がしたりしないよう注意を守ってください。  
使用される方が必ずお読みになるように、本紙を製品とともに大切に保管しておいてください。  
●ボタン電池等を誤って飲まないように気をつけてください。  
●管理責任者の指示に従い、正しくお使いください。  
●その他危険と思われる行為は行わないでください。

**HAKKO**  
白光株式会社  
<http://www.hakko.com>  
〒556-0024 大阪市浪速区塩草2丁目4番5号  
TEL: (06) 6561-1574 (代) FAX: (06) 6568-0821

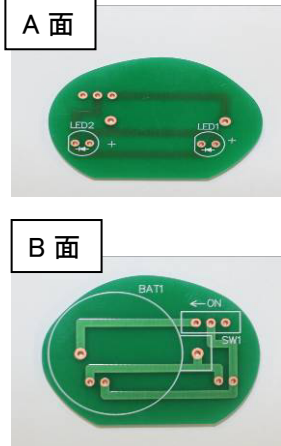
Copyright © 2015 HAKKO Corporation. All Rights Reserved.

MA02697XZ150213

# ランぷキット

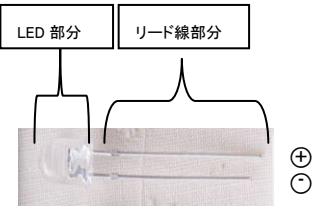
## 作成手順

### 【1】LED のはんだ付けをします



①基板の向きを確認します。

- A 面・・・LED を差し込む側
- B 面・・・スイッチ、電池ボックスを差し込む側



②LED を基板に差し込みます。

・A 面を上向きにし、LED のプラス極、マイナス極の向きを合わせたら、『LED1』へリード線を穴に差し込んでください。

### △注意

- プラス極 マイナス極があります。
- プラス極 = 足が長い
- マイナス極 = 足が短い

③LED を固定します。

・LED 部分を上向きにし、位置をしっかりと合わせ、LED 部分が動かないように、マスキングテープで包むようにとめてください。(裏面には巻かないでください。)



#### ④LED のリード線のはんだ付けをします。

- ・B 面を上に向け、リード線が上に向くように置いてください。
- ・基板を指で押さえて固定してください。
- ・はんだこてが使用できる状態になったら、ペン先をリード線とパターン(基板の銅色の部分)の両方が温まるようにはんだこてを当ててください。(3～4 秒ぐらい)

#### △注意

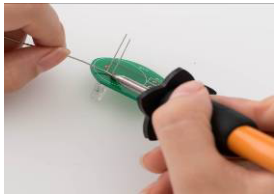
**リード線が熱くなるので、はんだ付けをする際はリード線に触れないようにしてください！**

・リード線とパターンの両方が温まったら、はんだをパターンのところに持って行ってください。(はんだがパターンとリード線に流れていきます。)

#### △注意

**一穴ずつはんだ付けし、リードとリットが繋がらないようにしてください。**

- ・はんだが富士山型になったらはんだを離してください。
- ・最後にペン先を離してください。
- ・もう一方のリード線にも同じようにはんだ付けしてください。



#### ⑤リード線をニッパーでカットします。

・はんだ付けが終わったら、リード線を 2mm より短く、先が少し残るぐらいに切ってください。

#### △注意

**ニッパーで切る時はリード線が飛んでいくので、指で押さえてください。**

#### ⑥固定していたテープをはがします。

#### ⑦もう一方の「LED2」も同じようにはんだ付けします。

- ・[1]～②～⑥までの作業を繰り返してください。

### 【2】スイッチのはんだ付けをします



- ・B 面を上向きにし、スイッチを差し込んでください。(スイッチに向きはありません。)
- ・マスキングテープでスイッチ部分を固定してください。
- ・A 面を上に向け、3 か所はんだ付けしてください。

#### △注意

**一穴ずつはんだ付けし、リードとリットが繋がらないようにしてください。**

・はんだ付けが終わったら、固定していたテープをはがします。

### 【3】電池ボックスのはんだ付けをします



- ・B 面を上向きにし、電池ボックスを差し込み、マスキングテープで固定し、A 面を上向きにし、2 か所はんだ付けしてください。

#### △注意

**①スイッチの下に【電池押さえ】がくるように電池ボックスを差し込んでください。(基板上に書かれている線の通りに置いてください。)**

**②一穴ずつはんだ付けし、リードとリットが繋がらないようにしてください。**

・はんだ付けが終わったら、固定していたテープをはがします。

### 【4】ボタン電池を入れます



- ・電池のプラス極を上向きにし、電池を滑り込ませてください。

### 【5】スイッチをオンにします



- ・スイッチをオンにし、LED が光るか確認してください。

### 【6】ガラスの中に基板を入れます

### 【7】ビーズなどをガラスの中に入れ飾り付けます

### 【8】完成

