

# クリスマスランプキット（丸型）



## 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
- ②ビーズ×1
- ③赤石×2
- ④緑石×2
- ⑤サンタ×1
- ⑥クリスマスツリー×1
- ⑦電池ボックス×1
- ⑧ボタン電池×1(お試用)
- ⑨スイッチ×1
- ⑩LED×2
- ⑪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。



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 © 2014 HAKKO Corporation. All Rights Reserved.

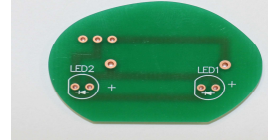
MA02680XZ141105

# クリスマスランプキット（丸型）

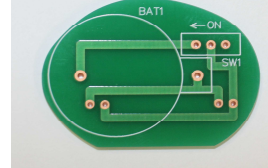
## 作成手順

### 【1】LEDのはんだ付けをします

#### A 面



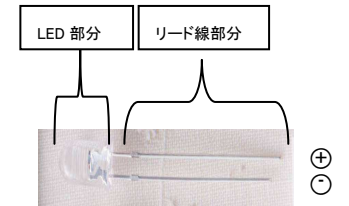
#### B 面



#### 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

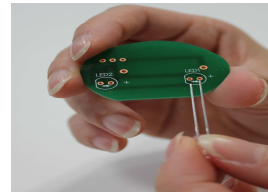
プラス極 マイナス極があります。

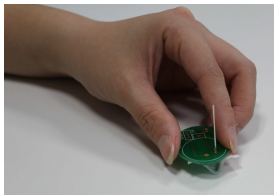
プラス極 = 足が長い

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

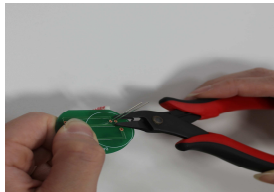
**リード線が熱くなるので、はんだ付けをする際はリード線に触れないようにしてください！**

・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。

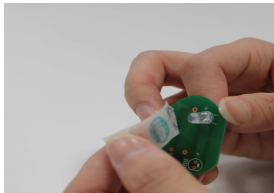


#### ⑤リード線をニッパーでカットします。

・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。**

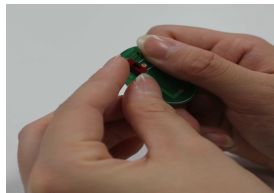


#### ⑥固定していたテープをはがします。

#### ⑦もう一方の「LED2」も同じようにはんだ付けします。

- ・【1】～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



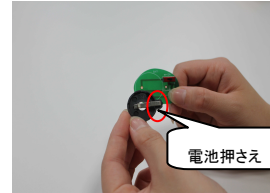
- ・B 面を上向きにし、スイッチを差し込んでください。(スイッチに向きはありません。)
- ・マスキングテープでスイッチ部分を固定してください。
- ・A 面を上に向け、3 か所はんだ付けしてください。

#### △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】丸型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