

雪だるまヘアゴムキット



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
- ★瞬間接着剤



* セット内容 *

- ①雪だるま本体 × 1
- ②ヘアゴム × 1
- ③両面テープ × 1
- ④電池ボックス × 1
- ⑤ボタン電池 × 1(お試用)
- ⑥スイッチ × 1
- ⑦LED × 2
- ⑧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 大阪市浪速区堀草2丁目4番5号
TEL: (06) 6561-1574 (代) FAX: (06) 6568-0821

Copyright © 2014 HAKKO Corporation. All Rights Reserved.

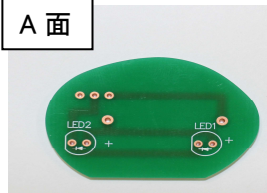
MA02679XZ141105

雪だるまヘアゴムキット

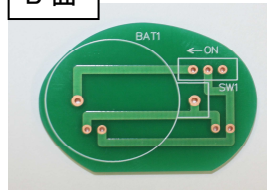
作成手順

【1】LED のはんだ付けをします

A 面



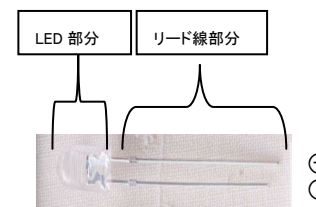
B 面



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

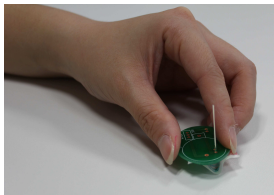
マイナス極 = 足が短い

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。）

△注意

LED がまっすぐについていないと 雪だるまに入りません。



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

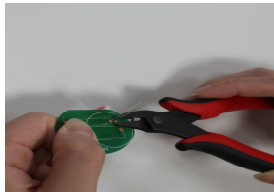
**リード線が熱くなるので、はんだ付けをする際は
リード線に触れないようにしてください！**

・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、リードとリード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。

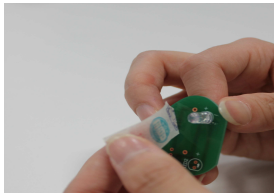


⑤リード線をニッパーでカットします。

・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。

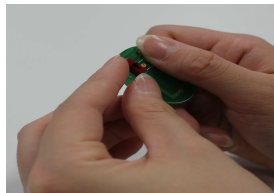


⑥固定していたテープをはがします。

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



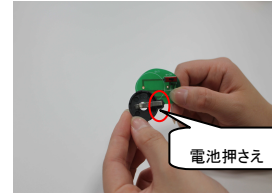
- ・B 面を上向きにし、スイッチを差し込んでください。(スイッチに向きはありません。)
- ・マスキングテープでスイッチ部分を固定してください。
- ・A 面を上に向け、3 か所はんだ付けしてください。

△注意

一穴ずつはんだ付けし、リードとリード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、リードとリード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



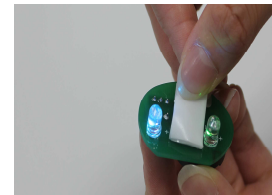
- ・電池のプラス極を上向きにし、電池を滑り込ませてください。

【5】スイッチをオンにします



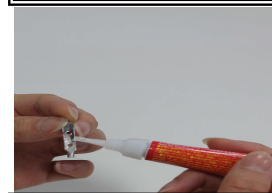
- ・スイッチをオンにし、LED が光るか確認してください。

【6】本体に基板を取り付けます



- ・写真の位置に両面テープを貼り、本体の穴の部分に LED を入れ、しっかり固定してください。

【7】ヘアゴムを瞬間接着剤で本体に付けます



- ・接着剤を付けた後、息を吹きかけると、取れにくくなります。
- ・しっかり固定されるまで、待ちます。

【8】完成