

導通チェッカー（電気を通すもの発見器）

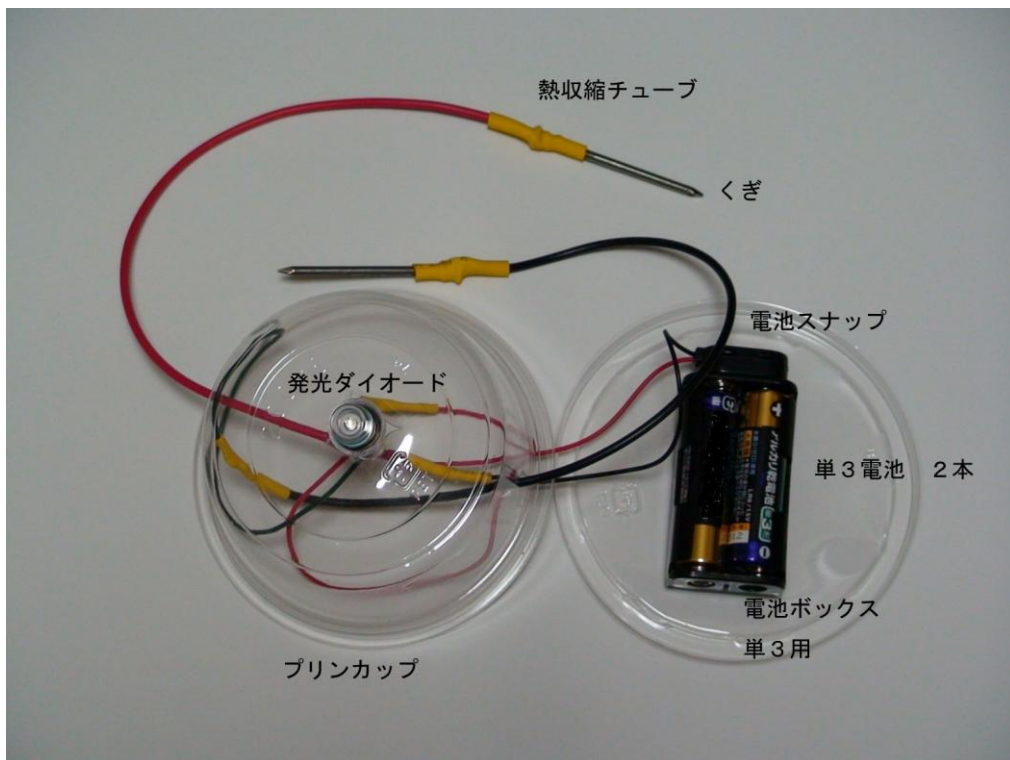
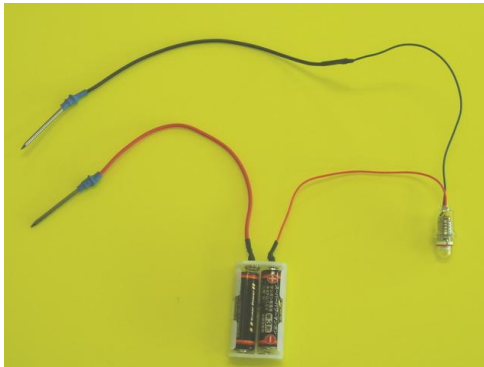
(1) 材料

【表 I-1】材料一覧

No	材 料	No	材 料
1	発光ダイオード	7	プリンカップ
2	豆電球	8	釘（2本）
3	バッテリースナップ	9	電池（単3 1.5V、2本）
4	電池ボックス	10	熱収縮チューブ（直径6mm2本, 3mm3本）
5	赤・黒色コード（各30cm）	11	カッター
6	豆電球ソケット	12	両面テープ

(2) 製作の工程

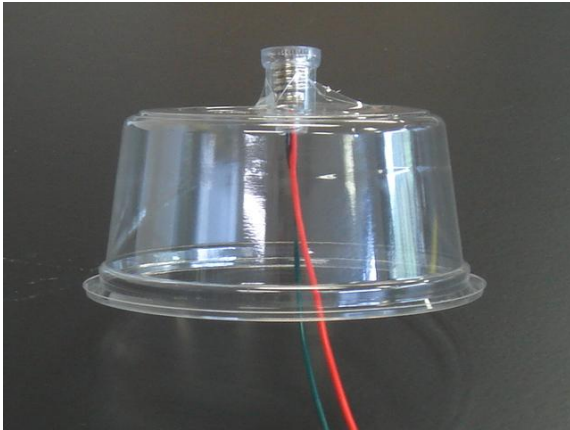
① 全体の回路の様子を把握



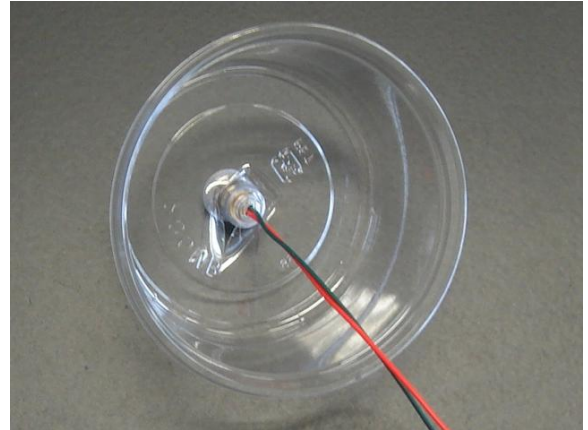
② プリンカップの底にカッターで十字に切込みを入れ、内側の方へ折り返す。



④ (横から見た様子)



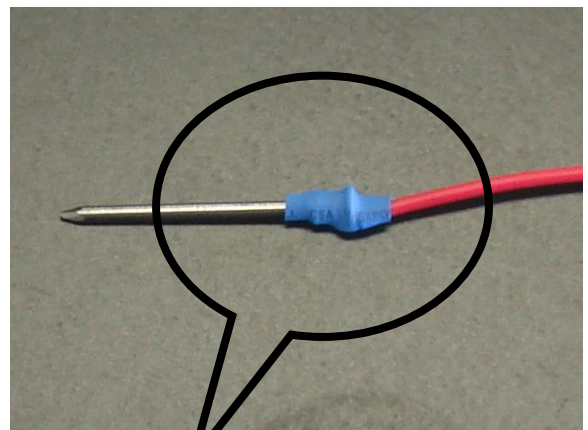
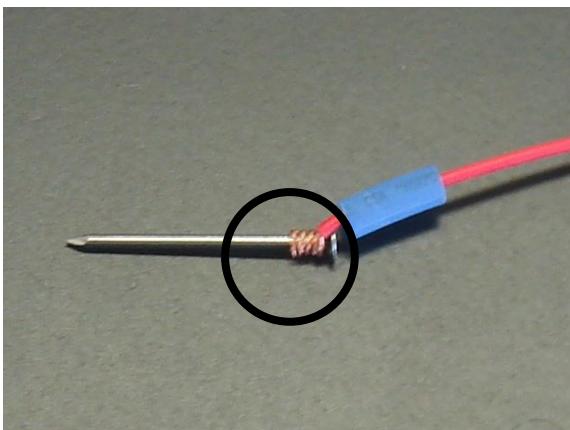
③ プリンカップの切込みに、下側から豆電球ソケットを押し込み固定する。(下から見た様子)



⑤ プリンカップの横にコードを通すための穴を釘であける。(カッターで十字に切込みを入れても可)

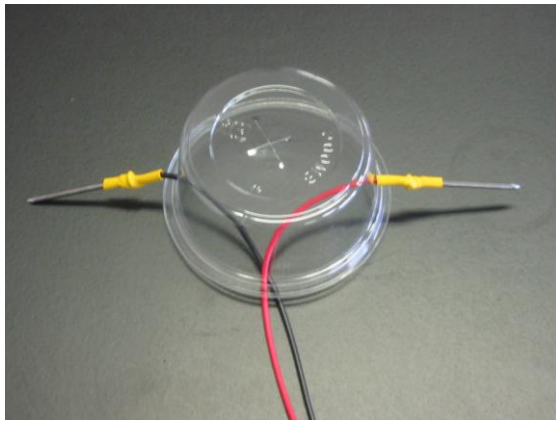


⑥ テスター (釘) に赤のコードをねじってつなぎ、ドライアの熱により熱収縮チューブで固定。同様に黒のコードとテスター (釘) を固定する。

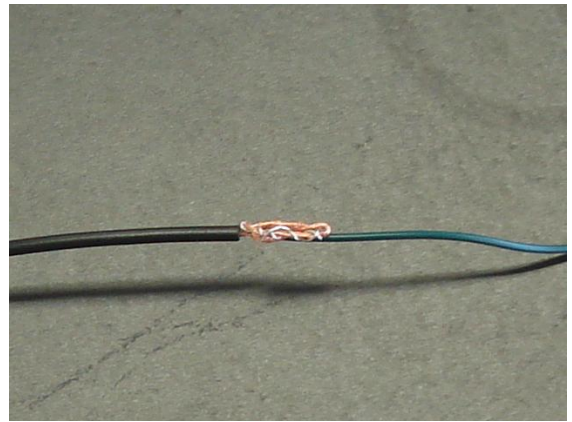


熱収縮チューブをかぶせてから加熱

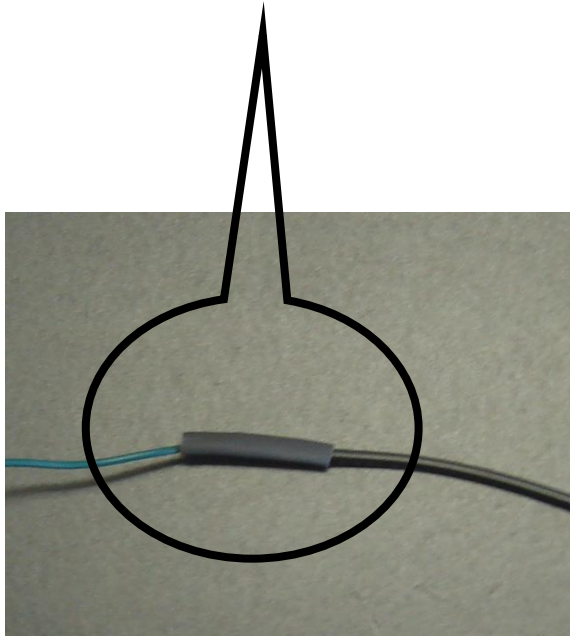
- ⑦ 2本のテスター（釘）付きコードを
⑤であけた穴に通す。



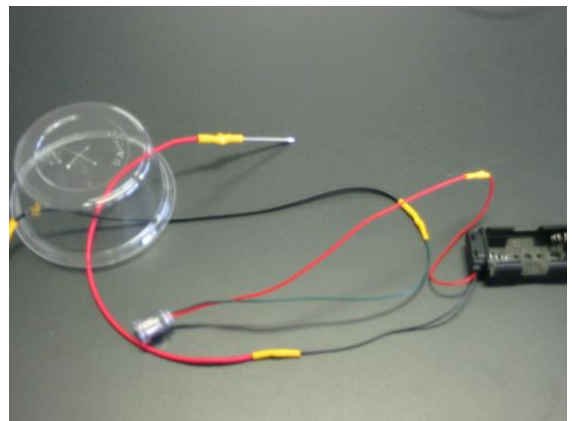
- ⑧ 豆電球ソケットの+のコードと黒色の
コードをねじってつなぎ、ドライアの熱に
より、熱収縮チューブで固定する。（前もつ
て熱収縮チューブはコードに通しておく）



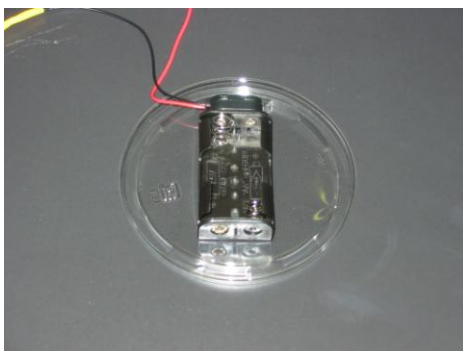
- ⑨ 熱収縮チューブをかぶせてから加熱



- ⑩ 豆電球ソケットの+のコードと電池ス
ナップの+の極をねじってつなぐ。
同時に赤色のコードと電池スナップの
-の極をねじってつなぐ。
そして、ドライアの熱により熱収縮チ
ューブで固定する。



- ⑪ 電池ボックスをプリンカップの
ふたに両面テープで接着する。



- ⑫ 全体図（ふたをして完成）

