

100均プッシュライトのスイッチ化（タッチライトミニ編）
～スイッチ ON でライトが光る～

2007.8.4 竹島久志

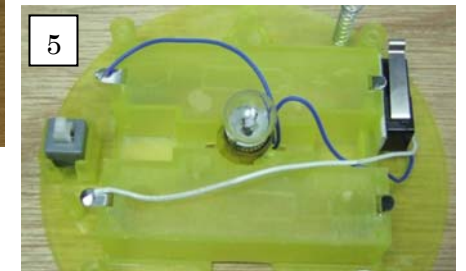
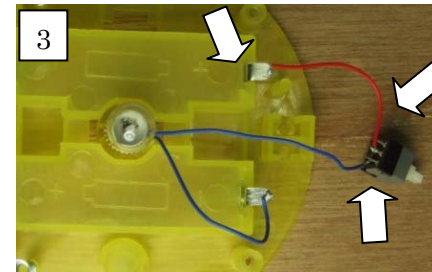
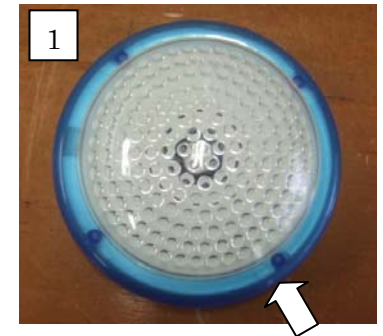
【部品】

- (a) タッチライトミニ グリーンライフ 1個（購入先：セリア）
- (b) 3.5φミニピンプラグケーブル(1.8m) リンクマン 1本（購入先：マルツパーツ）
- (c) マイクロスイッチ オムロン SS-5GL13 2個（購入先：マルツパーツ）
- (d) 両面テープ（凸凹面対応（ポリエチレンフォーム地）強力粘着）
- (e) 結束バンド 小 1本, (f) 電線 11cm 1本, (g) 単三乾電池 2本



【作り方】

1. ケーブルを通す穴をあける。
 - ・内蔵スイッチを左側に置いた場合、右下のネジ留支柱とばね支柱の間に穴(3mmφ)をあける。
 - ・高さ位置は底面から8mm程度。
2. タッチライトミニを分解する。
 - ・ねじは精密ドライバ No.1 で外すとよい。
3. 配線を外す（付属スイッチへの配線 2本、スイッチ側の電池端子の配線 1本）。
 - ・ハンダごてでハンダを溶かして配線を外す。
 - ・外した付属スイッチは元の位置に戻す。
4. 電球ソケットの向きを180度回転させる。
 - ・ソケットを下から抜いて、向きを変えて刺しなおす。
 - ・電球からの配線をマイクロスイッチに届くようにするため。
5. マイクロスイッチ A（電球用）および電池端子に配線をハンダ付けする。
 - ・電球からの電線を C(1) へ、追加電線を NO(3) と電池端子へ接続する。
 - ・マイクロスイッチ A へのハンダ付けは外側に配線を出すように。



6. マイクロスイッチ A を両面テープで固定する.
 - ・電池を入れて電球が光ることを確認する.
7. ケーブルの穴を, 下からケーブルが入るように切り取る. ニッパを使うとよい.
8. マイクロスイッチ B (機器制御用) にジャック付きケーブルをハンダ付けする.
 - ・ケーブルの取り回しを考えてハンダ付けする.
9. ケーブルを柱の間を通し抜け止めに結束バンドを取り付ける.
 - ・ケーブルを仮付けし, マジック等で結束バンドの位置に印をつけるとよい.
10. マイクロスイッチを両面テープで固定する.
11. タッチライトミニを組み立てる.
 - ・動作確認する.

