

スイッチラッチキット

監修：マジカルトイボックス

このたびは、スイッチラッチキットをお買いあげいただき、まことにありがとうございました。

本キット製作にはハンダ付等電子工作の基本的な知識と作業が必要です。

本キット製作には以下の工具が必要です。

- 1) ハンダ付セット
- 2) ニッパー
- 3) コード・ストリッパー
- 4) ラジオペンチ






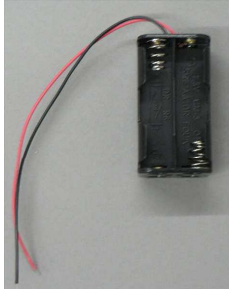




完成品

電子工作の経験のない方は、以下の本の「基礎知識編」と「基本パーツ編」を参考にしてください。
「改訂版スイッチ製作とおもちゃの改造入門」（金森克浩編著：明治図書）

A. 部品一覧

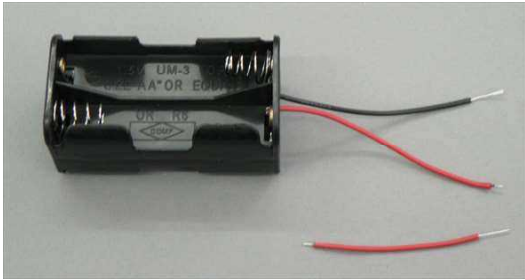


品名	数	品名	数	品名	数
①ケース 	1	②スイッチラッチ基板セット (ケーブル付) 	1	③ 基板用両面テープ 	1
④トグルスイッチ 	1	⑥ケーブル (約 1m) 	1	⑧ 電池ケース 	1
⑤ミニジャック 	1	⑦ ミニプラグ 	1		

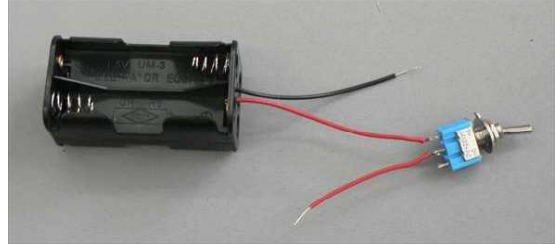
※上記の他に、単 3 電池 4 本が必要です。電池は別途ご用意ください。

B. 製作手順 ※製作手順はあくまでも一例です。

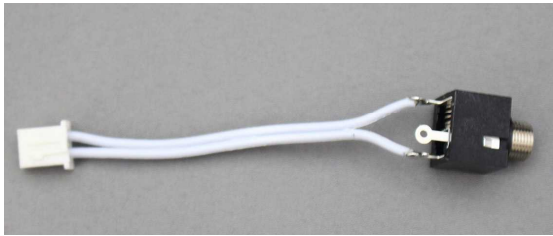
①電池ケースのケーブルを赤約 7cm、黒約 8cm で切断します。切断後の赤ケーブルは使用します。



②電池ケースの赤ケーブルをトグルスイッチの端子にハンダ付けします。①切断後の赤ケーブルをトグルスイッチ中央の端子にハンダ付けします。



③基板付属のコネクタ付ケーブルを約 5cm で切断し、ミニジャックにハンダ付けします。



④黒ケーブルの片方の端から約 5cm の所に結び目を作ります。



⑤黒ケーブルを結び目のない方の端からケースに差し込みます。



⑥差し込んだケーブルの端にミニプラグをハンダ付けします。

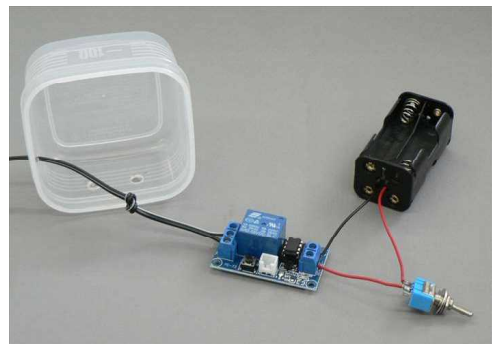


⑦ハンダ付が終わった後、ラジオペンチなどを使い、金具を内側に曲げケーブルが抜けないように固定します。この際金具のとがった先をケーブルに差し込まないように注意してください。

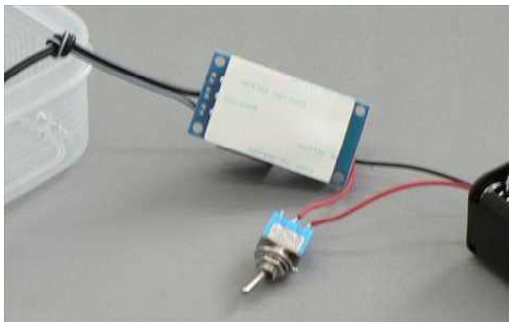


⑧基板のターミナルへ各ケーブルの先端芯を約 1cm 出して、ネジで固定します。

- ・DC- : 電池黒
- ・DC+ : トグルスイッチ赤
- ・NO & COM : ミニプラグに繋がっている黒



⑨基板裏側に両面テープを貼付け、はく離紙を剥がしてケースに貼付けます。



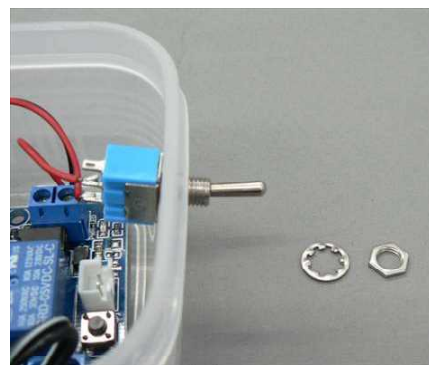
⑩写真のように基板を貼付けます。



⑪トグルスイッチワッシャーの曲がっている爪を写真のように向けます。



⑫トグルスイッチのハンダ付をしていない端子が上に来るようにケースに差し込み、外側からネジ止めします。



⑬ミニジャックのコネクタを基板に差し込みます。次にケースにネジで取り付けます。



単 3 電池 4 本 (別売) を入れ、蓋をかぶせて完成です。

■操作方法

外部スイッチを接続し、トグルスイッチを上にする
と電源が入り、基板の赤 LED が光ります。

外部スイッチを操作する毎に、出力は ON-OFF を
繰り返します。出力が ON の時、基板の緑 LED が光
ります。

ご注意

- ・こてやはんだによるやけどには十分お気を付けください。
- ・はんだは飛び散ることがあり、めがね着用をお勧めします。
- ・部品不良などは無償で交換します。



(左) の QR コードからこの説明書が
ダウンロード (pdf ファイル) できます。

株式会社 **エスコアール**

1.7

URL <https://escor.co.jp/>

E-mail info@escor.co.jp

TEL:0438-30-3090

〒292-0825千葉県木更津市畑沢2-36-3