

ダイソー「印鑑ケース」の改造資料

1. 改造する「印鑑ケース」の入手

これはよく見かけるスイッチでネット手検索しても多数出てきますね。今回購入した物は黄色のきれいな物にしてみました。税込み110円の商品です。



2. 本体のロック部分の加工

印鑑ケースは基本的に普段は閉じた状態なのですが、開いたままにしたいので閉じて固定する部分をやすりで削って開いたままになるようにします。



印鑑の朱肉のパーツも必要ないので取り外しておきます。

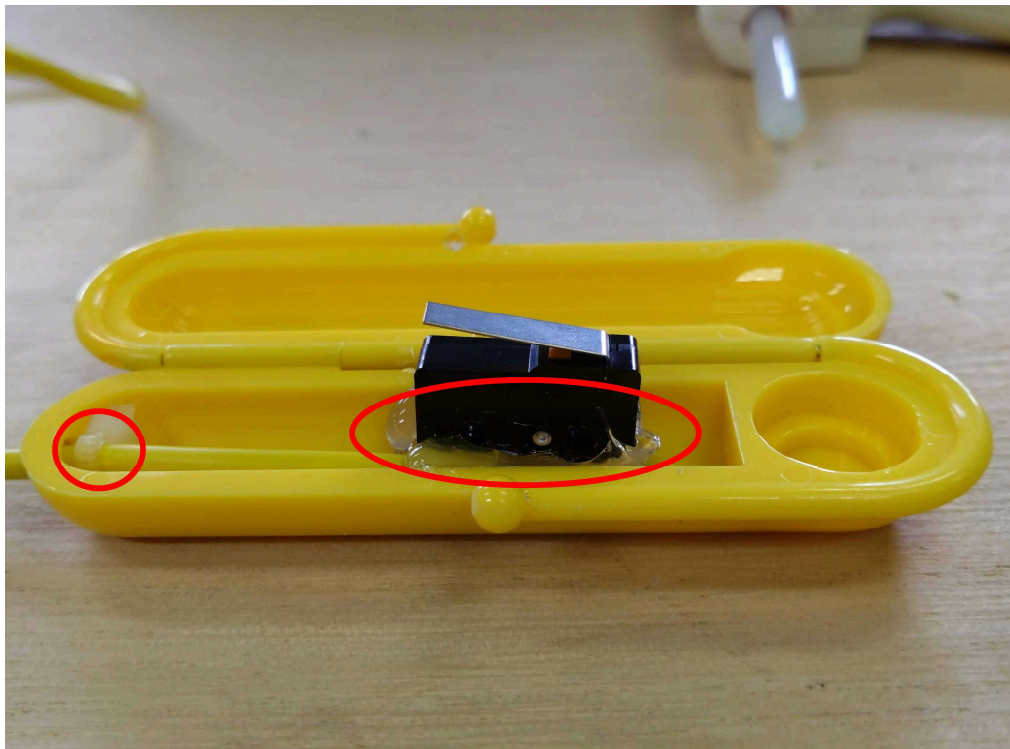
3. スイッチの配線穴を開ける

配線をするために印鑑ケースにドリルで適当な穴を開けます。



4. スイッチとケーブルの固定

ケーブルの抜け防止のために結束線で内側で固定、スイッチの固定のためにホットボンドを使用しました。マイクロスイッチの大きさは実際に印鑑ケースに入れてみて適当な大きさを選んだ方が良いでしょう。小さすぎると閉じてもスイッチが動かないということにならないようにしましょう。



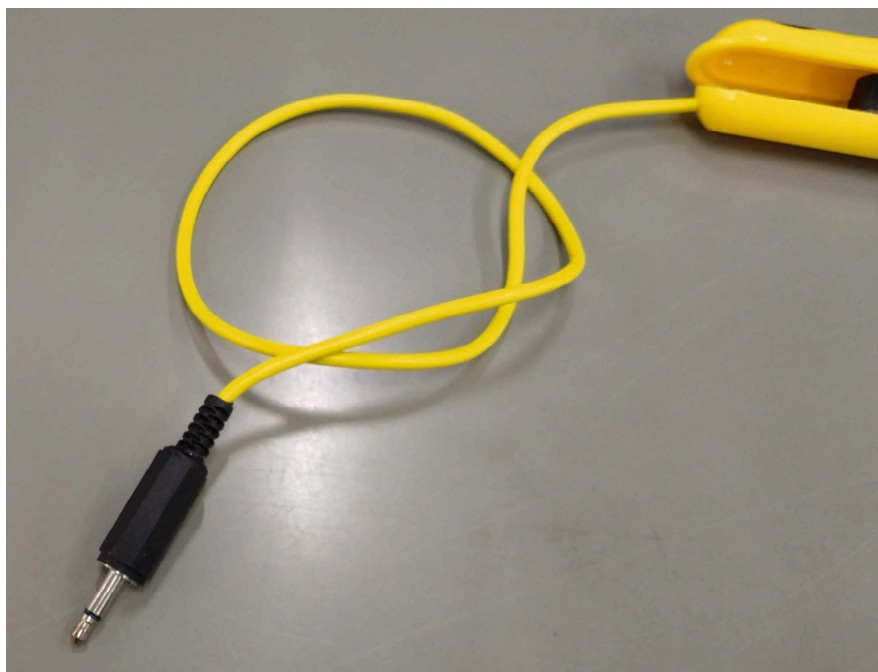
5. 印鑑ケースの開き止め

このままではホッチキスが開いてしまいますので開き止めをします。細いドリルで穴を開けて、テグス(釣り糸)で固定しました。このときに閉めすぎるとスイッチが入りっぱなしになってしまいますので、適度な開きをキープできる間隔で固定してください。結び目に瞬間接着剤を塗っておくとほどけにくくなります。



6. プラグを取り付けて完成

外部のおもちゃ等を動かすためにケーブルの先にモノラルプラグを取り付けます。



注：材料費はダイソーの印鑑ケース、マイクロスイッチ、モノラルプラグで300円程度で済みます。
配線、半田等は別途必要です。
道具はニッパ、ドリル、半田ごて、ホットボンドなどが必要です。