

4. 点滅するスライドスイッチ



この作品はクリエイティブ・コモンズ表示-非営利-ShareAlike
4.0国 ライセンスの下でライセンスされています
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

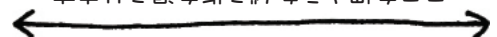
57

作り方:

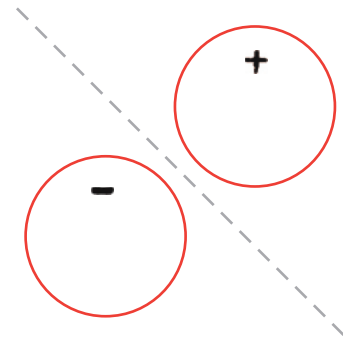
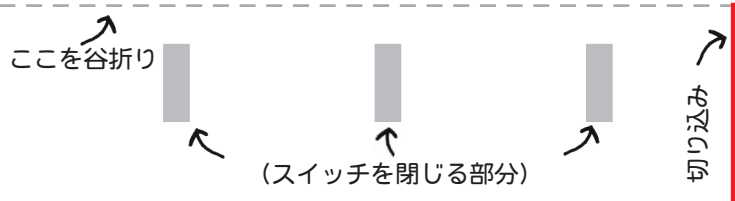
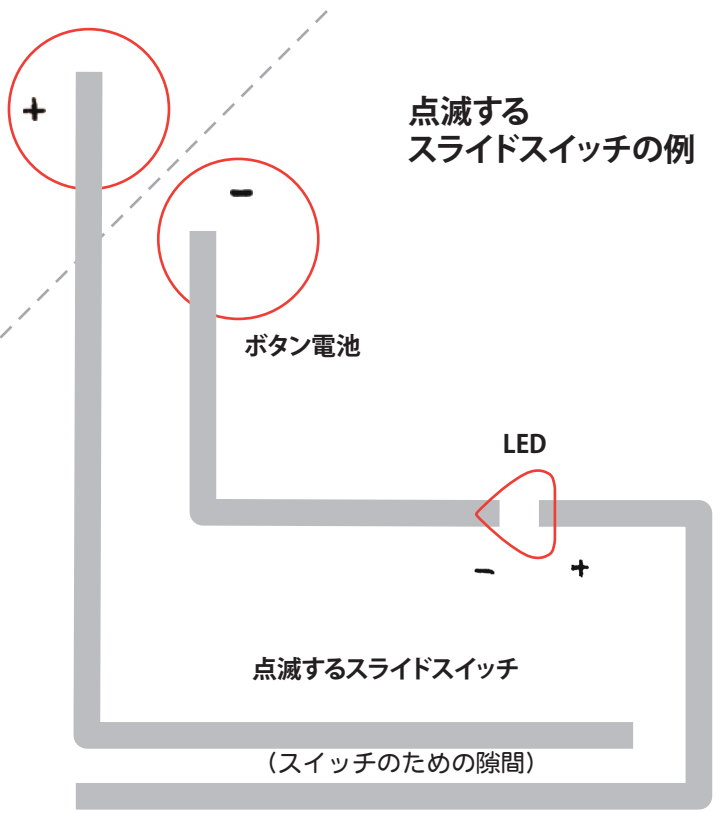
1. 次のページのグレーの線に沿って
銅テープを貼り付けます。
2. 印に従って、LEDシールを銅テープ
の上に貼り付けます。
3. 電池ホルダーを作り、クリップで
ボタン電池を固定します。
(詳細は過去の章を参照してください)
4. 赤い太線に沿って切り込みを入れます。
5. 点線を谷折りして、点滅スイッチを
作ります。スイッチに沿って指で横に
なぞってみましょう。光が点滅します。
6. スwitchをつなげる場所を変えたり、付け加えたりして、
点滅のパターンを変えてみましょう。



点滅するスライドスイッチ



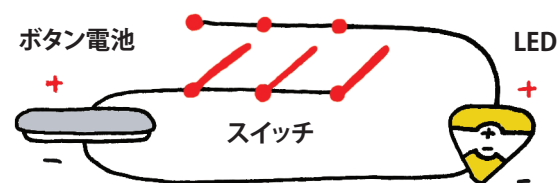
58



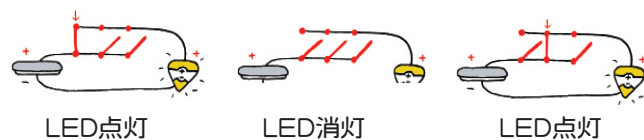
4. 点滅するスライドスイッチ

これまで、回路の隙間を開けたり閉じたりする、様々なスイッチを作ってきました。また組み合わせによる複雑なスイッチも作れるようになりました。

次に紹介する点滅するスライドスイッチは、長い隙間と、複数の回路を閉ざすためスイッチの組み合わせです。これは55ページの論理和の仕組みを使っています。

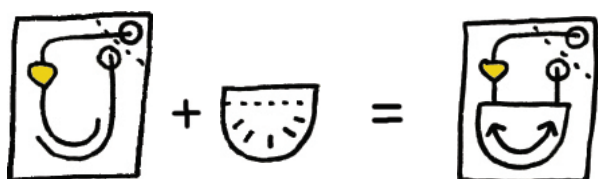


スイッチに沿って指を滑らせると、回路の隙間が開いたり閉じたりして、光が点灯したり消灯したりします。



キミならどうする？

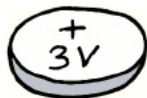
点滅するスライドスイッチは、直線だけでなく、好きな形にすることもできます。どのような形でも隙間をつくり、スイッチを閉じる銅テープが貼られた紙を隙間の上にかぶせてのり付けすれば、スイッチになります。曲がったスイッチや円形のスイッチも作ってみましょう。



必要なもの:



x 1 LEDシール



x 1 3Vのボタン電池



x 1 バインダークリップ



導電性のある銅テープ



はさみ

60

挑戦しよう!

光の配置や、つなぎ方を工夫すると、面白い効果を作ることができます。

光のアニメーション



回路を分岐し、それぞれにLEDをつけて、1つのスライドスイッチでつないでみましょう。

スイッチに沿って指で押し付けてスライドさせると、順番にLEDが点灯し、アニメーションを作ることができます。



点滅するスライドスイッチ 69



ペンギンがこのページに飛び込むと、何が待ち受けているでしょうか。描いてみましょう。

64

点滅するスライドスイッチ 65