

ピンボール2用

ぱたぱたセンサー

ぱたっと倒して得点ゲット!!

ピンボールで遊びながら、センサーの使い方を学習しよう!

※写真では2セット使用しています。

マイコンボード



別売のマイコンボードが必要です

例: micro:bit + ワークショップモジュール

その他必要なもの



- ・ピンボールキット 2
- ・+ドライバー (#1)
- ・厚紙 色紙
- ・はさみ カッター
- ・両面テープ など

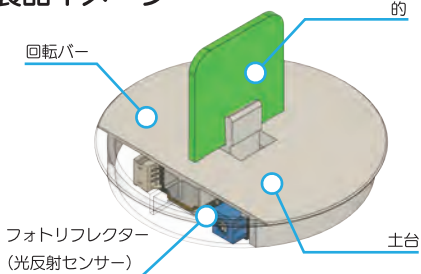
くわしくはこちら



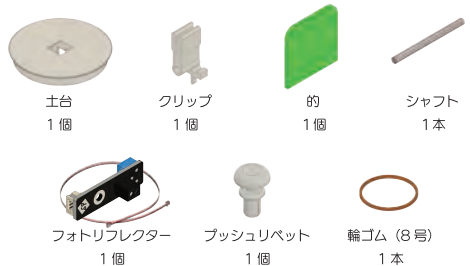
switch  education

ピンボール2用ぱたぱたセンサー

製品イメージ



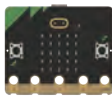
内容物



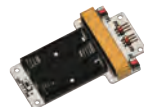
関連製品



ピンボールキット 2



micro:bit



micro:bit用ワークショップモジュール



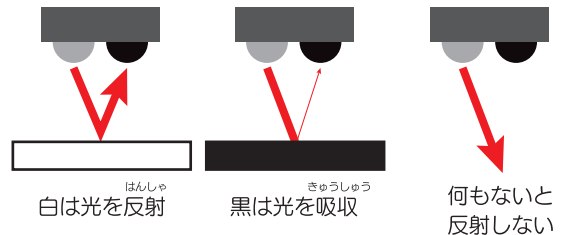
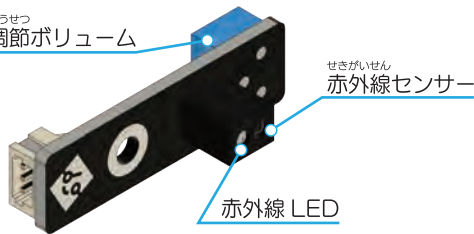
ぱたぱたセンサーの組み立て方

組み立て方動画 : <https://sedu.link/mv-ptpt>

- ① 土台に輪ゴムをかける。
- ② クリップにシャフトをいれる。
- ③ シャフトを土台にはめる。強く押しこむとパチとはまります。クリップの向きに注意。
- ④ センサーをリベットで固定。強く押しこむとパチとはまります。
- ⑤ 的をクリップにはさんで完成!
- ⑥ ピンボールに穴をあけてぱたぱたセンサーをつけます。

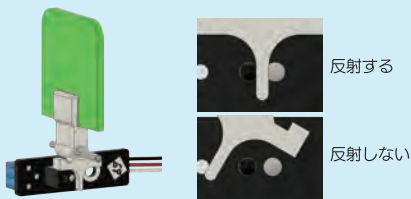
フォトリフレクター

かんごうせつ
感度調節ボリューム



どのくらい赤外線が戻ってくるかを調べることで、センサーの前に物があるかどうか、色が白か黒かを調べることができます。このフォトリフレクターはデジタル出力タイプで、反射量が多いと出力電圧が低く、少ないと高くなるように作られています。反射量の多い少ないの境界線は感度調節ボリュームをプラスドライバーで回すことで調節できます。

ぱたぱたセンサーの仕組み



作例



<https://sedu.link/ex-pb-ptpt>