

貯金箱を作ろうキット2



コインを入れるとセンサーが反応！
プログラミングしてオリジナル貯金箱を作ろう！

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

必要なもの

- ・ コインを入れる箱
(牛乳パック、お菓子の箱)
- ・ カッター、はさみ
- ・ テープ、クリップ、輪ゴム
- ・ ペン、色紙 など

内容物



板紙 1枚



フォトインタラプター 1個



ブラパーツ
1個



リベット
4個



輪ゴム (8号)
1個

作例



<https://sedu.link/ex-pigbank2>

おすすめレシピ

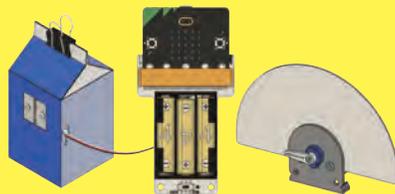
「貯金箱を作ろうキット2」と「おみくじキット」を組み合わせた作品です。



おみくじキット

<https://sedu.link/omikujj>

コインを入れると ... ▶ おみくじが動く！

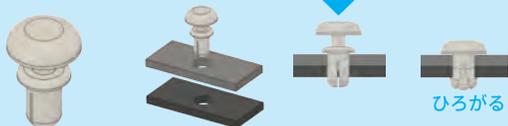


他の組み合わせも考えて、オリジナル貯金箱を作ろう！

注意 ご使用前に必ずお読みください

- ・ 窒息の危険のある小さな部品が入っています。お子様があやまって飲み込まないように注意してください。
- ・ 入っているもののふちや角で、ケガをしないように注意してください。
- ・ 道具を使う時は、ケガをしないように注意してください。
- ・ 商品の保管の際は、温度の高い所、湿度の高い所、直射日光が当たる所、小さなお子様の手の届く所に置かないでください。
- ・ 製品の説明書をよく読んで、順番や注意を守ってください。
- ・ 電子基板の端子部が金属に接触して短絡すると、発熱・発火の危険性がありますので、注意してください。

プッシュリベット

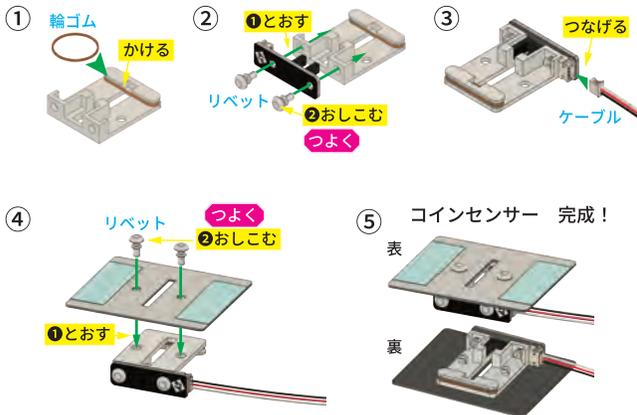


このキットではパーツとパーツを固定するためにリベットという部品を使います。リベットを穴に通した後にリベットの頭をつよく押し込むと、リベットの先が広がって抜けなくなります。

組立方法

くみあてかた どうが かくにん
組立方は動画でも確認できます。

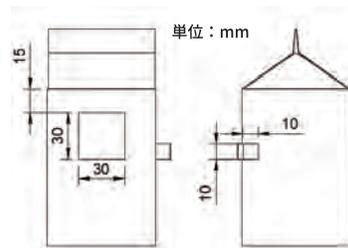
https://sedu.link/asm_pigbank2



作例

①

牛乳パック



はさみ・カッターを使うときはケガをしないように気を付けてください。

②



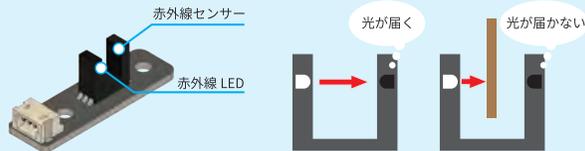
③



④



フォトインタラプターの仕組み



赤外線を出し LED と赤外線に反応するセンサーが向かい合わせになっています。障害物が無ければ光（赤外線）がセンサーに届きますが、間に障害物があると光がさざぎられて届かなくなります。センサーの出力電圧を調べることで、障害物の有無を知ることができます。このフォトインタラプターは光が届くと出力電圧が高く、届かないと低くなるように作られています。