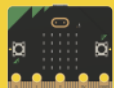


ハンダづけライトレーザ用 距離センサーセット2



別売製品の専用オプションです。下記の製品が別途必要です。



micro:bit



micro:bit 用ハンダづけキット
(ライトレーザ)

内容物



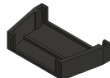
距離センサー
1個



ブラパーツA
1個

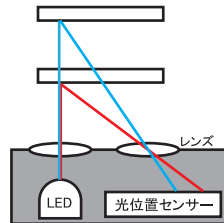


リベット
2個 + 予備1個



ブラパーツB
1個

きより 距離センサーのしくみ



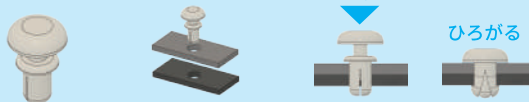
中に赤外線を出す LED と光位置センサー (PSD) という素子が入っています。PSD はどの位置に光が当たっているかで出力する電圧が変化します。対象物との距離が変わると反射した光が PSD に当たる位置が変化しますので、出力電圧を使って対象物までの距離を知ることができます。

外部からの別の赤外線が PSD に入ったり、対象物の素材や位置・姿勢によっては正しく距離が測れないことがありますので、動作がおかしいと感じた場合はそれらのポイントを確認してみましょう。

⚠️ 注意 ご使用前に必ずお読みください

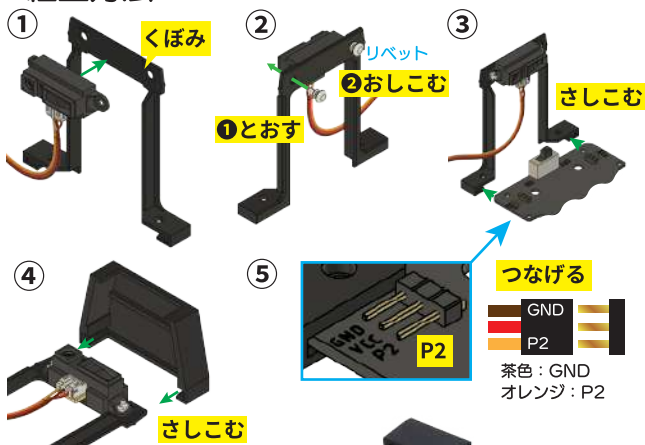
- ・窒息の危険のある小さな部品が入っています。お子様があやまって飲み込まないように注意してください。
- ・入っているもののふちや角で、ケガをしないように注意してください。
- ・道具を使う時は、ケガをしないように注意してください。
- ・商品の保管の際は、温度の高い所、湿度の高い所、直射日光が当たる所、小さなお子様の手の届く所に置かないでください。
- ・製品の説明書をよく読んで、順番や注意を守ってください。
- ・電子基板の端子部が金属に接触して短絡すると、発熱・発火の危険性がありますので、注意してください。

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。

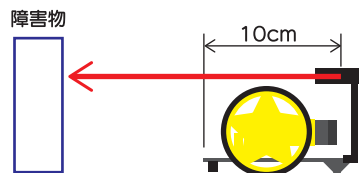
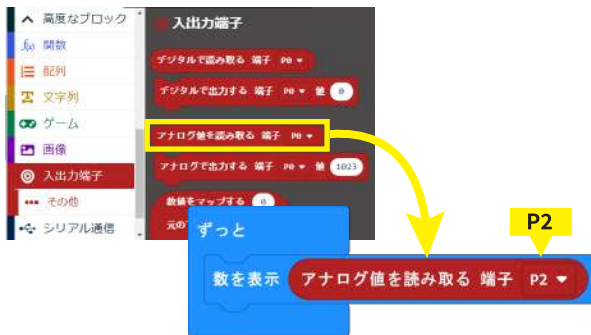
組立方法



完成!



MakeCode



距離によってアナログ値が変化します。ただし、アナログ値はセンサーの出力電圧 (0 ~ 3.3V) の大きさを 0 ~ 1023 の間の数値で表した物なので、直接距離の情報と得られているわけではありません。どのくらいの距離でどのくらいのアナログ値が得られるか調べてみましょう。この距離センサーは 10 ~ 80cm の間の距離を測れますが、安定して測れる目安は 10 ~ 30cm 程度とを考えて使用してください。

詳しい使い方・サンプルプログラムはこちら

<https://sedu.link/mld2-prog>