

風力発電工作キット

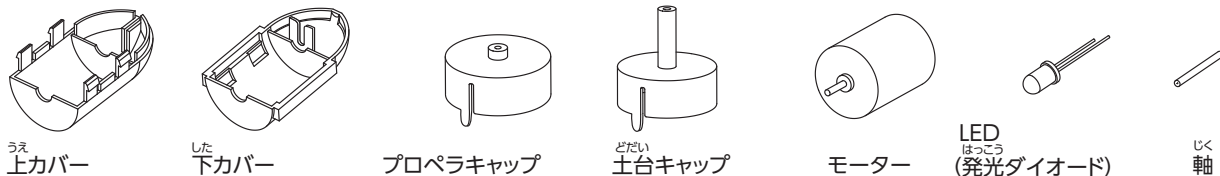
取扱説明書

注意

ご使用前にこの説明書を必ずよく読んで、順番や注意を守ってください。(保護者の方も必ずお読みください。)

- 小さな部品があります。小さなお子様が誤って飲み込まないように注意し、手の届く所には置かないでください。
- 道具などを使う時は、ケガをしないように注意してください。 ● 部品等のふちや角で、手を切らないように注意してください。
- 可燃性ですので、火の近くで使用したり、放置したりしないでください。

セット内容

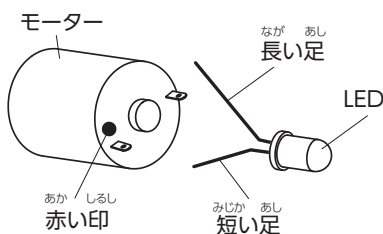


用意するもの

- ・ペットボトル (500ml) × 2本
- ・ハサミ
- ・カッターナイフ
- ・フェルトペン
- ・セロハンテープ
- ・油性カラーサインペン (ペットボトルの着色に使用します)
- ・厚さ0.5mm程度の紙 15cm × 15cm (風見鶏の尾翼に使用します)

組み立て

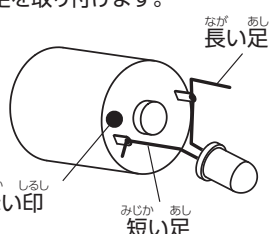
1 LEDをモーターに接続します。



図のように足をとおして折り曲げます。

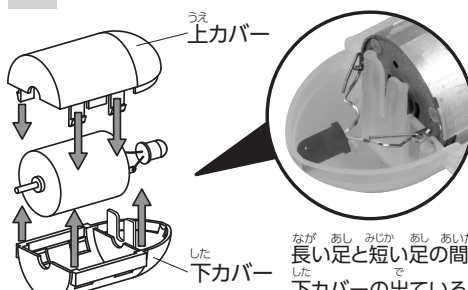
【注意!!】LEDの足で指をつかないように!

赤い印がついている方の端子にLEDの短い足を取り付けます。



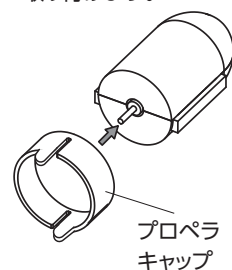
※逆に取り付けるとLEDが光りません。

2 モーターをカバーではさみます。



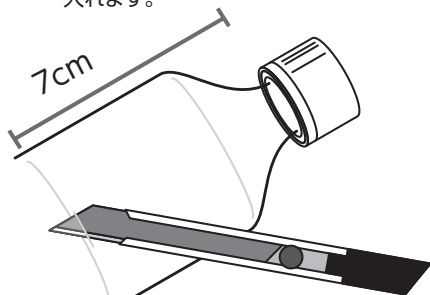
長い足と短い足の間に下カバーの出ている部分を通します。

3 モーターの軸にプロペラキャップを取り付けます。



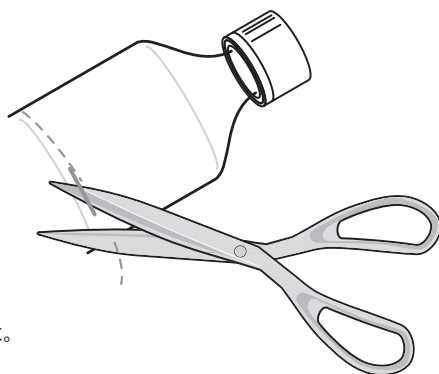
プロペラの作成

1 カッターナイフでペットボトルに切り込みを入れます。



※羽の長さが7cmくらいになるように。

2 切り込みを入れた位置からハサミでペットボトルの上部を切り離します。



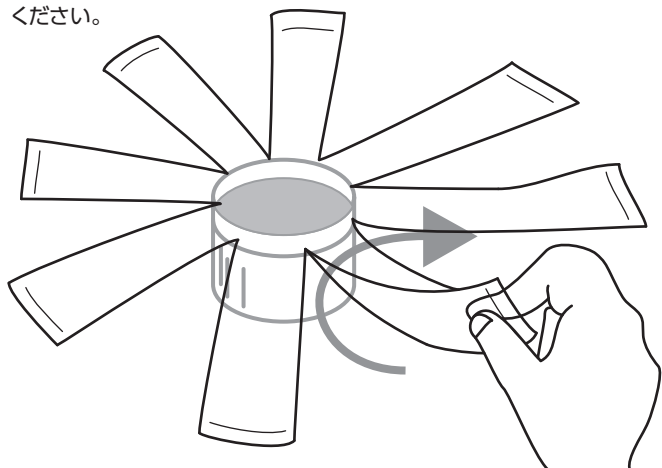
3 切り離したペットボトルの上部で、8枚の羽を作るので、たてに8等分の切り込みを入れます。

ペットボトルのキャップに十字を書き、それを2等分にします。キャップの線を目印に羽の切り込みを入れるための目印をフェルトペンで書き込み、線の上をハサミで切ります。

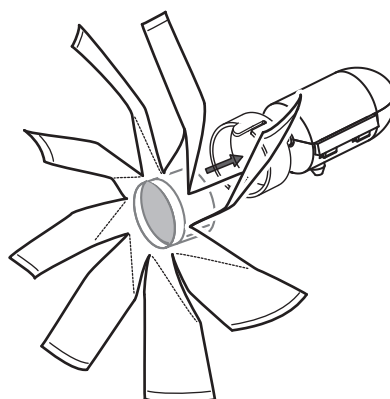


キャップを上から見た図

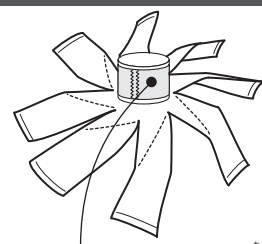
4 切り込みを入れた部分を広げ、一枚ずつ根元から図の方向にねじってください。



5 本体のプロペラキャップにペットボトルのキャップ部分をはめ込みます。



ワンポイントアドバイス



ペットボトルによってキャップのサイズが多少違います。小さくて抜けてしまう場合は、空回りを防ぐ為ペットボトルのキャップにセロハンテープを巻いてキャップにしっかりとりはまるサイズに調整してください。