

31

ふうりょくはつでんき つく エルイーディー
**風力発電機を作ってLEDライトを
 とも 灯そう!!**

四国電力株式会社徳島支店

1. ねらい

ふうりょくはつでんき かぜ でんき じぶん ふうりょくはつでんき かぜ ふ
 風力発電機は風のチカラで電気をつくります。自分でミニ風力発電機をつくって、風を吹
 きかけ、でんき エルイーディー LEDライト ひか
 きかけ、電気のチカラでLEDライトを光らせてみよう！

2. 用意するもの

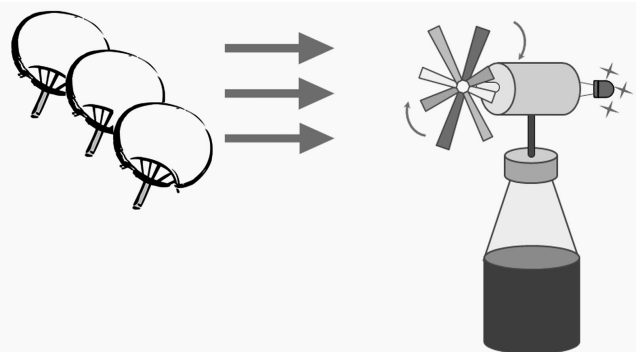
- ・モーター
- ・LEDライト
- ・支持軸
- ・プロペラ用ペットボトル
- ・プロペラキャップ
- ・はさみ
- ・土台用ペットボトル
- ・モーターカバー
- ・マジック

3. つくりかた

- ① プロペラ用ペットボトルにマジックで同じぐらいの幅の8本の線をかきます。
- ② ①で書いた線の上をはさみで切り、プロペラの羽を作ります。色を塗ると回ったときにキレイです。
- ③ モーターにLEDライトを取付けてからカバーをセットします。
- ④ モーターの軸にプロペラキャップを取付けて、②で作ったプロペラと合体させると、ミニ風力発電機の本体の完成です。
- ⑤ 水を入れた土台用ペットボトルに、支持軸と④で作った風力発電機をセットします。

4. ライトの光らせかた

- ① 完成した風力発電機のプロペラに息を吹きかけて、風をあててみよう！
- ② ウチワや扇風機の強い風をあてて、もっと光らせてみよう♪



5. 注意事項

エルイーディー LEDライトの先は鋭くなっているため、指に刺さらないよう注意しましょう。
 回っているプロペラに指で触れると怪我をするので、触れないようにしましょう。

○パソコンゲームで電気について学ぼう

「発電コントロール」に挑戦するコーナーもあるよ。

