



Let's Motorize!

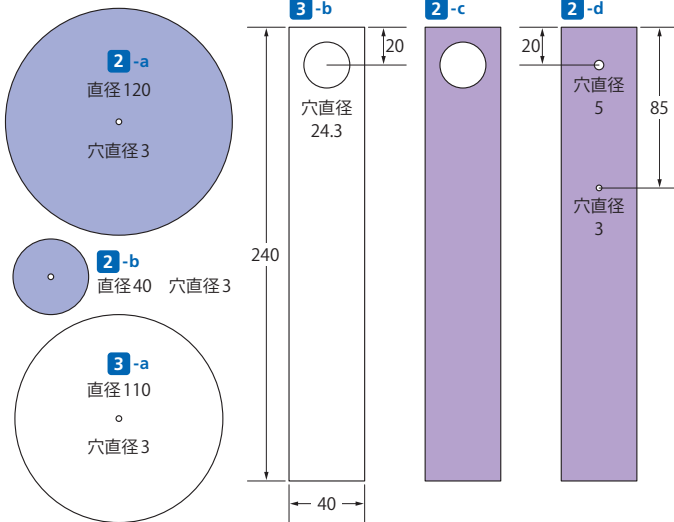
手回し発電機の作り方

用意するもの

部品代 約500円

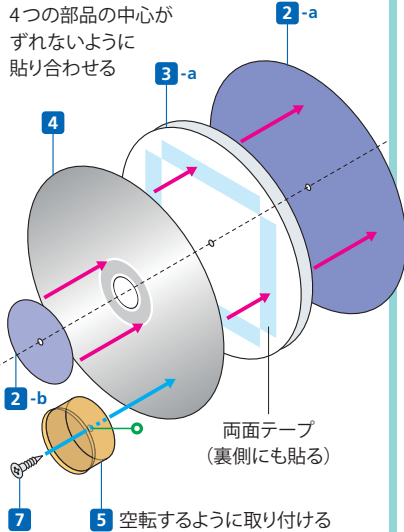
1 材料を切って部品を作る

(縮尺:4分の1/単位:mm)



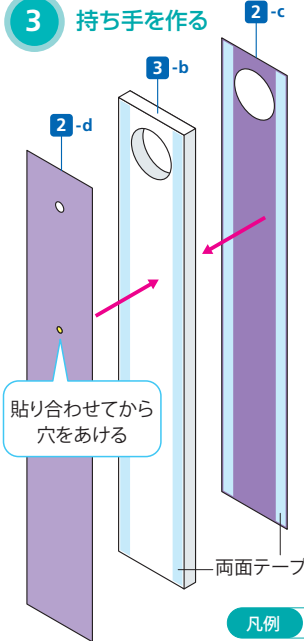
2 回転ハンドルを作る

4つの部品の中心がずれないように貼り合わせる

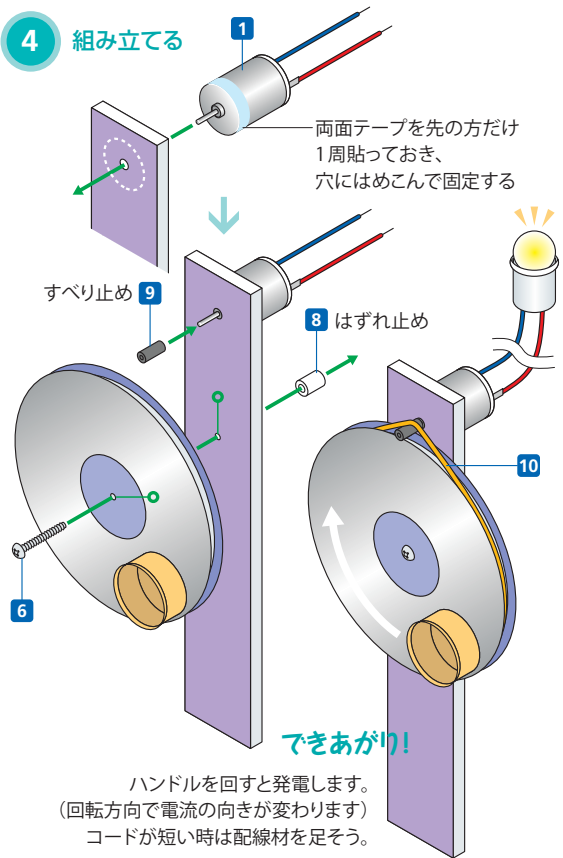


3 持ち手を作る

貼り合わせてから穴をあける



4 組み立てる



できあがり!
ハンドルを回すと発電します。
(回転方向で電流の向きが変わります)
コードが短い時は配線材を足そう。

凡例 ◀ 接着 ▶ 差し込み ◀ ネジ止め ○ きつい穴 ● ゆるい穴

作り方

- 1 工作用紙とスチレンボードをを図のように切り出します。
- 2 回転ハンドルを作ります。4つの部品の中心がずれないように両面テープで貼り合わせてから、ペットボトルのフタ⁵を空転するように木ネジ⁷で取り付けます。
- 3 部品を両面テープで貼り合わせて持ち手部分を作ります。回転ハンドルを取り付ける穴は、貼り合わせてからあけます。
- 4 モーター¹は、両面テープを先の方だけ1周貼ってから穴にはめこんで固定し、すべり止めの網戸ゴム⁹をシャフトに取り付けます。回転ハンドルをボルト⁶で取り付け、はずれ止めの虫ゴム⁸で止めて平ゴム¹⁰をかければできあがりです。