

① 身近にある
光電池を用
いたもの



電卓

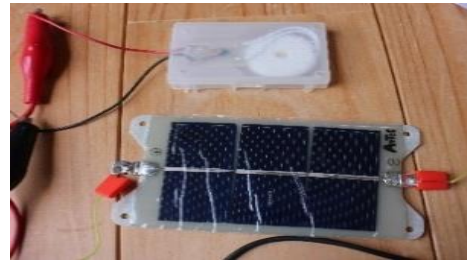


時計

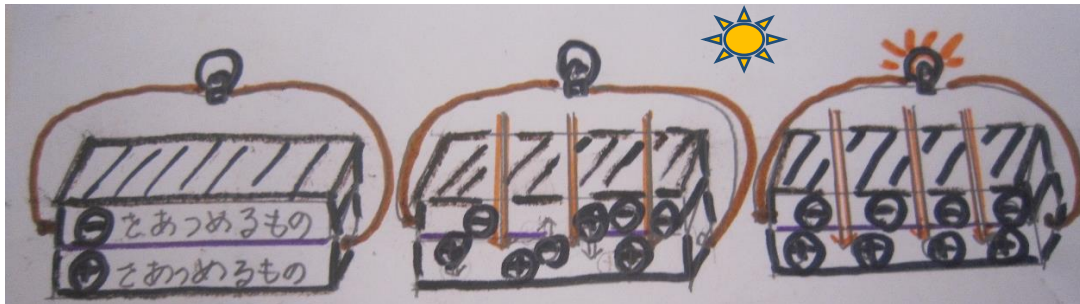


ガーデンライト

② 光電池で電気ができたかメロデ
ィーセンサーで確かめよう



③ 太陽光発電の仕組み

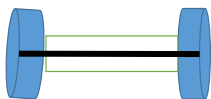


工作

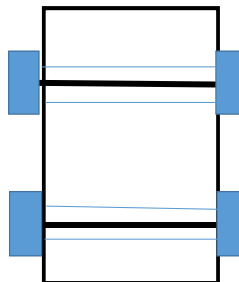
④ 太陽光発電(光電池)で動く車を作ろう

最もエコで簡単な光電池カー(太陽号)の作り方

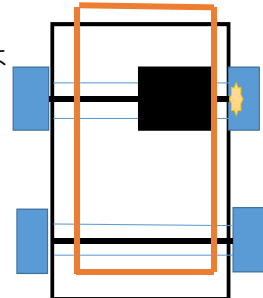
・ストローに竹串を通し、ペット
ボトルのフタの穴に取り付ける



・車のついたストローを車体
に貼り付ける

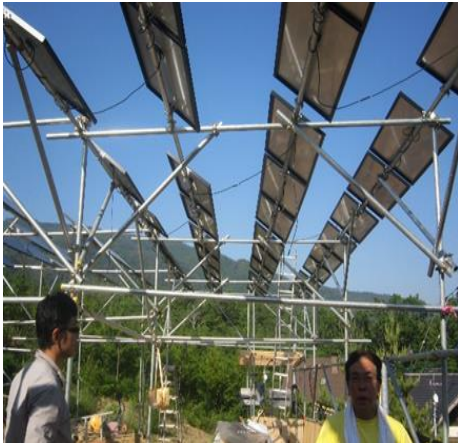


・ギアを通したモーター
をギアが車にかみ合うよ
うに取り付ける



・一番上に光電池を
固定する





⑤ 福島での太陽光発電所作り

パネルの架台を高くして、下の地面に植物が育つようにしています

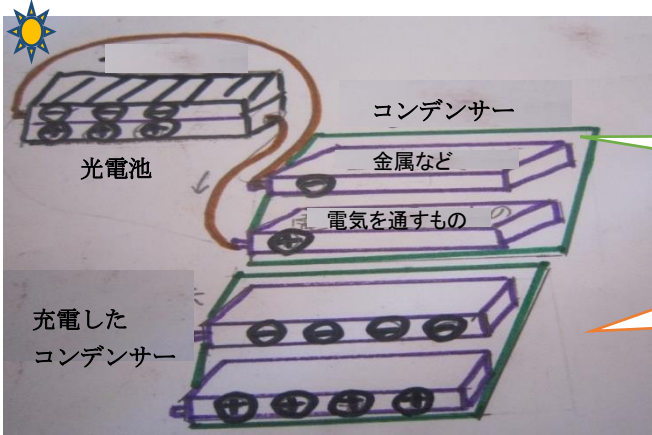
⑥ 太陽光発電のある学校（板橋区）

小学校 9校 53.3kW

中学校 10校 60kW

(2014・7)

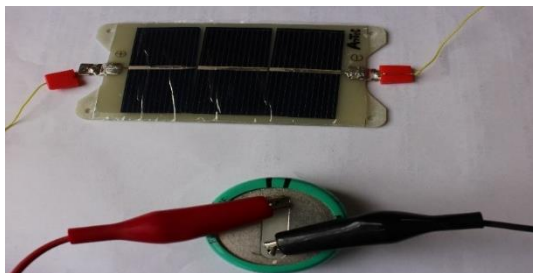
⑦ コンデンサーが電気をためる（蓄電する）しくみ



光電池から電子が移動します。

コンデンサーのためられる量いっぱいになると電子の移動は止まります。

⑧ 光電池で発電した電気をコンデンサーにためよう



コンデンサーに電気がたまったことを確かめるには？

光電池を外してコンデンサーをメロディーセンサーにつなぎ、音が鳴ることを確かめます。

⑨ 省エネの例

エアコン：冷暖房を適切に使う。こまめに切ると逆に余計な電気を使う

照明：つけっぱなしにしない。白熱電球をLEDに変える

テレビ：見ないときは消す、画面は明るすぎない 冷蔵庫：扉を開ける時間を短く

入浴：間隔をあけずに入る シャワー：流したままにしない

ゴミ削減：マイボトル、エコバッグを使う