

17

ソーラーメロディーハウスを作ろう

四国電力(株)阿南火力事業所 山上 雅弘

1. ねらい

風力、太陽光、地熱など様々な自然の力を利用した環境にやさしいクリーンな新エネルギーがあります。この工作で、太陽の光から太陽電池パネルを通りどのようにして電池を作り出すのでしょうか？また、雨の日やくもりの日は太陽の光が届かなくなりますが、メロディーは鳴るのでしょうか？作りながらいろんな謎を解いていきましょう。

2. 用意するもの

- ・太陽電池（光電池A型）…1個、
- ・電子メロディー…1個、
- ・スイッチB型…1個
- ・両面テープ（1シート）…6枚

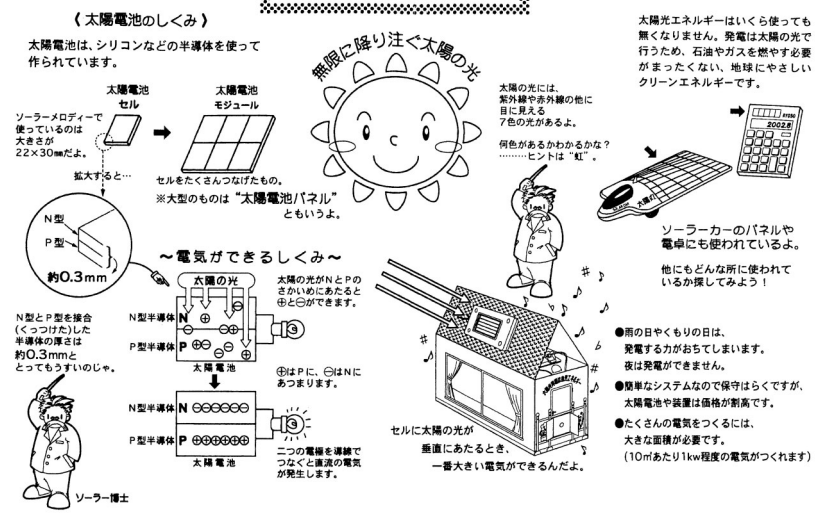
3. やりかた

太陽電池パネルの上に手を置くとメロディーに変化はあったかな？
太陽電池パネルに太陽の光が垂直にあたると一番大きい電池ができます！

4. わかること

太陽の光があたると電気がおきる太陽電池パネル（板のようなもの）を使った発電方法を太陽光発電と言います。しかし、一度にたくさんの電気を作るには、砂漠みたいな広い土地があるとか、雨の日や夜はむずかしいなどいろいろな問題があります。でも、悪いことばかりでもなくて、太陽の光はいくら使っても無くなることはありません。電気を作るときは太陽の光で行うため、石油や石炭を燃やす必要がまったくない地球にやさしいクリーンエネルギーです。

太陽光発電のしくみ



5. 注意事項

- ① 工具を使うときには、安全に十分気をつけましょう。
- ② 特に危険な工作ではありませんが、いっしょに工作をするお兄さんの言うことは聞いて下さい。