

屋根の上にパネルがついてる家あるよね。  
あれなに??

ワークシートのヒント↓

<https://www.tokyo-co2down.jp/seminar/web-event/use-of-sunlight>

知って、学んで。真の特大大  
はじめてみよう  
ゼロエミッション

はじめよう!

太陽光  
利用

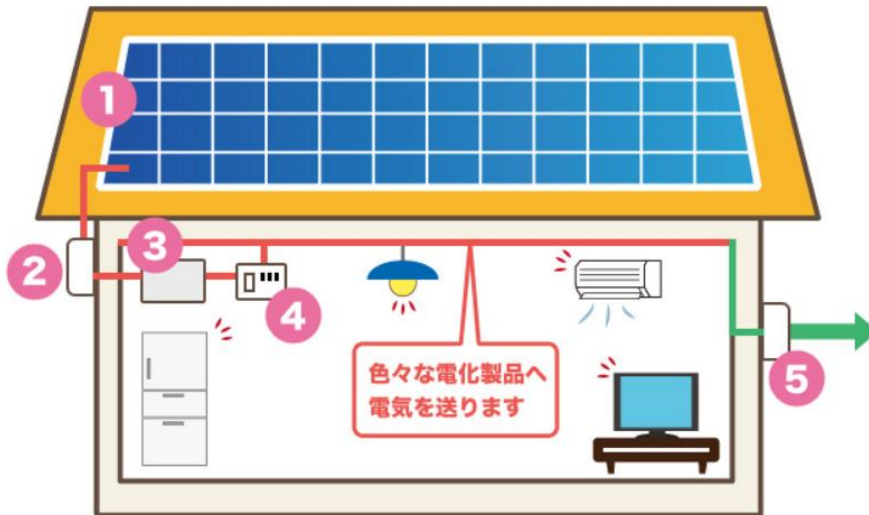


あれは太陽光パネルで、電気をつくることができるんだ。  
このシステムを**太陽光発電**というんだよ。  
太陽光発電は地球にやさしい発電といわれているんだ。

## 1. 太陽光発電はなぜ地球にやさしいの？

- ・  を直接電気に変える発電方法。
- ・  がある限りなくならず、 も出さない。

## 2. 太陽光発電の仕組み



電気が届くまでの装置を調べてみよう。

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| ① <input type="text"/><br>太陽の光を受けて、電気をつくる。     | ④ <input type="text"/><br>電気を各部屋に送る。 |
| ② <input type="text"/><br>発電した電気を1つに集める。       | ⑤ <input type="text"/><br>電力量をはかる。   |
| ③ <input type="text"/><br>発電した電気を家で使えるように調整する。 |                                      |

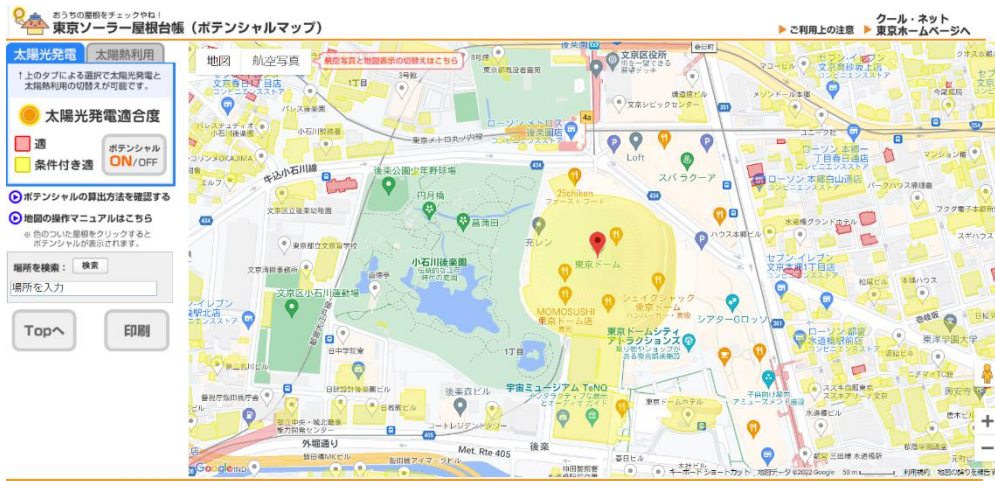
### 3. 家に太陽光パネルをつけられるかな？

マンションでも試せるよ！

(1) サイトから自分の家の住所を検索して、屋根をクリックしてみよう。



[https://tokyosolar.netmap.jp/map/index\\_map.html](https://tokyosolar.netmap.jp/map/index_map.html)



(2) 太陽光パネルが適しているかわかったかな？結果を表にまとめてみよう。



適合度	適 ・ 条件付き適 ・ 非表示
年間予測発電量 (1年でつくれる電気の量)	kWh/年
年間予測 CO2 削減量 (1年でどれだけ CO2 を減らせるか)	tCO2/年

### 4. 他の太陽エネルギーを使う方法は？

#### 太陽熱利用システム

- ・  でお湯をつくったり、暖房に利用したりするシステム。
- ・ 屋根の形がふくぎつだったり、 ても太陽のめぐみを受けることができる。
- ・  を効率よく  に変えられる。