

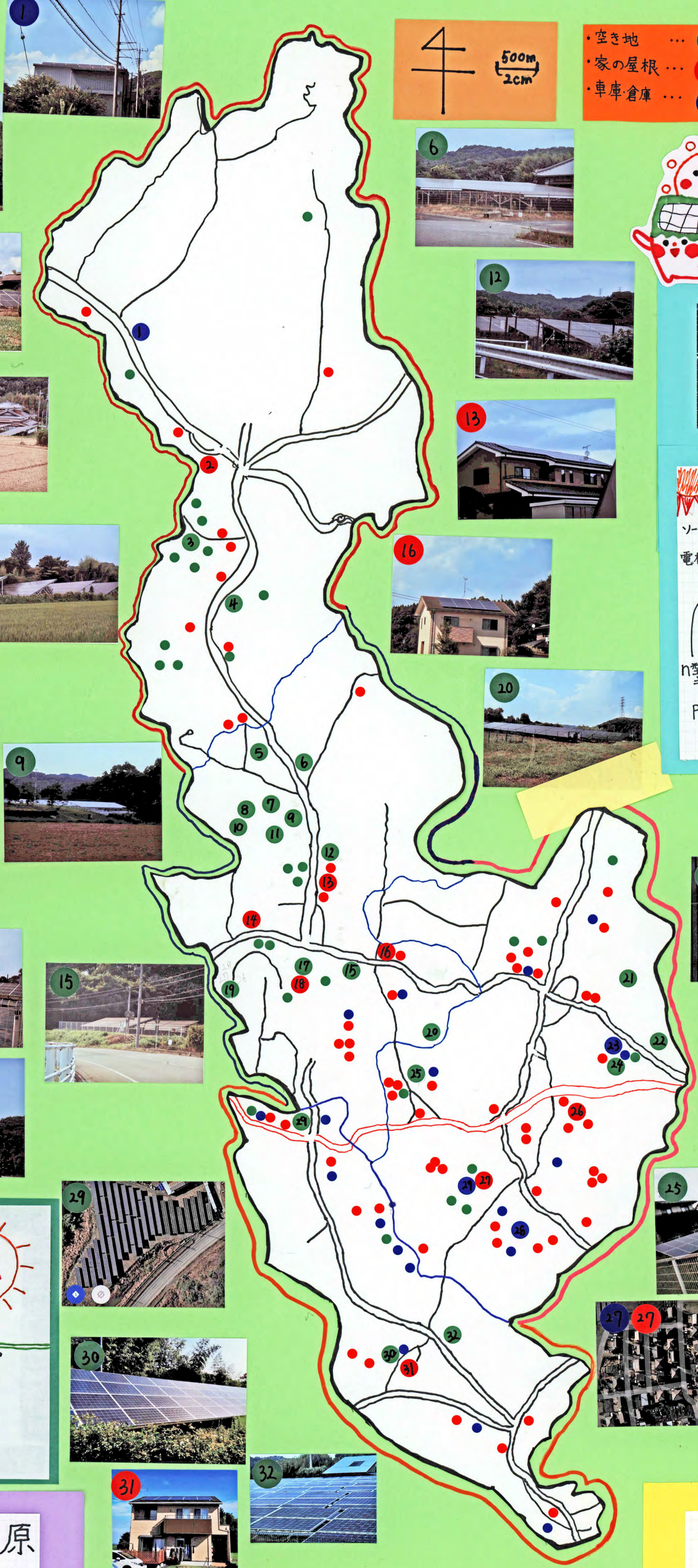
# 私たちのエコの町

## ～ソーラーパネルマップ～

- 金砂地区 ①～④
- 金郷地区 ⑤～⑩
- 久米地区 ⑪～⑭
- 郡戸地区 ⑮～⑳

### メリット

- 経費削減
- 導入費は数年で回収可能
- 余った電気を売ることができる
- 節税できる
- 非常用電源として活用できる
- CO2削減で環境に配りよ
- 省エネ法や温対法対策につながる



- 空き地 ... ●
- 家の屋根 ... ●
- 車庫倉庫 ... ●

### 動機

私達が住んでいる常陸太田市(旧金砂郷町)は、緑が多い町です。ところが、最近、空き地だった場所等に、四角い板状の物が設置されているのを見下校中によく見かけるようになりました。そこで、金砂郷小学校学区内にどのくらいの太陽光発電が設置されているのか調べることになりました。

### デメリット

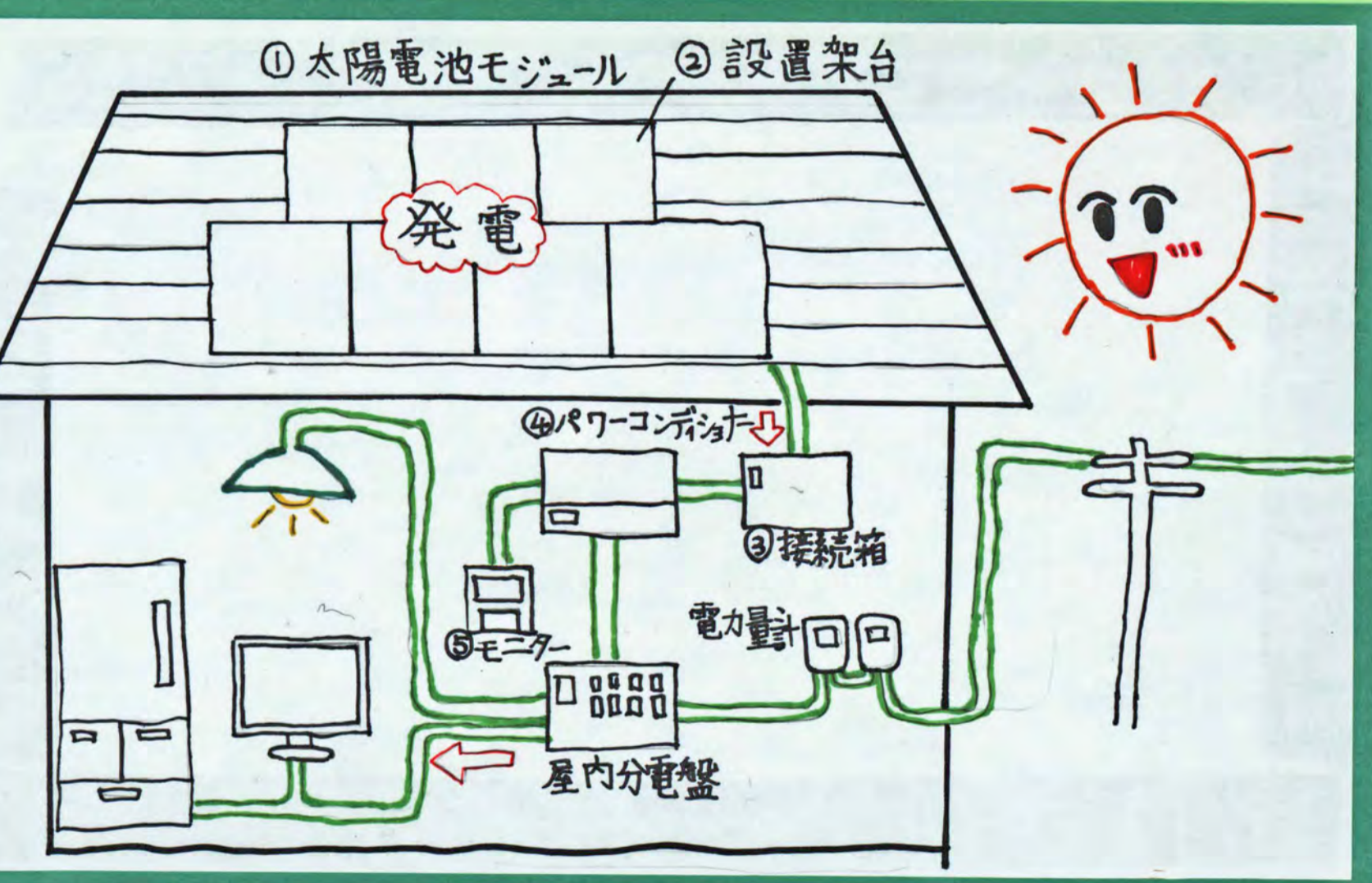
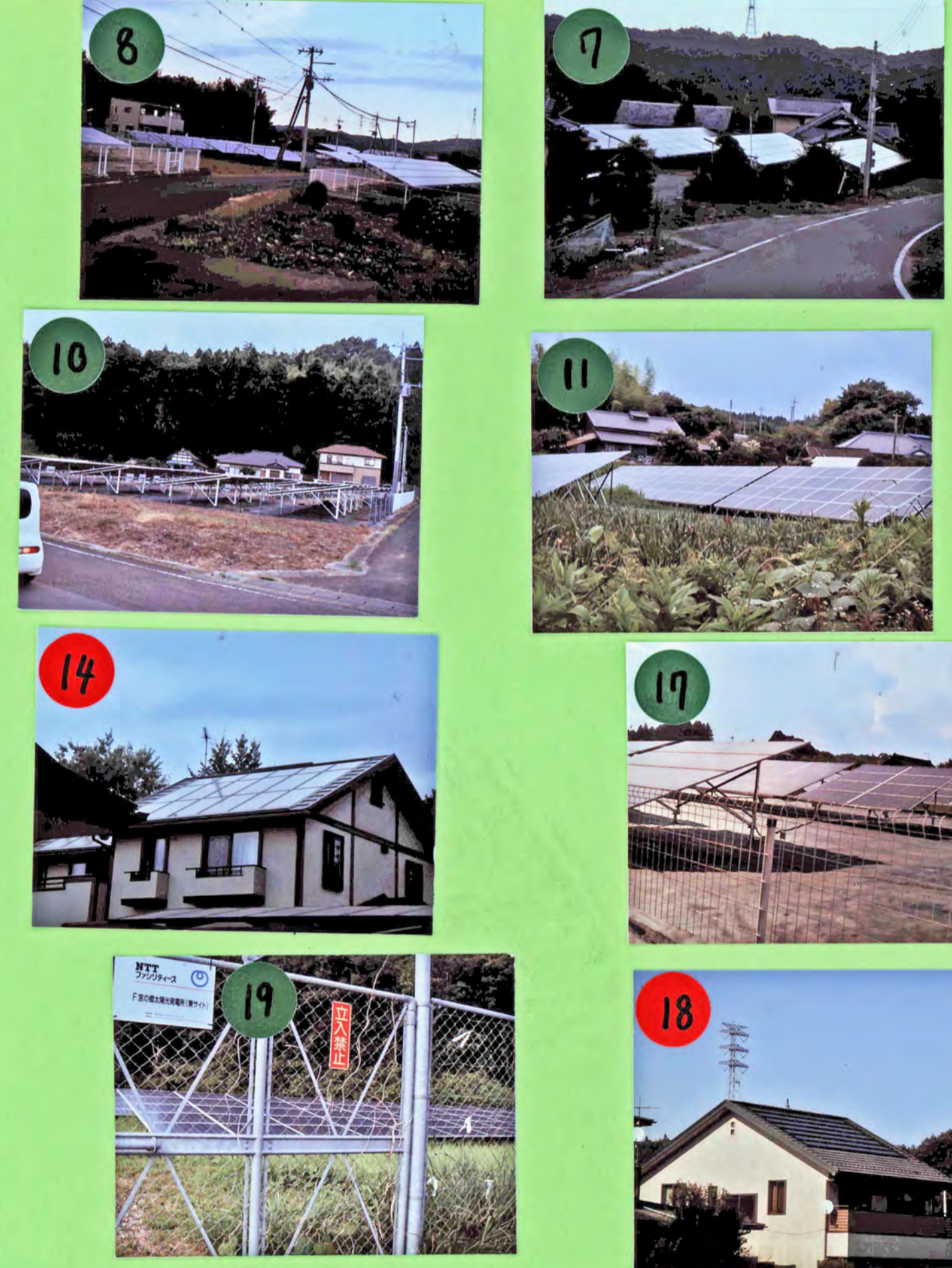
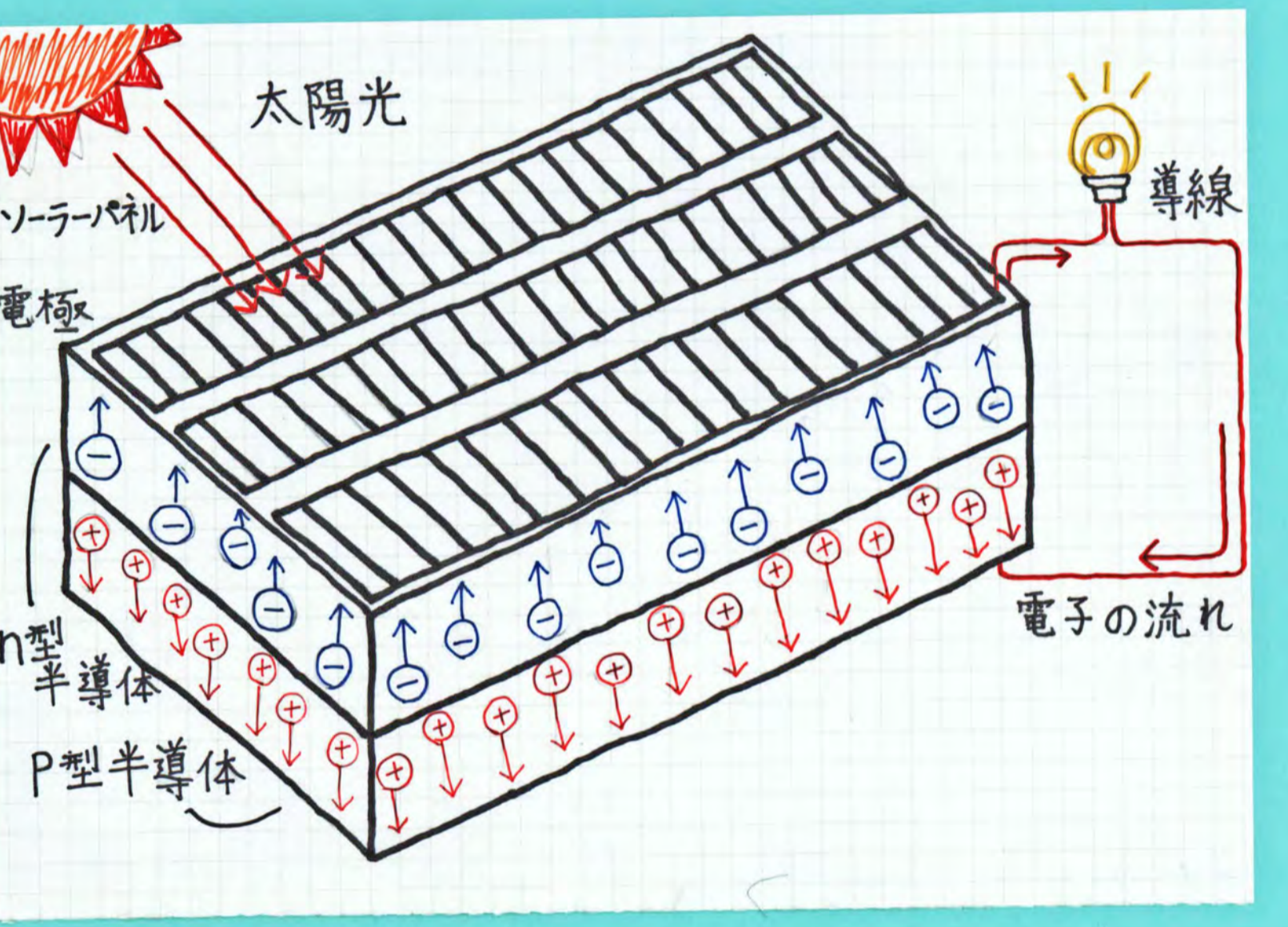
FIT開始後に始まった太陽光発電事業は、2040年度には終了し、その際、太陽光発電設備から太陽光パネルを含む廃棄物が出るのが予想されている。

### ソーラーパネルの寿命

太陽光に使用する太陽光パネルは、製品寿命が約25～30年とされている。

### 太陽光発電の仕組み

ソーラーパネルにある太陽電池は、2種類の半導体(n型、p型)が合わさって作られています。下の図のように、ソーラーパネルに太陽光が当たることで、電子が動き、電気が流れます。電子の流れを利用して、電気を取り出すのが太陽光発電なのです。



CO2は地球温暖化の原因のひとつであり、ソーラーパネルはCO2を排出しません。再生可能エネルギーで環境問題解決へのこうげんです。

### 2015年に設置した斉藤さんの話

南向きの車庫と倉庫の屋根に全部で26枚のパネルを設置しました。家族の人数と電化製品が多いのでブレーカーが落ちることがよくありました。そこで、60アンペアの契約に変えるときに、太陽光パネルと蓄電器をつけることにしました。それまで、夏場は電気料金が30,000円ほどかかっていましたが、現在はほとんど払っていません。

### 感想

ソーラーパネルの場所について調べて、屋根に設置している家が多かったです。広い面積に設置されているソーラーパネルも、ふだん通らない道の近くなどにあつて、たくさん見つけられました。これからも自然環境を保全しながら、ソーラーパネルを増やして、地球温暖化を防止し、「エコの町」として環境問題解決へつながるといいと思います。

