

Look at Picture A. I think you **have seen** a house like this.

〈現在完了形（経験用法）〉

It has large black panels on its roof. Do you know **what the panels are**?

〈間接疑問 what〉何が～か

They are solar panels. They collect solar energy and make electricity for us.

システム 〈change(s) ～ into ...〉～を…にかえる

This **system which changes solar energy into electricity** is called **solar power**.

先行詞 〈関係代名詞（主格）〉

太陽光発電

Now solar power systems are used in many other places, for example, stadiums, libraries, halls and schools.

The solar panels used for large buildings are **much bigger**.

〈名詞＋動詞の過去分詞形（後置修飾）〉～された…

（比較級を強めて）ずっと

Look at Picture B. Have you ever seen such a **display**?

画面

It shows **how much electricity the solar power system is making now**.

〈間接疑問 how much ...〉どれほど多くの…を～するか

It's effective to **make us interested** in solar power.

〈make+A+B〉AをBにする

What do you know about solar power? A solar power system is clean and **economical**.

経済的な

It doesn't need to burn anything like **oil** or **gas** to make electricity.

石油

ガス

It needs only **sunlight**.

日光

After solar panels are **put in**, they need almost no money to make electricity because

設置する

sunlight is **free**.

無料の

Moreover, when the solar power system makes **extra** electricity, the **power company** buys it.

それどころか

余分な

電力会社

Solar power is really wonderful but it has also some problems.

Solar panels are very expensive and heavy.

So **it is not easy for us to put them** on the roofs of our houses.

〈it is ～ to ...〉…することは～です

And if we live in an **apartment building**, there is no space to put solar panels in our own

集合住宅

home.

The biggest problem is sunlight.

図Aを見てください。みなさんはこのような家を見たことがあると思います。

屋根には大きな黒いパネルがあります。このパネルが何か、皆さんは知っていますか。

それらはソーラーパネルです。私たちのために太陽のエネルギーを集め、電気をつくります。

太陽のエネルギーを電気にかえるこのシステムは、太陽光発電と呼ばれます。

今、太陽光発電システムは多くの場所、たとえば競技場、図書館、ホール、学校などで使われています。

大きな建物に使われるソーラーパネルはずっと大きいです。

図Bを見てください。みなさんはいままでこのような画面を見たことがありますか。

それは、今どのくらいの電気を太陽光発電システムがつくっているのかを示しています。

太陽光発電に興味をもたせるために効果的なのです。

太陽光発電について何を知っていますか。太陽光発電はきれいで、経済的です。

それは電気をつくるために、油やガスのようなものを何も燃やす必要がありません。

太陽光だけが必要なのです。

太陽光はただなので、ソーラーパネルを設置した後、電気をつくるのにほとんどお金はいりません。

それどころか、太陽光発電で余分な電気ができたときは、電力会社がそれを買います。

太陽光発電はほんとうにすばらしいのですが、いくつか問題もあります。

ソーラーパネルはとても高く重いのです。

だから私たちが自分たちの家の屋根にそれを置くのは簡単ではありません。

そしてもし私たちが集合住宅住んでいたら、自分たちの家にはソーラーパネルを置く場所がありません。

最も大きな問題は太陽光です。

A solar power system can't make electricity without sunlight.

That means a solar power system can't work during the night or on rainy days.

〈mean (that)〜〉 ～ということを意味する

So it is difficult for us to live our daily lives without any trouble when we use electricity

〈without 〜〉 ～なしで

only from a solar power system. We have to use electricity from the power company too.

Now scientists are studying hard to solve these problems.

解決する

Thanks to them solar panels are getting smaller, lighter, and less expensive.

〜のおかげで

より少ない

The way to keep extra electricity and also a very small solar power system which[that] we

先行詞

〈関係代名詞〈目的格〉〉

can easily carry are developed. They will be able to make it more useful in a few years.

〜することができる

積極的に

Around the world there are many countries which use solar power more actively than Japan.

先行詞

〈関係代名詞〈主格〉〉

Solar energy is clean energy without any danger and money.

We Japanese should use solar energy more.

太陽光発電は、太陽光がなくては電気をつくれないうです。

それは夜間や雨の日は太陽光発電が動かないことを意味します。

だから、太陽光発電での電気だけをつかったとき、私たちが日常生活を何の問題もなく

くらすのは難しいです。私たちは電力会社の電気も使わなくてはならないのです。

今、科学者たちがこれらの問題を解決するためにいっしょうけんめい研究をしています。

彼らのおかげで、ソーラーパネルはより小さく、軽く、そして安くなってきています。

余分な電気をためておく方法や、私たちが簡単に持ち運べるとも小さな太陽光発電まで

も開発されています。彼らは数年のうちにそれをもっと便利にすることができるでしょう。

世界中には、日本より積極的に太陽光発電を使う多くの国々があります。

太陽光発電は危険がなく、お金のかからない、きれいなエネルギーです。

私たち日本人はもっと太陽光発電を使うべきです。