

Look at picture A.

I think you have seen houses like this which have large black panels on their roofs.
（先行詞） （関係代名詞（主語の働き））

Do you know what the panels are? They are solar panels.
そのパネルが何なのか

They collect solar energy and make electricity for us.

This system which changes solar energy into electricity is called a solar power system.
（先行詞） （関係代名詞（主語の働き））

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.
（過去分詞の後置修飾） 建物 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.
（疑問詞＋～＋主語＋動詞）どれだけ（多くの）電気を太陽光発電システムが今作っているのか

It's useful to make us interested in solar power.
（make＋A＋B）

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.
燃やす ガス

It needs only sunlight. Once solar panels are put in, they need almost no money to make electricity because we can get sunlight for free.
なぜなら～だから 無料です とりつける

Also, when the solar power system makes extra electricity, it is bought by the power company.
余分な

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

Solar panels are very expensive and heavy.
重い

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

The biggest problem is sunlight.

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.

図Aを見てください。

屋根の上に大きな黒いパネルのあるこのような家を、見たことがあると思います。

あなたはそのパネルが何か知っていますか。これはソーラーパネルです。

ソーラーパネルは太陽エネルギーを集めて、私たちのために電気を作ります。

太陽エネルギーを電気に変えるこのシステムは、太陽光発電システムと呼ばれます。

今、太陽光発電システムはほかの多くの場所で使われています——たとえば、スタジアムや図書館、ホール、学校です。

大きな建物で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。今までにこんな画面を見たことがありますか。

画面は、今太陽光発電システムがどれだけの電気を作っているのかを示しています。

この画面は、私たちに太陽エネルギーへ興味をもたせるのに役立ちます。

太陽光発電について何を知っていますか。太陽光発電システムはきれいで経済的です。

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

太陽光だけを必要とします。私たちは太陽光を無料で得ることができるので、一度ソーラーパネルをとりつけると、電気を作るのにほとんどお金を必要としません。

また、太陽光発電システムが余分な電気を作ると、電気は電力会社によって買われます。

太陽光発電はほんとうに素晴らしいですが、いくつか問題もあります。

ソーラーパネルはとても高価で重いです。

そのため、私たちの家の屋根にこれらを置くことは、私たちにとって容易ではありません。

もっとも大きな問題は太陽光です。

太陽光発電システムは太陽光がなければ電気を作ることができません。

それは、太陽光発電システムは夜間や雨の日には機能しないことを意味します。

So it's difficult for us to live with only the electricity from a solar power system.

We have to use electricity from the power company too.

Now scientists are studying hard to solve these problems, and little by little, solar panels are getting smaller, lighter, and less expensive.

科学者 研究する 解決する 少しずつ より少ない

The way to store extra electricity has been improved.

たくわえる

Also, very small solar panels which we can easily carry have been developed.

〈先行詞〉 〈関係代名詞（目的語の働き）〉 発達させる、開発する

The solar power system will be more useful in a few years.

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

〈先行詞〉 〈関係代名詞（主語の働き）〉

Solar energy is clean energy.

We Japanese should use solar energy more.

そのため、私たちにとって太陽光発電システムの電気だけで生活することは難しいです。

電力会社の電気も使う必要があります。

今、科学者は、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しており、
少しずつソーラーパネルはより小さく、軽く、安くなっています。

余分な電気をたくわえる方法は改善されています。

また、簡単に運べるとも小さなソーラーパネルも、開発されています。

太陽光発電システムは、数年でより便利になるでしょう。

世界じゅうには、日本よりも太陽光発電を使う国が多くあります。

太陽エネルギーはきれいなエネルギーです。

私たち日本人は、もっと太陽エネルギーを使うべきです。