

ひかり はつでん

光で発電

ねつ

熱をさえぎる

ちきゅう

地球にやさしいガラス

スゴいぞ！

エスキューピーバイ

# SQPV ガラス

## SQPV ガラスのとくちょう

1



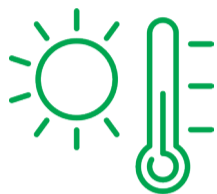
でんき

つく

電気を作る

部屋の電気やろうソクのような少しの光でも発電することができます

2

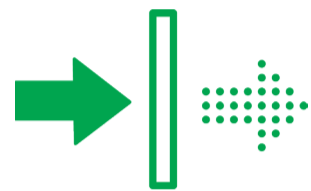


ねつ

熱をさえぎる

通常のガラスよりも太陽光の熱をさえぎり、室内を快適にすることができます

3



とうめい

普通の窓ガラスと同じようにきれいな景色を見ることができます

## 『SQPVガラス』を使うと、、、



にさんかたんそ

だ

でんき

二酸化炭素を出さずに電気をつくることができる



つか

ひかり

かつよう

いままで使われていなかった光のエネルギーを活用できる



はつでんき

お

ばしょ

でんき

いままで発電機を置けなかった場所で電気をつくれる

## てんじ 展示のしくみ



き

なか

あ

たいよう

へや

ひかり

りよう

木のわくの中のガラスに当たった太陽や部屋の光を利用して、

でんき

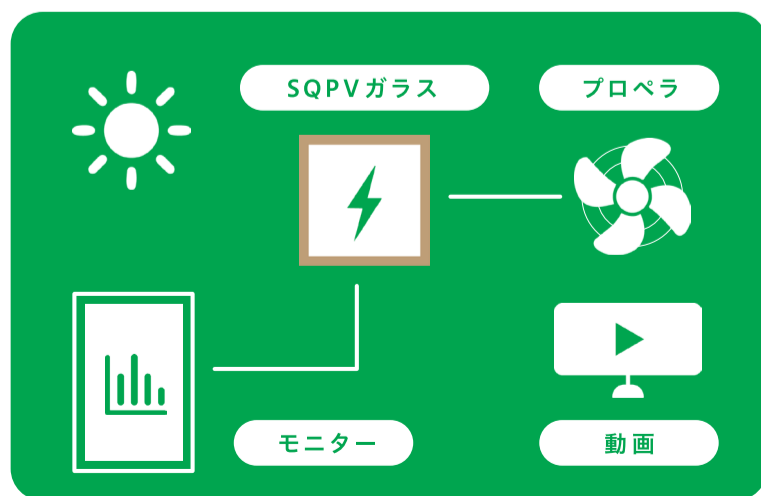
つく

電気を作っています。

つか はつでん  
ガラスを使って発電した  
でんき つか  
電気を使ってプロペラが  
まわ  
回っています



へや なか  
モニターには部屋の中の  
おんど じょうほう あらわ  
温度などの情報を表して  
います



き たまちいき  
木のわくには多摩地域  
のし そだ  
(あきる野市)で育った  
き つか  
木を使っています



じっさい はつでん ようす どうが  
実際の発電の様子を動画  
さいげん  
で再現しています。是非  
み  
見てみてね！



# てんじ この展示は、

とうきょうと だつたんそか む とりくみ いっかん せっち  
東京都の脱炭素化に向けた取組の一環として、設置しています。

次世代再生可能エネルギー技術社会実装推進事業について



クール・ネット東京

東京都が掲げている、2035年までに温室効果ガス排出量を2000年比で60%以上削減する目標の達成に向け、都内への再生可能エネルギー技術\*の導入を加速させるため、次世代再エネ発電技術の社会実装に先駆的に取り組む事業者を支援する事業です。

\* 太陽光・風力・水力・地熱・バイオマスなど自然界に存在する、繰り返し利用できるエネルギーを使った技術



東京都

しょう べいこく  
SQPVガラスは、グッドデザイン賞や米国ラス  
かいさい せかいさいだい てん  
ベガスで開催された世界最大のテクノロジー展  
じかい じゅしょう いまちゅうもく ぎじゅつ  
示会で受賞している今注目の技術です。

受賞



せいのおう  
SQPVガラスの性能を  
しらべているよ!

Q. ばしよ つか  
どんな場所でSQPVガラスを使うの？

A.

けしき か はつでんせつび お てん い いえ  
景色を変えずに発電設備を置くことができる点を活かして、家や  
がっこう ひとびと せいかつ ばしよ せっち  
学校など、人々が生活する場所への設置をすすめていきます。

1

まど うちがわ  
おうちの窓の内側

ひざ つよ まど うちがわ せっち しつない  
日差しの強い窓の内側に設置し、室内  
おんどじょうしょう おさ でんき  
の温度上昇を抑えつつ、つくった電気  
ひじょうよう たくわ  
を非常用に蓄えます

2

がっこう まど うちがわ  
学校の窓の内側

そとがわ まど ろうかがわ まど  
外側の窓だけでなく、廊下側の窓に  
せっち きょうしつ かつよう  
も設置し、教室のあかりを活用して  
でんき  
電気をつくります

3

おんしつ うちがわ  
温室の内側

やさい そだ おんしつ ば たて  
野菜を育てる温室などガラス貼りの建  
もの うちがわ せっち さんすい  
物の内側に設置し、散水やヒーターの  
ほじょでんげん  
補助電源とします

4

じどうしゃ まど うちがわ  
自動車の窓の内側

しゃ でんきじどうしゃ まど  
ハイブリット車・電気自動車の窓やサ  
ンルーフに設置し、走りながら、充電  
せっち はし じゅうでん  
を行います