



さんきょうはつでんしょ  
三京発電所



# ながさきソーラーネット〔メガ〕三京発電所



ながさきソーラーネット〔メガ〕三京発電所の概要

たいようでんち <b>太陽電池</b>	キロワット <b>1,155 kW</b>	まいしよう パネル4,620枚使用
ねんかんはつでんりょう <b>年間発電量</b>	やく まんキロワットアワーねん <b>約127万kWh／年</b>	いっばんかてい ねんかんでんりょくしょうひりょう やく せたいぶん ねん 一般家庭の年間電力消費量 約350世帯分／年
おんしつこうか <b>温室効果ガス</b>	にさんかたんそ 667トン-CO <sub>2</sub> /年	にさんかたんそきゅうしゅうりょう 杉の木の二酸化炭素吸収量 ほんぶん ねん 約48,000本分／年
はつでんかいし <b>発電開始</b>	へいせい ねん がつ にち <b>平成26年3月1日</b>	



## ながさきソーラーネットプロジェクト

みらい ちいさ しげん さいせいかのう ふ  
～未来のために地域の資源である再生可能エネルギーをみんなで増やそう！～

とりく  
3つの取組み

しゆくしょ  
**市役所も  
がんば  
頑張るよ！**

1

じもと  
**地元の会社も  
がんば  
頑張るよ！**

2

わたくしたちも  
**さんか  
参加しよう！**

3

ながさきし  
**長崎市がメガソーラーで電気を作ります**

じもと  
かいしゃ  
ながさきし  
きょうりょく  
たいようこうはつでん  
でんき  
つく  
地元の会社が、長崎市と協力して太陽光発電  
で電気を作ります

しみん  
きょうりょく  
たいようこうはつでん  
せつち  
市民もみんなで協力して太陽光発電を設置して  
でんき  
つく  
電気を作ります

ながさき  
ふ  
たいよう  
ちいさ  
かつよう  
長崎に降りそぞぐ太陽のエネルギーを地域のために活用しよう

# ちきゅうにやさしいクリーンな太陽光発電

石油や石炭などを燃やす発電所では、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)などが発生し、これらのガスが地球温暖化や酸性雨といった地球環境問題を引き起こすことが考えられています。太陽光発電は、自然エネルギーである太陽の光を太陽電池によって電気に変えるので、排ガスや有害物質が出ないクリーンな発電です。

## おんしつこうか 温室効果

## いじょうきしょうそうか 異常気象の増加

## さばくか 砂漠化

にさんかたんそ  
CO<sub>2</sub>

いおうさんかぶつ  
SO<sub>x</sub>  
ちっそさんかぶつ  
NO<sub>x</sub>

## さんせいう 酸性雨

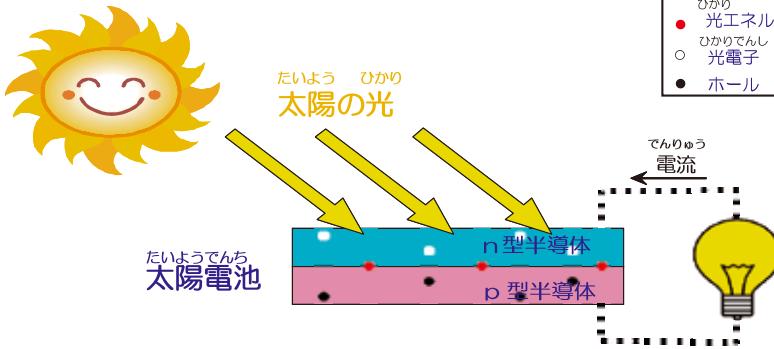


## きおんじょうしょう 気温の上昇

## ひょうせつゆうかい 氷雪融解

## りくちかいぼつ 陸地の海没

## たいようこうはつでん 太陽光発電システムのしくみ



太陽光発電は、光エネルギーから直接電気を作る太陽電池を利用した発電方式です。

太陽電池は、プラスを帯びやすいP型シリコン半導体とマイナスを帯びやすいN型シリコン半導体を張り合わせてあります。

この2つの半導体の境目に光エネルギーが加わると、P型シリコン半導体はプラスになり、N型シリコン半導体はマイナスになります。乾電池と同じ状態になり電線をつなげば電気が流れ、光エネルギーがあたり続ければ電気は発生し続けます。

## たいようこうはつでんしょ 太陽光発電所のしくみ

