



ながさきソーラーネット〔メガ〕三京発電所 さんきょうはつでんしょ



ながさきソーラーネット〔メガ〕三京発電所の概要 さんきょうはつでんしょ がいよう

たいようでんち 太陽電池	キロワット 1,155 kW	まいしよう パネル4,620枚使用
ねんかんはつでんりょう 年間発電量	やく 約127万kWh/年	まいしよう パネル4,620枚使用
おんしつこうか 温室効果ガス	にさんかたんそ ねん 667トン-CO ₂ /年	
はいしゅつりょうさくげんこうか 排出量削減効果	すぎ き 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 やく 約48,000本分/年	
はつでんかいし 発電開始	へいせい ねん がつ にち 平成26年3月1日	



ながさきソーラーネットプロジェクト

~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!~

市役所も
がんば
頑張るよ!

1 ながさきし
長崎市がメガソーラーで電気を作ります

地元の会社も
がんば
頑張るよ!

2 じもと かいしゃ
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

わたしたちも
さんか
参加しよう!

3 しみん
市民もみんなで協力して太陽光発電を設置して
電気を作ります

3つの取組み

ながさき へん たいよう
長崎に降りそそぐ太陽のエネルギーを地域のために活用しよう

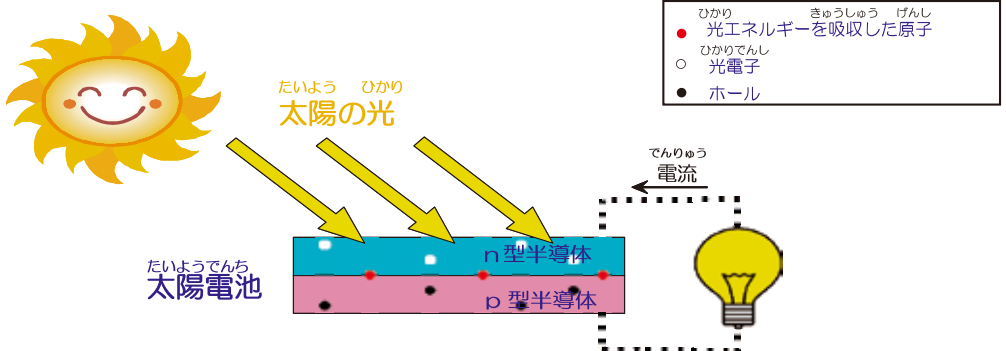
地球に優しいクリーンな太陽光発電

石油や石炭などを燃やす発電所では、二酸化炭素（CO₂）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、排気ガスや有害物質が出ないクリーンな発電です。



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。

太陽光発電所のしくみ

