

当社は、低炭素社会の実現に向け、再生可能エネルギーの導入拡大に取り組んでいます。

## 珠洲太陽光発電所

### 概要

所在地	石川県珠洲市宝立町鶴島
発電出力	1,000kW (太陽光パネル総数: 4,800枚)
太陽光パネル	多結晶シリコン (1枚出力: 208.4W あたりサイズ: 1,500×990mm)
敷地面積	約24,000㎡
想定発電電力量	約100万kWh/年 (一般家庭約250軒分の 年間使用電力量に相当)
CO <sub>2</sub> 削減量	約300t-CO <sub>2</sub> /年 (スギ約2万本の CO <sub>2</sub> 年間吸収量に相当)
運転開始	平成24年10月31日

### レイアウト



### 北陸電力の太陽光発電所

珠洲太陽光発電所  
2012年度 運転開始

富山太陽光発電所  
2011年度 運転開始

志賀太陽光発電所  
2010年度 運転開始

三国太陽光発電所  
2012年度 運転開始

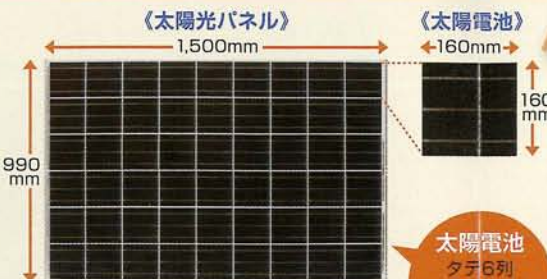
《メガソーラー発電》

出力	1,000kW×4カ所、 合計4,000kW
発電電力量	約400万kWh/年
CO <sub>2</sub> 削減量	約1,200t-CO <sub>2</sub> /年

## 太陽光パネルの構造

太陽光パネルは4,800枚、太陽電池の数は259,200個。

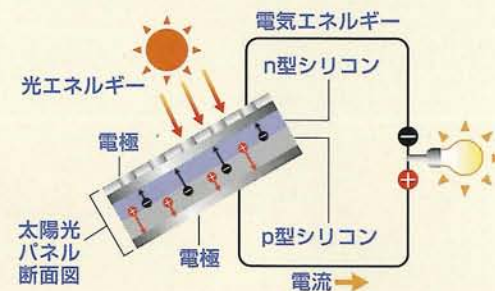
太陽光発電を行う太陽光パネルは54個の太陽電池でできています。珠洲太陽光発電所では、1,000kWの発電出力を出すために4,800枚もの太陽光パネルを設置してあります。



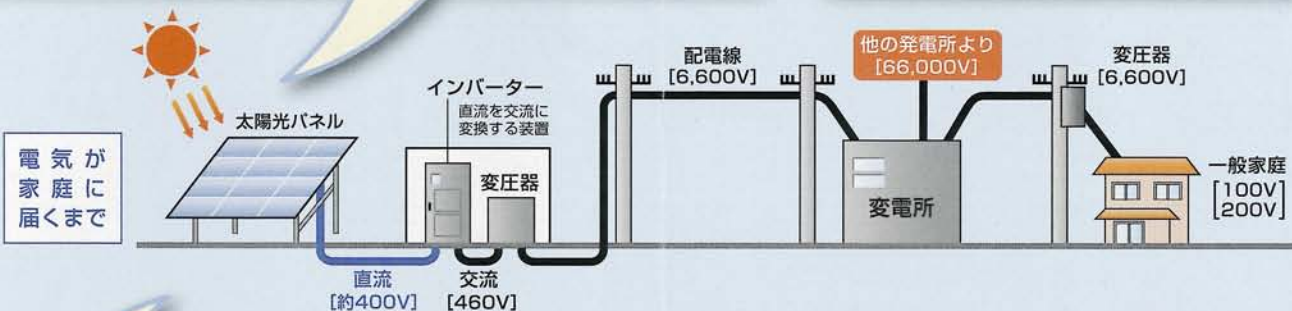
- 太陽光パネル使用枚数.....4,800枚
- 太陽光パネル1枚あたりの太陽電池の数.....54個
- 太陽光パネル1枚あたりの最大出力.....208.4W

太陽電池  
タテ6列  
ヨコ9列  
**54個**

## 太陽電池の原理 (シリコン型太陽電池)



太陽電池は光エネルギーを直接、電気エネルギーに変換します。太陽電池に光が当たると、●の電気と⊕の電気が発生し、⊕はp型シリコンへ、●はn型シリコンに集まります。これに電球やモーターをつなぐと電気が流れます。



太陽電池のできる電気は「直流」です。発電所内で「交流」の電気に変換してから、みなさまの元へお届けしています。

## 珠洲太陽光発電所の特徴

降雪対策など、地域特性に合わせた様々な工夫。



珠洲市では、太陽光パネルの向きが真南、傾斜角度が25~30°の時に最も発電量が多くなるといわれています。冬季においても、常に最適な発電条件を保つために、設置角度や高さなど、様々な工夫が施されています。



### 特徴1

パネルの傾斜角度

**30°**

雪を滑落させ、発電量を確保するために、傾斜角度は30°としました。

### 特徴2

架台の高さ

**110cm**

積雪の影響をさけるため、架台の高さは110cmとしました。



## 珠洲太陽光発電所PRコーナー

(珠洲市自然エネルギーPR館内)

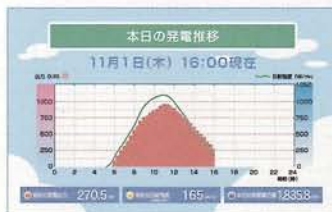


珠洲太陽光発電所に隣接し、太陽光発電のしくみや特色、そして、地球環境にやさしい再生可能エネルギーについて、楽しく学びながら理解できる、体験型のPR施設です。



展望台

## 太陽光発電のしくみや特徴をご紹介します。



●発電量リアルタイムデータ

珠洲太陽光発電所の発電データをリアルタイムで表示。また、太陽の位置による発電量の変化を体験できるコーナーなど、太陽光発電のしくみや特色について学べます。

## これからのエネルギーについて考えてみませんか。

限りあるエネルギー資源や地球温暖化といった問題をふまえ、太陽光や風力などの再生可能エネルギーのメリットや課題について、パネルや映像を通してわかりやすく学べます。



当PRコーナーを「エネルギー環境学習」などにご活用ください。

珠洲太陽光発電所PRコーナーの見学には、事前のお申し込みが必要です。詳細はリーフレット右ページ(裏面)をご参照ください。

## アクセス



- JR七尾駅より、車で約120分
- 能登空港より、車で約40分



施設周辺地図

## 珠洲太陽光発電所PRコーナー

(珠洲市自然エネルギーPR館内)

[珠洲市宝立町鶴島]



見学希望のみなさまへ

発電所隣接の展望台はご自由にご覧頂けますが、PRコーナーの見学は事前のお申し込みが必要です。詳細は下記までお問い合わせください。

**北陸電力株式会社**

お問い合わせ  
お申し込み

七尾支社 総務担当  
電話 **0767-53-0203**(代表)  
受付/月~金(祝日・年末年始を除く) 9:00~17:00

# 珠洲太陽光発電所



**北陸電力**