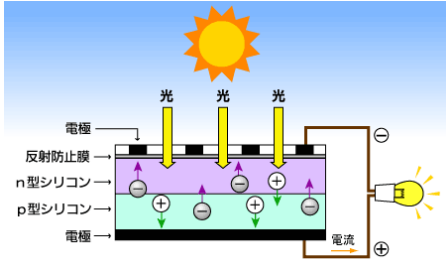


【参考】

太陽電池の原理

【出典】NEDOホームページ



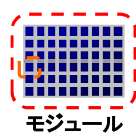
太陽電池に光があたると、プラスとマイナスを持った粒子（正孔と電子）が生まれ、マイナス電気はn型シリコンの方へ、プラスの電気はp型シリコンの方へ集まります。その結果、電極に電球などをつなぐと電流が流れます。これが太陽電池の原理です。

太陽電池の構成による名称



セル

太陽電池の基本単位で、太陽電池素子



モジュール

セルを配列して、屋外で利用できるよう強化ガラスなどで保護し、パッケージ化したもの



アレイ

モジュールを基礎・架台の上に配列して、接続したもの

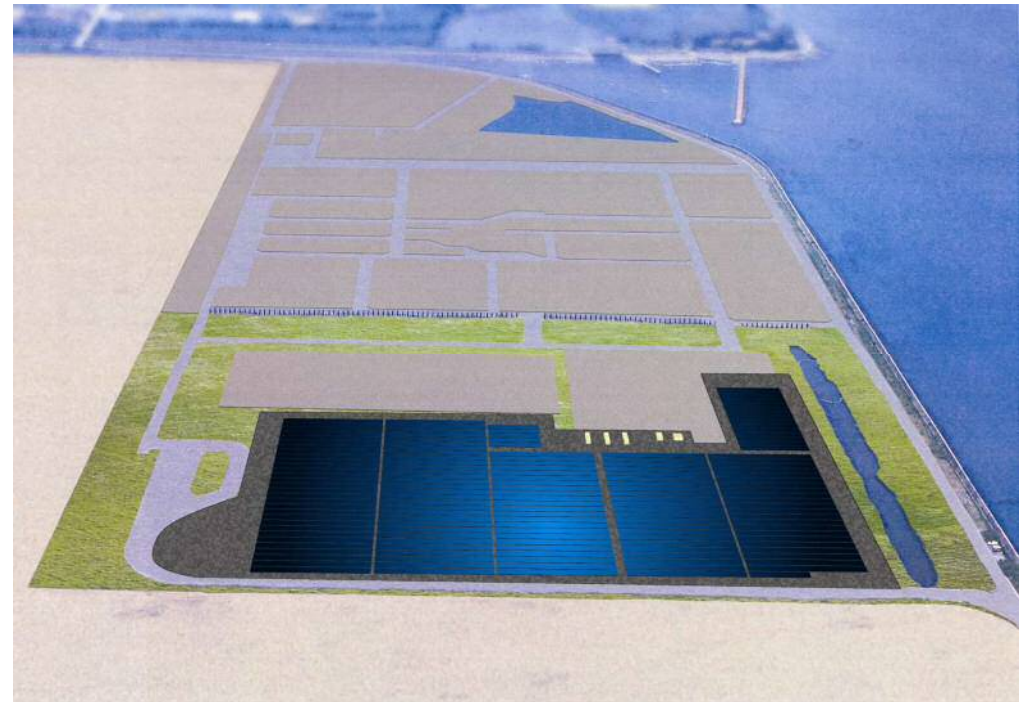
主な太陽電池の種類

シリコン系	単結晶	
	多結晶	
その他	薄膜系	
	CIS系	

【出典】NEDOホームページ



宇部太陽光発電所



【位置図】



お問合せ先

中国電力株式会社 西部水力センター 水力総括課
〒731-0233 広島市安佐北区亀山西2丁目3番30号
TEL(082)-819-0019

中国電力

宇部太陽光発電所の概要

当社は、地球温暖化などの環境問題への取り組みを重要課題の一つとして位置づけ、低炭素社会の実現を目指し、再生可能エネルギー導入促進などに積極的に取り組んでいるところです。

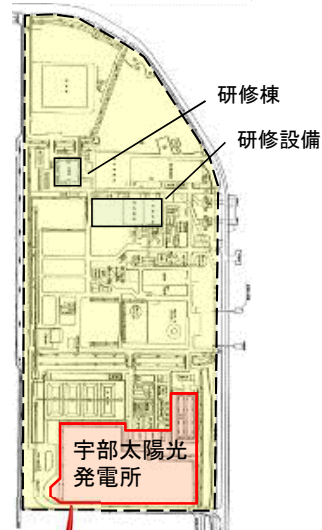
こうした取り組みの一環として、このたび、当社2カ所目のメガソーラーとなる「宇部太陽光発電所」を新設いたしました。

【計画概要】

所在地	山口県宇部市西沖の山
出力	3,000kW
年間発電電力量	約352万kWh※
二酸化炭素削減量	約2,000t-CO ₂ /年
着工	2013年10月
運転開始	2014年12月

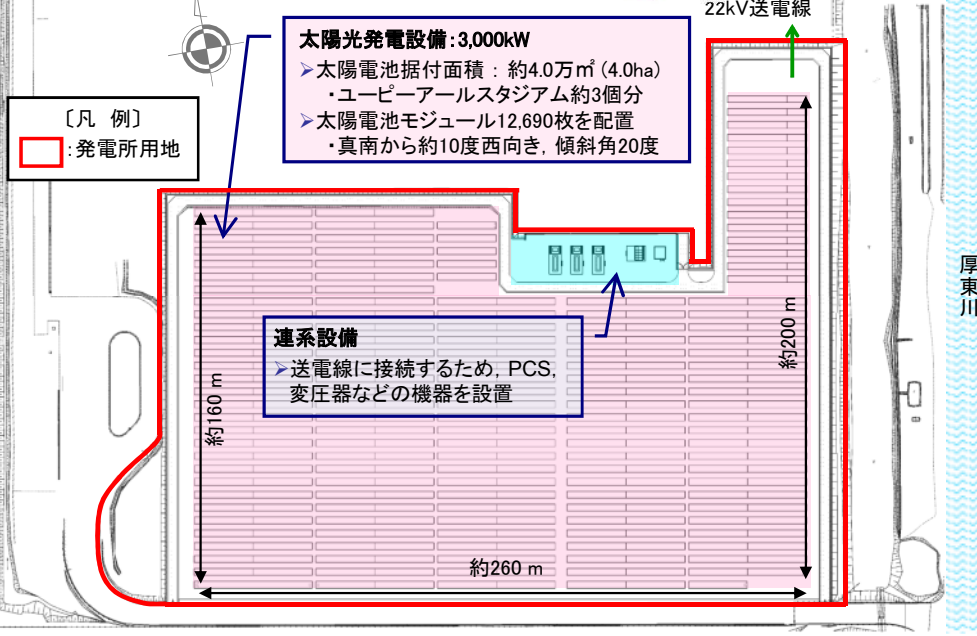
※：一般家庭約900世帯の年間使用電力量相当

火力発電技術センター



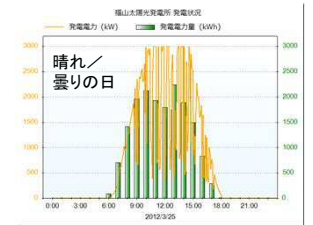
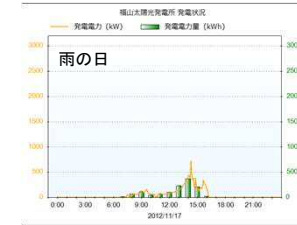
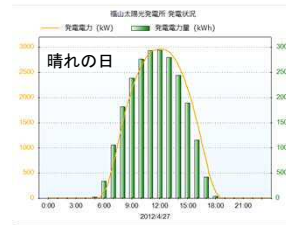
拡大

【設備配置】

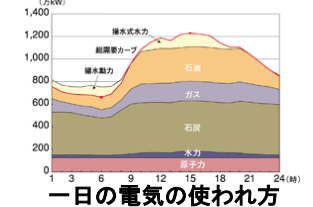


【太陽光発電の特徴】

- ・太陽エネルギーは無くなる心配がない自然のエネルギーで、燃料代がかかりません。
- ・発電するときに二酸化炭素(CO₂)を排出しません。
(宇部太陽光によりCO₂削減量は年間2,000t-CO₂程度が見込まれます。)
- ・建物の屋根など電気を使う場所の近くで発電できます。
- ・システムが単純で設置や修理が容易です。
- ・太陽の光(日射)の強さによって発電出力が変わるので、天候の影響を受けて出力が変動します。また、夜間は発電できません。



- ・使う電気の量にあわせて発電する量を調整できないため、補完する電源が必要です。
- ・ほかの発電方法(火力、原子力、水力、風力など)よりは、コストが割高になります。
- ・たくさんの電気をつくるには広大な面積が必要です。



【システム概要】

