

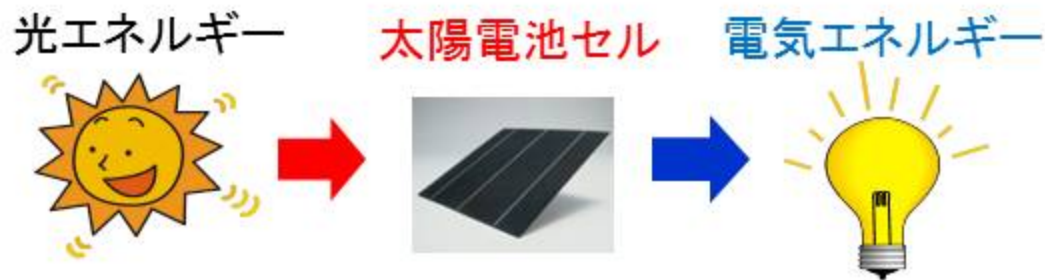
京都市水垂埋立処分地 大規模太陽光(メガソーラー)発電所へようこそ

京都市水垂埋立処分地大規模太陽光(メガソーラー)発電所は、
最大出力規模約4.2MW、年間発電電力量約420万kWh(一般家庭の年間使用電力で
換算して約1,000世帯分相当)を見込むメガソーラー発電所です。
第1基を平成24年7月1日、第2基を平成24年9月1日に運転を開始いたしました。

名称		京都市水垂埋立処分地大規模太陽光(メガソーラー)発電所
所在地		京都府京都市伏見区淀樋爪町地内
事業者		SBエナジー株式会社(代表企業・売電)
		株式会社京セラソーラーコーポレーション(設計・調達)
		京セラコミュニケーションシステム株式会社(施工)
太陽電池	モジュールメーカー	京セラ株式会社
	種類	シリコン多結晶
	1枚あたりの公称最大電力	242W
	設置枚数	8,680枚×2基(17,360枚)
パコ ワ ン ド イ シ ヨ ナ	メーカー	日新電機株式会社
	ユニット定格容量	250kW
	変換効率	95.0%以上
	設置台数	7台×2基(14台)
発 電 所	設備容量	約4.2MW(4200kW)※モジュール容量
	年間予想発電量	約4,200,000kWh/年 一般家庭約1,000世帯分の年間消費電力量に相当
	敷地面積	約89,000m ²

発電所で発電した電気は、再生可能エネルギー買取法に基づき、関西電力(株)へ売電されています。

太陽電池とは



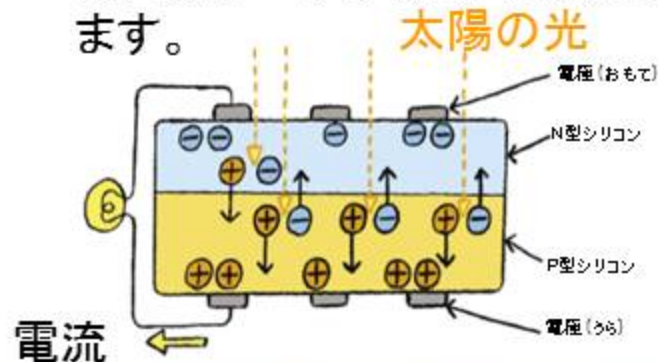
太陽の光エネルギーを電気に
変換するものを「太陽電池」とよびます。

太陽電池は「半導体」です。

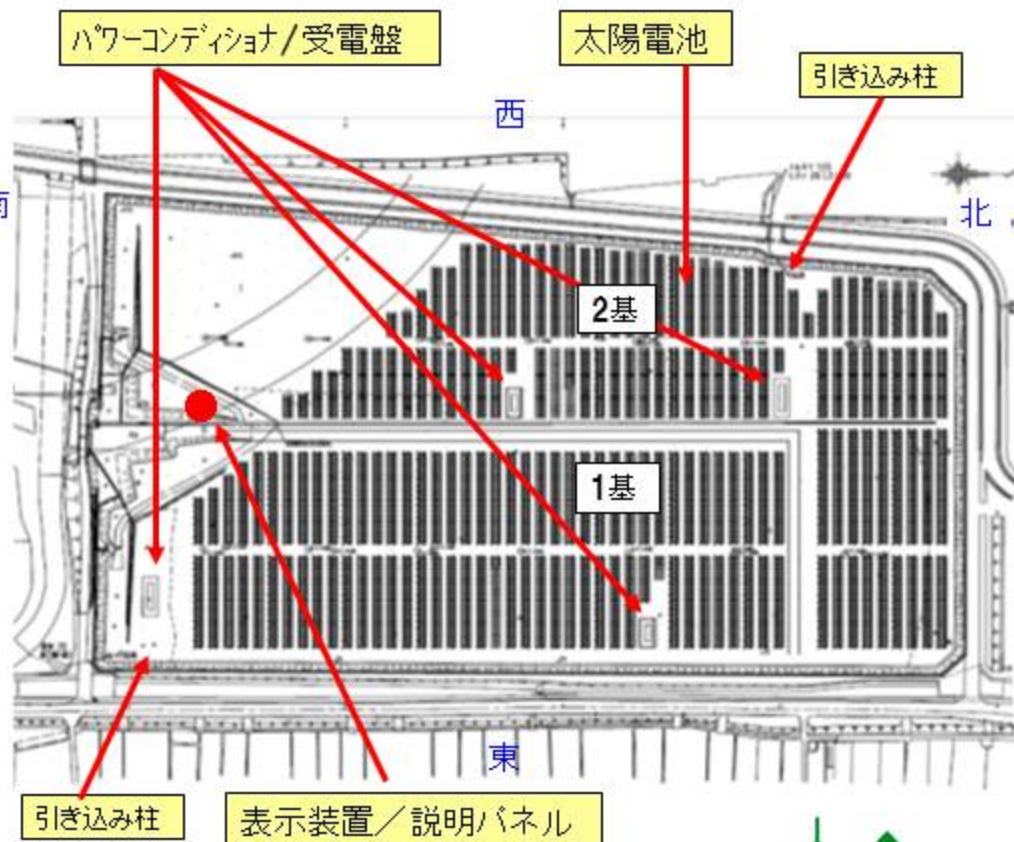
電気が出来る仕組み

太陽の光があたると、
N型シリコンに $-$ が、
P型シリコンへ $+$ が集まります。

表と裏をつなげると、電気が流れます。



京都市水垂埋立処分地大規模太陽光(メガソーラー)発電所システム



受電盤(昇圧盤)



パワーコンディショナ

受電盤(昇圧盤):
パワーコンディショナからの交流電気を 6,600V に昇圧し、関西電力へ電気を送ります。

パワーコンディショナ:
太陽電池が発電した直流電気を交流電気に(440V)に変換します。

表示装置/説明パネル



表示装置:
発電した電気の量をリアルタイムに表示します。

メガソーラー発電所へ
ようこそ!!



京都市環境政策局地球温暖化対策室
TEL: 075-222-4555
e-mail: ge@city.kyoto.jp