熱いぞ熊谷ソーラーパーク　太陽光発電所設備概要図

事業運営者	株式会社ミツウロコ	東京都中央区京橋3-1-1	TEL　03-3275-6310
施工会社	イーテクノス株式会社	埼玉県熊谷市問屋町2-2-6	TEL　048-525-1131

設備概要

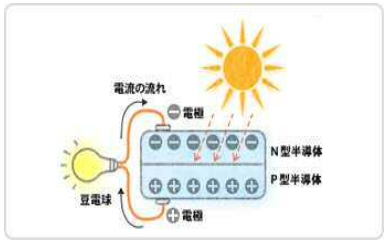
太陽電池ﾓｼﾞｭｰﾙ	ﾒｰｶｰ	ｼｬｰﾌﾟ㈱
	最大電力	245W
	寸法	1,652mm×994mm×46mm
	出力	773.22kW
	設置枚数	3,156枚
ﾊﾟﾜｰｺﾝﾃﾞｨｼｮﾅｰ	ﾒｰｶｰ	日新電機㈱
	容量	250kW
	台数	3台
ｷｭｰﾋﾞｸﾙ		三相500kVAﾄﾗﾝｽ　1台
		300kVAﾄﾗﾝｽ　1台
その他		ｲﾝﾀｰﾈｯﾄ監視ｼｽﾃﾑ

全　景

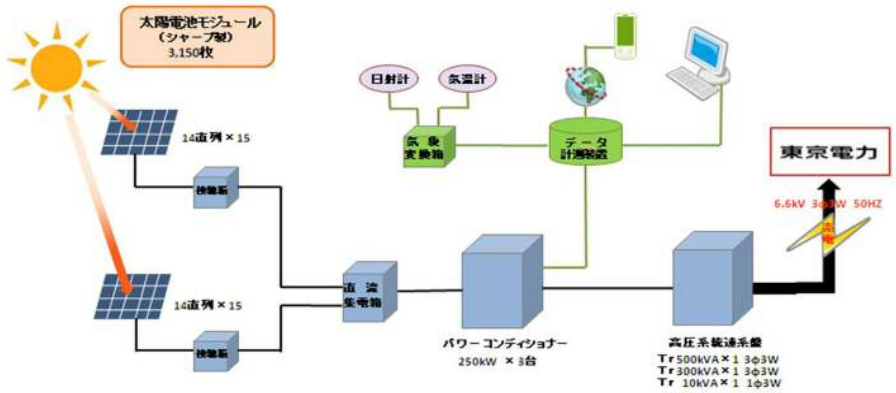


太陽光発電の仕組み

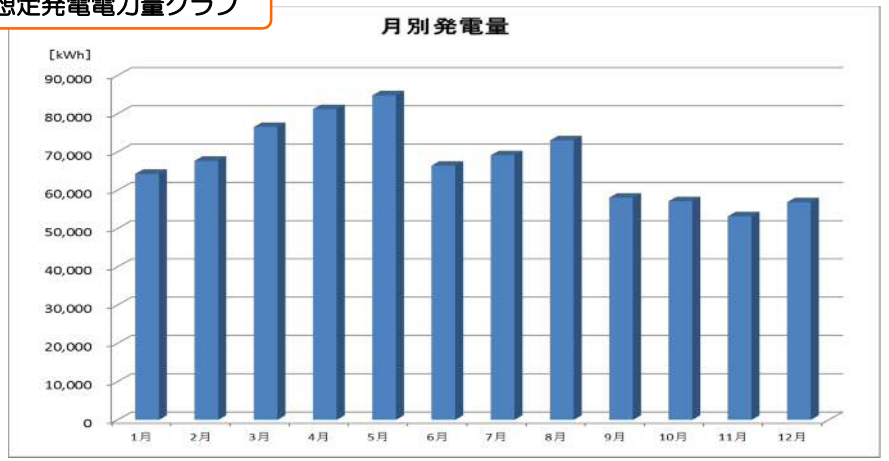
太陽光発電は、「太陽電池」を用いて太陽光のエネルギーを直接電気エネルギーに変換する発電方式です。
下記の図をご参照下さい。



システム構成図



想定発電電力量グラフ



発電量	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間
(kWh)	64,298	67,698	76,537	81,197	84,802	66,438	69,160	73,049	58,072	57,133	53,204	56,879	808,467
												kW当たりの発電量	1,047.6

環境貢献効果

項目	数量	単位	
CO2削減効果	285.91	t−CO_2/年	77.97 t−C/年（炭素換算値） 炭素と二酸化炭素の質量比は　C:CO_2＝12:44
森林面積換算	80.05	ha	森林1ヘクタールあたりの炭素(C)吸収量を0．974[t-C/ha]とする。
東京ドーム何個分？	17.1	個分	東京ドームの建築面積は　46,755㎡　（東京ドームHPより）
原油節約量	221.1	kℓ/年	1kWh発電に使用する原油量は　0.243　kWh/ℓ （原油換算係数を2250kcal/kWh、原油発熱量を9250kcal/ℓとする）
灯油缶何缶分？	12,284.8	缶	灯油缶容量は18ℓ／缶

ｸﾘｰﾝｴﾈﾙｷﾞｰ創出効果

発電する電気は一般世帯の何件分？	202.0	世帯分
4人家族世帯の年間消費電力量は約4500kWh		住環境計画研究所「家庭総計年報」より
37型液晶TV(LC-37GX3/4)何台分？	4,734.8	台分
年間消費電力は約192kWh 一般家庭での平均視聴時間(4.5時間)を基準に算出		シャープカタログ値
大型冷蔵庫何台分？	1,420.4	台分
465ℓの大型冷蔵庫(SJ-HV47M)の年間消費電力は約640kWh		シャープカタログ値
乗用車何台分のCO_2削減？	11.4	台分
カローラ1800ccのCO_2排出量は135g/km 年間に1万km走行すると、1．35t-CO_2を排出		トヨタHPより