

バイテック熊谷太陽光発電所設備概要図

事業主	株式会社バイテック 環境エネルギービジネスG P	東京都品川区東品川3-6-5	TEL. 03-3458-4612
施工会社	栗原工業株式会社 工務本部	大阪市北区中之島2-3-18 (中之島フェスティバルタワー18F)	TEL. 06-6121-6072

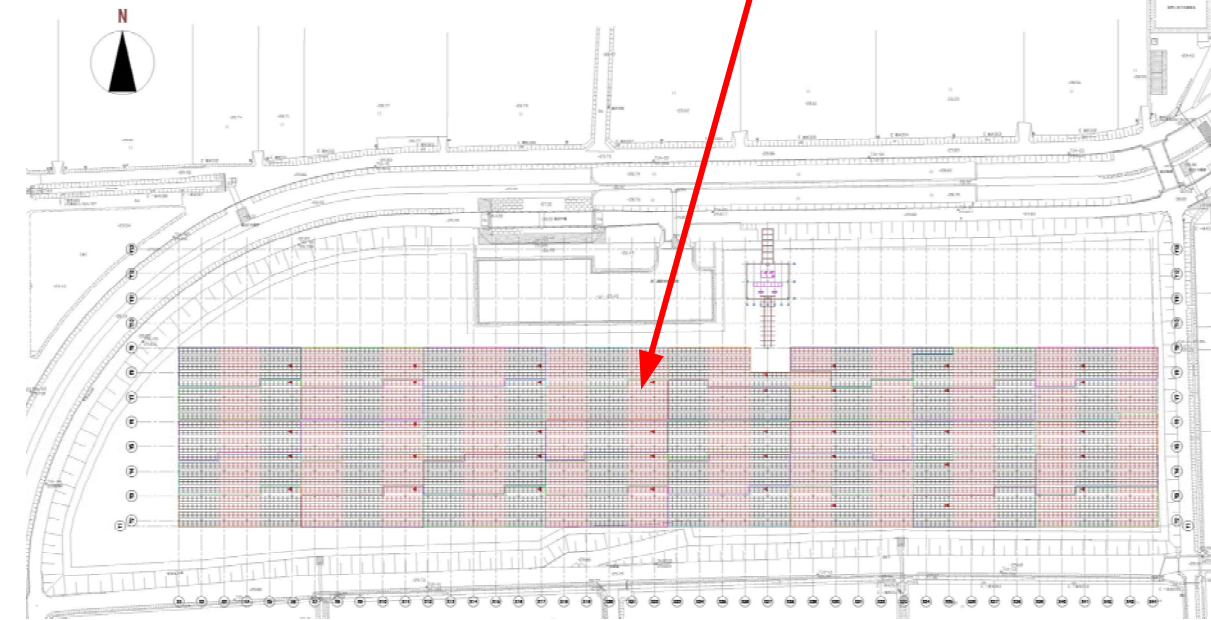
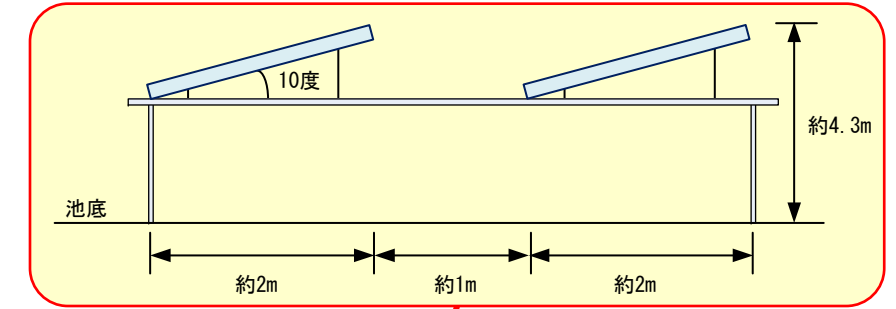
設備概要

太陽電池モジュール	メーカー	レネソーラ・ジャパン(株)
	最大電力	255W
	寸法	1,640mm×992mm×40mm
	出力	2,410kW
	設置枚数	9,450枚 (18直列×525並列)
パワーコンディショナー	設置角度	10度
	メーカー	(株)明電舎
	容量	250kW (249kW)
昇圧変圧器	台数	7台 (1台) 計8台
	絶縁変圧器	内蔵
	電圧	6.6kV/420V
	容量	1,000kVA
	台数	2台

全景

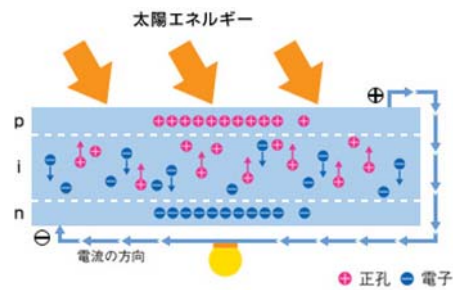


太陽電池パネル



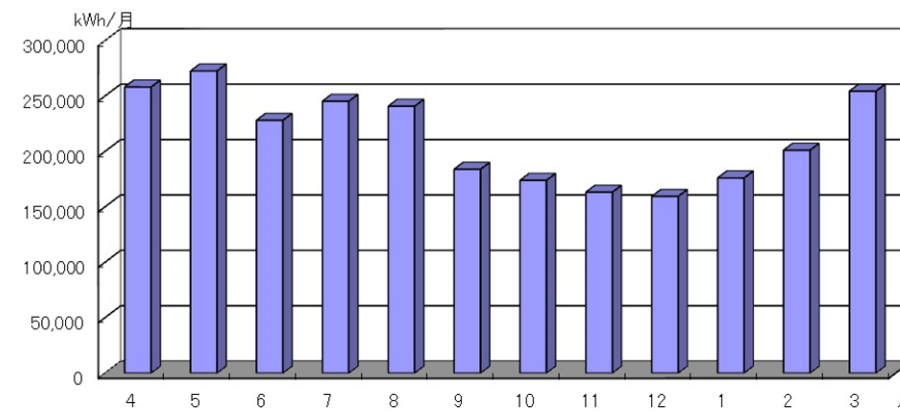
太陽光発電の仕組み

太陽光発電は、太陽光エネルギーを電気エネルギーに変換することができる「太陽電池」を使った発電方法です。「太陽電池」は、電気的性質の異なる2種類の半導体を重ね合わせたものです。太陽光を受けると電子が自由に動き回り、発電する仕組みです。



発電電力量シミュレーション

● 想定発電電力量グラフ



● 日射量と想定発電電力量

月	平均日射量 [kWh/m ² ・日]	温度補正係数 (月平均)	発電電力量	
			日発電電力量 [kWh/日]	月発電電力量 [kWh/月]
4	4.72	0.95	8,603.70	268,111
5	4.94	0.93	8,792.68	272,573
6	4.31	0.92	7,602.47	228,074
7	4.58	0.90	7,910.89	245,238
8	4.51	0.90	7,767.89	240,805
9	3.52	0.90	6,130.59	183,918
10	3.09	0.94	5,609.33	173,889
11	2.94	0.96	5,440.87	163,226
12	2.72	0.98	5,142.64	159,422
1	2.96	1.00	5,679.52	176,065
2	3.77	0.99	7,182.51	201,110
3	4.38	0.97	8,204.49	254,339
平均	3.87		7,006	2,556,770

年間想定発電電力量：2,556,770 [kWh/年]

● 環境貢献の目安

- 石油削減効果 (年間)**
 580 [キロリットル/年]
 ドラム缶 (200リットル) 換算
 2,900本分/年
- 二酸化炭素排出削減効果**
 森林面積換算 (年間)
 2,251,550 [平方メートル]
- 一般家庭約760戸の年間消費電力量に相当します**
 (季節や時刻、天候によって異なります)

メガソーラーの構成と電気の流れ

