



太陽光発電システム導入検討シミュレーション

試算条件

施工名	神埼市鶴野電所様		パワコン型式		予測年間発電量	178950	kWh
モジュール型式	CS6P-255P	パワコン容量		5.5			
モジュール出力	255	W	パワコン台数	24			償却年数
モジュール枚数	768	枚	パワコンメンテナンス	15			8.8
設置容量	195,840	kW	設備投資額				20年後総利益額
							¥58,063,453
							利益

事業試算

	初年度	2年	3年	4年	5年	6年
34.5円/kWh収入	¥6,127,472	¥12,208,640	¥18,243,505	¥24,232,067	¥30,174,325	¥36,085,715
保守・メンテナンス	¥0	¥0	¥0	¥0	¥0	¥0
キヤッシュフロー	¥51,644,528	¥45,563,360	¥39,528,495	¥33,539,933	¥27,597,675	¥21,686,285
	7年	8年	9年	10年	11年	12年
34.5円/kWh収入	¥41,966,236	¥47,815,887	¥53,634,670	¥59,422,584	¥65,179,630	¥70,905,806
保守・メンテナンス	¥0	¥0	¥0	¥0	¥0	¥0
キヤッシュフロー	¥15,805,764	¥9,956,113	¥4,137,330	¥-1,650,584	¥-7,407,630	¥-13,133,806
	13年	14年	15年	16年	17年	18年
34.5円/kWh収入	¥76,601,113	¥82,265,552	¥87,899,122	¥93,517,257	¥99,119,958	¥104,707,224
保守・メンテナンス	¥0	¥0	¥4,800,000	¥0	¥0	¥0
キヤッシュフロー	¥-18,829,113	¥-24,493,552	¥-25,327,122	¥-35,745,257	¥-41,347,958	¥-46,935,224
	19年	20年				
34.5円/kWh収入	¥110,279,056	¥115,835,453				
保守・メンテナンス	¥0	¥0				
キヤッシュフロー	¥-52,507,056	¥-58,063,453				

\*この試算表は減価償却費・借入金利・固定資産税等を含めての試算ではございません。

\*保守費は50kW未満を想定し、計算しております。

モジュール毎年劣化比率		1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
劣化比率(%)	0.75%	0.75%	0.75%	0.75%	0.75%	0.75%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%
累計劣化比率(%)	0.75%	1.50%	2.25%	3.00%	3.75%	4.25%	4.75%	5.25%	5.75%	6.25%	6.25%
劣化比率(%)	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.25%	0.25%	0.25%	0.25%	0.25%
累計劣化比率(%)	6.75%	7.25%	7.75%	8.25%	8.75%	9.00%	9.25%	9.50%	9.75%	10.00%	10.00%

太陽光発電年度別発電量		1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年
年間発電量(kWh)	177607.9	176265.8	174923.6	173581.5	172239.4	171344.6	170449.9	169555.1	168660.4	167765.6	167165.6
年間発電量(kWh)	166870.9	165976.1	165081.4	164186.6	163291.9	162844.5	162397.1	161949.8	161502.4	161055	161055

## 公共・産業用太陽光発電量シミュレーション

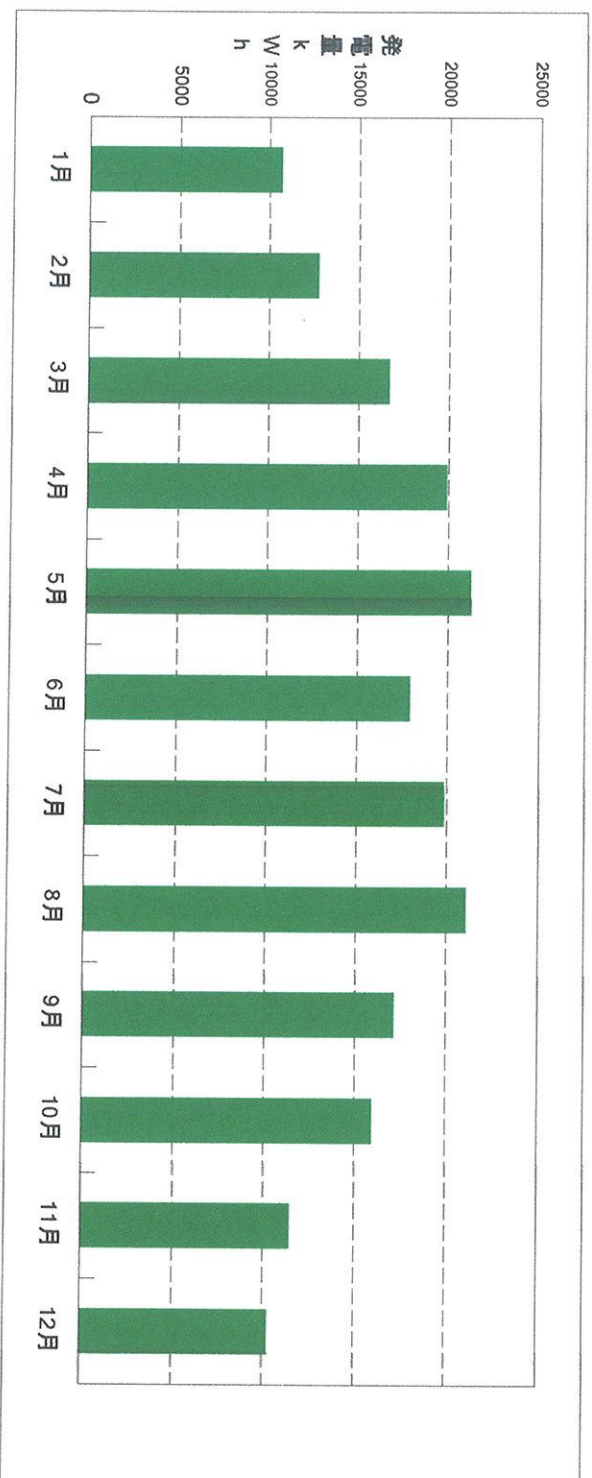
### ◆設置場所・使用機器・設置角等

設置場所	住所		佐賀県神埼市		最大出力温度係数(%/°C)	-0.47	*3
太陽電池モジュール	緯度(°)	経度(°)	33.31° 130.37°		日射量年変動補正係数	0.97	*3
設置角等	品番	CS-255S1C-G2		傾斜角(°)	10	経時変化補正係数	0.95
	モジュール枚数	255枚		方位(°)	-90	アレイ負荷整合補正係数	0.94
	モジュール枚数	768		傾斜角・方位(°)	10 -90	アレイ回路補正係数	0.97
	太陽電池容量*2	195.840KW		モジュール枚数	768	アレイ回路補正係数	*3
				アレイ枚数	195.840KW	アレイ回路補正係数	0.95

\*1 太陽電池モジュール1枚当り出力は、JIS C 8990で規定するAM1.5、放射強度1,000W/m<sup>2</sup>、モジュール温度25°Cでの値です。  
 \*2 太陽電池容量は、JIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュール出力の合計値です。実使用時の出力(発電出力)は日射の強さ、設計条件(方位・傾斜角・周辺環境)、地域差、及び温度条件により異なります。  
 \*3 JIS C 8907 表5より

### ◆月別推定発電量(経年劣化考慮前)

項目	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均	合計
日射量(kWh/m <sup>2</sup> ・日)	2.19	2.88	3.50	4.42	4.67	4.15	4.53	4.83	3.98	3.49	2.51	2.12	3.61	
平均気温(°C)	5.5	6.7	10.0	15.1	19.6	23.3	27.1	27.8	24.2	18.6	12.9	7.7	16.5	
発電量(kWh)	10,668	12,712	16,690	19,900	21,248	17,935	19,837	21,074	17,121	15,959	11,423	10,220	194,786	

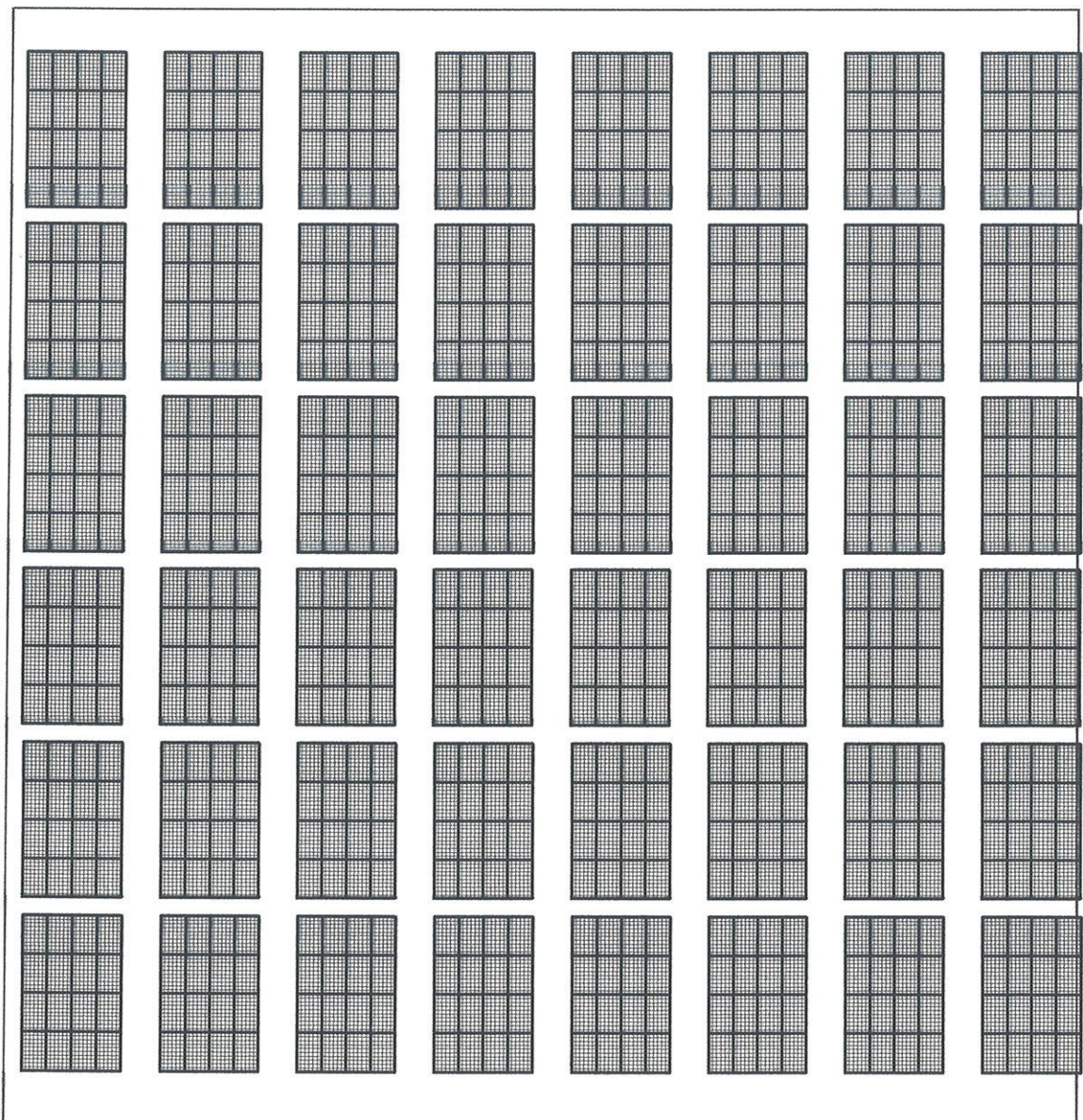
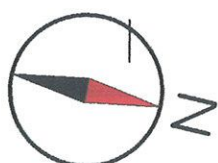


(注意)  
 発電量の計算には、1981年から2009年までの29年間の平均日射量データを用いております。  
 気象条件、設置条件などにより、実際の発電量と異なる場合があります。  
 また、傾斜角が低いアレイがあるため、太陽電池の汚れが大きくなり、推定値より発電量が低くなる恐れがあります。  
 おくまでも目安としてご参照ください。

### ◆20年間の推定発電量(経年劣化考慮後)

経過年	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	平均
発電量(kWh)	194,786	188,942	187,733	186,532	185,338	184,152	182,973	181,802	180,639	179,482	178,334	177,192	176,058	174,703	173,358	172,023	170,698	169,384	168,080	166,785	178,950

佐賀県神埼市鶴 御提案プラン 195.840kWシステム



1/300

邸名	太陽電池モジュール	CS6P-255P	作成
	シリーズ品番		イチケン
	屋根材	野立て	
		作成	