

発電電力量試算

発電量の推定

990.00 kW

■発電電力量計算式

$$\text{kWh} = \frac{U \times P_m \times N}{P_o} \times K1 \times K2 \times (1 - K3)$$

kWh: 発電電力量(kWh) U: 日射量(kWh/m²・day) P_m: モジュール出力(W/枚) N: モジュール枚数(枚)
P_o: 放射照度(1,000W/m²) K1: 温度補正係数 K2: パワーコンディショナ効率 K3: 汚れ係数・回路損失

■算出条件と予想発電量

算出諸条件		
地名	高知県	高知
設置方位	南	0度
設置傾斜角	10.0	度
太陽電池容量	990.00	kW
モジュール出力 (P _m)	240	W/枚
モジュール枚数 (N)	4,125	枚
温度補正係数 (K1)	3～5月	0.85
	6～8月	0.8
	9～11月	0.85
	12～2月	0.9
パワーコンディショナ効率 (K2)	94%	
汚れ係数・回路損失(K3)	5%	

月	日射量 kW/m ² ・d	日発電量 kWh	日数	月発電量 kWh
1月	3.38	2,690	31	83,400
2月	3.79	3,020	28	84,600
3月	4.33	3,250	31	101,000
4月	4.54	3,410	30	102,000
5月	4.79	3,600	31	112,000
6月	4.33	3,060	30	91,800
7月	4.78	3,380	31	105,000
8月	4.98	3,520	31	109,000
9月	4.08	3,070	30	92,100
10月	3.80	2,860	31	88,700
11月	3.24	2,430	30	72,900
12月	3.10	2,470	31	76,600

・日射量は基準点データを使用し方位、傾斜角は直線補間して求めています

出典: NEDO「全国日射関連データマップ」【1997年度(財)日本気象協会委託調査】

・モジュール出力は日射量1,000W/m²温度25度AM1.5の条件下での数値です

・左記発電量は影による影響は考慮していません



年計

1,119,100 kWh

