

年間推定発電電力量は、次式による。

$$\text{年間推定発電電力量} = \sum (E_{PM})$$

$$E_{PM} = K \cdot P_{AS} \cdot H_{AM} / G_s$$

ここに、 E_{PM} : 月間推定発電電力量 [kWh/月]

$$K : \text{月別総合設計係数} = K' \cdot K_{PT}$$

$$K' : \text{基本設計係数} = 0.76 \text{ (結晶系、系統連系の場合)}$$

K_{PT} : アレイの設置地域に応じた温度補正係数

P_{AS} : アレイ出力 [kW]

$$H_{AM} : \text{月積算傾斜面日射量 [kWh/(m}^2 \cdot \text{月)]} = d \cdot H_s$$

d : その月の日数 [日]

H_s : アレイの設置地域、方位角、傾斜角に応じた月平均日積算傾斜面日射量 [kWh/(m²・日)]

$$G_s : \text{標準試験条件における日射強度 [kW/m}^2 \text{]} = 1 \text{ [kW/m}^2 \text{]}$$

温度補正係数(結晶系の場合)

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
札幌	1.05	1.04	1.03	1.00	0.98	0.96	0.94	0.94	0.96	0.98	1.01	1.03
仙台	1.02	1.02	1.01	0.99	0.97	0.95	0.94	0.93	0.94	0.97	0.99	1.01
東京	1.01	1.00	0.99	0.97	0.95	0.94	0.92	0.92	0.93	0.95	0.98	0.99
新潟	1.02	1.02	1.01	0.98	0.96	0.94	0.93	0.92	0.94	0.96	0.99	1.01
名古屋	1.01	1.01	1.00	0.97	0.95	0.94	0.92	0.92	0.93	0.96	0.98	1.00
大阪	1.01	1.00	0.99	0.97	0.95	0.93	0.92	0.91	0.93	0.95	0.97	1.00
広島	1.01	1.01	0.99	0.97	0.95	0.94	0.92	0.92	0.93	0.96	0.98	1.00
高松	1.01	1.01	0.99	0.97	0.95	0.94	0.92	0.92	0.93	0.96	0.98	1.00
福岡	1.00	1.00	0.99	0.97	0.95	0.94	0.92	0.91	0.93	0.95	0.97	0.99
那覇	0.96	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.91	0.92	0.93	0.94	0.95

太陽光発電設備仕様

設置地域	東京
太陽電池種類	結晶系シリコン
アレイ出力 P_{AS} [kW]	10
太陽電池設置形態	屋上架台設置
アレイ方位角	0°
アレイ傾斜角	30°
設備系統	系統連系有
蓄電池	無

年間推定発電電力量(地域 : 東京)

月	その月の日数 d [日]	アレイ設置地域、方位角、傾斜角に応じた月平均日積算傾斜面日射量 H_s [kWh/(m ² ・日)]	月積算傾斜面日射量 $H_{AM} = d \cdot H_s$ [kWh/(m ² ・月)]	アレイ設置地域に応じた温度補正係数 K_{PT}	月別総合設計係数 $K = K' \cdot K_{PT}$	月間推定発電電力量 $E_{PM} = K \cdot P_{AS} \cdot H_{AM} / G_s$ [kWh/月]
1月	31	3.67	113.8	1.01	0.77	876.3
2月	28	3.73	104.4	1.00	0.76	793.4
3月	31	4.14	128.3	0.99	0.75	962.3
4月	30	4.12	123.6	0.97	0.74	914.6
5月	31	4.39	136.1	0.95	0.72	979.9
6月	30	3.77	113.1	0.94	0.71	803.0
7月	31	3.74	115.9	0.92	0.70	811.3
8月	31	4.22	130.8	0.92	0.70	915.6
9月	30	3.39	101.7	0.93	0.71	722.1
10月	31	3.32	102.9	0.95	0.72	740.9
11月	30	3.10	93.0	0.98	0.74	688.2
12月	31	3.29	102.0	0.99	0.75	765.0
年間推定発電電力量 [kWh/年]						9,972.6