

年間想定発電量

PV搭載計画

2015/3/20

お客様名:	サンプル・住宅【260W】様	※
計算地名:	埼玉県久喜	※
発電量:	5,886 kWh/年間	
方位角:	南向き(仮)	※

種類	多結晶シリコン
型式	TSM-260PC05A
最大出力 (W)	260

太陽電池アレイ発電量(kW/day)

$$= \text{モジュール変換効率}(\%) \times \text{太陽電池アレイ面積}(\text{m}^2) \times \text{日射量}(\text{kWh}/\text{m}^2/\text{day}) \times \eta_p \times \eta_i \times \eta_c$$

モジュール傾斜角 **15°** ※

緯度	36°	※
経度	139°	※
標高	12 (m)	※
太陽電池出力	5.20 (kW)	※
モジュール出力	260 (W)	
モジュール枚数	20 N	
モジュール表面積	1.637 (m ²)	
モジュール変換効率	15.9 (%)	
温度損失	0.88 η_p	
インバーター効率	0.95 η_i	
ケーブル損失	0.95 η_c	

月	日射量 [kWh/m ² /day]	日発電量 [kWh/day]	日数 [day/month]	月間発電量 [kWh/month]
1	3.52	14.55	31	451
2	4	16.54	28	463
3	4.165	17.22	31	534
4	4.615	19.08	30	572
5	4.755	19.66	31	609
6	4.105	16.97	30	509
7	4.205	17.38	31	539
8	4.53	18.73	31	581
9	3.465	14.32	30	430
10	3.235	13.37	31	415
11	3.105	12.84	30	385
12	3.115	12.88	31	399
平均	3.90	16.13	合計 365	合計 5,886

