

年間想定発電量

PV搭載計画

2015/3/20

お客様名:	サンプル・野立て【参考】様 野立計画	※
計算地名:	埼玉県久喜	※
発電量:	90,199 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 **20°** ※

緯度	36°	※
経度	139°	※
標高	12 (m)	※
太陽電池出力	78.00 (kW)	※
モジュール出力	260 (W)	
モジュール枚数	300 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	3.78	234.39	31	7,266
2	4.2	260.43	28	7,292
3	4.27	264.77	31	8,208
4	4.64	287.71	30	8,631
5	4.72	292.68	31	9,073
6	4.06	251.75	30	7,553
7	4.16	257.95	31	7,996
8	4.52	280.27	31	8,688
9	3.5	217.03	30	6,511
10	3.34	207.10	31	6,420
11	3.29	204.00	30	6,120
12	3.35	207.72	31	6,439
平均	3.99	247.15	合計 365	合計 90,199

