

年間想定発電量

PV搭載計画

2015/3/20

| | | |
|-------|-----------------|---|
| お客様名: | サンプル・駐車場【260W】様 | ※ |
| 計算地名: | 埼玉県久喜 | ※ |
| 発電量: | 11,152 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 **5°** ※

| | | |
|-----------|-------------------------|---|
| 緯度 | 36° | ※ |
| 経度 | 139° | ※ |
| 標高 | 12 (m) | ※ |
| 太陽電池出力 | 10.40 (kW) | ※ |
| モジュール出力 | 260 (W) | |
| モジュール枚数 | 40 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 | 2.96 | 24.47 | 31 | 759 |
| 2 | 3.575 | 29.56 | 28 | 828 |
| 3 | 3.91 | 32.33 | 31 | 1,002 |
| 4 | 4.52 | 37.37 | 30 | 1,121 |
| 5 | 4.785 | 39.56 | 31 | 1,226 |
| 6 | 4.16 | 34.39 | 30 | 1,032 |
| 7 | 4.255 | 35.18 | 31 | 1,091 |
| 8 | 4.505 | 37.25 | 31 | 1,155 |
| 9 | 3.355 | 27.74 | 30 | 832 |
| 10 | 2.995 | 24.76 | 31 | 768 |
| 11 | 2.695 | 22.28 | 30 | 668 |
| 12 | 2.62 | 21.66 | 31 | 671 |
| 平均 | 3.69 | 30.55 | 合計 365 | 合計 11,152 |

