

市内で太陽光発電設備を設置されている方の声



「太陽光発電」について、広報ねむろ平成25年7月号で、発電装置の仕組みや昨年実施したアンケート調査に寄せられた疑問や不安についてQ & A方式で解説しました。今号では、市内に太陽光発電を設置されている方の感想や発電量のデータをご紹介します。

【設置者の声】

- ①根室市内 A宅
 オール電化住宅
 現在の家族数 2名
 太陽電池出力 3.77kw
 (東方向12枚と西方向12枚 計24枚)
- ・太陽光発電に興味があり設置しました。
 - ・太陽光発電を設置してから節電意識が高まりました。
 - ・使う電力料金より、売電した金額が上回っているのが良い。(平成24年で年間約7万5千円上回った)
 - ・太陽電池にカモメなどの鳥のフンなどで汚れると、発電量が落ちますが、清掃すると発電効率があがります。
 ※設置してから現在まで、故障したことはありません。

『参考』 A宅太陽光設備発電量

(単位：kwh)

| | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1～3月 | — | 554 | 653 | 141 | 264 | 284 | 281 | 307 |
| 4～6月 | 設 置 | 1,116 | 1,253 | 952 | 822 | 816 | 861 | 834 |
| 7～9月 | 1,000 | 1,067 | 1,071 | 710 | 752 | 674 | 836 | 788 |
| 10～12月 | 475 | 423 | 503 | 280 | 419 | 369 | 424 | 376 |
| 発電量計 | 1,475 | 3,160 | 3,480 | 2,083 | 2,257 | 2,143 | 2,402 | 2,305 |
| 日照時間 | 1,801.5 | 1,688.3 | 2,041.2 | 1,794.9 | 1,825.5 | 1,805.3 | 1,911.6 | 1,665.6 |

※日照時間は、気象庁の統計値(単位：h)を使用しています。

- ②根室市内 B宅
 オール電化住宅 (二世帯住宅)
 現在の家族数 6名
 太陽電池出力 3.06kw
 (南方向 20枚)
- ・設置した当初は、発電量を目で見るのが楽しみでした。また、売電してお金が振り込まれるのも楽しみです。
 - ・使っていない電気の消灯やスイッチOFFなどために消すようになりました。
 - ・太陽電池に雪が積もると発電量はダウンします。

- ③根室市内 C宅
 オール電化住宅 (二世帯住宅)
 現在の家族数 5名
 太陽電池出力 7.63kw
 (南方向 36枚)
- ・オール電化住宅なので、少しでも省エネに貢献したいとの思いから設置しました。
 - ・メリットは、子供が省エネに興味を示し節電に協力してくれるようになりました。
 - ・デメリットは、費用が高価、家の外観が損なわれる、自然災害で太陽光設備の破損などの不安もあります。
 - ・太陽光で発電した電力は家電などの電力として使え、余った分を売電できる楽しみもあり、設置して良かったです。

太陽光発電を設置された方は、家族も含め環境への配慮や節電への意識が向上し、節約やエコを考え実践されているようです。

太陽光発電のデメリットは、天候や太陽電池モジュールの汚れ具合で発電効率が変わることですが、年々性能も向上し、パネルの汚れも雨などで落ちるようです。太陽光発電設置を検討される場合は、業者選びも大事ですが、価格の他にメーカーの保証内容や性能なども比較することも必要です。