

# 住宅用太陽光発電システム 設置者データ一報告

和寒町では、地球温暖化防止に向けて家庭部門の二酸化炭素排出量の削減とクリーンなエネルギーの導入促進を図るため、昨年度より住宅用太陽光発電システムに対する助成制度を創設し実施しています。

この制度を利用し平成21年度に和寒町内に33の住宅に太陽光発電システムが設置されました。助成を受け設置した世帯には運転状況などのデータを提出していただくことになっており、昨年12月までに設置した20世帯から報告が提出され、その中から最大出力値4.62kwh、4.99 kwh、9.99 kwhの3つの事例を抽出し紹介します。

## 平成22年1月～6月までの状況

### 【事例1 最大出力値 4.62kwh 住宅屋根設置】

年月	太陽光発電発生電力量 (kwh)	電力会社へ売った電力量 (kwh)	電力会社から買った電力量 (kwh)	電気料金 (円)	前年同月の使用電力量 (kwh)
22年1月	18	7	555	13,186	491
2月	242	178	416	9,812	473
3月	350	246	400	8,940	458
4月	537	469	347	7,837	407
5月	654	440	207	5,070	409
6月	621	462	216	5,192	288

### 【事例2 最大出力値 4.99kwh 住宅屋根設置】

年月	太陽光発電発生電力量 (kwh)	電力会社へ売った電力量 (kwh)	電力会社から買った電力量 (kwh)	電気料金 (円)	前年同月の使用電力量 (kwh)
22年1月	31	24	372	8,723	367
2月	165	13	319	7,509	471
3月	372	207	299	6,701	464
4月	577	273	256	5,870	560
5月	701	567	215	5,063	349
6月	672	505	143	3,688	310

### 【事例3 最大出力値 9.99kwh 敷地に設置】

年月	太陽光発電発生電力量 (kwh)	電力会社へ売った電力量 (kwh)	電力会社から買った電力量 (kwh)	電気料金 (円)	前年同月の使用電力量 (kwh)
22年1月	93	68	672	16,105	565
2月	411	223	401	10,034	512
3月	840	662	334	8,099	388
4月	1040	892	234	6,073	275
5月	1337	1133	233	6,073	306
6月	1205	975	184	5,084	239

#### 【事例から見る検証】

1. 最大出力値（パネルの面積）が大きければ大きいほど発生電力は多くなっています。
2. 冬期間においても発電は可能となっています。
3. 事例3 5月では北電から6,073円で電力を買い、53,424円（1,133kwh×48円）で電力を売っています。
4. すべての事例で2月～6月で前年度より買い取り電力量が減っています。（前年比最大で事例2 4月が45.7%）
5. 1kwh当たりの発電量は最大出力値が小さい方が効率は良いようです。

省エネルギー促進支援事業では、「住宅用太陽光発電システム」の他に「木質バイオマス燃料ストーブ設置事業」「省エネルギー住宅改修事業」を行っています。3つの事業とも補助期限が平成23年3月31日までとなっています。事業内容については総務課まちづくり推進係（32-2421）までお問い合わせください