

# 太陽光発電設備設置に関するアンケート調査の結果について

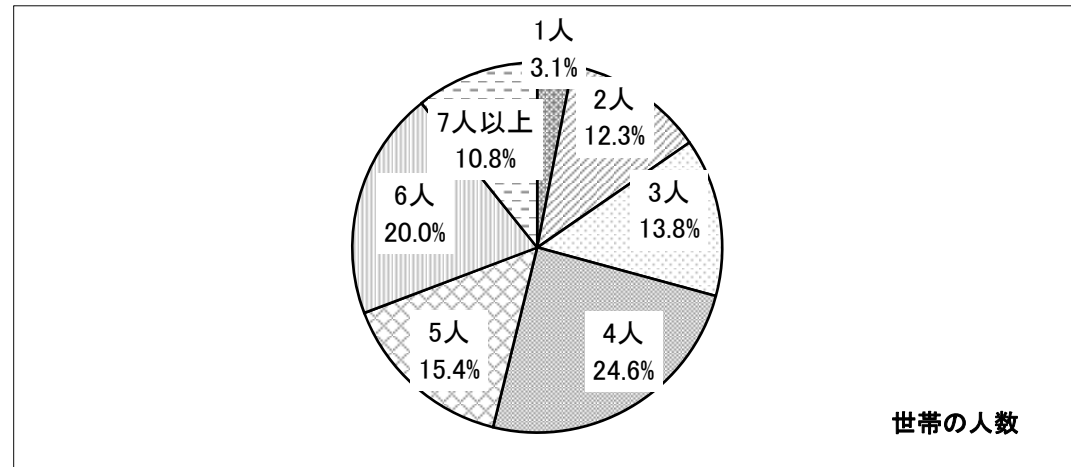
## 太陽光発電設備設置に関するアンケート 実施概要

- (1) 調査時期 平成27年1月30日～2月20日
- (2) 調査対象 「平成24・25年度長岡市省エネルギー・新エネルギー設備等導入事業補助金」を活用して太陽光発電設備を設置した方
- (3) 調査方法 調査票の郵送配布・郵送回収
- (4) 発送数 116件
- (5) 回収数(回収率) 65件(回収率56.0%)

## 太陽光発電設備設置に関するアンケート調査の結果について

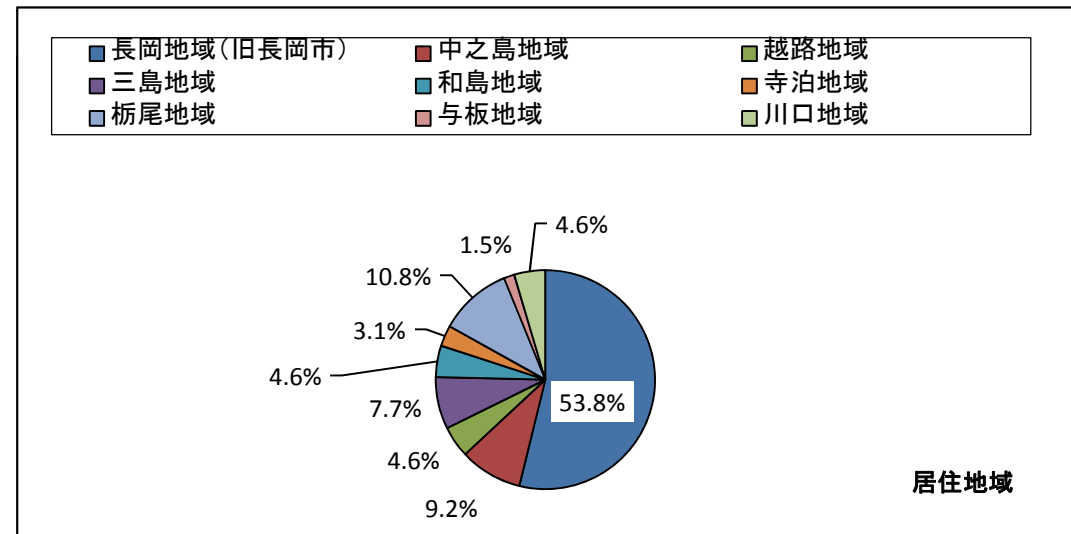
設問1.世帯の人数を教えてください。

世帯の人数	合計	割合(%)
1人	2	3.1
2人	8	12.3
3人	9	13.8
4人	16	24.6
5人	10	15.4
6人	13	20.0
7人以上	7	10.8
合計	65	100.0



設問2.お住まいの地域を教えてください。

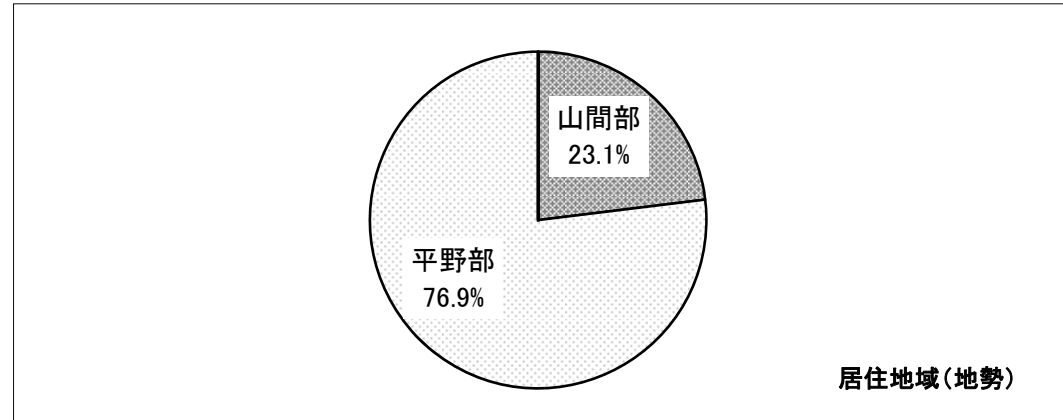
居住地域	合計	割合(%)
長岡地域(旧長岡市)	35	53.8
中之島地域	6	9.2
越路地域	3	4.6
三島地域	5	7.7
山古志地域	0	0.0
小国地域	0	0.0
和島地域	3	4.6
寺泊地域	2	3.1
栃尾地域	7	10.8
与板地域	1	1.5
川口地域	3	4.6
合計	65	100.0



## 太陽光発電設備設置に関するアンケート調査の結果について

設問3.お住まいの地域は次のどれにあてはまりますか。

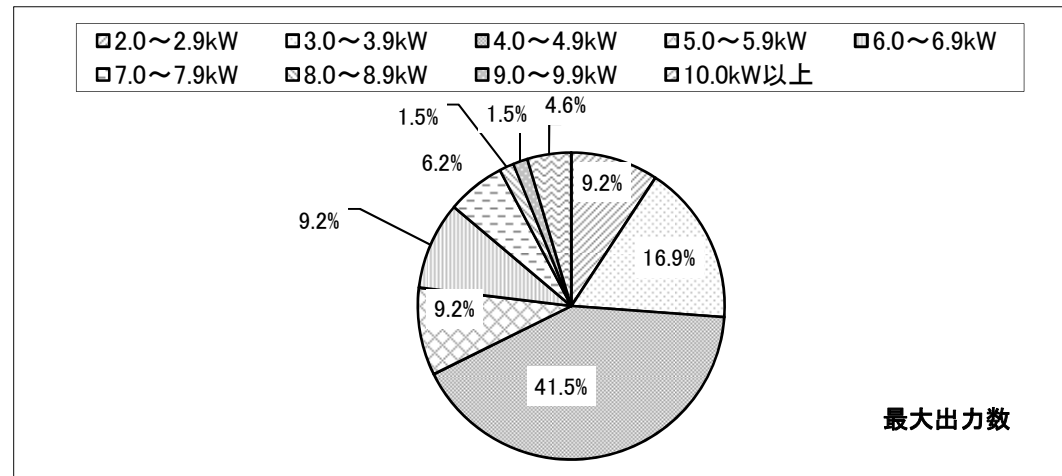
居住地域(地勢)	合計	割合(%)
山間部	15	23.1
海岸部	0	0.0
平野部	50	76.9
その他	0	0.0
合計	65	100.0



設問4.太陽光発電設備は何kW設置されましたか。(設置したシステムの最大出力を教えてください)

太陽光発電設備の最大出力数	合計	割合(%)
~1.9kW	0	0.0
2.0~2.9kW	6	9.2
3.0~3.9kW	11	16.9
4.0~4.9kW	27	41.5
5.0~5.9kW	6	9.2
6.0~6.9kW	6	9.2
7.0~7.9kW	4	6.2
8.0~8.9kW	1	1.5
9.0~9.9kW	1	1.5
10.0kW以上	3	4.6
合計	65	100.0

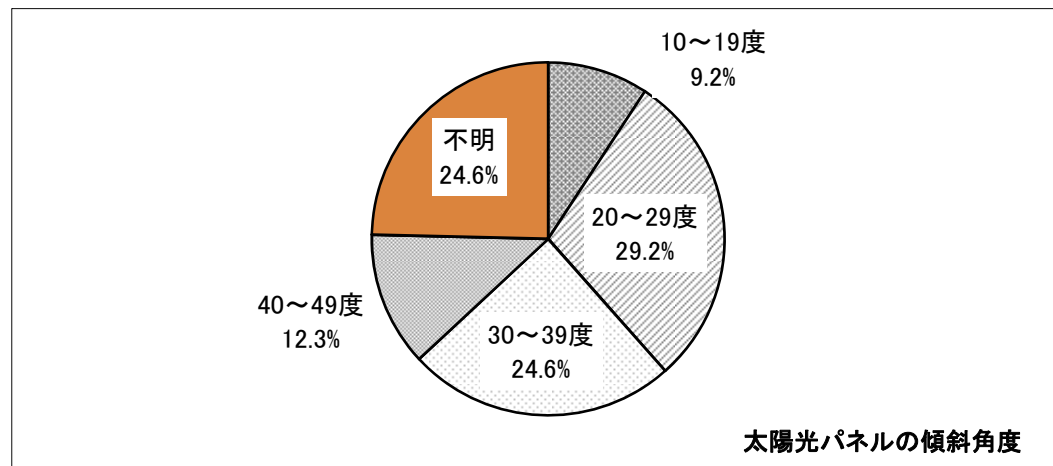
※平均4.88kW



## 太陽光発電設備設置に関するアンケート調査の結果について

設問5.設置した太陽光パネルの傾斜角を教えてください。

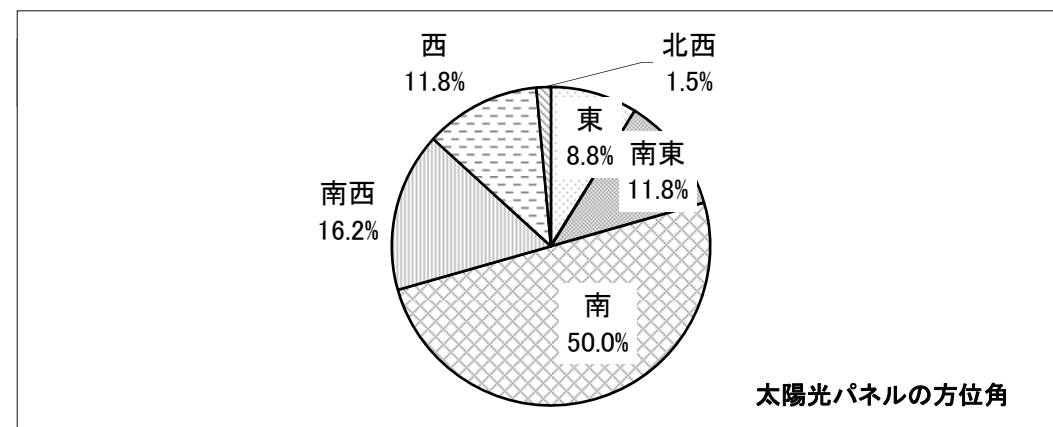
太陽光パネルの傾斜角度	合計	割合(%)
10～19度	6	9.2
20～29度	19	29.2
30～39度	16	24.6
40～49度	8	12.3
50度以上	0	0.0
不明	16	24.6
合計	65	100.0



設問6.設置した太陽光パネルの方位角を教えてください。

太陽光パネルの方位角	合計	割合(%)
北	0	0.0
北東	0	0.0
東	6	8.8
南東	8	11.8
南	34	50.0
南西	11	16.2
西	8	11.8
北西	1	1.5
合計	68	100.0

※複数回答あり

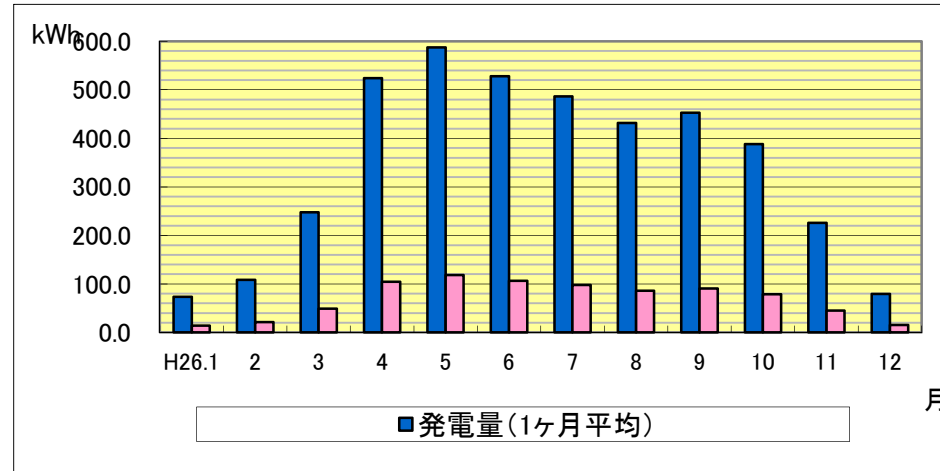


## 太陽光発電設備設置に関するアンケート調査の結果について

設問7.太陽光発電設備の発電量についてお聞かせください。(わかる範囲で結構です)

### 1. 全体平均 (単位:kWh)

月	発電量(1ヶ月平均) ※平均最大出力数:4.88kW	1kW当たりの発電量 (1ヶ月平均)
H26.1	73.6	14.2
2	108.2	21.5
3	247.8	49.2
4	524.2	104.6
5	587.3	118.0
6	527.7	106.4
7	486.3	97.6
8	431.5	86.1
9	452.5	90.7
10	388.4	78.4
11	226.0	45.0
12	79.3	15.7
計	4132.8	827.4



市補助金設置者の 平均容量 (アンケート回答者平均)	市補助金設置者の 1kW 当たり 平均年間発電量 (アンケート回答者平均)	市補助金設置者の 平均年間発電量 (アンケート回答者平均)	全国での 1 世帯当たり 年間電気使用量 ※
4.88kW	827.4kWh/年	約4,130kWh/年	4,432kWh/年

※ 資源エネルギー庁平成24年度エネルギー使用合理化促進基盤整備事業(待機時消費電力調査)報告書より

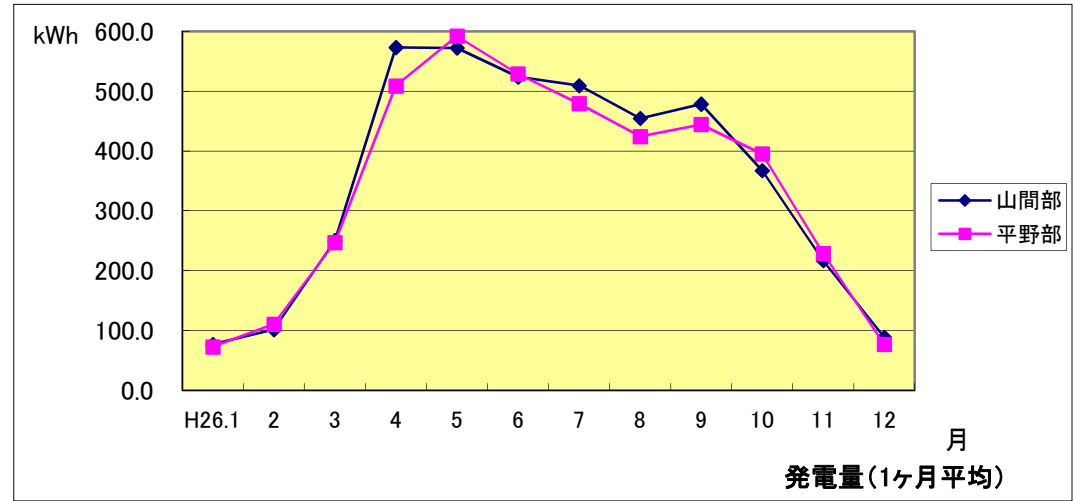
- ① 補助金を活用して設備を設置された方の年間発電量は、家庭一世帯当たりの消費電力(電気使用量)の約9.3%
- ② 年間を通して発電可能
- ③ 1月(冬季)は5月(ピーク)の約12%の発電

# 太陽光発電設備設置に関するアンケート調査の結果について

## 2. 地勢別平均

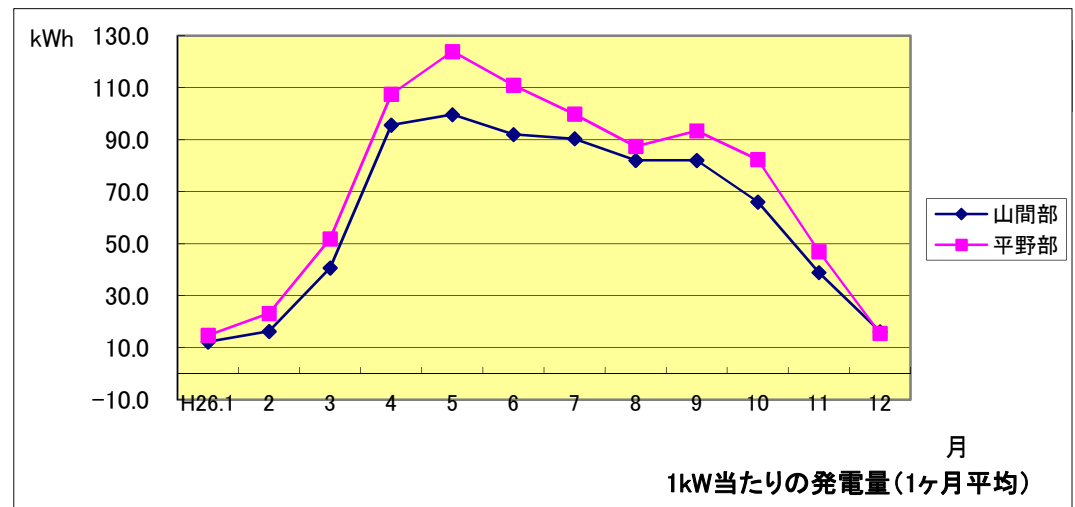
(単位:kWh)

発電量(1ヶ月平均)		
月	山間部	平野部
H26.1	76.9	72.5
2	101.3	110.4
3	250.4	247.0
4	573.2	508.7
5	572.2	592.0
6	523.9	528.9
7	509.3	479.0
8	454.6	424.1
9	478.4	444.2
10	367.1	395.1
11	216.7	228.9
12	88.2	76.5
計	4212.2	4107.5



(単位:kWh)

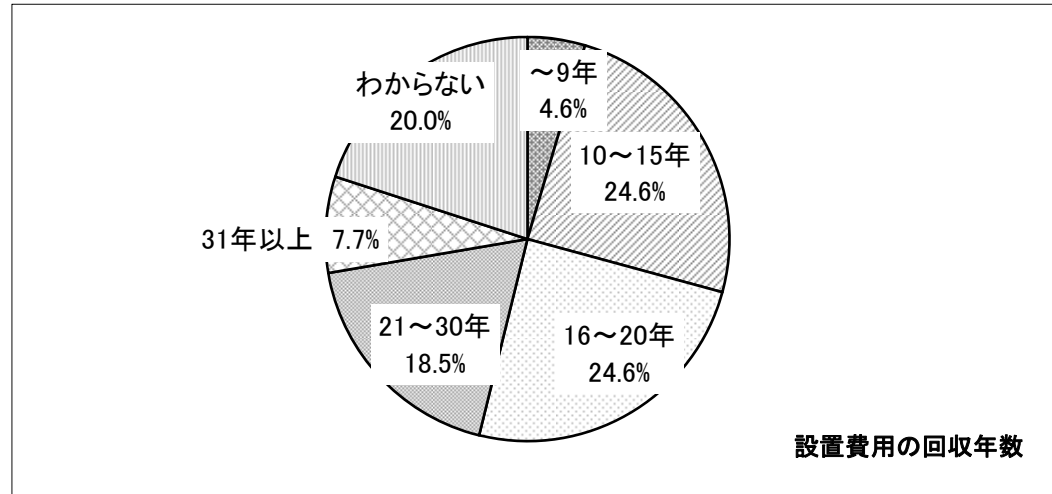
1kW当たりの発電量(1ヶ月平均)		
月	山間部	平野部
H26.1	12.3	14.8
2	16.3	23.2
3	40.7	51.9
4	95.6	107.5
5	99.7	123.9
6	92.0	110.9
7	90.4	99.9
8	82.1	87.4
9	82.1	93.4
10	66.1	82.4
11	38.9	46.9
12	16.2	15.5
計	732.1	857.6



## 太陽光発電設備設置に関するアンケート調査の結果について

設問8.売電収入や電気料金の削減等により、設置費用は何年くらいで回収できそうですか。

設置費用の回収年数	合計	割合(%)
～9年	3	4.6
10～15年	16	24.6
16～20年	16	24.6
21～30年	12	18.5
31年以上	5	7.7
わからない	13	20.0
合計	65	100.0

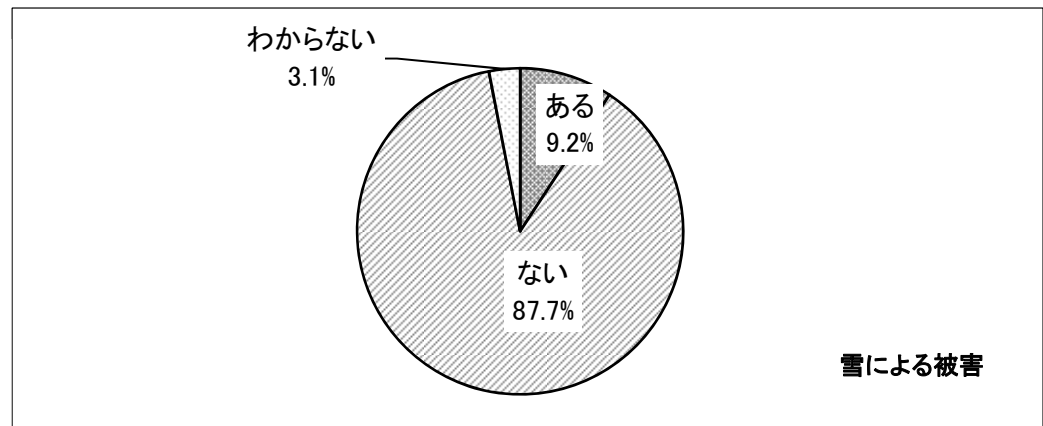


設問9.太陽光発電設備について、雪により被害に遭ったことがありますか。(太陽光パネルからの落雪による被害等)

雪による被害	合計	割合(%)
ある	6	9.2
ない	57	87.7
わからない	2	3.1
合計	65	100.0

▽「ある」と回答された方の具体的な被害状況の内容

- ・落雪により冬がこいの植木がつぶれた
- ・雪の重みでパネルが割れた
- ・落雪により配線が切れた
- ・雪が屋根から落ちない
- ・発電がほとんどできなくなった



## 太陽光発電設備設置に関するアンケート調査の結果について

設問10.これから太陽光発電を設置しようとする方へのアドバイス等がございましたらご記入ください。

- ・落雪の対策をしっかりと考えて設置すれば良いと思う。
- ・雪が少しあると発電は0です。パネルの上の雪は下ろす。
- ・パネルの傾斜角は35度以上が望ましい。隣の境界は5m以上が望ましい。ステンレス屋根が望ましい。雪掘りに障害がある。20年では元が取れない。
- ・収支予想を十分にしてから決定すべき。
- ・10年間で元が取れるとのキャッチコピーでしたがとうてい長岡では無理だと思う。雪国では日照時間が短い。
- ・方位角により発電が大きく異なる。
- ・以外と発電量は多く長岡でも有効に働く。
- ・架台の設置費用がやり方によって大きく違うのでよく検討した方が良い。
- ・私の場合、長岡市からの補助金もありましたので8年くらいで設置費用は回収できる予定。原子力に頼らないという意味でも太陽光は絶対に必要だと思う。雪国でもこれだけ発電するので、もっと設置される方が増えたらいいと思う。
- ・日照時間を参考に検討した方が良いと思います。
- ・1年間やってみて雪国なのでどんなものかなあと思ったが雪が自然に落下するので割合発電した。補助金制度を利用した方が良い。
- ・補助金も利用できて導入して良かったと思っています。(補助金がなくても充分良いと思いますが)
- ・乗せるなら、いっぱい乗せたほうがいい。日照時間は短いし雪が降る。平らな屋根だと雪が落ちることなく溶けるまで発電しない。
- ・雪が降るとまったく発電しない。電気を使う時は天気が悪い時が多い。
- ・傾斜角を考え、雪に対する対策を考えて設置した方が良い。
- ・少しでも二酸化炭素の発生を少なくし、環境にやさしい発電に協力しようと思う方が設置すれば良い。
- ・蓄電池も併用すると良いと思います。
- ・費用が掛かるが蓄電池も一緒に設置した方が良いと思います。
- ・年間予測発電量の半分でありコスト削減につながらず失敗したと感じている。
- ・雪国はやめた方が良い。
- ・なるべく南向きに設置しましょう。
- ・冬期間発電パネルの雪が落下するような角度が良い。
- ・設置費用が大きいので、新築時に乗せる方が良いと思う。