

太陽光発電システム機器を導入された皆様の声をお届けします！

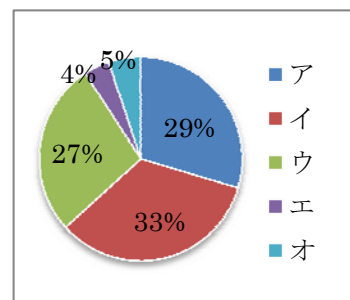
太陽光発電導入を検討されている方々が少しでも疑問や不安を解消できるよう、助成を活用して太陽光発電を導入された皆様にアンケートを実施し、生の声を集めました。ぜひ参考にして下さい。

 アンケート実施期間：平成 23 年 2 月 28 日（月）～3 月 15 日（火）
 調査対象：豊島区の助成制度を活用して太陽光発電を導入し、8 か月以上経過した世帯
 アンケート送付数：71 世帯
 アンケート回答数：43 世帯（回答率 61%）

Q1. 設置されたきっかけ、設置した際のポイントは？（複数回答可）

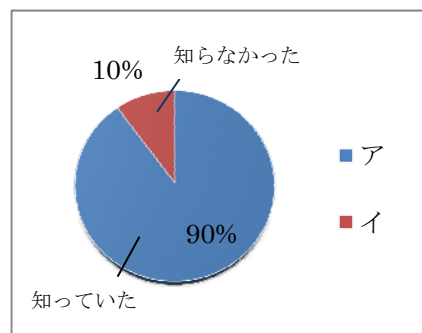
- ア. 環境問題に関心を持っていたため・・・・・・・・・・ 2 7
- イ. 家庭での光熱費を節約する一つの手段になると考えたため・・・ 3 1
- ウ. 設置にかかる充実した情報があったため・・・・・・・・・・ 2 6
 （補助金の情報、業者の対応等）
- エ. 導入しやすい価格となってきたため・・・・・・・・・・ 4
- オ. その他・・・・・・・・・・ 5

友人宅で設置していたため・新築であったため
 新聞のチラシを見て・友人の業者からのすすめ
 災害や停電時の電源として・災害時の備え



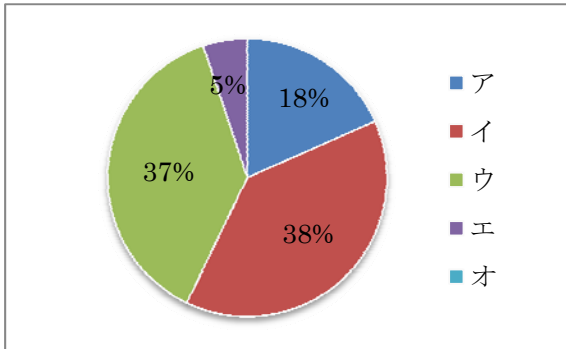
Q2. 機器を設置する際に、区をはじめ、国や東京都の補助金があることを知っていましたか？

- ア. 知っていた・・・・・・・・ 3 8
 - イ. 知らなかった・・・・・・・・ 4
- 情報源
- 区広報・・・・・・・・ 5
 - 区ホームページ・・・ 3
 - 業者・・・・・・・・ 2 7
 - その他・・・・・・・・ 8
 （新聞・都広報・グーグル・講演会・メーカーHP）



Q3. 日々の生活の中での変化はありましたか？（複数回答可）

- ア. 家庭内や職場等で環境に関する会話が增えるなど、意識の変化につながった・・・14
- イ. 節電や節水など、普段の生活のなかで省エネに関して気をつかうようになった・・・29
- ウ. 月々の電気代に変化が出てきた・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・28
- エ. あまり変化がなかった・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・4
- オ. その他・・0



多くの方が、太陽光発電機器を設置したことにより、何らかの変化があったようです。特に、設置をきっかけにした省エネ意識の向上が目立ちます。

■太陽光発電を知るための用語解説

【モニター】

太陽電池の現在の発電状況や、家庭内の現在の消費電力の状況をリアルタイムに表示するディスプレイ装置。

【オール電化】

キッチン・暖房・給湯など、生活に必要なすべてのエネルギーを電気のみでまかなうこと。ガスを使わない分、電気の消費量は増えるが、ガスや灯油に比べて給湯にかかる光熱費が安いというメリットがある。

【総量（全量）買取制】

太陽光発電などで生成された電気の総量を電力会社などが買い取る方式のこと。自家消費分とは無関係に、太陽光発電した電気はすべて売電できるようになる。現在の方式では、太陽光発電していても、電気の自家消費量が多く、余剰がないときには売電できない。

【夜間（深夜）電力】

夜間（午後 11 時～翌朝 7 時）に発電される電力のこと。電力需要が少ないため、昼間に発電される電力に比べ安価。

【自立運転機能】

停電した場合でも、太陽光発電した電気があれば、それを非常用電源として使えるようにするパワーコンディショナの機能。自立運転機能があるパワーコンディショナの場合、停電した場合でも、太陽光で発電している電気があれば、自立運転用として設置された非常用コンセントに電気製品を差すことで使用できる。

※参考：太陽光発電について知りたい！なら「太陽生活ドットコム」<http://taiyoseikatsu.com/>

Q4. 機器を設置しての感想は？

※太字のものは、用語解説を参照して下さい。

※世帯人数は助成申請時点の人数です。



- ・環境問題に一役かっている気がするという満足感。
- ・**オール電化**の台所は使いやすい。
- ・予想以上に売電収入があり、減価償却が早まりそう。(3人世帯)
- ・売電ランプが点灯すると、社会や地域に役立っていると感じる。
- ・何とんでも電気代がプラスマイナスでかからなくなって良かった。(2人世帯)
- ・災害時で停電した時の備えになる。(自立運転機能がある場合)
- ・設置して良かった。給湯とIHも導入したので、月々の電気代が減少し、家事が楽になった。
- ・発電量が分かる**モニター**が楽しい。来客時の話題になる。
- ・電気代が大幅に減ったので、太陽光発電の利点を明確に感じる事が出来た。
- ・エネルギー**モニター**を気にかけるようになった。不要な電気を切ることで、数字の変化が見えるのが良かった。
- ・日中は不在で**夜間電力**を多く使うため、冬の光熱費が非常に安くなった(家族が多く、冬場の入浴が沸かし直しにガス代がかかっていた)。(5人世帯)
- ・自分の家が「発電所」と思うと大変誇らしい気持ちになれる。
- ・設置するときは高価だと思ったが、電気代が節約になることが嬉しい。ぜひ取り付けるようお勧め。
(2人世帯)
- ・一年間の統計で、買電よりも売電の方が一万円強多くなった。9年以内に投資回収出来そう。
(5人世帯)



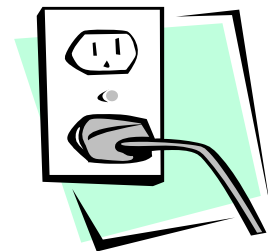
- ・電力の使用量について関心がでてきた。
- ・省エネに関して家族が少しずつ気を使うようになってきた。
- ・毎日の使用電力を見ることが出来るので、節電するよう心がけるようになった。
- ・設置より1年経過したが、**モニター**をよく見ている。
- ・日々の発電量と消費量をリアルタイムで**モニター**することができ、省エネへの関心が高くなった。
- ・導入コストがもっと下がればさらに良い。
- ・**全量買取**を早く実施してもらいたい。
- ・家を建てる方にお勧めしている。もっと技術が進んで軽く安いパネルができると良いと思う。
- ・設置後は家族も発電量や使用料をチェックしていたが、今はそうでもない。電気の使用料明細を見るのは楽しみ。
- ・太陽光発電については、事前の計算とほぼ合っていて不満はない。(1人世帯)



- ・天候によって左右されるので、初期投資を回収するのは容易ではない。
- ・もう少し遅く設置した方が良かったかも。設置費用がかなり下がってきた。
- ・国からの補助金がもらえなかったのは残念。2.1kw位だと無理なよう。
※状況により異なります。助成要件をよくご確認ください。
- ・設置工法の説明が明確でなかったので、明確であれば設置しなかった。
※しっかり説明を受けてから検討する必要があります。
- ・新築時に設置したが、屋根の設計の段階から太陽光の設置を並行して検討すべきだったと反省。屋根の形状や向きや発電効率を考慮して設計したかった。
- ・当初 2kw のパネルを設置したが、余剰電力がほとんどなく、投資に対する効果もなかった。4kw 増設して余剰売電が少し出てきました。(5人世帯)
- ・エコキュートの温水の 80%位を浴室で使ってしまうため、子供たちとの同居を考えると温水が足りるか不安。(2人世帯)

Q5. 省エネに関してご自身や家庭内で工夫している取組み等ありますか？

- ・LED 電球を購入した。
- ・冷暖房効率を考えるようになった。
- ・電源の切り替えをまめに行うようになった。
- ・無駄な電気を消すようになった。
- ・コンセントをこまめに抜くようになった。
- ・昼間は日当たりの良い 2 階で過ごし、暖房を切っている。
- ・洗濯機や炊飯器、風呂の湯等は**夜間電力**を使うようにしている。
- ・環境保護に貢献しているという自負が生まれ、裏紙の使用、資源ごみの分別をより力を入れて行っている。湯たんぽなどクリーン器具を頻用。
- ・毎月の売電分の入金が楽しみで、電気の使用量が売電金額を超えないように節電に心がけている。
- ・日中時々消費電力を**モニター**し、余分な電気を使用していないか気をつけるようになった。
- ・太陽光発電導入と同時に**オール電化**とした。今までの電気代ガス代合わせた金額より大幅に節約可能となった。(3人世帯)
- ・**深夜電力**を出来るだけ使用するよう努力している。おおよその使用割合は、深夜 7 割、朝晩 2.5 割、昼間 0.5 割です。日中は発電した電力を極力使わないようにしています。(3人世帯)
- ・月々の使用量について大概把握でき、今後の省エネの工夫と効果へ結び付けようと考えている。電球は省エネタイプに変更し、今夏は窓ガラスに簾をつけよう検討中。
- ・エネルギーのタイムシフト。給湯、炊飯など深夜に出来ることは**深夜時間帯**に行い、昼間のピーク電力の低減に役立つよう心掛けている。省エネタイプのエアコンへ代替した。
- ・どの程度発電しているのかを季節ごとにデータをとっている。グラフにするのが楽しみ。



■機器の設置をお考えの方に対するアドバイス

<料金・投資回収について>

- ・太陽光発電機器導入の際には、**オール電化**も併せて行うのが得。
- ・初期投資を回収するのは長い時間かかる。(2人世帯)
- ・費用対効果で考えると、効果はあまり期待出来ないことを認識する必要がある。(3人世帯)
- ・初期費用はかかるが、長い目で見ると元がとれる。(4人世帯)
- ・**全量買取**になれば設置費用に関係なく、太陽光発電の恩恵が得られるので、大いに導入を奨めたい。
- ・電気料金について、**夜間時間帯**の単価減、**昼間時間帯**の単価増の料金計約をするとお得になる場合がある。
- ・初期投資はそれなりにかかるが、発電した分買い取ってもらうことを考えると、そんなに高い買い物ではないと思う。

<業者・設置工事について>

- ・確かな業者を選ぶことが必要。南面の屋根があれば良いのでは。
- ・発電能力は設置場所によりかなり異なってくるので、注意が必要。
- ・必ず設置業者から見積もりをとること。色々な業者と相談した方が良い。
- ・設置工法を明確に説明してもらい考えること。
- ・設置面の方角、角度が特に重要。
- ・業者選定、シミュレーションの信頼度、設置費用を回収出来ると思わないこと。
- ・面積や太陽に対する向き、コストなど事前に十分に検討し、あとでこんなはずではなかったと思うことのないようにしておくことが大切。
- ・同じパネル数でも屋根の向きや角度で発電できる時間と量が大きく変わるので、後付けの場合は十分な検討が必要。新築なら発電に適した屋根形状に出来、配線工事費が割安になりやすいので採算はとりやすい。

<その他>

- ・節電に積極的になれる。売電という主婦には嬉しいおまけ付き。
- ・省エネについては子供の頃からの習慣づけが大切。
- ・環境を良くすることに貢献できる。
- ・国からの補助金がもらえない場合があるので注意。

※状況により異なります。助成要件をよくご確認ください。

- ・エネルギー意識へ変化が表れる。初期費用が高いが、積極的に取り付けることをお勧めする。
- ・太陽光に関しては、季節要因が大きく左右されるため年間を通して結果を判断すべき(特に冬場は暖房器具使用、天候があまり恵まれなかったのも)。
- ・経費の観点からではなく、子孫に豊かな地球を残すという目的で考えて下さい。

