



地球暮らし

地球温暖化防止と
環境共生住宅を考える

お日様のほか・・・なんて言わないように

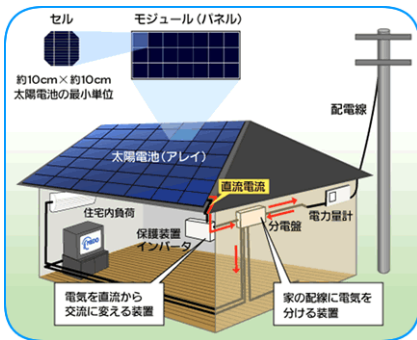
みなさんこんにちは、さつまホームの瀧川です。残暑が厳しいですね。9月も下旬というのにこの暑さです。容赦なく照り付ける太陽に思わず恨み言のひとつも言いたい気分です。しかし言うまでもなく、私たちが生きていられるのは太陽さんが元気に輝いてくれていればこそ。そこで今月は、一時ほどのブームではないにしても、変わらず完全なクリーンエネルギーの代表格といえる「太陽光発電」に改めてスポットを当て、今さら聞けない基礎も含めた知識をQ&A形式でお伝えします。



完全無欠のクリーンエネルギー ～ 太陽光発電 ～ Q&A

Q1. どんなものを設置しますか？

A1. 図のような太陽光発電システムを設置します



年間約1,000kWh発電できます。

1000kWhとは例えば1kWのエアコンを1000時間連続運転できる電力のことです。(発電量は地域や立地により異なります)

Q4. 曇りの日が続いたら、電気が使えませんか？

A4. いいえ、使えます。

太陽が出ていれば発電しますが、曇ってしまうと、あまり発電できなくなります。不足分の電気は電力会社から買って使います。

Q5. 設置費用はどの位ですか？

A5. 条件により大きく変わります。

屋根材、屋根形状、既存電力線の種類などにより異なりますので建設会社にお問合せ下さい。

Q6. 設置したら、国から補助金が出るのですか？

A6. 住宅用補助制度は終了しました。

Q7. 太陽電池に寿命はありますか？

A7. 20年以上といわれています

太陽電池部分には消耗品がありません。定期的に自主点検を実施すれば長持ちします。また太陽光発電システムは、自動運転のため、始動・停止などの操作は全く必要ありません。

Q8. 本当に環境にやさしいのですか？

A8. 完全なクリーンエネルギーです

太陽の光を直接電気に変えるので、地球温暖化の原因であるCO₂、SO_x(硫黄酸化物)、NO_x(窒素酸化物)などを排出せず、もちろん振動、騒音もありません。

CO₂の削減効果は1kWシステム当たり年間で約180kg、原油削減量は1kWシステム当たり年間で243リットルです。

また、太陽電池等を製造・運用・廃棄する際に要するエネルギーを太陽光発電が年間発生するエネルギーで回収する期間(エネルギーペイバックタイム)は2.4年程度です。太陽電池の耐用年数は20年以上とされていますので、投入エネルギーを回収したあとも、更にエネルギーが得られます。

(参考サイト: 日本太陽光発電協会)

Q2. 余った電気は売ることができるって本当ですか？

A2. 私たちが電力会社に支払っている電気代とほぼ同じ単価で買い取ってくれます。

電気の売り・買いの切替は自動的に行われますので、面倒な操作はありません。

Q3. どの位電気が作れますか？

A3. 太陽電池容量 1kWシステム当たり

トピック

エコカーは「エコ工場」から、トヨタが太陽光発電導入

トヨタ自動車はハイブリッド車「プリウス」を生産する堤工場(愛知県豊田市)に太陽光発電システムを導入する予定。製品だけでなく、製造工程そのものの環境対応を一段とアピールする。

世界最大級・池に浮かぶ太陽電池

シャープは池に浮かべるタイプの高出力の太陽光発電システムを開発。出力200キロワットで一般家庭50世帯分の電力を賄える。工場周辺の調整池や都市部の堀を有効活用できるようになる。

情報リンク

JPEA 日本太陽光発電協会のサイト

<http://www.jpaea.gr.jp/>

MSNライブアース映像配信サイト

<http://liveearth.jp.msn.com/>

7月に全世界で開催された温暖化防止訴求コンサート「LiveEarth」の様態を配信中

お知らせ バックナンバーをプレゼント

多数のお申込みありがとうございます。引き続き「地球暮らし」全バックナンバープレゼント実施中です。右記のEメールかFAXまでお申込み下さい。

編集後記 未来の地球への投資ですから

庭の広い、屋根の大きいお屋敷にお住まいで、毎月何万円も電気代を払っておられるお金持ちの皆さんへ。皆さんには、ご自宅に太陽光発電装置を取り付けて地球の負担を軽くしてあげる義務があると思います。それはステータスシンボルでもあるのです。

このニュースレターに対するご意見、ご要望、投稿をお待ちしております。

Eメール: info@satsumahome.com

FAX : 06-6855-7700

郵便: 〒560-0053 豊中市向ヶ丘3-11-47

ステップビル3F (株)さつまホーム企画室

さつまホームは地球温暖化防止に取り組んでいます