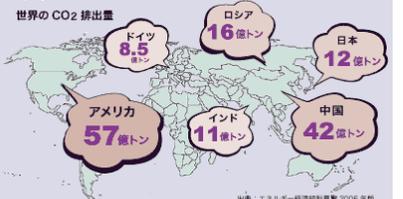


地球温暖化問題

地球温暖化問題は、人類の生存基盤に関わる最も重要な環境問題です。原因は、人為起源の温室効果ガスの増加といわれています。現状の温室効果ガスの排出量は自然界の吸収量の2倍を超えており、ご存知のようにさまざまな環境問題を引き起こしています。それで世界の温室効果ガス排出量を自然界の吸収量と同等レベルに抑え込む必要が生じています。

我が国も2050年までに現状から60～80%の削減を目標としています。そのためには省エネのみでは不十分で、再生可能エネルギーを含めた様々な技術を組み合わせる事が重要です。



再生可能エネルギーとは…

再生可能エネルギーとは、自然界に存在し繰り返される現象であるエネルギー流に由来し、かつ自然界の営みによってこれを利用するのと同等以上の速度で再生されるエネルギー源を指します。

現状は「化石燃料」という一つのエネルギー源に頼っていますが、日本ではそのほとんどを輸入に依存しており、エネルギー源確保の面からも、地球温暖化防止の面から見ても、風力・太陽光・太陽熱・水力・地熱・バイオマスで「クリーンなエネルギー」を必要とする場所で効率よく獲得していく事が命題となっています。

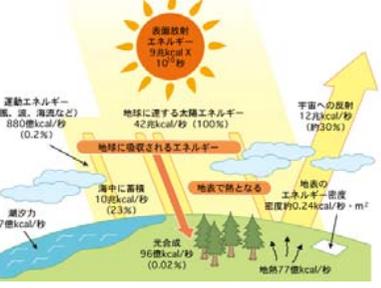


太陽光発電Q&A ①
Q: 世界への貢献度はどの程度ですか?
A: 一般的な家庭用3kwのケースで…
 CO2を年間約943.5kg削減できます。
 原油に換算すると約681リットルの削減になります。

今回は太陽光発電に関する色々なお話をお届けします。

太陽光エネルギーのポテンシャル

地球に降り注ぐ太陽エネルギーは約42兆kcal/秒という膨大なエネルギー量で、持続的な利用が可能です。日本全土に年間約1.6×10¹⁵ kWhの太陽光エネルギーが降り注いでおり、日本の一次エネルギー供給量をわずかに0.4%相当の太陽エネルギーを利用するだけで賅える計算になります。



太陽光発電Q&A ②

Q: システム製造する時に大量の電気を消費していませんか?
A: 製造時に消費される電力と同じ量を、システム自身が発電するの約1.5年程度かかります。すなわちシステムを設置して1.5年目以降は全くクリーンな電気を創り出し使用できます。

太陽光発電のしくみ



一般の系統連系方式の太陽光発電システムでは電力会社の配電線とつながっているので、発電電力が消費電力を上回った場合は、電力会社へ逆に送電して電気を買い取ってもらうことができます。

- ※キーワード※
- 太陽電池… 太陽の光エネルギーを直接電気に変換する装置。
- パワーコンディショナ… 太陽電池で発電した直流電力を交流電力に変換するための装置。
- 系統連系… 自家発電設備を電力会社の配電線に接続して運用する方法。

太陽光発電設置のメリット

- ① 地球に優しいエネルギー!**
太陽光発電は再生可能エネルギー。CO2の排出がありません。
- ② 光熱費を大幅ダウン!**
太陽光発電は環境に配慮しながら、光熱費をグンと節約できます。しかも太陽光発電とオール電化を組み合わせれば、発電した電気をさらに有効に使え、大幅な光熱費削減が期待できます!
- ③ 発電した電気を使って、余った電力は売れる!**
昼間発電した電気をご家庭の電力として使うので、その分の電気代はタダに! しかも余った電気は電力会社に売ることができます。この際、面倒な手続きや作業は一切不要。毎月、電力会社より売った分の電気代がお客様の口座に入金されます。
- ④ 災害時にも活用できます!**
地震や台風の災害により停電になった場合でも、専用のコンセントに使用したい電気製品を差し込めば、発電している分の電気を使うことができます!
- ⑤ 屋根裏温度が快適に!**
太陽光パネルを設置するとパネルが断熱材効果を発揮し、夏は涼しく冬は暖かくなります!



太陽光発電Q&A ③

Q: 影の影響はありますか?
A: 薄い影が掛かった場合発電量が低下しますがゼロにはならず影の部分でも周囲からの散乱光により1/10から1/3程度は発電します。落葉など不透明な物体が表面に貼りついた場合その物体に遮られる光の量による低下以上に発電量は低下します。

普及の為の国の補助金制度・制度

- 太陽光発電の普及拡大のため、国が一般住宅への太陽光発電システム設置を支援する補助金制度などがあります。
- ① 住宅用太陽光発電導入支援対策費補助金**
自ら居住する住宅に対象システムを新たに設置する個人で、電灯契約をしている方が対象です。(店舗・事務所との兼用は可。)
募集期間は2010年1月29日迄で先着順の受付になります
補助金額は、太陽電池モジュールの出力 1キロワットあたり7万円が補助されます。
対象システムについて
以下の要件を満たすことが条件となります。
(1) 太陽電池モジュールの変換効率が一一定の数値を上回る事。(太陽電池の種類毎に基準値を設定)
(2) 一定の品質・性能が確保され設置後のサポート等がメーカー等によって確保されていること。
(3) 最大出力が10kw未満で、かつシステム価格が70万円(税抜)/kw以下であること。
 - ② 住宅用太陽光発電余剰電力の買取り義務化**
今冬を目処に、余った電力の買取り価格を現在の2倍程度(48円/kw)で買取らせる新制度も導入されます。(期間は10年)これにより太陽光設置費用の回収期間は従来20数年掛かっていたものが10~15年に短縮できるということです。

calendar 8月

月	火	水	木	金	土	日
					1	2
					19時A 広島	
3	4	5	6	7	8	9
		休		立秋		
10	11	12	13	14	15	16
					18:30H 大分	
※夏期休暇(12日~16日)終戦記念日						
17	18	19	20	21	22	23
		休				18:30H 東京
24	25	26	27	28	29	30
		休			18時A 大宮	
31						
						H アントラスホームゲーム
						A アントラスアウエーゲーム

*立秋(二十四節気)…この日から立冬の前日までが秋。一番暑い時期。この日は降は残暑見舞いに。
 *処暑(二十四節気)…暑さがやむという意味。萩の花が咲き、朝方は涼しい風が吹く頃。台風シーズンでもあります。

茨城県内の補助金制度

自治体によっては太陽光発電普及の助成を行っています。

- 神栖市**
「住宅用太陽光発電システム設置促進事業補助金」
神栖市内に居住又は居住の予定があり新たに住宅用太陽光発電システムを設置する個人が対象。店舗等との併用住宅も対象となります。1kwあたり5万円の補助が受けられます。上限は20万円。平成23年度まで。
- 鹿嶋市**
「住宅用太陽光発電システム設置補助」
鹿嶋市内に居住しており、住宅に新たに住宅用太陽光発電システムを設置する。もしくは同システム付きの住宅を購入する個人が対象。1kwあたり5万円の補助が受けられます。上限は20万円。(申請期間:平成21年5月21日~平成21年6月19日)
- 県内にはその他にも 水戸市・土浦市・つくば市・日立市・常陸大宮市・東海村にも補助金制度があります。

発行
 健康な家づくりを応援します
ハウジング・サポート
 新築・増改築・リフォーム
 〒314-0017 鹿嶋市 旭ヶ丘 1-16-8
 TEL:0299-85-0185 FAX:0299-85-0186
 お問合せメールアドレス
 otolawase@housing-sup.com