

2009年4月1日発行

第89号



友の会ニュース

発行所
神奈川県東部建設協同組合
〒216-0011川崎市宮前区犬蔵1-4-14
TEL044-976-1151
FAX044-976-0557
フリーダイヤル0120-633-306
定価10円
発行人 白田武美

地球に優しい太陽光発電

当組合では、地球にやさしいエコな住宅として国産材の使用を提案してまいりました。国産材には

● 輸送の際に出る二酸化炭素の排出が少ない。

● 国内の森林に手入れが行き届く。

● 手入れの行き届いた、若い木々は二酸化炭素の吸収量が多い。

● 国産材は熱効率がよいため温かい。

等の素晴らしいメリットがあり、実際に国産材を使用された施主様には大変よろこばれています。

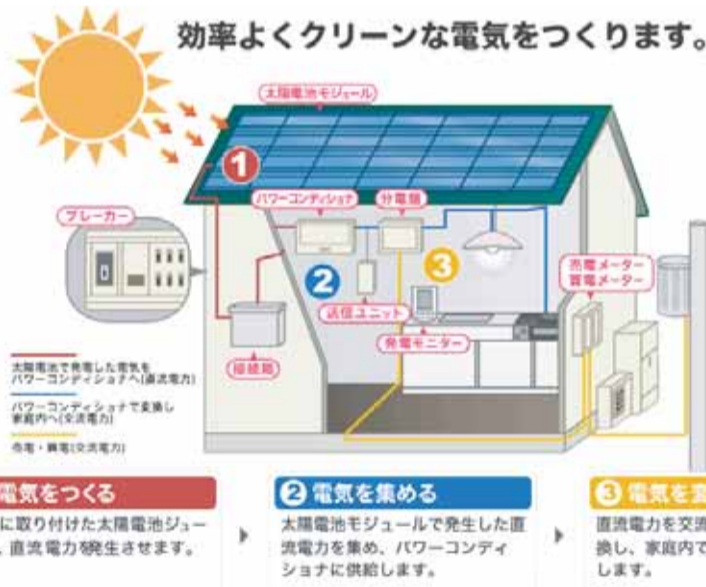
さらに、日々の生活に使用するエネルギーも地球にやさしくするために太陽光発電をお薦めします。

◆太陽光発電とは？

太陽光発電は太陽の光エネルギーを直接電気に変換する発電方式です。もし、地球全体に降り注ぐ太陽エネルギーを100%変換できたら世界の年間消費エネルギーを1時間でもかなえるそうです。枯渇することなく、発電時に二酸化炭素の排出もない。地球に優しいエコエネルギーです。

太陽光発電システムは、まず屋根に架台を取り付け、『太陽電池モジュール』を設置します。モジュールが太陽の光を受けて発電し、その直流電力をパワーコンディショナ(屋内外設置可

能)により電力会社と同じ交流電力に変換し家庭内に電力を供給します。



効率よくクリーンな電気をつくります。

発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える事ができ、天気の良い日など発電した電力では足りない時や夜間などは従来どおり電力会社の電力を使います。

屋根の上に設置するモジュールは軽量化が進んでおり、一般的な家庭の場合で設置機材すべて含めて300kg〜450kg程度で、ほとんどの住宅に設置ができます。設置の費用は最低価格で250万円

程と高額ですが、国や地方自治体からの助成金制度で費用の1割位がまかなえます。また最近、普及を促すための家庭や企業が発電した余剰電力の買取金額を従来の2倍程度に引き上げる仕組みを発表しました。一般的には20年で元が取れると言われています。

◆オール電化とヒートポンプ

太陽光発電でつくった電力を生活のすみずみまで効率よく利用するのに最適なのが『オール電化』と『ヒートポンプ』です。

ガスや灯油など燃焼系のエネルギーを使用していた場所を電気でもかなうことで太陽光発電のメリットが最大限に活かされます。

『ヒートポンプ』とは、大気中の熱を圧縮機(コンプレッサ)を利用して効率よくくみあげ、移動されることにより冷却や加熱を行うシステムです。このシステムを使用したエアコンや給湯器(エコキュート)は消費電力の3倍近くの熱を利用できるといわれており、石油などの化石燃料を燃やして熱を得る従来のシステムに比べて効率がよく、環境への負荷が低いシステムです。

太陽光発電システムの設置には、日照条件や家屋の耐久性など、クリアしなければならぬ条件がありますが、クリーンで安全、さらに月々の光熱費は大幅に節約できるとメリットも大きいのです。ぜひ、ご検討ください。