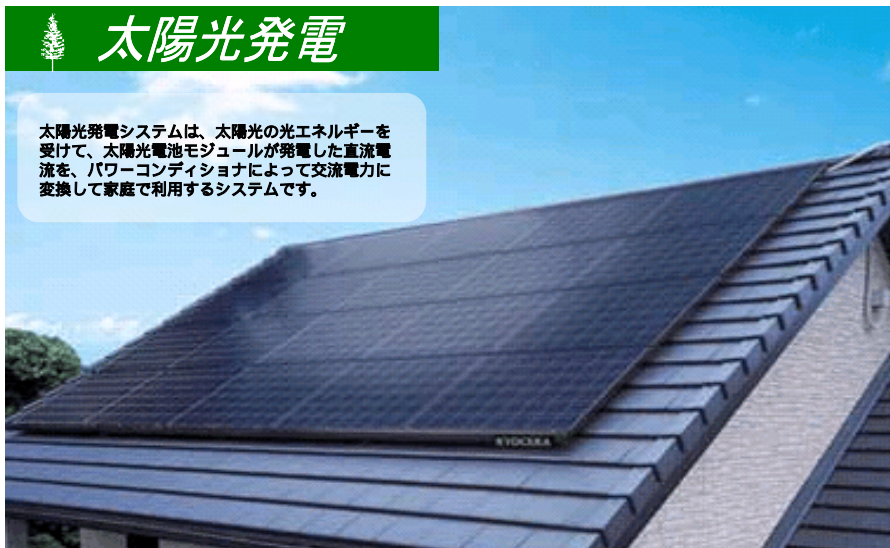


環境のために私たちができること、はじめよう。

地球環境は今、地球温暖化を始め、酸性雨、熱帯雨林の減少、海洋汚染など多くの問題を抱えています。
環境のために私たち一人一人ができること、日々の暮らしの中からはじめましょう。



太陽光発電

太陽光発電システムは、太陽光の光エネルギーを受けて、太陽電池モジュールが発電した直流電流を、パワーコンディショナによって交流電力に変換して家庭で利用するシステムです。

地球温暖化防止に役立つ

太陽光エネルギーから二酸化炭素を発生させることなく電気エネルギーを生み出す太陽電池は、まさに地球との共生を支える「創エネ」デバイスです。
太陽光発電が家庭の電気需要を補うことにより、間接的に火力発電所で使用される化石燃料の削減することが可能になります。太陽光発電の普及は、確実に二酸化炭素を削減し、地球温暖化防止へ貢献できるのです。

大切な資源を次世代につなぐ

石油は約39年後、天然ガスは約61年後に枯渇するといわれている中、大切な資源を次世代へと引き継ぐためには、石油資源に頼らない社会に転換していく必要があります。半永久的で偏在しない太陽のエネルギーを利用する太陽光発電は持続可能な社会の構築に役立ちます。

日本の全電力の平均値(2001年度)であるCO2発生量を基準にすると…
石油消費年間削減量 **約58本**
18L缶約58本分(約1,041L)

電力の売買によるムダのないシステム

発電して使っても余った電力は電力会社に売り、雨の日などの発電量が足りない時や発電しない夜間は従来通り購入。電力会社との系統連系により、電力の売り買いを自動的にを行います。



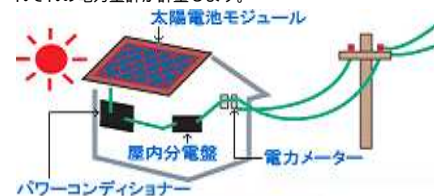
太陽光発電のしくみ

太陽電池モジュール
太陽の光を受けて効率よく電気を創ります。創られた電気は家庭で使える様にパワーコンディショナーに送られます。

パワーコンディショナー
太陽電池モジュールで発電された直流電力を家庭で使える交流電力に変換。さらにシステム全体の運転を自動で管理します。

屋内分電盤
家庭の各電気機器が使える様電力を分配します。

電力メーター
発電により余って売った電力や不足して購入した電力をそれぞれの電力量計が計量します。



環境への意識が高まる

ソーラー発電モニターを使えば、発電電力と効果をいつでも手でチェックできます。目標を設定することもできるので、環境への意識が高まります。
外出時に普段の消費電力との数値の違いを見るだけで、家中の電気の切り忘れを確認できるので安心です。



エコキュート

エコキュートは、地球にやさしい自然冷媒(CO2)を採用した高効率ヒートポンプ方式の給湯機です。

給湯器からのCO2排出量がゼロ
燃焼がないのでCO2の排出がありません。地球温暖化防止に役立ちます。

オゾン層破壊係数がゼロ
冷媒は、自然冷媒(CO2)なのでオゾン層破壊の心配はありません。また地球温暖化係数もフロン1/1700程度です。

火を使わないので安心
火を使わないので安全でニオイもなし。だから毎日が安心してクリーン

省エネ性 1/5
1の電気エネルギーで3以上の熱エネルギーをつくり、お湯を沸かします。光熱費は都市ガスに比べて1/5、プロパンガスに比べて1/10

地球温暖化のCO2排出比較

(kg-CO2)

エコキュート: 64
都市ガス給湯器: 115
削減率: 44%

都市ガスに比べて**44%も削減**

高効率ヒートポンプのしくみ

大気中の熱を汲み上げます
熱を持った冷媒は、圧縮されてさらに高温化
CO2冷媒サイクル
水熱交換器
圧縮機
蒸発機
空気熱交換器
蒸発機
冷媒の熱を水に伝えてお湯を作ります

お風呂
キッチン
シャワー

IHクッキングヒーター

IHとは、インダクションヒーティング(電磁誘導加熱)のこと。磁力線の起こす渦電流が鍋そのものを発熱させる仕組みなので、熱の伝わりが早く、そのうえ強い火力が保てます。

安全機能の充実
火を使わないから、立消えや不完全燃焼の心配がありません。切り忘れ防止、空だき自動OFF、鍋なし自動OFF機能など安全機能も充実しています。

快適な環境で調理
炎の熱がなく、上昇気流による臭いの拡散も少ないので、夏でも涼しく快適に料理ができます。

クリーンな空気

燃焼によるCO2や水蒸気が発生しないので、空気汚染や結露のもとを減らします。

後片付けもカンタン

平らなので、煮こぼしも雑巾でサッと拭きするだけ。

燃焼からの水蒸気発生量の比較

電気: 0ゼロ
都市ガス: 14.1kg/月の水蒸気が発生している家

上記の図は、火を原因とする水蒸気の発生がゼロということを示します。煮物の調理やお湯を沸かした際に発生する、調理中の水蒸気のことではありません。

電磁波比較

IHクッキングヒーターよりも、直接肌に触れるシェーバーやマッサージチェアの方が電磁波の数値は高いというデータが出ており、他の電化製品と比べても安心です。

Economy

環境に優しいことしたら、我が家の家計も大助かり。
省エネ機器は、環境に良いだけでなく、家計も節約できます。さらにお得な電化プランを合わせれば、光熱費をぐっと抑えられます。

「電化上手」

朝晩 1kWhあたり23.13円(税込)	家事時間や家族で過ごす団らん時間の朝晩の電気料金をお安く設定。クッキングヒーターや暖房などが、昼間の時間帯より割安にご利用できます。
夜間 1kWhあたり9.17円(税込)	電気料金が最も割安な時間帯。エコキュートだけでなく、食器洗い乾燥機、浴室乾燥機、炊飯器などタイマーを使って上手にご利用いただくとさらに電気代がおトクになります。
昼間 1kWhあたり28.28円(税込)	平日の昼間帯は電気料金が割高。節約して、朝晩の時間帯に使用すれば、電気代がおトクになります。