

～自然エネルギーを活用しよう～ 自宅でも利用可能！太陽熱温水器

● 太陽熱温水器とは



写真：ソーラーシステムの集熱板

太陽光のエネルギーを熱に変えてお湯を沸かす機器です。実は太陽光発電よりも変換効率が高い優れもの。晴天であれば、春から秋は熱すぎるくらいのお湯が沸きます。冬でも40℃以上になることも。

日本では、オイルショックのころに多く導入され、その後は停滞していますが、世界ではどんどん導入されています。

● どんな種類があるの？

自然循環型

従来からもっとも多く導入されてきたシンプルなタイプです。集熱板と貯湯槽が一体になっており、自然におこる対流で水を循環させるので、電気を使わず使用できます。価格が安く(20～30万円程度)、手軽に導入できます。

強制循環型(ソーラーシステム)

屋根の上には集熱版だけを設置し、ポンプで不凍液を循環させて、地上のタンクでお湯を沸かすタイプです。ガス給湯器等に接続することができ、温度が足りない時には自動で加熱してくれます。価格は高い(50～90万円程度)のですが便利です。

他にもいろいろ

見た目は自然循環型だがガス給湯器等に接続できるタイプ、エコキュート(電気を使う高効率給湯器)と一体になったタイプなど、様々な種類があります。

KYOTO CENTER FOR CLIMATE ACTIONS

京都府地球温暖化防止活動推進センター(特定非営利活動法人 京都地球温暖化防止府民会議)

〒604-8417 京都市中京区西ノ京内畑町41番3

TEL:075-803-1128 FAX:075-803-1130 E-mail:center@kcfc.or.jp URL:http://www.kcfc.or.jp/