

Q 光だけじゃ ないんですね？

Answer **NPO理事長** 藤本治生さん

給湯には太陽熱が効率的です。

家庭で使用するエネルギーの約6割は、給湯と暖房。電気でお湯をつくらなくても、太陽熱から取れる低温熱があれば、生活には事足ります。そこで、考案したのが「ヒートル・パネル」という手作りできる太陽熱温水システムです。

手作りするときの基本的な材料は、畳1枚程度のパネル、止水板、ノズルだけ。キットでも購入できます。屋根材として使われているポリカーボネート製のパネルをカットし、組み立て、屋根や庭先などに設置。パネルは四角いストローが横一列に何本も並んだような構造を持ち、1枚に6リットルの水が入り、夏の晴天時には約80°Cにもなります。

温まったお湯はポンプとホースを使って循環させます。風呂で使う場合、金属製のフレキシブルパイプを巻いた状態で浴槽に入れておくと、それが熱交換器の役割を果たし、浴槽に張った水が温まるという仕組みです。



屋根でつくったお湯はポンプで浴室と循環させるが、ポンプを回すには電気が必要。「ヒートル・パネル」の上に太陽光パネルを設置することもできる。



ふじもと・はるお ● 環境問題に取り組み、輸送業界のコンテナシェアリングを推進するNPO「エスコット」理事長。