

春うらら…陽光なごやかな季節が訪れました。  
華やかな自然が気分を明るくしてくれますね。  
けれどこの空の向こうでは今、資源の利権と権力をめぐって、  
悲しい争いが続いています。資源は無限ではありません。  
ぜいたくに馴れた私達も自然との末長い共存方法を  
きちんと考える必要があるように思います…。

ア ッ ト ・ ホ ー ム ・ ペ ー ジ

18 - 0304

工夫いっぱいのリフォームテクニック



## ◆◆◆ 「エネルギーの有効活用」 ◆◆◆

私たちに身近なエネルギーといえば主に「石油」・「ガス」・「電気」・「太陽光熱」  
これらのエネルギーを家庭で、有効活用する「自家発電システム」が、しだいに普及されつつあります。  
各種のエネルギー部門でどんどん商品開発が進んでいます。  
「そろそろ給湯器や空調の取替え時期かな…」とお考えの皆さま、開発商品をいろいろと  
比較検討されてみてはいかがでしょうか。



★ 例えば、この春「ガス」メーカーから発売された右記の「エコウィル」。  
この商品は、ひとつの設備で「電力」と「熱源」をつくる  
(電気をつくる際の排熱を給湯に利用するしくみ)  
「コージェネレーション・システム」を取り入れ、  
光熱費の節約や自然環境への配慮を実現化しました！

### ※「エコウィル」

2003年3月新発売 (TV/CM中)



#### (A)「ガス」

- \* エネルギー高効率の「ガス発電+給湯+冷暖房」システム商品。  
→例)「エコウィル」(新商品:大阪ガス) (右図写真参照)
- \* 冷媒に水を使用し気化熱を利用して冷暖房する「空調」システム商品。  
→例)「エコマルチライフ」(大阪ガス)

#### (B)「電気」

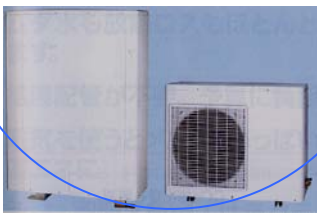
- \* 大気中から熱を吸収して自然冷媒 CO2 に伝達し、  
その冷媒を圧縮・循環させて給湯に利用するシステムを  
採用した省エネ商品。  
→「エコキュート」自然冷媒 CO2 ヒートポンプ式給湯機  
(下図写真参照)

#### (C)「太陽光熱」

- \* 太陽熱温水器  
→簡易タイプならば設備費も比較的低価。
- \* ソーラーシステム  
→設備投資費は高額だが給湯・冷暖房・発電  
と広範囲に機能活用が可能。

### ※「エコキュート」

2003年春新発売 (TV/CM中)  
エネルギー効率が3倍にUP!  
つまり光熱費が1/3に節約!



#### (D)「燃料電池」

- \* ガス等から取り出した水素の化学反応  
によって発電させ、その排熱を給湯に  
利用する「発電+給湯」システム商品。  
コンパクトな家庭用商品も徐々に開発  
されています。

住居に関してトータルにアドバイスさせていただきます。  
— お気軽にご相談下さい。 —

### ★パソコン・テレビ…と

家庭での電気使用量は、  
増える一方…。これからは、  
「自家発電」の時代です。  
家庭で電気をつくり、使った残りは  
電力会社に売る。  
このシステムを取り入れて  
時代を先取りしましょう!

一級建築士事務所 n設計工房 株式会社 西村工務店

〒657-0823 神戸市灘区天城通1-5-20

フリーダイヤル 0120-86-7440 E-mail nisimura@col.hi-ho.ne.jp

