



# ガスを使って発電する「エネファーム」小さな発電所



2011年に引退したスペースシャトルでは、船内の電力および飲料水は3基の燃料電池を用いて確保していた。スペースシャトルは135回の打ち上げが行われたが、それらのミッションで燃料電池に重大な不具合は発生しておらず、燃料電池の信頼性の高さが証明されています。これまでは宇宙開発の分野で宇宙飛行士の命を支えてきた燃料電池が、今後はクリーンなエネルギー源として、温暖化が問題となっている地球を救う存在となりそうです。燃料電池を用いた家庭用コージェネレーションシステムは、「エネファーム」という名称で販売されています。

**国の設置目標は、2030年までに530万台。環境にやさしくありたい、というあなたのために家庭用燃料電池のあるライフスタイルを国も応援しています。**

## エネファームのCO2削減量はハイブリッドカー2台分と同等

### 家庭用燃料電池「エネファーム」

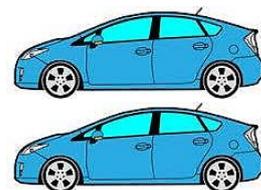
わが家でエネルギーを創る。



#### <発電の原理>



CO2削減量は同等



ガスから電気とお湯を創ってエネルギー効率90%以上 > 電気とガソリンで走行エネルギー効40%

### <エネファームQ&A>

**Q 家庭で使う電気のうち、エネファームで何割程度まかなうことができるの？**

A ご家庭の使用状況や季節によって異なりますが、一般的なご家庭の電気使用量の約6割をまかなうことができます。(電力需要が大きいときなどは、電力会社からの電気も併用して利用します)

**Q エコキュートとエネファームの違いは？**

A エコキュートは電気のかでヒートポンプを動かし、お湯をつくるシステムです。エネファームは、水素と酸素から電気を作り、このとき発生する熱からお湯をつくるコージェネレーションシステムです。

**Q 発電した電気は、電力会社に販売できますか？**

A エネファームで発電した電気は、電力会社に販売することはできません。発電した電気は家庭内で使い切るように、ご家庭の電力負荷に応じて発電量を変化させます。ダブル発電の場合は、太陽光発電システムの余剰電力を1kwhあたり29円(平成27年度)で電力会社に販売することができます。

### <浴室温水暖房Q&A>

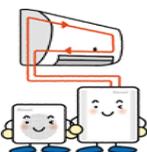
**寒い風呂はヒートショックの危険大**



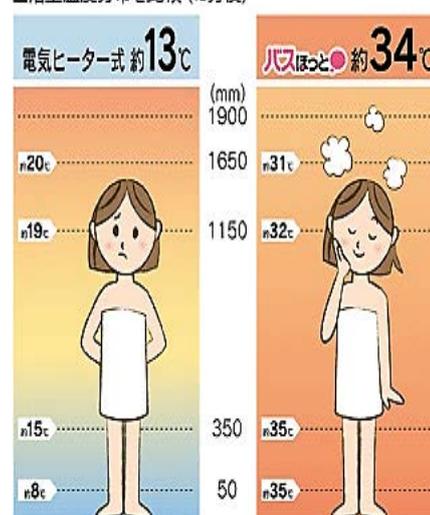
**Q ガスの浴室暖房乾燥機ってガスの炎で暖めてるの？**

A 温水の循環で暖めます。

外部に設置した暖房専用熱源機または、給湯暖房用熱源機で80℃のお湯をつくり循環させてお湯の熱を放出。浴室暖房乾燥機本体では燃焼しないので室内の空気を汚しません。



**■浴室温度分布を比較(15分後)**



**Q 電気ヒーター式の浴室暖房乾燥機と比べてどこが違うの？(100V仕様との比較)**

A ガス温水式の浴室暖房乾燥機はパワフル！

15分で浴室の温度は、約34℃までぐんぐんアップします！頭から足元まで温度ムラが少なく、しかも運転の立ち上がりがとっても早いガス温水式。入浴前に暖房スイッチを入れ15分後、電気ヒーター式の浴室温度が約13℃なのに対し、ガス温水式は倍以上の約34℃に。浴室暖房時のランニングコストは電気ヒーター式の半分、1℃暖めるランニングコストは約1/3です。



**男手が必要な雑用を引受けます  
悩む前にご相談ください**

1時間の作業費 3,240円 + 出張費 2,160円 = 5,400円～  
不用品の処分・家具の移動・草抜きなど  
悩む前にお気軽にご連絡ください。

# 新米好評販売中

- 愛媛産あきたこまち玄米 30k 7,700 円(税込)
- 新潟佐渡産コシヒカリ最高級玄米 30k 11,500 円(税込)
- 上記他、県内外の美味しいおこめを取り揃えております



ケータイで見ると  
品種・価格はパ  
ナーを読み取り  
ご覧ください。

人って、水だ。

蛇口下取りキャンペーン!  
期間限定、12月15日まで  
100万円の献金等に当たる  
蛇口下取りキャンペーンです!

今お使いのキッチン蛇口を  
最大 **¥3,000**  
QUOカードで下取りします!

塩素臭の無い水を使えば、新米が更に美味しく炊けます!

12月15日(火)まで、蛇口下取りキャンペーンを開催しています。  
今お使いのキッチン蛇口を、最大¥3,000 円のQUOカードで下取りします。

●キャンペーン応募要項・・・キャンペーン期間中、当店でタカギ製「蛇口一体型浄水器」をご購入後、浄水カートリッジの定期交換をお申込頂き、且つキャンペーン応募用紙にご記入頂いたお客様に、購入された機種により、該当する下取り価格分のQUOカードで下取りします。

## おばあちゃんの知恵袋

### 足ツボで代謝アップ 「足指マッサージ」

代謝アップには冷えの改善が欠かせません。そこで、足指のマッサージが効果的。足の親指から小指までの、各指の付根の間には、冷えに効くツボがある「八風」(はっふう)があります。「八風」は足の甲側と足裏側にそれぞれあり、左右合わせて合計八つあります(イラストの点の部分)。足指の間に溜った老廃物を流すつもりで行いましょう。血行を促進して、冷えによる痛みやしびれも和らぎます。

★やりかた  
1 親指と人差し指を1本ずつはさみ、各足指の間を押し、揉む。その後、老廃物を流すように足先にむけてマッサージ。  
2 最後に足の指と手の指を握手のように組んで指を回し、すべての八風を刺激する。

かげぐちを  
いぬれることを  
知りながら  
ほめられれば  
ほめるわたくし  
わたし

今月の  
借りてきたホーム

## 脳にウケるおもしろ雑学

### 南極では風邪を引かない。極寒なのになぜか?

南極観測基地は寒いから、油断するとすぐ風邪をひくのではないかと思えるが、実際は、人口密集地域から遠く離れているので風邪の微菌がやってこない。だからひかない。ところで同じ極地の北極と南極、どちらが寒いかというと、南極の最低気温はマイナス60度、北極はマイナス40度だから南極の方が寒い。

ガスのお客様にお知らせです

## ガスの保安点検

ガス設備は、4年に一回漏れ検査を行うことが法律で定められております。家の中に入って行う検査ですので在宅時でないといけません。事前に連絡させていただいております。連絡が入った場合は御了解のうえご協力お願いいたします。なお検査は30分~40分位で終わります。

## 石油ストーブ&ファンヒーターを使う前のお手入れ

暖房機器にお世話になる時期がやってきました!

☆内部に残っている灯油はすべて抜き取る  
変質した灯油を使用すると点火しにくく臭いがする。火のまわりが遅いススが出るなどの症状が出ます。

☆掃除機などで、ゴミやホコリを取り除く  
ファンヒーターの場合は温風空気取り入れ口、温風吹き出し口、エアフィルターを清掃して下さい。

水道修理から浄水器まで水のことお任せください  
おこめマイスターとタカギマイスターのいる店

## 水・熱・米のパートナーショップ 玉井産業(株)

松山市森松町 650-1  
0120-39-0065

松山市 伊予銀行 森松支店

信号より約150m

当社

伊予銀行 森松営業所

松山南郵便局

東温市