

9 家庭用燃料電池(エネファーム)の購入

ガスから「電気」をつくり、発電時の熱で「お湯」をつくるエネファームを購入してポイントゲット！

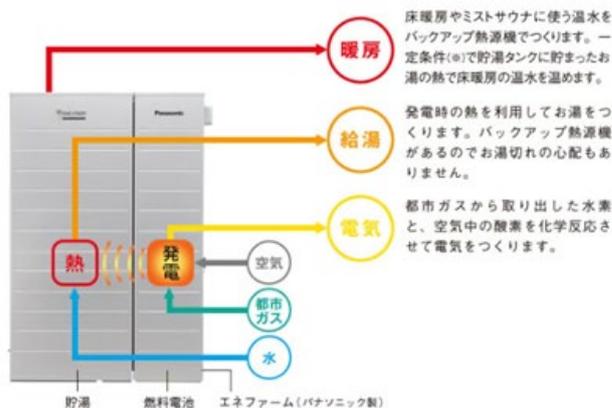
上限
ポイント
対象外

獲得ポイント	購入1台につき 5,000 ポイント/世帯
申請回数	1 回
認定資料 (事務局への提出書類)	下記①および②の写真などの電子データ又は原本(写し) ①領収書等(購入日、購入商品、支払金額がわかるもの) ②購入した商品のメーカー・品番がわかる資料
CO ₂ 排出削減量(参考)	家庭用燃料電池の設置で約 940 kg-CO ₂ /年 [※]
留意事項	<ul style="list-style-type: none"> 対象となる家庭用燃料電池は、西部ガス㈱の<u>都市ガスを契約している世帯に設置する機器</u>となります。 このエコアクションは、福岡市地球温暖化対策市民協議会の会員である西部ガス㈱の協賛(ポイント分経費も負担)により実施しています。 先着100世帯限定となります。 アクション報告期限内の設置および支払いが条件です。

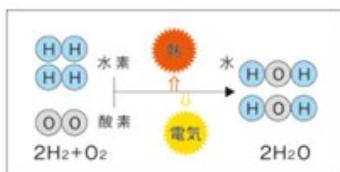
詳細は西部ガスのホームページをご覧ください。販売店へお問い合わせください。

家庭用燃料電池のしくみ

●エネファームのしくみ



●発電のしくみ



発電のメカニズムは「水の電気分解」の応用です。水に電気を通すと水素と酸素に分解できますが、エネファームは逆に水素と酸素を化学反応させて電気をつくります。また、そのとき発生した熱で貯湯タンクの水を加熱してお湯をつくるので、エネルギーをムダなく使えます。

※<試算条件>

・当社モデルケース戸建4人家族・延床面積：戸建150m²・負荷(年)：給湯約14.2GJ 暖房約15.9GJ 冷房約12.6GJ 一般電力約13.2GJ 厨房約1.1GJ
CO₂排出係数：ガス2.29kg-CO₂/m³(出典「西部ガス公表値(HP等参照)」 電気0.65kg-CO₂/kWh(出典「地球温暖化対策計画【2016年5月閣議決定】の2013年度火力電源平均係数」より)