

## 家庭用燃料電池「エネファーム」の 累計稼働台数が 1,000 台を突破しました

2016 年 1 月 19 日  
新潟県ガス協会

新潟県ガス協会※<sup>1</sup>が普及に取り組んでいる家庭用燃料電池「エネファーム」の累計稼働台数が昨年 12 月末をもって 1,000 台※<sup>2</sup>を突破いたしました。

「エネファーム」は、自宅で“電気とお湯を同時につくる”新たなエネルギーシステムで、発電時に発生する熱でお湯をつくるためエネルギーをムダなく使うことができます。さらに、分散型エネルギーシステムとして、高い省エネ性とCO<sub>2</sub>削減を実現できるとともに、電力ピークカットに貢献することができます。

新潟県ガス協会では、2011 年 6 月に「エネファーム」の販売を開始して以来、住宅メーカーさまやご家庭のお客さまにご採用いただき、このたび累計稼働台数が 1,000 台を突破いたしました。

1,000 台の稼働によるCO<sub>2</sub>削減効果は年間約 1,400 トン※<sup>3</sup>となり、杉の木約 10 万 7 千本※<sup>4</sup>のCO<sub>2</sub>吸収量に相当します。また、最大で約 700kWの電力ピークカットに貢献いたします。

「エネファーム」は、2014 年 4 月に閣議決定されたエネルギー政策の基本的な方向性を示す「エネルギー基本計画」において普及・拡大が掲げられ、国としても市場開拓を進めるべきものと位置づけられています。新潟県ガス協会では、今後も「エネファーム」のご提案を通じて、お客さまの快適な暮らしの実現と環境負荷の低減に貢献してまいります。

※<sup>1</sup> 新潟県内の都市ガス事業者による業界団体で、正会員事業者は以下の 14 事業者

北陸ガス(株)、上越市ガス水道局、柏崎市ガス水道局、越後天然ガス(株)、新発田ガス(株)、蒲原ガス(株)、小千谷市ガス水道局、見附市ガス上下水道局、糸魚川市ガス水道局、魚沼市ガス水道局、妙高市ガス上下水道局、栄ガス消費生活協同組合、佐渡ガス(株)、白根ガス(株)

※<sup>2</sup> 12 月末時点の累計稼働台数 1,027 台

※<sup>3</sup> 試算条件は以下のとおり

- ・戸建 4 人家族を想定。ガス温水床暖房（リビング・ダイニング・キッチン）、ガス温水浴室暖房乾燥機（ミスト機能付）、ガスコンロ、電気エアコンを使用
- ・従来システムは、潜熱回収型ガス給湯暖房熱源機を使用
- ・CO<sub>2</sub> 排出係数：電気 0.69kg-CO<sub>2</sub>/kWh（「中央環境審議会地球環境部会目標達成シナリオ小委員会中間取りまとめ」平成 13 年 7 月より）、ガス 0.0513kg-CO<sub>2</sub>/MJ（北陸ガス(株)新潟地区データ）

※<sup>4</sup> 杉の木の CO<sub>2</sub> 吸収量：13.9kg-CO<sub>2</sub>/本・年（50 年杉の場合）（「林業白書」平成 9 年より）

以 上

<お問い合わせ先>

新潟県ガス協会 事務局 山田  
（北陸ガス株式会社 企画部内）

TEL : 025-245-2214

## <参考1>

### ○ 家庭用燃料電池「エネファーム」の特徴

各家庭に送られる都市ガスから取り出した水素を空気中の酸素と化学反応させて発電し、発電した電気は家庭内で利用し、その際に出る熱も給湯に利用する環境に優しいエネルギーシステムです。従来システムと比べ、年間のCO<sub>2</sub>排出量を約 1,400 kg<sup>※3</sup>削減できます。なお、「エネファーム」には自立運転機能が搭載されており、停電時でも発電中であれば、運転を継続いたします。



性能	発電出力	250~700W	
	効率	総合効率 (LHV/HHV)	95.0%/86.0%
		発電効率 (LHV/HHV)	39.0%/35.3%
	自立運転時最大供給電力	350W ※自立切換ボックス700 (オプション品) 取付時は700Wとなります。	
	貯湯タンク容量 (貯湯温度)	200リットル (約60℃)	
寸法	燃料電池発電ユニット (mm)	高さ 1000×幅 780×奥行 300	
	排熱利用給湯暖房ユニット (mm)	高さ 1755×幅 750×奥行 440	

## <参考2>

### ○ CO<sub>2</sub>削減量のイメージ [出展：一般財団法人 省エネルギーセンター「家庭の省エネ大辞典」(2012.04)]

CO <sub>2</sub> 削減行動	年間CO <sub>2</sub> 削減量
アイドリングストップを心がける	40.2 kg
シャワーの使用を1分間減らす	29.1 kg
冷房の設定温度を27℃→28℃にした場合	10.6 kg
テレビの視聴を1日1時間短くした場合	5.9 kg