

## 家庭用燃料電池「エネファーム」 累計稼働台数 2,000 台を達成

2019 年 9 月 30 日  
北陸ガス株式会社

北陸ガス株式会社は、8 月末（2011 年 6 月発売開始から約 8 年）をもって、家庭用燃料電池「エネファーム」の累計稼働台数 2,000 台<sup>※1</sup>を達成いたしました。

「エネファーム」は、省エネ・省CO<sub>2</sub>といった環境性に加え、電力のピークカットにも貢献する分散型エネルギーシステムです。また、「停電時発電継続機能」が標準装備され、集中豪雨や台風などの自然災害による停電時に、「電気」「お湯」「暖房」が使用できることからエネルギーセキュリティ向上への貢献も期待されています。

なお、2,000 台の稼働によるCO<sub>2</sub>削減効果は年間約 2,600 トン<sup>※2</sup>となり、杉の木約 19 万本<sup>※3</sup>の植林に相当します。

2019 年 5 月には新型のエネファームを発売し、多くのお客さまや住宅メーカーさまから高く評価いただき、ご採用いただいております。

当社は、今後も「エネファーム」の普及促進に取り組むとともに、お客さまの快適な暮らしの実現と環境負荷の低減、エネルギーセキュリティの向上などに貢献してまいります。

※1 8 月末時点の累計稼働台数 2,012 台

※2 1 台あたりの年間 CO<sub>2</sub>削減効果は、現在に至るまで複数のタイプを販売していたことから平均値である約-1.3 トン/年として算出。

<試算条件>

・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+火力発電による電気の場合との比較

※3 杉の木の CO<sub>2</sub>吸収量：13.9kg-CO<sub>2</sub>/年・本（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>

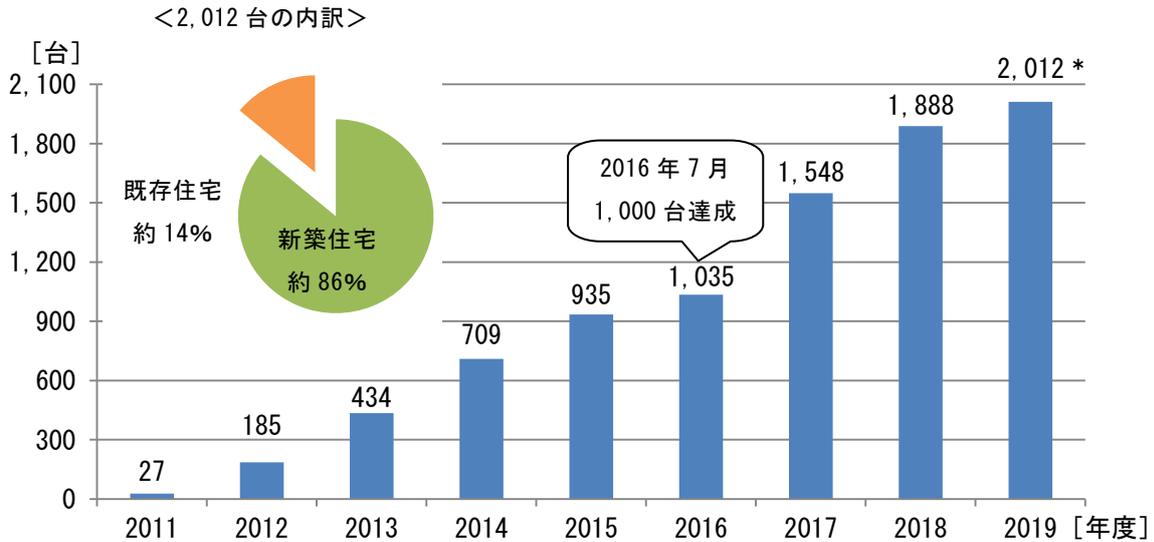
北陸ガス株式会社

企画グループ 担当 本間

TEL : 025-245-2214

<ご参考>

●「エネファーム」累計稼働台数の推移



●非常時に役立つレジリエンス機能（2019年5月発売機）

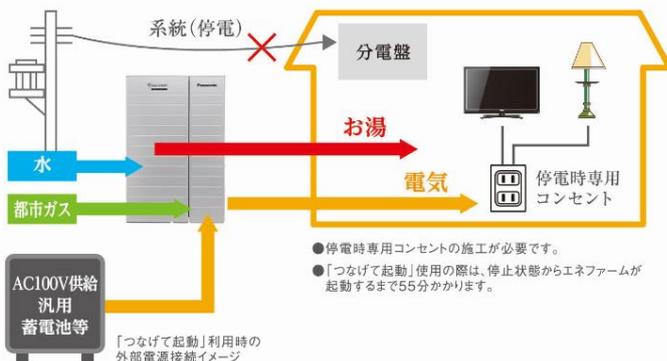
- 停電時にエネファームが発電している場合、発電を継続する「停電時発電継続機能<sup>※4</sup>」を標準装備しています。停電時専用コンセント<sup>※5</sup>から最大500Wの電力確保が可能です。最長8日間（192時間）の発電を維持するので、照明やテレビ、携帯電話の充電などに利用することが可能となり、停電時に給湯や床暖房を使用することもできます。
- 停電時にエネファームが停止中でも、外部電源（蓄電池・発電機・車のバッテリーなどからのAC100V電源）<sup>※6</sup>をつなげることで、エネファームを起動して発電できます<sup>※4</sup>。
- 万一の断水時でも、貯湯ユニット内の約130Lの水（トイレ約32回分）を容易に取り出せ、雑用水に使えます。備蓄管理の手間が省けるとともに、常に雑用水が確保できるという安心感につながります。

※4：都市ガスと水道水が供給状態にあることが必要です。リモコンの「停電発電モード設定」が必要です。

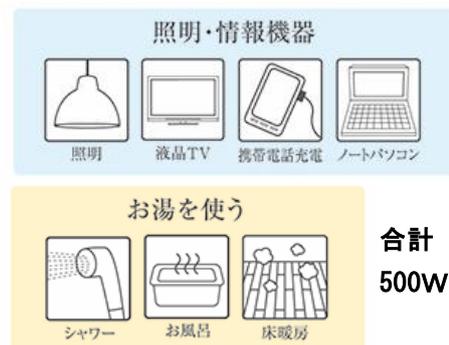
※5：停電時専用コンセントの施工が必要です。

※6：すべての市販の蓄電池、発電機での起動を保証するものではありません。なお、起動可能な条件の目安は、<電圧 AC101V±6V、電力 1kW 以上、容量 500Wh 以上>となります。

【停電時の発電イメージ】



【停電時に使える機器の目安】



機種や使用状況により異なります。

●エネファームについて（2019年5月発売機）



エネファーム本体

台所リモコン

浴室リモコン

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1,320kg※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。

※試算条件

- ・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＋火力発電による電気の場合との比較

●仕様概要

	メーカー	パナソニック株式会社
性能	発電出力	200W～700W
	停電時出力	最大500W
	熱出力	247W～998W
	定格発電効率	40.0%LHV(700W発電時)
	定格熱回収効率	57.0%LHV(700W発電時)
	総合効率	97.0%LHV(700W発電時)
	貯湯タンク容量	約130リットル
	貯湯温度	約60℃
寸法	燃料電池ユニット	高さ1650mm×幅400mm×奥行350mm
	貯湯ユニット	高さ1650mm×幅700mm×奥行400mm
質量	燃料電池ユニット	59kg
	貯湯ユニット	81kg
希望小売価格 (税抜、設置工事費別)		1,790,000円