

新型エネファーム 5月1日販売開始！

2019年3月14日

北陸ガス株式会社

北陸ガス株式会社は、家庭用燃料電池「エネファーム」のさらなる普及拡大を目指し、パナソニック株式会社が製造する新型のエネファームの販売※¹を2019年5月1日（水）より開始いたします。

新製品は、従来品に搭載していた充実した発電モードや、停電時の自立発電機能※²・断水時の雑用水の取出し※³などの非常時に役立つレジリエンス機能はそのままに、運転条件の見直しにより発電効率が従来品の39%から40%※⁴に向上し、機器のコンパクト化により放熱ロスを低減しました。その結果、総合効率は95%から97%※⁴に向上いたしました。さらに、従来品よりも効率的に床暖房等のガス温水暖房を利用できる「PREMIUM HEATING」を新たに搭載したことにより、省エネ性や経済性が高まりました。※⁵

近年、年間の一次エネルギー消費量の収支ゼロを目指すZEH※⁶をはじめとする省エネ住宅への社会的要請に加え、快適な暮らしが求められており、エネファームはそれに応えるものとなっております。また、集中豪雨や台風などの自然災害が年々増加しており、非常時にエネルギーを供給できる装置としてエネファームへの期待が高まっています。

北陸ガスでは、2011年6月にエネファームの発売を開始して以来、優れた環境性・経済性をお客さまや住宅メーカーさまから高く評価していただき、2019年2月までの累計販売台数は1,880台となりました。今後も、エネファームの普及を通じて、お客さまの快適な暮らしの実現と地球環境の保全、エネルギーセキュリティの向上に取り組み、持続可能な社会の実現に貢献してまいります。

※¹：当社エリア内の一部の地域におきましては、エネファームを取り扱っておりません。

※²：停電時にエネファームを発電させるには都市ガスと水道が供給状態であることが必要です。

※³：水洗トイレ用水等、飲料目的以外の水としてご利用いただけます。

※⁴：効率はすべてLHV基準で表しています。LHV＝燃料ガスを完全に燃焼させた時に生成する水蒸気の凝縮潜熱を差し引いた発熱量です。

※⁵：貯湯タンク内のお湯の熱でガス温水式床暖房等の温水を温めることができる機能です。一定条件を満たしたときにはたります。詳細はお問い合わせ下さい。

※⁶：ZEH（ゼッチ）（ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス）とは、「外皮の断熱性能等を大幅に向上させるとともに、高効率な設備システムの導入により、室内環境の質を維持しつつ大幅な省エネルギーを実現した上で、再生可能エネルギーを導入することにより、年間の一次エネルギー消費量の収支ゼロを目指した住宅」です。

以 上

<お問い合わせ先>

北陸ガス株式会社 企画グループ 星野 TEL:025-245-2214

(参考資料)



エネファーム本体

台所リモコン

浴室リモコン

○ エネファームの主な特徴

1. 充実した発電モード

- お客さまの約1カ月間の生活パターン（お湯と電気の使用時間と使用量）を学習し、最も省エネになるようエネファームが自動で運転する「おまかせ」発電モードに加え、貯湯タンク内の湯量で発電の開始と停止を制御するシンプルな発電モードなど、お客さまのニーズに合わせて7つの発電モードから選択いただけます。
- 最長120時間の連続発電が可能。

2. 非常時に役立つレジリエンス機能

- 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」を標準装備しています。停電時専用コンセント※7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）※8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。
- 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、常に水が確保できるという安心感につながります。

※7：停電時専用コンセントの施工が必要です。

※8：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。

○ 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 |