

新型エネファーム 5月1日販売開始！ ～レジリエンス機能を強化～

2021年3月15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^{※1}」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^{※2}を2021年5月1日（土）より開始いたします。

エネファームは、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できる環境に優しいエネルギーシステムです。

集中豪雨や台風などの自然災害が増加している近年は、「停電時の自立発電機能^{※3}」「断水時の雑用水の取り出し^{※4}」など、非常時に役立つレジリエンス機能を搭載しているエネファームへの関心が高まっています。

新製品では、株式会社ウェザーニューズ（以下、ウェザーニューズ）より提供の停電リスク予測API^{※5}を活用して停電リスク情報を取得し、自動で停電に備えた発電モードに切り替わる機能や、ガスの停止時に電気ヒーターでお湯をつくる機能などレジリエンス機能が強化されます。さらに2021年中に、スマートフォンアプリでエネファームの操作が可能になるなど利便性もさらに向上する予定です（新機能の詳細については別紙参照）。

北陸ガスでは、2011年6月にエネファームの発売を開始し、まもなく10周年を迎えます。優れた環境性・経済性・レジリエンス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、2021年2月までの累計販売台数は2,600台となり、エネファームの稼働によるCO₂削減効果は累計3,794t（約27万本の杉の木が1年間に吸収するCO₂に相当^{※6}）となりました^{※7}。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：エネファームは、東京ガス株式会社、大阪ガス株式会社、ENEOS株式会社の登録商標です。

※2：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。

※3：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。

※4：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。

※5：停電リスク予測API：ウェザーニューズリリース資料 <https://jp.weathernews.com/news/34258/>

※6：杉の木のCO₂吸収量原単位＝13.9kg-CO₂/年・本（林業白書平成9年より50年杉 直径26cm 樹高22m）

※7：CO₂削減効果は、潜熱回収型ガス給湯暖房熱源機＋火力発電による電気を使用した場合との比較

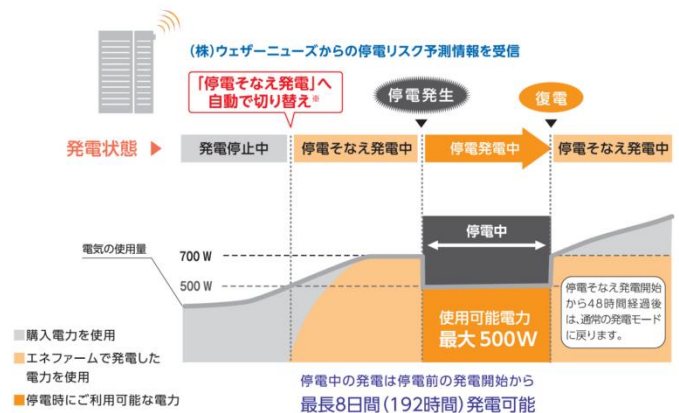


北陸ガス株式会社は、SDGsの達成に向けて積極的に取り組んでおり、SDGsの達成に関連するプレスリリースには、「SDGsの目標アイコン」を明示しております。

<主な新機能>

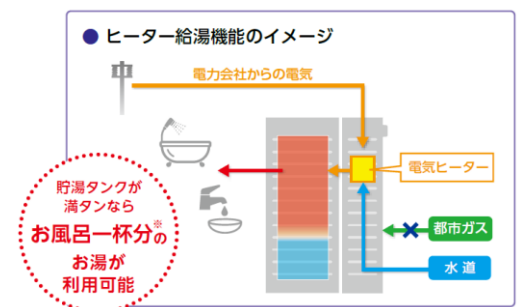
① 停電そなえ発電

- ウェザーニュースからの「停電リスク予測情報」を、エネファームが受信すると停電発電に備えた待機モード「停電そなえ発電^{※8,11}」に自動で切り替わり、停電発生時には最大500Wの電力が使用可能になります。停電が発生しなかった場合には、「停電そなえ発電」開始から48時間経過後、通常運転に自動で戻ります。
- 停電中の発電は、停電前の発電開始から最長8日間(192時間)となります。



② ヒーター給湯機能

- ガスが停止した場合、ガスが復旧するまで電気ヒーターでお湯をつくり、貯湯タンクにお湯を貯めます。
- 貯湯タンクが満タンならお風呂一杯分のお湯が利用可能です^{※9}。



③ スマートフォンアプリでカンタン操作^{※10,11}

- スマートフォンアプリで、外出先からでもお風呂のお湯はりや床暖房の運転などの操作が可能になります。
- 電気・お湯・ガスのエネルギー使用量もアプリから確認できます。



④ その他機能

- 太陽光発電が搭載されている住宅にはウェザーニュースが提供する情報を基に、より経済性・環境性を高めた運転モードもご利用いただけます。(おてんき連動^{※11})

※8 停電そなえ発電は停電時の発電を保証するものではありません。停電そなえ発電を開始するためには、都市ガス・水道・系統電力が供給状態であることが必要です。

※9 水温 15℃の場合、40℃のお湯が約 230L できます。ヒーター給湯でお湯がたまるまでの時間は、水温 15℃の時、19 時間が目安です。都市ガスが供給停止しており、水道・系統電力が供給状態であることが必要です。

※10 2021 年中にパナソニックにてサービス開始予定

※11 各種ネットワークサービス(停電そなえ発電、スマートフォンアプリ、おてんき連動等)は、初期設定後 10 年間のご利用が可能です。

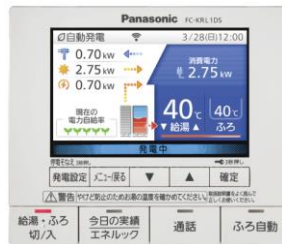
<製品資料>



エネファーム本体



「エネファーム」及び「ENE-FARM」は、登録商標です。



台所リモコン



浴室リモコン

●仕様概要

メーカー		パナソニック株式会社
性能	発電出力	200～700W
	停電時出力	最大 AC 500W
	熱出力	247W～998W
	定格発電効率	LHV 40.0% (700W 発電時)
	定格熱回収効率	LHV 57.0% (700W 発電時)
	総合効率	LHV 97.0% (700W 発電時)
	貯湯タンク容量	約 130L
	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 (設置工事費別)		1,969,000 円 (税込) 1,790,000 円 (税抜)