

## 家庭用燃料電池「エネファーム」の累計販売台数 15 万台達成について

2021 年 9 月 10 日  
大阪ガス株式会社

大阪ガス株式会社(社長:藤原 正隆、以下「大阪ガス」)は、2021 年 9 月 9 日に家庭用燃料電池コージェネレーションシステム「エネファーム」の累計販売台数 15 万台<sup>※1</sup>を達成しました。エネファーム 15 万台による CO2 削減量は年間約 28 万トン<sup>※2</sup>となり、杉の木約 1,995 万本<sup>※3</sup>の植林に相当します。

大阪ガスでは、2009 年 6 月にエネファームの販売を開始して以降、普及拡大を推進するとともに、機能の進化に取り組んできました。2020 年 4 月に発売した「エネファーム type S」は、世界最高水準<sup>※4</sup>の発電効率 55%<sup>※5</sup>を達成するとともに、本体の耐久性向上や大幅な小型化も実現し、「2020 年度 省エネ大賞<sup>※6</sup>」などを受賞しています。加えて、さらなる利便性や安心をご提供する IoT 接続サービス、環境性や経済性がさらに向上する余剰電力買取サービス「エネシェア」など、様々なサービスを拡充し、多くのお客さまにご利用いただいています。

また、近年、台風や豪雨などの自然災害の増加を受け、停電発生時にも自立運転により発電の継続が可能なエネファームのレジリエンス性に対するニーズも高まっており、エネファームを新たに購入される約 98%<sup>※7</sup>のお客さまが自立発電機能付きの機種を選ばれています。

さらに、エネファームは電力系統における供給力・調整力として活用することも期待されています。将来的には、エネファームをエネルギーリソースとしたバーチャルパワープラント<sup>※8</sup>(仮想発電所)を構築し、電力の系統安定化に寄与することで、太陽光発電をはじめとする再生可能エネルギーの普及促進にも貢献することを目指します。

Daigas グループは、今後もエネファームのさらなる普及拡大により、低・脱炭素社会の実現に貢献し、暮らしとビジネスの“さらなる進化”のお役に立つ企業グループを目指します。

※1 大阪ガス受注ベース

※2 従来システムの「ガス給湯暖房機」を「エネファーム」、または「エネファーム type S」に変えた場合の当社試算値(戸建住宅 4 人家族想定)。

【従来システム】 ガス給湯暖房機、ガス温水床暖房(リビング・ダイニング)、ミストサウナ機能付きガス温水浴室暖房乾燥機、ガスコンロ、電気エアコン

【エネファーム・エネファーム type S】 エネファーム・エネファーム type S、ガス温水式床暖房(リビング・ダイニング)、ミストサウナ機能付きガス温水浴室暖房乾燥機、ガスコンロ、電気エアコン

【CO2 排出係数】 ガス:2.29kg-CO2/m3(当社データ)、電気:0.65kg-CO2/kWh  
(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)

※3 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)

※4 定格出力 1kW 以下の家庭用燃料電池。(2020 年 1 月末時点の大阪ガス調べ)低位発熱量基準。

※5 余剰電力買取をしている場合等、3 時間以上安定して定格発電を継続した際の発電効率。上記以外の場合、定格発電効率は 54%(総合効率 87%)。低位発熱量基準。

※6 「省エネ大賞」は一般財団法人 省エネルギーセンターが主催し、国内の産業・業務・運輸各部門における優れた省エネ取り組みや、先進的で高効率な省エネ型機器などを表彰する制度。

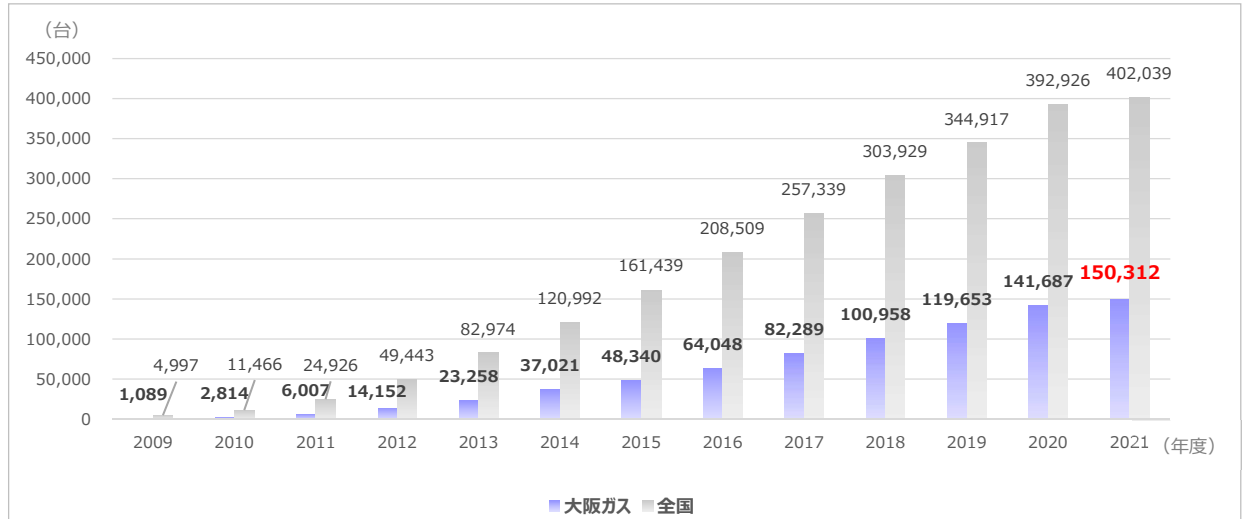
※7 2021 年 4 月～7 月末時点、大阪ガス供給エリア内既存住宅の実績。

※8 分散電源等により拠出される調整力をアグリゲーターと呼ばれる事業者が束ねて活用すること。

■家庭用燃料電池エネファームについて

[http://home.osakagas.co.jp/search\\_buy/enefarm/index.html](http://home.osakagas.co.jp/search_buy/enefarm/index.html)

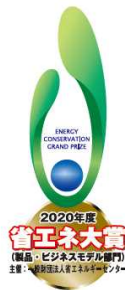
■エネファーム販売推移



◆全国(2021年度 402,039台)は、各エネファームメーカーが2021年6月末までに販売した台数の合計((一財)コージェネレーション・エネルギー高度利用センター調べ)。

◆大阪ガス(2021年度 150,312台)は大阪ガス受注ベース(2021年9月9日時点)。

■エネファーム type S の主な受賞例



•ICEF2020 [https://www.osakagas.co.jp/topics/1290224\\_14522.html](https://www.osakagas.co.jp/topics/1290224_14522.html)

•省エネ大賞 [https://www.osakagas.co.jp/topics/1291052\\_14522.html](https://www.osakagas.co.jp/topics/1291052_14522.html)

•ジャパン・レジリエンス・アワード [https://www.osakagas.co.jp/topics/1294778\\_14522.html](https://www.osakagas.co.jp/topics/1294778_14522.html)

•エコプロアワード [https://www.osakagas.co.jp/topics/1297451\\_14522.html](https://www.osakagas.co.jp/topics/1297451_14522.html)

■2021年度バーチャルパワープラント構築実証事業について

[https://www.osakagas.co.jp/company/press/pr2021/1296779\\_46443.html](https://www.osakagas.co.jp/company/press/pr2021/1296779_46443.html)

以上