

## 家庭用コージェネレーションシステムの 累計稼働台数が 1,000 台を達成しました

平成 25 年 12 月 16 日  
北陸ガス株式会社

北陸ガス株式会社が販売する家庭用コージェネレーションシステム（以下、家庭用コージェネ）の累計稼働台数が本年 11 月末をもって 1,000 台<sup>※1</sup>を達成いたしました。

家庭用コージェネは、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。北陸ガスでは、平成 16 年 10 月に「エコウィル」、平成 23 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 1,000 台を達成いたしました。

1,000 台の稼働による CO<sub>2</sub>削減効果は年間約 1,200 トン<sup>※2</sup>となり、杉の木約 8 万 7 千本<sup>※3</sup>の CO<sub>2</sub>吸収量に相当します。また、最大で約 940 kW の電力ピークカットに貢献いたします。

また、北陸ガスでは、再生可能エネルギーである太陽光発電と家庭用コージェネを組み合わせた「ダブル発電」の普及にも取り組んでいます。「ダブル発電」により、ご家庭の環境負荷を一層低減することができ、家庭用コージェネで発電した電気をご家庭で優先的に使用するため、太陽光発電による電気の売電量が増加し、経済性も高まります。

北陸ガスは、今後も家庭用コージェネと「ダブル発電」の普及促進に取り組み、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。

※1 11 月末時点の累計稼働台数 1,043 台（エコウィル 696 台、エネファーム 347 台）

※2 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）、ガス温水浴室暖房乾燥機、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（当社新潟地区データ）

※3 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＞

北陸ガス株式会社

総合企画グループ 担当 山田

TEL：025-245-2214

<参考1>

○ 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」

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、発電した電力を家庭内で利用し、その際に出る熱も給湯や暖房に利用するコージェネレーションシステムです。従来システムと比べ、年間のCO<sub>2</sub>排出量を約 1,500 kg<sup>※2</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（低位発熱量基準）LHV	総合効率：94.0%以上 発電効率：38.5%以上
	自立運転時発電出力	標準仕様：最大 350W （自立切換ボックス 700 取付時：最大 700W）
	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 1760×幅 750×奥行 440
本体+リモコンセット 標準価格（税込）		2,740,500 円
自立切換ボックス 700（オプション）（税込）		102,900 円

○ 家庭用ガスエンジンコージェネレーションシステム「エコウィル」

ガスエンジンで発電機を回して電気をつくり、発電した電気を家庭内で利用し、その際に出る熱も給湯や暖房に利用するコージェネレーションシステムです。従来システムと比べ、年間のCO<sub>2</sub>排出量を約 1,300 kg<sup>※2</sup>削減できます。

「エコウィルプラス」は停電時の自立運転機能の付いた「エコウィル」です。



性能	発電出力	1.0kW
	効率（低位発熱量基準）LHV	総合効率：92.0% 発電効率：26.3%
	貯湯タンク容量（貯湯温度）	90リットル（約 75℃）
寸法	ガスエンジン発電ユニット（mm）	高さ 750×幅 580×奥行 298
	排熱利用給湯暖房ユニット（mm）	高さ 1690×幅 720×奥行 300
エコウィル 本体標準価格（税込）		777,000 円
エコウィルプラス 本体標準価格（税込）		976,500 円

<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