

家庭用ガスエンジンコージェネレーションシステム 「ECOWILL(エコウィル)」販売について

平成16年9月30日
北陸ガス株式会社

北陸ガスは、平成16年10月1日から家庭用1kW ガスエンジンコージェネレーション(熱電併給)システム「ECOWILL(エコウィル)」を販売いたします。

「エコウィル」は、昨年3月、大阪ガス、東邦ガス、西部ガス、ガス機器メーカー2社(ノーリツ他)の5社が開発した排熱利用給湯暖房ユニットとホンダのガスエンジン発電ユニット(発電出力1kW)を組み合わせたもので、発電した電力は家庭内で使用し、発電の際にガスエンジンから発生する排熱を給湯やガス温水式床暖房、浴室暖房乾燥などに利用するエネルギー利用効率の高いシステムです。

本システムの発電効率は約20%、排熱効率は約65%で、合わせて約85%の総合エネルギー効率を達成しています。このシステムで平均的な住宅の熱需要の大半と電力需要の30~40%程度をまかなうことが可能です。

販売価格

本商品のリモコンを含むシステム価格は、約81万円(税込、工事費別)ですが、高効率エネルギーシステム導入による国からの補助金が最大で21万3千円支給されるため、お客さまのご負担は軽減されます。

販売計画

平成16年度は40台を目標としています。

<エコウィルに関するお問い合わせ・お申し込み先>

北陸ガス(株)営業部：電話 025-245-2217(月曜~金曜 8:30~17:00)

以上

<報道機関からのお問い合わせ先>
北陸ガス株式会社
総合企画グループ
TEL: 025-245-2214

<別紙>

1. エコウィルの特長

省エネルギーと低ランニングコストで光熱費を削減

住宅内の電力と熱のエネルギー負荷パターンに合わせて運転するため、発電した電力と熱を無駄なく利用できます。これにより一般家庭の光熱費¹で、年間8%²～18%³程度の節約効果が期待できます。

- 1 当社試算値。電気代+ガス代。戸建住宅(4～5人家族)での想定
- 2 比較した使用機器：ガス給湯暖房機、ガス温水床暖房(LD)、ガス温水浴室暖房乾燥機、ガスコンロ、LD以外の暖冷房は電気エアコン[湯とりプラン(家庭用セントラルヒーティング契約)適用]
- 3 比較した使用機器：ガス給湯暖房機、ガスファンヒーター、ガス温水浴室暖房乾燥機、ガスコンロ、冷房は電気エアコン[一般料金(供給約款料金)適用]

<エコウィルの使用機器>

ガス発電・給湯暖房機、ガス温水床暖房(LD)、ガス温水浴室暖房乾燥機、ガスコンロ、LD以外の暖冷房は電気エアコン[湯とりプラン(家庭用セントラルヒーティング契約)適用]

<湯とりプラン(家庭用セントラルヒーティング契約)>

ご家庭の居室でガスの温水式暖房をお使いいただくお客さま向けのメニュー。
冬期(11月～5月)は90㎡/月以上ガスをお使いであれば、一般料金(供給約款料金)よりもお得になります

CO₂排出量の削減、環境負荷の低減

総合エネルギー効率が85%と高く、CO₂排出量を年間で約30%⁴低減できるシステムです。

- 4 エコウィルがまかなう電気と熱エネルギーを、商用電力(火力発電)+従来の給湯暖房システムでまかった場合との比較

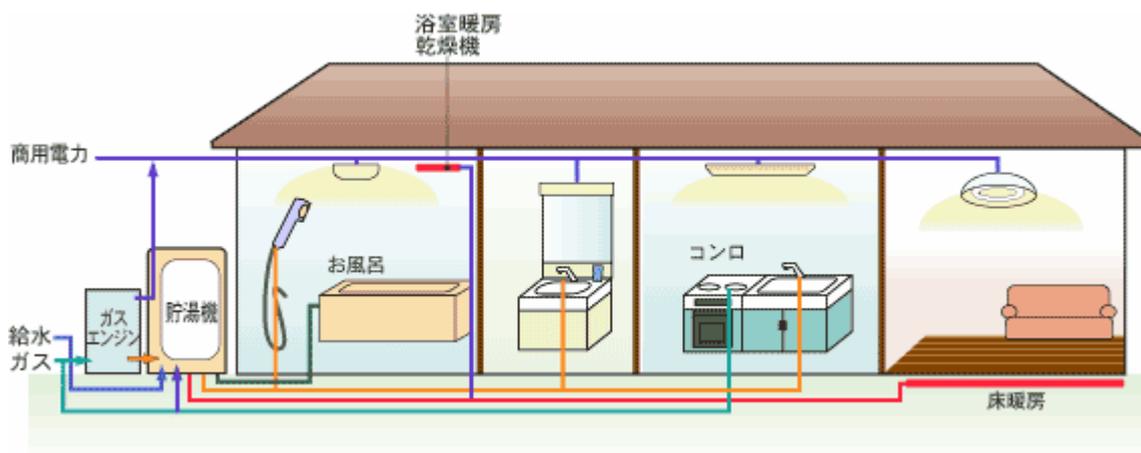
学習機能により、各ご家庭に最適な省エネ運転を実現

過去のエネルギー使用実績(電気の使用量、お湯の使用量、暖房時間)から、各ご家庭にあった運転パターンを予測し、省エネルギー効果の高い運転を自動的に行います。また省エネルギーナビゲーション機能により、台所リモコン、ふろリモコンで毎日・毎月の発電量、省エネ度などが確認できます。

補助熱源機付だから、湯切れの心配なし

排熱利用給湯暖房ユニットには20号の給湯能力をもった補助熱源機があるため、湯切れの心配はありません。

2. 「エコウィル」システムイメージ



3 . エコウィル外観



左：ガスエンジン発電ユニット、右：排熱利用給湯暖房ユニット

4 . 「エコウィル」仕様

ガスエンジン発電ユニット

使用燃料	都市ガス 12 A
エンジン形式	4 サイクル水冷単気筒OHV
発電出力	1kW
排熱出力(給湯能力)	3.25kW
電気方式	単相 3 線 100 / 200 V
発電効率	20% (LHV)
熱回収率	65% (LHV)
最大ガス消費量	5.54 k W (4,760kcal/h)(LHV)
寸法(奥行×幅×高さ)	380mm × 580mm × 880mm
質量	81kg (運転時 82kg)
騒音値	44 d B (A)
耐久性	運転 2 万時間または 10 年
定期点検周期	運転 6,000 時間毎または 3 年毎に 1 回

LHV(低位発熱量基準): 燃料ガスを完全に燃焼させたときの水蒸気の凝縮潜熱を差し引いた発熱量

排熱利用給湯暖房ユニット

貯湯温度	約 70
貯湯槽容量	150 リットル
暖房能力	12.9 k W (11,000kcal/h) 高温(75)時
給湯能力	24 号相当(貯湯ありの場合)
最大ガス消費量	40.5 k W (34,800kcal/h)
寸法(奥行×幅×高さ)	400mm × 700mm × 1,850mm
質量	約 120kg (満水時約 270kg)
排熱利用	給湯・床暖房・浴室暖房乾燥など
リモコン	省エネルギーナビゲーション機能搭載

5 . 北陸ガス供給区域

新潟市、長岡市、三条市、加茂市、豊栄市、亀田町、田上町(5市2町)

以 上