

スーパー銭湯「越後長岡 ゆらいや」様に マイクロガスエンジンコージェネを設置

平成14年12月20日
北陸ガス株式会社

北陸ガスでは、環境に優しい都市ガスによるコージェネレーションシステムの普及に向けた取り組みを進めていますが、このたび、高野不動産（長岡市、高野融社長）グループの（株）リッツ企画様が運営するスーパー銭湯「越後長岡 ゆらいや」様（長岡市川崎町）で、9.8kW タイプのマイクロガスエンジンコージェネレーションシステムをご採用いただき、11月に運転を開始しました。

ガスコージェネシステムは、発電と同時に排熱を回収して利用する高効率システム（総合エネルギー効率70～80%）で、省エネルギーに貢献するとともに、環境負荷の低減に寄与する分散型発電システムとして急速に普及が進んでいます。これまで当社管内でも、比較的大規模なシステムの採用事例はありましたが、9.8kW という小型のシステムがお客様の施設に設置されたのは県内では初めてで、当社が昨年設定した「コージェネレーションシステム契約料金」の初の適用となります。

最近では、技術開発等による機器の小型化が進み、割引料金メニューによるランニングコスト低減に加え、商用電力との併用による供給信頼性の向上、国からの助成制度の適用、受電設備負担の軽減などのメリットから、コンビニやファーストフード店といった比較的小規模な施設でもコージェネの導入が進んでいます。

高野不動産様では、日頃から環境保全や省エネルギーに高い関心を持たれており、こうしたメリットをご理解いただき、本システムのご採用に至ったものです。「ゆらいや」様では、19種類の入浴設備や各種リラックス設備を備えた施設内の電気および給湯の一部がコージェネシステムによりまかなわれており、このほか、温水ボイラーやガスヒーポン（空調）等の熱源にも都市ガスを採用いただきました。

本年度中には、病院施設（28kW）と食品工場（9.8kW）へのガスコージェネシステムの導入も予定されており、当社では今後も、新エネルギーとして位置付けられ、環境安全性、省エネルギー性に優れるとともに、ランニングコストの低減にも寄与する本システムの普及に努めてまいります。

都市ガスによるコージェネレーションシステムをご採用いただいたお客様向けの料金メニュー。料金水準を標準的なモデルと比較すると、従来のメニューに比べ、発電容量100kW（都市ガス使用量約24万 m^3 /年）のケースで約15%、発電容量9.8kW（都市ガス使用量約4万 m^3 /年）のケースでは約13%のガス料金低減が見込まれます。

<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

<ご参考>

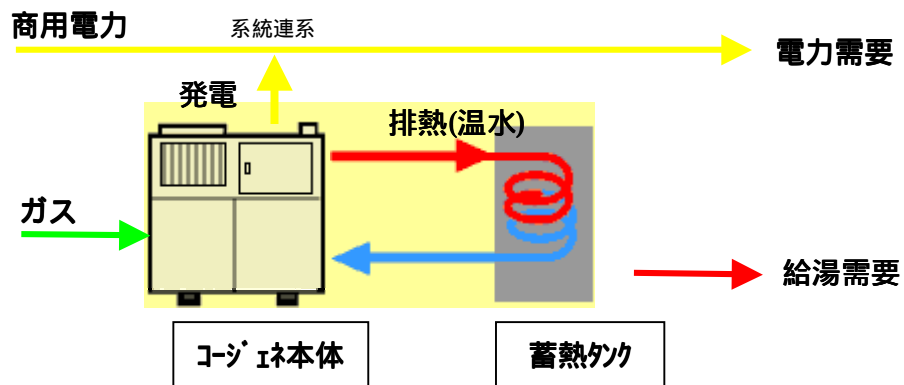
1. 9.8kW マイクロガスエンジンコージェネレーションシステムの仕様

メーカー	ヤンマー株式会社	
型式	C P 1 0 V	
発電出力(kW)	9.8(单相3線・100/200V)	
排熱回収量(kW)	22.7(入 65 出 70 ・65.2 ℓ /min)	
ガス消費量(m ³ /h)	3.4	
効率	発電効率(%)	24.5
	熱回収率(%)	57.0
	総合効率(%)	81.5

* 主な特徴

- ・ガスエンジンで発電し、排熱を温水として利用するため、総合エネルギー効率は約80%。
- ・本体にインバータを搭載しており、発電利用率100%を実現。
- ・発電能力が10kW未満であるため、電気主任技術者の新たな選任が不要。
- ・排熱を有効利用し、貯湯槽、給湯器との組み合わせにより、さまざまな現場に対応可能。

2. システムフロー



3. 「ゆらいや」様の概要

所在地	長岡市川崎町
用途	レジャー施設
主なガス設備	<ul style="list-style-type: none"> ・9.8kW マイクロガスエンジンコージェネレーションシステム ・温水ボイラー ・給湯器 ・遠赤サウナヒーター ・ガスヒーポン 38 馬力 ・厨房機器(フライ-、炊飯器、レンジ等)