

# 長岡市シティホールプラザ「アオーレ長岡」での エネルギーサービス事業開始について

平成24年2月29日  
北陸ガス株式会社

弊社は、株式会社エネルギーアドバンス（東京都港区、社長：三浦 千太郎）と共同で、長岡市シティホールプラザ「アオーレ長岡」（長岡市大手通1丁目）でのエネルギーサービス事業を3月1日より開始いたします。

本事業では、「アオーレ長岡」内にガスエンジンコージェネレーションを中心とした高効率エネルギーシステムを設置し、建物内で使用する年間電力量の約30%に相当する137万キロワットアワーを発電すると同時に、排熱を有効利用して空調等で使用する冷温水を供給します。

「アオーレ長岡」では、本サービスの導入により、従来システムを設置した場合と比較して、年間約4%（2,391ギガジュール、重油換算で61キロリットル、ドラム缶約300本分に相当）の一次エネルギー消費量の削減と、同じく約11%減にあたる年間約401トンの省CO<sub>2</sub>効果が期待できます。また、本システムでは地場産の天然ガスを活用することで、「エネルギーの地産地消」も実現しています。

なお、本事業をはじめとした「アオーレ長岡」の環境配慮の取り組みは、国土交通省「平成21年度住宅・建築物省CO<sub>2</sub>推進モデル事業」の補助金交付を受けています。

弊社は、低炭素社会の実現へ向けた具体的な取り組みとして、今後もエネルギーの利用効率が高くCO<sub>2</sub>削減効果に優れたエネルギーサービス事業の提案を行ってまいります。

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 南部  
TEL：025-245-2214

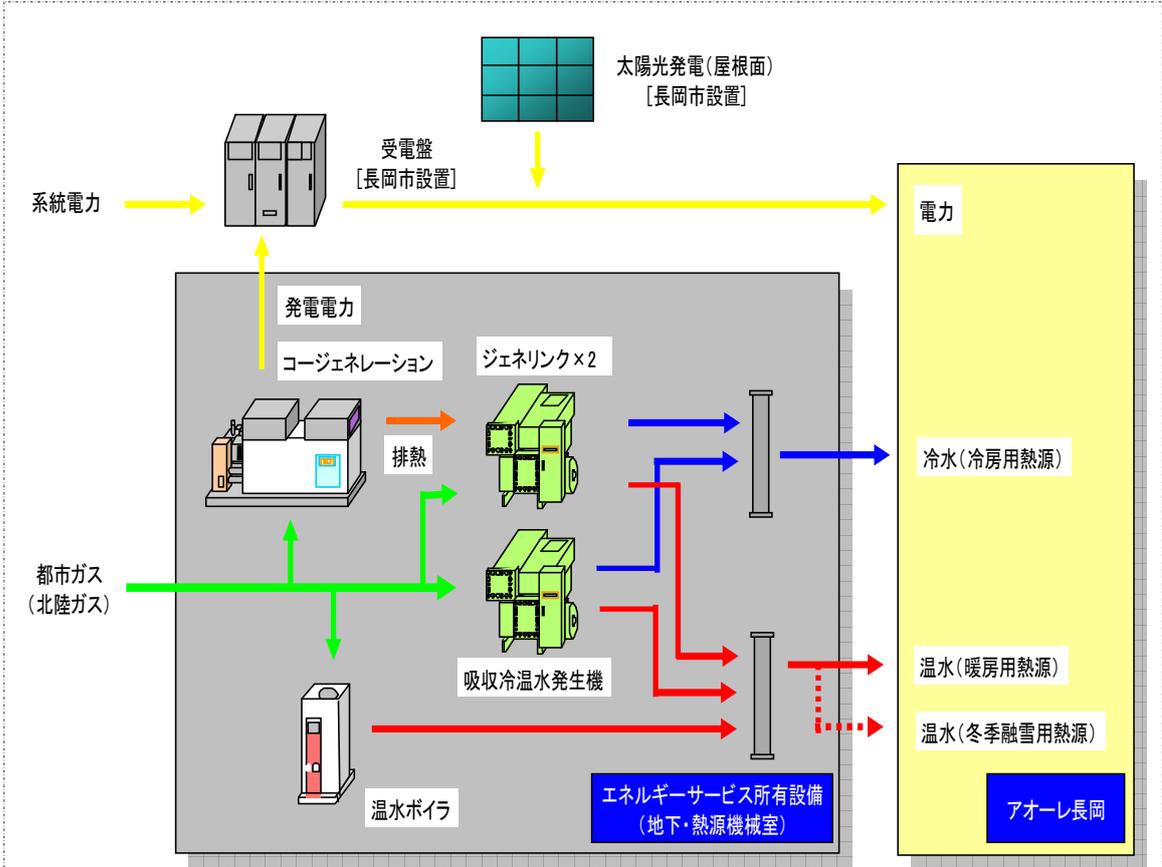
資料

1. エネルギーサービスとは

エネルギーサービス事業者が、お客さまに代わって高効率ガスコージェネレーションシステムなどの設備を、事業者の費用で設置。そして運転管理からメンテナンスまでを行い、発生する電気および熱等をお客さまに供給するサービスのことです。

お客さまは設備建設に関わる初期投資および運転保守に関わる費用が不要であり、保守に関わる労務も軽減されます。

2. エネルギーサービス事業イメージ



- 【エネルギーサービス設備概要】
- (1) ガスエンジンコージェネレーション (350 kW×1)
  - (2) ジェネリンク (排熱投入型ガス吸収冷温水発生機) (1,055 kW×2)
  - (3) ガス吸収冷温水発生機 (1,055 kW×1)
  - (4) 温水ボイラ (349 kW×1)
  - (5) 冷却塔 ((1)、(2)、(3)の設備に対応)

3. 省エネルギー性・環境性について (試算)

条件:長岡市 試算:北陸ガス(株)、(株)エネルギーアドバンス

		比較基準 (CGSなし、空調はガス吸収式)	エネルギーサービス
一次エネルギー消費量 (比率)	GJ/年 %	56,562 100	54,171 96
CO <sub>2</sub> 排出量 (比率)	ton/年 %	3,789 100	3,388 89

※一次エネルギー換算値 電力:9.76MJ/kWh、都市ガス:43MJ/m<sup>3</sup>N、重油:39.1MJ/l  
 ※CO<sub>2</sub>排出原単位 電力:0.690kg-CO<sub>2</sub>/kWh(火力ベース)、都市ガス:2.19kg-CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>N