

2018年10月18日

東京ガスエンジニアリングソリューションズ株式会社  
パナソニック株式会社

マレーシアでガスコージェネによるエネルギーサービスとノンフロン空調機を組み合わせた発電・空調システムの運用を開始

東京ガスエンジニアリングソリューションズ株式会社（代表取締役 社長執行役員：高木 信以智、以下：TGES）とパナソニック株式会社（代表取締役社長：津賀 一宏、以下：パナソニック）は、各出資会社を通してマレーシアにあるパナソニックの工場にて、ガスエンジンコージェネレーションシステム（以下、コージェネ）によるエネルギーサービスとノンフロン空調機とを組み合わせた発電・空調システムの運用を開始しました。

豊富な天然資源を有するマレーシアでは、工業化の進展とともに、工場をはじめとした大規模施設への空調機の導入が増加するなど今後も旺盛なエネルギー需要が見込まれています。そうした中、より一層環境に配慮したエネルギー供給が求められています。TGES は、東京ガスが出資参画している現地の都市ガス事業会社 ガスマレーシア社と合併で設立したガスマレーシアエネルギーアドバンス社（以下、GMEA 社）を通じて、日本で培ったコージェネを核としたエネルギーサービス事業をマレーシアで展開し、省エネルギー化や CO2 排出量の削減に貢献しています。

一方、パナソニックは空調事業を重点事業と位置付けており、特に業務用空調機器の分野においては、自然冷媒である水が蒸発する際の気化熱を冷房に利用する吸収式冷凍機を使用した空調システムが強みの一つです。水を冷媒に用いたノンフロン空調システム「ナチュラルチラー」は、工場などで発生する蒸気や廃熱の有効利用が可能で環境にもやさしく、1971 年の発売以来、高効率化とコンパクト化を進め、公共空間や工場といった大空間を対象に、エコで快適な環境を提供し続けています。

このたび、GMEA 社と、マレーシアで空調機器を製造・販売するパナソニック AP エアコン マレーシア株式会社（以下、PAPAMY 社）は、エネルギーサービスに関する契約を締結し、2018年10月17日より、PAPAMY 社の工場で高効率な発電・空調システムの運用を開始しました。本システムは、コージェネと廃熱投入型ナチュラルチラー「ジェネリンク（以下、ジェネリンク）」とで構成され、発電時にコージェネから廃出される温水を利用して工場内の冷房を行います。

GMEA 社は、PAPAMY 社の敷地内に天然ガスを燃料とした 2MW のコージェネを設置し、システム設計から施工、燃料調達、設備のメンテナンスまで一括して請け負い、電力と温水を供給します。一方、PAPAMY 社は、コージェネの廃温水を熱源として活用し、ジェネリンク稼働させます。このシステムの導入により、PAPAMY 社は、約 9% の省エネルギー化を実現し、その結果、約 22% の CO2 排出量削減を見込んでいます。

今後両社は、PAPAMY 社の導入した設備をショーケースとして活用するとともに、クリーンなエネルギーである天然ガスを活用した高効率で環境に配慮したエネルギー供給と快適な空間の提供を通じて、マレーシアをはじめとした東南アジア諸国に貢献していきます。

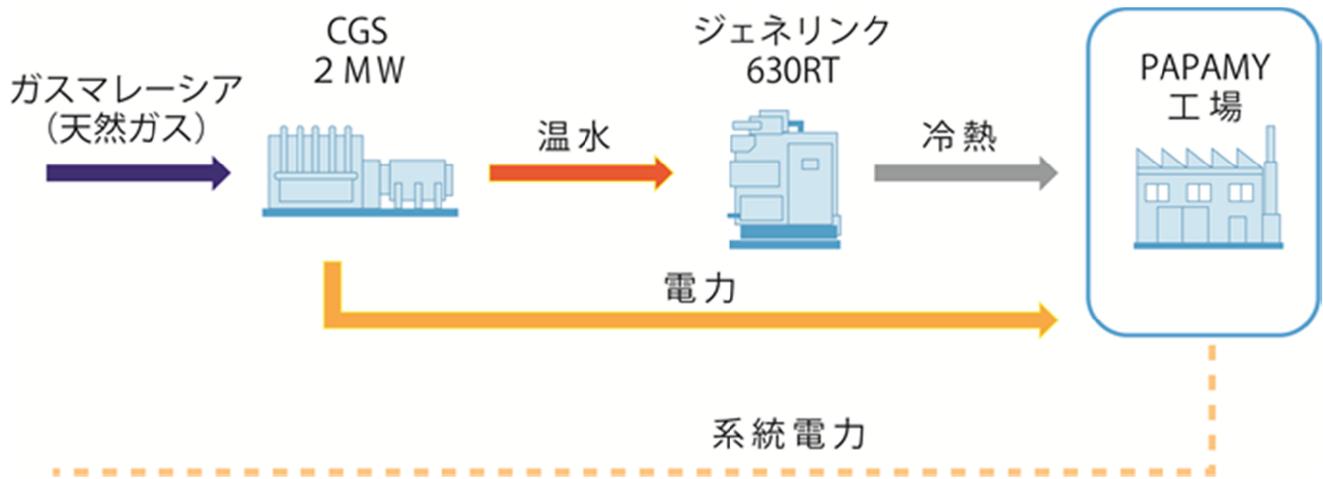


PAPAMY 社で運用を開始した発電・空調システム（右：コージェネ、左：ジェネリンク）

【主要設備概要】

主要設備	設備能力	備考
ガスコージェネレーション	発電能力 2MW	GMEA 社によるエネルギーサービス
廃熱投入型ナチュラルチラー「ジェネリンク」	630RT×1 台	PAPAMY 社による管理

【設備フロー図】



【ガスマレーシアエネルギーアドバンス社の概要】

会社名	GAS MALAYSIA ENERGY ADVANCE Sdn. Bhd.
C O O	Mohd Shariff Lubis
設立時期	2014年4月18日
本社所在地	マレーシア国セランゴール州
資本金	50 百万マレーシアリングgit
資本構成	TGES : 34% ガスマレーシア : 66%
事業内容	エネルギーサービス事業

【パナソニック AP エアコン マレーシア株式会社の概要】

会 社 名	Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia Sdn. Bhd.
社 長	岩城 裕之
設 立 時 期	1972年4月8日
本 社 所 在 地	マレーシア国セランゴール州
資 本 金	22.5 百万マレーシアリングgit
資 本 構 成	パナソニック : 99.8% S.Y.A. HOLDINGS Sdn. Bhd. : 0.2%
事 業 内 容	空調機器の製造・販売

【問い合わせ先】

東京ガスエンジニアリングソリューションズ株式会社 経営管理部 広報グループ 電話 : 03-6452-8407

パナソニック株式会社 ブランドコミュニケーション本部 広報部 電話 : 06-6908-0447