

47 横河ソリューションサービス (株) ▶ F-グリッド宮城・大衡 (責) 【宮城県】

地域エネルギーマネジメントシステム (CEMS)

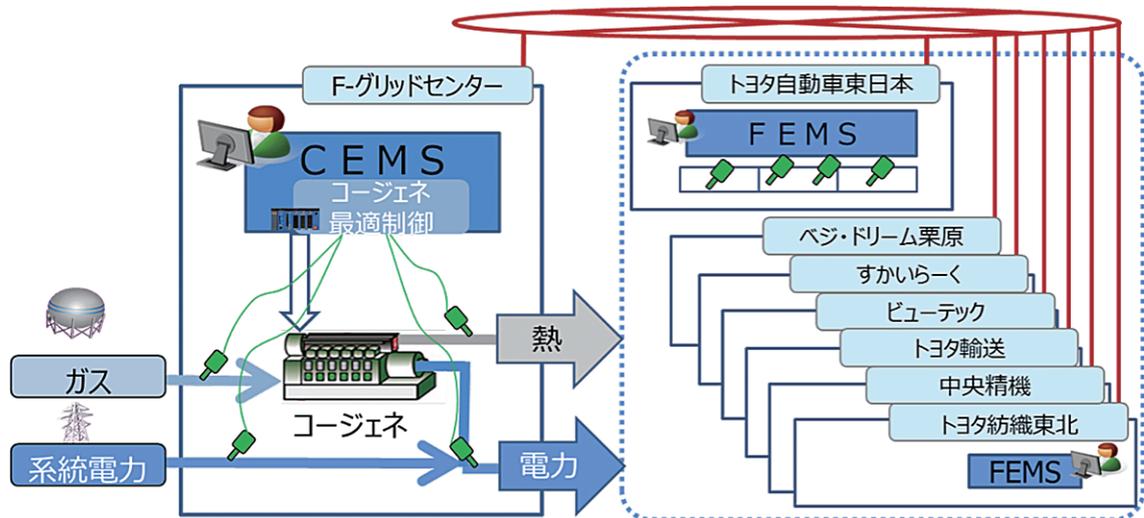
F-グリッド宮城・大衡 (責) のCEMSは、保有するコージェネレーションシステム (CGS) と太陽光発電システムで作った電力・熱 (蒸気および温水を含む) と電力会社から購入した電力を最適な割合にバランスするよう制御し、工業団地内に電力・熱を効率的に供給。

背景

CEMSは、F-グリッド宮城・大衡 (責) が運営する工業団地のスマートコミュニティ事業の2年に渡る実証試験で国からの補助金を受託してF-グリッド宮城・大衡 (責) が開発したもので、YOKOGAWAがシステム構築を行った。

概要

- F-グリッド宮城・大衡 (責) のCEMSは、保有するCGSと太陽光発電システムで作った電力・熱 (蒸気および温水を含む) と電力会社から購入した電力を最適な割合にバランスするよう制御し、工業団地内に電力・熱を効率的に供給。
- CEMSは、変動する電力・蒸気需要量、電力単価やガス料金のデータを取り込み、CGSが発電すべき電力量と買電する電力量との最適な割合を導き出します。



アピールポイント

- F-グリッド宮城・大衡は、2013年4月から2015年3月にかけて行われた実証試験で、CEMS導入以前と比較してエネルギーコスト約20%の削減を実現した。
- 今後は日本のエネルギー政策上、地域や工場におけるエネルギー需給調整が欠かせないものになる。YOKOGAWAは、F-グリッド宮城・大衡向けCEMS開発の経験を生かし、地域連携による分散型エネルギーインフラの構築に貢献する。

横河ソリューションサービス株式会社 ソリューションビジネス本部 <http://www.yokogawa.co.jp/yjp/corporate/>

〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32

Tel.0422-52-5705 Fax.0422-52-5738 問合せ: energy_business@cs.jp.yokogawa.com

■従業員数: 2,449名 (2015/4/1現在)