

2017年4月20日

丸紅株式会社

千葉県袖ヶ浦市に所有する天然ガス焼き火力発電所にIoTを導入する件について

～丸紅の全世界の発電資産への導入を検討開始～

丸紅株式会社（以下、「丸紅」）は、千葉県袖ヶ浦市に所有する天然ガス焼き複合火力発電所である中袖クリーンパワー（以下、「中袖クリーンパワー」）に、GE Power（以下、「GE」）が開発した産業向けIoTプラットフォームであるPredix（プレディックス）を導入することに合意しました。2017年4月より導入作業を開始し、2018年3月から本格稼働を予定しています。Predix導入により、中袖クリーンパワーは、予兆検知による発電機器の保守の最適化を可能とするAsset Performance Management（APM）や発電所の運転効率の改善を可能とするOperation Optimization（OO）といった専用のアプリケーションに接続されます。機器に設置されたセンサーを通じて収集されたデータは、Predixアプリケーションにおいて物理工学モデルや実証的・経験的知見に基づいた機械学習やAIにより分析され、リアルタイムで可視化されることによって、より迅速かつ精度の高い意思決定を実現します。中袖クリーンパワーは、このPredixの活用を通じて、プラント運営全体の最適化を実現し、収益の増加とコスト削減を目指します。

丸紅は、国内を含む全世界23カ国において総計11GW以上の持分発電容量を所有し、発電事業の運営に携わっています。中袖クリーンパワーで培った経験やノウハウを、英国・日本・アジアなど丸紅が保有・運営する発電・小売事業を対象とした電力ビジネス全体に適用することを検討していきます。IoTの導入により、市場の状況を分析し、ポートフォリオ全体としてより効率的な発電・電力調達・販売を実施し、収益力の向上に取り組んでいきます。

以上

<中袖クリーンパワーの概要>

本 社	東京都中央区日本橋二丁目7番1号
代 表 者	代表取締役社長 山本毅嗣
持 分 構 成	丸紅火力株式会社※100%（※丸紅の100%子会社）
発電所所在地	千葉県袖ヶ浦市 旭化成株式会社千葉工場内
発 電 容 量	100MW
発 電 方 式	天然ガス焼き複合火力発電
主 要 設 備	ガスタービン2基、蒸気タービン1基、発電機3基
運 転 開 始	2008年1月



<GE Power の概要>

本 社	米国ニューヨーク州
代 表 者	社長兼CEO スティーブ・ボルツ
設 立 年	1892年（米GEの中核事業。「GE Power」という名称は2015年より）
業 種	重電