
豊田合成と SIRC の共同開発成果を生産現場へ 「SIRC クラウド」で解析時間を 80%削減

株式会社 SIRC（サーク）（本社：大阪市中央区、代表取締役社長：高橋真理子、以下「SIRC」）は、豊田合成株式会社（本社：愛知県清須市、社長 兼 CEO：齋藤克巳、以下「豊田合成」）との業務提携を通じて共同開発した電力ロス解析機能を搭載した SIRC クラウド^{※1}を、IoT 電力センサユニット^{※2}とともに豊田合成の生産現場へ導入しました。

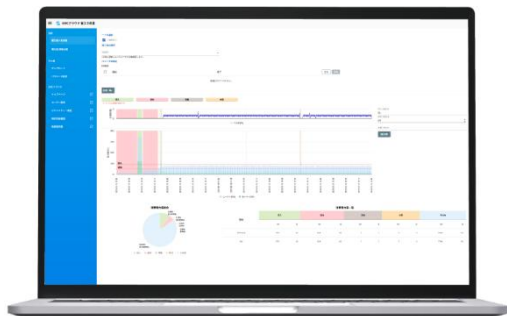
両社は 2024 年 10 月、豊田合成および同社の関係会社・仕入先における CO2 排出量の削減を目的として、「業務提携に係る覚書」を締結しました。豊田合成が培ってきた省エネ改善のノウハウと、SIRC のセンシング・クラウド技術を組み合わせ、製造現場におけるエネルギーデータの収集・表示・分析を効率化する仕組みの開発を進めてきました。

SIRC クラウドは、IoT 電力センサユニットをはじめとする各種センサから取得した、設備ごとの稼働状況や電力消費量をクラウド上で解析するサービスです。設備の非稼働時に消費されるムダな電力を可視化するとともに、省エネ改善前後の効果を容易に比較できます。また、IoT 電力センサユニットは既存の設備に後付けできるため、大がかりな工事を必要とせず、これまで計測が難しかった設備にも設置しやすいことが特長です。

今回、電力ロス解析機能を搭載した SIRC クラウドを豊田合成の生産現場で活用した結果、電力データの集計や比較にかかる解析時間を従来比で 80%削減し、日常的な省エネ改善を進めやすい環境を実現しました。現在は、豊田合成の国内関係会社において、本機能を活用した実証を進めています。

今後 SIRC は、豊田合成本体および関係会社への展開とともに、一般市場への提供も推進。SIRC クラウドを通じて、製造業におけるサプライチェーン全体の CO2 削減に貢献してまいります。

※1 SIRC クラウド



各種センサで取得した設備データをクラウド上に収集し、グラフによる可視化や比較・分析を行うサービスです。設備ごとの状態を継続的に把握し、省エネや設備管理などの現場改善を支援します。

※2 IoT 電力センサユニット



既存の電線に後付けすることで、設備ごとの電力を計測できるセンサです。大がかりな工事を必要とせず、これまで計測が難しかった設備にも設置しやすいため、電力使用状況の把握を手軽に始められます。

会社概要

会 社 名 株式会社 SIRC（サーク）

所 在 地 大阪市中央区久太郎町 2-5-31 関電不動産船場ビル 9F

代 表 者 代表取締役社長 高橋 真理子

事業内容 SIRC デバイスを活用した商品開発および販売、DX ソリューションの提供

設 立 2015 年 2 月

W E B <https://sirc.co.jp/>

本件に関するお問い合わせ

株式会社 SIRC（サーク） マーケティングセールス部

電 話：06-6484-5381

メール：pr@sirc.co.jp