

新製品・技術トピックス

スマート保安に向けた高圧ケーブル診断サービス

当社は電気保全業務のソリューションとして Internet of Things（以下IoTと記す）を活用した高圧ケーブル診断サービスの提供を開始しております。近年、工場やビルなどの電気インフラにおいて、電気設備の老朽化や保全作業員、管理技術者の高齢化による人員不足といった課題が出てきています。この課題を解決するために経済産業省主導で、センサを用いた遠隔監視やIoT、AIなどの最新技術を活用した「スマート保安」が推進されており、当社の高圧ケーブル診断サービスはこれに適した新たなサービスです。本サービスは、高圧ケーブルの事故の主な要因となる水トリー劣化と遮へい銅テープの

破断を防止するために、その予兆となるシース絶縁と遮へい層テープの異常を活線下で監視します。具体的には、図1に示すように監視装置に高圧ケーブルの接地線を接続しデータを取得、そのデータを無線通信回線でインターネット上のクラウドに送信します。当社の熟練の技術員がそのデータを解析し、ケーブルの健全性を評価します。これらにより、工場やビルなどの突発的な停電を防止し、設備の安定稼働、保全作業の効率化に貢献します。

((株)フジクラ・ダイヤケーブル
新商品市場開発室 常陰照嗣)

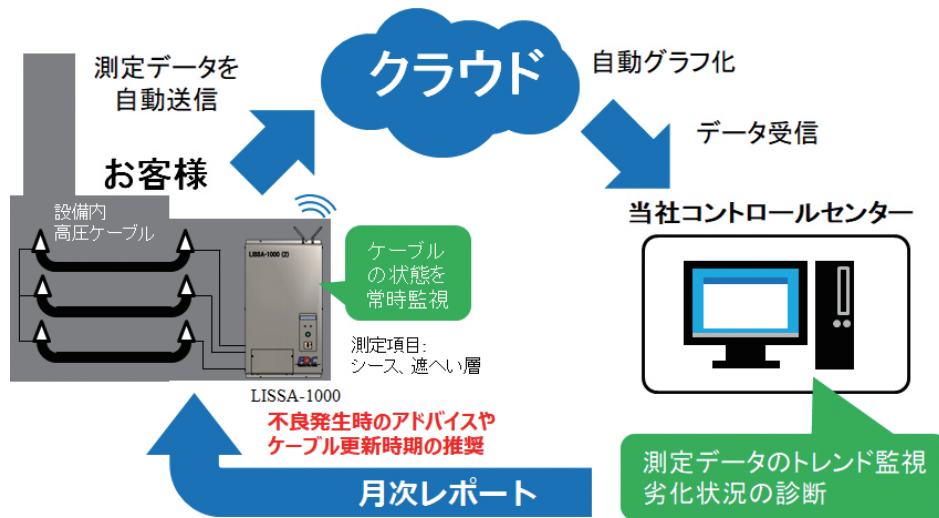


図1 診断サービスの概要



図2 クラウド画面例

[お問い合わせ]
(株)フジクラ・ダイヤケーブル
技術部熊谷技術グループ
TEL : 048-532-2314