

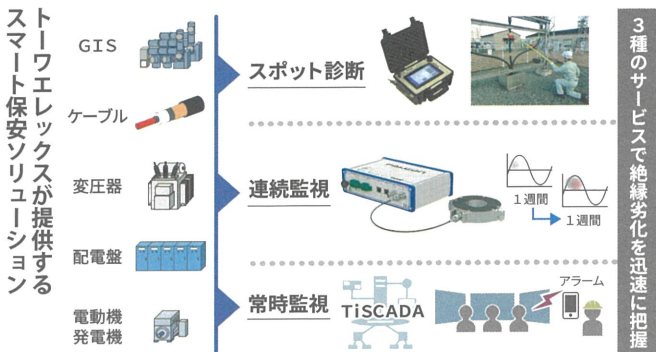
トワエレックス 診断ソリューション

電力設備を守る

日立製作所グループの特約店として原子力発電所のメンテナンス営業などを展開するトワエレックス(東京都千代田区)は4月、グループ企業から電力設備向け診断ソリューション事業を自社に移管し、体制を強化した。相馬淳一社長は、顧客がこの診断ソリューションを導入すれば、「電力設備の絶縁劣化状態を遠隔で正確に把握できるようになる」と確信している。電力会社や製鉄会社など多くの産業へ提案していく考えだ。

■スポット診断サービス
高圧から特別高圧の電力設備が対象となる。作業員が電力ケーブルにセンサーを当てて部分放電の有無や種類、頻度、大きさを解析。ケーブルと接続している設備の絶縁性能が劣化しているかどうかを判定する。2008年から24年3月までに2千以上の設備を診断してきた実績がある。

スマート保安 3つのサービス

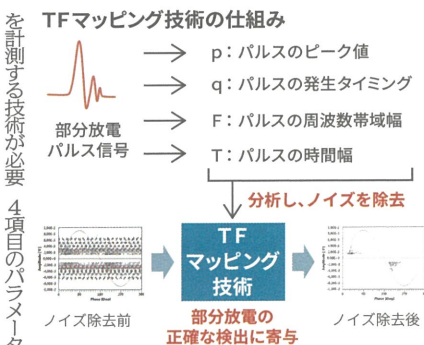


■定期間連続監視サービス
部分放電量が増えたり減ったりを繰り返しながら絶縁劣化が広がっていく。一度の計測で絶縁部の劣化を判断する「スポット診断」で把握しにくい場合は、より詳しく部分放電の傾向をつかむ必要がある。一定期間連続監視サービスならば、設備の稼働状況や天候の良しあしといった部分放電が発生する原因を特定しやすくなる。

異常を捉える 強力な解析技術



2024年5月に来日したトワエレックス幹部と相馬社長(左)



確かな目

「3種類のサービスを提供している。対象機器は電力ケーブルやGIS(ガス絶縁開閉装置)などの遮断機、回転機、変圧器、配電盤と幅が広い。電圧としては3kV以上の高圧に加え、2万Vや6万Vなどの特別高圧、27万5千V以上の超高圧にも対応できる」



スマート保安のセミナーを開いて広くPRする

セミナー通じ 実績を発信

スマート保安サービスをPRするため、トワエレックスはグループ企業を通じて2023年10月に三重県四日市市で電力設備のスマート保安に関するセミナーを開催した。経済産業省が中心となって進める電力保安のスマート化や、それを実現するための先進事例と対応技術を紹介。電力、鉄鋼、化学メーカー、官公庁などから約100人が参加した。専門家がスマート保安の在り方や各種データの活用方法を講演。活用事例として、顧客がトワエレックスのオンライン監視システムを導入した成果を紹介した。

今年2月には、茨城県神栖市で開催された「スマートメンテナンスフェア」に出展し、技術の高さを来場者にアピールした。同年5月には西日本と東日本で予防保安技術セミナーを開催。今後は10月4日に東京都品川区で電力設備のスマート保安に関するセミナーを開催する予定だ。

■態勢を整えて
新規事業としてドローンを用いたインフラ点検や測量、重量物運搬サービスに加え、電源設備のスマート保安のサービスも始めた。「当社は創業してから70年超にわたり、電力会社や一般産業へ原子力関連をはじめとする日立製作所グループの製品とサービスを提供してきた。事業規模を拡大するため、業界のつながりが深く、接点



社長 相馬 淳一氏

海外と協業 重ねた実績 優れた知見 広く展開

近年はデジタルトランスフォーメーション(DX)を実現する各種ソリューションにも力を入れている。まずは昨年、ドローンの事業会社を率下り収めて重量物運搬の3次元測量のサービスを開始。今年4月には、当社のグループ企業である四日市電機が取り組んでいたスマート保安に対する診断ソリューション事業を当社に移管した。電力業界とのつながりが深く、接点

の多い当社のほうが診断ソリューションサービスを顧客に提案しやすくなる。データセンターの増加など電力需要が増える中で、電力設備の保安も人手不足が課題。今後はスマート保安が重要になってくる。「社会インフラの多くは高度成長期の時代に造られた。電力設備を含む生産設備の老朽化に加え、プラント設備の熟練保安員が大量に引退することによって技術継承が途絶する。生産現場ならではの課題に直面している。IoTやAI(人工知能)などの先端技術を活用したスマート保安を導入すれば、データに基づいた設備保全と共に遠隔監視の実現による生産現場の安全向上も図れる」

トワエレックスの 診断ソリューション

先進技術とノウハウを駆使し
スマート保安をサポート

トワエレックス株式会社
〒101-0037 東京都千代田区神田西福田町3番地 RBM神田ビル8階
(本社)診断ソリューション事業本部 (倉敷)エンジニアリングセンター
〒710-0836 岡山県倉敷市沖253-12

日本の社会インフラを支え続けるため海外企業と積極的に提携し、画期的な診断技術で新事業を展開しています。

TOWA ELEX

トワエレックス株式会社

日立グループ各社他の製品を多岐に亘る市場に幅広く販売する総合技術商社。
原子力、産業、ドローン、診断ソリューションの4つの事業部門で
実りある豊かな社会の協創に向けて真摯に向き合います。

〒101-0037 東京都千代田区神田西福田町3番地 RBM神田ビル8階
TEL: 03-6260-7635 (代表)

- 福島営業所(福島市)
- 柏崎営業所(柏崎市)
- 東海事務所(東海村)
- 青森支店(六ヶ所村)
- 中部支店(浜松市)
- エンジニアリングセンター(倉敷市)
- いわき事務所(いわき市)
- 茨城営業所(ひたちなか市)
- 敦賀営業所(敦賀市)
- 三沢事務所(三沢市)
- 名古屋営業所(名古屋市)

【グループ会社】
四日市電機株式会社(四日市市) 電気設備の設計・施工
荒島工業株式会社(日野市、太田市) 天井クレーン及び搬送機等の製作・設置・点検修理・付帯工事
トワドローンサービス株式会社(富山市) インフラ点検・重量物運搬サービス・支障木調査・3次元測量活用
ジャック株式会社(葛飾区) 面ファスナー(ボアテープ)・結束ベルト等の繊維資材の製造販売