

スマートメンテナンスを
実現する技術

センシング×IoT技術で スマートメンテナンスの提供

センシングによる状態診断技術

変圧器と配電盤の劣化・異常を早期に発見し、安全で効率的な予知保全・予防保全を実現します。

特 長

01 予知保全で事故を防止

機器の劣化・故障予兆を早期検知。故障時期を予測し、事前に対策を実施。設備更新計画の最適化と事故の未然防止に貢献します。

02 点検時期の最適化 (TBMからCBMへ)

電気設備保全は時間基準保全(TBM)から状態基準保全(CBM)へ移行する時代。センサで機器の状態を正確に把握し、最適な点検時期を決定。不要な点検を減らして省人化・コスト削減に貢献します。

03 24時間監視で異常を見逃さない

クラウドシステムで設備の状態が見える化。スマートフォンやPCで24時間確認でき、故障や劣化をすぐにお知らせします。複数の拠点もまとめて管理でき、トレンドグラフや3段階アラートで劣化や絶縁破壊の有無を簡単に把握できます。

技術概要

クラウドシステム

データ蓄積

見える化

解析・診断

携帯網

配電盤側



面電流センサ



ACMセンサ

温湿度センサ



部分放電
検出装置

ACM、温湿度
入出力BOX



データ収集GW

C-GIS側

検討中

変圧器側



水素センサ



マルチガスセンサ



株式会社 東光高岳
TAKAOKA TOKO CO., LTD.

スマートメンテナンスを
実現する技術

変圧器、配電盤の センシングによる状態診断技術

センシングによる状態診断技術

特 長

- 01** センシングで変圧器や配電盤内機器の予期せぬ異常や劣化の兆候をとらえ、トラブルによるお客さま設備の大規模障害やダウンタイムを未然に防ぎます。
- 02** 機器の状態はクラウド連携によっていつでもWEBブラウザから確認でき、専用ソフトのインストールも不要です。

技術概要

クラウド上に
各種センサからのデータを蓄積

- ・変圧器の劣化状態
- ・配電盤内の環境状態

独自技術×AIで
効率的に
データを解析！



ゲートウェイ



各種センサ

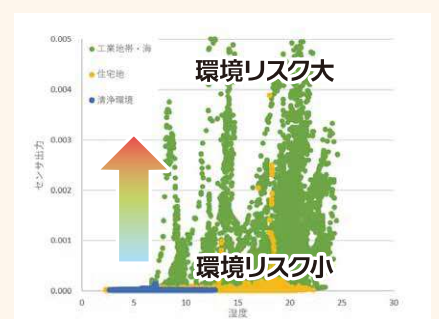
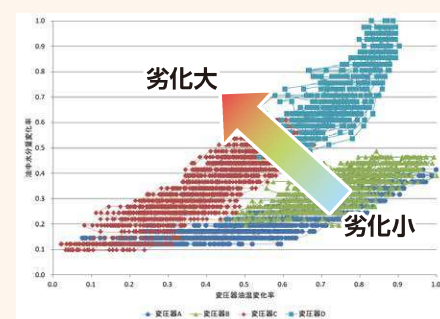


スマート変圧器



スマート配電盤

センシング技術により
スマートメンテナンス
サービスを実現



データから**リスク判定**※や**余寿命診断**※を実施

→ **異常検知の場合は迅速に
お客さまへご連絡**



リスク判定の結果を元に
清掃や機器の更新など
適宜ご提案

診断を元に
メンテナンス



お手元からいつでも確認可能



株式会社 東光高岳
TAKAOKA TOKO CO., LTD.