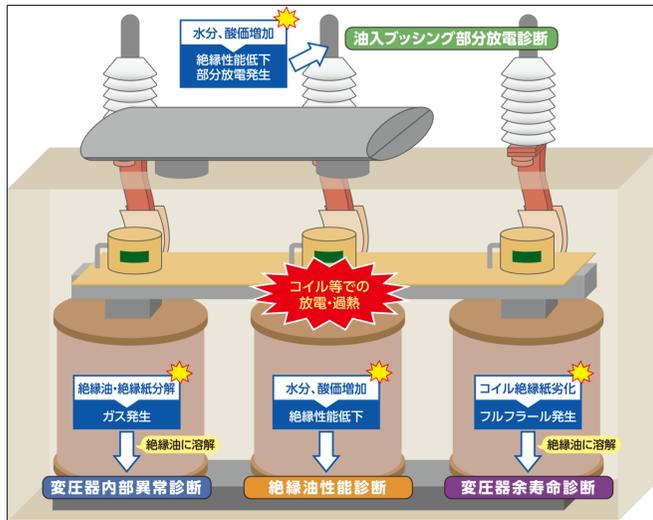




優秀賞



油入変圧器の総合診断イメージ



油入変圧器からの採油風景



油入ブッシング部分放電診断

電力分野

## 油入変圧器の総合診断

## 取組概要

油入変圧器のタンクやブッシング内部で過熱や放電が起これば絶縁油や絶縁物が分解され、特有なガスが発生して絶縁油中に溶解する。設備故障の未然防止には、わずかな異常兆候を早期に検出することが重要であるため、絶縁油を分析したり、機器分解による点検が推奨されている。しかし点検には長期の停電を要する場合があります、十分な点検がされていないのが実情である。そこで当社では、稼働中の設備を止めることなく油入変圧器の劣化状態を診断できる「油入変圧器の総合診断」を提供し、顧客設備の保守管理をサポートする取組みを行っている。

## 受賞理由

無停電で変圧器内部異常などの総合診断を行える点やPCBを含まず安全な植物性油でも適用できるように改良している点、使用を継続しながら点検できる手法を開発しており、多くの現場へ適用している点が評価された。

## 取組のポイント

他社においても変圧器内部異常診断、絶縁油性能診断、変圧器余寿命診断は実施されているが、油入ブッシングも含めた油入変圧器の総合診断を提供しているのは本取組のみである。採油が困難な油入ブッシングに対しては、非接触・無停電で部分放電測定を実施することで劣化状況を診断できる。これにより、今まで他社ではできなかった油入変圧器の総合診断を実現した。また、菜種油が原料の絶縁油（サンオームECO、同社製）が入った環境対応型変圧器に対しても変圧器内部異常診断および絶縁油性能診断を開始、さらに分析・診断の幅を拡充している。

## 受賞者について



## 受賞者

株式会社かんでんエンジニアリング  
（石油・環境事業部、電力事業部）  
辻 真名美／永野 芳智／山越 正徳／小西 宏明  
／笠岡 誠／川崎 誠／牟田神東 達也

## コメント

この度は大変名誉ある賞をいただき、心より御礼申し上げます。弊社は電力業界にて培った技術と経験を活かし、お客さまの抱える課題解決に向け日々取り組んでまいりました。「油入変圧器の総合診断」をはじめとした様々な取組みにより引き続き電力の安定供給に貢献するとともに、お客さまにもご満足いただけるよう取り組んでまいります。

## 団体概要

かんでんエンジニアリングは、長年にわたり、水力発電から送配電、情報通信など、幅広い事業領域で電力と通信の安全と安定供給に努めてきました。この中で培った技術と経験を活かし、お客さまの受変電設備をはじめ、さまざまな設備の分析・診断から設計・施工までを担う「総合エンジニアリング企業」として、お客さまにご満足いただけるよう取り組んでいます。

## 問い合わせ先

株式会社かんでんエンジニアリング  
石油・環境事業部 診断部 診断グループ  
06-6577-8013