

# 電力ケーブルの劣化診断・事故原因調査 (OF・CVケーブル問わず対応)

電氣的試験はもちろん、化学分析により劣化プロセスを解明



## こんな「お困りごと」や「実現したいこと」はありませんか？

- ケーブルの点検をしていないことによる事故の不安を解消したい
- 設備停止をしないでケーブルの健全性を確認したい
- ケーブル引き替えの更新計画の目安を知りたい
- ケーブルの絶縁破壊事故が起きた際、速やかに復旧したい



## 東京電力グループからのご提案

電力ケーブルに関するお困りごとを、まるごと解決いたします。

- ケーブル劣化診断**
  - ・ケーブルの健全性を診断いたします。(直流漏れ電流診断:3kV~10kV)
  - ・電気を止めない診断も可能です。(交流重畳法\*1:3kV~6kV)
  - ・OFケーブルの診断も可能です。(絶縁油分析、課電劣化診断/ICP診断法\*2)
- 引替ケーブル状態判定**
  - ・ケーブル引き替え時、サンプリング試験にて診断を行い、次回の引き替え時期の目安をご提示いたします。
- ケーブル事故原因調査**
  - ・ケーブル事故の原因を中立的な立場で電氣的・化学的の両面から解明します。

\*1 設備停止をせず、CVケーブルの健全性を確認する診断方法

\*2 絶縁油の油中ガス分析と油中銅量分析による課電劣化に関する診断法で、東京電力ホールディングス(株)と弊社の特許技術です。特許第6609134号、特許第6832728号

## セールスポイント

- お客さまのお困りごとに応じて、通常の診断から特許技術活用の診断まで、あらゆる診断が可能です。
- OF・CVケーブル問わず、すべての電力ケーブルに対応いたします。
- 事故原因調査により、ケーブル引き替えのみならず、敷設環境や運転方法の改善可否まで言及し、同種の再発事故を防ぎます。
- ケーブル引き替え時に劣化状況を把握することで、敷設環境による劣化傾向を把握し、更新計画を作成できます。
- 万一の事故時は、事故原因調査はもちろん、事故点の位置標定から引き替え工事まで、ワンストップで対応いたします。

## 詳細情報

価格帯	現場調査などを実施の上、別途お見積もりをさせていただきます。
標準工期(納期)	作業については、お客さまのご都合と実施内容に合わせた工期で調整いたします。
留意事項	本商材に限らず、お困りのことがございましたら、併せてご相談ください。また、お見積もりの際は、現場確認のご協力をお願いいたします。

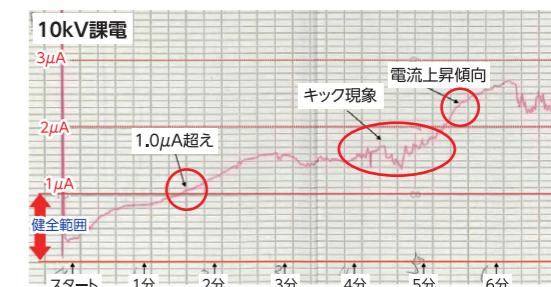
サービス 区域	栃木	群馬	茨城	埼玉	千葉	東京			神奈川	山梨	静岡	福島		長野	新潟	日本 全国	海外					
						23区	多摩	島嶼 地域			富士川 以東	全域	猪苗代	浜通り	全域	松本	全域	信濃川	全域			
	○	○	○	○	○	○	○	※	○	○	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	一

※対応可否については、ご相談ください。

## 商品・サービスのイメージ



ケーブル劣化診断 (直流漏れ電流診断)



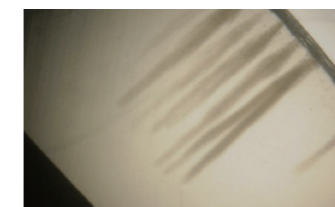
直流漏れ電流診断による異常データ例



ケーブル劣化診断 (交流重畳法/活線診断)



ケーブル事故原因調査 (化学分析)



劣化ケーブルの状況 (水トリー\*)



熟履歴による余寿命診断 (酸化劣化)

※CVケーブルの絶縁層内に浸入した微量の水分や異物が、経時変化により絶縁体の中を浸透し、絶縁劣化を経て、絶縁破壊する現象。

## 採用事例

### 主な納入先

- 太陽光発電会社さま
  - 化学会社さま
  - 横浜市さま 大型スタジアム
  - 自動車工場さま
  - 精密機械工場さま
  - 銀行さま
  - 印刷工場さま
- などのお客さまにご採用いただいております。

- ケーブル事故の原因を特定できたため、同型設備の保守方策を立てることができた。

太陽光発電会社さま

- 定期的な劣化診断により、ケーブルの劣化状態を把握できるので、設備改修計画を立てられるようになった。

化学会社さま

## MEMO

電力ケーブルの劣化診断・事故原因調査に関する詳細はこちら



商材に関する詳しいご質問はこちら

**東京電設サービス株式会社**  
〒146-0095 東京都大田区多摩川2-8-1

地中事業本部  
MAIL:kouhou@tdsnet.co.jp

法人向け

おすすめ  
したい  
お客さま

自治体・官公庁

警察

消防

学校・教育委員会

電気・ガス

工場

情報通信

ホテル

建設

病院・福祉

運輸・倉庫

マスコミ

金融・証券

不動産

流通・販売

娯楽場

外食

農林・水産

一般家庭

その他