



# お客さま設備の最適な維持・運用のために

## - 設備故障に備えたお手伝い -

東京電力パワーグリッド株式会社  
茨城総支社

---

# 設備に関するお困りごとはございませんか？

- 近年、当社受け持ちエリアでは、お客さま所有設備において、老朽化が起因する**設備トラブルが発生し、復旧資材や代替品の手配が困難となることで、復旧に時間を要し、操業再開に大きな影響を及ぼす事案が散見されております。**
- また、これまでのご訪問の中で、主任技術者さまや電気設備ご担当者さまから、設備環境・老朽化等に起因する設備維持や運用面でのご心配・ご不安の声を多く頂戴しております。

## 経年劣化設備(老朽化)

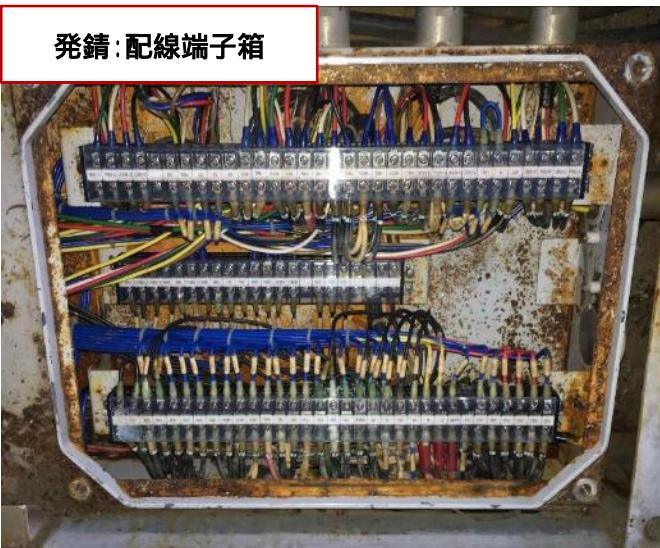
漏油:変圧器上部



発錆:変圧器ダクト上部



発錆:配線端子箱



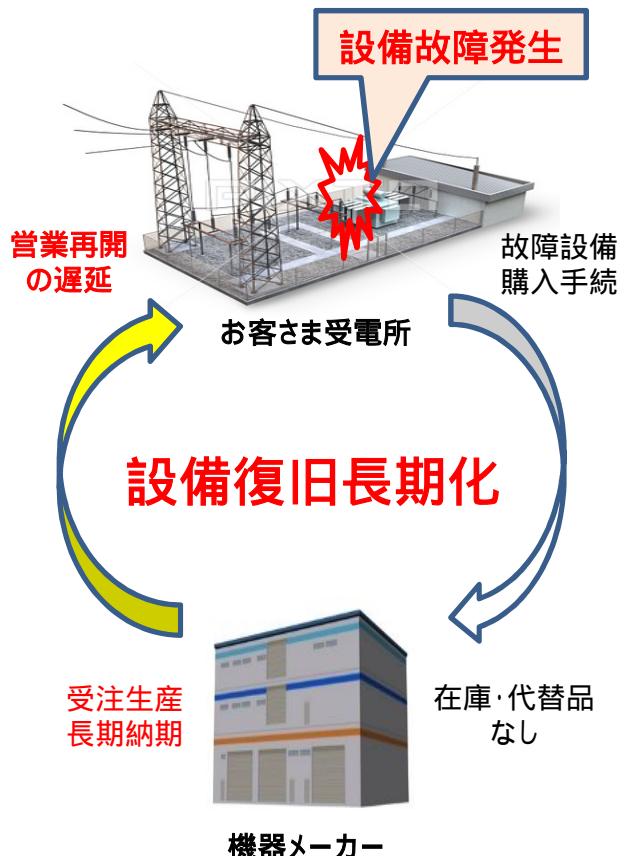
液漏れ:保護リレー基板



# お客さま設備にトラブルが発生してしまうと

- 過去の事例では、お客さまの主要設備が経年劣化により故障しメーカーへお問い合わせいただいたものの、復旧資材や代替品が無く、受注生産により対応せざるを得なかつたことから、設備の復旧、操業再開までに2ヶ月要した事案もございます。

こんなことになってしまう前に



## ここがチェックポイント！

日頃からの設備把握はもとより事前の備えがとても重要です

- ✓ 既存設備の使用年数や劣化状況の確認
- ✓ 既存設備の代替品(在庫)把握
- ✓ 設備実態に見合った設備形成(短期・中長期更新計画)



# 私たちにお任せください(ウォークスルー診断)

- 東京電力パワーグリッドでは、お客様のお困りごとに対し、お客様設備の無料診断による設備環境・経年を考慮した設備状態の確認や計画的な設備更新のための『お手伝い』をさせていただきます。

## ウォークスルーとは『設備巡視』や『簡易診断』のことです

### 【設備巡視】

断路器、遮断器、変圧器、保護リレー、母線、鉄構等の**目視確認**  
目視確認内容:漏油、発錆、異音、異臭、変色、劣化状態等

### 【簡易診断】

設備使用状態において簡易診断装置を活用した**異常兆候診断**  
診断内容:ガスリークチェック、内部部分放電チェック、過熱点検等

## 主要設備の経年リスク



### <断路器>

不完全投入・接触不良  
端子過熱・溶断・欠相



### <遮断器>

ガス漏れ、内部部分放電  
短絡・地絡事故



### <変圧器>

油中ガス、内部部分放電、漏油  
短絡・地絡事故



### <保護リレー>

基板(電解コンデンサ液漏れ)故障  
遮断器誤トリップ(不要遮断)



# ウォークスルーでの簡易診断装置



**<ガスリークチェッカー>**  
SF<sub>6</sub>ガスのガス漏れを検知



**<EMIロケータ>**  
変圧器や開閉器等の内部部分放電を検知



**<熱画像装置>**  
接触部や端子等の過熱を検知



# 東京電力グループ商材

- 東京電力グループでは、電気設備の設置・保守・メンテナンスはもとより、お客様のお困りごとやニーズにあわせ、さまざまなグループ商材のご提案をさせていただきます。
  - 設備使用状態での外部診断  
(部分放電測定、電力ケーブル劣化診断等)
  - 受変電設備や電力ケーブル等の更新工事・メンテナンス
  - 保護リレー更新工事(低価格・短納期)
  - 鉄構(鋼構造物)のメンテナンス(劣化診断・塗装)
  - 微量PCB含有変圧器の無害化処理
  - 電力エンジニアリング研修  
(設備運営・安全体感・電気理論・系統運用計算) 等々



GIS点検



遮断器点検



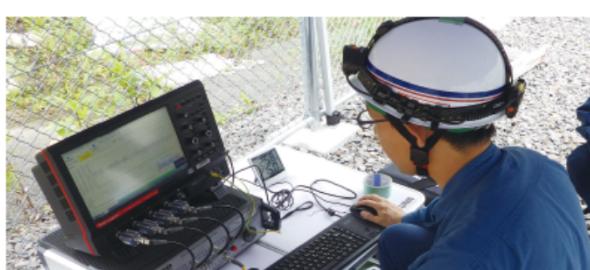
漏油修理



キューピクル点検



分電盤点検



部分放電測定

詳細は東京電力グループ パートナーズ・ナビ(冊子・WEB)をご覧下さい





## 『地域のみなさまのお役に立ちたい』 安心・安全なまちづくりに貢献します

---

わたしたちは、電力の安定供給をとおして、地域のみなさまとともにこれまで歩んでまいりました。これからも安心してお使いいただける電気をみなさまにお届けし続けるとともに、地域のみなさまから求められる企業を目指し、安心・安全なまちづくりに貢献してまいります。

### 『お困りごと』を『解決する』

---

わたしたちは、グループ一休となり、地域のみなさまの『お困りごと』にエネルギー・サービスをはじめとした、各種設備の設置・メンテナンス、防災と環境に資するサービス、広告・生活サービス等さまざまなサービスをご提案いたします。お役に立てそうなことがあれば、ぜひ一度、私たち東京電力グループにご相談ください。





東京電力パワーグリッド株式会社  
茨城総支社

お問い合わせ先

東京電力パワーグリッド株式会社 茨城総支社  
Mail [tepco.pg-ibaraki@tepco.co.jp](mailto:tepco.pg-ibaraki@tepco.co.jp)

パートナーズ・ナビ  
WEBはこちら



パートナーズ・ナビ

検索

<http://www.tepco.co.jp/pg/consignment/partners/index-j.html>

