

# ■ 電気インフラを50年支え続けてきた 確かな技術と品質



中部電力変電所の点検を50年以上継続  
特別高圧に強い技術者が多数在籍  
失敗の許されない現場で磨き上げた「止めない技術」

東春電気工業株式会社  
春日井市玉野町557-3  
0568-51-3311



■ 公式ウェブサイト

# 大規模プラントも「完全自社施工」

指揮系統の一本化が現場の混乱を消します。



20名以上のチームも全員正社員

現場は全員、技術を共有した「自社の正社員」

社員同士の連携が作業のミスを防ぎます。

## 法定基準はあくまで最低ライン

点検の目的は、隠れたリスクを『見つけ出す』こと。



紛失防止の徹底管理と準備



記録を残すだけの点検なら誰にでもできます。

「一現場一改善」の気持ちで隠れたリスクを見つけます。

# 膨大な記録より 一枚の「総括」

「処置」「観察」「交換」3つの区分で判断を迷わせません。

## 点検結果総括

点検項目	不良状況・対策・調整結果等
3 ケーブル・母線	・ No.1変圧器1次盤、照明変圧器1次盤の ケーブルシースが固定されていなかったため、 <b>インシュロックにて固定実施。</b>
4 Cub	・ 母線銅帯絶縁支持物に亀裂・破損があります。 <b>運転に支障はありません。</b>
13 シーケンス試験	・ MCCB102トリップ不良の為、 <b>取替願います。</b>



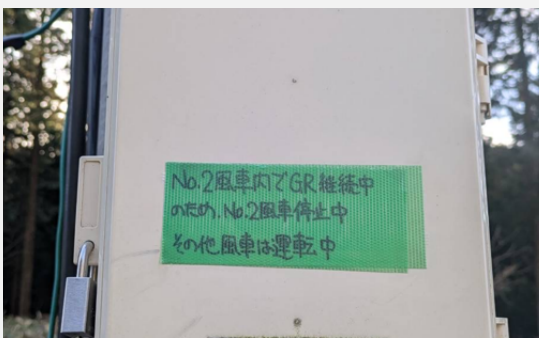
正確なデータに基づく「判定」

分厚い記録の表紙に、A4一枚の「総括表」を添付。

現状と対策を3段階で区分。設備の状況が、一目でわかります。

# メーカー指名の「風力発電」緊急対応

「毎年の点検」が、トラブル解決の最短ルートになります。



健全な設備のみを稼働



図面にはない「現場のクセ」を、毎年の点検で把握済み。

メーカー様と連携して原因を特定。損失を最小限に抑えました。

現場の「ない」を技術と知恵で解決する

## OCBから最新VCBへ 現地加工で「完全適合」

既設筐体を流用し中身のみ更新。レトロフィットを採用。

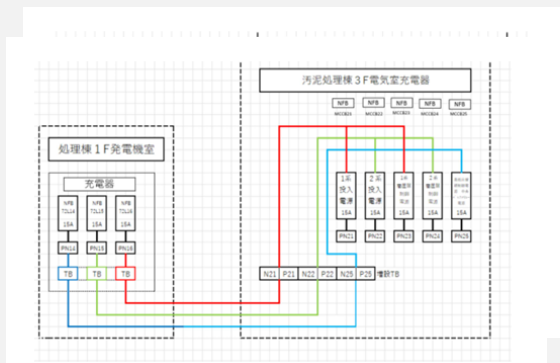


機器撤去後は、長年の汚れや錆を徹底的に清掃・再塗装。新品の性能を長く維持できる環境に整えた上で、銅バーを現地加工し接続しました。

再調査・再設計 理論に基づいた施工品質

## 図面がない「壁」もクリア 電圧降下 0.1V

築50年の公共施設。150m×3本（総長約500m）を「系統図再設計」で解決。



**【測定結果】 送電: 102.9 V ↓ 受電: 102.8 V 電圧降下 : 0.1 V**

図面がない壁でルートが遮断されたため、一度持ち帰り系統図を再設計。

理論に基づき施工した結果、150mの送電で電圧降下 0.1V でした。

「原因不明」を解明し、最短時間で復旧

## 稼働停止から1週間

原因特定と絶縁診断で、即日再送電



原因不明で1週間停止した現場へ。  
地絡特定と耐圧試験により  
機器交換なしで再稼働しました。

## GISガス漏れ 緊急対応

「移動用遮断器」投入で、停電回避生



絶縁ガス漏れによる停止危機へ急行。  
移動用遮断器を設置し送電を確保。  
周辺の「停電」を未然に防ぎました。

作業環境を選ばない「現場力」と、設備の延命

## 高所の架空地線トラブル

足場のない鉄塔へ昇り 張り替え



鉄塔の「架空地線」が腐食により破断。  
シメラー（張線器）を用いた手作業で張り替え  
地絡を防ぎました。

## 発電所の変圧器から緊急漏油

深夜作業で、流出を止める



運転継続が危ぶまれる事態。  
緊急出動し「シームコート」を施工。  
翌朝までに硬化・止油させました。

# 「電気の町医者でいてほしい」その言葉に応えるために

目の前の困りごとに、現場の経験と工夫で取り組みます。

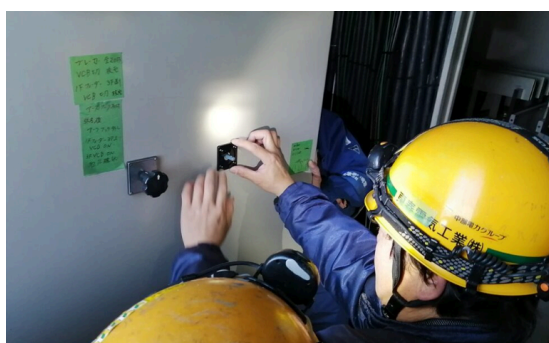
## 廃盤になった換気扇の取替工事

代替品の穴位置が合わない可能性まで想定し

工具を揃えて現場に臨みます。

基本の検電・接地・メガーまで、

二人一組で確実に完結させます。



## リレー切替スイッチの交換

前回の点検で感じた異変に基づき

故障前に交換。

位置が合わない新品も

その場で、ドリル加工して設置します。

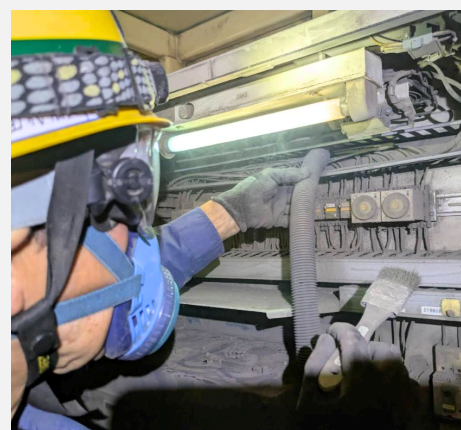
## アクリル板加工取付と感電防止対策

検電口付きの保護カバーを

現地で製作し設置。

「物理的な仕切り」を設けることで

安全な作業環境を整えました。



## 粉じんで覆われた電気設備の清掃

誤動作や火災の原因となる堆積した粉じんを  
専用機器等で徹底的に清掃。

配線や端子本来の状態を取り戻し

絶縁低下によるトラブルを未然に防ぎます。

# 東春電気工業株式会社

TOUSYUN ELECTRIC INDUSTRY CO. LTD.

〒487-0004 愛知県春日井市玉野町557-3

**TEL 0568-51-3311**

