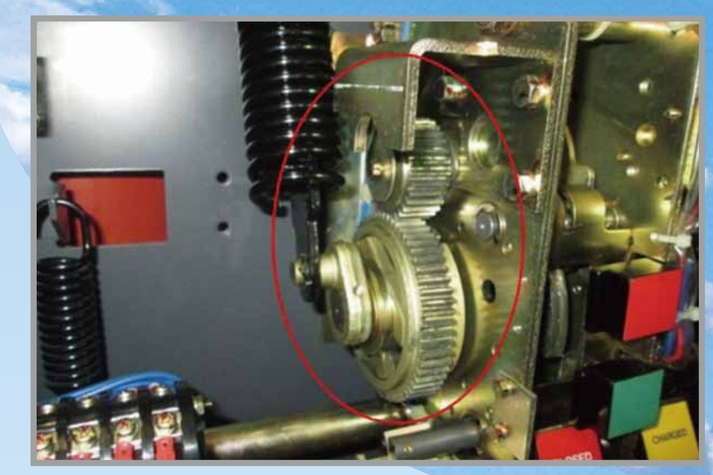
受配電設備の点検・診断

点検・診断 → メンテナンス計画のご提案 → 整　備 / 延　命 / 更　新

特高・高圧機器点検

変圧器点検

高圧配電盤点検



接地抵抗測定

TCBローラ保持器

高圧トランス劣化診断

定期絶縁油採取

↓

絶縁油油中ガス分析
（5種類の可燃性ガス）

フルフラール分析

↓

補修計画（停電）
- 油替
- 内部開放点検
- 油漏れ補修
- 代替品／更新

↓

重大故障抑止

高圧トランスの定期診断

油中ガス分析（ppm）結果　1月26日

水素	メタン	アセチレン	一酸化炭素	可燃性ガス総量
H_2	CH_4	C_2H_2	CO	TCG
121	1237	39	352	10929

評価
- アセチレン成分の検出→内部アーク
- メタン、TCGも異常なガス量

↓

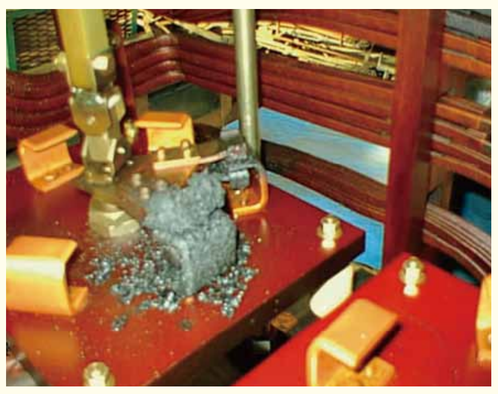
高圧トランスの開放点検整備　2月18日

トランス絶縁油2,750ℓ取替
タップチェンジャー焼損発見（右写真）のため直結処理
油中ガス分析（ppm）結果　3月14日

水素	メタン	アセチレン	一酸化炭素	可燃性ガス総量
H_2	CH_4	C_2H_2	CO	TCG
6	39	0	23	367

設備の現状
故障履歴
予備品・遊休盤の有無

2ETL 400V No.1
整流器用2000kVAトランス
三菱　1972年製　3300/420V



タップチェンジャー焼損

JFE プラントエンジ 株式会社