

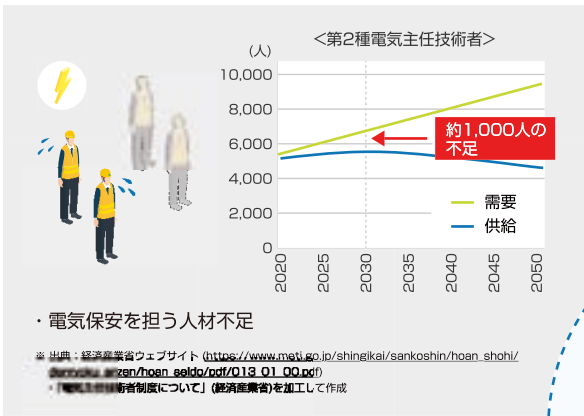
# スマート保安

スマート保安の導入により  
巡視点検の省力化と設備状態の見える化を実現します

## TMEiCのスマート保安でできること

TMEiCのスマート保安が電気保安の課題を解決

### ⚡ 電気保安の課題

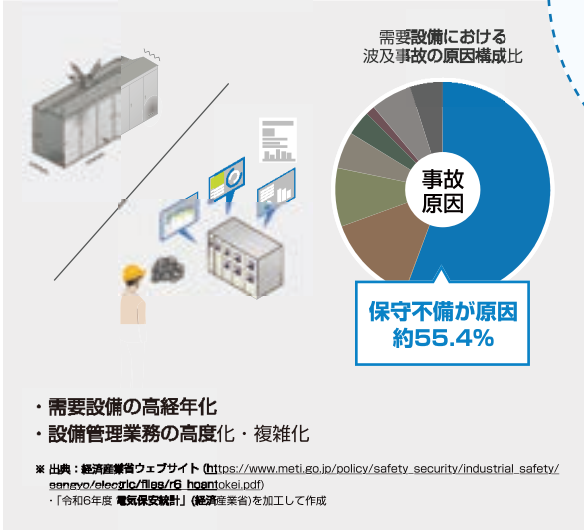


### ⚡ 電気保安のスマート化

#### 巡視点検の省力化

・遠隔監視により、  
点検作業の省力化やコスト削減を実現

### センサ・カメラを 活用した 新技術の導入



#### 設備状態の見える化

・常時監視で一部点検が停電レスにて可能  
・各種データを蓄積することにより、  
最適なメンテナンス時期の判断が可能

## スマート保安導入に伴う作業プロセス変化

スマート保安導入により保全業務を効率化

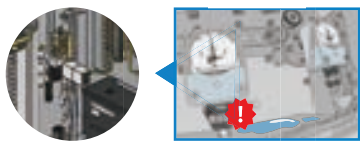
	日常点検	検査・補修のトリガー	検査・補修
従来	巡視点検	人の五感による異常検知 TBM (時間基準保全)	検査・補修作業
スマート保安導入後	センサ・カメラ 常時伝送 (遠隔化/オンライン化)	IoTセンサによる 異常検知、予兆検知 ↓ CBM (状態基準保全)	検査・補修作業

TMEICのスマート保安メニューが設備の安定した稼働を実現

可視カメラ監視

C 変 高

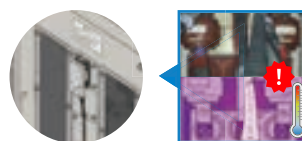
盤扉内側や変電所全体を常時映像監視し、異常把握とメータの自動読み取りを実現



サーマル監視

変 高

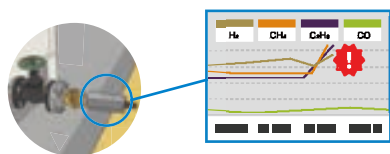
機器の温度上昇を検知し、絶縁劣化・接触不良・過負荷による発熱を早期発見



油中ガス分析

変

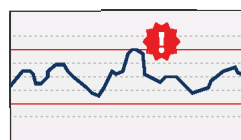
変圧器内部で発生する異常ガスを常時分析し、内部異常を早期に検知



VCB・DS開閉特性の監視

C 高

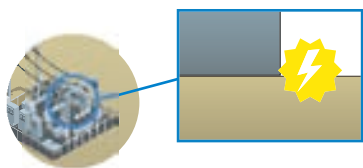
開閉時間計測で動作特性変化を検出し、機械的劣化や故障の予兆を検知



VO-IO常時監視

C 高

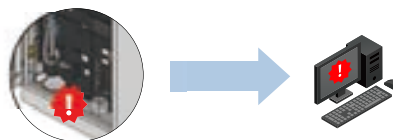
機器の絶縁状態を把握し、地絡や絶縁破壊を未然防止



塵埃センサ

C 高

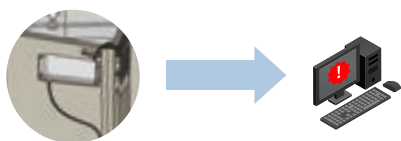
盤内の塵埃堆積を検知し、機器点検清掃のCBM化



部分放電センサ

高

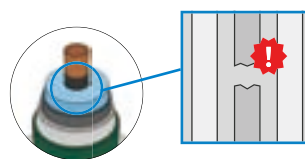
配電盤の絶縁劣化を早期に発見し、絶縁破壊による事故を防止



高圧ケーブル絶縁診断

高

高圧ケーブルの絶縁状態を診断し、劣化や地絡事故の予兆を検知



導入可能機器

C C-GIS 変 特高変圧器 高 高圧盤

株式会社TMEIC

〒104-0031 東京都中央区京橋3-1-1 東京スクエアガーデン

**安全に関するご注意** ご使用前に取扱説明書(マニュアル等)をよくお読みの上、正しくお使いください。

この印刷物は、2026年3月の発行です。お断りなしに仕様を変更することがありますのでご了承ください。

お問い合わせ

○本カタログのお問い合わせ  
受変電・発電システム問い合わせ窓口  
Tel:03-3277-4414

○Webからのお問い合わせ  
詳細資料・導入のご相談はこちら  
URL:<https://www.tmeic.co.jp/contact/>