

パワエレシステム

エネルギーソリューション

エネルギーマネジメント

受変電設備総合診断サービス

最適な保全・改善策の提案により安定操業を実現。

富士電機の機器診断技術とシュナイダーエレクトリック社のコンサルティング手法を融合し、受変電設備の安定操業の妨げとなるリスクと、そのリスクによる生産設備への影響を最小限化するサービスです。

【導入によるメリット】

☑ 受変電設備の信頼性・安定性の向上

- お客様の設備の信頼性・安定性を把握できるので、保全計画の適切性を検討することが容易になります。
- 設備事故による経営リスクを「見える化」します。
- 設備保全計画を最適化します。

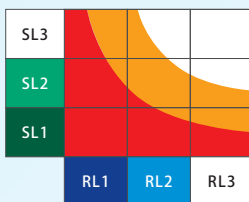
【サービスの特長】

- 設備の信頼性、ストレス状況を危険指数マップで「見える化」します。
- 種々の診断技術で機器の劣化度を把握することができます。

MP4コンサルティングサービス

4つのステップで、設備の安定操業に関する改善計画を提案します。

※詳しくは裏面をご覧ください。



受変電機器診断サービス

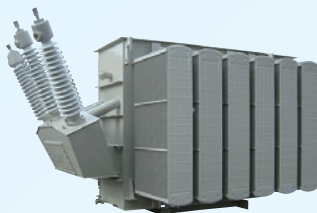
機器の劣化・余寿命などを診断し、最適な保全計画を提案します。

※詳しくは裏面をご覧ください。

【主なサービスメニュー】

油入変圧器高精度余寿命診断
光学式モールド変圧器劣化診断
開閉器劣化診断
高圧配電盤部分放電診断
受変電設備絶縁劣化診断
蓄電池劣化診断

主な対象設備



油入変圧器



モールド変圧器



高圧真空遮断器



高圧配電盤

【サービスの概要】

MP4コンサルティングサービス

本サービスは、以下の4つのステップで構成されています。

STEP1 配電系統と生産設備の整理



- 受配電系の事故により生産に影響が出る部分の抽出
- 重要設備が停止した場合の修理から復旧までの時間とコストの算出

STEP2 受変電設備と電気機器のチェック



- 安全性・老朽化・保護協調・電力品質・環境の評価
- ストレスレベル分けによる評価

STEP3 受変電システムの信頼性と重要度分析



- ストレスと信頼性レベルをミックスし、重要度判断と優先順位付け

STEP4 4つの改善計画の提示 (MP4)

- STEP3までの検討結果をベースにした4つの改善計画を提示

保守方案
(Maintenance Plan)

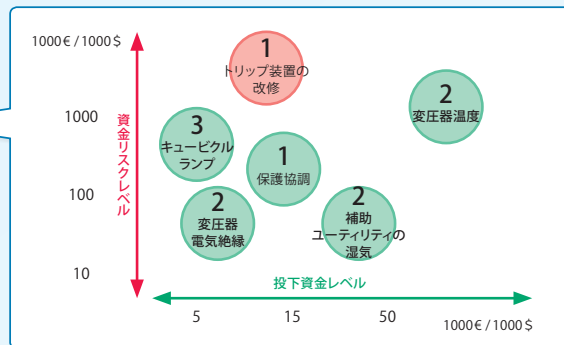
設備更新
(Modernization Plan)

設備監視
(Monitoring Plan)

設備管理方案
(Management Plan)

改善計画提案の内容

- 施設の能力向上と品質の改善のための施策
- 保全と更新計画のロードマップ
- 費用・投資計画の最適化
- リスクの「見える化」
- 事故予防のための改善策



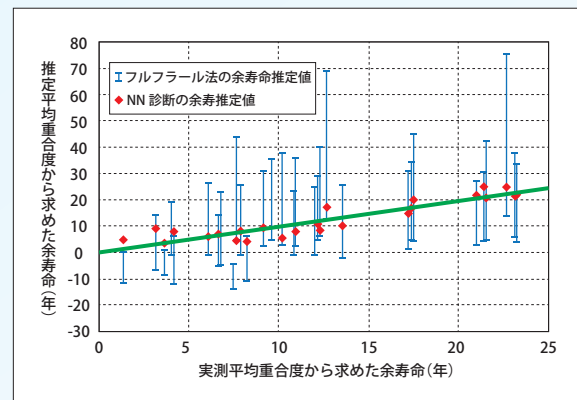
費用・投資計画の可視化例

受変電機器診断サービス

機器の劣化・予寿命などを診断し、最適な保全計画を提案します。

【代表例】油入変圧器高精度余寿命診断サービス (クラウド対応)

- 油特性分析、油中ガス分析、および構造化ニューラルネットワークにより高精度な余寿命予測が可能です。
- 従来方式の予測精度15年に対し、3年の高精度で予測します。



ニューラルネットワーク診断評価