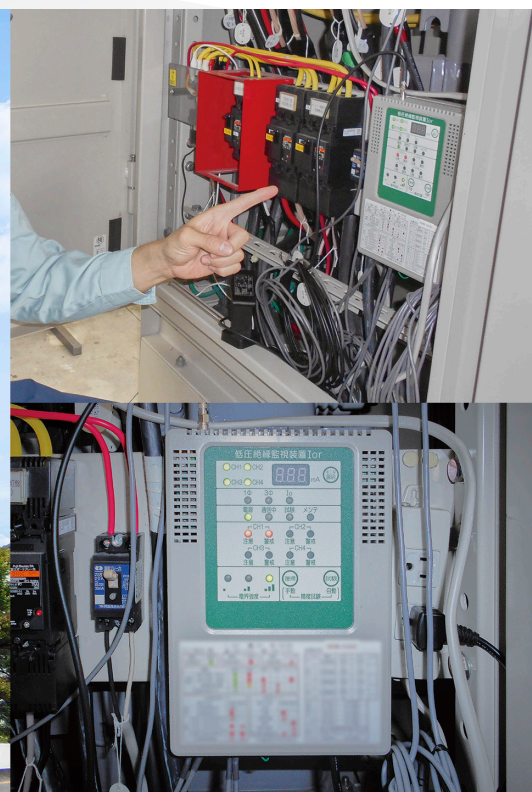


絶縁監視装置 Maculus導入事例 Vol.1

一般財団法人 沖縄電気保安協会 様



一般財団法人 沖縄電気保安協会

住所 沖縄県那覇市西三丁目8番21号  
設立 1972年(昭和47年)5月12日  
事業内容 工場やビルなどの自家用電気設備を設置者に代わって点検・管理する

導入時期 2025年6月  
URL <https://odhk.jp/>



一般財団法人 沖縄電気保安協会  
本店営業部 技術グループリーダー  
伊波 勝(イハ マサル)様

## 地図システムを採用した低圧絶縁監視システム〈Maculus〉を導入。 「仕組みで守る」システム構築で、保安管理業務の効率化を実現。

### 導入前の課題

- 1 人の知識や経験に依存していた保安体制と人材不足による技術継承の危機
- 2 点検結果や警報対応の記録をExcelへ入力するなど作業負担の大きさ
- 3 広範囲の設備を個別に確認 異常の発見や対応に時間がかかるケースも



### 導入効果

- 1 監視の自動化とデータの可視化により“仕組みで支える保安”へ転換
- 2 点検・記録・監視を一体化。監視画面上で記録が完結し業務負担を軽減
- 3 常時監視と地図表示による“見える化”で異常箇所を即時把握



導入事例インタビューロング版は、  
Webからご覧ください！

<https://www.necmagnus.com/products/XXXXXXXXXX>



「Maculus」はNECマグナスコミュニケーションズ株式会社の登録商標です

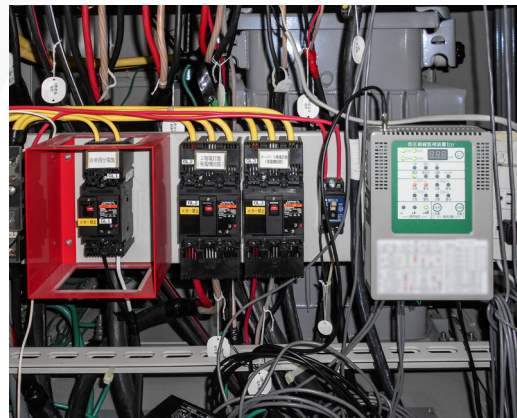
## 技術継承と効率化の両立へ スマート保安への転換点

電気設備の安全確保や安全稼働を通して、沖縄県のライフラインを支える沖縄電気保安協会様。再生可能エネルギーやEV関連設備の普及といった需要の変化と増大、さらに電験三種有資格者の減少もあり、限られた人員でいかに保安レベルを維持するかや技術継承といった課題に直面しています。さらに、近年では企業活動の継続性を確保するBCP対策も急務。そのため、設備異常を未然に防ぎ、安定稼働を維持するための取り組みが不可欠となっています。こうした状況を打開するために導入されたのが弊社の低圧絶縁監視システム〈Maculus / マクルス〉です。伊波様は「技術開発と業務効率化が課題。人がカバーする時代から、仕組みでカバーする時代への転換に迫られています。さらに、今後追加リリース予定というIgr方式採用への期待はもちろん、NECマグナスコミュニケーションズが今後、スマート保安への対応も強化することも導入の決め手となりました」と語ります。

## 点検・記録・分析を一体化 現場業務の最適化を実現

監視情報を一元化できるMaculusは、複数の設備情報を同一画面で把握でき、異常発生時の状況が確認できるシステム。さらに、装置の独自精度試験機能により点検作業も簡略化されているため、現場の負担を軽減し、設置時のミスや設定不備を防ぎ、運用の安定性も向上しています。「実際の運用においては、地図表示による“見える化”が大きな効果を発揮しています。広範囲の設備状況を俯瞰的に把握でき、異常発生時には該当箇所が即座に視認可能となりました。警報発生時のみならず漏洩電流値を常時監視できるようになり、設備のわずかな変化も早期に検知でき、迅速な対応へとつなげることができるようになりました」と伊波様は語ります。

また、これまで手間となっていた記録業務も改善。警報対応や応答内容は監視画面上に直接記録できるため、別途Excelに入力する必要がなくなり、業務負担が軽減されたようです。さらに、蓄積されたデータはCSV形式で出力できるため、報告書作成や原因分析もスムーズに行えるようになったとのこと。「このようなデータ活用は、単なる効率化にとどまりません。電流値の推移をグラフとして可視化することで、お客様への具体的な改善提案が可能となります」と伊波様。さらなるサービス向上の切り札として、Maculus導入の意義が広がっています。



### 今後の展望

## “守る”から“防ぐ”へ、顧客との関係性深化に期待

今後は、監視データを活用した“予防保全”の重要性がさらに高まっていくと考えられます。「漏電の発生傾向やタイミングを把握することで、事故を未然に防ぐ提案型の保安サービスへと進化させ、電気事故や感電、火災といった重大リスクの低減につなげ、顧客との信頼関係の強化にもつなげていきたいと思っています」。

※商品の詳細については、販売担当者までお問い合わせください。※本稿に記載の内容は、2026年4月時点のものです

**NEC** NECマグナスコミュニケーションズ株式会社

スマートネットワーク事業部  
〒212-0031 神奈川県川崎市幸区新小倉1-2  
TEL:050-3177-9868 / MAIL: zetsukan-sales@ml.magnus.nec.co.jp

絶縁監視システムMaculusに関する  
お問い合わせ/資料ダウンロードはこちら  
<https://www.necmagnus.com/products/monitoring/lor.html>

絶縁監視装置 Maculus 検索

