

REMOTE OBSERVATION SYSTEM

広告
企画

遠隔監視
システム
最新カタログ

遠隔計測監視装置「監視王シリーズ」

営業本部 TEL 04-2934-6034

■遠隔監視装置の導入による点検業務の省力化

自家用電気設備の管理を不選任で行う場合には、基本的に月次による点検が必要となるが、適切な条件を整えることにより点検周期の延長を申請することが可能である。

この諸条件は、法規から「主任技術者制度の運用及び解釈（内規）」で定められ自家用電気工作物保安全管理規程（JEAC8021）等でその内容を確認することが出来る。

この中で、絶縁状態に対しては「変圧器ごとのB種（接地）電流を50mA以下とする」というように漏洩電流値の増減に置き換えて監視を行うこととなり、1分以上の漏電発生に対しての警報（応動に対しては、この警報を5分以上または断続発生を確認した際）が必要であり、この通報履歴を最低3年間は保存する義務が生じることとなる。

■様々な現場に対応する「監視王 I_o」

監視王シリーズのスタンダードタイプとなる「監視王 I_o」では、各種センサによって「零相電流 I_o」「温度」の数値的な変化の監視を各4ch分、多目的に使用出来るON/OFF接点を8ch備え、他に本体電源に連動した「停電通報」や自機の故障検知を行う為の「定期通報」等の通報をスマートフォンやパソコンへEメールによる通報が可能である。

■対地静電容量の大きな電気設備の

漏洩電流監視に特化した「監視王 I_{or}」

しかしながら、B種接地線から直接得られる零相電流 I_o では、対地静電容量への充電電流 I_{oc} が生じてしまうこととなり、管理要件である「50mA以下」という条件を満たせないケースが生じる可能性がある。

元々 I_{oc} は無効電流として作用することから、管理上除外できる数値として認識されているが「監視王 I_{or}」では、ベクトル演算機能により簡単な初期設定のみで真の漏洩電流である

I_{or} での監視が可能である。

特に規模の大きな事業所での動力(Δ及びV)回路では、この I_{oc} による電流値の差が顕著なものとなることから、絶縁抵抗の劣化に直接関連する I_{or} 検出方式の監視装置が強く望まれることとなる。

■専用サーバーにより「計測」「監視」「通報」を集約

設備の規模にもよるが、現在主流となっているシステムは、携帯電話網を用いた遠隔監視システムとなる。このシステムは、外部との通信を社会インフラの一部である携帯電話網を利用することにより通信用の回線工事等を行う必要が無く、設置が可能となることにある。

更に専用のサーバー「MBS（ムサシバックアップシステム）」を連携させることで、外出中の携帯電話やスマートフォンや事務所に置かれたパソコンを問わずに受信用の端末として使用することが出来る。

MBSによる機能の一例を紹介すると、停電をはじめとする接点・電流値・温度といった情報の確認と設定変更操作を遠隔で行え、更には外部への接点信号出力機能まで対応することによって簡易的なスイッチのON/OFF操作までも行うことが出来る。

更には、通報履歴の保存に対しても、サーバー上で3年間の自動保存がされることと、専用のフォーマットでの期間・項目別の選択機能やCSV出力により様々な報告書への貼り付けも簡単にできるようになっている。

適切な設備条件の一環として、受電設備の絶縁や負荷状況を「計測」による「監視」を遠隔で行い、管理者への「通報」と一定期間の履歴保存を行えるシステムが必要となる。

3G回線の完全停波まで残りわずか !!

NTTドコモの3G回線が2026年3月末で終了します。

他社製の監視装置からのお買い換えをご検討中のお客様は弊社までご相談ください。

遠隔監視装置の決定版 !! 監視王

POINT 1

設備の異常を24時間遠隔監視

- 設備の異常をメールでお知らせ(最大5ヶ所)
- 設備の停電時に停電通報発信
- 定期通報で装置の状態を自己監視

POINT 2

設置が簡単でローコスト

- 電話回線やWi-Fi環境等の工事が不要
- 分割型電流センサが付属

POINT 3

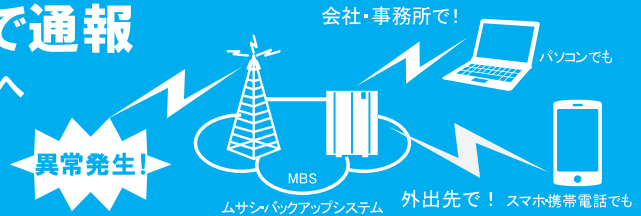
通信は安心の定額制

- 間欠漏電による警報メールの頻発にも追加料金が発生しない定額料金



異常発生時にはメールで通報

- 携帯端末(スマートフォン)やパソコン等へEメールで分かりやすく通報
- 双方向機能により遠隔操作で「設定操作」や「状態確認」が可能



現場にあわせて選べる監視王シリーズ

汎用性の広い
スタンダードタイプ



真の漏れ電流
lor監視に対応



株式会社 ムサシインテック

<https://www.musashi-in.co.jp/>

本誌掲載の製品情報は、2026年3月1日現在のものとなります。

本社営業部

〒358-0035 埼玉県入間市中神918-1
TEL: 04-2934-6034 FAX: 04-2934-8588

九州営業所

〒816-0811 福岡県春日市春日公園7-100
TEL: 092-592-2161 FAX: 092-592-2163

大阪出張所

〒581-0005 大阪府八尾市荘内町2-2-31-503
TEL: 072-990-1161 FAX: 072-990-1162

最新情報はこちらのホームページから

資料請求 No.080



MUSASHI

マルチ計測器(株)

www.multimic.com

4G LTE 対応 絶縁監視装置 LS-7S シリーズ

企画部 TEL 03-3251-7013

絶縁監視装置とは、変圧器のB種接地線に取り付けたZCTで低圧電路の漏電を常時監視し、漏電が設定値を超えた際に警報を通報する装置である。絶縁監視装置を設置することで高い安全性を確保できるほか、主任技術者による月次点検を毎月1回から隔月1回にできることも大きなメリットである。LS-7SシリーズはNTTドコモ4G LTEモジュールを搭載した絶縁監視装置で、警報をメールで通報することができる。「漏電」「停電」「温度」「接点」「電池交換」「定期通報」「テスト通報」など豊富な通報機能を備えており、漏電4回路、温度/接点4回路の計8回路の常時監視が可能である。

■ LS-7S シリーズ共通の特徴

- **サーバ使用料を大幅に削減**
マルチ計測器がサーバを用意することでサーバ使用料の大幅削減を実現。
- **通報メールが無料**
サーバ使用料にメール料金も含まれており、どんなに使用しても追加料金は発生しない。

• 遠隔での設定が可能

パソコン・スマートフォンで設定変更ができるため設置場所に行く必要がない。

• 現在値の確認が可能

各項目の現在値を「いつ」「どこにいても」確認できる機能を追加。

• 「MULTI Measure & Trace」で簡単設定

設定用ソフトウェアが不要、設定サイト「MULTI Measure & Trace」で簡単に設定できる。

通報時の測定値をサーバに保存し通報履歴を確認できるほか、トレンドグラフの表示やCSV出力も可能。

■ LS-7SIRV の特徴

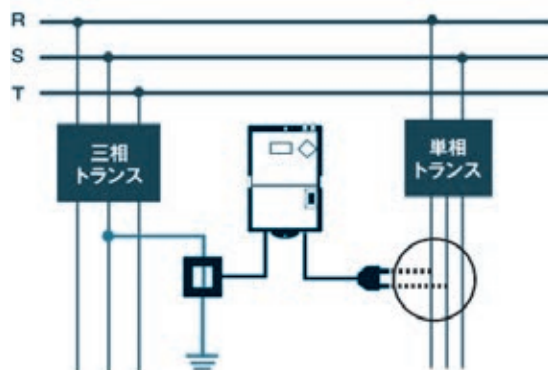
マルチ計測器独自のIor測定方法で、監視装置の電源から測定回路の電圧位相を取得することができる。従来のIor方式の絶縁監視装置では電圧位相を取り込むためのケーブルやユニットが別途必要であったが、LS-7SIRVは手間をかけずに設置することができる。



Ior タイプ: LS-7S



Ior タイプ: LS-7SIRV



LS-7SIRV: 監視装置の電源から電圧位相を取得



使用イメージ

大好評!!

超コンパクト! 爆売れ! 手厚いサポート!
3G停波、目前!! お早目の切替を!
4G LTE対応 **LS-7S シリーズ**

MULTI

Let's Create
New Concepts of
Instruments

ローコスト維持のため設計を少し見直しました。

コストも使い勝手もそのままに。価格高騰の荒波に負けないように。

Io タイプ
LS-7S



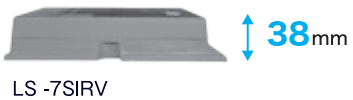
さらに軽く!
約550g
↓
約450g

Ior タイプ
LS-7SIRV



さらに軽く!
約700g
↓
約500g

Iorタイプの厚みが変わります。
コンパクトになって場所を取りません。



- ▶ NTTドコモ4GLTE
- ▶ 自社サーバ活用によりランニングコストを大幅削減。
- ▶ 1台で最大8回路の監視が可能 (漏電4回路、温度/接点4回路)
- ▶ 発報先10件までアドレス設定可能。発報回数による追加料金なし。
- ▶ 分割型ZCT (ZCT-22FTV) ×2個付属

監視を助ける便利なオプション

■ 増設用ZCT (LS-7Sシリーズ、MLA-200IRV用)

φ22mm分割型ZCT (接地線用)

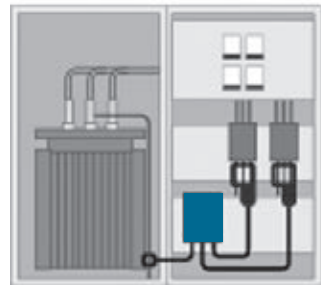
ZCT-22FTV



大口径のZCTで
主幹を計測。
漏電探査に便利!

φ80mm分割型ZCT (主幹監視用)

ZCT-80MS



■ 増設用漏電検出アダプタ (φ22mm分割型ZCT2個付属)

漏電検出アダプタ
(Ioタイプ)

MLA-200LR



漏電検出アダプタ
(Iorタイプ)

MLA-200IRV



Multi Measuring Instruments Co., Ltd.

絶縁監視システム Maculus

スマートネットワーク事業部 第二営業部 TEL 050-3177-9868

■開発背景

NEC マグナスコミュニケーションズは1975(昭和50)年に電気保安状況監視システムの開発を開始し、絶縁監視装置の開発・製造において50年近くにわたる豊富な実績を有している。人手不足の深刻な保安業界全体でのスマート保安促進を目指し、将来拡張を見据えたWEB監視システム「Maculus / マクルス」を開発、従来のノウハウを込めた絶縁監視装置Iorとともにリリースした。

■概要

絶縁監視システム「Maculus / マクルス」は、高圧受電設備を有するビル、工場などの低圧回路の絶縁状態を常時監視する。絶縁劣化を検知すると保安担当者へメール通知し、現場の安全管理と、保安業務の効率化をサポートするシステムである。

絶縁監視装置IorはIor/Ior方式4回路、接点入力4回路を具備。標準付属品は、電源ケーブル(取付済み)、CT(ケーブル長3m)2個、防水対応LTEアンテナ(ケーブル長4m)1本。通信回線はドコモLTE。

現在は、新しく制度化された負荷電流の過負荷監視を行うシステムの開発にも取り組んでいる。

■特徴

●7セグLED

現場での数値確認が容易で作業時の工数削減。

●独自精度試験機能

CTセンサーをB種接地線から外さずに実施可能な精度試験機能を持つ(特許技術)。試験作業を省力化・安全性向上。

●警報メール通知先無制限

警報メールの送信数、通報先アドレス登録数にかかわらずサーバ利用料は一律料金。曜日・時間単位で送信先アドレスの切替も可能で働き方改革に寄与。

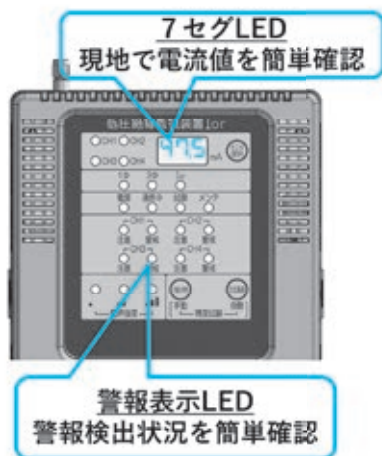
●停電監視用に専用二次電池採用

高温となるキュービクル内の環境に耐えられる専用バッテリーを採用。装置と同じ60℃環境にまで対応で安心。復電後に再充電されるため、停電発生後に電池交換の必要もない。

●警報履歴、漏洩電流履歴をサーバに保存

各種履歴データはサーバ上での確認のほか、CSV等の形式でダウンロードも可能。漏洩電流値(Ior/Ior値)は1分単位で記録保持。警報履歴には対応状況や原因のメモ欄もあり管理に役立つ。

電路の状態がわかりやすい



設置時の手間・悩みを削減



※「Maculus / マクルス」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

※「NTT ドコモ」はNTT株式会社の登録商標です

※「LTE」は欧州電気通信標準協会(ETSI)の登録商標です

絶縁監視装置lor

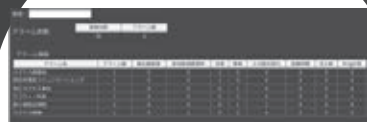
3G停波直前 駆け込みキャンペーン中!



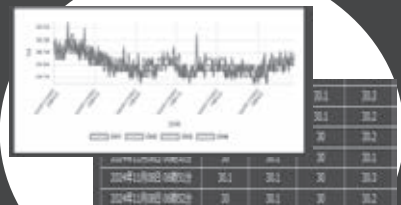
- ✓ lo/lor最大4ch、接点入力4ch
- ✓ 7セグLED付き
- ✓ 警報しきい値2段階
- ✓ 電源ケーブル取付済み
- ✓ 簡単電圧位相取り込み
- ✓ 死活監視機能(停電/圏外検知支援)
- ✓ 再充電可 & 高耐環境性能な二次電池採用
- ✓ CT外さずに動作試験可能
- ✓ 警報メール送信先アドレス数無制限



地図表示システム



ダッシュボード
(警報発生需要家一覽)



漏洩電流値履歴

👉 製品・キャンペーン価格のお問い合わせはこちらまで 👈

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 第二営業部

TEL: 050-3177-9868 MAIL: zetsukan-sales@ml.magnus.nec.co.jp

仙台支店: 050-3177-9870 名古屋支店: 050-3177-9895 大阪支社: 050-3177-9919



(株)ハネロン

haneron.com/products/category/remote_monitoring/215/

T-Scope 4D Type05 + MOS-B

営業部 TEL 072-948-1155

今後、業界問わず年々人員不足が進行すると想定される中、(株)ハネロンでは設備管理・保守の現場における省人化の一端を担うべく、遠隔監視制御装置を提供している。

当社で提供している「T-Scope 4D Type05」は設備状態をEメール経由で管理者へ伝える非常にシンプルな装置である。

本機は3Gの頃より電気管理技術者の方々に広くご愛好いただいていた「T-Scope F」のLTE後継機となる。

別名、漏電監視装置と呼ばれている名の通り、低圧電路の漏電状態を常時監視し、定期的、或いは漏電異常発生時に担当者宛へEメールを発報することにより監視先電気設備の状態を通知するという装置である。

製品の一般仕様として「漏電(ZCT)入力4CH」以外に無電圧接点入力である「DI入力4CH」を保持していることから、利用方法として電気設備に限らず、各種設備機器の状態監視も可能である。また、本機への給電が停止した際に「停電」を検知し、給電が再開した際に「復電」の通報も可能である。



当社が提供する装置では、従来離れた場所に設置した遠隔監視制御装置の設定内容を変更する場合に現場に赴く必要があり、担当者の負担が大きかったと考える。

現場の方々の生の声を直接拝聴し、現在当社で提供するLTE回線「MOS-B」を利用いただく場合、装置の設定変更はすべてインターネットブラウザから行うことが可能となった。

その為、少しの設定変更などでわざわざ現場に赴く必要がなくなり、併せて、「MOS-B」の契約管理画面から装置の設置先情報も入力可能となり、管理する装置の一覧を表示することも可能となった。

「MOS-B」はNTTドコモ回線を利用した当社のLTE回線SIM提供サービスとなり、1端末あたり月額基本使用料¥500- (税抜き)で「回線とメールプロバイダ」を一括で提供しているサービスである。

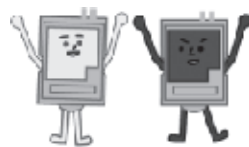
MOS-B

Nail Operation System for Business

モスビ-

現場の方々の声を直接拝聴する機会があったからこそ、製品に対する改善要望を形にすることが実現した。現場に存在し得る様々な問題のうちの一つを解消することが出来たことはまさに現場の方々と共に解消できた内容と考えている。

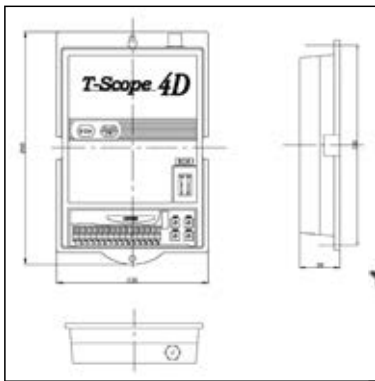
(株)ハネロンでは今後も設備管理・保守の現場の方々が直面している問題に対して、微力ながらお力添えができるよう努めたいと考えており、また、現場作業者や管理者の負担軽減を目指し、様々な視点から設備管理や保守現場をサポートしていただける装置開発・提供に邁進していきたくと考えています。



T-Scope4Dは接点状態を監視する通報装置です。
接点入力ON・接点入力OFF・停電・停電復旧を検知し、
LTE回線を利用して通報します。また、ZCTセンサを接続すると
受変電設備の漏電を監視することも可能です。

- 各通報はLTEパケット回線を利用したデータ通信となります。
- 接点信号は4入力まで監視することが可能です。それぞれのONとOFFに対応する通報データは任意の内容を設定できます。
- テスト通報機能・電波状態表示機能があり、設置場所ですぐに通信状態の確認が行えます。
- データ通信にはインターネットメールモードとアクセスプレミアムLTEモードがあります。

■外形図



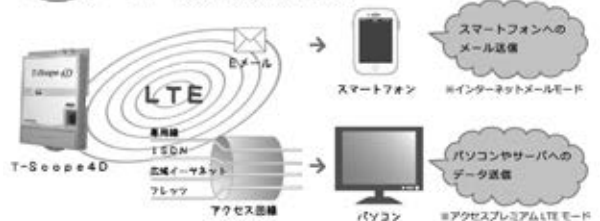
■機器仕様

| 製品仕様 | |
|-----------|----------------------------|
| 接点入力 | 4チャンネル |
| 接点入力判定タイム | 最小0.5秒～最大3600秒 |
| 停電/停電復旧 | 本体への電源断を検知 |
| 停電判定タイム | 最小0.5秒～最大100秒 |
| 定期通報 | カレンダータイムにより任意に設定 |
| 漏電検知 | 4チャンネル(IO方式) |
| 漏電検知精度 | 50mA±10% |
| 据付確認 | アンテナ感度表示 |
| 動作確認 | テスト送信機能 |
| 通報先 | メール時：最大10箇所 アクセス回線時：1箇所 |
| 使用回線 | LTE (NTTドコモ) |
| エラー内容確認 | LED表示モニタ |
| 通報方式 | 無線通信(LTE) |
| 設定ツール | パソコンソフト(webからダウンロード) |

| 一般仕様 | |
|-------|----------------------|
| 電源 | AC100V±10% (50/60Hz) |
| 消費電力 | 0.2A (AC100V) |
| 外形寸法 | 130W×200D×38Hmm |
| ケース材質 | ABS樹脂製 |
| 重量 | 530g |
| 使用温度 | 0～50℃ |
| 使用湿度 | 25～85%RH |
| 保存温度 | 0～60℃ |



小型コンパクトで充実した機能面！
簡単にシステムの構築が可能！
ローコストなのに高精度！



HANERON

株式会社 ハネロン

〒581-0037 大阪府八尾市太田2丁目22番地
TEL 072-948-1117 FAX 072-948-7416
MAIL electric_sales@haneron.co.jp
URL <https://haneron.com/>

設備や装置の遠隔監視は、点検作業の省力化や保守コストの削減、障害発生時の迅速な対応を目的として、さまざまな分野で導入が進んでいる。近年では人手不足への対応や保守体制の効率化を背景に、常時接続を前提とした監視環境の重要性が高まっている。

一方で、遠隔監視システムの構築には通信回線の確保やセキュリティ対策、既設設備との接続など、多くの検討事項が存在する。特に現場施工を伴う設備分野では、安定稼働と施工性、運用のしやすさを同時に満たすことが求められる。

こうした要件に対応する製品として、センチュリー・システムズの産業用IoTゲートウェイ FutureNet MA-X320/L がある。

MA-X320/L は、64ビットデュアルコアCPUを搭載した高性能IoTゲートウェイであり、通信制御やデータ収集などの処理を安定して実行できる性能を備える。マルチキャリア対応のLTE通信機能を標準搭載しており、固定回線の敷設が難しい場所でも通信環境を容易に構築できる。

インターフェースはEthernetに加え、RS-232 / RS-485のシリアル通信、接点入出力などに対応しており、既設の制御盤やPLC、各種機器との接続が可能である。設備構成を大きく変更することなく、遠隔監視環境を導入できる点が特長だ。



FutureNet MA-X320/L

また、-20 ~ 60°Cの広い動作温度範囲、ファンレス設計、24時間365日の連続稼働対応など、高い耐環境性と信頼性を備えている。屋外制御盤や機械室など、設置条件の厳しい現場においても安定運用が可能である。

GUI画面からLTE接続設定やFirewall、WireGuard VPNなどのネットワーク機能を設定できるほか、ファームウェアアップデートや各種ログの取得にも対応している。これにより、現地に赴くことなく機器状態の把握や運用管理を行うことが可能となる。

国内に加え、インド、東南アジア、北米などの海外対応モデル(MA-X320/GL)も用意されており、海外設備を含めた遠隔監視システムの構築にも対応できる。

さらに、MA-X320/Lと組み合わせて利用できるクラウド型VPNサービスWarpLink ISC-Nextにより、遠隔監視システムの安全性と利便性を高めることができる。

WarpLink ISC-Nextは、VPN接続をクラウドサービスとして提供し、遠隔地に設置された複数の設備や装置へ安全にアクセスできる環境を構築する。NAT配下やキャリアグレードNAT環境でも利用可能であり、固定IPを必要とせず、FQDNによるアクセスを実現している。

通信はすべて暗号化され、不正アクセスの遮断や端末の死活監視、ファームウェア管理など、運用管理に必要な機能を一元的に利用できる点も特長である。

MA-X320/LとWarpLink ISC-Nextは、遠隔監視やリモート保守を必要とする各種設備・装置を対象に設計されたソリューションであり、現場と管理拠点を安全につなぐ通信基盤として活用できる。

エッジコンピューティングを実現する

高性能 IoT ゲートウェイ

FutureNet MA-X320/L



高性能 ハードウェア

- 64 bit デュアルコア CPU 搭載
TI Sitara AM6412(Dual 64-bit Arm Cortex-A53)※1GHz
- 大容量メモリ搭載
eMMC NAND FLASH 10GByte / DRAM 2GByte

マルチキャリア LTE 対応

- Quectel EC-25J(マルチキャリア / LTE Cat.4)
※海外対応モデルあり(MA-X320/GL)
インド、東南アジア、北米などに対応

運用に便利な機能

- GUI で簡単設定(基本設定、ファーム更新、各種情報取得 等)
- シリアル変換機能(GUI で設定可能)
- WireGuard VPN 機能(GUI で設定可能)
- SBOM ファイルの簡単作成(脆弱性レポート作成可能)



ライフタイム保証

※ご購入後5年間の無償保証を提供します。

Linux による開発環境

- Ubuntu を標準提供

多様なインタフェース

- Gigabit Ether, RS-232, RS-485, DI, DO, USB, SD Card Slot

耐障害性

- 変動電源対応(DC9V ~ 36V) ● 常時コンソールログ保存
- 瞬時停電バックアップ機能 ● 入力電圧監視機能
- ファームウェア二重化

耐環境性

- 動作温度:-20℃~60℃ ● 24時間365日常時稼働
- ファンレス ● VCCI RoHS指令 IEC規格等に準拠・適合
- 振動耐性(乗用車系/バス系/鉄道系)
- 省電力機能(スリープモードを搭載)
- ブラケット、マグネット、DIN レール取付対応

JC-STAR★1 適合製品

本製品は、「JC-STAR★1」の適合製品です。
安全な通信機器として求められる
セキュリティ基準を満たしており、
IoT機器の安心・安全な利用を支援します。

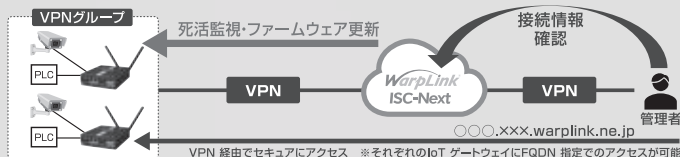


WarpLink® ISC-Next 対応

WarpLink ISC-Next は、VPN 接続をクラウドサービスとして提供し、簡単・安全に複数台の IoT 機器にアクセスできる環境を構築できます。
これにより、不正なアクセスを防ぎ、通信データは暗号化され、外部の脅威から保護されます。
また、VPN による閉域ネットワークでありながら、IoT ゲートウェイに割り当てられた FQDN 宛にアクセスすることも可能です。
NAT ルータ配下やキャリアグレード NAT 環境でも利用できます。

【セキュアリモートアクセスを簡単に実現】

- ご利用中のインターネット回線をそのまま利用可能
- セキュアリモートアクセスで機器を遠隔操作
- 不正アクセスの検知/ブロック
- 端末管理(死活監視、ファームウェア管理)



センチュリー・システムズ株式会社 営業部 東京都武蔵野市境1-15-14 六戸ビル

E-mail: sales@centurysys.co.jp TEL: 0422-37-8112

https://www.centurysys.co.jp/

資料請求 No.084



広告
企画

遠隔監視システム最新カタログ

ミドリ安全(株)

www.midori-em.com

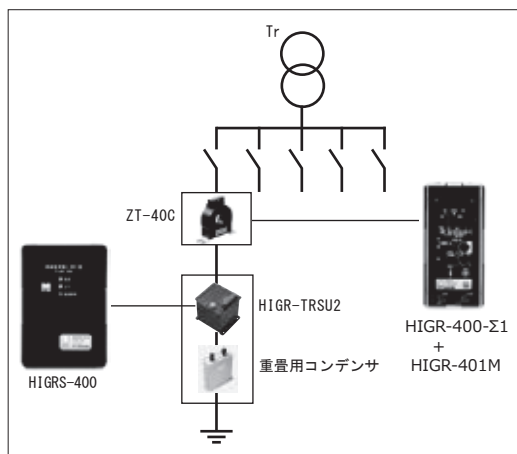
非接地回路用低圧絶縁監視装置 HIGR-400

電気計測事業部 TEL 045-577-4423

非接地回路用低圧絶縁監視装置 HIGR-400 は UPS 設備などの非接地電路の絶縁状態を常時監視する装置である。非接地電路は絶縁不良が発生しても漏れ電流が発生しないため、活線状態で絶縁状態を把握することは困難であるが、測定方式に実績のある Igr 方式を採用し、1H、5V の信号を電路に重畳することにより対地静電容量の影響を受けずに絶縁状態を高精度に計測する。また、直流電圧を使用する方式の監視装置の場合には警報が発生しても活線のまま探査することができないが、Igr 方式は専用の探査器により絶縁不良個所の探査が無停電で可能である。

従来品に比べ測定性能を向上し、電気設備技術基準に則した 0.1MΩ、0.2MΩ、0.4MΩ の測定が可能となる 1MΩ までの測定を実現した。

データセンターや放送設備、無監視になりがちなダウントランス 2 次側の非接地電路の監視にも有効である。



トランス一括監視例



HIGR-400



【多回路型】
【5回路用】 HIGR-400-Σ5
+HIGR-401M+HIGR-401S

絶縁監視装置

*ユニット式



【単回路型】
HIGR-400-Σ1
+HIGR-401M



HIGRS-400

電圧発生器

低圧非接地電路向け絶縁監視装置

HIGR-400



データセンター、UPSなどの重要設備の非接地電路を常時監視

絶縁抵抗値を監視可能 0.1MΩなど絶縁抵抗値での管理と従来のIgr電流での管理が選択できます

小型・軽量化 HIGR-300シリーズよりも大幅に小型・軽量化しました

性能UP! 1MΩまでの絶縁抵抗測定に加え対地静電容量の許容値を100μFにアップしました。 *絶縁抵抗測定時は10μF以下

Igr方式低圧
絶縁監視装置

HIGR-400/
HIGRS-400



【多回路型】〈5回路用〉
HIGR-400-Σ5
+ HIGR-401M + HIGR-401S

*ユニット式



【単回路型】
HIGR-400-Σ1
+ HIGR-401M

絶縁監視装置

電気設備の絶縁状態を常時監視！ 漏電事故を未然に防ぎます。

停電状態でしか知ることができなかった電気設備の絶縁状態を、
活線状態で常時監視し、電気設備の保全を支援する絶縁監視装置
です。

電路に低周波監視電圧を重畳するIgr方式を採用し、静電容量による
漏れ電流を除いた絶縁抵抗電流を高精度・高信頼性で検出可能
です。

停電が難しい病院や工場、データセンターなどの電気設備に最適
です。

電圧発生器



HIGRS-400



ミドリ安全株式会社
電気計測事業部

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜2-11-16 7F
TEL : 045-577-4423 FAX : 045-577-4424
HP <http://www.midori-em.com>
E-mail denki@midori-em.com

広告
企画

遠隔監視システム最新カタログ

(株)かんでんエンジニアリング

www.kanden-eng.co.jp/

予兆監視システム

総合設備事業部 システムソリューション部 TEL 06-6448-5637

■概要

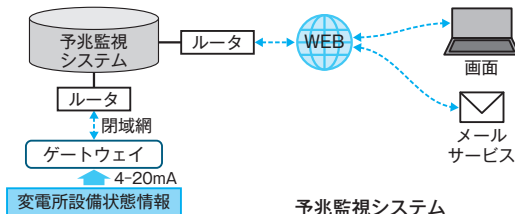
本システムは、複数拠点のビルや工場、または大規模工場内に点在する変電所設備にセンサを取り付け、1拠点から設備状態を遠隔一元管理するためのシステムである。各変電所から収集した時系列データをグラフで可視化し、「しきい値」を設けることで設備状態を瞬時に確認でき、異常検出時には警報を発報する機能も備えている。

■開発背景

変電所設備の保安業務においては、巡視や点検を担う電気保安員の人手不足が懸念される一方、高度成長期に建設されたビルや工場内の変電所設備は高経年化が進み、日常巡視や点検の重要性が増している。そこで、1拠点で複数の変電所設備を遠隔一元管理することで、人手不足への対応と設備の安定化を両立できると考え、本システムを開発した。

■特徴

本システムでは、変電所設備の「内部異常過熱」と「絶縁劣化」を監視対象としており、高圧キュービクルや変圧器の絶縁監視は弊社開発の部分放電検出器にて常時監視する。低圧回路の絶縁監視はIgr方式の絶縁監視装置にて常時監視する。全ての取得データはしきい値付きグラフで可視化し、しきい値は電気主任技術者が任意に設定できる。しきい値超過時には警報発報とメール通知を行い、最大10変電所を一画面で一元管理でき、スマートフォンからもアクセス可能である。



修繕・更新計画
設計
施工
分析・診断
点検

E
総合エンジニアリング
電力工事等で培った高度な技術で、
お客さま設備に関して、
様々なニーズにお応えします。

すべてに
とことん
支える。
技術の
力で。

広告
企画

遠隔監視システム最新カタログ

九州電力(株)

www.pdlookofficial.com/

PDLOOK

コーポレート戦略部門 インキュベーションラボ PDLOOK 事業 TEL 090-7216-6765

■製品概要

PDLOOK はこれまでの設備保全のあり方を覆す AI、IoT、統計解析を駆使した国内初のスマート保安。自家用特別高圧・高圧ケーブルを停電させることなく、365 日常時遠隔監視・診断を実現。部分放電法と特許技術による AI 判定や統計解析により、劣化の初期兆候を検知し、突発的な停電リスクを未然に防ぐ。第8回インフラメンテナンス大賞にて経済産業省特別賞を受賞した革新的サービス。

■特徴

・ 停電不要で簡単導入・診断

検出装置、CT センサーを接地線に取り付けるのみの簡単施工。初期費用を抑えて導入可能。

・ 常時診断で劣化の初期兆候を見逃さない

ケーブル絶縁破壊の前駆現象である部分放電を常時遠隔で取得。お客さまのネットワークにアクセスしない閉域網 LTE 通信でセキュリテ

ィの安全性を確保。

・ 診断結果の見える化

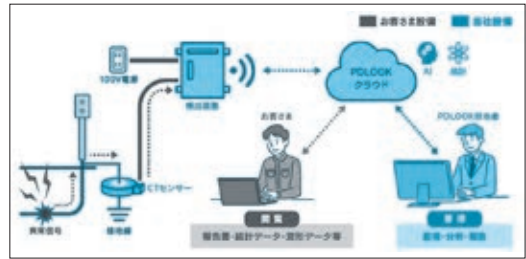
専用アプリ不要、ブラウザ上から診断状況を確認可能。毎月、解析結果を報告。

・ 部分放電法

気象の影響を受けず、ケーブルへストレスを与えない診断法。多様な劣化因子による放電現象を検出。

■導入実績

製油、製鉄、半導体など、特高ケーブルを保有する製造工場を中心に全国で導入実績多数。



遠隔監視で自家用ケーブルの劣化を見逃さない！



国内初！

特高ケーブル 常時無停電診断

第8回インフラメンテナンス大賞
経済産業省 特別賞

PDLOOK

- パドルック -

スマート保安

先進のデジタル技術とAI診断

低コストな
初期費用

3kV以上適用可能



<https://www.pdlookofficial.com/>

問い合わせ：pdlook@kyuden.co.jp

現場調査無料実施中！

今すぐ相談！

パドルック 🔍

