INABA
INABA Lighting & Electric

Sigfox 通信漏電測定器

R503-ZCTシリーズ

Leakage current measuring device

おばけ漏電の居場所見つけ出します

おばけ漏電

漏電が時折おこり、調査に入ったときには消えている。これを「おばけ漏電」と呼んでいます。
R503-ZCT シリーズは、おばけ漏電をスマホやパソコンで、いつでも・どこでも見える化することで、おばけ漏電の居場所を見つけ出します。

小型軽量

小型軽量で手軽に
測定、持ち運びが容易

電池式

電池内蔵で1年間
の傾向を測定可能

クラウド記録

計測値はクラウドに記録、
省電力･長距離通信が可能

通信設備

電波の届きにくい場所で
も通信可能

常時監視

パソコン、スマホから
常時監視が可能

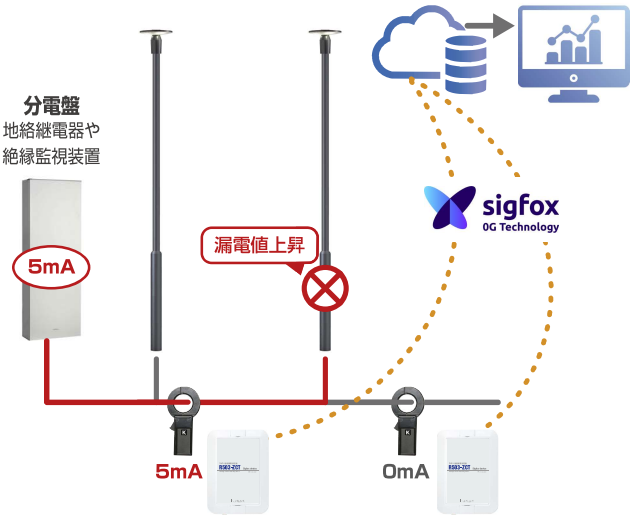
株式会社 因幡電機製作所

R503-ZCTシリーズ

インフラ設備の長い路線や、分岐を持つ低圧送電路において、障害発生の恐れがある場合、送電端での漏れ電流計測だけでは、電路のどの位置で障害が発生しているか判別できず、ある程度の区間に調査対象を絞り込むために、分岐部などで漏れ電流の測定を実施していました。
障害発生箇所の特定には、多くの人手と時間を要し、電路によっては容易に調査できない箇所もあるなど、課題がありました。
漏れ電流を、商用電源を使わずに、長期間に渡って遠隔監視ができる、小型軽量の計測器を実現したのが、R503-ZCT シリーズです。

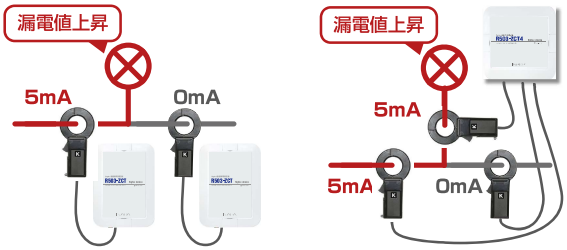
システム図

R503-ZCT シリーズで計測した漏電測定値は 1 時間に 1 回（デフォルト）Sigfox 通信を用いてクラウドに記録されます。記録されたデータをグラフ表示させて、変化を確認できます。

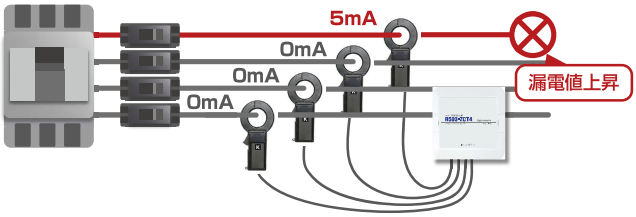


使用例

●調査範囲の切り分け



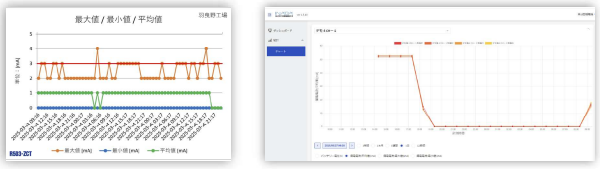
●障害発生回路の特定



Sigfox通信クラウド

sigfox 0G Technology　R 020-230081

収集したデータは Sigfox 通信クラウドに記録されグラフ表示することができます。
また、オプションとして WEB ブラウザによるグラフ表示にも対応し、データの変化をリアルタイムに確認できます。



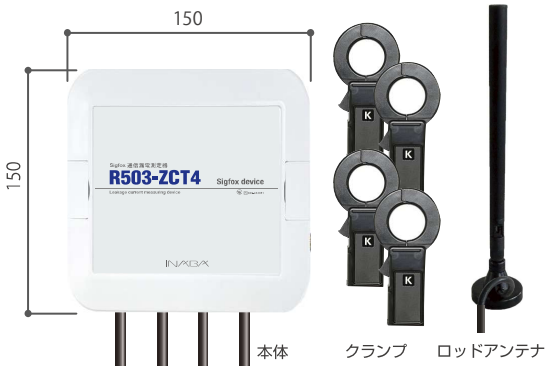
オプション（WEB ブラウザ表示イメージ）

R503-ZCT（1CH）　オープン価格

●セット内容
本体 1 台、クランプ 1 台（Φ30 ㎜1mA ～10A）
ロットアンテナ 1 台、電池 2 個（内蔵）
通信／ Sigfox device
本体寸法／ H150 ㎜ ×W110 ㎜ ×D40 ㎜※1
本体質量／約400g※2
電池／リチウム電池 CR17450E-R2　DC3V 4800mAh×2 個※3

※1 突起物を除く　※2 ケーブル等を除く　※3 通信間隔 1 回 /h の場合　使用環境に依る

R503-ZCT4（4CH）　オープン価格



●セット内容
本体 1 台、クランプ 4 台（Φ30 ㎜1mA ～10A）
ロットアンテナ 1 台、電池 4 個（内蔵）
通信／ Sigfox device
本体寸法／ H150 ㎜ ×W150 ㎜ ×D40 ㎜※1
本体質量／約 700g※2
電池／リチウム電池 CR17450E-R2　DC3V 4800mAh×4 個※3

※1 突起物を除く　※2 ケーブル等を除く　※3 通信間隔 1 回 /h の場合　使用環境に依る

オプション（別売）

●大径用クランプ
ZCT−80
80×74 ㎜
1mA ～10A

●延長ケーブル（2m）
クランプ用／アンテナ用

●専用電池
CR17450E-R2

株式会社 因幡電機製作所 https://www.inaba.com/

本　社　〒550-0012 大阪市西区立売堀3-1-1（大阪トヨペットビル）
TEL.(06)6532-2301 FAX.(06)6532-2307

お問合せ先

新規開発グループ　〒550-0012 大阪市西区立売堀3-1-1（大阪トヨペットビル）
TEL.(06)6532-2301 FAX.(06)6532-2307

⚠ 安全に関するご注意

- 腐食性ガスが多い場所では使用しないでください。
- 振動の激しい場所では使用しないでください。
- 湿気の多い場所には使用しないでください。
- 海岸などの塩害地域でのご使用は別途ご相談ください。

ご購入の前に

- 商品改良のため、仕様・外観は予告無しに変更することがありますのであらかじめご了承ください。
- 印刷物と実物とでは多少、色が異なる場合ありますので、あらかじめご了承ください。

商品保証について

- 保証期間は、商品お買上げ日より1年間です。

保証の免責事項

1）お買上げの後の輸送、落下などによる故障および損傷
2）使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障および損傷
3）火災・地震・水害・落雷その他の天災地変、異常電圧、指定外の電源（電圧・周波数）などによる故障及び損傷
4）施工上の不備に起因する故障や不具合
5）法令、取扱説明書で要求される保守点検をおこなわないことによる故障及び損傷
6）日本国内以外での使用による故障及び損傷

日本国内専用
Use only in Japan

● 掲載の内容は2025年4月現在のものです。

2025.04.1000