Quality and reliability is our tradition

KYORITSU

# Ior 漏電監視ロガー

# KEW 5050

## 全ての漏電トラブルに、新Iorロガー登場!

### 工場・ビルなどの保守管理でお困りの方に、Iorによる漏電探査の決定版

測定場所に合わせて
2種類の口径の
クランプセンサが選べます。

CE

- 最大4系統を同時測定、ロギング
- 様々な結線方式に対応(単相2線、単相3線、三相3線、三相4線)
  ※三相3線400Vから単相2線400Vを取り出している回路には対応していません
- 高調波の影響を受けない高精度なIor測定を実現
- 業界最速級の200ミリ秒でIorのロギングが可能
- 軽量・背面マグネット付きだから本体をそのまま取り付け可能
- 通常の漏れ電流、負荷電流ロガーとしても利用可能

●製品の詳しい仕様・価格等はこちらからご確認いただけます

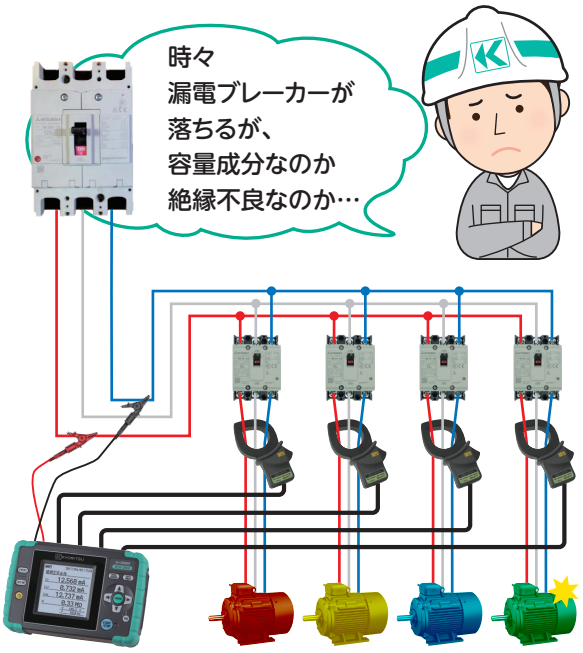

共立電気計器株式会社
www.kew-ltd.co.jp

# 4系統を200ミリ秒でギャップ無し同時記録

## 4系統を同時に測定!

### 原因不明の漏電遮断器の動作解析に

Ioの測定だけだとわからない漏電トラブルをIorとIocの切り分けによって解析




※ワニグチクリップは被覆の上からは測定できません。必ず受電部(端子部、銅バー等)に接続してください。

## 便利な付属品とオプション

測定端子から、本体に電源を供給できる、電源供給アダプタ(別売オプション)

複雑な配線でもクランプがどのチャンネルに、繋がっているか一目でわかる識別マーカー付き

### USB端子

PCと接続することで直接SDカード内のデータを読むことができます。

### デジタル出力機能

イベント発生時に信号を出力。警報装置などにご利用いただけます。

背面の強力マグネットで、本体をそのまま分電盤の壁に取り付け可能

## SDカードインターフェース

長期間のロギングも安心。何らかのトラブルにより本体電源が切れても、それまでの保存データは、SDカード上に記録されています。

**記録可能な期間の目安(SDカード2GB使用時)**

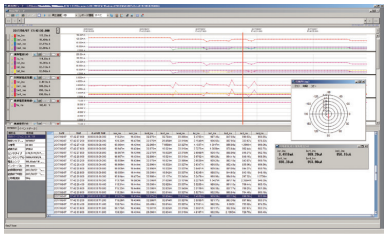
| インターバル | 期間 | | |
|---|---|---|---|
| | 1P3W×1 | 1P3W×4 | 3P4W×4 |
| 200ms | 25日 | 8日 | 7日 |
| 1秒 | 38日 | 11日 | 9日 |
| 2秒 | 76日 | 22日 | 18日 |
| 5秒 | 6.5ヶ月 | 1.8ヶ月 | 1.5ヶ月 |
| 15秒 | 1年以上 | 4ヶ月 | 5ヶ月 |
| 30秒 | | 11ヶ月 | 9ヶ月 |
| 1分以上 | | 1年以上 | |

## 解析用PCソフト KEW Windows for KEW 5050

記録データからグラフとリストを1クリックで自動作成。時間軸に沿って、各系統の測定データやイベントをグラフで解析可能。CSVなどに拡張子を変換すれば、専用ソフト無しでもデータを確認できます。

※ソフトウェアは、ホームページよりダウンロードすることができます。

※Windows®はMicrosoft Corporationの商標または登録商標です。

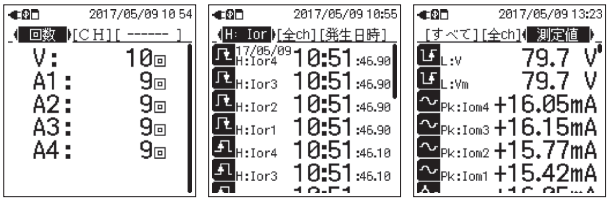


# Ior LOGGER KEW 5050

1. Io 漏洩電流（Iomの1次成分）
2. Ior 対地抵抗成分漏洩電流
3. Iom 漏洩電流（高調波成分を含んだ値）
4. R 絶縁抵抗値（VとIorから算出）
5. V 基準電圧値（Vmの1次成分）
6. f 周波数

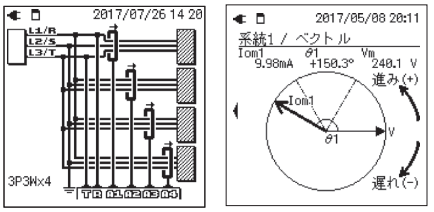
## EVENT 現場ですぐにイベントを確認

どの系統で、いつ、どんなイベントがあったか、本体画面ですぐに確認できます。チャンネルごとに、各イベントのしきい値を設定可能です。



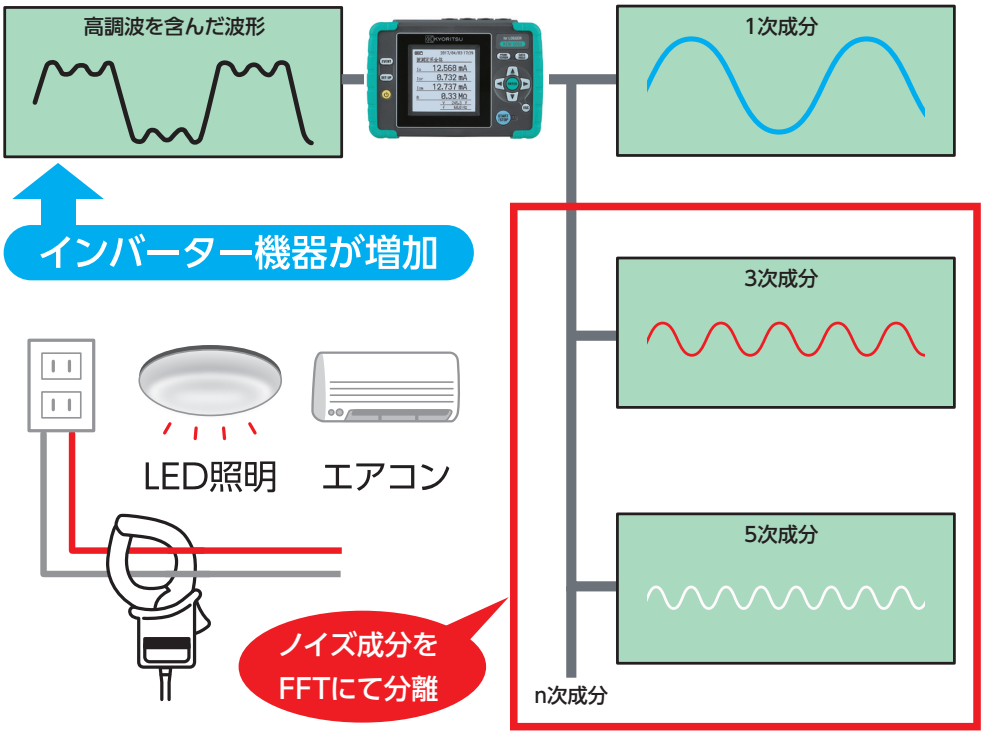

## 多彩な表示機能

結線方法や位相のずれが、グラフィカルに表示され、誰でも簡単に使用できます。




## FFTによる新測定方式

### Ioに重畳したあらゆるノイズや、高調波の影響を受けない高精度なIor測定を実現

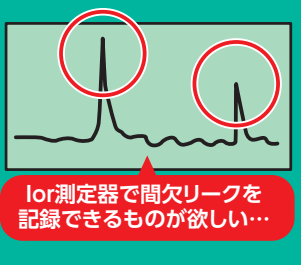



従来のIor測定器では難しかった高調波ノイズの影響を、FFT（高速フーリエ変換）により、200m秒ごとに実効値演算を行うことで、高調波の影響を受けないロギングを実現しています。

### 間欠リークを逃さない

## ギャップ無しの連続測定

ロギング中は、設定した記録間隔で瞬時値を保存しているのではなく、途切れることなく連続で、高速サンプリング（24.4μsec）を行っています。これにより、間欠リークがあった場合でもイベントや最大値として逃さず記録することが可能です。




※異なる結線方式の同時の混合測定、異容量V結線、病院等の非接地回路でのIorの測定はできません

## KEW 5050 仕様

| | | |
|---|---|---|
| 結線方式 | | 単相2線、単相3線、三相3線、三相4線 |
| 測定演算項目 | | 対地抵抗成分漏洩電流 (Ior)，漏洩電流 (Io)，漏洩電流実効値 (Iom) |
| | | 基準電圧 (V)，基準電圧実効値 (Vm) |
| | | 絶縁抵抗値 (R)，周波数 (f)，位相角 (θ) |
| その他の機能 | | デジタル出力機能, プリントスクリーン, バックライト, データホールド |
| 入力数 | | 電流4ch 電圧1ch |
| 記録間隔 | | 200/400ミリ秒/1/5/15/30秒/1/5/15/30/60/120分<br>※200ミリ秒を超える記録間隔では、その間の最大・最小・平均・瞬時値を記録 |
| 対地抵抗成分漏洩電流(Ior) | | |
| | 電流レンジ | 10.000/100.00/1000.0mA/10.000A/AUTO |
| | 確度 | ±0.2%rdg±0.2%f.s.+クランプセンサ振幅確度+位相確度による誤差<br>※クランプセンサ振幅確度=センサ確度のrdg部のみの確度<br>位相確度による誤差=漏洩電流Ioの測定値±2.0%rdg |
| | 有効入力範囲 | 各レンジの1～110% (rms) 及び各レンジの200% (peak) |
| | 表示範囲 | 各レンジの0.15～130% (0.15%未満は0表示、130%を超えた場合はOL表示) |
| 漏洩電流(Io) ※電流レンジ、有効入力範囲、表示範囲は対地抵抗成分漏洩電流に同じ | | |
| | 確度 | ±0.2%rdg±0.2%f.s.+クランプセンサ振幅確度 |
| 漏洩電流実効値(Iom) ※電流レンジ、有効入力範囲、表示範囲は対地抵抗成分漏洩電流に同じ | | |
| | 確度 | ±0.2%rdg±0.2%f.s.+クランプセンサ振幅確度 |
| | 測定方式 | 40.96ksps (24.4μs)、ギャップ無しで約200ミリ秒ごとに実効値を算出 |
| 基準電圧(V) | | |
| | レンジ | 1000.0V |
| | 確度 | ±0.2%rdg±0.2%f.s. (正弦波40～70Hz) |
| | 有効入力範囲 | 10～1000Vrms及び、2000Vpeak |
| | 表示範囲 | 0.9～1100.0Vrms (0.9V未満は0表示、1100Vを超えた場合はOL表示) |
| 基準電圧電流位相差(θ) | | |
| | 表示範囲 | 0.0° ～ ±180.0° (基準電圧Vの位相を0.0°とする) |
| | 確度 | 正弦波40～70Hz, 基準電圧90Vrms以上, Ioレンジの10%以上の入力時<br>±0.5° 以内 +クランプセンサ確度 |
| 周波数 | | 40～70Hz |

| | |
|---|---|
| 外部電源 | AC100～240V (50/60Hz) 7.5VAmax |
| 使用電池 | 単3形アルカリ乾電池 (LR6)×6 (連続使用時間:約11時間) |
| 表示/LCD表示更新 | 160×160ドット モノクロ液晶 / 0.5秒 |
| メモリカード | SDカード (2GB) ※標準付属 |
| パソコン通信 | USB Ver2.0 |
| 確度保証温湿度範囲 | 23±5℃ 相対湿度85%以下 (結露のないこと) |
| 使用温湿度範囲 | -10～50℃ 相対湿度85%以下 (結露のないこと) |
| 保存温湿度範囲 | -20～60℃ 相対湿度85%以下 (結露のないこと) |
| 適合規格 | IEC 61010-1 CAT Ⅳ 300V, CAT Ⅲ 600V 汚染度2<br>IEC 61010-2-030, IEC 61010-031, IEC 61326 |
| 外形寸法/質量 | 165 (L)×115 (W)×57 (D) mm/約680g (電池含む) |
| 本体付属品 | 7273 (電圧用測定コード)<br>8262 (ACアダプタ)<br>7278 (アースコード)<br>7219 (USBケーブル)<br>8326-02 (SDカード 2GB)<br>9125 (キャリングバッグ)<br>取扱説明書、識別マーカー<br>単3形アルカリ乾電池 (LR6)×6 |
| 別売オプション | 8177 (Ior リーククランプセンサ 10A type φ40mm)<br>8178 (Ior リーククランプセンサ 10A type φ68mm)<br>8329 (電源供給アダプタ) |

漏洩電流実効値 (Iom)：高調波を含む漏洩電流
漏洩電流 (Io)：高調波を含まない漏洩電流 (1次成分)
基準電圧実効値 (Vm)：高調波を含む電圧
基準電圧 (V)：高調波を含まない電圧 (1次成分)
絶縁抵抗値 (R)：基準電圧と対地抵抗成分漏洩電流より演算 R=V/Ior
※絶縁抵抗計での測定値とは異なります。

## 本体付属品

MODEL 7273
電圧用測定コード
コード長:3000mm

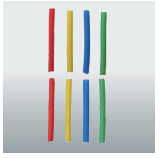
MODEL 8262
ACアダプタ

MODEL 7278
アースコード
コード長:1500mm

MODEL 7219
USBケーブル
コード長:1950mm

MODEL 8326-02
SDカード

MODEL 9125
キャリングバッグ


識別マーカ

## 別売オプション

KEW 8178
Iorリーククランプセンサ
φ68mm
コード長:3000mm

KEW 8177
Iorリーククランプセンサ
φ40mm
コード長:3000mm

MODEL 8329
電源供給アダプタ

## ベーシックモデル及びセットモデル

KEW 5050
ベーシックモデル(本体のみ)

KEW 5050-01 [8178セットモデル]

＋

KEW 8178
Iorリーククランプセンサ
φ68mm
コード長:3000mm
×1

KEW 5050-02 [8177セットモデル]

＋

KEW 8177
Iorリーククランプセンサ
φ40mm
コード長:3000mm
×1

**安全にお使いいただくために** ご使用の前に、商品に添付されている取扱説明書の「使用上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。

■お問い合わせ、ご用命は下記へ


共立電気計器株式会社
www.kew-ltd.co.jp

東京オフィス 〒152-0031 東京都目黒区中根 2-5-20
TEL.03(3723)7021 FAX.03(3723)0139

大阪オフィス 〒564-0062 大阪府吹田市垂水町 3-16-3 高橋ビル
TEL.06(6337)8648 FAX.06(6337)8590

名古屋オフィス 〒461-0004 名古屋市東区葵 1-12-1 オフィス布池
TEL.052(939)2861 FAX.052(939)2862

四国オフィス 〒790-0964 愛媛県松山市中村 1-3-28
TEL.089(998)4190 FAX.089(998)4191

九州オフィス 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前 3-4-25 アクロスキューブ博多駅前
TEL.092(419)7162 FAX.092(472)3750

製品の使用に関するお問い合わせ

お客様相談室 フリーコール 0120(62)1172 (9:00～12:00,13:00～17:00 土・日・祝日を除く)



●このリーフレットは2024年12月現在のものです。記載内容は断りなく変更する場合があります。