



特別  
企画

# 現場で役立つ! 点検・試験用 計測器

## 作業効率をアップ、需要家向け保護リレー試験器 RX47022

(株)エヌエフ回路設計ブロック

営業 TEL 045-545-8111

保護リレー試験器は、保護リレーの開発や生産で使用されるとともに、発電所や変電所及び需要家の受電設備など、実際に設置されている現場での検査にも多く使用されている。

本製品は特別高圧の受電設備、高圧キュービクルおよびコージェネレーション施設など、需要家設備保守に必要な全てのリレー試験を、一台で対応可能。大幅な小型・軽量化により、現場における持ち運びや設置、操作などの作業効率を高めている。

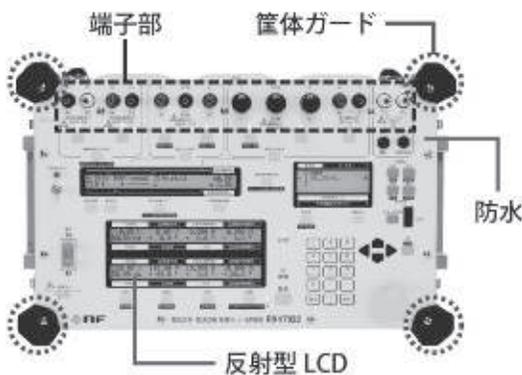
また、太陽光・風力など新エネルギー分野の保守作業に求められる機能や操作性にも配慮している。

## ■小型化

小型・軽量で持ち運びやすく、屋外試験が多い配電設備にも活用できる。

## ■使用現場に即した筐体設計

落下や転倒に備えたガードを装備。結線・操作・表示を縦置きの上面に集約し、ユーザーの負担を軽減。野外使用に考慮してキートップやスイッチ部は防水設計。



▲上面に端子・表示・操作部を集約

## ■様々な保護リレーに対応

過電流継電器や地絡継電器をはじめ様々な保護リレーに対応。さらにモータ・ポンプ向けに用いられる3Eリレーにも。

## ■遮断器連動試験が可能

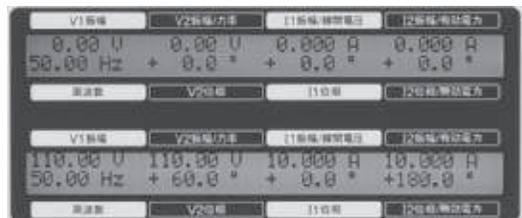
高圧キュービクル保守における過電流継電器と遮断器の連動動作試験に対応。

## ■操作性を追求

直射日光下でも視認できる高輝度液晶パネル搭載。設定入力補助機能により、試験設定の変更が容易。

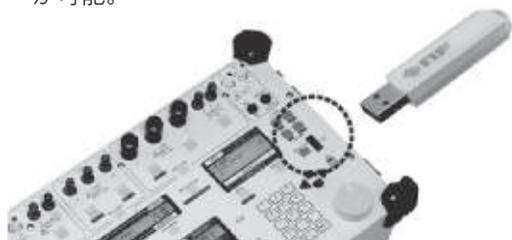
## ■作業効率の向上

- デジタル設定：振幅、周波数、位相はテンキーやモディファイノブを用いて設定。



▲電圧／電流設定が容易、液晶表示部

- アンプ方式によるひずみの少ない安定した出力波形。再現性の高い試験が可能。
- 本器単体で出力振幅・出力位相・出力周波数を急変又はスイープ(手動)することにより、保護リレーの動作時間(動特性)と動作値(静特性)を計測することが可能。
- カウンタ内蔵により、単体で動作時間(動特性)計測が可能。
- 動作時間や動作値は自動記録され、いつでも呼び出し可能。
- パネル設定メモリで設定値の保存／読出が可能。試験の設定と結果をUSBメモリへ保存が可能。



▲USBメモリインタフェース

# 電圧2相 電流2相 保護リレー試験器

RX47022

高圧受電設備やコージェネレーション施設の  
各種試験を **この一台で!**

V2・I2

保護リレー試験器  
Online セミナー  
11月28日(木)  
詳細▶



最大 単相600V  
最大 単相62A

小型



軽量 16kg

端子と操作部を  
パネル面に集約

一人で持ち  
運びできる

## 特長 保守作業の省人化・効率化に

- 電圧2相(相あたり最大300V)、電流2相(相あたり最大31A)
- 単相から三相3線(V結線)、2相不平衡など多彩な出力に対応
- 300mA/20mAレンジ(分解能0.001mA)の微小電流出力を装備
- 高精度の振幅・位相・周波数出力をかんたんデジタル設定
- カウンタ内蔵により、動作時間計測可能
- 電流2相直列によりCB連動試験が可能
- 発動発電機(インバータ方式)やポータブル電源で使用可能
- 試験の設定・結果を内蔵メモリに保存可能、USBメモリにも対応

## 対応する保護継電器

日本電機工業会規格(JEM)規定

文字記号	用語
OVR	過電圧継電器
UVR	不足電圧継電器
OFR	過周波数継電器
UFR	不足周波数継電器
DSR	短絡方向継電器
UPR	不足電力継電器
RPR	逆電力継電器
OVGR	地絡過電圧継電器
OCGR	地絡過電流継電器
DGR	地絡方向継電器
OCR	過電流継電器
RDRF	比率差動継電器

・3Eリレーにも対応

## 使ってびっくり6in1! Bluetooth内蔵非接触Io/Iorマルチクランプリーカー MCL-500IRVX

## マルチ計測器(株)

企画課 TEL 03-3251-7013

電気保安と言ってもその点検項目は多岐に渡り、点検のために必要な機器も多い。

可搬性の高いハンディタイプの機器ならまだしも、大型の試験器が複数となると現場まで運搬するのは一苦労だ。

その課題を緩和するため、ハンディタイプのクランプメーターに約6台分の機器の機能を詰め込んだのが本製品である。

ハンディタイプだと当然回路基板のスペースが限られ、機能追加も制限される。

が、しかし! そこはMULTIが独自に用意した無料アプリM-TracerとBluetooth接続することで解決。

本来、基板に実装すべき演算回路をアプリ側に実装することでハンディタイプというコンパクトさの維持、また低価格も同時に実現した。

M-Tracerは基本機能としてクラウドサーバへの保存、抽出機能も搭載しているため、クラウドサーバでのデータ管理もおまけでついてくる。

電気保安の現場では省人化や高齢化への対策が喫緊の課題とされている。

本製品が可搬性、機能性、価格においてその課題解決の一助になると確信している。

## ■主な機能の紹介

## ◇func1 負荷電流(I) / 漏れ電流(Io) / 抵抗分漏れ電流(Ior)

実効値での電流計測機能。

Ior測定は電圧位相の取り込みが必要であるが、従来は充電部に触れて位相を取り込む方式であり短絡事故が発生する場合もあった。

本製品は被覆上から位相を取り込める非接触センサーを採用し、安全なIor計測を可能とした。



非接触電圧位相取込センサー

## ◇func2 交流電圧(V)

電圧プローブによる電圧計測機能。

## ◇func3 絶縁抵抗(MΩ)

活線での絶縁抵抗計測機能。

CT部で計測した漏れ電流値と電圧プローブにて計測した電圧値から演算して概算の絶縁抵抗値を表示。

## ◇func4 ピークホールド

50ms以下の高速サンプリングによるピークホールド。

過電流継電器(OCR)動作試験において動作電流確認に活用できる。

以下はM-TracerとBluetooth接続することで広がる世界。

## ◇func5 電流・電圧波形表示

計測した電流・電圧の波形をアプリ上で表示。電流のひずみも一目瞭然。



## ◇func6 高調波電流・電圧とその含有率の表示

第1次~49次までの電流・電圧の各高調波成分をアプリ上でFFT解析して表示。数値・グラフで各次の値及び含有率を表示。



## ◇func7 新機能! 電力計測(3相4線まで)

本来基板実装すべき演算回路を、アプリ側に実装。

計測器から電流、電圧、位相角( $\theta$ )等を送信し、それを基にアプリ上で演算し表示。



Bluetooth内蔵非接触 I<sub>o</sub>/I<sub>or</sub>  
マルチクランプリーカー

**MULTI**  
Let's Create  
New Concepts of  
Instruments

# MCL-500IRVX

約6台分の機能がこれ1台に!

機能性 ★★★★★ 4.2  
経済性 ★★★★★ 4.8  
コンパクト ★★★★★ 4.9  
安全性 ★★★★★ 4.6  
やさしさ ★★★★★ 5.0

## MULTI Jack in the BOX

負荷電流  
(I)

漏れ電流  
(I<sub>o</sub>)

抵抗分漏れ電流  
(I<sub>or</sub>)

非接触!

交流電圧  
(V)

活線絶縁抵抗  
(MΩ)

ピークホールド  
(Peak)

電力

電流・電圧波形

高調波  
電流・電圧&含有率



## Bluetooth通信でひろがるスマートな世界



クラウドサーバーへの  
測定値保存



電力演算



リアルタイム表示



波形の表示



高調波とその含有率



クラウドサーバーからの  
データ抽出  
etc...

## 一般仕様

CT内径	φ40mm
測定機能	負荷電流 (I)、漏れ電流 (I <sub>o</sub> )、抵抗分漏れ電流 (I <sub>or</sub> ) (直接・非接触)、交流電圧 (V) 絶縁抵抗値 (MΩ)、ピークホールド (Peak)、電力、電流・電圧波形、高調波電流・電圧&含有率
電流測定レンジ	AC 50mA / 500mA / 5A / 50A / 500A
電圧測定レンジ	AC 500V (直接電圧取込コード使用時)
最小分解能	0.01mA
入力周波数	50Hz / 60Hz (自動検出)
その他機能	Bluetooth 通信機能、オートパワーオフ機能、電池電圧低下表示、 データホールド機能、ピークホールド機能
電源	単4アルカリ乾電池 (LR03×3)
寸法・質量	W70×H223×D34mm 約440g (乾電池含む)
付属品	単4アルカリ乾電池 (LR03)×3 (内蔵)、直接電圧取込コード、非接触電圧取込コード、 携帯ケース、取扱説明書

Multi Measuring Instruments Co., Ltd.

資料請求 No.082

## 太陽光発電設備の使用前自主検査で行う試験

(株)ムサシインテック

営業本部 TEL 04-2934-6034

## ■自家消費型太陽光発電設備の普及

太陽光をはじめとする発電設備では、電気事業法に基づいた「使用前自主検査」が必要である。更に、従来は除外されていた小規模事業用電気工作物に対しても2023年に「使用前自己確認」が義務化されたことにより、対象が10kW以上の設備まで拡大することになった。

クリーンな持続可能エネルギーを望む需要に加えて、電気料金の高騰という事情が加わり、近年では、従来の受電設備に発電した全ての電力を併せて使用する「自家消費型」と呼ばれる太陽光発電設備の形態が急速な勢いで普及している。

この自家消費型太陽光発電設備で多くの質問が寄せられる「絶縁耐力試験」及び「継電器試験(RPR + OVGR)」の概要を説明する。

## ●絶縁耐力試験

法令により「最大使用電圧の1.5倍の直流電圧又は1倍の交流電圧を充電部分と大地との間に連続して10分間加えたとき、これに耐える性能を有すること」が条件となる。

最大使用電圧は、直列接続される電池数によって決まるが、取り回しを行うケーブルの最大使用電圧が1500Vであることから、これを越える設計を行うことはない。逆に700V以下は低圧扱いとなることから試験が不要となる為に、試験器に求められる出力電圧はAC700～1500V、又はDC1050～2250Vということになる。



オムロン製：K22C-K2RV-NPC  
自家消費型太陽光発電用保護継電器 GR・DGR リレーテスタ

構造的に太陽光発電設備は、対地静電容量が大きいことから直流で試験を行うことが多くなる。とは言え、自家消費型の規模であれば「IP-701G」等の試験器が利便性も高く、十分な試験を行うことが出来る。逆にメガソーラークラスであれば「IP-O20D」といった専用の大容量試験器をおすすめする。

## ●リレー試験

太陽光発電設備では、「OVGR（地絡過電圧）」「RPR（逆電力）」「OFR/UFR（過不足周波数継電器）」という一般の受電設備では設置されない継電器が使用される。

OVGRは、地絡≒漏電に対する遮断保護が目的となる。通常の地絡保護は漏洩電流によって行うが、太陽光発電設備においては夜間などの発電量が微小となる時間帯での事故発見が困難であることから、地絡電圧を検知させる方法としてOVGRが使用される。

RPRは、設備内で発電された電力が、配電系統側に逆流してしまうことに対し保護を行う。

これらの継電器は、「GCR-miniVS」等のDGR試験に用いる試験器で行うこととなる。

又、規模が大きく買電を目的とする場合には、周波数を含めた電源の品質管理が必須となることからOFR(過周波数)/UFR(不足周波数)及び三相OVR(過電圧)/UVR(不足電圧)という継電器に対して「MVF-1」のような試験器が必要となる。



太陽光発電設備の現場試験イメージ

# 太陽光発電設備の使用前自主検査を ムサシインテックが強力にバックアップ!!

## 発電アレイは対地静電容量が大きいために 直流による絶縁耐力試験がおすすめです

自家消費型クラスまでの規模と  
高圧CVケーブルの  
絶縁耐力試験や劣化診断に対応

直流耐電圧試験器  
**IP-701G**

- DC20700Vの直流による絶縁耐力試験に対応  
※ 太陽光発電用設備の試験では、MAX2250Vまでしか使用しません
- E/G方式による高圧ケーブルの劣化診断も可能
- 内蔵電池・AC/DC外部電源による3way電源方式

**DC -37kV/200 $\mu$ A**  
垂下特性による出力保護機能

試験後の残留電荷を放電させる  
抵抗付接地棒「MTS-3W」が付属



メガソーラークラスの  
大規模な現場まで幅広く対応

直流耐電圧試験器  
**IP-020D**

- DC2400Vの直流による絶縁耐力試験に対応  
※ 太陽光発電用設備の試験では、MAX2250Vまでしか使用しません
- IP-701Gと比較して50倍の電流出力により、  
大幅な試験(充電)時間の短縮が可能

**DC 2kV/10mA**  
4レンジ電流速断による保護回路

試験後の残留電荷を放電させる  
自動放電回路を内蔵



## 太陽光発電設備には「逆電力」「周波数」等の 特殊な保護継電器の試験が必要です

自家消費型専用に設計された  
RPR+OVGR複合リレーの  
試験に対応

DGR・GR・VRリレーテスタ  
**GCR-miniVS**

- 国内販売の自家消費型太陽光発電システム用リレーや  
単体リレーの試験にほぼ全て対応
- DGR/GRを内蔵したSOG開閉器から電流抑制形・  
特別高圧用のEVTタイプのDGRや電圧継電器まで  
幅広く対応



系統連系への接続に必要な  
周波数+電圧(单相・三相)リレーを  
单相電源で試験が可能

電圧・周波数リレーテスタ  
**MVF-1**

- 発電機やポータブル電源を含めたAC100Vから、  
单相2線・3線・3相3線の電圧・電流を自在に出力
- 400VクラスPCSの試験は、別売オプションとなる  
「MVF-1用 600Vアダプタ」を併用することで対応可能



一般家庭用ソーラー発電設備等の試験  
端子が無いPCSの試験は行えません



## 光測定ワークフローをサポートする、高精度コンパクトな分光色彩照度計 C-4000

(株)セコニック

営業部 営業1課 国内営業グループ TEL 03-3978-2366

## ■照明の測定にもとめられる値

2027年の蛍光灯製造・輸出入禁止の決定にともない、照明器具はLEDへの入れ替えが加速している。照明色が固定されていた照明機器から、色の調整ができるLEDへと変わってきた事で、建築の照明測定は照度だけではなく色温度の測定も求められるようになってきている。また、JISの照明基準においては照度の他にRa(平均演色評価指数)も規定され、演色性の測定も必要となってきた。セコニックの分光色彩照度計C-4000は「照度(Ix)」だけではなく、光の色値「色温度(K)」や、さらには光の色再現性Raを含む「演色評価指数(CRIとTM-30)」まで測定することができる。上位機種種のC-7000と遜色のない精度をもち、建築照明に必須の機材となってくるはずだ。

## ■建築用の照明測定に特化したC-4000

C-4000は本体の大きさが高さ150mm、幅57mmとポケットサイズで、操作もシンプル。現場で電源を入れスピーディーに測定が可能。測定値は本体にメモリすることができる。測定できる値は、照度、色温度、 $\Delta uv$ 、演色性2種(CRI/TM-30)、色度座標と多彩だ。またC-4000の特徴はBluetooth接続することで、スマホやタブレットから専用アプリ「SEKONIC LD」を介してリモートでの測定が可能となることだ。スマホやタブレットでは、測定の各グラフ閲覧ができる。またアプリ内課金でアップグレードすると、図面をアプリ内に画像やPDFで読み込み、図面上に測定値をプロットできる機能が追加される。またアップグレード版は測定値へのスマホ画像やメモの添付、GPS地図データの付帯ができ、作業でも最も手間のかかるデータの整

理・付き合わせもアプリ内の自動レポート作成機能でフルオートでの報告書作成が可能だ。

照明測定に特化したC-4000は光測定ワークフローを強力にサポートし、業務効率、生産性の向上に役立つ測定器となるはずだ。



表示値選択



# SEKONIC



## 光測定の ワークフローをサポートする 分光色彩照度計



### 分光色彩照度計 スペクトロメーター **C-4000**

測定波長範囲：380nm～780nm / 測定範囲：5lx～10,000lx 1,600K～40,000K  
精度：照度  $\pm 5\% \pm 1 \text{ digit}$  (5～3,000lx)、 $\pm 7.5\% \pm 1 \text{ digit}$  (3,000lx 以上)  
表示可能値：照度、色温度、 $\Delta uv$ 、Ra (平均演色評価数)、TM-30 (Rf、Rg)、色度座標 (x、y)  
その他機能：メモリ機能、オートパワーオフ、単発測定・連続測定切り替え  
電源：単三電池 3形 (1.5V) × 2本、USB バスパワー  
サイズ：62mm(幅) × 140mm(高さ) × 30mm(厚さ) / 重さ：140g(電池含まず)

#### 基本機能に特化した測定画面



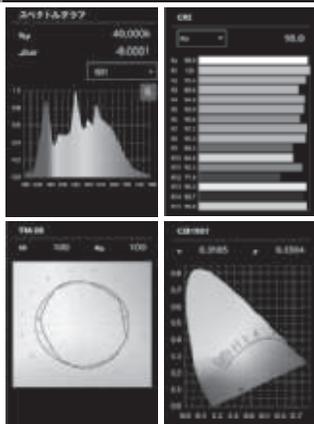
照度、色温度、 $\Delta uv$ 、Ra (平均演色評価指数)、TM-30、色度座標 (x、y) といった測定に必要な数値を見やすく表示。測定現場での速やかな数値確認が楽に行えます。



### **C-4000 アプリ SEKONIC LD**

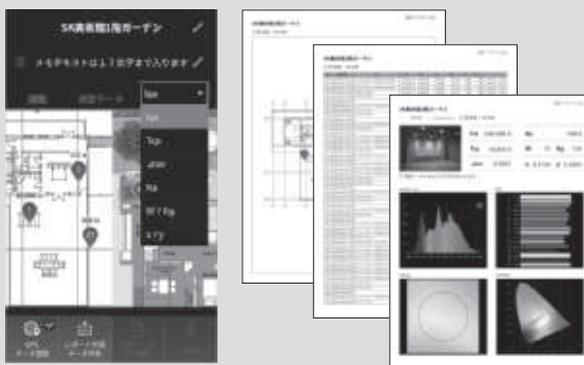
標準アプリ「SEKONIC LD」をスマートフォン / タブレットにインストールし、C-4000 本体と Bluetooth 接続することで、C-4000 を遠隔操作することができます。本体にメモリーした測定データのグラフ閲覧、本体設定などをアプリ側から行えます。

#### アプリで各種測定グラフを表示



表示できるグラフは「スペクトルグラフ」、「CRI」、「TM-30」、「CIE1931 色度座標」の4種。  
CRI は Ra の他、R1～R15 までの特殊演色評価指数の確認も可能です。

#### 有償版で業務効率をアップ!



アプリ内課金でアップデートを行うと測定業務からレポート作成まで、光測定のワークフローをサポートする様々な機能をご利用いただけます。2人1組で行っていた煩わしい測定 / 記録業務はワンオペで行え、レポート作成もアプリ内で完結できます。

# 株式会社 セコニック

〒178-8686 東京都練馬区大泉学園町 7-24-14  
株式会社セコニック 光学機器営業課 国内営業係  
TEL : 03-3978-2366 FAX : 03-3922-2144

## デジタル式ケーブル・ブレーカー探索機「スーパーピロちゃん SP780」

(株)グッドマン

企画部 TEL 045-701-5680

ケーブルやブレーカーの探索機を専門に取り扱う株式会社グッドマンでは、20年間クレームゼロのケーブル探索機「PTR620」と、通信線の心線対照機として圧倒的なシェアを誇る「トーンプローブセット 701K-G」この双方のメリットを組み合わせた全く新しい次世代のケーブル・ブレーカー探索機「スーパーピロちゃん SP780」を開発し販売を開始した。

近年の高度に情報化された社会ではケーブルの誤切断による通信障害は甚大な損害が生じる可能性があり、これを未然に防止する為、工事前に隠れたケーブルを確認して安全を担保する工程は必須となっており、探索をより素早く簡単かつ確実に出来る「スーパーピロちゃん SP780」はあらゆる現場に適応する必携の探索機である。

**■デジタル式ケーブル・ブレーカー探索機  
「スーパーピロちゃん SP780」**

完全ノイズレスで誰でも簡単・確実に目的線や端末の検出が可能！

**【主な特長】**

- 受信機で手動と自動の選択が可能 感度の調整・固定ができることで配線を簡単に追跡できる

- 送信機と受信機双方でのLED表示による活線の判別 目的の線が活線であるか瞬時に判断可能
- 送信出力が従来機の2.5倍で対ノイズ強化強いノイズ環境でも迷わず探索ができる
- イヤフォン装備で無音探索を実現 音を出さない環境でも使用ができる
- 短絡の無い導電樹脂製の先端プローブ アンテナの感度が向上したことで迷わず探索ができる
- 大容量のリチウム充電電池を内蔵 1回の充電で長時間使用可能 (送信機 約50時間・受信機 約80時間)

**【製品仕様】**

耐電圧：0～600V AC/DC

動作時間：送信機 約50時間

受信機 約80時間

送信機：100×68×35mm/140g(電池込み)

受信機：225×51×30mm/130g(電池込み)

電源：リチウムポリマー充電電池内蔵



# 新登場! スーパーピロちゃん!

強電用デジタル式ケーブル探索機 PTR620  
と通信用 701K-G トーンプロブセット

のコラボ

701K-G トーンプロブセット

ケーブル探索機 PTR620

最新デジタル式ケーブル探索機

Italian Design 日本製



+



=



送信機

受信機

※通信用心線対照機の定番ピロちゃん!

※ノイズレス・ケーブルブレーカー探索機  
マイクロプロセッサの自動識別機能!

20年以上最高のご評価を頂く  
製品のアップグレード版!

送信機:100×70×37mm/120g 受信機:235×54×35mm/100g

## 新機能 受信方法の切替機能(自動・手動)

自動受信: 1番強い信号だけ自動で検知するので、簡単にケーブルや端子を識別できます

手動受信: 受信感度を任意に調整できる機能で配線路を楽々探索できます

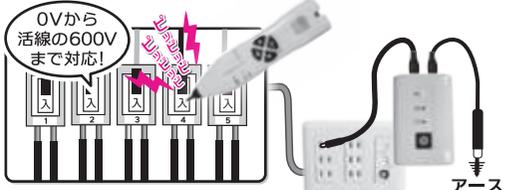
### 電話線・制御線・交換機

ビジネスフォンやDSL回線もノイズレス!



### ブレーカーを見つけたい!

目的線・ブレーカーを確実に識別!



### コア抜きの事前調査

壁や床内の隠れた配線の正確な検出!



### ケーブル途中から送信可能

非接触送信で全メタルケーブルに対応!



ご質問・お問合せはお気軽にご連絡ください!

株式会社 **グッドマン**  
☎ 0120-26-5527

探索機のグッドマン

検索

<https://www.goodman-inc.co.jp>  
仕様につきましては、予告なく変更する場合がございます



## 測定記録支援システム『BLuE』

(株)関電工

技術開発ユニット 技術研究所 TEL 050-3138-9024

### 1. 開発背景

2024年4月より建設業での時間外労働上限規制が開始され、業務効率化による労働負荷の削減は喫緊かつ最重要の課題であり、そのために業界を挙げてさまざまな取り組みが行われている。

その取り組みの一環として、測定作業や入力作業負荷を大幅に削減し、同時に測定品質を向上することを目的とし、測定器の種類・メーカーを問わず、フレキシブルに対応でき、各種の帳票や図面に、変換や登録作業を伴わずダイレクトに測定値を入力できることをコンセプトとして開発された測定記録支援システムが『BLuE』である。

### 2. 特長

#### ①測定作業が終わると同時に報告書が完成

通信機能を備えた測定器からのデータを、各種アプリケーションへ直接入力可能なこれまでにないソフトウェアである。このソフトウェアにより、ケアレスミスが発生する測定後の転記作業をしなくても報告書が完成する。大幅な労働負荷軽減と測定記録の品質向上、またペーパーレス化を実現する。

#### ②測定器と接続したまま、使用する測定器を切替え可能

複数の測定器と同時に接続し、帳票や図面を開いたまま、使用する測定器のみを切替えることができる。また、測定器との通信を行いつつ、帳票や図面のみを切替えることも容易にできる。

#### ③多種多様な測定器およびアプリケーションとの連携、柔軟なカスタマイズが可能

ベンダーフリーを志向し、メーカーや種別を問わず、多種多様な測定器との連携が可能。また、建設現場の図面管理アプリケーションとの連携を開始したほか、顧客の独自システムやテキストファイルへの対応、特定の測定器のみを用いた専用アプリケーションの製作、帳票・図面側での機能追加など、様々なニーズに対して柔軟に対応することができる。

### 3. 用途

工事における竣工検査、日々の点検や調査、製造業における品質検査などに適用可能で、対応測定器は2024年11月時点で50機種以上に対応し、今後も順次ラインナップを拡張するとともに、複数の図面管理アプリケーションとの連携準備を進めている。

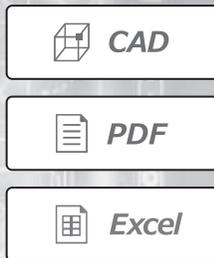


# 測定記録業務のNEWスタンダード

測定記録支援システム

# BLuE

Measurement Record Support System



- ① 既存の帳票や図面に直接入力できるので、測定作業が終わると同時に報告書が完成。
- ② 複数の測定器を同時に接続できるので、測定器を切替えながらの記録が可能。
- ③ 照度計、絶縁抵抗計など電気設備系のほか、空調設備系や、測距系の測定器にも対応。

## システム仕様

### BLuE for Windows

OS : Windows10

記録対象 (対応アプリケーション)

- ・ Excel 帳票 (Microsoft Excel2013~2019デスクトップ版)
- ・ CAD 図面 (AutoCAD2020~2023)

### BLuE for iPad

OS : iPadOS15~

記録対象 (対応アプリケーション)

- ・ Excel 帳票 (Excel for iPad2.4.2~)
- ・ PDF 図面 (BLuE PDF Editor)

### 対応測定器

共立電気計器(株) 絶縁抵抗計、コンセントテスタ他
日置電機(株) 照度計、クランプメータ、バッテリーテスタ他
三和電気計器(株) デジタルマルチメータ、クランプメータ他
マルチ計測器(株) 接地抵抗計、リーククランプメータ他
大崎電気工業(株) 積算電力量計
柴田科学(株) 室内環境測定器、風速温湿度計他

日本カノマックス(株) 風速計
アリアテクニカ(株) 風速温度計、風速温湿度計
リオン(株) 騒音計
レックス工業(株) 満水試験器、圧力試験器
(株)佐藤計量器製作所 温度計、温湿度計
(株)ディジ・テック デジタルメジャー

(株)テクロック デジタルノギス、マイクロメータ他
(株)ミットヨ デジタルノギス、マイクロメータ
(株)中村製作所 トルクレンチ
(株)東日製作所 トルクレンチ、トルクドライバ
(株)フィッシャー・インストルメンツ 膜厚計
※測定器の型番、対応OSについては下記HPをご確認ください



対象測定器ラインナップ  
最新情報

<https://smart-blue.net/>

Windows、Excelは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。  
PDFは米国Adobe Inc.の米国およびその他の国における登録商標または商標です。  
AutoCADは米国Autodesk、Inc.の米国およびその他の国における登録商標または商標です。  
iPad、iPadOSは米国Apple Inc.の米国およびその他の国における登録商標または商標です。  
BLuEは株式会社アネステックの商標です。

【開発元】

株式会社 **関電工**

2024年10月16日発行

(管理番号) 技総 109-0001-002

問合せ先【販売代理店】

株式会社アネステック

ITコラボレーション事業部 ビジネスソリューション本部

川崎市幸区鹿島田1-1-2 新川崎ツインタワー 西棟 16F

E-mail: [blue-Support@anestec.co.jp](mailto:blue-Support@anestec.co.jp)



## マルチファンクションテスタ KEW6514BT

共立電気計器(株)

マーケティング部 TEL 03-3723-0134

マルチファンクションテスタ KEW6514BTは電気設備の竣工検査や保守に必要な測定器を一台にまとめた複合測定器である。

電気設備の点検時には絶縁抵抗計、接地抵抗計など複数の計測器が必要となり、複数の計測器を首から下げた状態で検査をしている状況がある。このような現場の課題を解決するために、さまざまな機能を詰め込んで開発した複合試験器がKEW6514BTである。

絶縁抵抗測定は7レンジ(25/50/100/125/250/500/1000V)とSPD(1000V)、接地抵抗測定と抵抗・導通はそれぞれ3レンジ(20.00/200.0/2000Ω)、漏電遮断器試験は動作時間と感度電流を測定する。電圧は2レンジ(300.0/600V)、検相は3~600Vに加え、0.1~2Vの手回しモータ検相も備えている。

ON/OFFを切り換え可能なオートメモリ機能は、ONにすると測定するたびに、測定データを本体メモリに1000件まで自動で保存。本体メモリに記録した測定データはBluetooth®またはUSBアダプタ\*でPCと接続し、データ保存が可能である。(※別売のMODEL 8212-USBが必要) また、専用ソフトウェアKEW Report2を使用することで、測定結果の管理・レポート出力ができる。

「測定記録アプリ KEW Smart Advanced」と連携することにより、複雑な設定なしに測定結果をアプリに記録することも可能である。測定結果は任意のエクセル帳票に直接入力ができるほか、csv形式でのダウンロードも可能であ

る。また、豊富な測定機能の中から必要な機能のみ有効にするカスタマイズが可能である。

さらに、KEW6514BTが持つ測定機能を活用し、EVSEアダプタKEW8601と組み合わせてEVSE専用試験ができる。この試験の主な目的はEVSE設置後の確認や電圧異常の原因究明である。

現状、EVSEにEVを接続しても電圧がかからない場合、その原因が回路にあるのか、EVSEにあるのか、EVにあるのかの切り分けが難しい。

EVの代わりにEVSEアダプタKEW8601を用いることで、EVを模擬したKEW8601がEVSEとの間でCP信号をやり取りし、EVがEVSEに接続された状態を作り出す。KEW8601がもつ測定端子に測定器を接続すればEVSEの電圧や絶縁抵抗測定、接地抵抗測定、漏電遮断器試験、CP信号解析ができる。

また、EVSEは舗装された駐車場に設置されることが多く、接地棒を使った接地抵抗の精密測定(三極法)が難しい。单相200V供給でニュートラル線が無い場合簡易接地抵抗測定(二極法)もできない。しかし、KEW6514BTに搭載した「活線Eチェック」を用いれば、簡易的に、活線状態でアースとライン間の抵抗値から接地が取れているかを確認することが可能である。

このようにEVを使わず、EVSEに対して試験することで原因の切り分けが可能となる。



# あなたは 何派？

これはこれ、それはそれ、  
しっかり用途を分けて使いたい！  
道具は少なくコンパクトに？  
真のミニマリスト？！

多少荷物が増えても  
専用の測定器が使いたい。

## 専用測定器派

必要な場面に必要なものを  
あなたへのおすすめは  
スタンダードモデル



腰道具の中身はスマートに。  
軽くていろいろできるのサイコー！

## 軽量小型派

とにかく荷物を減らしたい  
あなたへおすすめは  
軽量複合器モデル



## 多機能集結派

多くの場面を1台で対応したい  
あなたへおすすめは  
マルチファンクションテスタ



KEW 6514BT

結局こういうのが  
コスパいいと思う。

新発売

- ✓電圧・周波数
- ✓抵抗・導通
- ✓検相・手回しモータ検相
- ✓絶縁抵抗測定 7レンジ  
(25/50/100/125/250/500/1000V)
- ✓接地抵抗(精密/簡易)測定  
(20/200/2000Ωオートレンジ)
- ✓漏電遮断器試験
- ✓SPD 動作電圧確認
- ✓活線Eチェック
- ✓EV 充電器試験
- ✓Bluetooth® 通信機能搭載



共立電気計器株式会社

製品の使用に関するお問い合わせ

お客様相談室

☎0120(62)1172

## Bluetooth 搭載デジタルマルチメータ PM300BT

三和電気計器(株)

フリーダイヤル TEL 0120-51-3930

Bluetooth 搭載の測定器を発売してから4年が経過し、多くの方に選ばれてきている。その方々の中にはまずは、試しに安価に手軽に測定値のロギングとそのデータ保管を端末へおこないたいという初期段階の方もいる。目的は機器の定期的な保全、不具合発生後の安定稼働確認など様々である。初期費用は抑えて、万が一上手くいかなくてもキズを最小にして再チャレンジができる。実際本格的なロガーを購入となると数十万は必要で、設定や操作も煩雑になりがちである。デジタルマルチメータ(PM300BT)であれば、2万円程度で操作もデジタルマルチメータと同等で、Bluetoothを端末へ接続する作業だけである。あとはデータの保管と必要時の開く・呼出し作業である。測定値はcsv方式で本体やその他のアプリ及びクラウド上にデータを保存することができる。

### ■デジタルマルチメータPM300BTの主な特長

- 真の実効値対応(AC)
- IEC61010 CAT. IV 300Vに準拠
- データホールド、リラティブ機能搭載
- 直流電圧：600V
- 交流電圧：600V
- 抵抗：60MΩ
- コンデンサ：600μF
- 周波数：99.99kHz
- 導通：10～500Ω以下でブザー音
- ダイオード：開放電圧約3.2V
- 通信：Bluetooth4.2
- 寸法/質量：H110×W56×D13mm/約84g
- 対応アプリ：SANWA BLE LINK(無償、iOS対応)
- 標準価格：19,800円(税込)/18,000円(税抜)



PM300BTの専用アプリとBluetooth接続



胸ポケットに収まるサイズ

# sanwa®

# Bluetooth® ってる?

Bluetoothが搭載され、手軽に測定データを転送



## ミニクランプメータ DCL31DRBT

標準価格 ¥32,800 税込 ¥36,080



製品ページ



## リーククランプメータ DLC470BT

標準価格 ¥54,000 税込 ¥59,400



製品ページ



## デジタルマルチメータ PM300BT

標準価格 ¥18,000 税込 ¥19,800



製品ページ

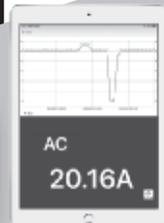
## 三和電気計器株式会社

TEL 0120-51-3930

受付時間 9:30~12:00 13:00~17:00 (土日祝日を除く)

本社 : TEL.(03) 3253-4871 (代)

大阪営業所 : TEL.(06) 6631-7361 (代)



データ取込アプリケーション  
SANWA BLE LINK iOS用  
無償ダウンロード

資料請求 No.088

# ELCBトリップ式配線検査器 コンテスター JCT-3

神保電器(株)

営業企画部 TEL 03-5705-7392

令和4年12月改訂の内線規程では、住宅に施設するすべてのコンセントは接地極付とすることが、勧告的事項に変更された。極性付コンセントの正しい極性配線、接地極付コンセントの正しい接地配線は平成24年2月改訂の内線規程で義務的事項に定められている。「コンテスターJCT-3」はこの要求に応え2012年に上市したロングセラーの配線検査器である。

配線器具メーカーである神保電器では、1969年に配線検査器の草分け的存在として「コンテスターJCT-1」を販売。その後様々な機能を付加・改良した「コンテスターJCT-2」を1989年から販売している。

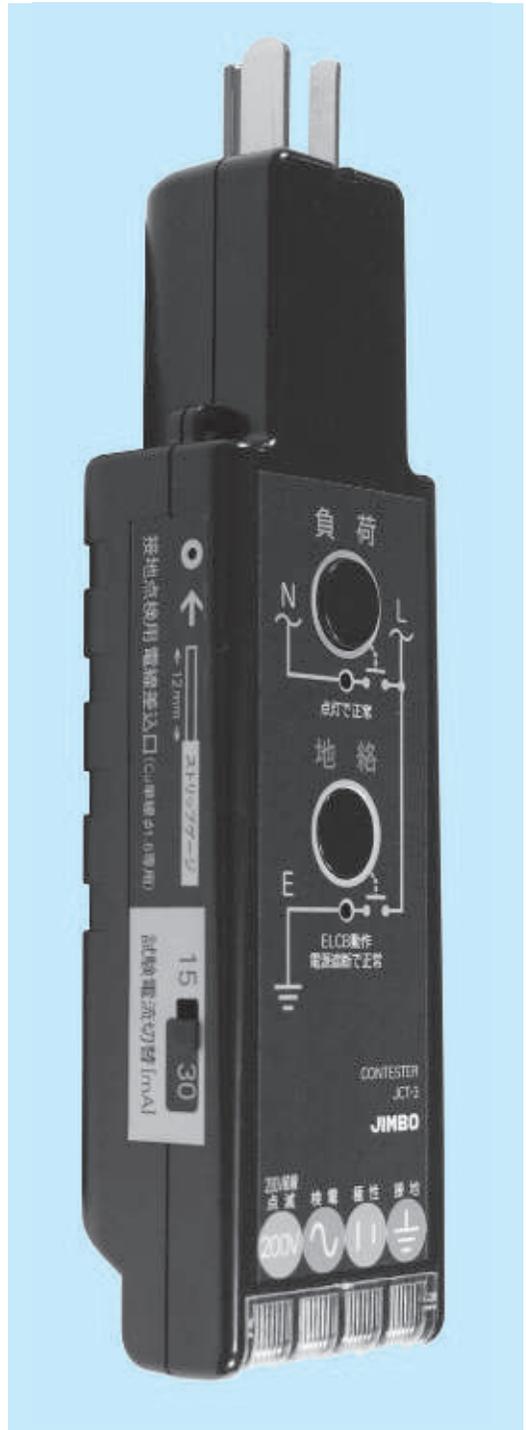
「コンテスターJCT-3」の特長としては、住宅用屋内電路など、主幹ELCB（漏電遮断器）のあるコンセント回路の自主検査／完成検査に特化した以下の検査項目を迅速確実にチェックできる配線検査器である。

- 活線状態の電路にて、コンセントの通電・極性・配線を一括して検査。
- 接地極付／アースターミナル付コンセントにあつては、中性線（N）と接地線（E）の誤配線も検出。
- 施設されている高感度形ELCB（漏電遮断器）の感度電流に合わせて試験電流30mAと15mAが選択可能。
- 電池レス設計により、乾電池も充電も不要。

対象電路が本設電源を受電していれば、本器のみでコンセントの配線検査が行える（仮設電源による検査では、電源極性が正しくない場合があります）。

## 仕様

適用電路	高感度形ELCBを備えた、対地電圧150V以下の低圧電路
適用電気方式	単相2線式100V、単相3線式100/200V、50/60HZ
使用周囲温度	-10℃～40℃
絶縁抵抗	3MΩ以上(充電部-タッチ板) 100MΩ以上(上記を除く充電部-外郭間)
耐電圧	AC1500V(充電部-外郭間)



JIMBO

JCT-3 コンテスター

# ELCBトリップ式配線検査器

住宅用屋内電路など、主幹 ELCB のあるコンセント回路の  
自主検査・完成検査に特化した配線検査器

## JCT-3の特長

- ◆ 中性線 (N) と接地線 (E) の誤配線が検知可能
- ◆ 活線状態の電路検査で通電検査と一括して配線チェック可能
- ◆ バッテリーが不要なエコ設計
- ◆ 分電盤側に送信機が不要
- ◆ 軽量ポケットサイズ

JCT-3は配線の  
合否判定が迅速!



# JCT-3



## 神保電器株式会社

・札幌営業所	011(768)8666	・仙台営業所	022(287)1095	・首都圏北営業所	03(5817)4011
・首都圏南営業所	03(5767)8516	・名古屋営業所	052(982)8370	・大阪営業所	06(6457)2931
・福岡営業所	092(408)7724	・住設開発部	03(5705)7396		

<https://www.jimbodenki.co.jp/>

## 受変電設備の点検・工事用「検電器・相回転計・活線接近警報器」

長谷川電機工業(株)

営業部 TEL 06-6429-6144

## ■ AC/DC 低圧検電器 HTE-700D/700DL 型

標準価格 6,500/7,400円(税抜き)

- 使用電圧範囲：AC50V～600V、DC12V～750V ※裸線専用
- 防水性能：IPX4相当
- LED照明付き(HTE-700DLのみ)



## ■ AC/DC 高圧検電器 HSN-6A1 型

標準価格 43,700円(税抜き)

- 使用電圧範囲は、AC100V～7kV、DC50V～7kV(接地線を付けた状態)  
※高圧機器の耐電圧試験に限りAC10.5kV、DC21kVまで使用可能
- ケーブルに残留しているDC電圧を検出できる上、残留電荷の放電も可能
- 充電時の動作表示でAC/DC判別が可能(AC：赤色、DC：オレンジ色)
- 伸縮式絶縁棒の全長は縮めて277mm、伸ばして約840mm。質量は約290g
- 太陽光発電設備の検電は、弊社ウェブサイトFAQ「PVサイトにおける検電の注意点と漏電確認」を御参照下さい



## ■ AC 高圧用検電器 HSS-6B1 型

標準価格 21,500円(税抜き)

- 使用電圧範囲は、AC80V～7kV(低圧検電は、銘板部に触れながら使用)
- 全長は、縮めて215mm、伸ばして約815mmの伸縮式絶縁棒。質量約130g



## ■ 低圧相回転計 HPL-200 型

標準価格 27,500円(税抜き)

- 絶縁電線(2～100mm<sup>2</sup>)の被覆上から相回転、同相・異相のチェックが可能な非接触タイプ
- 充電状態やクリップ接続不良を判別する充電表示機能付き
- 本体裏面のマグネットにより、ハンズフリーで確認可能



## ■ 高圧活線接近警報器 リストアラーム HXW-6 型

標準価格 13,900円(税抜き)

- 充電部に接近した時、発音・発光の警報動作で知らせる感電防止の必需品
- 高圧6.6kV(対地電圧3.8kV)に60cmまで接近した時、警報開始(弊社の試験状態)
- 充電部に近づくにつれ動作周期が短くなるので、充電部との距離を体感できる



## ■ 高圧～特高 架空線作業用 活線接近警報器 HXAシリーズ

- HXA-6/30/70型(上腕部取付) 標準価格 19,600円(税抜き)
- HXA-6S/30S/70S型(ヘルメット取付) 標準価格 20,700円(税抜き)
- 防水性能はIPX4相当。発音・発光で警報



## HC型 6.6kV以下用

「アッ、軽い！」

と思わず言ってしまう驚きの操作性



※収納袋付属

## HF型 34.5kV以下用

軽いだけじゃない、  
高圧から特高までOK!



※収納袋接地棒付属

ココが  
スゴイ

### ポイントその1

頭部金物をアルミ製にしたことで軽量化を実現!

### ポイントその2

頭部金物の角度調整範囲が広いので狭所への取付が可能となりました!



取付例

### 重要【緊急点検・改修のお知らせ】

製造年月 2024年1月(製番 3892)以前の HVC-1.5N3/750N3 型をお持ちのお客様は、至急弊社まで御連絡をお願い致します。

注記：HVC-1.5N/N1/N2型、製番末尾 A の製品は対象外

# 非接地回路用低圧絶縁監視装置 HIGR-400

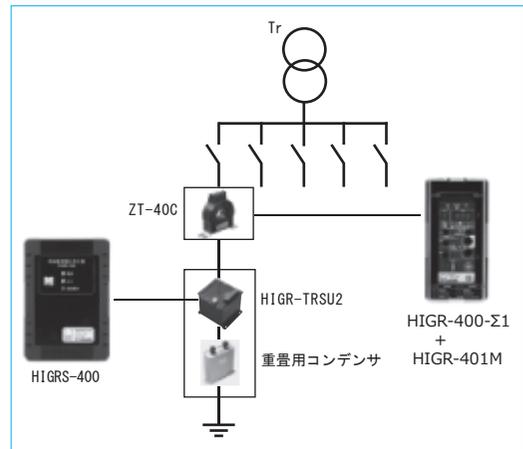
ミドリ安全(株)

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。

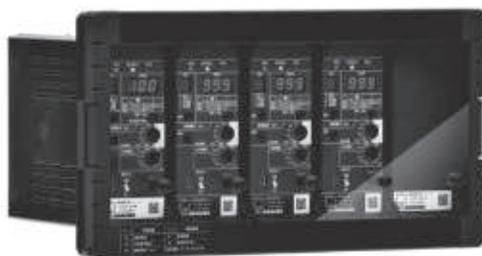
データセンターや放送設備、無監視になりがちなダウントランス 2 次側の非接地電路の監視にも有効である。



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



絶縁監視装置

【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

## 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](mailto:denki@midori-em.com)

## アナログ計測器 LE-918R/LE-940R, CAN/高速アナログ計測用拡張セットSB-C2AN

(株)ラインアイ

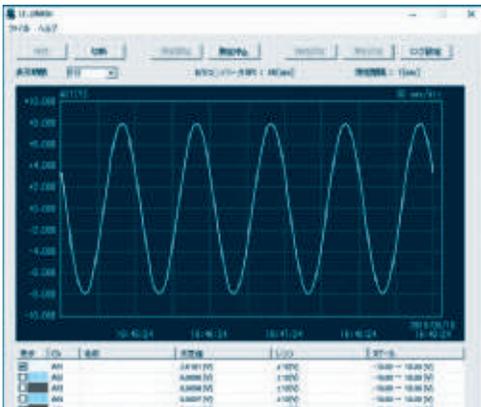
営業部 TEL 075-693-0161

LE-918Rは8点のアナログ信号（電圧・電流・温度）測定に対応したデータロガー。ロガーとして本体のSDカードに記録するだけでなく、USB/無線LANで接続したPCにデータ表示・記録も可能。LE-940Rは高精度に電圧・電流を出力可能なDCシグナルソース。PCのアプリケーションから出力制御を行う以外に、SDカードに書き込んだ出力パターンにしたがってPCレス単体出力ができるため、センサー出力のシミュレーションなどにも利用できる。

両機種とも低価格かつコンパクト。制御コマンドを公開しており、独自の検査システムに組み込むなどアナログ機器の点検や試験、開発に幅広く利用できる。

特徴は、

- **LE-918R**
  - アナログ値とともにタイムスタンプを記録
  - 各入力間は高耐圧絶縁、±10Vレンジで精度±(0.05% rdg + 2mV)の高精度測定
  - 熱電対による温度計測
- **LE-940R**
  - 高電圧出力対応（±32V）、高精度16ビットDAC内蔵
  - デジタル入力端子の変化によるアナログ出力の制御が可能

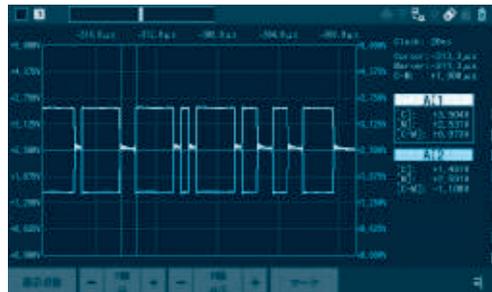


SB-C2ANは、通信アナライザー LE-8500X/LE-8600Xシリーズに装着して使用する、

CAN/CAN FDの通信解析およびアナログ計測を行うためのインターフェース拡張セット。CAN/CAN FD計測チャンネルは2ポートを同時に使用でき、計測メモリーにデータを取込みながらリアルタイムにアナライザーの画面に表示可能。さらに最大100Mサンプル/秒の高速アナログ波形測定を2チャンネル備えているので、CAN/CAN FD計測と連動して波形を記録することもできる。また、付属のアナログ計測ポッドOP-8AHを接続することで最大±60Vのアナログ電圧を8チャンネル分、16kサンプル/秒で長時間記録することが可能。オプションの計測ポッドOP-8ATと交換すれば高精度計測や温度計測にも対応する。さらに、オプションのGPSアンテナを接続することでサブメートル補正（QZSS SLAS）対応のGPS位置情報記録も可能で、通信データと共に複数のアナログ情報が必要となる車載テストを1台で強力にサポートする。

特徴は、

- 1枚でCANアナライザー/アナログ計測器として利用可能
- IDフィルタやトリガー機能により特定フレームを確実にキャッチ
- アナログ計測値と同時にグラフ描画も可能なCAN翻訳機能
- 最大100Mサンプル/秒の高速アナログ波形測定
- オプションでグラウンド電位の異なるアナログ信号高精度測定や熱電対温度測定に対応

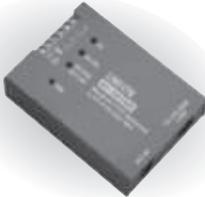


### インターフェースコンバータ [LAN / USB 変換シリーズ]



ノイズに強く堅牢な金属筐体、信号間絶縁、35mmDINレールへの取り付け対応や広い動作温度範囲により、信頼性と安全性が要求されるFA用途や医療機器周辺にも安心してご利用いただけます。

Modbus TCP⇔Modbus RTU/ASCII  
**SI-485MB**

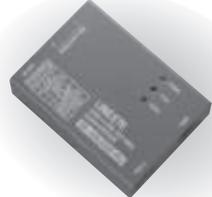


無線LAN⇔RS-232C  
**SI-60FWi**



Wi-Fi

USB⇔RS-422/485  
**SI-35USB-RJ**

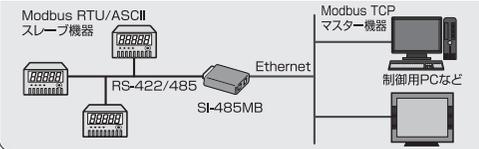


- Modbus TCPゲートウェイ
- マスターモードとスレーブモードに対応
- ワイドDC電源、-20〜75℃動作

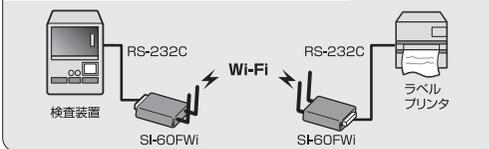
- 2.4GHz/5GHz、IEEE802.11a/b/g/n対応
- 最大4台までのマルチ接続が可能
- USB接続で簡単設定

- RS-485回線監視、ドライバ自動制御
- RS-422/485側は2つのRJ45コネクタ、LANケーブルで簡単接続

■ SI-485MBによるModbus RTU/ASCIIマスターとModbus TCPスレーブの接続



■ SI-60FWi 2台でシリアルケーブルを無線化



### 雷対策の避雷器をオプション品に新規ラインナップ!!

RS-232C、RS-422、RS-485、カレントループ、イーサネット、USBを変換するFA向け通信変換器を多数用意しています。

### 大型カラーLCD採用で通信解析を効率化 電池駆動ポータブル通信アナライザ

タッチパネル操作対応、各種通信規格に拡張可能な  
単体駆動型マルチプロトコルアナライザ



- GNSS (PPS) 信号による時刻同期が可能なタイムスタンプ
- 測定を継続したまま通信ログファイルをPCに取り込み可能。
- 計測ボードの交換で新しい通信規格も計測可能
- USB3.0経由で外部ストレージに通信ログを自動記録
- XRモデルはWi-Fi接続PCリンクに対応

10 Giga Ethernet 計測

**LE-8600X / LE-8600XR**  
SFP/SFP+モジュール対応の計測ポート

1 Giga Ethernet / PoE計測

**LE-8500X / LE-8500XR**  
イーサネット2回線とPoE電力を同時測定

シングルペアーイーサネット計測 (NEW)

**LE-8500X-SE / LE-8500XR-SE**  
10BASE-T1, 10BASE-T1S/Lに対応

RS-232C, RS-530, RS-422/RS-485, TTL計測

**LE-8500X-RT / LE-8500XR-RT**  
最大20Mbps対応、長時間オートセーブ

CAN/高速アナログ計測用オプション

**SB-C2AN** (NEW)  
CANデータとセンサー信号電圧8ch同時計測

LAN/PoE(2ch)計測用オプション

**SB-FE2** (NEW)  
EtherCAT対応、LANI/ケット/PoE 2回線同時測定

### LAN経由でのFA信号の監視・制御に

### LAN接続型IOユニット

LAN (Ethernet) 経由で、遠隔地の警報信号の監視や制御信号のON/OFFを簡単に実現する小型、低価格のIOユニットです。

- 手のひらサイズ
- 着脱式端子台
- 10Base-T/100Base-TX LANネットワーク対応



一部、Wi-Fiモデルも用意しています  
**LA-N2R2P-PE**  
リレー接点出力2点、ドライバ接点入力2点  
PoE給電対応



LANIO Nシリーズ新発売  
1:NやN:1接続に対応  
自動リセットなど付加機能  
PoE給電対応モデルあり

対応機種は1対1でPCレス、LAN経由の信号延長が可能

型番	入出力構成	PCレス延長ペア
LA-N2R2P(E)	リレー接点出力: 2点	LA-N2R2P(E)など
LA-N2R2P-P(E)	リレー接点出力: 2点	ドライバ接点入力: 2点
LA-N2R2P-P(E)	リレー接点出力: 2点	LA-N2R2P-P(E)など
LA-3R3P-P	リレー接点出力: 3点	ドライバ接点入力: 3点
LA-3R3P-P	リレー接点出力: 3点	LA-3R3P-P
LA-5P-P	ドライバ接点入力: 5点	LA-5Rなど
LA-5T2S-P	OC出力: 5点	ドライバ接点入力: 2点
LA-8P-P	ドライバ接点入力: 8点	LA-8R/LA-8T
LA-4T4S-P	OC出力: 4点	ドライバ接点入力: 4点
LA-2R3A(V2)	アナログ入力: 3点	リレー接点出力: 2点
LA-2R3A(V2)	アナログ出力: 3点	LA-3A2P-Pなど
LA-3A2P-P	アナログ出力: 3点	ドライバ接点入力: 2点
LA-3A2P-P	アナログ出力: 3点	LA-2R3A(V2)

一部モデルは1対N、N対1でも動作可能(LA-8R/LA-N2R2Pなど)

●仕様、デザイン、価格等は改良のため予告なく変更することがあります。 ●記載された製品及び商品の名称は各社の商標または登録商標です。

▶▶▶ デモ機の無料貸出サービス実施中! ▶▶▶ URL <https://www.lineeye.co.jp>



株式会社 ラインアイ

本社・営業部 〒601-8468 京都市南区唐橋西平垣町39-1 丸福ビル4F  
TEL.075-693-0161 FAX.075-693-0163

● E-mail: [info@lineeye.co.jp](mailto:info@lineeye.co.jp)

サンコーシャは総合雷対策のエキスパートとして、  
お客さまのさまざまなニーズにお応えします。

**SANKŌSHA**

## 遠隔管理・監視システム

我々サンコーシャはお客様の管理・監視内容に合わせたシステムのご提案と基本の【一元管理ソフト】をベースにお客様に合わせたソフトへのカスタマイズ化も可能です。(下記監視装置は一例となります。)

### 燃料監視装置

発電機に使用する燃料タンクの残量をリアルタイムで遠隔監視!燃料補充時期を遠隔で把握



### 負荷電流電圧監視装置

直流電圧・電流を遠隔監視!電源異常や負荷変動を遠隔で把握



### バッテリー劣化監視装置

鉛バッテリーの劣化状況を遠隔監視!バッテリーの交換時期を遠隔で把握

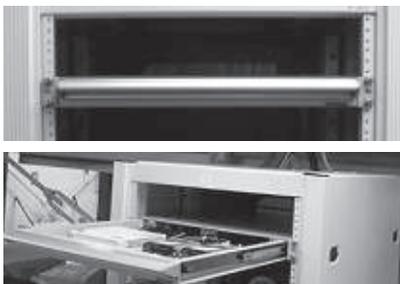


### サージモニタ

機器に侵入した雷サージを遠隔監視!機器故障やSPDの劣化状況を把握



### アナログ計測ユニット



温湿度センサ・風向風速計・地震計等から出力されるアナログ信号データをIP信号へ変換。一元管理ソフトにて各種計測機器(センサ)からのデータを遠隔監視!



### 一元管理ソフト

各拠点に設置した各種センサからの測定データを一元管理!

- 計測データをリアルタイムグラフ表示
- 過去のデータをグラフ表示
- しきい値設定によるアラーム表示
- 保存した計測データをCSV出力

総合雷対策のエキスパート

**株式会社サンコーシャ**

本社 〒141-0032 東京都品川区大崎2丁目11番1号 大崎ウイズタワー18階  
TEL: (03) 3491-2525 FAX: (03) 5496-4289

<https://www.sankosha.co.jp/>

お問い合わせは  
こちらから



北海道支店 TEL (011) 271-0050  
東北支店 TEL (022) 223-8131  
中部支店 TEL (052) 680-8821  
関西支店 TEL (06) 6361-7801  
中国支店 TEL (082) 222-3548  
北陸サンコーシャ TEL (076) 432-5210  
九州山光社 TEL (092) 761-4336