

特別企画

現場で必須!

電気工事の 安全対策

建設現場では様々なリスクに備えて対策を講じることが求められています。その中でも電気工事現場では、感電事故防止や高所作業時の転落防止など作業によって特別な保護が必要になります。そこで、あらためて電気工事の安全対策につながる製品を紹介します。

活線センサ KDP10

三和電気計器(株)

TEL 0120-51-3930

<http://www.sanwa-meter.co.jp/japan/>

■背景

電気設備の工事においてケーブル誤切断による事故、設備損傷などの報告がある。

このケーブル切断時の工程は

- 切断するケーブルが含まれる電気設備のブレーカー等で活線ではない状態にする
- 切断するケーブルが活線ではない状態を検電器で確認する
- 切断するケーブルが活線ではないことを確認したケーブルを切断工具で切断する

となるが

- a. ブレーカーを落としたつもりになっていた、もしくは違う設備のブレーカーを落としていた
- b. 検電器でチェックし忘れた、検電器を不適切な状態で使用していた
- c. 切断するケーブルを間違えた

などの思い込みによるヒューマンエラーがどんなに注意をしても起きてしまうのでそのリスクを低減するための器具を開発することが急務となっていた。

■コンセプト

- ケーブル切断をする時、作業者は「ケーブルは活線状態ではない」と思い込んでいるので検電器でチェックしたあとの工程でさらに危険を知らせることができる
- 絶縁手袋をしたままでも検知できる
- 現場でよく使われる工具に装着でき、邪魔にならない形状
- 電池寿命を長くし電池交換の手間をなるべく少なくする

を重点課題とした

■測定対象

- シールドされていない活線状態のケーブル全般

■特長

- ①現場でよく使われる7インチ-8インチの手動切断工具に取り付けができる
- ②現場環境、測定者で変わる容量差に対応できるよう感度調整ができる
- ③活線ケーブルと人体の電位差により検知し、LEDによる発光とブザー鳴動する
- ④電池寿命5ヶ月の低消費を実現

■製品概要

電圧範囲：約 AC60V-600V 50Hz/60Hz

- 7インチまたは8インチの手動切断工具グリップ部に装着

表示方法：断続発音 /LED 発光

対象電線：シールドされていない被覆線

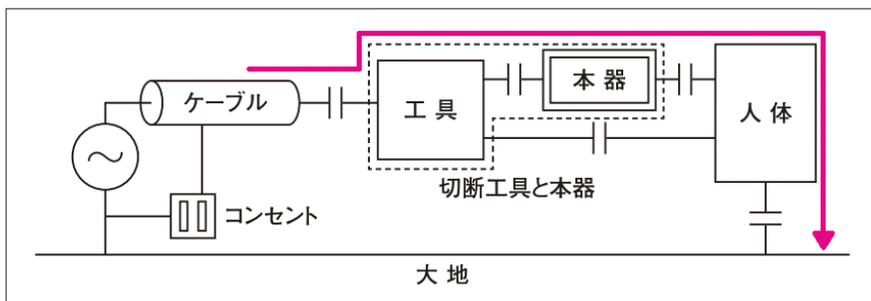
電 源：LR44×2



KDP10 をベンチに装着



KDP10



KDP10 検知の仕組み

sanwa®

活線センサ **NEW** KDP10

¥6,500(税抜)

誤切断防止

- ケーブル切断工具に後付け可能※
- ケーブルの活線状態をブザー音とLEDでお知らせ
- 不慮の誤切断事故の軽減に最適
- 特願2017-042770

注意 検電器ではありません。検電を目的とした作業に絶対に使用しないでください。

※取り付けできない切断工具もございます。※ペンチは付属してありません

三和電気計器株式会社

本社：東京都千代田区外神田2-4-4 電波ビル 〒101-0021 TEL.(03)3253-4871(代)
大阪営業所：大阪市浪速区恵美須西2-7-2 〒556-0003 TEL.(06)6631-7361(代)

三和製品についてのお問い合わせは

 0120-51-3930

受付時間 9:30~12:00 13:00~17:00(土日祭日を除く)

<http://www.sanwa-meter.co.jp/>

太陽光発電や高圧受変電設備などの電気工事、点検用“高・低圧用検電器”
“活線接近警報器”“充電式 LED 作業灯”“放電完了インジケータ付き抵抗内蔵型 放電棒”

長谷川電機工業(株)

<http://www.hasegawa-elec.co.jp>

営業本部

TEL 06-6429-6144

■ AC/DC 高・低圧用検電器 HSN-6A 型 (標準価格 34,500 円)

- 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の用途に限り AC 10.5kV、DC21kV まで使用可能。
- DC7kV まで検電が可能なので、高圧系統の太陽光設備に対応できる。
- 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)。
- 全長は、縮めて 278mm、伸ばして 810mm の伸縮タイプ。質量は約 290g と携帯に便利。



■ AC 高・低圧用検電器 HSS-6B 型 (標準価格 18,900 円)

- 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 216mm、伸ばして 746mm の伸縮式の軽量タイプ (質量約 130g)。



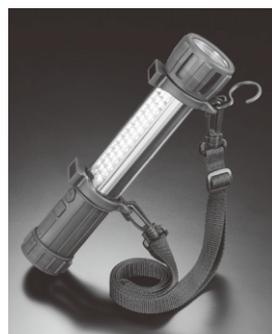
■ 高圧活線接近警報器リストアラーム HXW-6 型 (標準価格 12,000 円)

- 充電部に接近した時、警報表示 (発音・発光) 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)。
- 充電部との距離感を体感できる動作周期 (充電部に近づくにつれ発音・発光動作が速くなる)。



■ 充電式 LED 作業灯 EWL-3 型 (標準価格 18,000 円 ※ バッテリー、AC アダプタは別売)

- 10m 先を視認可能なスポットライトが付いた、耐衝撃・耐薬品のタフなプロフェッショナル仕様。
- ワークライトは、max15 時間連続点灯可能な照度 2 段切替と点滅機能付き。
- マグネットが内蔵されたツバ部は可動式で、ワークライト照射角度を自由に調整できる。
- 赤色カバー (標準価格 1,800 円) をワークライトに装着すれば、警告灯に早変わり。
- 防水構造 (IP44 相当)、質量 480g (バッテリー含む)、便利な肩掛けベルト、S 字フック付き。



■ 放電完了インジケータ付き放電棒 (標準価格 65,000 円)

- 放電電圧は、最大 DC27kV。
- 放電電流を制限する為の抵抗を内蔵 (安全性を高め、接触部のダメージを抑える)。
- 電圧検出機能により放電中は発音発光する為、目と耳で放電完了を確認できる。
- 先端金具は、交換可能なストレート型及びフック型を標準付属。



HASEGAWA

見えない電気

音と光で見える化!!

タフなプロフェッショナル仕様



LED作業灯エコピカ君

EWL-3

高圧伸縮式の
スタンダードモデル



高・低圧用検電器

HSS-6B



感電防止の
ニューデバイス

キュービクル作業専用 リストアラーム

HXW-6

重要【回収・無償修理のお知らせ】

“2013年7月～2014年10月製造のHSN-6A型”をお持ちの御客様は、
至急弊社まで御連絡をお願いいたします。

 **長谷川電機工業株式会社**

<http://www.hasegawa-elec.co.jp>

本社・営業部
〒661-0976
兵庫県尼崎市潮江5丁目8番17号
TEL 06(6429)6144 FAX 06(6429)0016
Eメール infor@hasegawa-elec.co.jp

トラック式高所作業車 スカイマスター

(株)アイチコーポレーション

<https://www.aichi-corp.co.jp>

営業企画部 企画統括課

TEL 048-781-3330

高い汎用性を誇る 12m クラスのトラック式高所作業車、スカイマスター「SK12C1FN」および「SK12C1RN」が登場。「ニュートラル検知インターロック装置」「パーキングブレーキインターロック装置」をはじめ、多くの安全装置を標準で装備することで高い安全性を追求した機種となっている。さらにオプション装備のラインナップも豊富であり、「FRP バケツ」「工具箱」「荷枠」などを選択することで、引込・PAS・照明工事といった各種の電気工事に対応可能である。また SK12C シリーズは 100%即時償却や税額控除を可能とする「中小企業強化税制(※)」の対象であるため、導入することにより節税面での効果も期待できる。

※ 適用には条件あり



SK12C1FN



SK12C1RN

最大地上高
12.1m

アイチコーポレーション
新商品のご案内。

新型12mクラスがデビュー!

SK12C1RN
SK12C1FN

SK12C1FN 最大作業半径 10.2m

SK12C1RN 最大作業半径 9.9m



上部最大積載容量
200kg



SK12C1FN

SK12C1RN

もっと人を考えて。— 作業環境創造企業。

AICHI

株式会社 アイチ コーポレーション <https://www.aichi-corp.co.jp>

本社 〒362-8550 埼玉県上尾市大字領家字山下1152-10 ☎ 048-781-1111

絶縁保護具自主検査器「IKシリーズ」

(株)計測技術研究所

<http://www.keisoku.co.jp/>

パワーエレクトロニクス事業部

TEL 044-223-7950

絶縁用保護具は、労働安全衛生規則第351条により6か月に1回絶縁性能試験を実施することが義務付けられている。そのため、試験を外部委託する場合は引き渡しから完了品の受取、利用再開に至るまでの手続きやコスト、所要時間がいずれも少なくない。計測技術研究所の絶縁保護具自主検査器「IKシリーズ」は、安全帽専用タイプと安全帽・ゴム手袋・ゴム長靴の3種に対応するタイプがあり、キャスターがついた可搬型専用水槽の上に耐電圧試験器を乗せたコンパクトサイズ。どちらも畳一畳分のスペースが確保できれば設置することができる。いずれもJIS T 8010を始めとする検査方法規定に準拠。1回に試験できる保護具は1セットだが、試験の所要時間はおよそ3分と短い。予め試験用数値を設定すれば以降は試験のスタートボタンを押すだけで運用でき、試験実施に

は資格保有の必要はない。試験中は水槽に装備されたインターロック機構と耐電圧試験器の有線リモコンにより、誰でも安全にJIS規格に準拠した試験を行うことができる。作業者が直接身につけるものだからこそ、目の前で安全が確認できる自主試験を行い、道具点検と事故防止への意識向上の一助となる製品である。


KG KEISOKU
GIKEN


電気用安全帽・ゴム手袋・長靴対応モデル

電気用安全帽対応モデル

コンパクト
可搬型
JIS T 8010, 8112, 8131 準拠
絶縁保護具自主検査器
IKシリーズ

- 検査数値、昇圧設定をプログラムで自動化
- その場で検査できるから代替品不要

労働安全衛生法規定の定期検査は

わずか3分で

リモート試験で

資格いらずで

すぐに
できる!安全に
できる!誰でも
できる!
ハワエレ
ON **サイト**

 実演デモをご覧ください。
 お気軽にお問合せください。

株式会社 計測技術研究所
 パワーエレクトロニクス事業部

日吉事業所

〒212-0055 川崎市幸区南加瀬4-11-1

tel : 044-223-7950 / e-mail : PWsales@hq.keisoku.co.jp

<http://www.keisoku.co.jp/pw/>

「安全と使いやすさ」を追求するハタヤのコードリール

(株)ハタヤリミテッド

顧客サービスデスク

<http://www.hataya.jp>

TEL 0120-686-888

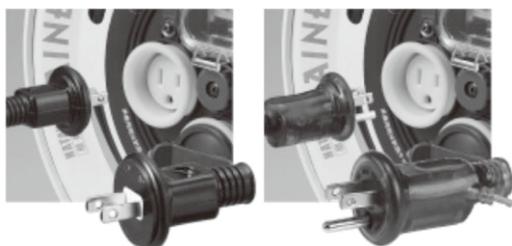
◎ハタヤリミテッドはコードリール、作業用照明機器、オートリール、各種リール等の専門メーカーとして、業界のスタンダード製品をはじめ、特殊機能、複合機能、高性能のハイグレード製品を小型から超大型にいたるまで、幅広くお届けしています。

◎ハタヤ屋外用コードリールの原点である「レインボーリール」(GE-30K型・BE-30K型)は、新開発の2P・2P接地付兼用の防雨型コンセントを装備した新モデル。コンセント外周部が柔軟にたわむことで、プラグ形状の違いによるコ

ンセント内部への水やホコリの侵入を防ぎ、現場作業における機能性・安全性を確保します。漏電遮断器付きのBE-30K型は、水気のある場所や通電性の高い場所での感電事故を未然に防ぐのに役立ちます。また、温度センサー付きのSBE型では、リールを巻いたまま長時間使用したり、定格電流を超えて使用すると起こる電線の異常な温度上昇を感知し、コンセントへの給電をストップします。



BE-30K 型



防雨型 2 P プラグ

防雨型 2 P 接地付プラグ

新機能を備えてモデルチェンジ!!

レインボーリール



GE-30K型

BE-30K型



接地付



接地付

漏電遮断器付

新開発
特許出願済

①2P・②2P接地付兼用
防雨型コンセント装備

コンセントの差し込み孔位置は2Pコンセントは中心に、2P接地付コンセントは中心から偏芯しているため、防雨型2Pプラグを無理に押し込んでも嵌合部に隙間ができ、コンセント内部に水が浸入します。



新開発の兼用防雨型コンセントは
独自機構で、防雨型2Pプラグを接続しても
隙間なくピッタリはまります!

発売元 株式会社 **ハタヤリミテッド**
製造元 株式会社 **畑屋製作所**

本社 / 〒460-0011 名古屋市中区大須 四丁目10番90号
札幌・仙台・東京・北関東・新潟・名古屋・大阪・広島・福岡

●顧客サービスデスク 0120-686-888 (通話料無料) ●ホームページ <http://www.hataya.jp> ●

電工ボールグリップドライバー

(株)ベッセル

<http://www.vessel.co.jp/>

企画開発部

TEL 0120-999-914

■電工ボールグリップドライバー：電設工事で最も適した軸長を調査し、プロ用として開発。分電盤の奥や壁の中の金具、狭い場所等で届きにくいと感じたり、室内でしゃがんだとき、床に刃先を突いてしまったり、そんなトラブルを解消する新スタンダードサイズ『軸長 125 mm』。また、サックへの収納を阻害することなく落下防止機能を追加した「スリムターン電工ボールグリップドライバー」と、「落下防止スリムコード」を用意。スリムな回転部には接続ワイヤーが付属しており、フックがサック内へ挟まることなく抜き差しがスムーズに行なえ、ドライバーを廻してもコードが絡まることのない。更に、コードをスマートに束ねるスリーブが付属しており、引っ掛かりの原因となっていた輪状解消。フックの吊り高さに合わせて、コードの折り曲げ位置を調節することができる。

↓特長や、詳しい使い方の動画はこちら

<https://www.youtube.com/watch?v=vrlzqoLEe7g>



メガドラ絶縁ドライバー New

感電防止対策に

VESSEL
こたえる かなえる

ネジにフィットする
高精度な刃先(黒染仕上げ)

端子台作業に便利
スリムな軸径

軸は耐久性に優れた
クロムバナジウム鋼
全身焼入



セーフティサイン。黄色い被覆が見えたら使用を中止し、交換してください

特長や試験の動画はこちら→



- ①絶縁工具の国際規格 IEC 60900に適合
- ②ドイツ公的機関の認証 VDE-GSマーク
- ③AC1000V, DC1500V 通電状態でも使用可能



No.960PS

⊕ PS2 × 100

⊕ PS3 × 150

プラスマイナスネジ(PS)専用

No.960

⊖ 0.8×5×75

⊖ 1.0×6×100

⊖ 1.2×8×150

⊕ 1 × 75

⊕ 2 × 100

⊕ 3 × 150

株式会社ベッセル

<http://www.vessel.co.jp/>

〒537-0001 大阪市東成区深江北2丁目17番25号

東京 03-3776-1831(代) 大阪 06-6976-7771(代)

札幌 011-711-5003 仙台 022-236-1567

TEL.06-6976-7771(代)

名古屋 052-821-9575(代)

広島 082-291-0106

FAX.06-6971-1309

福岡 092-411-5710

ポケットサイズ 赤外線サーモグラフィカメラ FLIR C2/C3

FLIR社 販売代理店 ユカインダストリーズ(株)

営業部 企画課

TEL 03-5741-1721

<http://www.yuka.co.jp/>

【会社紹介・開発の背景】 赤外線サーモグラフィカメラ業界のパイオニア、フリーシステムズは、50年以上に渡り、化学、産業、軍事向けのサーモグラフィカメラを提供してきた。この度、電気保安技師や、建設業界の専門家、そしてメンテナンス業者向けに携帯性に優れたポケット型サーモグラフィカメラFLIR C2/C3を発売した。

【特徴】 史上初のポケットタイプの赤外線サーモグラフィカメラでありその機能は建築物検査(断熱不良、水漏れチェック等)、電気設備の保守点検(電気キャビネット、ソーラーパネル点検等)、食品の品質・衛生管理などで見えない問題個所の発見に活用できると期待されている。

【主な特徴】

■リアルタイム画像補正校正機能 MSX (画像の解釈を容易にする為にサーモグラフィ画像

に対象物の輪郭を際立たせくっきりとした赤外線画像が得られる処理)を内蔵し映像確認が容易。

- 専門的な報告書が作成できる FLIR Tools (HPでダウンロード:無償)で熱解析が容易にできる。
- 見やすい自動回転画面とタッチスクリーン
- 保証 カメラ本体2年 検出器10年



FLIR社サーモカメラ

空調管理・電気機器点検など用途も色々



高度な画像技術MSX®を是非この機会にご体験ください。



ユカ出張セミナー開催中!

NEW FLIR ONE PRO



NEW FLIR C3



FLIR C2



商品名	ONE PRO	C3	C2
金額	¥49,800	¥109,800	¥99,800
熱画像解像度	160 × 120	80 × 60	80 × 60
測定温度範囲	-20~400°C	-10~150°C	-10~150°C
温度分解能	0.15°C	0.1°C	0.1°C
温度制度	±5%/±3°C	±2%/±2°C	±2%/±2°C
稼働時間	40分	2時間	2時間
メンテナンス等	校正はできません	可能	可能
その他	IOS ver10.1以降*	Wi-Fi接続	

■販売代理店

※IOS動作確認は2017年12月現在のものです。※携帯電話は付属いたしません。



ユカインダストリーズ株式会社

〒146-0083 東京都大田区千鳥2-34-17 本社営業部 TEL : 03-5741-1721 FAX : 03-5741-1724
CSC関西 TEL : 06-6314-6412 FAX : 06-6314-6413
HP-URL <http://www.yuka.co.jp/> E-MAIL : eigy@yuka.co.jp