

誌上

JECA FAIR 2020



Contents

- データで見よう！ JECA FAIR
～つなぎ、拓け 2021 に向けて～
- 各社の新製品・新技術紹介



データで見よう！ JECA FAIR ～つなぎ、拓け 2021 に向けて～

—編集部

電設資材の1年に1度のビッグイベントとしてメーカー、工事会社ともに力を入れてきた JECA FAIR（電設工業展）。しかし、新型コロナウイルスの影響により2020年3月27日に JECA FAIR 2020～第68回電設工業展～の「中止」が決定。このことは JECA FAIR 史上で初めてのこと。現時点では来年度の日程、会場ともに未定という。新たな情報がわかり次第、本誌でも紹介していくので確認してほしい。

ここでは、次回への期待と電設業界へのエールを込めて JECA FAIR の歴史を振り返るとともに、近年の出展の傾向を分析してみることにしよう。

◆ JECA FAIR の略歴

JECA FAIR の歴史は、1957年に開催された「優良電設資材展」に始まる。電気工事士法が公布された1960年には現在まで続く「製品コンクール」がスタート。その後、1962年には「全国優良電設資材展」、1975年に「電設工業展」、2012年に「JECA FAIR」と2度の改称をへて現在に至る。

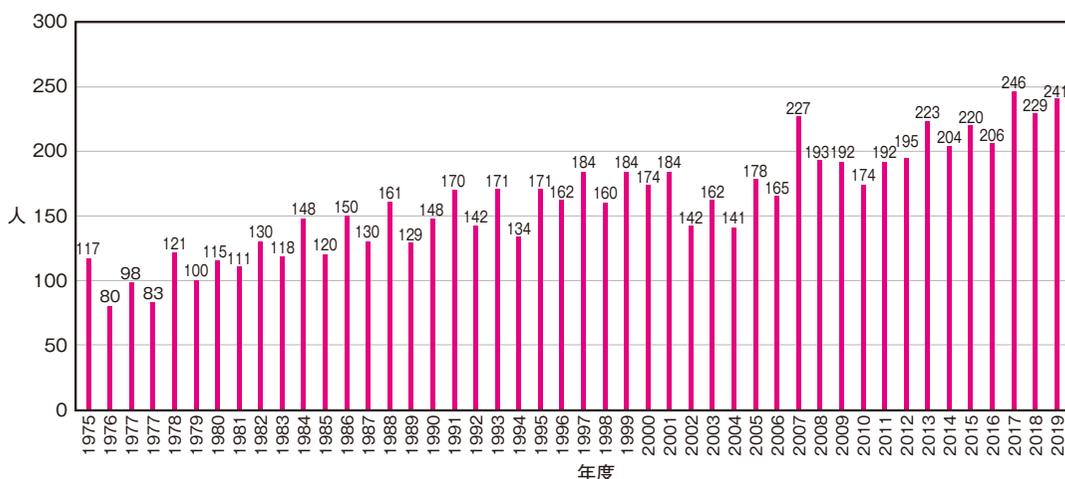
第1回の会場は、東京駅に直結するホテル国際観光。出展社数はわずか12社と静かな船出となったようである。しかし、オリンピックが

開催された1964年には100社と、回を重ねるごとに電設資材の展示会として欠かせない存在に成長したのである（第1図）。

◆ 近年の出展製品の傾向

JECA FAIR に来場する技術者、技能者は約4割を占める。そのため、出展製品の傾向を見ることで現場のニーズが反映したものになっていることがわかる。

2014～2019年に出展された製品の傾向や割合は第1表のようになっている。5年間で



第1図 JECA FAIR の出展社の推移

最も多くの割合を占めるのは「電力関連機材・制御機器」類である。具体的には特高受変電機器類や高調波対策などで、特に高調波に関する問題や対策については読者のみなさんからも質問、リクエストの多い問題だ。現場の悩みを解決すべく開発が進められていることが想像できる。

次点には、電気工事に欠かすことのできないアイテム「機械工具類」がエントリー。

省力化のニーズが求められるなかで数を伸ばしていることが予想される。試作品も多く出展されるため、新しいものの好きの工具マニアにも堪らないことだろう。

注目すべきは、2019 年度に出展率 10%の

大台に乗った「通信・情報設備・設備ソフトウェア」関連だ。スマートフォンの一般化、5G、IoT、BIM に向けた取り組みの強化など、業界の世相が反映された結果だろう。折しも 2019 年度より電気通信工事施工管理技士試験がスタートするなど通信工事関連の動向は今後も目が離せない。

◆製品コンクールに注目！

何千点もの製品が展示されるなかで、編集部も毎回注目しているのが製品コンクールだ。

出展社数は増加傾向にあり、賞レースは激化していることが考えられる(第2図)。

受賞製品は有識者の厳しい審査を勝ち抜いた

第1表 2014～2019年に出展された製品の傾向や割合

ジャンル	2014 (大阪)		2015 (東京)		2016 (大阪)		2017 (東京)		2018 (大阪)		2019 (東京)	
	社数	割合										
A ①電線・ケーブル類	16社	7.8%	18社	8.2%	19社	9.2%	21社	8.5%	15社	6.6%	19社	7.9%
①鋼製電線管・電路管(鋼製)・付属品	2社	1.0%	4社	1.8%	3社	1.5%	2社	0.8%	1社	0.4%	3社	1.2%
②合成樹脂製電線管・電路材(樹脂製他)・付属品	5社	2.5%	7社	3.2%	6社	2.9%	7社	2.8%	5社	2.2%	7社	2.9%
B ③配管配線支持材・配線材料・プルボックス・ダクト・ラック類	11社	5.4%	12社	5.5%	9社	4.4%	11社	4.5%	15社	6.6%	9社	3.7%
④架線器材・外線接地材・地中線材	4社	2.0%	6社	2.7%	5社	2.4%	4社	1.6%	3社	1.3%	5社	2.1%
C ①配線器具類	11社	5.4%	11社	5.0%	16社	7.8%	17社	6.9%	13社	5.7%	12社	5.0%
②照明器具・照明制御装置	10社	4.9%	13社	5.9%	10社	4.9%	12社	4.9%	12社	5.2%	13社	5.4%
D ①受配電盤類・監視制御装置	19社	9.3%	22社	10.0%	17社	8.3%	23社	9.3%	28社	12.2%	17社	7.1%
②電力関連機器材・制御機器	33社	16.2%	29社	13.2%	31社	15.0%	42社	17.0%	40社	17.5%	43社	17.8%
E ①電力貯蔵関連装置	4社	2.0%	3社	1.4%	2社	1.0%	3社	1.2%	2社	0.9%	8社	3.3%
②自家発電装置	2社	1.0%	2社	0.9%	1社	0.5%	1社	0.4%	0社	0.0%	1社	0.4%
③新エネルギー・省エネルギー関係	9社	4.4%	6社	2.7%	5社	2.4%	5社	2.0%	5社	2.2%	3社	1.2%
F ①通信・情報設備・設備ソフトウェア	14社	6.9%	16社	7.3%	14社	6.8%	21社	8.5%	20社	8.7%	24社	10.0%
②火災報知設備機器・防犯防災設備機器	3社	1.5%	2社	0.9%	2社	1.0%	4社	1.6%	6社	2.6%	3社	1.2%
③避雷設備	9社	4.4%	8社	3.6%	5社	2.4%	6社	2.4%	4社	1.7%	8社	3.3%
G ①機械工具類	20社	9.8%	25社	11.4%	25社	12.1%	32社	13.0%	33社	14.4%	31社	12.9%
②計測器	19社	9.3%	19社	8.6%	19社	9.2%	19社	7.7%	12社	5.2%	17社	7.1%
H ①電気設備に関する施工実績・取組みの紹介	6社	2.9%	10社	4.5%	9社	4.4%	7社	2.8%	7社	3.1%	9社	3.7%
②電気設備に関する研究成果等、アカデミック(学術)の紹介	0社	0.0%	1社	0.5%	1社	0.5%	2社	0.8%	1社	0.4%	1社	0.4%
③その他	7社	3.4%	6社	2.7%	7社	3.4%	8社	3.2%	7社	3.1%	8社	3.3%
合計	204社	100.0%	220社	100.0%	206社	100.0%	247社	100.0%	229社	100.0%	241社	100.0%

■ = 構成比が10%を超える箇所

製品とあって業界のスタンダードとなるケースも多い。

最優秀賞に該当する国土交通大臣賞の過去10年分を一覧にまとめた(第2表)。

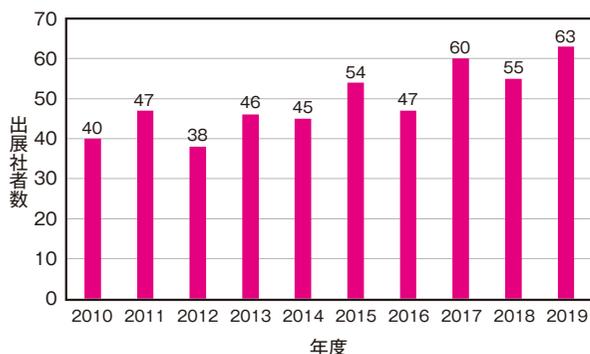
これらの傑作製品や技術が社会の安全、安心に大きく貢献したことだろう。また、余談では

あるが過去10年間の製品コンクールで複数回の受賞した企業の一覧を第3表にまとめた。

◆ガンバレ電設メーカー、電気業界

残念ながら中止となってしまった JECA FAIR 2020～第68回電設工業展～。新型コロナウイルスの終息には長期化することも予想されている。現時点ではわからないことが多く、不安を抱えて過ごす人も多いだろう。このような状況だからこそ業界一丸となって、力を合わせていくことが重要。編集部一同もみなさんの力になれるようにサポートしていきたい。

さて、次ページでは、過去3年の受賞製品を振り返り次号へと、期待を膨らませることにしよう。



第2図 製品コンクールへの過去10年の出展社数の推移

第2表 国土交通大臣賞の過去10年の一覧

(平成22年)(第49回)	三菱ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器 WS-V シリーズ	三菱電機(株)
(平成23年)(第50回)	アモルファス変圧器「Super アモルファス XSH シリーズ」	(株)日立産機システム
(平成24年)(第51回)	住宅用 創蓄連携システム	パナソニック(株) エコソリューションズ社
(平成25年)(第52回)	計測機能付住宅用分電盤「en ステーション EcoEye」	河村電器産業(株)
(平成26年)(第53回)	クランプオンパワーロガー PW3365-10	日置電機(株)
(平成27年)(第54回)	住宅用感震総合システム	河村電器産業(株)
(平成28年)(第55回)	三菱エネルギー計測ユニット EcoMonitorPlus	三菱電機(株)
(平成29年)(第56回)	ケーブル配線用延線ロープ布設装置	(株)きんでん
(平成30年)(第57回)	B/NET 統合検針システム	三菱電機(株)
(令和元年)(第58回)	防災用 LP ガスエンジン発電機(3kVA)	(株)関電工

第3表 過去10年に複数回受賞した企業

企業名	回	企業名	回
河村電器産業(株)	10	ニチコン(株)	3
(株)きんでん	7	ネグロス電工(株)	3
(株)関電工	7	MIRAI-LABO(株)	2
日東工業(株)	6	ジェフコム(株)	2
パナソニック(株)	6	東芝インフラシステムズ(株)	2
アイホン(株)	5	フルーク	2
(株)戸上電機製作所	5	ミドリ安全(株)	2
共立電気計器(株)	5	音羽電機工業(株)	2
三菱電機(株)	5	(株)新愛知電機製作所	2
東芝ライテック(株)	5	(株)ダイヘン	2
日置電機(株)	5	(株)因幡電機製作所	2
テンパール工業(株)	4	(株)九電工	2
日新電機(株)	4	(株)中電工	2
		(株)日立産機システム	2

JECA FAIR 製品コンクール受賞製品一覧（過去3年分）

〔平成 29 年〕（第 56 回）		
国土交通大臣賞	ケーブル配線用延線ローブ設置装置	(株)きんでん
経済産業大臣賞	地絡電流抑制制御システム	佐島電機(株)／(株)昭電
環境大臣賞	エネルギー管理システム ENERGYMATE [®] -Factory	日新電機(株)
中小企業庁長官賞	充電式特殊 LED 投光器「X-teraso(エックステラソー)」	MIRAI-LABO (株)
消防庁長官賞	特定小規模施設用自動火災報知設備	ホーチキ(株)
(独)労働者健康安全機構労働安全衛生総合研究所 所長賞	グラグラガード(タッブ型感震ブレーカ)	テンパール工業(株)
(地方)東京都立産業技術研究センター理事長賞	防水型ハンドホールシステム DDH-Style	(株)土井製作所
(一財)関東電気保安協会 理事長賞	Bluetooth 搭載アナログ式絶縁抵抗計	共立電気計器(株)
(一社)日本電設工業協会 会長賞	新型感震ブレーカー	日東工業(株)
(一社)日本電設工業協会 奨励賞	軽量コンパクト「ハイブリッド形真空遮断器」	(株)日立産機システム
(一社)日本電設工業協会 奨励賞	72kV 固体絶縁スイッチギヤ	(株)東芝
(一社)日本電設工業協会 奨励賞	カンタッチモジュール盤用デバイス搭載分電盤	パナソニック(株) エコソリューションズ社
(一社)日本電設工業協会 奨励賞	電力制御機能付 EV 充電設備分岐盤	河村電器産業(株)

〔平成 30 年〕（第 57 回）		
国土交通大臣賞	B/NET 統合検針システム	三菱電機(株)
経済産業大臣賞	リチウムイオン蓄電池搭載 無停電電源装置	東芝インフラシステムズ(株)
環境大臣賞	LED 高天井器具 軽量タイプ	東芝ライテック(株)
中小企業庁長官賞	リフィルバッテリー式発電機「G-CROSS (ジークロス)」	MILAI-LABO (株)
消防庁長官賞	該当製品なし	
(独)労働者健康安全機構労働安全衛生総合研究所 所長賞	地絡波形収集装置	(株)戸上電機製作所
大阪府知事賞	電線地中化に対応した低位置道路照明 LW-14 シリーズ	(株)因幡電機製作所
大阪市長賞	分電盤リニューアル「内器交換キット」	内外電機(株)
(一財)関西電気保安協会 理事長賞	高圧受電設備監視システム「キュービクルモニター」	河村電器産業(株)
(一社)日本電設工業協会 会長賞	映像見守りシステム	アイホン(株)
(一社)日本電設工業協会 奨励賞	自走式難着雪リング取り外し装置	(株)きんでん
(一社)日本電設工業協会 奨励賞	脚立不要先行配線工具(ラク天ツール)	ネグロス電工(株)
(一社)日本電設工業協会 奨励賞	構造体接地対応コンセント N-E テスタ	共立電気計器(株)
(一社)日本電設工業協会 奨励賞	ゼロスクリュール TM 端子台「EF2 シリーズ」	ヒロセ電機(株)
(一社)日本電設工業協会 奨励賞	アウトリガー 一体式四脚伸縮式脚立 ダン吉	(株)ナカオ

〔令和元年〕（第 58 回）		
国土交通大臣賞	防災用 LP ガスエンジン発電機(3kVA)	(株)関電工
経済産業大臣賞	放電検出ユニット	日東工業(株)
環境大臣賞	オンサイト EL 測定サービス	(株)トーエネック
中小企業庁長官賞	該当製品なし	
消防庁長官賞	該当製品なし	
(独)労働者健康安全機構労働安全衛生総合研究所 所長賞	活線シース絶縁不良点測定装置 LILIA-150T	(株)フジクラ・ダイヤケーブル
(地独)東京都立産業技術研究センター理事長賞	POWER CAGE CLAMP [®] 大電流端子台	ワゴジャパン(株)
(一財)関東電気保安協会 理事長賞	画像認識アプリ「Pitos (ピートス)」	東光電気工事(株)
(一社)日本電設工業協会 会長賞	プラグイン形 UPS	東芝インフラシステムズ(株)
(一社)日本電設工業協会 奨励賞	最低充電量確保型 EV 充電器制御システム 「Smart EV Charger」	河村電器産業(株)
(一社)日本電設工業協会 奨励賞	AC/DC クランプメータ CM4376	日置電機(株)
(一社)日本電設工業協会 奨励賞	照度測定ロボット	(株)きんでん
(一社)日本電設工業協会 奨励賞	電ドラボールシリーズ	(株)ベッセル
(一社)日本電設工業協会 奨励賞	電気備品定期点検試験器 KEW 6206	共立電気計器(株)
(一社)日本電設工業協会 奨励賞	TOLSO シリーズ BeAm Free	パナソニック(株)

誌上

JECA FAIR 2020

新製品・新技術紹介

JECAFAIR2020 は中止になってしまったが、例年多くの企業がこの時期に新製品や新技術を発表している。そこで今回、業界関連各社の新製品や主力製品等を紹介します。



アメリカン電機(株)

屋外など水がかかるような場所での使用に適した防水形器具の新製品を中心に紹介

■防水形リフトカバープレート

ボス径 $\phi 34.5$ と $\phi 40.5$ の埋込コンセントに取付可能な、L 型プラグ専用のカバー開閉式プレート。使用時でもカバーの開閉ができ、全閉時に IPX3 の防水性能がある。

■防水形移動用分岐ボックス(漏電ブレーカ付)

現場での電源増設に対応可能な、鋼板製で持ち運びができる4ヶ口の開閉カバー付分岐ボックス。全閉時に IP44 の防水性能がある。

■ IP65 防水形プレート・防水形プラグ・防水形コードコネクタボディ
あらゆる方向からの噴流水に耐え得る、IP65 のハイクラスな防水性能を備える防水器具シリーズ。

■UL/CSA 規格認証取得 1U コンセントバー

19 インチラックの 1U サイズに取付可能な、30A 入力仕様のブレーカ付コンセントバー。PSE にも適合しているため、国内外向けの製品の統一化が可能。



防水形リフトカバープレート

営業部 TEL 03-3720-9621

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

音羽電機工業(株)

雷メモリで雷の侵入を見える化！小型・軽量・取付簡単。接点付きや屋外用もラインアップ

雷メモリは、電気機器を雷サージから保護する SPD の効果や雷サージの侵入経路を知るために、雷サージの侵入時刻やその大きさを記録および表示する装置です。センサは CT のように電線を貫通させる必要がなく、本製品を電線に被せるだけで雷サージを検知でき、取り付け容易です。

また、ボタン操作により記録したサージ電流レベルや時刻データを液晶画面に表示できるほか、時刻設定やデータリセット、テスト動作等の機能も備え、小型・軽量ながら高機能です。

測定中の消費電力を極限まで抑え、単 4 形アルカリ電池 2 本で 2 年間の稼働を実現しております。

さらに、雷メモリの動作を遠隔で監視できる、接点付きタイプ、屋外用(防水仕様)もラインアップしております。



西日本営業部 TEL 06-6429-9593

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

共立電気計器(株)

コンセントテスタ KEW 4505/4505BT

好評だった共立のコンセントテスタが、更なる進化を遂げリニューアル。
Bluetooth 搭載モデルと2モデルのラインナップ

専用注入器(KEW 8341 / 8342)との併用による新測定方式により様々な機能アップを実現。

- ①従来モデルでは判定が出来なかった TN 接地、地電圧の大きい現場、雨天による接地抵抗が低い現場に対応、あらゆるコンセントの誤配線判定が可能に。
- ②測定時間約 1 秒を実現、マンションや大型ビル施設における膨大な数のコンセントも大幅に作業時間の短縮が可能、また、専用注入器を使用しない測定モードでも従来モデルより約 1.5 秒の測定スピードアップ。
- ③改築現場などでも作業中の漏電ブレーカのトリップを完全に防止するモードを搭載。意図しないブレーカトリップがない安心安全な試験実施を実現。



商品企画室 商品企画グループ TEL 03-3723-0134

<https://www.kew-ltd.co.jp>

三和電気計器(株)

IOR700V 漏電測定器 / ロガー

稼働状態でモータの絶縁管理を可能とする IOR 方式漏電測定器 / ロガー。

本機は、IOR 方式(抵抗分の漏洩電流のみを測定)を採用することにより、稼働状態にある製造工場の設備機器、複合ビルの回路など稼働を停止せず、絶縁劣化による漏洩電流の測定を可能としている。

従来の漏電測定製品は基本商用周波数を対象としており、インバータ2次側 / モータの測定は、インバータにて周波数変換されるため困難であったが、インバータ2次側 / モータ測定機能を搭載し、低圧電路上位からインバータ2次側モータ等の負荷側末端までトータル的な漏電 / 絶縁管理ができ、漏電発生箇所や絶縁劣化機器の探査を可能としている。



IOR700V 漏電測定器 / ロガー(オプション品込)

商品企画部 TEL 0120-51-3930

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

ジェフコム(株)

映像による点検・状況確認ができるワイヤレスカメラシステム

「らくらくみるサーチミニ」は人が容易に行けない場所の目視検査が可能なワイヤレスカメラシステムである。最大の利点は、ポールやケーブル配線竿など様々なアクセサリパーツとの組合せで、用途を拡張できる事である。高所・天井裏・床下・暗所・隙間など人が見に行けない場所へ簡単にアクセスでき、状況や状態を確認できる。カメラ本体から発信される 2.4GHz の WiFi 電波をスマートフォンやタブレット PC で直接受信することにより、リアルタイムに映像が確認でき、写真や映像を記録することができる。

専用アプリをインストールし、カメラからの映像を手元のスマホ画面で見ながら点検作業ができ、アプリで写真撮影や動画撮影の操作が可能、録画・撮影で保存した映像・写真データはスマホで再生・閲覧、PC 等へデータを移して利用する事ができる。



営業部 TEL 072-986-5900

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

神保電器(株)

埋込ライトコントロールスイッチ PWM 信号制御(2系統)

PWM 信号制御方式のNK SERIE 調光器は、調光器から調光信号(PWM 信号)を送り、器具側の電源ユニットで光源の明るさを制御するものです。照明器具の入力電源をスイッチングしないため、調光変化がスムーズで、調光範囲をフルに制御できます。

PWM 信号制御方式(2系統)のNK SERIE 調光器は、1個用スイッチボックスに取付が可能で、信号線出力は系統ごとに100mAまで対応します。1台で調光と調色または、2箇所の照明を別々に調光することが可能です。



Pure White



Solid Grey



Soft Black

企画部 TEL 03-5705-7392

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

(株)戸上電機製作所

OUD 遠隔監視サービス

「OUD 遠隔監視サービス」は、「IoT による電気保安のスマート化」をコンセプトとしたサービスです。電力会社様との保安責任分界点に設置されている SOG 制御装置に OUD 通信端末を接続することで、GR・SO 動作、自己診断異常の動作情報を OUD 遠隔監視サーバーからお客様のパソコンやスマートフォンなどへメールを送信します。管理先の事故情報などをいち早く知ることができ、電気保安のスマート化を実現します。また、太陽光発電所の PCS 運転監視等にも利用可能です。

特長としては「機器代不要」「サービス料も低料金で利用可能」「電池のため電源工事が不要」「既設の屋外機器への後付けが容易」です。通信方式は LPWA(Sigfox)を採用しました。



営業統括部 ソリューション&マーケティンググループ TEL 0952-25-4125 <https://www.togami-elec.co.jp/>

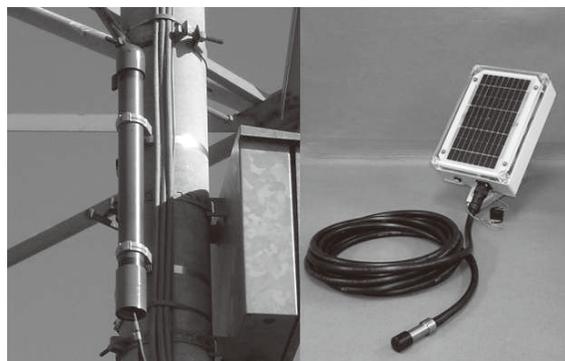
日油技研工業(株)

無線監視システム、温度検知材、危機管理型水位計など

無線中継装置、航空障害灯不点通報装置をはじめとする無人監視システムやサーモラベル・サーモクレヨン等の温度検知材、危機管理型水位計など、幅広い分野で安全と信頼の確保に貢献しています。

- 屋外無線中継装置
- 航空障害灯不点通報装置
- 示温材各種(サーモラベル等)
- RF タグ(TAGAT シリーズ)
- 危機管理型水位計

上記以外にも様々な製品をラインアップしています。



第一営業部 TEL 03-3986-4521

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

日東工業(株)

放電検出ユニット Spartect (スパテクト)

業界初！火花放電を検出し、電気火災の未然防止に貢献。火花放電とは電極間で気体の絶縁が破壊され、火花を発生しながら大きな電流が流れる現象であり、経年劣化や不適切な取扱いによる配線回りで発生する。この放電検出ユニットは火花放電の特有ノイズを検出し、トラッキングや短絡・断線など目視が困難な壁内配線で発生した火花放電に対する検出も可能であり、幅広い検出範囲が特長である。住宅用分電盤のリミッタスペースに取り付け可能であり、新設する住宅用分電盤への搭載だけでなく、既設の住宅用分電盤でも設置可能である。コード短絡保護機能では検出できない微小な火花放電を検出可能であり、検出時にはLED表示及びブザー鳴動により注意喚起を行い、各機器との連携(メール通報等)や主幹漏電ブレーカを自動遮断することが可能である。



お客様相談室 TEL 0561-64-0152

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

ネグロス電工(株)

組立式の歩廊架台『マルチステップ』は、高低差のある現場の通路を確保します。

現場での実測・作図が必要なく、搬入に便利な組立式の歩廊架台『マルチステップ』は、高低差のある現場の通路を確保、ラインナップの拡充で更に理想的な歩廊を実現できます。ケーブルラックや冷媒管ラックのある個所に対する歩廊の設置が本来の用途ですが、様々な段差・昇降箇所にも対応可能、現場に合わせて高さや長さを組み合わせることが出来ます。『直線』だけでなく、『直角』の歩廊も可能にしたことで省スペース化、理想的な作業環境を実現します。また手すりの取り付けも可能で安全性を向上、コンパクトな踏み台は単独でも使用でき、昇降における動作の負担も軽減しています。

専用Webサイトでは更に詳しく『マルチステップ』をご紹介します。是非QRコードからご確認ください。



技術部 TEL 03-6426-0509

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

長谷川電機工業(株)

防水 AC/DC 低圧検電器 HTE-700D/700DL 型

交直両用のスタンダード低圧検電器が、新たな機能を搭載し、好評発売中！

■仕様及び特長

- 使用電圧範囲：AC50V～600V、DC12V～750V ※裸線専用
- 防水性能：IPX4相当
- 使用電池：単4電池(1本) ※充電式電池は使用できません
- 検知部：短絡防止となる導電性樹脂を採用
- LED照明(HTE-700DL型のみ)：オートパワーオフ機能付き
- 弊社製品HT-680Dシリーズの後継製品

■直流検電の注意点

検電器の接地端子を素手で触り、もう一方の手を使い接地させて閉回路を作る。又は、接地端子にワニ口クリップを取付け、リード線を接地することで閉回路を作り、直流検電が可能となる。但し、非接地回路を除く。

※太陽光発電システムでの検電は、弊社webサイト「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。



営業部 TEL 06-6429-6144

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

(株)ハタヤリミテッド

LED HEAD LIGHT 「800 ハチゼロゼロ」

全光束 800 ルーメン(最大値)の LED ヘッドライトです。実用点灯時間は Hi 時：約 8 時間、Low 時：約 18 時間と長時間点灯が可能となっています。

ワイド/スポット切替可能なフォーカス機能付で用途に応じて使用できます。

点灯時間が残りわずかになると、約 20 分ごとにヘッド部のライトが点滅してお知らせするバッテリー残量お知らせ機能付です。

USB 充電式(充電時間、約 5 時間)で、防塵・防水仕様は IP64 です。

雨中でも安心してご利用いただけます。

カラーはブラックとグレーの 2 色で展開しています。



顧客サービスデスク TEL 0120-686-888

<https://www.hataya.jp>

光商工(株)

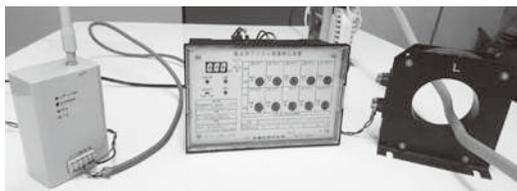
多回路漏電通知システム LSG-210、CF-200A

本製品は 50 回路分の漏れ電流(I0)の遠隔監視システムを構成します。製品の構成は多回路用の漏電リレー LSG-200 シリーズ(LSG-210、LSG-205、LSG-205W)に SIGFOX (※)デバイス CF-200A を EIA-485 接続します。CF-200A は漏電リレー本体が計測している漏れ電流(I0)と漏電警報の動作状態を周期的に取得してクラウドに情報を送信します。

漏電リレー LSG-200 シリーズの動作状態をモバイルに受信できます。CF-200A に設定できる I0 閾値のプリアラームもモバイルに受信できます。CF-200A は低コストの SIGFOX 通信で SIM カードも通信費も不要です。

後付/取外ししやすいように CF-200A と漏電リレーを別々の機器としています。CF-200A を漏電リレーから離して設置できるため電波環境を良好に保てます。

※SIGFOX 社(フランス)が提供する 920MHz 帯の LPWAN (低消費電力広帯域通信)規格の無線通信方式です。日本国内では京セラコミュニケーションシステム株式会社が電気通信事業者として展開しています。



継電器営業部 TEL 03-3573-1362

<https://www.hikari-gr.co.jp>

藤井電工(株)

ツヨロン 柱上作業用レヴォハーネス TH-564OT-OT

昨年 2 月に改正された労働安全衛生法施行令により、高所作業における墜落制止用器具はフルハーネスが原則となりました。フルハーネスの特徴は衝撃荷重を肩・腰・腿などに広く分散し、墜落阻止後の吊り状態でも身体へのダメージが少なく、耐久時間が長くなるなど安全性に優れています。藤井電工では、ご使用中の柱上作業ベルトと組み合わせて装着できる柱上作業用ハーネス TH-564OT-OT を販売しています。柱上作業用ハーネス TH-564OT-OT の特徴は

- ①ご使用中の柱上作業ベルトに組み合わせて装着できます。
- ②骨盤・足回りにベルトが配置されており、墜落阻止時に衝撃荷重を分散する上、ベルトがお尻を包み込むので救助までの持久時間が向上しました。

胸 D 環付ですので、ロリップ等の墜落防止装置を使った移動もスムーズにでき、墜落阻止時には被災者の吊上げ用としてもお使い頂けます。



営業部 TEL 0795-48-3851

<https://www.fujii-denko.co.jp>

古河電気工業(株)

多心光ファイバ融着接続機 S124M シリーズ

近年、光ファイバネットワークの大容量化・多心化が求められ、光ケーブル施工の現場では、多様な光ファイバケーブルの接続に対応することが必要となっています。

古河電気工業(株)がこのニーズに応えるべく開発した多心光ファイバ融着接続機 S124M シリーズは、融着接続とその後の加熱補強において世界最速レベルの高速動作を実現し、超多心の光ファイバケーブル施工を短時間で行うことができます。

タッチパネルによる簡単操作や Wi-Fi 通信端末を使用したりリモート操作も可能で、更に光ファイバ同士を接続する際、ファイバの中心軸を高い精度で合わせることができる脱着式ファイバガイド(V溝基板)をお客様ご自身で交換することで、多様な光ファイバケーブルの接続が可能になります。



古河エレコム(株) 企画部 TEL 03-5297-8798

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

ヘラマンタイトン(株)

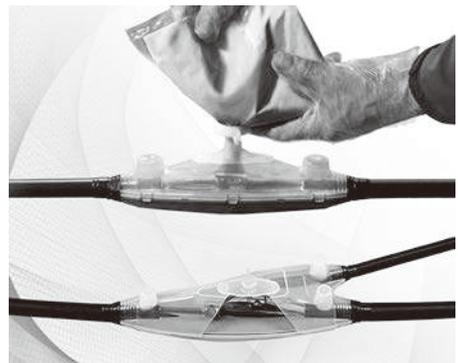
レジン注入式ケーブル接続部保護絶縁キット レリコン®

レリコンは、ケーブル接続部の保護や絶縁を簡単に行うことができる、防水・防塵性に優れたレジン注入式の保護絶縁キットです。

注入前のレジンには二色に分かれており、薄青色のレジンがオレンジ色の硬化剤と混ぜることで緑色に変化し、目視でしっかりと混ぜ合わさったことが確認できるため、混合不足による硬化不良を防止します。

漏斗などを使用せず、レジン袋に充填ノズルを取り付け、注入口から混合済みのレジンを直接流し込むことができるため、充填作業時にレジンをごぼす心配がありません。

直線接続タイプは8種類、Y分岐接続タイプは3種類の豊富なサイズラインアップをご用意しております。



マーケティング課 TEL 03-5790-3128

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

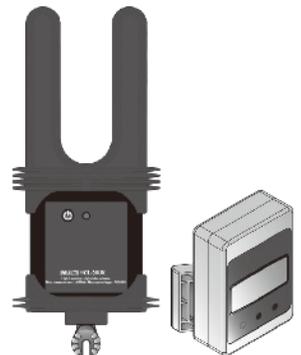
マルチ計測器(株)

高圧架空配電線電流チェック用計測器 HCL-36UX

配電用変電所から各事業所へ電気を送る際に使用される配電線には 6.6kV/11kV/22kV/33kV の高い電圧が用いられており、作業前の負荷状況やアンバランスの確認などで電流を測定している。

主に東南アジアでは、ポケットカーが浸透していないため約 10m の絶縁棒の先端に電流測定器を接続し各相の電流を測定しているが、①電流測定器に表示部があるため都度絶縁棒を倒して電流値を確認しなければならない、②絶縁棒を倒した際の衝撃で電流測定器が破損してしまう、③配電線が垂れている現場が多くクランプ型の電流測定器では測定できない、といった問題が発生している。

HCL-36UX は①電流測定部から手元の表示器あるいはスマートフォンに Bluetooth でデータを送信することで絶縁棒を倒すことなく電流値の確認ができる、②表示部を省略することで軽量化に寄与し、さらに衝撃を緩和する構造、③電流測定器をクランプ型から U 字型にすることで測定がしやすい、と上記の問題を全て解決できる製品である。



営業部 TEL 03-3251-7013

<http://www.multimic.com>

三菱電機(株)

三菱デジタル形保護継電器 新型 MELPRO-A シリーズ

現行の MELPRO-A シリーズは 2001 年に発売し、ビルや工場などの高圧電気設備で広くご愛顧頂いていますが、電気設備の高度化・複雑化が進むとともに準拠規格の改正や製品デザインの時流の変化など、製品を取り巻く環境も大きく変わってきました。これらのニーズにお応えするため、現行機種機能を踏襲しつつ新機能を搭載した「三菱デジタル形保護継電器 新型 MELPRO-A シリーズ」を発売致します。

多様な保護協調に対応(OCRの瞬時要素に3段特性を追加等)、操作性・視認性の高いデザイン(ユニバーサルデザインフォントの採用等)、各種記録機能の充実化(事故記録機能の全機種搭載等)、従来機種からの容易な置換えなどの特長により、お客様の設計・操作・保守を強力にサポート致します。



機器事業部 機器計画部 配電制御・省エネグループ TEL 03-3218-6620 <https://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/>

ミドリ安全(株)

Igr 方式の絶縁監視装置 IGR-10

低圧電路の絶縁不良による漏れ電流のみを的確に検出する Igr 方式の絶縁監視装置 IGR-10 を新発売いたします。

今までの IGR 方式の検出器に比べ小型・軽量・低価格を実現し、性能は今までの製品よりも向上しております。

microUSB 接続によりトレンドデータの取得が可能となっており、病院やデータセンターなどの停電が取りづらい設備の絶縁不良の管理に最適です。



電気計測事業部 TEL 03-5742-7211

<http://www.midori-anzen.co.jp>

ミノル工業(株)

ゴールドカーボンキャッチャー(E-4877・E-4878)

圧着工具「ハンドプレス」、ハンドル荷重軽減を迫り生まれたツインカム・オート偏心機構(特許取得)を採用した X シリーズ等「信頼と実績のマーベル」は常に現場ユーザー様の身になって考案し、製品化に取り組んでいます。今回は、高所、狭い所の配線作業をよりスピーディーで確実にするケーブルキャッチャーシリーズに金色が新登場!!

伸長時 7m、質量 640g 「E-4877」と伸長時 8m、質量 850g 「E-4878」の 2 種類。

サオをクロス編み製法にすることで、約 30%の軽量化、スリムで収納時には約 12%のコンパクト化に成功、さらに強度も UP したことで、軽くてたわみが少ない作業性に優れた商品である。

先端は蛍光色仕上げ、先端さお以外を金色にした事で明るいので、暗い場所でも作業がしやすい。また、シリセンにはアルミを採用する事で、さらに強度が増したのもこの商品の特徴である。



営業企画部 TEL 06-6764-5551

<https://m-creative.co.jp/>

未来工業(株)

ケーブルハンガー(ラックタイプ)クリップ付

- 二重天井等、吊りボルトへのケーブル等の取り付けに(支持)に使用します。
- 仮止めできるクリップ付き。クリップのねじを締めると固定できます。
- 樹脂製なので、絶縁性・ケーブル保護に優れています。吊りボルトとの接触も防ぎます。
- ケーブル固定用の結束バンド取り付け溝付きです。
- 軽量(樹脂製)なので現場での運搬も、高所作業もラクに行えます。



営業管理課 TEL 0584-68-0008

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

(株)明工社

ハーネスプラグ付 OA タップに黒バージョン追加!

このたび、本体・コンセントの駒・ケーブル・プラグ全ての色を黒で統一した「OA タップのハーネスプラグ付」を発売致しました。

ラインナップとしては、「横形 OA 用抜け止め接地タップ パイロットランプ・マグネット付 ハーネスプラグ付」の4コ口・6コ口に VCT 3m・5mの、全4種類となります。

特徴としては OA タップの外郭にエコのポリカーボネート樹脂を採用しています。

この材料は臭素系の難燃剤も使用しておりませんので、難燃剤等に起因するガスの発生はありません。

全部が黒いタップなので、舞台・劇場・撮影現場等はもちろん、最近ではオフィスビルでも採用されており、記載の使用場所以外にも使いたいとお話を多く頂いております。



営業部 TEL 03-3577-1155

<http://www.meiko-g.co.jp>

(株)ユー・アール・ディー

変換回路内蔵、実効値演算型電流変換器 新開発

HCS-24-20-ASR / HCS-24-50-ASR

- 変換回路内蔵のセンサー体型
- φ24の後付け対応可能な分割クランプ型
- DC、50～500Hzの電流を実効値演算し、1～5VDC出力(位相制御波形・PWM波形・パルス波形※仕様により出来ない場合もあり)
- 定格電流20A、50Aの2種ラインナップ
- DC24V駆動
- ブッシュイン端子の採用で配線が容易
- PCL、データロガー等への直接入力可能

各種設備のモーターやヒーター等の電流監視に最適です。



営業部 TEL 045-502-3111

<http://www.u-rd.com/>

(株)ラインアイ

LAN 接続型 IO ユニット・プロトコルアナライザ・インターフェースコンバータ

(株)ラインアイは、IO 制御機器や通信計測器、通信変換器のメーカーです。LAN 経由で IO 制御が可能な LANIO シリーズは設備関係や FA の分野でご好評いただいております。新製品として無線 LAN 対応モデルを追加しました。従来の有線 LAN 対応モデル、アナログ信号用モデルと併せて手軽にリモート制御システムの構築が可能です。通信計測機では、タッチ操作が可能なカラー液晶を搭載し単体で RS-232C、RS-422/485 や TTL、UART を計測可能な新モデルを発売しました。また通信変換器は RS-232C/422/485 機器のネットワーク接続を可能にし、現場の IoT 化促進にご利用いただけます。



無線 LAN 接続型 IO ユニット LA-3R3P-PW2

営業部 TEL 075-693-0161

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

(株)ロブテックス

軸の強いソケット「ストロック」

全 18 種類 78 点をラインアップ。

18V 仕様のインパクトドライバーに対応することはもちろん、『スタンダードソケット』は高耐久の専用鋼材を採用し、『36V 仕様』にも対応。また、従来品より軸を長くする事で、軸にかかる負荷を分散するため折れにくい仕様になっている。ソケット部の六角穴に六角軸を圧入することでねじれや折れに強く、抜群のトルク伝達を発揮する点もポイント。

スタンダードソケットの他、奥まった箇所や高い箇所に最適なロングソケットや、30 度の首振り角度のついたユニバーサルソケットなどを展開。全種類において、従来品比最大 30% という業界トップクラスの軽量を実現したことで、作業者の負担を軽減・作業効率の向上につなげる。



コールセンター TEL 072-980-1111

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

高圧架空配電線電流チェック用計測器

HCL-36UX

クランプレス&ワイヤレス

MULTI

Let's Create
New Concepts of
Instruments

項目	仕様
CT内径	55.4mm
測定範囲	AC0.1A~3000A
精度	±1%rdg±2dgt
分解能	0~329.9A:0.1A 330A~3000A:1A
測定対象周波数	50~60Hz
レンジ切替	2レンジオート(330A/3000A)
フィルタ	ローパスフィルタ搭載
最大使用回路電圧	AC36kV
使用温湿度範囲	アルカリ電池:5~45°C 20~96%RH リチウム電池:-20~60°C 20~96%RH
電源	単3アルカリ電池 ×4 または単3リチウム電池 ×4
寸法・重量	W180×H400×D90mm 約1.5kg
標準価格	オープン



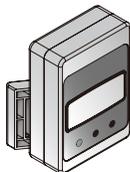
配電線路最大 36kV
直径 55.4mm
までの導線に適用

活線用保護具の著名メーカーである
渡部工業(株)とのコラボレーションにより、
絶縁性・耐圧性能を向上。
配電線路での作業の安全性を確保



バイパス作業後通電
チェックに最適です

既にご利用されている絶縁棒
をそのまま接続できます
(菊座の場合に限る)



汎用表示器 MDU-100X を使用し
手で測定値を確認いただけます
(Bluetooth® 通信利用)
弊社アプリ”M-tracer”に接続し
計測値をより詳しくチェック可能

“M-Tracer” データ
表示・保存項目:



弊社もしくは貴社
クラウドサーバ

貴社オフィス



貴社オフィスにて
瞬時にデータ確認可能

モバイルアプリ”M-Tracer”

マルチ計測器株式会社

<http://www.multimic.com>

東京本社 〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町1-26 秋葉原村井ビル7F
TEL03-3251-7013 FAX03-3253-4278

大阪営業所 〒556-0016 大阪府大阪市浪速区元町2-4-23 ロックベイビル6F
TEL06-4395-5022 FAX06-4395-5940

HASEGAWA

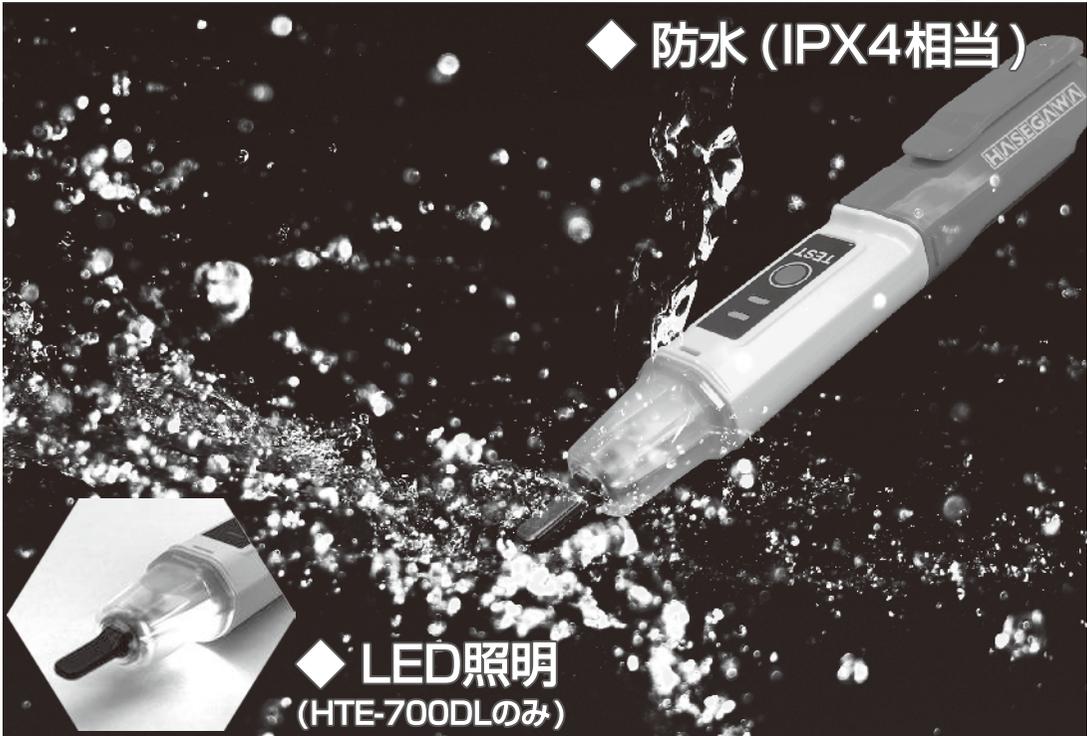
AC/DC低圧検電器

HTE-700D/DL型

AC50V~600V・DC12V~750V

New
Product

◆ 防水 (IPX4相当)



◆ LED照明
(HTE-700DLのみ)

◆ HT-680Dシリーズの後継

LED
照明

防水
IPX4相当

単四電池
1本

検知部
導電樹脂

裸線
専用

CAT IV
600V

CE

RoHS

※HTE-700DLのみ

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

<https://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

TSUYORON®

REVO HARNESS

柱上作業用フルハーネス



※柱上作業ベルトは別売りです。

TH-5640T-0T

**ワークポジショニング用器具を
装備できる
柱上作業対応型フルハーネス。**

安定した足場のない柱上作業において、ランヤードで墜落制止対策をとりつつ、電柱などの構造物に回し掛けしたU字つりロープで身体を安定させた状態で高所作業を行うことができます。



FUJII-DENKO

<https://www.fujii-denko.co.jp>

●商品についてのお問い合わせは、
TEL 0795-48-3851
本社 / 兵庫県加東市上滝野 1573-2

東京支社 / TEL03(5821)2241
仙台営業所 / TEL022(256)7001
名古屋営業所 / TEL052(211)7781
大阪営業所 / TEL06(6882)3355
福岡営業所 / TEL092(413)6110

放電検出ユニット

業界初



ジャパン・レジリエンス・アワード

2020



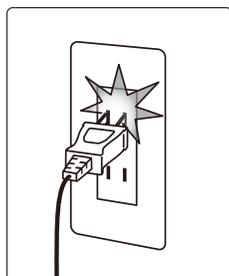
JECA FAIR 2019
第58回 製品コンクール
経済産業大臣賞
受賞

火花放電を検出し
電気火災の未然防止に貢献します

火花放電の発生要因

経年劣化・不適切な取扱いによる配線周りでの電気火災が多発しています。

トラッキング

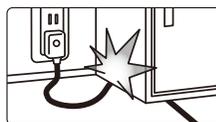


■ ホコリが吸湿

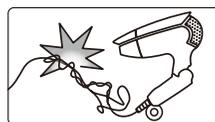
短絡・断線



■ ムリな引っ張り



■ 家具・備品の下敷き



■ 電化製品のコードのねじれ



■ 施工時のケーブル損傷



■ 束ねた電源ケーブル類

NK SERIE

埋込ライトコントロールスイッチ

PWM 信号制御 [2 系統]

NKW-RPWM2S3G PW

- ◆ 1個用スイッチボックスに収まるコンパクトサイズ。
- ◆ 1台で2系統の制御回路を持ち、調光と調色または2箇所の照明を別々に調光することが可能。



NKW-RPWM2S3G PW

製品仕様	
定格電圧	AC100V~254V(50Hz、60Hz 共用)
定格出力	最大 100mA(×2 系統) 絶縁 12V±2V 1kHz バルス幅変調 (PWM) 短形波
定格消費電力	4W 以下
適合負荷	PWM 信号線式調光照明器具 1~20 台 (×2 系統、信号線電流 5mA の場合) ※JIS C 8120 附属書 E.3 バルス幅変調 (PWM) による制御に対応したもの
PWM 出力機能 (Duty 比)	[可変幅] 約 98% 固定 (消灯対応出力) ・ 下限設定値 ~ 約 5% 連続 [下限設定] 約 95% ~ 約 50% の範囲で手動設定可能
スイッチ定格	NKW-RPWM2S3(3 路スイッチ)・・・15A-300V AC NKW-RPWM2S3G(3 路ガイドランプ付スイッチ)・・・15A-125V AC

※Duty 比 95% 以上で消灯する機能 (消灯機能) を持つ照明器具を使用する場合は、ライトコントロールスイッチだけでも照明を消灯できます。

※DMX 信号用照明器具などには使用できません。



Solid Grey



Soft Black



Pure White



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(3917)7002
・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	・企画部	03(5705)7392

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

ピピッとデータ送信!



Quality and reliability is our tradition

KYORITSU 80 YEARS

パパッとレポート作成!

測定結果をスマホやタブレットに保存し、作業効率アップ!!



図面にも! PDF 帳票にも! 直接データが記録できる
KEW Smart* をダウンロード

Bluetooth通信機能搭載

KEW CONNECT



アナログ絶縁抵抗計
KEW 3441BT



デジタル絶縁抵抗計
KEW 3552BT



デジタル接地抵抗計
KEW 4105DLBT-H



リーククランプメータ
KEW 2433RBT



簡易接地抵抗計
KEW 4300BT



コンセントテスタ
KEW 4505BT



KEW Smart*

※BluetoothはBluetooth SIG, Inc.の商標
または登録商標です。

簡単なコマンドにより LAN 経由で 多点の入出力(I/O)操作が可能

NEW

絶縁型 LAN 入出力モジュール

LNX-403シリーズ

PoE | microSD | DC24V | 端子台 | 絶縁型 | 電解コン不使用 | 難燃性ABS

LNX-403シリーズは、専用の制御コマンドによりターミナルソフトや独自のアプリケーションからLAN経由で簡単に多点の入出力を制御することができます。

- 簡単なコマンドによる制御
- 2台をトンネリング接続で、入出力機器をLANで延長可能
- 豊富な入出力回路を搭載
- 入出力コネクタは2.54mmピッチMIL規格コネクタを採用
- DC24V、PoEまたはACアダプタから電源供給
- 設定用microSDで機器設定が簡単
- 耐ノイズ設計
- 樹脂筐体で安心絶縁
- 外形寸法：166×82×50 [mm] (突起物含まず)



4型をラインナップしているため、用途に応じて使い分けできます

型番	入力	出力
LNX-403-W32T	32点フォトカプラ絶縁	32点フォトカプラ絶縁オープンコレクタ
LNX-403-W16R	32点フォトカプラ絶縁	16点リレー
LNX-403-D16R	32点無電圧(ドライ接点)	16点リレー
LNX-403-16R	-	16点リレー

簡単なコマンドにより USB 経由で 多点の入出力(I/O)操作が可能

NEW

絶縁型 USB 入出力モジュール

USB-403シリーズ

DC24V | 端子台 | 絶縁型 | CDC/UART | 電解コン不使用 | 難燃性ABS

USB-403シリーズは、専用の制御コマンドによりターミナルソフトや独自のアプリケーションからUSB経由で簡単に多点の入出力を制御することができます。

- 簡単なコマンドによる制御
- USBによる仮想COMポートから制御
- 強い引き抜き力の産業用USBコネクタ
- 組み込みLinux機器から制御可能
- 豊富な入出力回路を搭載
- USB側と入出力回路は絶縁
- DC24VまたはACアダプタから電源供給
- 耐ノイズ設計
- 樹脂筐体で安心絶縁
- 外形寸法：166×82×50 [mm] (突起物含まず)



4型をラインナップしているため、用途に応じて使い分けできます

型番	入力	出力
USB-403-W32T	32点フォトカプラ絶縁	32点フォトカプラ絶縁オープンコレクタ
USB-403-W16R	32点フォトカプラ絶縁	16点リレー
USB-403-D16R	32点無電圧(ドライ接点)	16点リレー
USB-403-16R	-	16点リレー

USB3.0/3.1 ポートを 絶縁することで ノイズ対策、信頼性向上



USB3.0/3.1 Gen1 アイソレータ

USB-03G1

USB | 絶縁型 | SuperSpeed | FG設定SW | Win & Mac | 電解コン不使用 | 難燃性ABS

USB3.0/3.1 Gen1 Super Speed (5Gbps) に対応したUSBアイソレータです。USBインタフェースを絶縁する装置であり、PCとUSB機器の間を絶縁することができます。余裕のある電源回路により安定した動作を実現しています。USBラインを絶縁することにより、耐ノイズ性の向上、外部アナログ機器の精度向上(GNDの切断)など絶縁のメリットが期待できます。



すべての製品が RoHS指令対応品 無料デモ機貸出

■ダウンロードケーブルや、A/D、D/A変換ボード、FTDI社USBチップ搭載ボードなどはウェブサイトをご覧ください。 WWW.HDL.CO.JP



有限会社 ヒューマンデータ

〒567-0034 大阪府茨木市中穂横1丁目2-10

ジブラルタ生命茨木ビル

E-mail: s2@hdl.co.jp TEL.072-620-2002 FAX.072-620-2003

*仕様等の詳しい製品情報はホームページをご覧ください。

www.hdl.co.jp/DK2006



無線LAN接続型デジタルIOユニット [LANIOシリーズ]

PCからWi-Fiアクセスポイント経由で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

手軽に動作確認ができるPCソフトが付属

手のひらサイズ

着脱式端子台

IEEE 802.11 b/g/n対応
Wi-Fiモジュール内蔵

DINレールに
直接取付可能

-20°C
対応

NEW LANIO® series
76(W)×106(D)×35(H)mm、約130g
出力3点 入力3点
LA-3R3P-PW



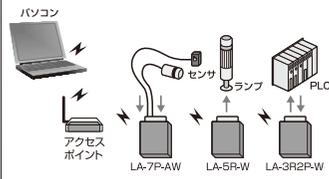
対応機種種とペアでPCLレス、AP経由の信号延長が可能

型番	入出力構成	PCLレス延長ペア
LA-3R3P-PW	リレー-接点出力：3点 ドライ接点入力：3点	LA-3R3P-PW
LA-5R-W	リレー-接点出力：5点	LA-5P-PW
LA-7P-PW	ドライ接点入力：7点	—
LA-5P-PW	ドライ接点入力：5点	LA-5R-Wなど
LA-5T2S-PW	OC出力：5点 ドライ接点入力：2点	LA-5P-PW

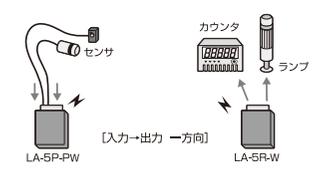
Wi-Fiアンテナ内蔵
外部アンテナモデルも選択可

IoT化を省配線で実現!

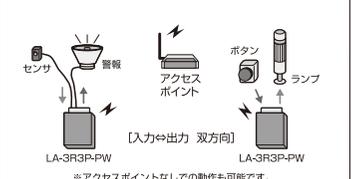
パソコンによる集中監視制御システム



LANケーブルによる入出力の延長システム



LANケーブルによる入出力の延長システム



高精度な信号計測、調整に最適 コンパクトアナログ計測器



NEW
コンパクトロガー
LE-910R

約86(W)×103(D)×30(H)mm、約170g

- 1台で電圧・電流・熱電対を5チャンネル計測・記録
- USBまたはWi-Fi経由で計測可能なPCソフトを付属
- PCLレスでSDカードに長時間記録も可能
- 最大4台(20チャンネル)の同期測定が可能
- 記録したデータはLE-930Rで再現出力可能

電圧・電流を任意のパターンで出力 アナログ信号発生器



NEW
DCシグナルソース
LE-930R

約86(W)×103(D)×30(H)mm、約160g

- 計装設備の電圧・電流(4~20mA等)の校正・確認・評価に
- 16ビットDAC内蔵、電圧・電流を高精度に出力
- PCLレスでSDカードのCSVからパターン出力可能
- アナログ出力とUSBは高耐圧絶縁
- 電流出力時のループ電源は内蔵/外部電源に対応

信号出力パターンを手軽に
編集できるソフト公開中

●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

デザインオフィスに最適

ハーネスプラグ付OAタップに黒バージョン追加!

ご好評につき、OAタップハーネスプラグ付き4コ口(3m,5m),6コ口(3m,5m)の
抜け止め接地タップ「黒」を標準品としてご用意しました!



**MR7904NT3BBB
MR7904NT5BBB**

横形 OA 用抜け止め接地タップ 4コ口
パイロットランプ、マグネット付
VCT3m/5m ハーネスプラグ付 黒

**MR7906NT3BBB
MR7906NT5BBB**

横形 OA 用抜け止め接地タップ 6コ口
パイロットランプ、マグネット付
VCT3m/5m ハーネスプラグ付 黒

配線器具の専門メーカー

株式会社 明互社 販売：明工商事株式会社

札幌：011-824-7501

仙台：022-282-1011

北関東：0495-25-3031

名古屋：052-911-2239

大阪：072-962-3345

福岡：092-411-6466



Meikōsha 配線器具

TEL:03-3577-1155 <http://www.meiko-g.co.jp/>

資料請求 No.088

最新の技術による最高の信頼度

産業の発展に貢献する

環境対策品 (RoHS指令対応品)

直流漏電リレー LDI-1



- DC750Vの直流非接地電路を保護できます。
太陽光発電に限りDC1000V以下の電路を保護できます。
- 感度整定は10-15-20mAのスライド式3点切替です。
- 復帰方式は自動/手動の切替式です。
- 制御電源はDC100V、AC100V共用です。
- 専用の零相変流器との組合せになります。

製造品目

LDG形	地絡方向継電装置	LEG形	漏電リレー
LEG形	高圧地絡継電装置	L D形	漏電火災警報器
LSG形	集合漏電検出装置	LMA形	絶縁監視装置
LIG形	絶縁状態監視システム		医療用アイソレーションシステム



光商工株式会社

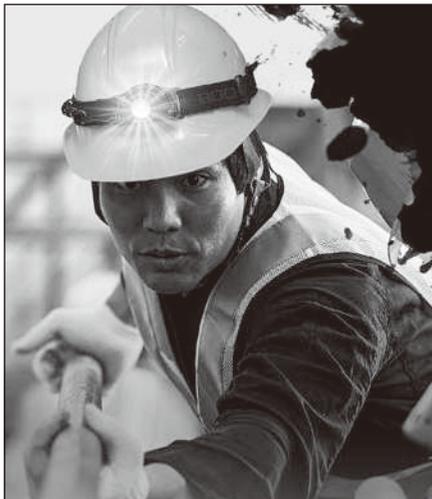
本社 東京都中央区銀座7-4-14 (光ビル)

TEL. (03) 3573-1362

営業所 大阪・名古屋・福岡 工場 茨城

www.hikari-gr.co.jp

資料請求 No.089



NEW! **800**
LED HEAD LIGHT
ハチゼロゼロ

ブラック LHL-04B

グレー LHL-04G

全光束
800
ルーメン
(最大時)

点灯時間
High時
約 **8** 時間

点灯時間
Low時
約 **18** 時間

USB
充電式

防塵・防水
IP64

株式会社 **ハタヤリミテッド** 株式会社 **畑屋製作所**
〒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
<https://www.hataya.jp>

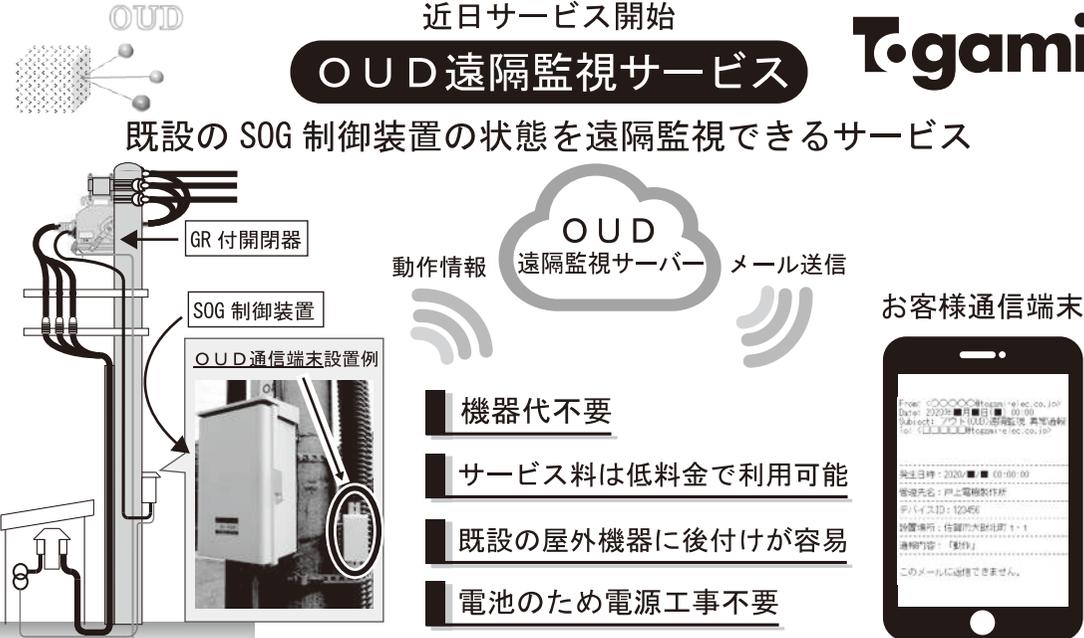
資料請求 No.090

近日サービス開始

TOGAMI

〇UD遠隔監視サービス

既設の SOG 制御装置の状態を遠隔監視できるサービス



〇UD 遠隔監視サーバー メール送信

動作情報

お客様通信端末

機器代不要

サービス料は低料金で利用可能

既設の屋外機器に後付けが容易

電池のため電源工事不要

株式会社 **戸上電機製作所** 営業統括部
〒840-0802 佐賀市大財北町 1-1 <https://www.togami-elec.co.jp>
ソリューション&マーケティンググループ
担当 / 中村・田中 TEL0952-25-4129

資料請求 No.091