

低圧配線路探査器

■活線でのブレーカ・ケーブル・埋設線探査
■死線での漏電・ケーブル・埋設線探査
■回路電圧チェック

Super ラインチェッカ TLC-C形

NEW ケーブル探査器

■活線ケーブルを
掘削に探査できる
(電線)

Super ケーブルチェッカ SWC-B形

位相特性試験器

■電圧器を動作させずに試験電流の設定ができる
■防塵対策強化 ■各種試験が1レンジで可能
■小形・軽量(6.4kg)

手動式 DGT-M2形

Togami

0120-25-7867

株式会社 戸上電機製作所

本社・工場: 〒840-0802 佐賀県佐賀市大財北町1-1

電設技術者になるう!

福田 道著 ●A5判 ●定価2310円(税込)

電設技術者(電設屋)というのは、ビルやプラントの建設現場などで電気設備を主に担当する技術者。現場では建築屋や機械屋とともに仕事に当たる汗かき役の技術者である。本書は、電気設備設計に関する基礎知識(専門知識、用語、法律、資格等)をベースに、実務実態と技術者としてのあり方を、実体験に基づいて紹介している。

〒103-8548 東京都中央区日本橋小網町14-1 TEL 03(5644)7410
http://www.nikkan.co.jp/pub FAX 03(5644)7400

日刊工業新聞社

出版局販売・管理部

戸上電機製作所

戸上電機製作所のケーブル探査器「スーパーケーブルチェッカ」は、死線回路での撤去ケーブルを確認し、誤切断を防止できる。ビット内ケーブルやラック上に複数あるケーブルの中からの正確かつ効率的に探査できる非接触受信器。配線場所の環境に

大崎電気工業

計測・制御および情報通信に関する技術と製品・サービスの提供によりエネルギーの有効活用を貢献し、計測・制御のOSAKEIとしての歩を進める大崎電気工業は、低炭素社会へ向け省エネ・CO2削減を推進する製品を展示する。

①輸送トラック向け外部電源

首羽電機工業

音羽電機工業は電圧保護効果と寿命予知の「見える化」を実現した免電カウントができる避雷器(SPD)「LTER-2TSC」を展示展示する。

同製品は協約寸法SPDの形状と雷サージが侵入したことを検知して回数がわかるサージカウンターの機能を一つにした新製品。協約寸法型で屋内の設置

長谷川電機工業

長谷川電機工業は電気自動車(EV)用充電チェッカー「EV voice check」HEV・FSDを展示展示する。

ハイブリッド車やEVなどに搭載された制御系低電圧バッテリーユニットと動力系高電圧バッテリーユニットの電圧の有無確認センサーへの漏電を検出

昭電

昭電は「情報化社会に安全と信頼を提供する企業として雷害対策、地震対策を中心に総合防災ソリューションをワンストップで提供。今回は、先の震災で注目を集めている地震対策として「免震・耐震」を中心とした製品紹介と、雷害対策に向けた雷害対策として各種SPD(雷保護装置)を中心としたソリューションを紹介する。

また、26日(水)14時に出版社「プレゼンテーションセミナー」を実施。今後ますます注目を増す太陽光発電システムの雷害対策のほか、ネットワークセキュリティシステムの雷害対策を詳しく紹介する。

2011 電設工業展

注目企業の製品・技術

＜順不同＞

製品コンクール

1960年の第4回展示会から併催行事として始まった製品コンクールもついに定着し、大きな役割を担っている。同コンクールは、電気設備に関連する資材・機器の改良促進を促進し、電気設備技術の向上と関連企業の振興を図るとともに、社会生活の向上に資することを目的に実施される。

コンクールに合わせた新製品を開発する企業も多く、今年は47社がエントリーしている。審査は学識経験者らによって構成される審査委員会が厳正に審査され、最優秀と認められた製品に国土交通大臣賞、経済産業大臣賞、環境大臣賞、中小企業庁長官賞、東京都知事賞、日本電設工業協会会長賞などの賞が贈られる。

同展覧会開催の27日に第2回審査委員会が東京ビッグサイトで開催され、ともに、表彰委員会および入賞発表が6月17日(金)、表彰式が7月7日(水)にそれぞれ東京都千代田区のグランドアーク半蔵門で行われる。

主催者コーナー

展示会場では、2011電設工業展製品コンクール参加製品を一堂に集めたパネル掲示コーナーが設けられる。

主催者コーナーとしてさまざまな行事が予定されている。「電設資材電子カタログコーナー」では電設業界の期待に応え、同協会が公開した「電設資材電子カタログ(JECAMEC)」が紹介される。「JECAMEC」は、電設資材に関する必要な電設資材に関する情報が電子データとして網羅され、インターネット上で手軽に利用できる機能的かつ利便性の高い画期的な電子カタログ。必要な情報に素早くアクセスすることができ、現在累計アクセス数は800万件を突破。会場内に休憩・商談コーナーが設置され、商談の場を利用してほしい。電設関連図書などが紹介される「図書コーナー」や景品が当たる楽しい景品抽選も予定されている。また、新工種紹介コーナーなども設けられる。

フジクラ

フジクラは、つなぐテクノロジーを通じ顧客の価値創造に貢献。今回の展示会は西日本電線、フジクラ・ダイヤケーブルとの共同出展となる。

主な出展製品としてケーブル型アンテナWBLCX(ギガヘルツ対応広帯域漏洩同軸ケーブル)などのメタルケーブル、配電部品、ファイバーケーブルおよび周辺製品などが展示される。

また同社が開発した放電制御技術によりさまざまな特殊ファイバーの融着接続に威力を発揮する光融着接続機「FSM-100M」同「FSM-100P」の実演が行われる。

東和サプライ

電力用・通信用ケーブル敷設作業時の省力機器を開発・製造・販売している東和サプライは、事故を未然に防ぎ人員やケーブルに負担をかけず安全で省力な敷設作業を提案するため、機種のラインアップやケーブル敷設時の周辺機器の開発・製造・販売、延線オペレーター業務、レンタル業務、敷設工事請負業務まで展開している。

また、非喫煙者や清掃者のために煙やにおいを出さない自動消火式灰皿など電設機器以外でも環境に応じた扱いやすい機器をテーマに、使用する側から使用される側までのニーズに応える事業を展開している。

新コスモス電機

新コスモス電機は低コストで冷暖房の省エネルギー化を実現する「換気扇コントロール」を展示する。機器内のセンサーが室内の空気汚染を検知して、換気扇の運転をコントロール。それによって外気導入量を削減し、冷暖房の効率を上げることが省エネを実現している。

ラインアップは、ヒト代謝ガス、化学物質、二酸化炭素などを幅広く検知する「空気汚染センサー」搭載のARU-02、法令で空気汚染の指標となる二酸化炭素を直接検知する「CO2センサー」搭載のARU-03。加えて両センサーを搭載したARU-05となっている。

日新電機

日新電機は受変電設備の保守点検機器や、グリーンエネルギーを効率的に安定させ、かつ安全に供給できるシステムを展示。稼働中の変電機器全般において、内部の部分放電を外部から容易に検出できる、部分放電検出装置などの設備診断機器、メガワットクラスの大容量システムまで多様な環境に対応するパワーコンディショナ、電気自動車用普通充電スタンドなどを実機展示する。

また、太陽光発電システムの納入事例や、太陽光発電機を使用した電気自動車用ECO急速充電ステーション、直撃雷模擬試験用インバルス電流発生装置をパネル展示する。

ジェフコム

ジェフコムは最新工具からエレクトロニクス製品まで多数展示する。「ランプチェンジャー・セードキャッチャー」は、高天井照明器具など各種のランプ交換が可能で、足場・高所作業者が不要になる。「Vフリーライト」は電圧フリー(85~242V)の蛍光照明器具。完全防水・防湿・防塵(IP65)で、屋外の工事現場、鶏舎・豚舎などへの導入例が増えている。「水中蛍光灯」は水深10メートルまでの水中で使用でき、電気・取り付け工事が不要なため設置・撤去が簡単。噴水や池での使用に最適だ。そのほか、LAN機材なども展示する。

アメリカン電機

配線器具を製造・販売するアメリカン電機は、以前より安全性・結線作業性・耐久性を重視した使い勝手の立派な製品を考案した製品を開発を心掛けている。

今回の展示会では、このコンセプトを基にしたコンセプトやOATapp、コンセプトバーなどの新製品を中心に現場設備用・情報通信設備用という二つのテーマに分類して展示する。

そのほか、同社が誇る各種の規格をそろえた強力なラインアップであるNEMA(アメリカン電機工業会)規格接続器シリーズなど、魅力ある多数の製品を展示する。

NISSIN ELECTRIC

2011電設工業展に出展します

会場: 東京ビッグサイト西1・2ホール(ブースNo.1-049) 日時: 5月25日(水)~27日(金)

低炭素社会の実現に向けて貢献する当社製品をぜひご覧ください。

合理的なシステムのご提案をさせていただきます。

稼働中の機器でも外部から容易に検出

部分放電検出装置 DCM-2

変圧器などに代表される稼働中の変電機器について、内部の部分放電を、現地で容易に高感度検出することが可能となりました。

新たな原理による部分放電検出法と製品をご紹介します。

部分放電検出装置

100kWパワーコンディショナ

電気自動車用普通充電スタンド(EVMATE®)

急速充電スタンド

など

製品コンクール出展製品

出展者プレゼンテーションセミナー

■日時: 5月25日(水) 14:45~15:15

■演題: 稼働中でも、変電機器の絶縁劣化兆候が判る!

あなたのオフィスをもっと省エネ。

冷暖房による電気代とCO2排出量を大幅カット。

中規模オフィスなら年間コレだけ削減!

電気代 約20,000円

CO2排出量 約1,000kg

※広さ180㎡、在籍人数30名のオフィスを用いた当社実験による。

空気の汚れに応じて換気扇をコントロール

換気扇コントローラ ¥18,900(税込)~

新コスモス電機株式会社

本社 ■ 〒532-0036 大阪市淀川区三津屋中2-5-4

換気扇コントローラ

検索

http://www.new-cosmos.co.jp/kanki