



**11月29日両国国技館で開催**



開会式 8:40～ 競技開始 9:40～

**技能競技全国大会タイムスケジュール**

技能競技		セミナー	電設関連商品展示ブース
アリーナ	相撲教習所	大広間	エントランス
			9:00~17:30
●7:45 受付開始(エントランス)			
●8:15 開場			
<b>開会式</b> 8:40~9:10			
<b>技能競技</b> 9:40~12:45 (11:00~11:05休憩)			
<b>作品公開</b> 12:45~13:30			
<b>作品審査</b> (13:30~15:30)	<b>学科競技</b> 13:45~14:45 ※非公開	A1/B1 13:45~14:30	
		A2/B2 14:45~15:30	
		A3/B3 15:45~16:30	
<b>表彰式</b> 17:00~17:30			
<b>交流会・閉会式</b> 17:40~18:30			

第1回電気工事技能競技全国大会を、東京の両国国技館で開催する。

全日電工連に所属する電気工事技術者を中心とし、その電気工事技術者の資質ならびに技術水準の向上を通じ、お客様満足と安全・安心に電気をお届けするための電気保安の確保を担う電気工事業界の発展に寄与することが目的だ。

第1回電気工事技能競技全国大会は、まさに今までにない展開と新たな組織が動き始めた第一歩と位置づけられる。

大会テーマは『呼び起させ、スペシャリストの新たな風!』。今大会の出場選手は、全日電工連の組合員（組合員企業の従業員を含む）で、第一種電気工事士または第一種電気工事士の有資格者であり、ブロック連合会長（理事長）の推薦を受けた者。競技は、学科と技能の合計240分で行われる（3面参考照）。全国から選抜された精鋭30名が、持てる技術を存分に発揮して熱い戦いを繰り広げる。

大会当日は、国技館1階エントランスホールで、創エネ・省エネ・畜エネなどの最新技術製品の展示も行なわれる（4・5面参照）。

また、共催行事として、出展企業各社等の新技術・新商材の提案やセミナーが開催される。

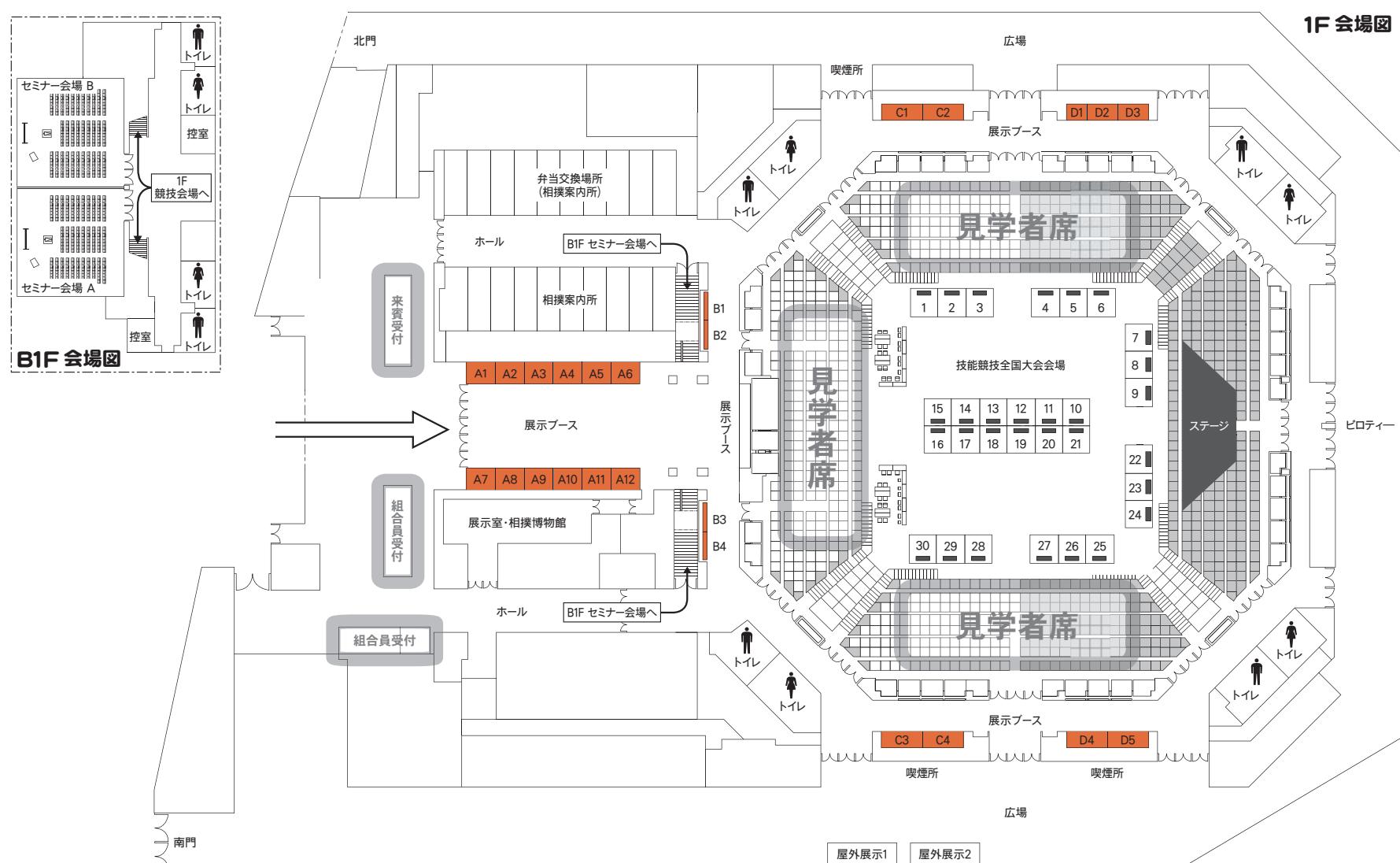
出展ブースだけでは伝えきれない商材の魅力や新技術、取り組み事例など電気設備業界の最新動向を発信するほか、安全・安心な施工に関する内容の紹介などを実施する。

会場は両国国技館の地下1階で、13時45分～16時30分まで各テーマごとに6つのセミナーが開催される（下表参照）。

高度化・多様化するお客様ニーズに的確に対応するための知識を広める絶好の機会だ。

電気設備業界の最新動向を発信するセミナー 両国国技館地下1階「大広間A・B」

セミナー	テーマ・会社名等	セミナー	テーマ・会社名等
A1 13:45 ～ 14:30	★HEMSのあるスマートなくらし ～エネルギーを貰く使って、快適にくらそう～  HEMSがスマートメーターと実現する「数年後の将来像」を、 具体的には非イメージして頂きたいと思います。  パナソニック株式会社エコソリューションズ社	B1 13:45 ～ 14:30	★商業施設の技術提案による受注活動  震災以降、明るさの見直しと省エネへの取り組み、それらを 実現するための照明手法の提案など最新の納入事例について もご紹介し、最新の照明動向についても解説いたします。  三菱電機照明株式会社
A2 14:45 ～ 15:30	★ホームソリューション関連製品のご紹介  住宅、マンションを中心としたHEMS/MEMSを中心に、 エネルギーの地産地消に向けた機器・サービスなどを、事例 を交えながらご紹介いたします。  東芝ライテック株式会社	B2 14:45 ～ 15:30	★電力品質改善課題と対策装置のご紹介とグリーン ニューディール事業、充電インフラ整備事業の取り組み  エネルギーの安定供給と環境保護の両立を目指して、創エネ、 省エネ、蓄エネを推進するための取り組みをご紹介いたします。  ニチコン株式会社
A3 15:45 ～ 16:30	★電気設備業におけるiPadの効果的活用法  iPadは、電気設備業の現場においても活用次第で大きな効果を 発揮し、営業成績アップや業務改善などが期待できます。iPad の効果的活用法について詳しく紹介いたします。  全国設備業IT推進会	B3 15:45 ～ 16:30	★施工品質向上による安全・安心の提供  事故防止ハンドブックを使用して、事故事例から学ぶ誤結線撲滅、 太陽光発電施工時の注意事項、最近の大型事故事例と防止策、事 故を起こさない心構えと対策などをご紹介いたします。  全日電工連(技術・認証委員会／事業推進委員会)





『呼び起こせ、スペシャリストの新たな風！』

## 出場選手紹介

(敬称略)

ブロック名	所属工組名	会社名	選手名
北海道	北海道	(有)駒澤電気工事	こまざわ 駒澤 ともかず 知三
	北海道	橋本電気工事(株)	まつだ 松田 かずみ 和巳
東 北	青森県	城東電気(株)	はやし 林 としみち 世通
	山形県	東北電化工業(株)	さとう 佐藤 ひかる 光
	新潟県	第一電設工業(株)	たかの 高野 かつじ 勝治
北 陸	石川県	(株)城南電設	たかくわ 高桑 かんじ 寛治
	福井県	谷電	みやた 宮田 ゆたか 豊
関 東	茨城県	鈴電	すずき 鈴木 しんいち 真一
	栃木県	(有)山崎電気商会	やまさき 山崎 あつし 純
	群馬県	群商電設(株)	たかはし 高橋 わたる 亘
	埼玉県	木下電機(株)	きのした 木下 たかひろ 貴博
	千葉県	(有)外山電商	たなか 田中 けんたろう 健太郎
	東京都	光栄電設工業(株)	あいはら 相原 まこと 誠
中 部	愛知県	(有)第一東洋	すずき 鈴木 ゆうた 悠太
	長野県	松島電気工事(株)	きたがわ 北川 たいき 大樹

ブロック名	所属工組名	会社名	選手名
中 部	岐阜県	(有)細江電気商会	ほそえ 細江 としふみ 敏史
	三重県	加藤電気 生桑店	たにぐち 谷口 よういちろう 洋一郎
関 西	京都府	(株)山田電気商会	かわべ 河邊 かつのり 克典
	大阪府	(株)セイコー	いまがわ 今川 まさと 公人
	大阪府	(株)トキワ電機設備	おくで 奥出 たかゆき 孝行
	大阪府	(株)小谷電気商会	こたに 小谷 ただし 忠司
	大阪府	森田電気	もりた 森田 かずや 一哉
中 国	島根県	島根電工(株)	いづみたに 泉谷 ゆうま 祐真
	島根県	大成電気水道工業(株)	ないとう 内藤 こういち 功一
四 国	愛媛県	加地電設	か じ 加地 げんき 玄樹
	愛媛県	(有)小川電機商会	しば 芝 しょうへい 祥平
九 州	福岡県	(有)東電気商会	ますなが 増永 あきひろ 明浩
	鹿児島県	(有)南九州マーキング	またき 又木 ひでお 英雄
	沖縄県	選電設(株)	こさか 小坂 ひろみち 浩道
	沖縄県	オンワード技研	はまかわ 濱川 ゆうき 優希

※ 出場選手は、平成26年10月31日現在のものである。

競技課題

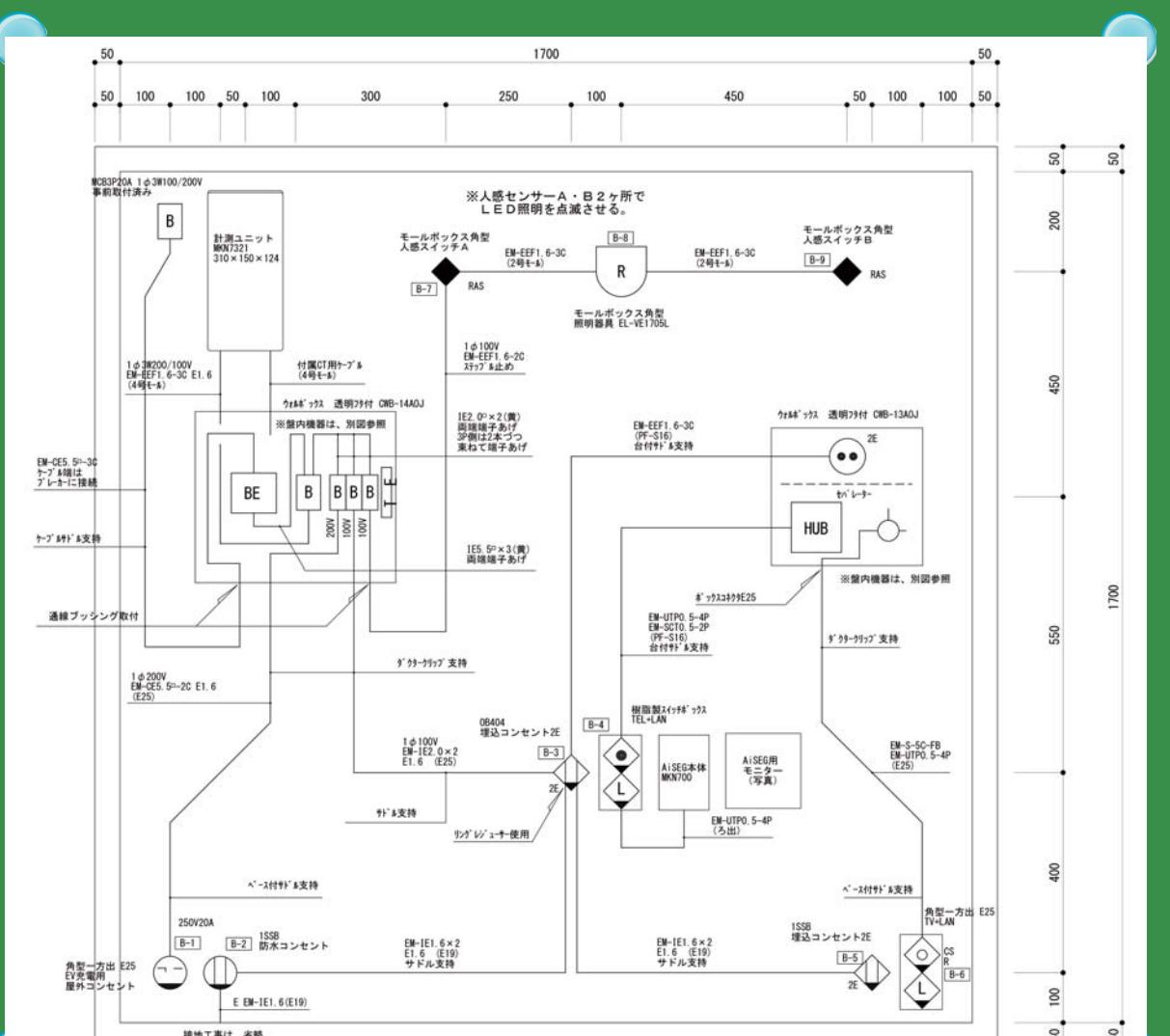
- ◆ 学科競技（60分）
  - ◆ 技能競技（実技・180分）

## ①競技方法

選手1名により課題に基づき競技パネル(幅1800mm×高さ1800mm)に作品を完成させる。

## ②課題

電気工事の必須技術・技能に、時代のトレンドを加味した課題。当日は、使用材料及び機器構成・機能を変更しない範囲で概ね2割以内の課題変更を行うこともある。



日時：平成26年11月29日（土）9:00～17:30

技能競技全国大会

# 高度化・多様化するお客様ニーズに応える製品

**出展企業と  
主な出展製品**

## （株）ニチフ

ニチフの差込コネクタQLXシリーズ（写真）は、より信頼性の高い接続を目指し開発した独自形状の2点接触スプリングと接続状態を目視確認できる構造だ。

その他、従来工法の面倒なテーピング作業の必要がない、消防庁告示第11号に定める15分後に380℃に達する耐熱試験に合格した防災用耐熱型閉端接続子とコネクタなども紹介する。



## （株）オーム社

オーム社は、雑誌「電気と工事」や電気工事関連書籍を展示する。

人手不足解消、業界PRのため、「電気と工事」は電気工事の魅力を伝え、しっかりとした技術・技能をわかりやすく解説している。

これから業界を担う若い方々に、ぜひお勧めの一冊だ。



## （株）西田製作所

西田製作所の高トルク型廃棄電線ストリッピング・マシン「NC-CV500」（写真）は、顧客満足No.1の皮むき機。

ねじれたVVF-3芯（φ1.6、φ2.0、φ2.6）が1回分別できるほか、新機構の回転ゲージ式高さ調整ストップを採用。ユーザーでの刃物交換が可能だ（メーカー返送不要）。

同社は、充電式油圧ポンプ「アウクシー」も展示する。



## 日置電機株

日置電機は、現場測定器を中心に各種測定器を出展する。

絶縁抵抗計はJIS C 1320：2014認証の高信頼性、接地抵抗計は現場環境に対応した防水性、防塵性を備えた製品。

その他、安全性と使いやすさを追求した現場育ちのデジタルテスタなど、多数取り揃えて展示する。



絶縁抵抗計 IR4052-10

## （株）アイコーポレーション

アイコーポレーションは、高効率バッテリシステム・新型高所作業車とハイブリッドバッテリー・新型穴掘建柱車を紹介する。

お客様の現場課題解決に役立つ機械化車両の最新モデルと「生産性向上設備投資促進税制」の適用機種の、デモ機を用意して紹介する。

## マサル工業株

マサル工業は、昭和29年の創業より、配線保護カバー専門メーカーとして、それぞれの時代のニーズにマッチした商品を生み出してきた。

メタルエフモール（写真）は金属と樹脂を二重構造とした製品で、美観と施工性に高い評価を得ている。

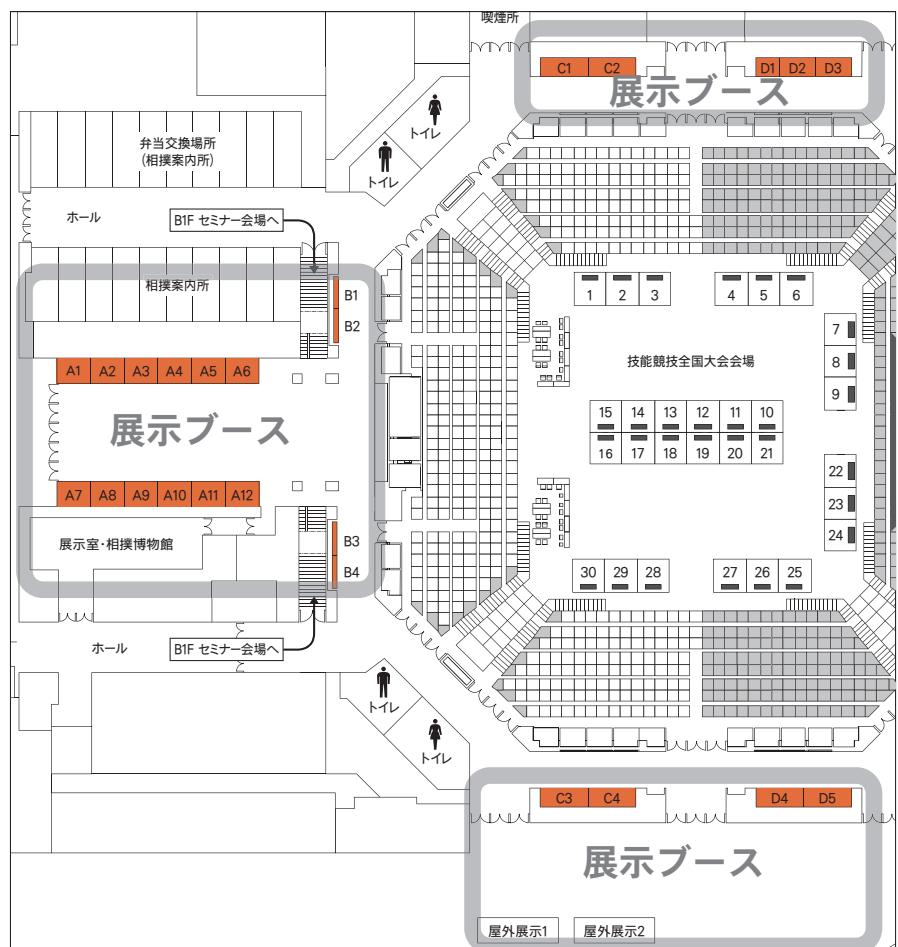
エムケーダクトはサイズが21種類。分電盤にマッチするクリーム色（2.5Y9/1）、コンセントを自由自在に配置可能とするフリーコンセントシリーズが好評だ。



## 第1回電気工事技能競技全国大会 電気関連設備展示会出展場所

平成26年10月16日現在

団体・会社名	ブース番号	団体・会社名	ブース番号
パナソニック株式会社 エコソリューションズ社	A1～6 および屋外展示	全国設備業IT推進会	C1
三菱電機株式会社	A7～9	株式会社 シーエスエー	C2
東芝ライテック株式会社	A10	DXアンテナ株式会社	C3
大会記念グッズ販売	A11	株式会社 ニチフ	C4
総合案内	A12	株式会社オーム社	D1
ニチコン株式会社	B1	株式会社西田製作所	D2
河村電器産業株式会社	B2	日置電機株式会社	D3
共立電気計器株式会社	B3	株式会社 アイコーポレーション	D4 および屋外展示
テンパール工業株式会社	B4	マサル工業株式会社	D5





# 電設関連商品 展示会 創エネ・省エネ・蓄エネなどの最新技術製品

## パナソニック株式会社 エコソリューションズ社

スマートコスモ（写真）は、HEMS対応の住宅分電盤。AiSEG無線アダプタや周辺機器を住宅分電盤内に搭載することで、設置スペースを削除し、スッキリ空間を提供する。新開発の分岐電流センサによりCT不要、配線施工性が大幅にアップ。最大49回路の計測が可能で、さまざまな配電パターンへの対応を実現している。

同社はこのほか、HEMSの中核機器AiSEG（アイセグ）、LED照明器具なども展示する。



## 三菱電機株式会社

三菱電機のLEDライトユニット形ベースライトMYシリーズ（写真右）は、従来HF蛍光灯器具と比較し最大51%の省エネが可能。シンプルでスリムな器具デザインとシームレスな光で空間を演出する。

LED高天井用ベースライトGTシリーズ（写真左）は、業界トップクラスのエネルギー消費効率を実現。一般形（屋内用仕様）機種には連続調光機能を標準装備しており、シーンに合わせた調光・演出で省エネ化を促進する。

同社は、LED照明のほか、ダクト用換気扇も展示する。



## 東芝ライテック株式会社

東芝ライテックのホームITシステム「FEMINITY」は、家庭の電気使用状況や太陽光発電システムの発電状況、ガス、水道の使用状況を『見える化』、エネルギーの使用状況がグラフやカレンダー表示で『わかる化』、外出先や家庭内からエアコン・照明・給湯機を確認・操作『できる化』。

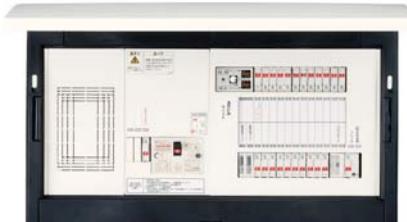
展示では、照明器具の遠隔操作を体験できる。



## 河村電器産業株式会社

河村電器産業の次世代ホーム分電盤「enステーション」（写真）は、住宅に必要な機能をコンパクトに収納した新しい形の住宅盤だ。

その他、産業用太陽光発電システムとして、接続箱、直流集電箱など各種関連製品をはじめ、住宅用太陽光発電システムに関する製品や住宅用、パブリック用に使用可能なEV、PHV電気自動車の普通充電電気設備「EVコンポ」などを紹介する。



## テンパール工業株式会社

テンパール工業は、住宅用分電盤「パールテクト」を展示する。地震による火災の原因の多くは、電気機器や配線に関係する通電火災だ。このような被害を防ぐため、同社はホーム分電盤対応の「感震センサユニット（後付け組込型および別置き型）」を開発した。震度5強相当以上の揺れを感じると、約3分後に漏電ブレーカへの遮断信号を出し、主幹漏電ブレーカを遮断する。地震による停電後の復電の際、通電火災の被害を未然に防ぎ、人命と家屋を電気火災から守るために有効な商品だ。

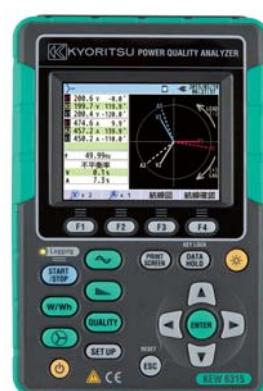


## 共立電気計器株式会社

共立電気計器の電源品質アナライザ「KEW6315」（写真）は、1台で省エネ・電源品質改善を同時にサポート。

すぐに使えるサポート機能を搭載しており、PC、Android端末でモニタリングが可能で、SDカードインターフェースを装備している。

その他、アナログ絶縁抵抗計「KEW3431シリーズ」などの電気計測器も紹介する。



## 株式会社シーエスエー

シーエスエーは、建設設備業向け積算、拾いシステムなどを紹介する。

積算システム「積算らいでん」は、民間向け材工別見積と官庁向け複合単価見積の両方に対応したシステム。EXCELデータの取込、EXCEL形式での帳票出力など外部データとの連携ができる。

また、CADやPDFなどの図面データがあれば、拾いシステム「拾い名人」を使用してパソコンの画面上で拾い・集計作業が可能だ。

新規開発した官公庁設計内訳書取込機能では、入札用のPDF金抜き数量表から工事階層、材料内訳を取り込み、単価・歩掛を連動させることで入札用積算作業の大変な工数削減が図れる。

積算らいでんシリーズは、スピードで正確な積算業務を通じて、経営の効率アップを支援する。

## DXアンテナ株式会社

DXアンテナは、「お客様の声でできた」商品や多数の新製品、さらには同社独自の情報伝送技術を用いたDXデルカティックブランド商品を紹介する。

新型レベルチェッカー「LC50W」（写真）は、地デジ・BS・110度CS、更にLTE（700MHz帯携帯電話）のレベル測定に対応した話題の新商品だ。

その他、高速同軸モデムや小型平面アンテナ、ワイヤレスインターホン等の新製品も紹介する。



## 全国設備業IT推進会/石田データサービス株式会社

全国設備業IT推進会は、約40種類の無料セミナーの案内、専用サイト「設備経革広場」やメールマガジンの紹介、組合・組合員ホームページ作成サービスなどを紹介する。

石田データサービスは、配管・機器の拾い出しを行うシステム、公共・民間の積算に対応した見積システム、工事原価・請求入金の管理ができる原価管理システムを紹介する。

まずは検索！

全国設備業IT推進会

検索

クリック！

**2014 第1回電気工事技能競技全国大会**  
**大会記念グッズのご紹介**

本大会限定記念グッズを会場にて展示します!  
記念すべき第1回大会です。会場では是非お申込み下さい。

※下記に主な商品をご紹介します。

Information

展示場所：両国国技館内エントランスホールにて  
時 間：9時～17時30分

○ピンバッジ ゴールド 500円(税込) シルバー 500円(税込)	○アクリル バックタック 600円(税込)	○革ベルトキーホルダー 500円(税込)	○ゴルフマーカーセット 1,800円(税込)
○JEEF Tシャツ 2,000円(税込)	○JEEF スポーツタオル 1,000円(税込)	○角型キー ホルダー 500円(税込)	
素材：メッシュドライ デザイン：バック プリント サイズ：Lサイズ LLサイズ			

お申込み先：桂記章 株式会社

### 【大会会場内に関するご案内】

- ▼フラッシュ撮影・三脚を利用した固定撮影は禁止とさせていただきます。
- ▼競技中の選手への声掛けは、審査に関わりますのでご遠慮ください。
- ▼携帯電話はマナーモードに設定をお願い致します。
- ▼混雑状況等により、アリーナ（競技会場フロア）への入場を一時的に、制限させていただく場合がございます。
- ▼マス席内にて、ご飲食いただけます。お弁当をご注文の方は、空き容器について、お手数ではございますが、ロビー内のごみ箱には捨てずに、お弁当交換場所にお持ち下さい。
- ▼13時30分から作品審査となりますので、アリーナ（競技会場フロア）への入場はできません。表彰式開始17時00分までの間は、企業出展見学やセミナーにご参加ください。
- ▼緊急時は、スタッフ（スタッフジャンパー着用）に先ずはご一報ください。

### 【大会参加者証（ワッペン）に関するご案内】

・国技館内では必ず胸ポケット等の見えるところに着用ください。国技館への入場の際のセキュリティチェックに必要となります。紛失にご注意ください。

※青と緑のワッペン着用者は大会関係者エリアへのご入場はご遠慮ください。



→【黒のワッペン】  
大会役員・理事



→【青のワッペン】  
交流会にお申し込みの方



→【赤のワッペン】  
競技役員・競技委員・競技補助員



→【緑のワッペン】  
交流会への参加はご遠慮ください  
※当日受付の一般企業の方・学生の方もこちらの緑のワッペンを着用いただけます。

Panasonic

倉庫に。工場に。  
LEDで電気代 大幅カット。

従来水銀灯に比べ、明るさ変わらず消費電力を61%削減。

ランニングコストに大きな差が生まれます。

また、お求めやすい価格でリニューアルにおすすめです。

LED高天井用照明器具 DBシリーズ

電源別置型



※従来器具 当社水銀灯400形器具[ランプ HF400X:6,100円・安定器 YZ40121411(511)(200V):20,200円・ホルダ YB16854:3,900円・セード YK34380:5,300円]とLED高天井用照明器具[電源別置型]DBシリーズ 水銀灯400形器具相当[LDR140NH:63,000円+専用電源ユニット+NYY28102 LE9:13,500円×2]との比較。4年ごとにランプ交換[ランプ交換人件費:5,000円/個・交換ランプ代:6,100円/個として算出]。表示価格に消費税は含まれておりません。[試算条件]電力料金目安単価:21円/kWh(税抜)。年間点灯時間:3,000時間。設置して10年経つと、外観に異常がなくとも内部の劣化は進行しています。点検・交換してください。

Panasonic LED

パナソニック株式会社エコソリューションズ社 マーケティング本部 都市環境商品営業企画部  
〒105-8301 東京都港区東新橋1丁目5番1号 TEL.03-6218-1131(代表)

Wonders!  
by Panasonic

# 米沢会長 インタビュー

11月29日に開催される第1回電気工事技能競技全国大会を間近に控えた全日電工連の米沢会長へインタビューを行った。米沢会長の大会にかける思いや電気工事業界の動向などについて、お話を伺った。

米沢 青年部を中心に、各工業高校の校長・生徒との意見交換会が各地で実施されています。先日も東京で校長先生などお話をさせていただきました。その一環として、今回開催する電気工事技能競技全国大会があり、彼らの憧れとなる業種の一つに加えてもらえるかなと期待しています。

電工といえば、大企業で働かれているというイメージをお持ちで、多くの電気工事会社が人材を求めていることもあります。これらを踏まえ、大会も一つのチャンスとなります。

## 交流事業を積極的に展開

全日電工連の事業について

お話をさせていただき、われわれのPR



**米沢** まず初めに申し上げたいのは、10月に日本列島を直撃した台風18号と19号は各地に大きな被害をもたらし停電も数多く発生しましたが、全国の全日電工連組合員が停電の復旧作業に出動して災害復旧に努めたことに感謝をいたします。

ライフラインに必要不可欠な電気を復旧させることは、とにかく現場にかけつけて電気工事業者が素早く対応しなければなりません。24時間、電気止めないようにするのは我々の使命ですからね。電気を国民の方々に安全安心に使っていたくため努めていく所存です。

業界の動向ですが、アベノミクス効果やオリジナル開催が決まったことで久しぶりに公共工事が増えており、東京だけではなく各地の仕事量も幅が広がって電気工事士は忙しくなっています。

ただ、人手不足もそうですが、公共工事の予定価格の積算に必要な公共工事設計労務単価の電工をみてみると、例えば東京が22,600円で沖縄が14,000円と非常に差が大きくなっています。仕事量が増えて人手不足と言わ

ります。ライフラインに必要不可欠な電気を復旧せらるには、とにかく現場にかけつけて電気工事業者が素早く対応しなければなりません。24時間、電気止めないようにするのは我々の使命ですからね。電気を国民の方々に安全安心に使っていたくため努めていく所存です。

業界の動向ですが、アベノミクス効果やオリジナル開催が決まったことで久しぶりに公共工事が増えており、東京だけではなく各地の仕事量も幅が広がって電気工事士は忙しくなっています。

ただ、人手不足もそうですが、公共工事の予定価格の積算に必要な公共工事設計労務単価の電工をみてみると、例えば東京が22,600円で沖縄が14,000円と非常に差が大きくなっています。仕事量が増えて人手不足と言わ

## 技術の向上と業界PRを目指す

一般的な業界の動向は

れている今こそ、この単価を上げるために、国に見直しを陳情しています。

民間は需要と供給のバランスが取れているの

で、先に日当ベースが上がっていますが、地方では公共工事のあり方が非常に大事なので、これがまず上げていきたいと思っています。

また、太陽光の買い取り一時制限措置については、これは私どもも非常に心配しております。周波数の問題もあり、バランスが崩れると非常に怖いと思います。しかし、送電網のあらためての追加工事も難しいでしょうから、仕方ない部分はあるのかなとは思います。

ただ、この太陽光アームが消えてしまつのは寂しいですね。家庭用は基本的に地産地消、地元で作った電気は地元で使うことを前提に自然エネルギー導入を進めるべきだろと思います。太陽光に続くものを早急に考え、地域特性にあったエネルギーを作りそこで使ついく。そういう方向性こそが日本らしいと思いま

### 電気工事技能競技全国大会に期待

### 電気工事技能競技全国大会はどんな大会

**米沢** われわれの技術のレベルアップ、これは一番大事なことですから、まずは電気工事のレベルアップを図るためにこのような競技会が必要だということで開催が決定いたしました。

また、電気系教育機関の先生方とのお話で、われわれの組織の知名度があまりないなど、その中でこれらの人才をいかに獲得していくかを考えた時、技能競技全国大会は、このテーマにも即しています。

経産省、国交省、文科省に後援をいただいており、また開催場所が国技館ということで、組織内にも対外的にアピールできたらと思っています。

競技は、学科競技と技能競技を30名の選手で争います。学科は、法令を含む実務に即したものが出題されます。技能は電気工事に関する十分な知識とスキルが要求される課題です。

各アロックから選抜された選手ですから、かなりレベルが高いと思いますよ。選ばれた選手は、熟練した方がさらに練習を重ねて出場するので見応えある戦いになると思つてます。

## 電気工事技能競技全国大会に期待

## 全日電工連総合サービス 業務案内

### 保険業務

担当：栗原  
担当：今野  
担当：井上

#### 弔慰金・見舞金制度

【担当：今野】

#### 業務災害補償制度

【担当：井上】

#### 第三者損害賠償制度

【担当：井上】

#### グループ共済制度

【担当：今野】

### オートリース業務

担当：井上

### 国民年金基金加入・年金支払業務

担当：栗原  
担当：高木

### 機関紙『全日電工連』発行業務

担当：石田  
担当：今野

### 全日電工連会館管理業務

担当：栗原  
担当：今野  
担当：井上

### 教育・研修事業業務

担当：石田  
担当：今野

全日電工連の組合員の方々の満足を第一に、組合員の皆様と一緒に発展できますよう、役職員一同取り組んでいます。

今後ともよろしくお願い申し上げます。

▶ お問い合わせ・ご用命は ◀  
株式会社 全日電工連総合サービス  
〒105-0014  
東京都港区芝2-9-11 全日電工連会館  
TEL：03(5232)5867 FAX：03(5442)2758

## 平成26年度 優秀施工者国土交通大臣顕彰 ～全日電工連推薦者からは4名が受賞～

### 全日電工連初の女性が受賞

国土交通省は10月10日、都内のホテルで平成26年度優秀施工者国土交通大臣顕彰式典を行った。この顕彰は、建設産業の第一線で「ものづくり」に直接従事して、優秀な技能・技術を持ち、後進の指導・育成等に多大な貢献をした方々を『建設マスター』として顕彰するもの。今回は5名の女性を含む389名が受賞、大塚高司国土交通大臣政務官から国土交通大臣顕彰状が授与された。

平成26年度優秀施工者国土交通省大臣顕彰  
全日電工連推薦受賞者（敬称略）

氏名	所属工組	会社名
神保 雄一	石川県	米沢電気工事(株)
原田 正雄	島根県	大成電気水道工業(株)
和泉 良男	徳島県	田村電設(株)
安里 ちえみ	沖縄県	株西崎興業



セミナーは、HEMSの構成や市場背景、今後の展望などを座学した後、実機でシステムを体験するなど約1時間かけて行われた。

委員会では、提案型技術営業研修会の開催内容の確認、安全対策として「事故防止ハンドブック」を活用した安全講習、低圧電気工事取扱特別教育講習、認定電気工事従事者認定講習に取

り組んでいく方針を固めた。その他、第一種電気工事士定期ES社の横浜HEMS会議室で開催された。

今回の委員会は、同社のHEMSセミナーも兼ねて行われた。

セミナーは、HEMSの構成や市場背景、今後の展望などを座学した後、実機でシステムを体験するなど約1時間かけて行われた。

セミナーも兼ねて行われた。

1月

地区	都道府県	講習月日	会場番号	講習会場の名称	講習申込書提出先
中部	岐阜	1月30日 金	132409	ふれあい福寿会館	岐阜県電気工事業工業組合 TEL058-263-2207
	静岡	1月28日 水	133411	アクトシティ浜松コングレスセンター 4階 41会議室	静岡県電気工事業工業組合 TEL054-288-1250
	静岡東	1月14日 水	133409	沼津労政会館3階	静岡県東部電気工事協同組合 TEL055-922-1433
	三重	1月18日 日	133410	沼津商工会議所4階	三重県電気工事業工業組合 TEL059-226-4862
北陸	富山	1月21日 水	141404	富山県中小企業研修センター 2F 大ホール	富山県電気工事業工業組合 TEL076-471-7551
	福井	1月21日 水	143405	福井商工会議所	福井県電気工事業工業組合 TEL0776-22-2903
	大阪	1月18日 日	153416	大阪府電気工事技術会館6階	大阪府電気工事業工業組合 TEL06-6371-6147
	兵庫	1月23日 金	153417		
近畿	大阪	1月26日 月	153418		
	兵庫	1月30日 金	153419		
	兵庫	1月16日 金	154410	但馬地場産業振興センター 2階多目的ホール	兵庫県電気工事業工業組合 TEL078-671-3903
	兵庫	1月28日 水	154411	淡路夢舞台国際会議場 3階311会議室	兵庫県電気工事業工業組合 TEL078-671-3903
中国	島根	1月9日 金	162406	いわみーる（島根県立西部総合福祉センター）4階	島根県電気工事業工業組合 TEL0852-21-7433
	岡山	1月18日 日	163405	岡山商工会議所1階会議室	岡山県電気工事業工業組合 TEL086-261-0900
	香川	1月26日 月	172402	香川県土木建設会館	香川県電気工事業工業組合 TEL087-816-1433
四国	高知	1月22日 木	174405	高知城ホール	高知県電気工事業工業組合 TEL088-832-7822
	福岡	1月21日 水	181409	毎日西部会館	福岡県電気工事業工業組合 TEL092-523-7747
九州・沖縄	熊本	1月16日 金	184404	熊本県青年会館2階	熊本県電気工事業工業組合 TEL096-382-2171
	大分	1月29日 木	185404	大分県教育会館1階 多目的ホール	大分県電気工事業工業組合 TEL097-568-2146
九州・沖縄	鹿児島	1月20日 火	187405	鹿児島県市町村自治会館	鹿児島県電気工事業工業組合 TEL099-255-5507
	沖縄	1月21日 水	191405	教育福祉会館3階	沖縄県電気工事業工業組合 TEL098-855-5230

2月

地区	都道府県	講習月日	会場番号	講習会場の名称	講習申込書提出先
北海道	札幌	2月4日 水	103411	北海道電気会館6階	北海道電気工事業工業組合 TEL011-261-0420
		2月5日 木	103412		
東北	岩手	2月17日 火	112406	建設研修センター 3階大ホール	岩手県電気工事業工業組合 TEL019-656-3255
	福島	2月9日 月	116408		
東北	福島	2月18日 水	116409	福島県青少年会館2階	福島県電気工事業工業組合 TEL024-535-0477
	新潟	2月19日 木	117414	新潟ユニゾンプラザ 4階大研修室	新潟県電気工事業工業組合 TEL025-229-4101
関東	栃木	2月3日 火	122407	栃木県電気工業会館	栃木県電気工事業工業組合 TEL028-622-1931
	群馬	2月3日 火	123405	群馬県電気工事工業組合会館	群馬県電気工事業工業組合 TEL027-251-5016
関東	埼玉	2月10日 火	124415		
	埼玉	2月17日 火	124416	埼玉電気会館5階	埼玉県電気工事業工業組合 TEL048-663-0242
関東	千葉	2月23日 月	124417		
	千葉	2月25日 水	124418	千葉県電工会館3階 講習室	千葉県電気工事業工業組合 TEL043-224-6086
中部	長野	2月26日 木	131409	長野地域職業訓練センター 2階視聴覚教室	長野県電気工事業工業組合 TEL026-232-4675
中部	静岡	2月6日 金	133412	静岡労政会館6階ホール	静岡県電気工事業工業組合 TEL054-288-1250
中部	愛知	2月6日 金	134416	名古屋国際会議場 会議室431・432	愛知県電気工事業工業組合 TEL052-971-7151
	愛知	2月18日 水	134417		
中部	三重	2月9日 月	135406	三重電気会館2階	三重県電気工事業工業組合 TEL059-226-4862
北陸	福井	2月17日 火	143406	福井商工会議所	福井県電気工事業工業組合 TEL0776-22-2903
近畿	京都	2月6日 金	152408	京都府電気工事技術会館3階	京都府電気工事業工業組合 TEL078-671-3903
	京都	2月20日 金	152409	京都府立舞鶴勤労者福祉会館 4階	京都府電気工事業工業組合 TEL075-672-4311
近畿	兵庫	2月18日 水	154412	姫路商工会議所5階501ホール	兵庫県電気工事業工業組合 TEL078-671-3903
	和歌山	2月18日 水	156406	和歌山県勤労福祉会館 プラザホープ	和歌山県電気工事業工業組合 TEL073-424-3292
中国	島根	2月17日 火	162407	労働会館4階	島根県電気工事業工業組合 TEL0852-21-7433
中国	岡山	2月6日 金	163407	岡山商工会議所1階会議室	岡山県電気工事業工業組合 TEL086-261-0900
	岡山	2月19日 木	163408		
中国	山口	2月3日 火	165404	カリエンテ山口 (山口県婦人教育文化会館)	山口県電気工事業工業組合 TEL083-921-0885
	愛媛	2月20日 金	173406	ゴールドビル味酒2階	愛媛県電気工事業工業組合 TEL089-931-3011
四国	福岡	2月25日 水	181410	毎日西部会館	福岡県電気工事業工業組合 TEL095-262-7747
四国	佐賀	2月20日 金	182406	佐賀市文化会館 (1階イベントホール)	佐賀県電気工事業工業組合 TEL0952-31-2030
九州	長崎	2月10日 火	183404	アルカス S A S E B O	長崎県電気工事業工業組合 TEL095-862-1975
	熊本	2月13日 金	184405	熊本県青年会館2階	熊本県電気工事業工業組合 TEL096-382-2171
九州	宮崎	2月5日 木	186405	延岡市職業訓練支援センター 204中研修室	宮崎県電気工事業工業組合 TEL0985-24-7388
	宮崎	2月24日 火	186406	J A A Z Mホール 本館2階 大研修室	宮崎県電気工事業工業組合 TEL0985-24-7388

## 第一種電気工事士定期講習

(指定講習機関第1号)

所属工組の講習を受講しよう！

平成26年12月～平成27年2月分

12月

地区	都道府県	講習月日	会場番号	講習会場の名称	講習申込書提出先
北海道	釧路	12月2日 火	101402	釧路市生涯学習センター 2F多目的ホール	北海道電気工事業工業組合 TEL011-261-0420
	旭川	12月4日 木	102403	道北電気工事業協同組合3F	
東北	札幌	(満席) 水	103409	北海道電気会館6階	北海道電気工事業工業組合 TEL011-261-0420
	札幌	(満席) 木	103410		
東北	宮城	12月9日 火	113406	東京エレクトロンホール宮城 (宮城県民会館) 6階大会議室	宮城県電気工事業工業組合 TEL022-221-2676
	山形	12月10日 水	115404	いこいの庄村内 1階大ホール	
東北	福島	12月15日 月	116407	郡山ユラックス熱海 2階 大会議室	福島県電気工事業工業組合 TEL024-535-0477
	茨城	12月2日 火	121404	茨城県立県民文化センター 分館	
関東	栃木	12月2日 火	122406	栃木県電気工業会館	栃木県電気工事業工業組合 TEL028-622-1931
	埼玉	12月4日 木	124412		
関東	埼玉	12月9日 火	124413	埼玉電気会館5階	埼玉県電気工事業工業組合 TEL048-663-0242
	埼玉	12月16日 火	124414		
中部	山梨	(満席) 金	128403	山梨県電気会館2階	山梨県電気工事業工業組合 TEL055-222-5711
	長野	(満席) 月	131408	長野県松本勤労者福祉センター 1階大会議室	
中部	岐阜	(満席) 月	132408	ふれあい福寿会館	岐阜県電気工事業工業組合 TEL058-263-2207
	愛知	(満席) 月	134412	名古屋国際会議場 会議室431・432	
中部	愛知	(満席) 水	134413	名古屋国	





グループ 倉庫業は、鎌倉市内をつた。事業を行なう。都から創立された。式典や交流事業を行なう。



つながりを深めた会員大会

**災害****▶水害**

【高知】高岡郡  
【京都】福知山市  
【京都】福知山市

加入組合員のうち下記の方が罹災され、規約により見舞金が贈られました。一日も早い復興を心から祈念します。

**▶病死・その他**

【山形】酒田市  
【山形】新庄市  
【新潟】南魚沼市

弔慰金・見舞金制度加入者のうち、次の方々が逝去されました。  
心からご冥福をお祈りいたします。なお、規約に基づき病気、その他で亡くなられたご遺族の方に弔慰金が贈られました。

**▶訃報****▶病死・その他**

## 電気工事業の現状と課題

平成24年度施工品質調査研究事業  
シリーズ5

（1）事故の中でも多い誤結線・誤接続  
防ぐための取り組みがなされながら、なかなか減らない事故は誤結線・誤接続だ。事故はほかの職種や業種でも発生するもので、共通の対策をとることが可能だが、誤結線・誤接続の事故は、電気工事業特有のものであり、業界自らが対策を考える必要がある。

誤結線・誤接続の事例の中でも、特に多いのが100V機器への200V印加だ。また、最近特に増えているのが太陽光発電関連の事故である。太陽光発電のみならず、蓄電池やV2H（電気自動車の電源を家庭で使う技術）、直流配電など、今後新しい直流配線を含む機器が工事で入ってくるときには、注意が必要だ。

短絡や地絡、接続不良などは特に注意が必要なものとして、安全対策が行われていると思われるが、それでも全体の中では高い割合で発生している。ほかにも単相3線式配線での中性線の欠相による電圧の不balance、弱電回路への強電の印加、制御関連の誤接続、動力の逆相、無通電による事故なども報告されている。無通電事故などはコンセントの入れ忘れやブレーカの復旧忘れなど極めて初步的なミスといえる。

（2）対策の必要性  
これらの事故は、思い違い、確認不足、作業の省略などが重なって起きているケースがほとんどであり、その多くは防ぐことができたものばかりである。

太陽光発電事故の増加などからもわかるように、施工前の教育体制やメーカーの施工説明書の熟読と施工時のチェック表を使った確認など、技術者として当然行うべきことを行っていないと、事故が起きやすくなる。

万が一、事故がおきてしまったときには、お客さまの信用を失つてしまう。これは、会社にとってもまた業界にとっても大きな損失である。電気工事業が電気の安全・安心のために存在する技術者であるという認識のもとで考えるならば、このような誤結線・誤接続を防ぐための対策を積極的に講じるべきだ。

## 業界理解促進交流事業 電気科先生方と魅力ある電気工事業への意見交換 全日電工連青年部 評議員会 意見交換会



今回、意見交換に参加された関東甲信越地区電気教育研究会（工業高校の学科別研究会の一つ）後藤宗治理事長のあいさつ



- 今までの実績です。
- 就職（進路）に対する学校方針
  - 地元電気工事業者への斡旋状況
  - 意見交換を行った後に、我々に期待すること

去る9月5日、全国の電工組青年部の県組織の会長・部長が集まり、業界の課題を討議、交流促進を行う「評議員会」が東京グランドホテルで開催された。

現在、全日電工連青年部では深刻化する業界の人手不足、若年者の入職が進まない状況に対応するため、電気系の工業高校生・専門学校生との意見交換会が全国各所で行われている。

この評議員会では、これらの動きに連動する形で、日ごろ生徒さんの指導に当たっておられる工業高校の校長先生、電気科の先生方を招いて「魅力ある電気工事業の発信、組合の活性化」をテーマに意見交換会を行った。



推進については、7月31日付 全日電工連発第60号をご参照ください。

全国の工業系学生との意見交換会の実績紹介と今回の具体的なテーマの説明  
(全日電工連青年部協議会  
斎藤賢司理事)



先生方を交えての意見交換では、教育現場での電気教育事情や進路指導の方法、地域の就職事情など具体的な内容が話し合われていた。



※当内容につきまして、オーム社「電気と工事」11月号に掲載しております。

意見交換会終了後に先生方と一緒に記念撮影

**TOSHIBA**  
Leading Innovation >>

わしらの老後施設でも  
調光調色

僕たちの学校でも  
黒板灯・スクールソフト

私の勤めるお店でも  
110タイプ直付形

うちの倉庫や工場でも  
ハイパワー

私たちのマンションでも  
防湿・防水

我が家の大本拠地でも  
40タイプ埋込形

あたしの通う病院でも  
40タイプ低ノイズ

**LED BASE LIGHT**  
**TENQOO** テンクウシリーズ  
みんなを照らす光どこまでも

器具本体×LEDバー組合せ 2,087機種

オフィス	●40タイプ埋込形
店舗	●110タイプ直付形
マンション	●防湿・防水
病院	●40タイプ低ノイズ
学校	●黒板灯 ●スクールソフト
工場・倉庫	●ハイパワー
老人ホーム	●調光調色

あなたの生活の身近にひろがる、上質なあかり。LEDベースライト「TENQOOシリーズ」新登場。

東芝ライテックは皆さまの周りにある、多くの施設を照らしています。日々通う学校やオフィス、工場、私たちの生活を支える病院やお店、老後施設など、そこにはさまざまな質のあかりがあります。わたしたちは、そんな皆さまの生活を照らすあかりを、より豊かに快適にするため、日々改善を続けています。そして今、高効率・高性能・高機能なあかりをお届けするため、新たにLEDベースライト「TENQOO～テンクウシリーズ～」を発売いたします。

東芝ライテックは皆さまの周りにあるあかりだからこそ、いつも夢を続けたい。そんな思いをこめて、TENQOOシリーズを皆さまへお届けいたします。

照明事業本部 施設・屋外照明部 施設照明担当  
〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町72-34  
TEL.044-331-7556

東芝ライテック株式会社  
<http://www.tlt.co.jp/>

LED+SMART