

- ひびき ① "折れない心"
- 組合行事 ② 電気工事CADコンクール大会
- ④ 新年 役員・支部長合同会議
- おしらせ ⑤ 自主検査を徹底しよう
- ⑥ 電気工事業者の皆さまへのお願い！
- ⑦ 「関西電力（株）からのお知らせ」
- ひろば ⑧ 神社参拝の作法



三光神社



安居神社

大坂冬、夏の陣400年を迎え、また、来年のNHK大河ドラマが「真田丸」という事や幸村を素材にしたゲームの流行を受け、幸村が脚光を浴びています。大阪には幸村ゆかりの場所に2体の彫像があります。1つは玉造の「三光神社」、もう一つは四天王寺の「安居神社」です。「三光神社」は冬の陣に真田丸があった場所、「安居神社」は夏の陣で幸村が討たれた場所です。

- | | |
|--------|--------------------|
| ● ひびき | ① "折れない心" |
| ● 組合行事 | ② 電気工事CADコンクール大会 |
| | ④ 新年 役員・支部長合同会議 |
| ● おしらせ | ⑤ 自主検査を徹底しよう |
| | ⑥ 電気工事業者の皆さまへのお願い！ |
| | ⑦ 「関西電力（株）からのお知らせ」 |
| ● ひろば | ⑧ 神社参拝の作法 |



"折れない心"



京都府電気工事工業組合
副理事長 植田 隆夫

趣味は？と聞かれましたら、即座に"ゴルフです"と答えます。皆さんもよくご存知の日本ゴルフ男子の4大メジャーの一つで毎年10月に開催され最も権威のある試合が「日本オープンゴルフ選手権」であります。昨年の10月13日讀賣新聞に次の様な記事が載っておりました。

メジャーを制する、折れない心。

勝利の背景には、それだけの準備や予習の裏付けがある。

無駄なことを幾度となく繰り返す愚直さ。努力は、すべて報われない。

遠回りして、無駄なことをして初めて解る真理もある。

上達を望むから悩むのだ。

やがて遠回りは智慧となり、無駄は人間力を生む。

一度に一球しか放てない真理を知るのは、それでも努力を惜しまない人間のみである。

完璧でない人間が熱中し、格闘するゴルフゲームに、完璧という言葉は似合わない。

むしろ人間らしく、ミスを許容し、窮地に直面し、もがき苦しみながら活路を見いだせる人こそ、勝利を導けるのだ。

チャンピオンシップで戦い抜くには、窮地の苦しみに直面したときの折れない心が求められる。まさにレジリエンスのメンタリティと技量が、メジャーを制する。

この文章で勝利という言葉が私共の日常業務に置き換えれば、この様になると思います。経営者であれば"会社経営"、現場代理人であれば"作業管理"、電工であれば"良い仕事"を挫けずに頑張ればよい方向に導いていくのではないのでしょうか。又、折れない心で何事にも信念を持って進んでいけば問題は解決し、良い方向に行くと信じております。ゴルフという競技は人生と同じで"一喜一憂" "七転び八起き"の様に、良い時期が少なく、悪い時期が多く、人生そのものです。しかしゴルフほど楽しい、嬉しい競技はないと信じて、クラブを振っている毎日です。この原稿が出版される4月初めには芝も新芽が出て、緑の絨毯になるいい季節です。おおいに外に出て体を動かし、"折れない心"で業界発展の為に頑張りたいと思っております。

電気工事C A D コンクール大会



競 技 風 景

関西電気工事工業会では前年度まで手書きの「配線設計技能コンクール大会」を実施しておりましたが、全国大の技能競技大会へと移っていく情勢を踏まえ、第30回大会をもって終了としました。配線設計技能は電気工事の基本であり、組合支部、地区における組合員さんの相互勉強会として継続して欲しいとの思いから、従来から趣向を変えたものを関西電気工事工業会青年部連合会が企画して実施するに至りました。

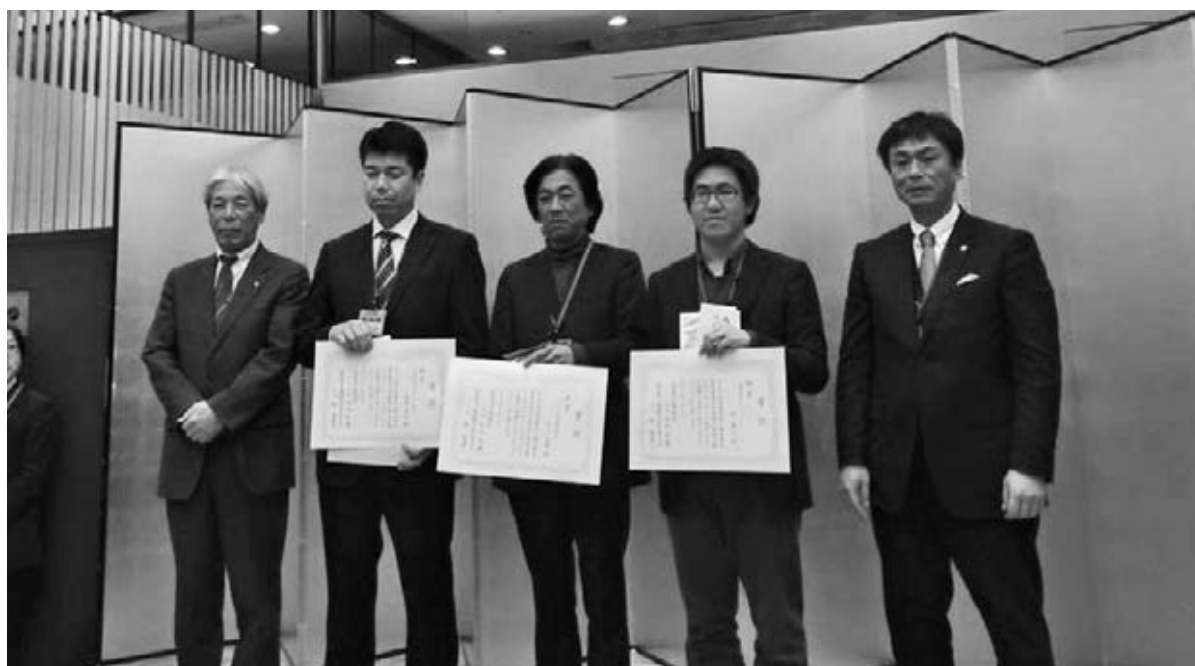
「電気工事C A D コンクール大会」は平成27年2月14日（土）に京都府電気工事技術会館において、各府県工組青年部から11名の参加で実施されました。課題は事前に配布されたものを各自がC A D作図を

実施しておき、当日に一部内容を変更されたものを再設計しC A D上で修正して提出するというものです。

時代の趨勢としてC A D作図をしてインターネットにより関西電力に電気使用申し込みを実施するということで、関西電力の「シンセツくん」を実際使用してのC A D大会となり、関西電力の関係営業所にはC A D大会用のデータ確認などお世話になりました。

C A Dコンクール大会の結果は次のとおりで、大会終了後にホテルグランビア京都で行われた表彰式で工業会会長、青年部会長連名の表彰状ならびに記念品が授与されました。

金 賞	守山良明（大電工 美章園支部）	モリヤマ電設(株)
銀 賞	渡邊好弘（京電工 福知山支部）	(株)あかつき電気
銅 賞	堀 康人（京電工 福知山支部）	(株)ホリテック



向山会長 渡邊選手 守山選手 堀選手 林青年部連合会会長
CAD大会受賞者



奈良県 工組 新年 役員・支部長合同会議



関西電力（株）奈良支店よりインターネット低圧工事申込説明会

平成27年2月6日（金）午前10時30分より奈良県電気工事工業組合大会議室において、水野副理事長司会により新年役員・支部長合同会議を開催しました。冒頭に関西電力(株)奈良支店より、インターネット低圧工事申込みの説明があり、尾上理事長、各事業委員長、高田調査センター長が挨拶し、引き続き2月20日(金)に開催の低圧電気取扱者労働安全衛生特別講習会、組合稲荷祭、その他議案について審議

し了承されました。

12時より御来賓を迎え福本副理事長の司会により懇親会を開催。奈良県中小企業団体中央会 橋本専務様、関西電力(株)奈良支店お客さま室 奥村室長様よりご祝辞をいただき、祝電披露後、(一財)関西電気保安協会 奈良支店 営業部長井上様の乾杯でなごやかに懇親会が開催されました。



尾上理事長挨拶



関西電力（株）奈良支店お客さま室 室長 奥村様



合同会議後の懇親会

自主検査を徹底しよう！

関西電力管内において新增設工事のうち、約3%の不良工事が発見されており、依然として減少傾向となりません。

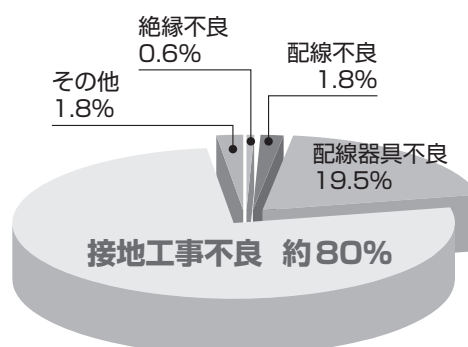
(H25年度実績)

新增設工事における不良工事内容

■ 関西電力管内実績 (H25年度)

調査件数	約 547,000 件
不適合件数	15,823 件
不適合率	約 2.9%

内訳



不良工事の内容で、『**接地工事不良**』が約8割を占めています。

接地工事不良に至った主な要因

接地測定誤りまたは未測定のまま申請	13%
接地設備未施工のまま申請（竣工調査後に施工）	17%
接地設備の施工漏れ（工事忘れ）	13%
接地設備の施工ミス（接地線の接続漏れ等）	8%
第三者過失（第三者により接地線の断線等）	21%
設備業者の接地設備施工漏れ（家電業者等）	9%
既設設備での接地不良	9%
その他	10%

約5割

自主検査を確実に実施していれば不良工事とならなかった！



接地工事不良だけでなく、
自主検査を確実に実施することで不良工事は減少できる！

- 全ての工事が完了した後に、測定器を活用した自主検査を確実に実施しましょう。✓
- 増設工事の際は、「既設配線・既設機器」を含めた自主検査を確実に実施しましょう。✓
- 同じ現場で工事を行っている他の業者さまへPRを行い、電気配線への被害防止に努めましょう。✓

**施工後の自主検査を確実に実施し
不良工事撲滅に取り組みましょう！**

関西電気安全委員会・関西内線工事研究会

電気工事業者の皆さまへのお願い!

☆適切な自主検査の実施について

＜施行証明書兼お客さま電気設備図面＞

電気工事業法第26条により
 ・注文者の氏名(又は名称)および住所。
 ・電気工事の種類および施工場所、施工年月日。
 ・主任電気工事士の氏名。
 ・配線図、検査結果。
 を記入した帳簿を5年間保存しなければならない。

《自主検査欄》

- ① 絶縁抵抗測定値の記入
- ② 接地抵抗測定値の記入
- ③ 自主検査結果の記入
- ④ 検査者名の記入および主任電気工事士の確認印

① 回路は大地から絶縁されていますか?

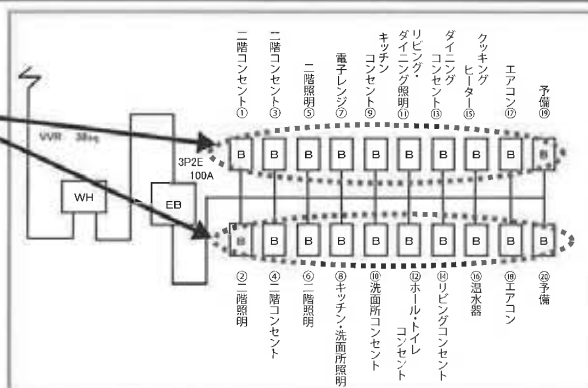
回路の電線相互間及び回路と大地間で絶縁が確保されていますか。

絶縁抵抗値が確保されていますか。

回路の使用電圧区分		絶縁抵抗値
300V	対地電圧150V以下	0.1MΩ以上
以下	対地電圧150V超過	0.2MΩ以上
300Vを超えるもの		0.4MΩ以上

新設時新設時は、1MΩ以上であることが望ましい。

測定結果の記入を忘れずにお願いします。



② 接地その他の適切な措置を講じていますか?

接地工事を必要な箇所に施していますか。

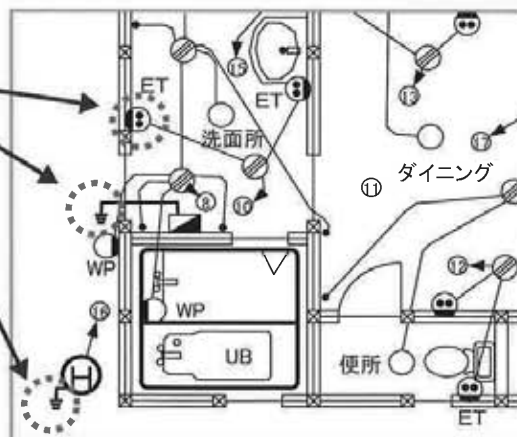
*配線図面に、接地極の取付位置等のご記入をお願いします

接地抵抗値は適切な値ですか?

種別	抵抗値	電線最小太さ
A種接地工事	10Ω以下	2.6mm
D種接地工事	100Ω以下 (500Ω以下)	1.6mm
C種接地工事	10Ω以下 (500Ω以下)	1.6mm

()内は、0.5秒以下、100mA以下で動作する漏電遮断器を設置した場合
(電技解釈19, 20)

測定結果の記入を忘れずにお願いします。



③ 施工した工事に対して自主検査を行っていますか?

竣工後、施工した工事に対して自主検査を行い、検査結果の記入をお願いします。

④ 主任電気工事士は検査結果の確認を行っていますか?

主任電気工事士の方は、自主検査結果が電気設備の技術基準に適合していることを確認の上、確認印の押印(サイン)をお願いします。

「関西電力㈱」からのお知らせ

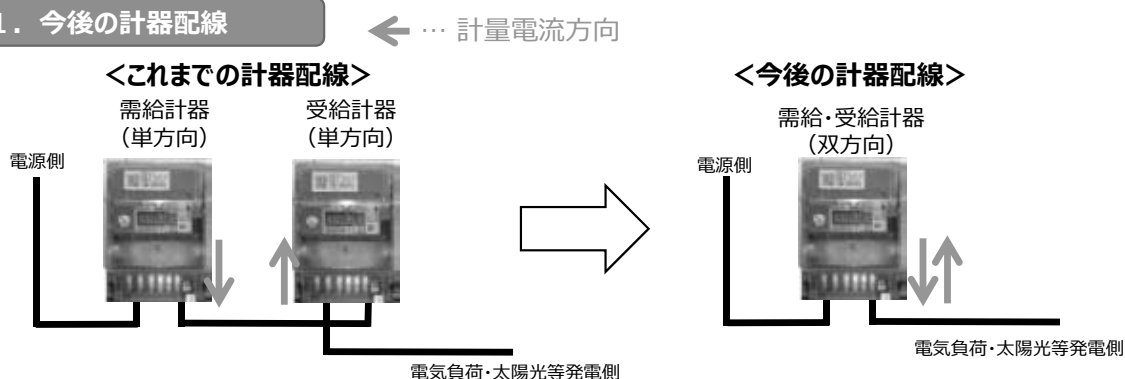
平成27年3月
関西電力株式会社

双方向計量機能付きスマートメーターの一部適用開始について

平素は弊社事業に対し格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

弊社は、平成27年5月1日以降の太陽光等の発電設備設置に伴う系統連系申込み受付分から、双方向計量機能（1計器で順潮流と逆潮流を計測できるもの）付きスマートメーターについて一部適用を開始致します。系統連系申込みに伴うお客さまの計器配線等については、以下の取扱いとさせていただきます予定ですので、これから系統連系申込みをお考えになる方につきましては、ご留意いただきますようよろしくお願い申し上げます。

1. 今後の計器配線



2. 対象のお客さま

- 以下の条件を満たすお客さまが、適用の対象となります。
 - ・低圧で供給を受けているお客さま
 - ・単3/三相 60A若しくは、単3/三相 120Aの計器を設置できるお客さま
 - ※CT付き計器（200A、400A）の場合は、これまで同様の計器配線になります。

3. 適用開始日

- 平成27年5月1日以降の系統連系申込み受付分から適用を致します。
- ※上記以前の系統連系申込み受付分については、原則、適用外となります。

4. 双方向計量機能付きスマートメーター適用にあたっての主な変更点

- 計器配線準備が1計器分となります。

＜お問い合わせ先＞
お近くの関西電力の窓口へお問い合わせをお願いします。



【神社参拝の作法】

和歌山県電気工事工業組合

副理事長 野井 和重



日前國懸神宮 由緒



趣味は？と聞かれると、ゴルフでも映画鑑賞でもなく、なんだろうと、いつも迷う私がいいます。神社へお参りさせていただく事を趣味などと言うことは恐れ多くて出来ませんが、色々な思いや考えがあり、あちらこちらの神社へお伺いする機会は年間かなりのこととなっております。皆様は神社へはどのようなときにご参拝されますか？ 月参り、お正月の初詣、商売繁盛祈願、どうしようもないときの神頼み等々。少なくとも日本で生活をしている限り一度は鳥居をくぐったことがあると存じます。多い方ですと年に数回はくぐられますが、見ておりますと、それはびっくりするような作法で拝礼をしておられる方も見受けられます。折角の参拝でありますから、整然と形よくお参りをさせていただきたく、地域や神社によっても様々な作法もございますが、今回はその一般的な作法を簡単にご紹介いたします。

一の鳥居



一、『鳥居』

神社には入り口に「鳥居」がございます。そこをくぐる直前で「一礼」をします。ここからが神域です。（参道に鳥居がいくつかある神社もございますが、一番外側にある一の鳥居から参道へお進みください）

二、『参道』

「参道」を本殿の方へ向かって進むわけですが、このとき決して中央を堂々と進んではいけません。神社

では中央のことを「正中」（せいちゅう）と言うのですがここは神様がお通りになる道なのです。「参道」の下手側(左側)を静かに進みましょう。なぜ左側かと申しますと、次にくる「手水舎」が通常は下手側にあるからであります。私の知るところでは伊勢の『神宮』は五十鈴川が参道の右手にありますので、宇治橋を渡るときから上手側(右側)通行であります。そのほかにも上手側に手水舎があるところもたくさんございます。

手水舎（下手側）



三、『手水舎』

進んでいくと参道の脇に「手水舎」（てみずや）というところがでてきます。拝礼する前にこの「手水舎」でまず身を清めます。

- (い) 柄杓（ひしゃく）を右手で取り、まず左手を清めます。
- (ろ) 次に、柄杓を左手に持ちかえ、右手を清めます。
- (は) 再び柄杓を右手に持ちかえ、左の手のひらに水を注ぎ、その水を口にいれて清めます。（ここでは直接ひしゃくに口をつけることは慎みましょう）
- (に) 口内を清め終わったら、水をもう1度左手に流します
- (ほ) 最後に水をはった柄杓を垂直に立てて、柄の部分の水を流し清め、元の位置に丁寧に戻します。

二の鳥居





四、『拝礼』

- (い) 拝殿の前で最初に軽く一礼。
- (ろ) 鈴があれば鳴らしてください。これは神様に「自分が来ておりますよ」と言うことを告げる行為とされています。
- (は) お賽銭をお納めしますが、これは決して投げ込んだりしてはいけません。静かに両手を添えて「そっと」お納めください。

次に『二拝、二拍手、一拝』に入ります

(に) 『二拝』

神様に向かって、二回深くおじぎをします。背中をまっすぐにし、腰を90度近くまで倒します。

(ほ) 続いて『二拍手』

両手をのばし手のひらを合わせます、右の手のひらを一関節分後ろ(手前)に引きます(この行為は利き腕である右手を引くことによって、神様には逆らいませんという意味を形として表しています)。つぎに肩幅ほどに両手を開いて、『柏手』(かしわで)を2回打ちます。再び、ずらしていた両手をきっちりと揃えて下ろします。

(へ) そして『一拝』

神様に向かって、一回深くおじぎをします。

- (と) 一連の動作が終了したのち、もう一度軽く一礼をし、本殿からはなれます。

五、最後に「参道」を戻るわけですが、このときも決して中央を戻ってはいけません。「鳥居」をくぐり外に出たならば、最後に拝殿に向かって「ふかぶか」と「一礼」これにて「参拝」終了でございます。

作法にのっとりお参りさせていただくと、きっと今までよりも清々しく厳粛な気分でお参りできる事と存じます。毎月一日(朔日)、十五日は神さまの日といわれています。ご近所の神社、氏神様、ご崇敬されている神社へお参りに出かけてみませんか。

最後に思いを少々。やはり日本は神の国であります。神社では雨の日も風の日も台風の日も、行われている祭儀伝統がございます。まだまだ勉強不足ではありますが、神社参りとは、日本民族の間に自然に生まれ育ったもので、後世に伝承して行かなくてはならない日本古来の『生活習慣』であり、『こころ』なのだと感じます。昨今さまざまな国際情勢や内政干渉、教育の分野にて「愛国心」という言葉が問題視され議論されていますが、戦争を知らない私が思うことは、神道＝国家神道＝軍国主義＝愛国心・・・と言う風に捕まえること自体が、現在にはふさわしくないと考えます。自分の国を愛することの何処に悪意があるのでしょうか。

世界でも『国を愛する』という事柄をはじめ、『国歌』、『国旗』で大議論が起きる国は、恥ずかしながら我が国のみであります。少々思想のように聞こえるかもしれませんが、『愛国心』という言葉がなお一層大事に思えてしかたがありません。

(追加) 余談ではありますが、気になるところを二点ほど。最近神域で無謀にも煙草を吸う方や、ペットをお連れの方を見ますが、これらの行為もご法度であります。日本人には『道徳心』がございます。



写真は和歌山 紀伊の国 一之宮で、わたくしの崇敬する日前國懸神宮であります。
掲載は宮司様の許可を頂いております。

でんせつ

発行日／2015年4月 第177号
発行／関西電気工事工業会(2府4県)
大阪市北区本庄東2丁目3番38号
TEL 06(6371) 5534・FAX 06(6371) 2338
発行人／向山 和義 事務局 栗田 直訓

でんせつ編集委員会
委員長 橋詰 源治
委員(大阪) 小森 敏鑑
委員(京都) 植田 隆夫
委員(兵庫) 坂元 宣之
委員(奈良) 福本 幸一
委員(滋賀) 藤本 一矢
委員(和歌山) 吉川 幸夫

発行部数 7,500部 年4回(1・4・8・11月)発行

平成二十七年陽春号(季刊発行)

発行所 関西電気工事工業会