

でんきのかんり

2026
初夏
第100号



白馬八方池 (撮影者: 上山 裕史)

- | | | | |
|------|---|------|---------------------------------|
| P.02 | 保安教育資料1 『分電盤』について | P.13 | 私の趣味 瓢箪ランプ作り他 |
| P.03 | 保安教育資料2 自動販売機 感電対策 について | P.14 | 研修会 体感研修会 |
| P.04 | 100号記念特集 「でんきのかんり」 発刊100号記念特集 | P.16 | トピックス 風力発電所の最期 |
| P.08 | お客様紹介 株式会社 タイチク | P.18 | お知らせ 保安管理講習募集 |
| P.12 | 新入会員紹介 奈良支部 | P.19 | 写真コンクール 応募への御礼と審査結果報告 |

電気に関する件、省エネルギーに関する件、太陽光発電に関する件等は、当協会 電気管理技術者にお尋ね下さい



電気の使用安全と合理化に奉仕する

電気管理 関西

一般社団法人

関西電気管理技術者協会

Kansai Electricity Management Engineer Association

保安規程第10条電気保安教育資料

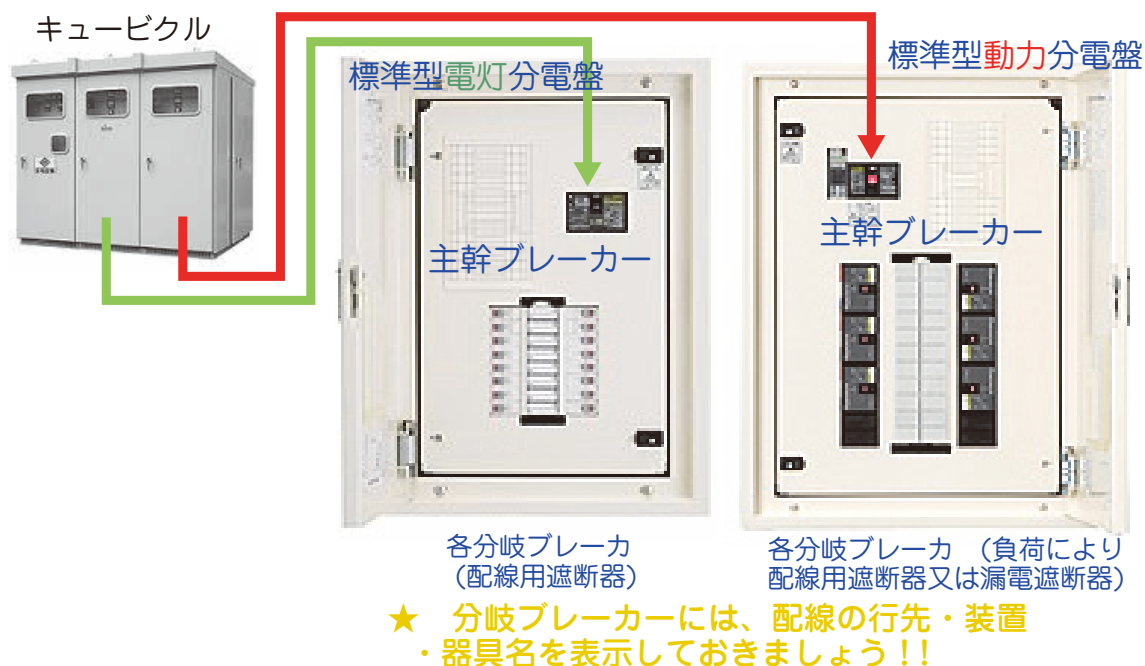
保安教育実施日 年 月 日

一般社団法人 関西電気管理技術者協会

電気管理技術者(保安教育実施者)

1. 『分電盤』について

- (1) 分電盤はお客さまの重要な電気設備です。
- (2) 分電盤とは行先や用途（動力用機器、照明器具、コンセント）ごとに分けるための設備で、ブレーカー、漏電遮断器等が取付けて有ります。
- (3) 屋内配線で生じる不具合（機械設備、照明器具、コンセント）による『感電』、『火災』を未然に防止する為安全装置として分電盤には『漏電遮断器』、『配線用遮断器（ブレーカー）』が収納されています。



2. 『分電盤』の管理についてのお願い!

分電盤はお客さまの安全と資産を電気事故から守る大切な要です。容易にスイッチの操作ができるように、分電盤の前に物を置かないようにしましょう。また、分電盤が書庫、ロッカーなどの後ろにならないように装置・設備の配置、事務所のレイアウト変更時には特に配慮をお願いします。

保安規程第10条電気保安教育資料

保安教育実施日 年 月 日

一般社団法人 関西電気管理技術者協会

電気管理技術者(保安教育実施者)

自動販売機 感電対策 について



自動販売機の電気安全、感電対策には、自販機本体の接地と電源の漏電遮断器があります。本体の接地と漏電遮断器の使い分けについては法規ではどうなっているかを調べています。また自動販売機に特定した規則があるかないかですが特に自販機に特定した法規はありません。適用される法規は以下です。

[電気設備技術基準・解釈]の

第29条【機械器具の鉄台及び外箱の接地】

第36条【地絡遮断器の施設】

[労働安全衛生規則]の

第333条【漏電による感電の防止】

これらの法規によると、

屋外設置の自販機には『**接地**』と『**漏電遮断器**』の両方が必要です。軒下に設置する、雨の吹き込む場所に設置する場合も屋外とみなされます。
屋内設置の自販機には、設置場所により異なりますが、木製床、塩ビタイル等の床で、水気のない、乾燥した場所の場合は、**接地なし**も可能であるが、『**漏電遮断器**』は必ず必要です。屋内設置でも**コンクリート床は、接地 と 漏電遮断器**の両方が必要です。

注1、電気設備の監督官庁の経産省電力安全課に確認のところ、屋内設置であっても、電気安全の面から接地の取付の強い要望があります。

注2、最近の自販機は漏電遮断器が内蔵のものが多いようですが（本体銘板に記載あり）内蔵されていない自販機を設置される場合は、コンセントに、コンセント用漏電ブレーカー（ホームセンターで3千円程度であります）を取り付けてください。

注3、労働基準監督署の労働安全衛生規則では、特に漏電ブレーカーの取付を重視しているようです。

自販機を設置されている場合、自販機更新の場合、これから設置される場合は必ず、自販機業者に、電気安全上、漏電遮断器内蔵と接地の取付をご指示ねがいます。



「でんきのかんり」発刊100号記念特集

「でんきのかんり」は、1988年11月10日に創刊号が発行され、この度記念すべき発刊100号を迎えることとなりました。これもひとえに読者の皆様の温かいご支援の賜物と心より感謝申し上げます。また編集に携われた先輩広報委員をはじめ事務局の皆様、記事を投稿された会員の皆様、印刷他デザインに関わられた関係業者様のご尽力により達成できたものと思っております。
ありがとうございました。

1988年を振り返る

創刊号が世に出た1988年（昭和63年）はバブル景気の真ただ中にあり、様々な分野で活気にあふれた年でした。その時代を振り返るため、当時の「5大ニュース」と「創刊号」を紹介します。

1988年 5大ニュース

| | | |
|----|-------------------|---|
| 1位 | 青函トンネル・瀬戸大橋 開通 | 3月、青函トンネル（世界最長海底トンネル）と瀬戸大橋（世界最長鉄道道路併用橋）が開通し、本土と北海道・四国が完全に結ばれました。「一本列島」が実現し、物流、観光に大きな影響を与えました。 |
| 2位 | ソウルオリンピック 開催 | 9月、韓国のソウルで第24回夏季オリンピックが開催されました。日本は金4、銀3、銅7のメダルを獲得。またベン・ジョンソンのドーピング問題など、話題の事欠かない大会となりました。 |
| 3位 | 東京ドーム完成 | 3月、日本初の屋根付き球場「東京ドーム」が完成しました。「ビッグエッグ」の愛称で親しまれ、野球だけでなくコンサートなど多目的なイベント会場として利用され始めました。 |
| 4位 | 消費税導入に向けた動き | 竹下内閣のもとで消費税導入に向けた議論が本格化しました。翌1989年4月1日の導入を控え、社会的な関心が高まりました。 |
| 5位 | リクルート事件発覚 | 年の終わりに近づくにつれ、リクルート社の未公開株譲渡をめぐる贈収賄事件（リクルート事件）が表面化し、政界を揺るがす大スキャンダルとなりました。 |

「でんきのかんり」創刊号を振り返る（1988年11月10日発刊）

「でんきのかんり」創刊号は、当時の電力・電気設備管理の現状と未来に向けた熱意の詰まった一冊でした。

今では電気温水器やIHヒーター、エアコンなど200Vの家庭用電気機器は一般的になっていますがこの頃はまだ研究されていたのですね。時代を感じます。

また女性の技術屋さんの活躍が掲載されていて興味深いです。

では創刊号の全12ページを縮小版にて紹介します。

歩いて明日をつくろう

●現在の日本人は運動不足です。ジギョウやヤチウラス、水泳などの健康法に頼りながらも歩く運動が不足している。歩く運動は、健康に最も効果的である。歩く運動は、健康に最も効果的である。歩く運動は、健康に最も効果的である。



- ① 正しい歩幅と歩調を知る。歩幅は自分の足の長さの1.5倍程度、歩調は一分間に120歩程度が目安である。
- ② 歩幅が狭い人は、歩幅を広げよう。
- ③ 歩幅が広い人は、歩幅を狭くしよう。
- ④ 歩幅が狭い人は、歩幅を広げよう。
- ⑤ 歩幅が広い人は、歩幅を狭くしよう。

健康

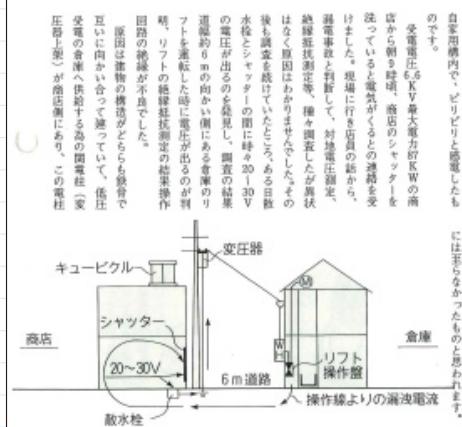
日本の生活で、トップがなれば、健康になる。健康になるには、生活習慣を改善する必要がある。健康的な生活を送るには、生活習慣を改善する必要がある。健康的な生活を送るには、生活習慣を改善する必要がある。



電気管理技術者 体験記

●電気管理技術者の体験記。電気管理技術者は、電気設備の点検や修理を行う。電気管理技術者は、電気設備の点検や修理を行う。電気管理技術者は、電気設備の点検や修理を行う。

●他所から買った電線事故。電線が破損し、火災の原因となった。電線が破損し、火災の原因となった。電線が破損し、火災の原因となった。



より約100m離れた所に敷設される為、漏洩電流は基準値より高くなり、電圧降下も大きくなる。シャッターの閉に電圧が落ちたため、シャッターが閉じられず、シャッターが閉じられず、シャッターが閉じられず。

私達の信条

親切 誠意 実践

●電気管理技術者としての責任と使命。電気管理技術者としての責任と使命。電気管理技術者としての責任と使命。

| | | |
|-------|--------------------------------|----------------|
| 本 部 | 〒540 大阪市東区船場1丁目20番地(三和ビル6階) | ☎(06)943-957-9 |
| 大阪北支部 | 〒540 大阪市東区船場1丁目20番地(三和ビル6階) | ☎(06)943-4549 |
| 大阪南支部 | 〒581 堺市東区中田4丁目1(ハラグチビル2階) | ☎(0722)57-9110 |
| 神戸支部 | 〒657 神戸市東区新在家北1丁目3番2号(タツミビル3階) | ☎(078)842-2085 |
| 姫路支部 | 〒670 姫路市本町175(関電ビル3階) | ☎(0792)84-2545 |
| 京都支部 | 〒604 京都市中京区生徒館前5(古樹ビル別館601号室) | ☎(075)841-8715 |
| 滋賀支部 | 〒520 大津市おのの浜2丁目3(三ツノビル2階) | ☎(0775)24-8835 |
| 和歌山支部 | 〒840 和歌山市西内福院東ノ丁 | ☎(0734)31-2624 |
| 奈良支部 | 〒634 橿原市新ノ町498-1(水野ビル3階) | ☎(07442)6-4388 |

データ

昭和63年6月末日支部別受任件数および会員数

お寄せいただいたご意見、ご要望、ご質問等につきましては、編集委員よりお答えいたします。

いざという時の為に お客さまへのお願い!!

社団法人 関西電気管理技術者協会

●事故発生時の対応を熟知しておきましょう。事故発生時の対応を熟知しておきましょう。事故発生時の対応を熟知しておきましょう。

●こんな場合は 電気管理技術者に。こんな場合は 電気管理技術者に。こんな場合は 電気管理技術者に。



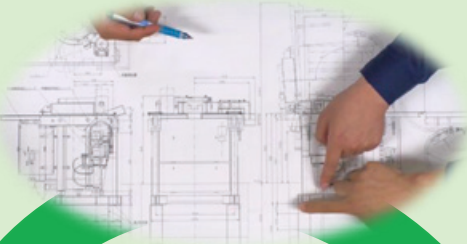
半世紀にわたり、私たちは誘導加熱技術と真摯に向き合ってきました。
現場を知り尽くした技術力で、製造現場の課題を解決します。





タイチクは、設計、調達、製造組立、検査、据付工事の一貫生産体制で、お客様の多種多様なニーズにお応えします。

お客様のニーズに合わせて
きめ細かな仕様打合せを行
います



複数の品質管理者の
厳しい視点でチェックし、本稼
働するまでサポート

一貫生産体制



お客様にご満足して
頂ける製品に仕上げて出荷



現地で据付工事

修理・改造・各種工事・保守メンテ

他社製品歓迎！全国で対応します！



- ✓ コイル・炉体・水冷ケーブル・インダクターなどの修理もしくは新製
- ✓ コイル洗浄工事、ホース交換工事、冷却水配管工事、配線工事 etc
- ✓ 設備機器の定期点検、不具合点検

製品紹介

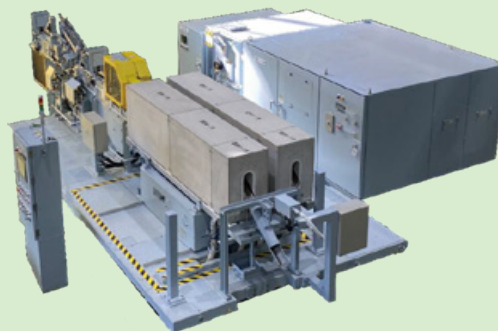
誘導炉

鋳鉄・鋳鋼はじめ非鉄金属「アルミ・銅合金等」の溶解炉の設計・製作・現地工事・試運転調整まで一貫して承っております。キューボラ、重油炉に比べCO₂の発生がなく、作業環境の改善・カーボンニュートラルへの取り組みに貢献します。



誘導加熱装置

鍛造用ビレットヒータはじめ非鉄関係「アルミ、銅、チタン」等、さまざまな金属を直接加熱により効率的に加熱することができます。当社はそれら装置の設計・製作・修理、設備導入前の加熱テスト等、お客様の様々なニーズにお応えしています。一度ご相談下さい。

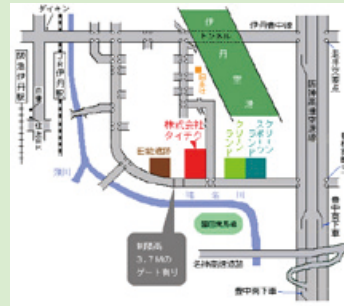


受変電設備概要
電灯 100KVA1 台
動力 500KVA+300KVA
事務所棟・工場棟の屋上に、太陽光発電設備を設置

株式会社タイチク 各拠点 所在地

本社

〒664-0843 兵庫県伊丹市岩屋 2丁目 1-17
 TEL(072)784-4355 FAX(072)784-4360
 E-mail : eigyo@taichiku.co.jp



安城工場

〒444-1225 愛知県安城市和泉町井の上 3-3
 TEL(0566)92-2285 FAX(0566)92-2263
 E-mail : anjyo@taichiku.co.jp



関東営業所

〒346-0004 埼玉県久喜市南 1丁目 11-38
 TEL(0480)24-3801 FAX(0480)24-3802
 E-mail : kantou@taichiku.co.jp



海外関連会社 Taichiku(Thailand)Co.,Ltd.

No.55/31 Moo 15 Bangsaotong Sub-District,
 Bangsaotong District, Samutprakam Province.
 BANGKOK FREE TRADE ZONE
 TEL:02-182-5246 FAX:02-182-5248



新入会員の紹介



大里 典子
OOSATO NORICO



関西電気管理技術者協会
奈良支部

自己紹介

この業界に興味を持ったきっかけ

父が協会の会員なので、よく仕事を見ていました。高圧電力に携わる怖さや試験をする技術を自分でも出来ると思いチャレンジし関西電気管理技術者協会に2026年1月に入会することが出来ました。

現在持っている資格

3次元CAD利用技術者1級を持っています。以前CADを使って仕事をしており隙間時間で勉強し資格を取得しました。三洋電機では樹脂成形シミュレーションやダイハツでは鋳造シミュレーションをメインにやっていました。

余談ですがTOEIC 600点を10年前に取りました。仕事のメールで使っていましたが今は少し忘れ気味のようです。

趣味は

休みの日は手芸（編み物以外）と時々宝塚歌劇の観劇に行きます。

今後は

太陽光発電と蓄電池設備の知識も増やしたいと思っています。

最後に

女性技術者が増えるといいなと思っています。資格があれば再就職にも有利だと思います。



「私の趣味色々」

大津地区 加藤誠

皆さんも色々な趣味をお持ちになり興じられている事と思います。
私も長続きはしないのですが今まで愛好してきたものを紹介致します。



瓢箪ランプ作り

瓢箪に絵柄を書込みドリメルで型抜きして模様を作っていきます。肉厚数ミリで柔らかくてミスは許されません。ベースはコメリで買いドリルで穴開け、入線してランプソケット取付。現在作成中は高さ70cm。模様思案中。今迄に大小併せて8個ほど作り知人にもらって頂きました。瓢箪が手に入らない 😨

木工

小学校の頃からプラモデル造りに始まり中学ではラワン材でダンプカーを作り、家を購入後はガーデンテーブル、花壇等暇を見つけては作ってきました。フリーマーケット、本などからデザインを考えて加工しています。これらも知人にお分けしています。



バイクツーリング

アメリカの大型バイクを購入してから約15年、38000km程走りました。350kgの車重は辛くなり手放しましたが、メンバーと共にB級グルメ&温泉を求め草津温泉、珠洲、九州阿蘇、宮崎、天草、平戸、指宿、岡山、下呂等々のツーリングは楽しかった。平戸から700km、10時間ほど走ったのは疲れました。阿蘇へは4回、ミルクロード、天空の道はGOODでした。機会があれば小型でもいいのでもう一度走りたいな 🙌



天空の道地震・大雨被害で通行できない期間も有りましたが、今はどうなのか？

電気災害体感研修会を実施しました

当協会会員が感電ほか電気に関わる災害を防止するため
電気の怖さを体感する研修会に参加しました。

| | |
|------|--|
| 実施日 | 令和8年12月17日 |
| 実施場所 | 関西電力送配電（株） 京都本部 京都配電エンジニアリングセンター 淀 訓練場（淀 変電所の隣） |
| 研修内容 | 1.高圧開閉器の相間短絡事故（6.6KVの高圧） 2.低圧計器の端子部短絡事故 3.人形による墜落災害の視認、災害疑似体験訓練他 4.微弱電流による感電実体験 5.過去災害のパネル掲示 |



関西電力送配電（株）
講師のみなさん



当協会玉野専務理事
山本副会長・藤川副会長



8支部から参加した会員

高圧開閉器の相間短絡事象

- ▶ 概要：高圧発電機車で6[kV]を発生させ、開放型気中開閉器の端子間に革手部分を湿らせた高圧ゴム手袋を近づけて相間短絡を発生させた。
- ▶ 結果：高圧ゴム手袋を近接させた瞬間、アークが発生した。



災害発生概要について（講師による説明）



研修にご協力していただきました関西電力送配電株式会社の皆様
ありがとうございました。

当協会の会員より「私が受託していた風力発電設備が撤去中で今なら間近で設備が見られます」との紹介があり、昨年12月、好奇心旺盛な会員6名が見学を行った。

場所は、安政南海地震の大津波が来襲の折り稲むらに火を放ち村人を安全な場所に避難させたという「稲むらの火」の話で有名な和歌山県有田郡広川町の広川町風力発電所。

この発電所は広川町が地域新エネルギー促進事業として建設した設備で2005年に運転を開始した。出力は1500kW、タワーの高さは64.7m、ブレード（羽根）の直径は70.5mと大きな発電設備。右の写真は運転開始当時の発電設備。（広川町HPより）

しかし、稼働後20年を経過し老朽化とFIT（固定価格買取制度）の適用期間の終了により廃止が決定され撤去されることになった。



私達が現地に行った時は、タワーは倒され基礎部に少し機材が残っているのみであった。下の写真左側は基礎と倒されたタワー。タワーは3つに分解され、搬出のために小さく切断の途中。右側の写真はブレードを砕きトラックに積み込んでいるところ。

撤去は運べるサイズに切断できるから良いが、タワーは3つに分割した1つの長さが約20m、ブレードは約35m。建設時、こんな巨大なものをよく山の上まで運んできもんだと感心する。



下の写真は、撤去したナセル（減速機、発電機を収めた部分）とハブ（ブレードを取り付ける部分）をバックに今回の見学会の参加者。左側の写真の会員が覗いている部分にハブが取り付けられていた。ハブの中にはブレードのピッチ角調整用の機器等が収められており、日常の保守やトラブルが発生した場合の対応はどの様に行われていたのかが気になる。



右の写真は撤去に使用のクレーン車。
写真では迫力が感じられないが、実際に近くで見るとかなり迫力がある。



騒音の関係より夜間は運転を停止した。そのため、撤去費用を含むこの発電所のトータルの収支は赤字とのことであるが、この発電所が呼び水になったのか、今では広川町とその周辺には約 50 基の風力発電設備が稼働していて県内有数の再生可能エネルギーの供給地となっている。（写真はコスモエコパワー 広川・日高川ウインドファーム HP より）



「自家用電気工作物の保安管理業務に関する講習」 受講者募集予定のお知らせ

(以下、「保安管理業務講習」という)

一般社団法人関西電気管理技術者協会では本年より経済産業省へ申請し許可下り次第「保安管理業務講習」を実施する予定です。

それによりまして受講を希望される方を対象に募集案内を開始する予定です。

募集開始につきましては当協会のホームページにてお知らせします。

「保安管理業務講習」とは

第2種電気主任技術者免状または第3種電気主任技術者免状を有する方が電気主任技術者の外部委託制度の個人事業者または法人の保安業務従事者になろうとする場合、「講習」を受講することで**実務従事期間を4年または5年から一律3年に短縮できる制度です。**

【講習日程と実施場所】

| | | |
|------|---------------------------------|--|
| 座 学 | 日 程 | 令和8年10月26日(月)～10月29日(木) |
| | 場 所 | 一般社団法人関西電気管理技術者協会 本部5階会議室 (住所:大阪府中央区島町1丁目2番3号 (三和ビル5階)) |
| 実 習 | 日 程 | 令和8年11月2日(月) |
| | 場 所 | 一般財団法人関西電気保安協会 人財開発センター (住所:大阪府都島区内代町3丁目5-6) |
| 費 用 | 受講料 99,000円(税込み)(予定) テキスト代 約3万円 | |
| 募集人員 | 12名 | |

是非、ご検討ください。



2025年度 写真コンクール終了しました

2025年9月から2026年2月まで実施していました写真コンクールを終了しました。たくさんの応募ありがとうございました。おかげさまで75件の応募があり、どれも素晴らしい作品で審査に苦労しました。

3月に審査を行いました。その結果上位18作品は下記のとおりです。

| 氏名 | 題名 | 所属 |
|--------|---------------|-------|
| 竹内 烈 | 比良山地雪景色 | 滋賀支部 |
| 竹内 由香利 | 新緑のメタセコイヤ | 滋賀支部 |
| 松浦 慎一 | 旅する蝶 (アサギマダラ) | 大阪北支部 |
| 山本 幸三郎 | みくりが池から望む立山連峰 | 滋賀支部 |
| 大原 富士夫 | 姫路城 鏡花水月 | 姫路支部 |
| 竹内 由香利 | 朝焼けの浮御堂 | 滋賀支部 |
| 松浦 慎一 | 秋の屋下がり (串柿の里) | 大阪北支部 |
| 山畠 智行 | 流麗の滝 | 神戸支部 |
| 妙本 勝利 | 淡路島の絵島 | 神戸支部 |
| 清原 康彦 | アジサイの里 | 姫路支部 |
| 松井 隆 | びわ湖の初春 | 滋賀支部 |
| 佐藤 和夫 | 蘇る北山友禅菊 | 滋賀支部 |
| 西川 治 | あのベンチからの夕日 | 滋賀支部 |
| 小牧 美幸 | あー夏休み | 京都支部 |
| 南浦 宏安 | 京都、高台寺の紅葉 | 奈良支部 |
| 竹内 烈 | 一日の始まり | 滋賀支部 |
| 金子 正人 | 吉野川の夏 | 大阪南支部 |
| 阪口 聡 | 雨上がりのあらぎ島 | 和歌山支部 |

入選した作品の中からは今後、広報誌「でんきのかんり」や会誌「電気管理技術者」の表紙に掲載する予定です。お楽しみに。

入選作品の一部紹介します



比良山地雪景色

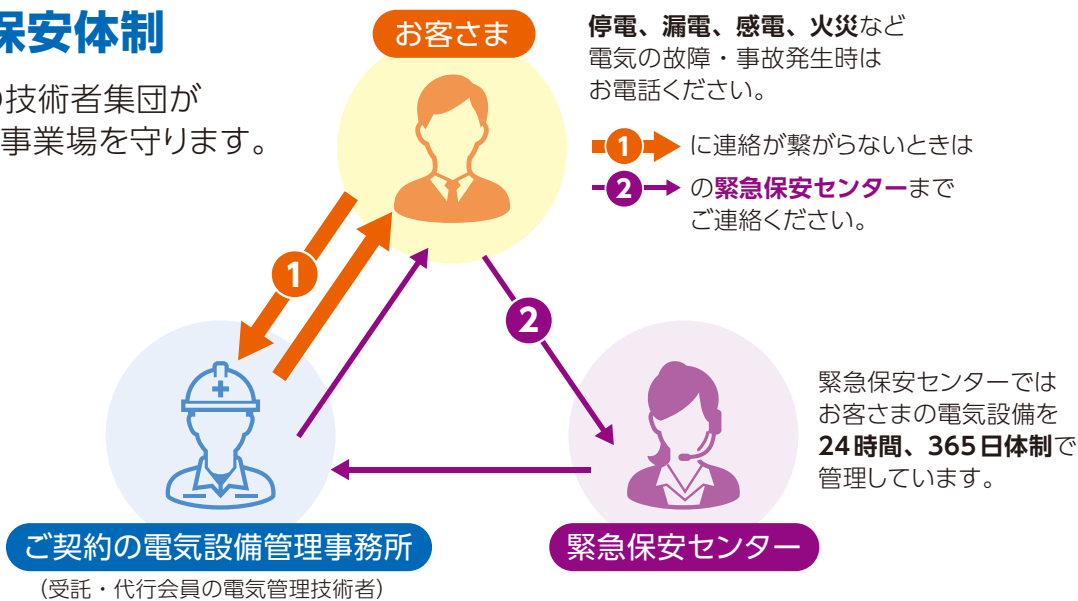


アジサイの里

電気の故障・事故発生時 緊急時連絡体制

24時間365日 安心の保安体制

870余名の技術者集団が
お客様の事業場を守ります。



緊急保安センター **0120-756-136**

一般社団法人 関西電気管理技術者協会 本部および支部一覧

| | | |
|--------|--|----------------|
| 本 部 | 〒540-0034 大阪市中央区島町1丁目2番3号(三和ビル5階) | ☎(06)6943-9577 |
| ■大阪北支部 | 〒540-0034 大阪市中央区島町1丁目2番3号(三和ビル6階) | ☎(06)6943-4549 |
| ■大阪南支部 | 〒590-0024 堺市堺区向陵中町4丁目4番1号(三栄ビル4階) | ☎(072)257-4390 |
| ■神戸支部 | 〒650-0004 神戸市中央区中山手通3-4-8(大東ビル503) | ☎(078)334-7835 |
| ■姫路支部 | 〒670-0935 姫路市北条口2-7(グラン姫路9階9-4号) | ☎(079)284-2545 |
| ■京都支部 | 〒600-8107 京都市下京区五条通新町東入東鋸屋町186(ヤサカ五条ビル10階) | ☎(075)351-7346 |
| ■滋賀支部 | 〒520-0801 大津市におの浜3丁目3-3(ヨシノビル2階) | ☎(077)524-8635 |
| ■和歌山支部 | 〒640-8361 和歌山市岡円福院東ノ丁25番地 | ☎(073)431-3524 |
| ■奈良支部 | 〒636-0247 奈良県磯城郡田原本町阪手638-1(もちの木ビル2F2号室) | ☎(0744)32-7338 |

「でんきのかんり」編集委員

編集委員長：橋本 好夫 (姫路)
編集副委員長：阪口 聡 (和歌山)
編集委員：近藤 裕行 (大阪北)、金子 正人 (大阪南)
妙本 勝利 (神戸)、谷口 朗 (京都)
山本幸三郎 (滋賀)、奥谷 俊弘 (奈良)

電気の使用安全と合理化に奉仕する
電気管理 関西
<https://www.eme-kansai.or.jp/>



一般社団法人 関西電気管理技術者協会