

でんきのかんり

2023/第90号



秋の銀山湖
撮影者：大本 尚

目 次

新年のごあいさつ 会長 鈴木胖	2	CSR活動1 インターンシップ	9
保安教育資料	3	CSR活動2 公園整備	10
お客様紹介 水葦干拓土地改良区	4	わが町 福知山市	12
コンプライアンス周知月間 法制委員会	6	トピックス 法人化50周年記念祝賀会	14
中部近畿 産業保安監督部 年次点検はお済ですか	8		

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



電気の管理は信頼のできる

電気管理関西 一般社団法人 関西電気管理技術者協会へ

URL <https://www.eme-kansai.or.jp>



新年のごあいさつ

一般社団法人関西電気管理技術者協会
会 長 鈴 木 胖

新年あけましておめでとうございます。平素は格別のご配慮とお引き立てを賜り、心より厚く御礼申しあげます。

昨年を振り返りますと、2月から始まりましたロシアによるウクライナ軍事侵攻は国際秩序を大きく揺るがせただけでなく、世界経済を大混乱に陥れ、世界的なインフレ及び日本の物価高にも拍車をかけました。

また、新型コロナウイルス感染症は、一昨年同様、お客様の事業活動、協会運営等に大きな影響を及ぼしましたが、昨年後半からは、政府が入国時の水際対策の緩和、全国旅行支援等を実施し、新たな行動制限を取らず、感染拡大防止と社会経済活動の両立を図る方針としたことから、通常の社会経済生活を取り戻しつつある年でした。

本年はウクライナ戦争が早期に終結するとともに、コロナ禍が収束し、社会経済活動の正常化が一段と進むことを願っております。

さて、電気は社会、経済、産業及び国民生活に欠くことのできないものであり、その安定供給と安全の確保は極めて重要であります。電気保安を取り巻く環境は、2050年のカーボンニュートラルに向けた、太陽光発電等再生可能エネルギー発電設備の急増、経済成長期に建設したオフィスビルの建て替えに伴う高圧受電業務ビルの増加により、自家用電気工作物が増加し、それに伴い電気保安人材の将来的な人材不足が懸念されております。

また、昨今の国内外の施設へのサイバー攻撃に鑑み、自家用電気工作物のサイバーセキュリティの確保も急務になっております。

経済産業省ではこうした電気保安を取り巻く環境の変化に対応するため、電気保安人材不足の解消に向けて、AI、IoTを活用した自家用電気工作物のスマート化、保安管理業務講習による外部委託の実務経験年数の短縮、自家用電気工作物のサイバーセキュリティ確保に向けてガイドラインを制定し、設置者等がサイバーセキュリティ対策として実施する要求事項を規定する等様々な取り組みを行っております。

当協会としてもこうした動きを注視し、電気保安をめぐる環境の変化に的確に対応いたします。昨年は、協会法人化50周年を迎え、11月に多くのご来賓にご出席いただき、記念祝賀会を開催いたしました。本年は次の60周年に向けて第一歩を踏み出す年になります。

さらなる発展に向けて新たな気持ちで会員一同一丸となってスタートを切る所存でございます。

なにとぞ、今後とも、私ども一般社団法人関西電気管理技術者協会及びその会員に対しまして、より一層お引き立てを賜りますようよろしくお願い申し上げます。

最後に、本年が明るい年になりますよう、併せて皆様方のご健勝とご発展を心よりお祈り申し上げ、新年のご挨拶とさせていただきます。



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)

《電気設備緊急時の連絡方法》

*** 事故発生 ***

火災・感電

状況確認 ↓

1. 火災事故
 - ・事業所の火災
 - ・同上の隣接火災
2. 感電事故
 - ・感電で負傷者がいる

火事・救急
119番

電気設備の異常

状況確認 ↓

1. 漏電事故
 - ・警報器が鳴っている
 - ・漏電遮断器が切れる
2. 設備事故
 - ・異音・異臭・加熱がある
 - ・ブレーカーが時々切れる

停電

状況確認 ↓

1. 停電の範囲
2. 停電継続時間

当該事業所
のみ停電

近隣一帯の
停電が6分
以上経過

電気管理技術者

電話

携帯

住所

関西電力送配電(株)

0800-777-3081

※連絡が付かない場合 ↓

(一社)関西電気管理技術者協会
緊急保安センター
電話 0120-756-136

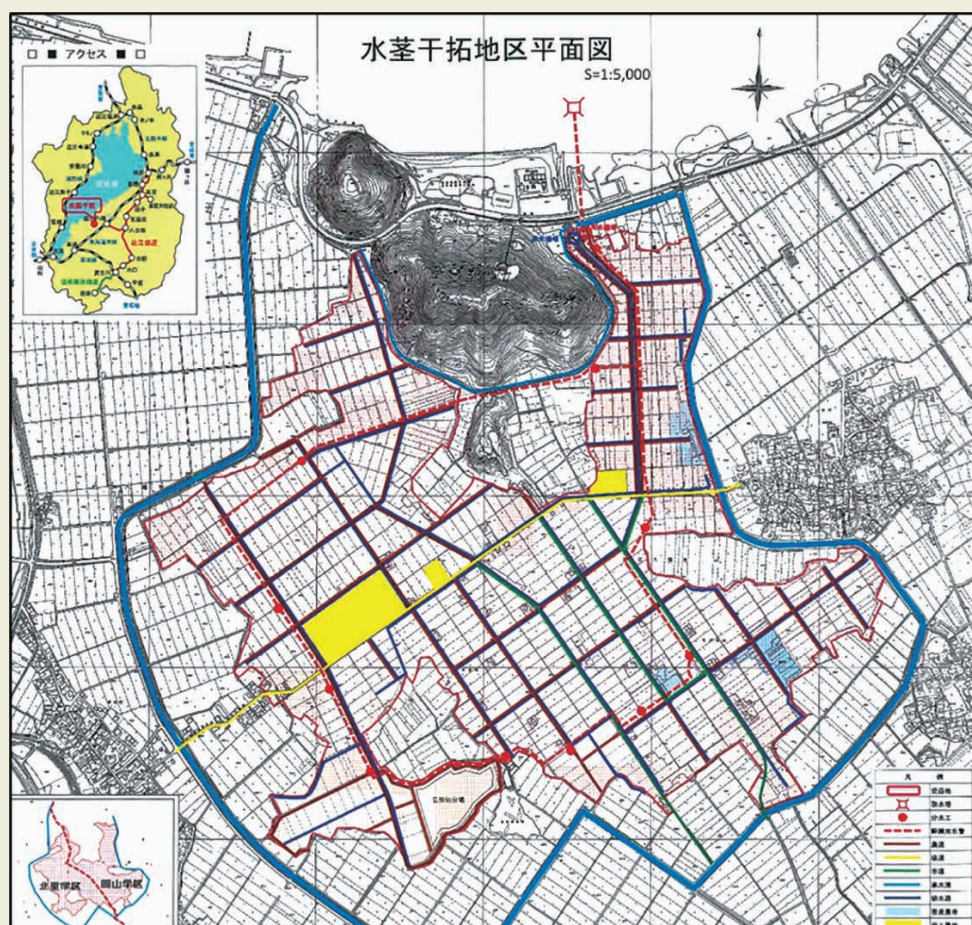
※ ご通報いただく場合には

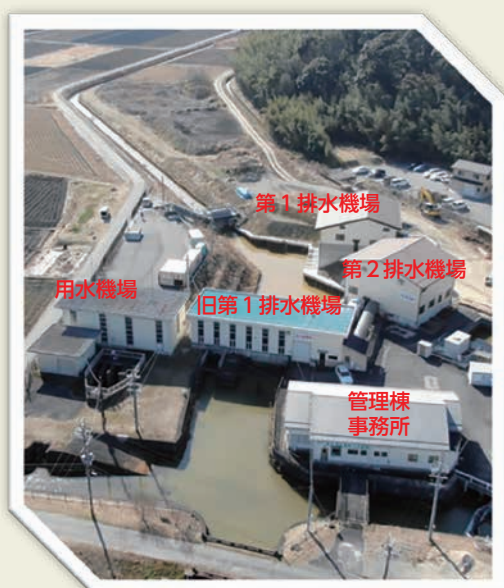
- ①事業所の名称
- ②管理技術者名
- ③通報頂いた方のお名前
- ④連絡用電話番号

水荃干拓土地改良区

水荦干拓土地改良区の紹介

沿革	当土地改良区は、昭和19年から27年にかけて国営干拓建設事業により水茎内湖を干陸化して農地を造成した。 戦中・戦後の食糧難を解消するため「食糧増産」を目的に造成された農地ある。
地域	滋賀県近江八幡市 牧町、元水茎町、加茂町、田中江町、水茎町の5町
地域の概要	農地133ha、宅地等18ha、その他50.7ha
施設の概要	排水機場 第1排水機場 横軸斜流ポンプ $\phi 400 \times 22\text{kw}$ 2台 横軸斜流ポンプ $\phi 800 \times 90\text{kw}$ 2台 第2排水機場 横軸斜流ポンプ $\phi 800 \times 92\text{kw}$ 2台（ディーゼルエンジン） 水中モーターポンプ $\phi 800 \times 85\text{kw}$ 1台 水中モーターポンプ $\phi 500 \times 55\text{kw}$ 1台 総排水能力 $7.55\text{m}^3/\text{s}$ 除塵機 定置レーキ回転式 4.5m 用水機 場横軸両吸込渦巻ポンプ $\phi 450 \times 110\text{kw}$ 2台 用水路 パイプライン $\phi 800 \sim \phi 150$ $L=3.1\text{km}$ 排水路 承水溝$L=8.8\text{km}$、大幹線排水路$L=1.0\text{km}$、支線排水路$L=16.2\text{km}$ 道路（農道） 幅員 2.0～7.5m $L=14.3\text{km}$ 構内柱PAS





施設の全景



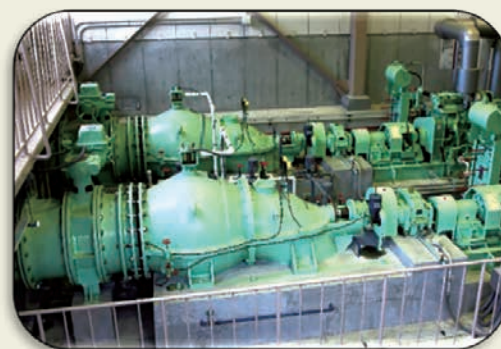
第1排水機場



第2排水機場



第1排水機場ポンプ



第2排水機場ポンプ



第1排水機場制御盤



第2排水機場ポンプ

自家用電気工作物概要

設備容量 : 302kW
 主遮断装置 : VCB
 動力変圧器 : 750kVA
 主保護装置 : DGR



除塵機



コンプライアンス周知月間

はじめに

一般社団法人関西電気管理技術者協会として、昨年に引き続きコンプライアンス研修会を開催します。

私たちの業務は、電気事業法の基で「経済産業省の承認」を得て、電気設備の保安管理業務を行っていることから、常に法を遵守する義務を負っています。

コンプライアンスとは

コンプライアンス (Compliance)：単語本来の意味は要求命令などに従うことであるが、マネジメント用語として「法令遵守」の意味で使われている。

◇狭義には「組織に求められる法令遵守」

・我々管理技術者を取り巻く「電気事業法」などの法令や「協定会款・諸規程」を遵守すること。

◇広義には「企業倫理」「社会倫理」の遵守

・民法、商法はもとより、社会のマナーやルール・倫理観等、いわゆる社会の規範を守る事が求められる。

◇コンプライアンス意識が浸透し、内外の目が常に監視しており、昔の感覚で「従来通り」であっても、通用しない事がある。環境の変化に適切な対応を心掛ける。

協会の取り組み

- ・平成28年度以降、各支部は10月～11月にコンプライアンス月間を設け、コンプライアンス教育を実施しているが、今後もコンプライアンス教育を実施し、保安規程等法令遵守について徹底する。
- ・原則80歳以上を対象とし、「高齢会員への聴取票」に基づき聴取を行い、高齢会員の年次点検実施状況、健康状態等について把握し、フォロー体制等を継続して構築する。
各支部はその結果を取りまとめ年度明けに本部に報告。本部はその結果報告を受け、高齢者の年次点検等が規程どおり遵守されているか、また、そのフォロー体制が十分であるか確認する。
- ・平成30年度から実施している全支部会員を対象とした年次点検実施報告を支部から提出してもらい、会員の年次点検状況を把握する。また、年次点検を行っていない会員に対しては、支部長等支部役職者が個別に指導を行う。
- ・協会は平成30年度からCSR活動を行っており、その中の柱の一つとして、コンプライアンスの遵守を目標に掲げている。今後もこの活動を強化し、法令遵守、点検等の的確な実施を全会員に周知し、改めて保安規程等法令遵守の徹底及びコンプライアンス遵守の強化を図ることとする。

● 京都支部
● 10月13日 ホテルエルシェント



● 姫路支部
● 10月20日 姫路労働会館



- 滋賀支部
- 10月21日 アヤハレークサイドホテル



- 大阪北支部
- 10月26日 エル大阪



- 大阪南支部
- 10月28日 フェニーチェ堺



- 神戸支部
- 10月19日 県民会館けんみんホール



- 奈良支部
- 11月24日 リーベル王寺



- 和歌山支部
- 11月28日 和歌山市ビッグ愛



自家用電気工作物を設置するみなさまへ

自家用電気工作物の 年次点検はお済みですか？

自家用電気工作物(※)の設置者は、電気事業法に基づき保安規程で定めた頻度で年次点検(停電点検)を実施しなければなりません。

適切な保安管理が行われない場合、重大な電気事故を引き起こす原因になります。

※工場やビル等の600ボルトを超える電圧で受電する事業場や一定出力以上の発電設備を有する事業場など

近畿支部管内の事故(令和2年度)

・波及事故 33件

(例1)出迎え高圧引込みケーブル絶縁不良のため、波及事故(周囲の需要家を停電させる事故)発生。

(例2)PAS(高圧交流気中負荷開閉器)において、高圧回路の絶縁が低下、地絡及び短絡が発生し波及事故発生。

(例3)VCBにおいて短絡が原因で波及事故が発生。当該VCBは27年使用されており、メーカーから10年以上経過したものは定期点検に加えて絶縁物内部を含めた詳細な清掃が必要と注意喚起されていた。

お問い合わせ先

経済産業省

中部近畿産業保安監督部近畿支部 電力安全課

TEL:06-6966-6047 FAX:06-6966-6092

今年もインターンシップを実施しました

神戸支部

神戸支部では、電気管理技術者の業務を若い方々に知っていただくことを目的に、神戸村野工業高等学校からのインターンシップを受け入れております。

今年は7月12日から14日の3日間の予定でしたが初日は早朝より警報が発令されたため2日間に短縮し、機械科の2年生2名をお迎えし開催致しました。

電気管理技術者になるための条件や社会的使命などの講義の後、機器の説明やその機能について解説しながら、定例点検の実演を行っています。

今回はお客さま都合もあり、月次点検主体の研修となりましたが、非常用発電機の始動点検では、貴重な体験が出来たとの感想と礼状をいただきました。

地域社会へ貢献できることに喜びを覚えると共に、来年はどんな生徒さんが来てくれるのか楽しみにしております。



電気室内でのミーティング



受電設備稼働状況確認



研修後懇談会



非常用発電機の点検





住みよい安全なまちへ環境整備

—私のボランティア活動—

大阪南支部 坂本 益輝

私は地域の公園の整備や通学路の清掃などのボランティア活動を有志の方々としています。令和元年に始めて、今年で4年目となりました。

私の住む泉北ニュータウンは昭和40年代の初期から開発が進められて、その後入居が始まり現在までに約50年が経過しています。

当初植林された樹木も今では大木となり、“ひこばえ”なども繁殖して遊歩道などは景観も悪く防犯上も問題となっていました。また平成30年の台風21号による倒木や枯れ枝の落下により、公園は大変荒れた状態となりました。

被害が大きく公園事務所の整備も手が回らない様子なので、令和元年に有志により少しずつでも公園や通学路を整備することにしました。

◆もみじ谷の整備

公園内に紅葉の木がたくさんある通称「もみじ谷」の整備からはじめました。

檜の木やナラの大きな木により薄暗く、近年ではあまり人が立ち入らなかった場所となっていました。そこで、ひこばえ、下り枝、枯れ枝を撤去し、大きな朽ち木などは公園事務所に依頼して伐採してもらいました。その結果うす暗かった「もみじ谷」には光が入り明るくなったため、もみじも元気を取り戻して新緑、紅葉が楽しめるようになりました。今では多くの人が散歩道として利用しています。



はじめたもみじ谷の紅葉

◆桜広場の整備

桜広場の八重桜は20年くらい前までは大変きれいな桜が咲き憩いの広場となっていたのですが、最近では樹勢の衰えや台風の被害により、枯れ木や倒木が目立つようになって、以前の面影がなくなっていました。

そこで、公園の景色を悪くしている雑木、倒木の伐採・撤去など整備を行いました。

また、本年はかねてから要望していました“しだれ桜”を公園事務所によって移植していただきました。数年後にはこの桜が満開になるのが楽しみです。



新しい桜の移植

◆遊歩道の整備

公園内には遊歩道がたくさんあって、住民の皆さんの通勤やお買い物、散歩などに利用されていますが、ここも行政の整備が追い付かず、見通しが悪い、うす暗いなど防犯や景観上の問題がありました。

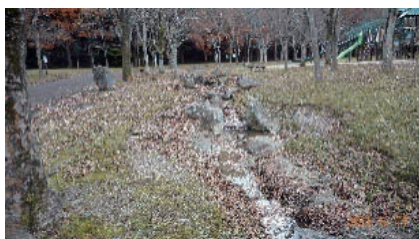
不要樹木や朽ち木の伐採、下り枝や落枝の撤去を行い明るく見通しの良い遊歩道を目指して整備を行いました。大きい木の伐採は公園事務所に依頼して、今は見違えるようになっています。また、通学路にも大量の落ち葉があるために定期的にブロアー等を利用して清掃しています。



遊歩道の整備

◆水路の清掃

公園内には小さな水路が通っています。雨の時には水量も増えますが普段は少しの水量しかありません。しかし地区内には水遊びのできる小川などがないため、夏場は小さな子供達がこの水路に入ってメダカやザリガニ取りをします。公園のケヤキなどから大量の落ち葉が流れ込んできますので、安心して遊べるように落ち葉や雑草の撤去などの清掃をしています。



水路の清掃

◆その他の活動

1) 公園ではクヌギやナラの木がありどんぐりがたくさん落ちてきますので、昨年からのどんぐりを奈良公園の鹿の愛護会に送っています。今年は30kgを二回に分けて送りました。

2) どんぐり工作

今年の校区のイベント「もみじフェスタ」では小学生対象にどんぐり工作を楽しんでもらうことにし、「やじろべえ」を80セット用意して組み立ててもらいました。



鹿の愛護会へ



*公園はかなり広いためにまだまだ、整備しなければならない箇所があります。このボランティア活動はしばらく続きそうです。

ちなみに、現在ボランティア活動をしている4名のうち2人は80歳を超えて、あと1名は80歳目前、77歳の私が最年少です。老人パワーというべきか。



どんぐり工作

〈福知山市概要〉

- 人口 76,148人（2022年10月末現在）
- 市制 1937(昭和12)年4月～
2006(平成18)年1月～1市3町合併
- 地理 西は京都府の北西部兵庫県と接する北近畿の
中核都市
* 北近畿＝丹波、丹後、但馬地方
- 面積 552.54km²
(京都府番目、全国119番目) ※792市中



〈福知山城〉

福知山城は織田信長の命を受けた明智光秀が天正7（1579）年に丹波を平定した後、西国攻略に向けた最前線の拠点として、この地に城を築きました。明智光秀は、税の免除や由良川の治水対策に尽力するなど善政を施し、現在の福知山市の礎を築いたことから、良君として今でも市民から慕われています。

住所：京都府 福知山市内記5 福知山城 HP [https:// www.fukuchiyamacastle.jp](https://www.fukuchiyamacastle.jp)



〈福知山踊り〉

「ドッコイセ」は、福知山城の郷土芸能「福知山踊りと音頭」の中の一節です。福知山城を築く際、石材や木材を運ぶ時の「ドッコイセ ドッコイセ」というかけ声に合わせ、踊りだしたのが始まりと言われています。また、毎年8月第一土曜日の「ドッコイセフェスティバル」、8/14～16、24、25の「ドッコイセまつり」において見事な踊りが披露されます。

〈元伊勢内宮皇大神社〉

もと い せ ないく こうたいじんじや
元伊勢内宮皇大神社は、大和地方からこの地に天照大神の御神体を遷し、4年間祀った場所だと伝わっています。その後、天照大神は^{あまてらすおおみかみ}全国を転々とし、今の伊勢神宮（三重県）に鎮座されました。

住所：京都府福知山市大江町内宮217



〈夜久野高原〉

夜久野高原は30～38万年前に京都府で唯一の火山、^{たからやま}宝山の噴火によって形成されたと考えられています。宝山から望む、霧がかかった景色に降り注ぐ光は「シャー」と呼ばれ、神秘的な光景が夜久野高原に広がります。

住所：京都府福知山市夜久野町平野



〈大原神社〉

大原神社は、社伝によると852年に創建されました。安産と五穀豊穡の守り神として多くの参拝客を集めており、府の指定有形文化財となっています。

住所：京都府福知山市三和町大原



法人化50周年記念事業

お陰様で50年、ありがとうございます。これからも関西一円の電気を守ります。

広報委員会

令和4年11月11日に「ホテル ニューオオタニ」にて記念式典、祝宴が行われました。



972年(昭和47年)「社団法人 関西電気管理技術者協会」の設立許可を受けてから50年、数々の変革を経て今日にいたりました。

これもひとえに関係官庁、お客様のご指導のお陰と感謝しています。

私たちの信条！！誠意・親切・実践で次の10年も頑張りますので
よろしくご指導お願い申し上げます。

【式典】

①式辞



鈴木会長

電気は国民生活にかかせないものであり安全の確保と安定供給はきわめて重要である。

今一度電気保安の原点に立ち戻り一層努力してまいりたい。

②祝辞

●西村康稔 経済産業大臣のビデオメッセージ



●太田房江 経済産業副大臣



●中部近畿産業保安監督部 近畿支部長
齊藤秀幸 様

●(一社)日本電気協会関西支部 支部会長
土井義宏 様 (関西電力送配電社長)

【記念講演】

公益財団法人 地球環境戦略研究機関 関西研究センター
副所長 小嶋公史 様



「1.5℃ライフスタイルプロジェクト：脱炭素社会実現に 向けた新しいライフスタイルを目指して」

我々も未来の為に持続可能な行動を実行していきたいと思います

【祝 宴】

①鏡開き



50周年を記念して
せいの一
「よいしょ!!」



②芸妓・舞妓ご披露



日本の古き伝統芸能を京
都の芸妓さん・舞妓さん
がご披露しました

京都の恋
祇園小唄
お座敷小唄
先年の古都



③南京玉すだれ

芸名：八房謙壽（玉木謙壽様）



いつまでもお元気な元事務局長

④針間副会長のお礼の言葉

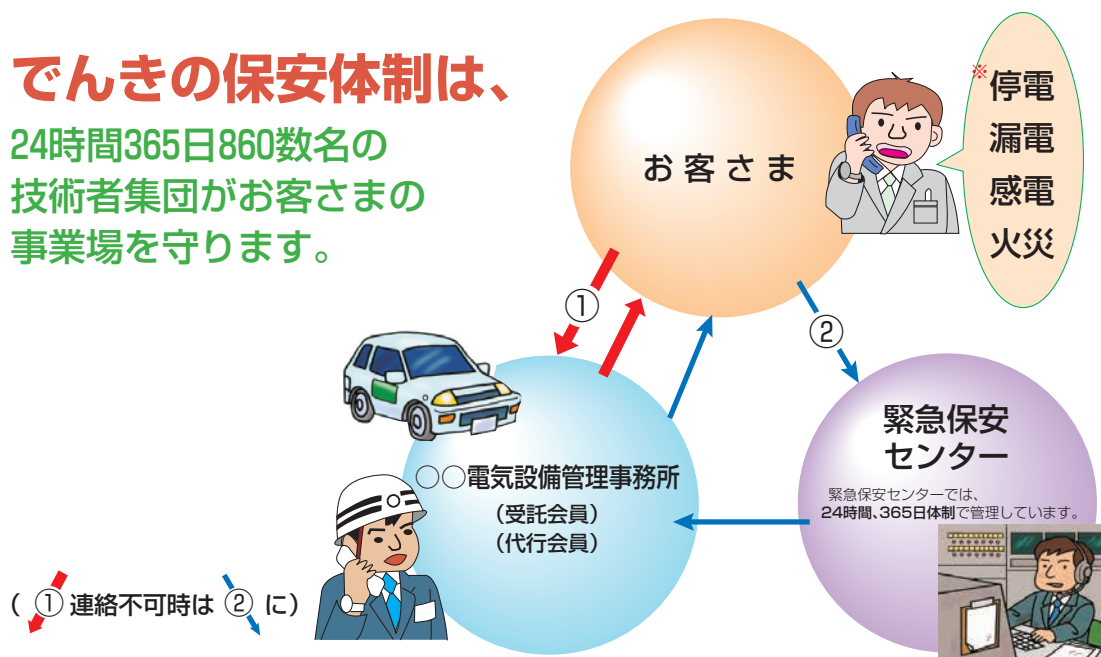


皆様のご支援を頂き
無事50年を迎えました。
有難う御座いました。

電気管理関西緊急時連絡体制

でんきの保安体制は、

24時間365日860数名の
技術者集団がお客さまの
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 (カーニープレイス姫路第二ビル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 岩浅宗史 (大阪南) 編集副委員長 斎藤隆三郎 (神戸)
委員 中村 博 (大阪北) 中井 保広 (姫路) 由良 演康 (京都)
中川 肇 (滋賀) 坂本 正光 (和歌山) 辻本 全伸 (奈良)

〔電気管理関西〕 一般社団法人関西電気管理技術者協会