

ビジネスを支え拡げるソリューションパートナー

電気と保安

2017/9・10月号 No.481



published by
一般財団法人 関西電気保安協会

今号のTopics



KANSAI
アートと温泉。

世界の注目を集める芸術文化の国際的拠点。

[城崎国際アートセンター(KIAC)] 1



アロハシャツで楽しく節電！アイデア満載の取り組みで
2016年度「省エネ大賞」を受賞！ 5

社会福祉法人 蒼生福祉会 特別養護老人ホーム 南郷の里 5



きらりいい旅 関西ぶらり旅
東近江のうまいもんで秋の味覚を先取り[滋賀県蒲生郡竜王町] 9



平成28年度 中部近畿産業保安監督部近畿支部内における電気事故 13



ご家庭の省エネ 1、2、3 17

滋賀県蒲生郡竜王町 道の駅アグリパーク竜王にて



27.5m×24mの大空間！最大で1000人収容の〈ホール〉



2014年兵庫県豊岡市に誕生した城崎国際アートセンター（K-IAC）は、舞台芸術の発表の場としてだけでなく、アーティストが城崎のまちで暮らすように長期滞在でき、宿泊やホール・スタジオ使用料はすべて無料という、独自の取り組みを続けてきました。来年度への公募には23か国90団体以上の応募があり、国内外から注目される国際的アートの拠点として成長し続ける同センターを訪ね、その魅力と躍進の秘訣について、館長兼広報マーケティングディレクターの田口幹也さんにお話をうかがいました。

ポスター掲示スペースや書架のある広々とした〈エントランスホール〉



もともとこの建物は兵庫県が、旧城崎大会議館として1983年に建てたものでしたが、築30年近く経ち、稼働率も低迷していたため、用途が見直され、豊岡市に移譲されました。



©Madoka Nishiyama 演劇、ダンス、音楽や美術制作もできる〈スタジオ〉

かんさいげんきだま

KANSAI元気魂

関西のパワフルなプロジェクト・ヒト・マチ・モノを紹介します
読者に「元気魂」を注入します

アートと温泉。 世界の注目を集める芸術文化の 国際的拠点。—城崎国際アートセンター（K-IAC）

2014年兵庫県豊岡市に誕生した城崎国際アートセンター（K-IAC）は、舞台芸術の発表の場としてだけでなく、アーティストが城崎のまちで暮らすように長期滞在でき、宿泊やホール・スタジオ使用料はすべて無料という、独自の取り組みを続けてきました。来年度への公募には23か国90団体以上の応募があり、国内外から注目される国際的アートの拠点として成長し続ける同センターを訪ね、その魅力と躍進の秘訣について、館長兼広報マーケティングディレクターの田口幹也さんにお話をうかがいました。

日本で唯一、舞台芸術に特化した アーティスト・イン・レジデンス

城崎国際アートセンター（以下K-IAC）は、これまで多くの文筆家や芸術家を受け入れてきた城崎温泉街に位置する、舞台芸術に特化した日本で唯一のアーティスト・イン・レジデンスです。「アーティスト・イン・レジデンスとは、アーティストを一定期間地域に招き、芸術創造活動の環境を提供する事業です。アーティストが日常とは異なる環境で、さまざまな地域文化的なバックグラウンドを持つ人々と交流し、芸術創造活動のインスピレーションを得るために活動です」とK-IAC館

館内は1つのホール、6つのスタジオ、22名が宿泊可能なレジデンス（宿泊施設）から構成されています。ここでは年に一度の公募によって選ばれたアーティストが入れ替わり滞在し、

3ヶ月の間、K-IACに滞在して24時間自由に活動でき、その間の宿泊費やホール・スタジオ使用料はすべて無料です。K-IACはアーティストが滞在制作した作品を城崎で発表することもとより、じっくり創作活動に集中し、日本中、世界中に新たな作品を送り出す活動を支援しています。



©Madoka Nishiyama

城崎国際アートセンター
館長 田口幹也さん

K I A C誕生に至るまでの経緯を田口さんはこう話します。「年間稼働日たった20日、年間維持費1,800万円のお荷物だった施設をどう活用するか、いろいろと議論されました。壊して駐車場にという極端な意見もあったのですが、豊岡市の中貝市長が発案したのが、演劇やダンスのアーティストに無料で提供する見返りに地元住民がその文化に触れることができる、そんなアートセンターにできない

とき偶然、豊岡市に来られていた劇作家の平田オリザさんに、現地を見ていたところがきました。それがきっかけで、平田オリザさんにもアドバイザーとしてアートセンターの立ち上げに関わっていただき、計画は「気」に具体化。大規模リバーサイドに至りました!」

トップ女優の滞在やオープニング企画をきっかけにフル稼働

豊岡市といえば、1972年に日本の空か

ら姿を消したコウノトリを2005年に野生復帰させた、「コウノトリのまち」として知られています。こ_二K I A Cでも、芸術家のたまご、若い人が利用してくれて、将来的には世界に大きく羽ばたいてほしいと考えています。そのなかから21世紀の『城の崎にて』が生まれればいいなどという思いで、事業はスタートしました。

とはいえた地域をじう巻き込んでいくかが悩みだつたと田口さん。「もともと一流の劇作家がいるわけでもない、市民演劇が盛んなわけでも、子供たちがダンスに慣れ親しんでいるわけでもない。そんなところにはたして人が来てくれるのかと危惧していました。そんなとき、平田オリザさんのもとへフランス政府から演劇の依頼が舞い込みました。それならせつかくだからK I A Cで滞在制作をと、オープニングを実施したところ、映画『ふたりのベロニカ』で

かという大胆なアイデアでした。ちょうどそのとき、偶然、豊岡市に来られていた劇作家の平田オリザさんに、現地を見ていたところがきました。それがきっかけで、平田オリザさんにもアドバイザーとしてアートセンターの立ち上げに関わっていただき、計画は「気」に具体化。大規模リバーサイドに至りました!」

城崎国際アートセンターは「地方創生の核」

「スタートの予定が初年度からフル稼働。嬉しい反面、想定外の出費が大変でした。

施設維持費をはじめ、トイレットペーパーなどの消耗品の不足、電気のショートや水道の故障など、議会があるごとに補正予算を申請していたので、当初は周囲からかなり批判も浴びました」と田口さんは当時を振り返りました。施設運営を任せていたN P O 法人も予想以上の成功に体制が追いついていない状況でしたが、2014年度の暮れ頃から安倍内閣が「地方創生」を推進し始めました。それに対し、豊岡市は「芸術文化で地方創生をする。その核となるのが城崎国際アートセンター」と打ち出し、K I A Cを「地方創生の核」と役割を明確化することで、国からの支援も受けることができ、2年目からはより戦略的に活用するために市の直営としました。

K I A C誕生に至るまでの経緯を田口

とき偶然、豊岡市に来られていた劇作家の

から応募があり、1か月半、城崎に滞在することになりました。世界的女優の長期滞在やオープニング企画の「劇作家大会2014豊岡大会」は話題になり、事業初年度から250日の稼働、500人を超えるアーティストがK I A Cを訪れ、思つてもみない成功を得ることになりました」。

演劇を通じて子供達の 「ミニ」ケーション力を育む

これは豊岡市が「ミニケーション教育」に力を入れて、市内すべての小中学校で演劇の授業を実施していることとも関係があります。多様な価値観を持つ他者にどのように自分の思いを伝えいかに合意形成を図るかを学ぶには、演劇活動が適しているといわれています。「いま、企業が最も求めているのもミニケーション能力の高い人材。東京にいなくても、地方においてもそういった人材は育つことを伝えたい。平田オリザの授業を受けたことがあるとか、世界的に有名な弦楽四重奏団のアルディッディと白井剛による音楽とダンスのコラボレーション作品を観たとか。ここでしかできない教育がある。そういうこともKIAACの重要な機能だと思っています。そんなことが実現できるのも、日本で唯一のアーティスト・イン・レジデンスがここにあるからなんですね」と田口さんは語ります。

今年1月には俳優・ダンサーの森山未來、俳優・劇作家・演出家の岩井秀人、シンガーソング



森山未來、岩井秀人、前野健太と子供たちとのワークショップ。



「アーティストの公募について
は年々応募数が増え、特に海外からの応募が目立ちます。
来年度への募集には23か所90
団体からの応募があり、選考に残るのは、かなり狹き門となつて

いることとも関係があります。多様な価値観を持つ他者にどのように自分の

思いを伝えいかに合意形成を図るかを学ぶには、演劇活動が適しているといわれています。「いま、企業が

れています。

「いま、企業が

れています。



近年は外人観光客が目立つ城崎のまちなみ。



アーティスト、地域住民、観光客の
多彩な交流

アーティストは、ワークショップ、試演会などアートトーク、茶話会、アウトリーチなどの地域交流プログラムの実施にも関わります。アーティストたちは、例えば小学校でダンスを教えるとか、KIAACの外に出て、いつ交流してもらう活動です。そして、なかには地元の美容師の方と仲良くなつて髪を切つてもらったり、知り合つた近所の個人宅に晩御飯を食べに行つたりする劇団員もいるとか。こんなつながりが自然にできるのも、外湯での往来が多い城崎ならでは。

アーティストは、ワークショップ、試演会などアートトーク、茶話会、アウトリーチなどの地域交流プログラムの実施にも関わります。アーティストたちは、例えば小学校でダンスを教えるとか、KIAACの外に出て、いつ交流してもらう活動です。そして、なかには地元の美容師の方と仲良くなつて髪を切つてもらったり、知り合つた近所の個人宅に晩御飯を食べに行つたりする劇団員もいるとか。こんなつながりが自然にできるのも、外湯での往来が多い城崎ならでは。

アーティスト、地域住民、観光客の 多彩な交流

人と人をつなぎ、さまざまな役割と 活動の場を広げる

昨年城崎では、旅館や観光に興味をもつ大学生を対象にインターンシップが実施されました。温泉街で働いて城崎の課題を見つけてもらい、その解決策をプレゼンテーションするというものです。そのときに出た提案の相談がKIAACに持ち込まれ、「怪談祭」企画が生まれたそうです。この企画は今年の9月11～15日まで温泉街一帯で実施される予定で、お宿から「怖い話一本お願ひ！」と電話をすると、浴衣を着た美女と太鼓持ちが提灯を



©igaki Photo

また、豊岡市には空港があり、東京からも観光客を呼ぼうということで、アーティストとそこに住む人、訪れる人が舞台美術を通じて交流できるように、さまざまな催しが企画されています。まちなみでコウノトリの被り物をかぶつて観光客と一緒にダンスをする「コウノトリダンス」や「城崎オープンドンス」や「城崎オープンダンスクラス」として子供やはじめての人でも気軽に参加できるダンス教室などが開催されています。

観光客と一緒にダンスを楽しむ「コウノトリダンス」。

思っています」と田口さん。

さまざまな役割と広がりを見せるKIAACの取り組みにますます期待が高まります。



城崎国際アートセンター
KINOSAKI INTERNATIONAL ARTS CENTER
〒669-6101 兵庫県豊岡市城崎町湯島 1062
TEL0796-32-3888 <http://kiac.jp>

もつて出張怪談に来てくれるとか。KIAACの地下にはお化け屋敷が出現し、NHK・神戸放送局も企画連動したドラマを制作して11月に放送される予定です。

「こんな風に何か課題があったり、イベントを企画したりするときには、KIAACのパフォーミング・アーツを活用して解決することもできます。将来的には、いつかKIAACの自主制作でうまれた作品が、日本や海外のまちで上演されるようになればいいなど



社会福祉法人 蒼生福祉会
特別養護老人ホーム 南郷の里
〒574-0062 大東市氷野2丁目1番13号
TEL:072-873-0031
<http://www.souseifukushikai.com/index.php>



【案内役】
ユニットリーダー（左から）
・水戸 彰良さん
・吉岡 宏城さん
・戸高 英里奈さん
・安岡 久美子さん

本コーナーは、当協会のお客さまにご登場いただき、主力事業についてご紹介いただきます。今回お訪ねしたのは、社会福祉法人蒼生福祉会「南郷の里」さま。「笑顔を絶やさずお世話をします」がモットーの特別養護老人ホームです。

老人福祉施設にとって厳しい経営環境の中、アロハシャツを着て、楽しく、涼しく仕事をしながら空調費の「コスト削減に取り組むなど、総勢86名の職員のユニークなアイデアと強い団結力で、2016年度「省エネ大賞」を受賞されました。

ハワイ気分いっぱいに飾り付けられた施設を案内しながら、ご利用者さま一人ひとりのニーズに応える質の高い介護サービスへの日々の取り組みや、省エネ大賞受賞までの経緯についてうかがいました。

アロハシャツで楽しく節電! アイデア満載の取り組みで 2016年度「省エネ大賞」を受賞!

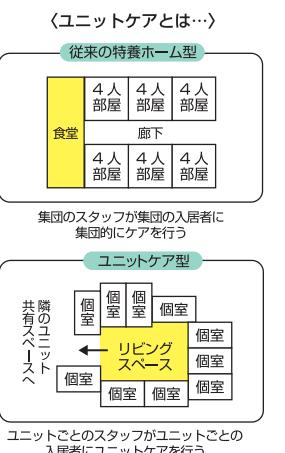
〈南郷の里 施設理念〉

南郷の里では、安全で安心のできる生活環境のもと、職員一同、ご利用者さまを家族と思い、笑顔を絶やさず、心を込めてお世話をいたします。

**自宅で暮らす感覚でご利用者さま
一人ひとりをケアするユニットケア式の
特別養護老人ホーム**

南郷の里は、2004年10月に開設された、ユニットケア式の特別養護老人ホーム（特養）です。

ユニットケアとは、福祉先進国として知られるスウェーデン発祥の介護ケアスタイルで、ご利用者さまは、ひとつのユニット（生活単位）とする共同生活をプライバシーを確保しながら、1グループ約10名をひとつのユニット（生活単位）とする共同生活を送つております。



ユニットごとのスタッフがユニットごとの入居者にユニットケアを行なう

当施設は定員80名で、9ユニットを構成。個室はご利用者さまが自由にお使いいただけるので、愛用の家具やソファを持ち込まれたり、趣味の作品やご家族の写真を飾られたり、お仏壇を置かれている方もおられます。自宅に近い環境の中、各ユニットに5～7名ずつ配置された専任の介護職員が24時間体制でサポート。一人ひとりが「自分が入りたい施設」「自分の親を入れさせたい施設」を目指し、ご利用者さまの個性や生活リズムを尊重した

食事や入浴介助など、家庭的な雰囲気を大切にした介護ケアを提供しています。

また、在宅のご利用者さまを対象としたデイサービス施設も併設。緑あふれる和風庭園を臨む浴室など充実した設備と、送迎、食事、入浴、リハビリテーション、健康チェック等のきめ細やかな介護メニューで皆さまに好評をいただいているます。

楽しいアイデアと遊び心満載の レクリエーションが合計年々43回も!



花見にクッキング、ユニットごとの楽しいレクリエーション。

日々の暮らしを楽しく
彩るレクリエーションも、
企画から実施までユーラト
ごとに行うのが基本で
す。ユニットリーダーを中心
に職員がアイデアを
出し合い、昨年度は施
設全体で合計143
回ものレクリエーションを
実施しました。

外出イベントでは、近
隣でのお寿司やラーメン
などの外食や、ケーキ屋
さんでのティータイムを
楽しんだり、ショッピング
センターでお買物をした
り。春恒例のお花見では、

日々の暮らしを楽しく
彩るレクリエーションも、
企画から実施までユーラト
ごとに行うのが基本で
す。ユニットリーダーを中心
に職員がアイデアを
出し合い、昨年度は施
設全体で合計143
回ものレクリエーションを
実施しました。

外出イベントでは、近
隣でのお寿司やラーメン
などの外食や、ケーキ屋
さんでのティータイムを
楽しんだり、ショッピング
センターでお買物をした
り。春恒例のお花見では、



まるでご自宅の一室のように、愛用のソファや
家具が並ぶ居心地の良い個室。



個室は無機質な部屋番号ではなく、
花と丁目・番地で表しています。

在宅のご利用者さまを対象とした
デイサービスの食堂兼日常動作訓練室。

3丁目5番地
あじ

年1回の部署別取組発表会や 多彩な勉強会の実施で、職員も成長

南郷の里では年1回、特養9ユニット、デイサービス、医務課、事務課、クリーン課の全13部署が、それどころに取り組んできたかを発表し合う「部署別取組発表」を開催しています。写真やビデオを用いたり、データをまとめたり、発表のスタイルは自由。持ち時間は3分。一年間の活動を振り返ることで、成果や次なる課題を確認できると同時に、ほかの部署の取り組みから自分たちの仕事を生かせるのではないかを考え、とても有意義な学びの場となっています。



ご家族に向けて発行して
いる『南郷通信』。

ご利用者さまの状況に応じて、お花見ドライブや、近くの公園までお花見散歩、施設の玄関前でお花見弁当を食べるなど、ユニットごとに思い思いのスタイルで桜を満喫しました。

また人気のクッキングレクリエーションでは、たこ焼き、ホットケーキなどがこれまでの定番メニューでしたが、昨年度はクッキングクラブを立ち上げ、本格的なショートケーキや桜餅などのおやつ作りにも挑戦しました。こうしたイベントの様子は、手作りの「南郷通信」でご家族の皆さんにもお知らせしています。

外部から講師を招いての勉強会にも力を入れています。おむつメー

カーの担当者による排せつの観点からの褥瘡予防法や、歯科衛生士による口腔ケア、保健所による感染病予防研修会など。普段当たり前

と思って行っているケアも、専門家に改めて指導してもらうことで、日々の業務にすぐ生かせる効果的な方法や、正しく行うことの意義などをより深く知ることができ、大変役立っています。



「我慢しない節電」で
福祉施設で初の省エネ大賞を受賞!

介護報酬のマイナス改定など、老人福祉施設を取り巻く環境が厳しさを増す中、当施設では経費削減対策として、関西電気保安協会に相談を持ちかけ、電気の使用状況を24時間監視してくれる「デマンド監視システム」を導入。職員たちも電気をこまめに消すなど、積極的に節電に取り組んできました。しかし、ご利用者さまの快適性を考えると、どうしてもエアコンの運転時間が長くなります。そんな時、ダイキン工業さまから、当施設の空調機とダイキン工業のセンターをインターネットでつなぐ「TOP-T」(モ)のインターネットの導入を、提案いたしました。部屋ごとのエアコンの稼働時間や、季節・気温・湿度の変化に応じた最適な省エネ運転を自動コントロールしてくれるシステムです。



エントランスロビーには職員が自慢のアロハシャツ吊るしたり、ハワイを感じさせる雑貨を飾っています。ほのかにココナッツの香りも漂って、気持ちも明るくなれます。施設内は“南国ムード”で笑顔がいっぱいです。



「平成28年度省エネ大賞」を受賞!
祝
平成28年度省エネ大賞
省エネ事例部門
省エネルギーセンター会長賞
老人福祉施設におけるITを活用した省エネ運用改善
「我慢しない節電」で、大きな削減効果
を上げることができました。
た。さらに、職員全員で節電に取り組んできたことや、早くからデマンド監視システムを導入していたことなど、省エネに対する意識の高さを評価していた
だいて、2016年、「省エネ大賞」を福祉施設として受賞することができました。

アロハシャツで楽しく節電!
ご利用者さまとの「ミニューケーションも
「ハワイアンフェア」でより田滑に
実は、ご利用者さまが快適と感じられる温度でも、ジャージで動き回っている職員は汗だくです。
そこで、南郷の里流のクーリビズとして始まったのが、アロハシャツに半ズボンというリゾートファッショント、ハワイグッズを飾り付けたフロアでご利用者さまをおもてなしする「ハワイアンフェア」です。「涼しげでいい」「華やかで、気持ちまで明るくなる」など内外から好評を得、現在はご利用者さまにまで拡大中です。ハワイ旅行の思い出話をしてくれくださる方も多く、ご利用者さまとのコミュニケーションチャンスが広がるなど、節電以外にもさまざまな効用が生まれています。

それまで、省エネリーマン慢というマイナスイメージがあつたのですが、快適さを保ちながら使いの方を工夫する“我慢しない節

職員全員の省エネに対する意識が高まつたことで、「夜間は電気ポットのコンセントを抜いたほうが良いですね」「本格的な冬の到来前に、ご利用者さまのお着替えを介助する際にも、夏はより涼しく、冬はより温かい洋服をお選びすることができます」といった工夫や積極的な提案が増えました。さらに、ご利用者さまのお着替えを介助する際にも、夏はいう、介護職の基本に立ち返るよいきっかけとなりました。

今回の受賞をきっかけに多くの人に福祉施設を知つてほしい

今回の受賞は、賞をいただいたことももちろん喜ばしいことですが、この成功体験によって職員が改めて自分の仕事に誇りを持てたこと、そして多くの方に南郷の里を知つていただけたことが何より嬉しいことです。介護の仕事というと重労働などネガティブなイメージを持たれがちですが、地域見学会などで実際の現場を見ていたらしく、職員がやりがいを感じながら生き生きと働いていることをご理解いただけます。私たちの取り組みが、コスト削減に悩んでおられる他の施設さまのモデルになり、また一人でも多くの方が福祉業界に興味を持つてくださり、さらには「介護の仕事がしたい」そう言つてくださるようになる、ひとつのかかけになると願っています。



特別養護老人ホーム 南郷の里さま

関西電気保安協会

デマンド監視システムによる「電力の見える化」は、職員の省エネ意識の向上にも、大変役立っています。

(社会福祉法人蒼生福祉会 特別養護老人ホーム 南郷の里 施設長 宮中久美さん)

当施設では、電気の使用状況を24時間監視してくれるデマンド監視システムと、低圧電気設備の24時間監視も含めた保守点検で関西電気保安協会さんにお世話になっています。とりわけデマンド監視は、設定した目標値を超過しそうになると警報で知らせてくれるので、実際的なコスト削減だけでなく、電気の無駄遣いかないよう職員の省エネ意識の向上にも、大きな効果を発揮してくれています。省エネ大賞の審査でも、IoT導入以前からデマンド監視システムを導入していたことで、省エネに対する意識の高さを評価していただきました。また、当施設の状況をよく理解してくださっている担当者さんが、いつも対応してくださることも大変心強い点です。これからも、快適な環境づくりと省エネの両立にお力添えをお願いします。



肥沃な大地に恵まれた 自然と歴史のまち

竜王町は、滋賀県の南東、東近江エリアに位置し、西の竜王山（鏡山）と東の竜王山（雪野山）の2つの竜王山に抱かれたまちです。町内には東西に横断する名神高速道路（竜王インターチェンジ）があり、近年はアウトレットモールができたこともあって、県外からの観光客も増えています。

緑豊かで肥沃な大地に恵まれたこの地域では、古くから良質の近江米が生産され、果樹や野菜の栽培も盛んです。近江牛の本場でもあり、養鶏などをあわせた畜産農業は県下でもトップレベル。古い寺社仏閣や史跡も点在している、自然と歴史の感動いっぱいのまちです。

見る・採る・食べる 体験交流型農業公園

名神竜王インターチェンジより車で約10分の「アグリパーク竜王」は、「見る・採る・食べる」を楽しめる体験交流型農業公園



竜王町へのアクセス

〈電車の場合〉

JR東海道本線(びわこ線)近江八幡駅下車、近江八幡駅からバスで約20分。

〈車の場合〉

名神高速道路竜王ICを降りて竜王IC口を右へ。

滋賀県蒲生郡竜王町

東近江のうまいもんで秋の味覚を先取り

関西経済連合会(関経連)は、「はなやか関西シンボルマーク」を策定し、関西広域のインバウンド促進に向けて積極的に活用しています。



さつまいも掘りでは、お土産に5株も持って帰れます。



バーベキューセット(要予約)

1人前3,000円(税込)、
お子様用セット1人前1,500円

これからのお楽しみは、バーベキュー(要予約)も人気です。炭、コロ、タレ、皿はすべてバーベキューセットに含まれるので、手ぶらで楽しめる手軽さも魅力です。見晴らし抜群のテラスで、近江牛と地元で採れた新鮮野菜、竜王町特産の有機米など、安全・安心な厳選食材で存分に満喫できます。

これからのお楽しみは、バーベキュー(要予約)も人気です。炭、コロ、タレ、皿はすべてバーベキューセットに含まれるので、手ぶらで楽しめる手軽さも魅力です。見晴らし抜群のテラスで、近江牛と地元で採れた新鮮野菜、竜王町特産の有機米など、安全・安心な厳選食材で存分に満喫できます。

秋の味覚 いっぱい!

豊かな大地に育まれた
新鮮な果物や野菜の
収穫が楽しめます！



スワンポートは魚のえさ付きで20分1,000円。こちらは土、日、祝日のみの営業。

です。ぶどう、なし、さつまいも掘りなどの収穫を体験できる観光農園をはじめ、うまひつじ、やぎ、うさぎなどの動物たちと遊べる動物ふれあい広場があり、家族揃って楽しめます。園内の池に浮かんだ昭和レトロなスワンボートもおすすめです。自力でペダルをこぎながらハンドルを操作するサイクルボートなので、慣れないうちは思った方向に進むのが難しく、ちよとしたドキドキ感を味わえます。竜王町内でつくれられた新鮮野菜や果物、畜産加工品や工芸品、手作り菓子などの特産品が揃う直売店もあり、地元の方々や観光客で賑わっています。

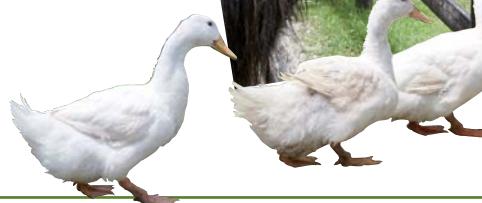


有料の動物ふれあい広場。
えさは大200円、小100円。



体験交流型農業公園 道の駅 アグリパーク竜王

- 滋賀県蒲生郡竜王町山之上6526番地
- Tel: 0748-57-1311
- 9:00~17:00
- 7月~9月無休／左記以外は毎曜日（月曜日が祝日の場合は翌日）
- <http://www.biwa.ne.jp/aguri-p/>





西本殿(国宝)



鳥居の先に見える楼門(重要文化財)

茅葺きの楼門が圧巻の 文化財の宝庫

アグリパーク竜王から5分ほど車を走らせると、田園風景の中に突然そびえ立つ茅葺きの楼門が目に飛び込んできます。まちの中央部にあるこの大きな鎮守の森が苗村神社です。平安時代にまとめられた全国の神社観延喜式神名帳に名を残す「長寸神社」がこの社といわれ、県道をはさんで両側(東西)に立地し、それぞれに東本殿・西本殿

が鎮座しています。近郷33村の氏神であり、33年一度執り行われる大祭では、5基の山車と笛太鼓踊り子、甲冑人など約1000人が社前に集まり、格別な賑わいをみせます。

前の大祭は平成26年に催定です。

莊嚴さを感じさせ

る茅葺きの楼門は庄



巨大な提灯は33年大祭の際に寄贈されたもの。大晦日、正月三が日、祭事にはあかりが灯されます。

苗村神社

- 滋賀県蒲生郡竜王町綾戸467
- Tel: 0748-57-0160
- 9:00 ~ 17:00
- <http://www.rmc.ne.jp/dragon-kanko/namura-jinjya/>



東本殿(重要文化財)

に指定されており、その景観の素晴らしさから竜王八景のひとつにもなっています。また、二間社流造・松皮葺きの西本殿は、鎌倉時代の建築で国宝に指定されていて、東本殿周辺には「東苗村古墳群」もあり、文化財の宝庫となっています。





手前からJapan Cheese Award 金賞受賞のつやこフロマージュ800円、山羊のミルクでつくったシェーブルチーズ1,100円、クリミーがとってもスパイシーなエピス900円。(いずれも税込)

自家製のミルクに、地元養鶏場の天然飼
料で育てられた「ワトリ」の
スイーツショップ「湖華舞」本店
です。地元竜王町で50年以
上にわたり親しまれている
「古株牧場」の直営
ショッップで、牧場直
營ならではの新鮮
なミルクからつく
られるこだわり
のチーズやスイー
ツ、ジェラートがな
らびます。

ラルチーズで、代表作の「つやこフロマージュ」
はJ A Lのファーストクラスの機内食に採
用されたほか、国産チーズの大会にて金賞
を受賞するなど、その美味しさはお墨付き。
熟成段階で変化していく風味や香り、
クリーミーな「どけを楽しめます。
スイーツのイチ押しは「はちみつプリン」。



しぼりたてのミルクから うまれる極上のチーズとスイーツ

そもそもひとつ。竜王町に
来たら必ず立ち寄りたいのが
スイーツショップ「湖華舞」本店
です。地元竜王町で50年以
上にわたり親しまれている
「古株牧場」の直営

ショッップで、牧場直

營ならではの新鮮
なミルクからつく
られるこだわり
のチーズやスイー
ツ、ジェラートがな
らびます。

當時10種類以上のフレー
バーが楽しめるジェラート
も人気で、平日はランチメ
ニューもあり、しぼりたての
ミルクを使ったチーズ、バタ
ーづくりも体験できます。



お土産にぜひおすすめした
のが、フレッシュなしぼりたて
のミルクを使ったチーズ。自身
渡伝し、チーズの製法を学んで
きたチーズ職人がつくるナチュ
ラルチーズで、代表作の「つやこフロマージュ」
はJ A Lのファーストクラスの機内食に採
用されたほか、国産チーズの大会にて金賞
を受賞するなど、その美味しさはお墨付き。
熟成段階で変化していく風味や香り、
クリーミーな「どけを楽しめます。
スイーツのイチ押しは「はちみつプリン」。



古株牧場／湖華舞 本店

- 滋賀県蒲生郡竜王町大字小口字不動前1183-1
- Tel: 0748-58-2040
- 夏期: 10:30~18:00(8月は10:00~18:00無休)、
冬期: 10:30~17:00
- 定休日: 水曜
- http://www.kokubu.co.jp//



なめらかで濃厚な舌触りの
はちみつプリン。350円(税込)



できあがったチーズは塩やオリーブオイルで、いただけます。一緒にバターもつれます。



モツアレラ



ストリングチーズ



大人2,200円、小学生1,500円
所要時間: 約60分(要予約)



しぼりたてミルクを固め、
1センチ角にカット。隙間から
ホエイ(乳清)が出てるのでザル
で分離して発酵させます。



3時間発酵させたものを熱
湯の中に入れてスプーンで
ぐるぐる混ぜると繊維状の
ものが出てきます。

保安レポ

平成28年度 中部近畿産業保安監督部 近畿支部内における 電気事故

平成28年度に近畿支部管内で発生した電気事故(発電所関係を除く)のうち、電気関係報告規則第3条の規定に基づき、報告のあった電気事故について前号に引き続き紹介いたします。電気保安担当者におかれましては、参考にしていただき、引き続き事故の未然防止と電気工作物の安全性の確保、保安教育に努めていただきますようお願いいたします。

中部近畿産業保安監督部近畿支部 電力安全課

1 平成28年度の電気事故について

(表1)は、過去10年間の電気事故の種類別事故発生件数を示しています。感電死傷事故は7件発生しており、平成27年度から4件減少しています。また、感電外の死傷事故は0件で、死傷者は過去10年間で最も少ない年度でした。

年度	感電	感電外	火災	社会的影響	破損	供給支障	他社波及	波及	累計	発生件数
19	7	8			1	2		44	62	61
20	10	3		1	3	1		76	94	93
21	15			1	1	1		45	63	63
22	13	1			1	1		47	63	63
23	9	1	3		1	1		67	82	82
24	14	4	1		1	1		63	84	84
25	14	2			1	1		54	72	72
26	15	3		1	2			59	80	80
27	11	1	1		3			43	59	58
28	7		2		5			47	61	61

表1 種類別事故発生件数(平成19~28年度)

（図1）は感電死傷事故の月別死傷者数を示しています。棒グラフが平成28年度に発生した件数、折れ線グラフが過去10年間の平均とあります。過去10年間の平均を見ても夏期の発生件数が高くなっています。平成28年度の感電死亡事故は9月に発生しています。

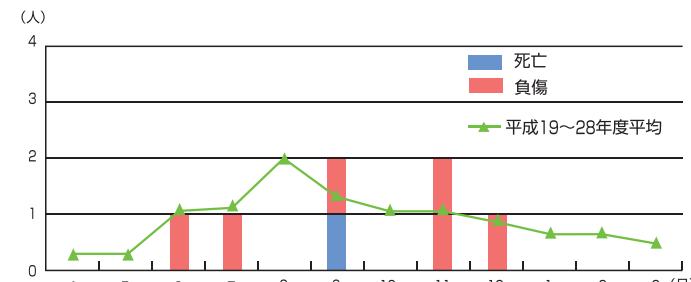


图1 感電死傷事故の月別死傷者数

使用電圧	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	(単位:人)	
											死亡	負傷
低圧	死亡		3	4	1		3	2	2	1	1	17
	負傷	1	2	3	4	2		3	1	1	1	18
高圧	死亡	2	1	1			1		3			8
	負傷	3	1	7	8	6	9	6	9	7	3	59
特別高圧	死亡		1				1					2
	負傷	1	2		1	2		3	1	2	2	14
合計	死亡	2	5	5	1		5	2	5	1	1	27
	負傷	5	5	10	13	10	9	12	11	10	6	91

表2 感電死傷事故の電圧別死傷者数(平成19~28年度)

(表2)は過去10年間の感電死傷事故の電圧別死傷者数を示しています。柱グラフが平成28年度に発生した件数、折れ線グラフが過去10年間の平均とあります。過去10年間においても感電死傷事故は特別高圧、高圧とともに発生しており、使用電圧にかかわらず注意する必要があります。

表3は過去5年間の府県別の感電死傷事故発生件数を示しています。平成28年度は事業所の多い大阪府および兵庫県に事故が多く発生しています。

年度	福井県	滋賀県	京都府	大阪府	兵庫県	奈良県	和歌山県	計
24		1		9	4			14
25		1	1	9	2		1	14
26		2	1	5	5		2	15
27				5	6			11
28		1	1	3	2			7
計		5	3	31	19		3	61

表3 府県別感電死傷事故発生件数(平成24~28年度)

※福井県は三方郡美浜町以西で発生した事故のみ

表4は平成28年度の波及事故のうち、原因が「自然劣化」、「保守不完全」によるものと電気工作物別、設置後の経過年数別に示しています。全体としては20年以上経過した機器で事故が多いと言えます。

電気工作物	~9年	10~14年	15~19年	20~24年	25年~	不明	計
CV·CVTケーブル	1		5	3	5		14
断路器							
高圧気中負荷開閉器							
高圧交流負荷開閉器							
真空遮断器					1		1
計器用変圧器		1					1
その他					3		3
計	1	1	5	3	9		19

表4 波及事故の経過年数別発生件数

※事故の原因のうち、自然劣化、保守不完全に係るもののみ

表5は平成28年度の波及事故のうち、原因が「自然劣化」、「保守不完全」によるものと電気工作物別、設置後の経過年数別に示しています。全体としては20年以上経過した機器で事故が多いと言えます。

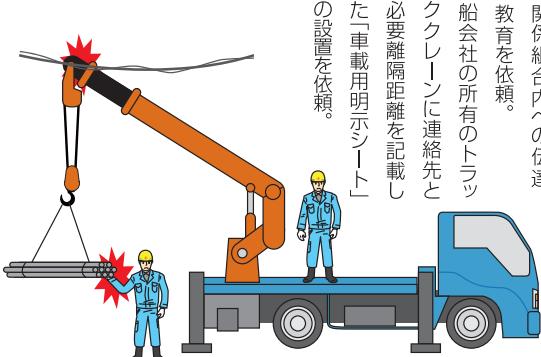
供給支障電力	1分以上 10分未満	10分以上 30分未満	30分以上 1時間未満	1時間以上 2時間未満	2時間以上 3時間未満	3時間以上	計
2,000kW以上			1	2			3
1,500kW以上2,000kW未満			1	2			3
1,000kW以上1,500kW未満		2	6	5			13
500kW以上1,000kW未満			6	6			12
200kW以上500kW未満			1		1		2
200kW未満(不明含む)			2	1			3
合 計		2	17	16	1		36

表5 波及事故の供給支障時間別・電力別発生件数

表5は波及事故の供給支障時間別・電力別発生件数を示しています。供給支障時間については、30分以上のものがほとんどです。波及事故を起こすと、地域の経済活動に重大な被害を与えることになりますので、適切な設備更新や日常からの点検を徹底し、波及事故防止に努めるようにしてください。

2 平成28年度の電気事故事例

事故事例 1 (感電負傷事故)



■ 業種：電力事業者
■ 事故発生電気工作物：送電線(77kV)
■ 事故の概要：増水のため川下り用の船を陸揚げするにあたり、船着場においてクレーン車で入口ゲートを移動させる作業中に、クレーンのブームが高圧送電線に接近し、作業者が感電負傷した。

再発防止策

・ 船会社側に対して、電気事故防止に関する知識、現地安全対策方法、送電線下の作業リスク等について再徹底することとともに、関係組合内への伝達

教育を依頼。

・ 船会社の所有のトラッククレーンに連絡先と必要離隔距離を記載した「車載用明示シート」の設置を依頼。

事故事例 2 (感電負傷事故)

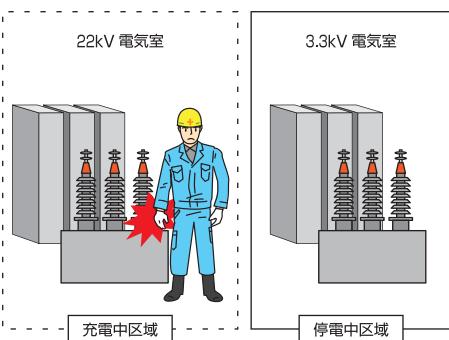


■ 業種：福祉施設
■ 事故発生電気工作物：屋外キュー・ビーカー
■ 事故の概要：防護服を着用せず、キュー・ビーカー内で月次点検の作業を行っていたところ、身体のバランスを崩し、LBSの下部の充電部に眼鏡が接触し、右手がシールドアスに触れ、感電負傷した。

再発防止策

・ 防護服を着用せずキュー・ビーカー内立入禁止。
・ シールドアースの電流測定の禁止。

事故事例 3 (電気火災事故・波及事故)



■ 業種：鉄道事業
■ 事故発生電気工作物：計器用変圧器(22kV)
■ 事故の概要：作業者が変電所内の高圧設備点検中(停電)に、作業計画にない充電中の特別高圧設備に触れたため、感電負傷した。

再発防止策

・ 変電所内の作業箇所とそれ以外の箇所をロープ等で区切り、活線部と停電部の明確化。

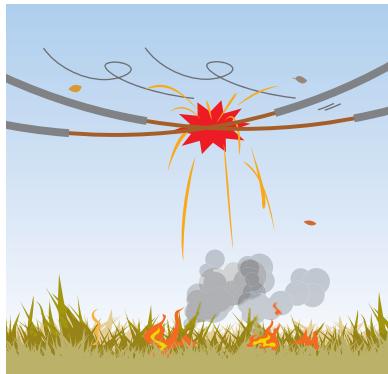
・ ミーティングの徹底と、検電の徹底。
・ 機器銘板の表示取付け箇所の統一と単線結線図記載方法の見直し。

事故事例 4 (電気火災事故)

■ 業種
・ 製造業

■ 事故発生電気工作物
・ 事業場構内の低圧架空配電線

■ 事故の概要
・ 事業場構内の低圧架空配電線が強風にあおられ、配電線(相間)同士が接触し、電線に被覆がなかつたため短絡したところから火花が発生。自社敷地内の下部の枯草に引火し、火災となつた。電線の被覆が剥がれ、放置されていた。



■ 再発防止策

- ・ 絶縁防護管を被せる。
- ・ 草刈、枯草の除去。

事故事例 5 (破損事故)

■ 業種
・ 発電所

■ 事故発生電気工作物
・ 太陽光パネル

■ 事故の概要
・ 連日の太陽光パネルへの積雪により、架台が破損した。建築基準規則積雪量より、低く見積もった積雪量で設計された架台を使用していた。



■ 再発防止策

- ・ 全ての架台を撤去し、建築基準規則積雪量を満足できるように設計する。

○ 中部近畿産業保安監督部近畿支部
電力安全課における申請、届出等の受付時間について、平成29年9月1日(金)から変更することとなりました。

午前の受付時間

9:30 ~ 11:45

午後の受付時間

13:00 ~ 16:00

今後とも、受付業務の効率化及びスマート化に取り組んで参りますので、ご理解いただきますよう、よろしくお願いいたします。



ご家庭の省エネ 1、2、3

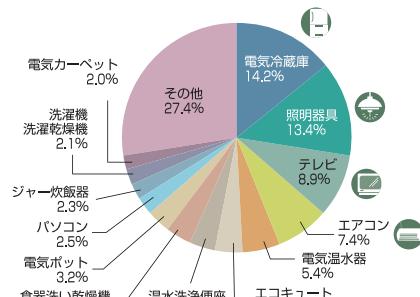
ご家庭でよく使われる電気機器は

ご家庭で使用する電気機器で、消費電力量が多いものは右の図のとおり、冷蔵庫、照明器具、テレビ、エアコンであり、4つで約4割を占めています。

4番目のエアコンは、暑い時期や寒い時期で使用が頻繁になるものですが、一般的に長く使う物の1、2、3（ワン・ツー・スリー）は、冷蔵庫、照明器具、テレビです。

よって、ご家庭で省エネに取り組む場合、消費電力量の多い機器に重点を置いて対策することは有効で、共通するポイントは次のとおりです。

- ①無駄な電気は使わないように意識する。
- ②省エネに優れた電気製品を選ぶ。



出所：経済産業省 総合エネルギー調査会「省エネルギー基準部会（第17回）資料「トップランナー基準の実状等について」（平成23年12月26日）※資源エネルギー庁 平成21年度民生部門エネルギー消費実態調査（有効回答10,040件）および機器の使用に関する補足調査（1,448件）より日本エネルギー経済研究所が試算

各機器別の省エネのポイント

1. 冷蔵庫

冷蔵庫は効率的に使用しましょう

冷蔵庫に物をつめすぎていると、冷気の流れが悪くなり、余分な電気を消費します。



冷蔵庫は壁から少し離して設置しましょう

壁にぴったりと接触していると、冷蔵庫の放熱の妨げとなります。また、直射日光のあたるところやコンロ近くは避けましょう。



ドアの開閉は少なめに

まず事前に、冷蔵庫、冷凍室など、どこに入れるものかを分類してから詰めるのも効果的です。



季節によって冷蔵庫内の設定温度を変更しましょう

気温の寒い時期は、庫内の冷却強度を下げて節電しましょう。



冬はできるだけ[弱]にしましょう。
ただし、食品の傷みにはご注意を!

2. 照明器具

照明は効率の良いLEDに取替えましょう。白熱電球の交換時には、消費電力の少ないLED電球などを使用しましょう。



CHANGE

照明はこまめに消しましょう。



3. テレビ

テレビを見ないときは消しましょう。

特に不要なつけ放しはやめましょう。



その他の心掛け

- ・長時間使わないときは主電源を切りましょう。
- ・画面は明るくしづらいようにしましょう。
- ・画面のホコリはお掃除して見やすくしましょう。

できることから、省エネに取り組んでみましょう!!

平成29年度 電気保安功労者表彰

電気使用安全月間中の8月4日(金)に、大阪市北区天満橋の帝国ホテル大阪において、当協会推薦の13軒のお客さまが電気保安に功労があったと認められ表彰されました。本表彰は毎年、電気保安関係者の保安意識向上を図ることを目的として、電気保安に功績のあった者を他の模範として讃えるもので、今年で53回目を迎えます。表彰されたお客さまにお祝いを申し上げるとともに、関係者の皆さまのご努力に感謝を申し上げます。

☆経済産業省 中部近畿産業保安監督部近畿支部長表彰を受賞のお客さま(4軒)をご紹介します



株式会社 五ツ木書房

大阪府大阪市鶴見区横堤4-1-35

設備容量: 405kVA

事業内容: 出版業

無事故期間: 35年3か月

担当事業所: 大阪北支店 守口営業所

受賞理由▶

長年にわたり電気事故の発生がなく、点検の結果に基づき設備改善に取り組み、保安の維持向上に努力されています。電気設備技術基準に抵触する部分については、速やかに電気工事会社に改修を依頼し、高圧受電設備の更新についても計画的に取替えを実施しています。電気設備の更新には省エネ対応機器の採用により消費電力の削減を図っています。



天藤製薬株式会社 福知山工場

京都府福知山市長田野町2-20-4

設備容量: 1,050kVA

事業内容: 医薬品の製造販売

無事故期間: 26年7か月

担当事業所: 京都支店 北京都営業所

受賞理由▶

従業員に対する電気保安教育については特に力を入れられ、協会が実施する電気講習会などには積極的に参加するように取り組んでいます。合わせて、取替推奨年を超過した機器等は速やかに取替え対応されています。環境にやさしい企業として、エネルギーの効率的利用と排出物の削減にも努めておられます。



北村電機株式会社

兵庫県南あわじ市榎列上幡多1441-1

設備容量: 1,100kVA

事業内容: 電気機械器具製造
(イオンリチウム電池部品製造)

無事故期間: 19年1か月

担当事業所: 神戸支店 淡路営業所

受賞理由▶

連絡責任者さまおよび代務者さまが中心となって法令順守を徹底し、記録の整備等も申し分なく、安全管理に積極的に取り組まれています。点検の結果に基づき設備改善に取り組み、電気保安確保や省エネに前向きで、自主保安体制もしっかりと確保されています。また、太陽光発電やデマンド監視による工場内空調設備の自動制御を行い、CO₂削減を推進しています。



彦根ゼラチン株式会社

滋賀県犬上郡豊郷町大町307-1

設備容量: 1,400kVA

事業内容: ゼラチン製造
(医療用、食用、写真用)

無事故期間: 48年10か月

担当事業所: 滋賀支店 彦根営業所

受賞理由▶

48年の長きにわたり電気事故の発生が無く、電気設備技術基準に抵触する部分については、速やかに改修を実施されています。常に設備保安の維持向上と電気故障の予防保全に努め、自主保安体制もしっかりと確立しています。また、デマンド監視による電力削減に取り組み、エネルギーの効率的利用と排出物の削減にも努め、環境に配慮した事業を展開しています。

平成29年度 電気保安功労者表彰

電気使用安全月間中の8月4日(金)に、大阪市北区天満橋の帝国ホテル大阪において表彰されましたお客さまを紹介します。なお、電気保安功労者表彰は近畿において、経済産業省中部近畿産業保安監督部近畿支部長表彰から関西電気安全委員会委員長表彰の順に表彰が行われます(経済産業省中部近畿産業保安監督部近畿支部長表彰は、前ページをご覧ください)。

☆関西電気安全委員会委員長表彰を受賞のお客さま(9軒)を紹介します



株式会社日進

大阪府大阪市東成区神路2-6-7

設備容量: 250kVA

事業内容: 建築用鋼製下地材製造

無事故期間: 21年4か月

担当事業所: 大阪西支店 難波営業所

受賞理由▶

電気設備の更新や改修を計画的に実施し、電気故障の予防保全に努め、常に適正な電気設備を維持されています。また、連絡責任者さまは巡回点検を積極的に実施されており、自主保安体制もしっかりと確立されています。さらに、デマンド監視装置を活用し、重負荷時の負荷調整を行うことで、電力量およびCO₂削減に努めるなど、省エネ活動ならびに環境問題についても積極的に取り組んでおられます。



有限会社林鉄工

大阪府大阪市平野区長吉長原4-16-10

設備容量: 180kVA

事業内容: プレス金型全般(家電部品、自動車部品、外装パネルなど)

無事故期間: 28年5か月

担当事業所: 大阪南支店 東住吉営業所

受賞理由▶

連絡責任者さまおよび代務者さまが独自に巡回点検を計画し、計画の遵守、記録の整備等も申し分なく、安全管理に積極的に取り組まれています。また、巡回点検時に発見した電気設備技術基準に抵触する部分については、速やかに電気工事会社に改修を発注し、常に適正な電気設備を維持されています。



社会福祉法人青山会 とうふく

大阪府東大阪市西岩田4-9-8

設備容量: 100kVA

事業内容: 生活介護事業および就労継続支援事業(B型)

無事故期間: 29年8か月

担当事業所: 大阪南支店 東大阪営業所

受賞理由▶

29年の長きにわたり電気事故の発生がなく、巡回点検時に発見した電気設備技術基準に抵触する部分については、速やかに電気工事会社に改修を依頼するなど、適正な電気設備の維持と安全管理の向上に努めています。また、環境問題では、省エネ推進やアルミ缶の回収を通じたリサイクルなど自然環境の保全に貢献されています。



学校法人同志社

同志社香里中学校・高等学校

大阪府寝屋川市三井南町15-1

設備容量: 1,625kVA

事業内容: 学校運営、教育業

無事故期間: 50年1か月

担当事業所: 大阪北支店 枚方営業所

受賞理由▶

50年間の長さにわたり電気災害の発生がなく、点検の結果に基づき設備改善に取り組むなど保安の維持向上に努力されています。高圧受電設備の更新についても計画的に取替えを実施し、電気設備予防保全に前向きで、自主保安体制もしっかりと確保されています。省エネ活動に対しても前向きで、電気設備機器の更新計画には省エネ対応機器を採用して消費電力の削減を図っておられます。



JCRファーマ株式会社 神戸原薬工場

兵庫県神戸市西区室谷2-2-10

設備容量: 1,100kVA

事業内容: 医薬品製造および販売業

無事故期間: 23年4か月

担当事業所: 神戸支店 明石営業所

受賞理由▶

連絡責任者さまおよび代務者さまが中心となり法令の遵守を徹底し、設備面においては記録の整備等も申し分なく、積極的に安全管理に取り組まれています。また、点検の結果に基づき計画的に設備の更新を実施するなど、保安の維持向上に努力されておられ電気保安確保に充実した体制を確保されています。加えて、省エネ機器の導入や節電対策など環境問題にも配慮されています。



社会福祉法人三寿福祉会

認知症高齢者グループホーム友楽苑

奈良県御所市重坂771-3

設備容量: 125A

事業内容: 通所介護事業、短期入所生活
介護事業、居宅介護事業

無事故期間: 10年10か月

担当事業所: 奈良支店 榎原営業所

受賞理由▶

電気設備の不良箇所については、速やかに電気工事会社に改修を依頼し、設備の改修および更新を実施して、電気事故や故障の予防保全に努めています。巡視点検基準に従い協会の点検への立会い、または点検報告を受けて電気保安の確保を遂行しています。また、以前から設備の安全確保と環境の整備等で省エネルギーにも取り組まれています。



株式会社写真化学 草津事業所

滋賀県草津市野路東7-2-10

設備容量: 1,700kVA

事業内容: 印刷加工事業、精密機器製造事業

無事故期間: 25年3か月

担当事業所: 滋賀支店 大津営業所

受賞理由▶

25年にわたり電気関係報告規則第3条に該当する報告事故の発生がなく、連絡責任者さまおよび代務者さまが独自に巡回点検を計画し、計画を遵守しながら記録の整備等も行い、安全管理に積極的に取り組まれています。点検結果に基づき設備改善に取り組み、電気保安の維持向上に努めています。



社会福祉法人和歌山県福祉事業団 由良あかつき園新築棟

和歌山県日高郡由良町吹井130

設備容量: 750kVA

事業内容: 社会保険・福祉(身障者施設の運営)

無事故期間: 12年11か月

担当事業所: 和歌山支店 御坊営業所

受賞理由▶

連絡責任者さまを中心に防災安全管理組織を編成し、各課の責任者で体制を固め社内一丸となって安全意識の向上を図っています。計画の遵守や記録の整備等で、安全管理を積極的に取り組まれています。機器更新による省エネルギーへの取り組みや、また、大規模災害発生時には地域の防災拠点となるよう自治体と協定を結ぶなど防災活動も充実しています。



株式会社ソーラー 加西工場

兵庫県加西市中野町1174-1

設備容量: 500kVA

事業内容: 自動車補修用資材(充填補修材、塗膜研磨剤等)や工業ライン用資材(塗装下地剤、弹性接着剤等)の製造販売

無事故期間: 48年0か月

担当事業所: 姫路支店 加東営業所

受賞理由▶

工場が稼働してから48年経過しましたが、この間電気事故の発生がなく、連絡責任者さまおよび代務者さまが独自に巡回点検を実施し、安全管理に積極的に取り組まれています。また、点検の結果に基づき、設備改善に取り組み設備の維持向上に努めています。合わせて、デマンド監視による使用電力量の削減や環境保全活動を推進しています。

保安マン エピソード

「ラジオの雑音(ノイズ)で発見した 高圧ケーブルの不具合事例

当協会が受託しているお客様さまでは24時間365日、電気の事故(故障)対応を行っています。今回、電気事故(故障)の原因を解決してきたケースのなかから、少し特異な事例について紹介いたします。



入社して、2か月が過ぎた4月の初めのことです。保安管理業務を受託しているお客様さまから、電話がかかりました。その内容は、「一週間程前からラジオの雑音(ノイズ)がひびく、今日」限って全く聞けなくなってしまったので調査してほしい」というものでした。

「おぐいお伺いします」とお客様さまに伝え、電気事故(故障)対応の準備をしました。

事故対応が初めてのため、出

発前に先輩技術員に何か思

い当たる事例などが無いか

聞き、お客様さま電気設備の

「目視点検」をし、電気設備の異常の有無を確認したうえで、ラジオの雑音(ノイズ)状況について確認するようアドバイスをもらい、お客様のもとへ急行しました。



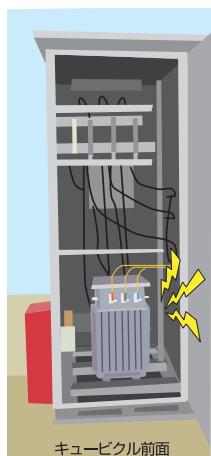
お客様さまのもとに到着し、連絡責任者設備担当者)さまに雑音(ノイズ)状況を確認するために問診および問題のラジオの受信状態を確認させていただきました。

した。特にAMラジオの特定のチャンネルが雑音(ノイズ)で全く聴けない状態でした。ラジオ本体の故障かと思いま

したがそれ以外のラジカセについても同じ状態だったため、ラジオ本体の故障ではないと判断しました。

また、お客様さまより

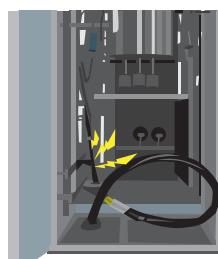
先輩からのアドバイス通り、建物裏に設置しているキュービクル(電気設備)の目視点検に向かいました。キュービクルの扉を開ける前は、特に異音には気付かなかったのですが、キュービクル前面の扉を開けると、「ちりちり」と放電しているような音が聞こえてきました。



キュービクル前面から目視点検を実施しましたが、高圧の開閉器(高圧交流負荷開閉器「LBS」)や「コンデンサおよび母線接続部からは「ちりちり」と放電している発生源を特定できませんでした。同様にキュービクル裏面から目視点検を実施したところ、高圧ケーブル付近から「ちりちり」と放電音が確認できました。

注意深く目視点検を実施すると、高圧ケーブルのシールド線を一括で束ねている部分を点検した結果、庄着接続した箇所に、隙間が空いていました。

黒色の絶縁テープが巻かれていた部分で、「ちりちり」と放電している熱によりテープが融解した部分を見出し、隙間から光が見えていました。



キューピクル裏面



熱によりテープが融解した部分



放電により光が見えている部分

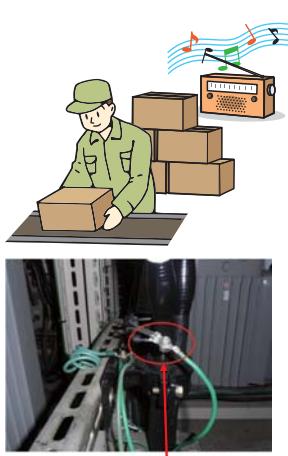
放電していた箇所の絶縁テープをはがしシールド線

3線を一括で束ねている部分を点検した結果、庄着接続した箇所に、隙間が空いていました。

テープ処理は適切でしたが、初期工事の庄着不良により放電が発生したと思われます。庄着の接続部をやり直し、復旧しました。お客様に改修が完了したことの報告を実施し、停電前の状態に復旧しました。

復旧後、お客様にラジオの雑音(ノイズ)について確認していただきたところ、なんどこうじでしよう!

あれだけ春の甲子園中継を聴きついで邪魔していた雑音(ノイズ)が全くなくなり、本来の放送をはつきりと聞くことができました。



庄着の接続部をやり直した部分

■参考

〈ラジオの雑音(ノイズ)について調べてみると…〉

特にAMラジオ(中波と呼ばれる600kHzから1600kHz)は雑音(ノイズ)には弱く、フレンチ付きのモーター(ニキサー、ショーサーおよび電気剃刀など)やバイクの点火回路の火花および不良蛍光灯器具などの影響を受けやすいようです。

〈本来の目的以外のラジオの活用事例〉

変わりやすい山の天気、登山に行くなれば

「ラジオは「マストア・イテム」」

天候が急変しやすい山では、気象情報を得るためにラジオは強い味方(今はスマホで気象情報を見るこ

とができるが、まだまだ電波が入らないところも多い)。AMラジオは雷が近づくと雑音(ノイズ)が発生するので、雷探知機になる。ちなみに、ラジオの音が

熊よけ鈴のかわりに。登山やトレンチング、ハイキングなど、山に出てかけるときに小型のラジオ

を携帯すれば便利で安心です。



お客さまから約30分後以降なら停電が可能であるとの了解を得られたため、停電点検の準備にかかりました。また、電力会社の早急な対応もあり、30分程度で現場に到着していただけました。

電力会社に電力引込開閉器を開放していただき、受電設備に短絡接地器具(安全措置)を取り付けたのち停電後の目視点検にかかりました。「ちりちり」と

平成29年度
電気講習会を開催しています

当協会では電気の専門の方から電気機器を扱う一般の方まで、
レベル別に電気安全や省エネなどの講習会を実施しています。

参加
無料

自家用電気設備対象コース

ビル・工場などの自家用電気設備にかかる経営者・
設備管理者・電気主任技術者等の方々を対象とし、
感電や電気設備の事故防止、節電・省エネルギー等
について説明します。参加者の電気知識に合わせた
入門編と応用編の2つを設けています。

開催場所や予定については、当協会ホームページに
掲載していますので、お申し込みもホームページから
お願いいたします。



講習会風景

協会ホームページアドレス <http://www.ksdh.or.jp/>

入門編

初めて電気設備の管理担当になられた方や経験が短い方を対象に、電気の使用安全や感電の危険性などをわかりやすく説明します。

応用編

電気関係の仕事に携わっている方々や、「入門編」を受講された方々等を対象に、電気事故の予防保全や省エネルギーなどについて詳しく解説します。

入門編 開催スケジュール(定員30名)

開催日時	開催場所	主催支店
平成29年9月7日(木) 13:30~15:30	豊岡市民会館 大会議室 兵庫県豊岡市立野町20-34	姫路支店 TEL:079-235-7133
平成29年9月15日(金) 13:30~16:00	府立口丹波勤労者福祉会館 2階 会議室 京都府南丹市八木町西田金井畠9	京都支店 TEL:075-541-5375
平成29年9月15日(金) 13:30~15:30	加東市やしき国際学習塾 中会議室 兵庫県加東市上三草1175	姫路支店 TEL:079-235-7133
平成29年9月22日(金) 13:30~15:30	和田山ジュピターホール 研修室 兵庫県朝来市和田山町玉置877-1	姫路支店 TEL:079-235-7133

応用編 開催スケジュール(定員30名)

開催日時	開催場所	主催支店
平成29年9月21日(木) 13:30~15:30	岸和田市立 浪切ホール 4階 研修室1 大阪府岸和田市港緑町1-1	大阪南支店 TEL:072-260-0350

平成29年度 「安全衛生特別教育・技術講習会」のご案内



LBS開放の実習風景

[安全衛生特別教育]

当協会では、各コースのとおり安全衛生特別教育を開催いたします。当協会の実習設備を使用し、お客様従業員の方々への安全衛生特別教育を実施しています。皆さまの申し込みをお待ちしております。
※お申し込みや最新の空き状況確認は、協会ホームページからお願いします。



高圧・特別高圧電気取扱者 安全衛生特別教育

- 対象：充電電路の操作業務のみを行う方
- 教育実施時間：講義11時間、実技1時間
- 定員：28名 ■受講料：19,000円(税別)

第11回 平成30年1月11日(木)～1月12日(金)
第12回 平成30年1月18日(木)～1月19日(金)
第13回 平成30年2月26日(月)～2月27日(火)
第14回 平成30年3月14日(水)～3月15日(木)



高圧・特別高圧電気取扱者 安全衛生特別教育

- 対象：充電電路またはその支持物の敷設作業等の業務を行う方
- 教育実施時間：講義11時間、実技15時間
- 定員：21名 ■受講料：36,000円(税別)

※今年度のお申し込みは終了しました。



低圧電気取扱者 安全衛生特別教育

- 対象：開閉器の操作業務のみを行う方
- 教育実施時間：講義7時間、実技1時間
- 定員：33名 ■受講料：9,000円(税別)

第3回 平成29年11月15日(木)
第4回 平成30年1月15日(月)



低圧電気取扱者 安全衛生特別教育

- 対象：充電電路の敷設、もしくは修理等の業務を行う方
 - 教育実施時間：講義7時間、実技7時間
 - 定員：33名 ■受講料：17,000円(税別)
- 第6回 平成30年1月16日(火)～1月17日(水)
第7回 平成30年2月22日(木)～2月23日(金)



電気工事作業指揮者安全教育

- 対象：電気工事作業指揮を行う方
- 教育実施時間：講義6時間、実技なし
- 定員：30名 ■受講料：7,000円(税別)

第1回 平成30年2月9日(金)

[技術講習会]



保護継電器取扱実習初級コース

- 内容：各種保護継電器について、実習を重点に取扱方法を習得する
- 教育実施時間：講義2時間、実技4時間
- 定員：30名 ■受講料：19,000円(税別)



電気設備管理実務コース

- 内容：電気設備の管理実務を、実習用受電設備を使用して実習する
- 教育実施時間：講義2時間、実技4時間
- 定員：30名 ■受講料：19,000円(税別)

F、Gコースについては、日程は未定です。平成29年9月中に協会ホームページに公表の予定です。

- ・お問い合わせ先 研修部 Tel 06-6539-1360
- ・協会ホームページアドレス <http://www.ksdh.or.jp/>

■お知らせ

不審な電話や訪問にご注意を!!

当協会や類似した名をかたり、電話で電気設備の診断や取り替えを勧誘するなどの事例が多く発生しています。また、訪問して言葉巧みに従業員の方を安心させ、簡単な清掃をした後に高額な金額を請求されるケースがありますのでご注意ください。当協会では、電話による勧誘や一般のお客さまに商品を斡旋する業務はいっさい行っておりません。不審な場合は、当協会事業所等へお問い合わせください。

(詳しくは、当協会ホームページをご覧ください)

協会ホームページアドレス <http://www.ksdh.or.jp/>

※ご家庭など電気設備の調査訪問で、お客さまに費用を請求することは一切ありません。



■ホアンくんクイズ!

本誌「電気と保安」の記事内容から出題いたします。応募の正解者の中から抽選で20名様に、特製オリジナル図書カードを進呈いたします。

問題

《本号の問題》

下記の○○に当てはまる漢字3文字をお答えください。

ご家庭で使用する電気機器で、一般的に消費電力量が1番多い物は○○○です。



- 応募方法／協会ホームページ(<http://www.ksdh.or.jp/>)から受付いたします。広報誌「電気と保安」ページに応募フォームを掲載。
- 応募締切日／平成29年10月31日(火)まで
- 発表／当選者は図書カードの発送をもって発表にかえさせていただきます。

2017年5・6月号正解

「接地」でした。

応募総数 306件

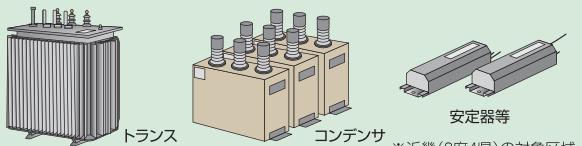
ご応募ありがとうございました。

■自家用電気設備のPCB廃棄物処理

PCB廃棄物は法に定められた期限までに処理しなければなりませんので、お知らせします。

電気設備にこんな機器はありませんか？

高濃度PCB廃棄物
平成33年3月末まで*
低濃度PCB廃棄物
平成39年3月末まで



詳しくは、次のホームページをご参照ください。<http://www.env.go.jp/recycle/poly/>

環境省 ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理 で検索 → 各種パンフレット資料

■リコール情報

期 間：平成29年3月1日～平成29年7月31日までに発表されたもの

発表者：経済産業省 http://www.meti.go.jp/product_safety/recall/

この情報は、経済産業省ホームページのリコール情報に掲載されたもので、電気製品で電気事故に至るおそれがあるもののみです。電気事故防止のため、リコール品の回収にご協力をお願いいたします。

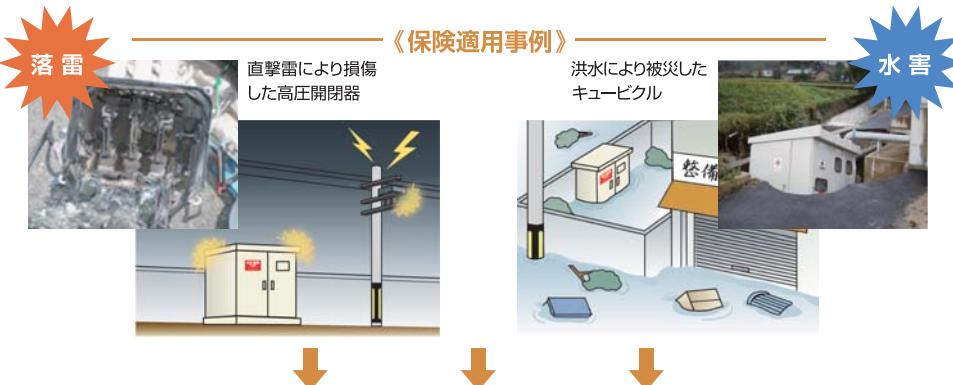
No.	リコール実施日 製品名 事業者名	リコール実施の理由 事業者リコール情報URL
1	2017年3月9日 リチウム電池内蔵充電器 輸入：株式会社ニアバイダイレクトジャパン 販売：株式会社ポケモン	製造上の不具合により、異常発熱し、発煙するおそれがあるため。 ◆株式会社ニアバイダイレクトジャパン http://www.nearbydirect.co.jp/back-notice ◆株式会社ポケモン http://www.pokemon.co.jp/info/2017/03/170309_at01.html
2	2017年3月16日 温水式浴室換気乾燥暖房機 株式会社ノーリツ 株式会社ハーマン	機器の設計上の配慮不足により、温風を浴室内に循環させるファンモーター内部の端子部でトラッキング現象が発生し、ごくまれに使用の過程で発火に至るおそれがあることが判明したため。 ◆株式会社ノーリツ http://www.noritz.co.jp ◆株式会社ハーマン http://www.harman.co.jp ◆大阪ガス株式会社(OEMの関連) http://home.osakagas.co.jp ◆東京ガス株式会社(OEMの関連) http://www.tokyo-gas.co.jp
3	2017年3月17日 ウォーターサーバー 株式会社スイソサム	制御基板の不具合により、基板上の部品が過熱してトラッキング現象が生じ、発煙、発火に至るおそれがあるため。 ◆株式会社スイソサム http://www.suisosum.co.jp/news/
4	2017年3月21日 カメラ用フラッシュ 富士フィルム株式会社	フラッシュがスタンバイ状態のときに、ホットシューとの接続不良等により通信異常が起き、使用中のアルカリ電池が過熱し、電池を取り出す際に火傷を負うおそれがあるため。 ◆富士フィルム株式会社 http://fujifilm.jp/information/articlead_0460.html
5	2017年6月20日 ラジオライト 株式会社スターリング	回路の不具合により、充電中に異常発熱し、火傷に至るおそれがあるため。 ◆株式会社スターリング http://www.sterling.jp/pdf/6451_recall.pdf
6	2017年7月11日 オープントスター シロカ株式会社	製造不良により、ヒーターを固定しているガイシが外れて感電するおそれがあるため。 ◆シロカ株式会社 https://www.siroca.co.jp/information/170711/index.html
7	2017年7月14日 扇風機 株式会社カインズ	電気部品の不具合により発火のおそれがあるため。 ◆株式会社カインズ https://www.cainz.co.jp/information/recall.html
8	2017年7月24日 携帯電話機(スマートフォン)用 バッテリーパック 株式会社UPQ	充電中にバッテリーパックから出火する事故が発生したため。 ◆株式会社UPQ https://upq.me/jp/news/20170724/



ご存じですか？いざというときに安心の「受電設備保証保険」

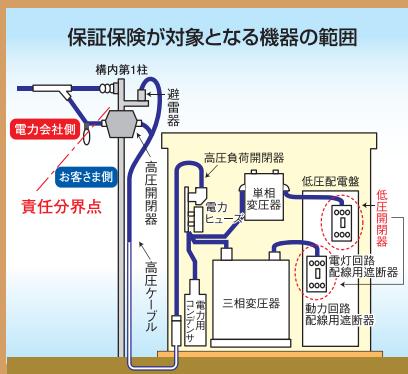
こんなときに保証されるので安心です

お客さまの受電設備が落雷、水害などで被害を受けられた場合、協会が加入している「受電設備保証保険」をご使用していただくと、復旧費用の負担軽減を行うことができます。



平成24～28年度の5年間で58軒の保険適用実績がありました
平均補償額 約216万円(水害の平均補償額 約365万円)

《保証保険の内容》



保険のご相談は、
担当技術員または
最寄りの営業所まで
ご連絡ください。



- ① 保安管理業務で契約のお客さま設備が対象です。
- ② お客さまによる保険料のご負担は一切ありません。
- ③ 保険の対象は、雷・洪水・河川の氾濫などの突発的な事故に限ります(高潮・地震もしくは噴火またはこれらによる津波は保険の対象となりません)。
- ④ 保険の対象機器は、電力会社との責任分界点から受変電設備の低圧開閉器負荷側端子までの機器です。
注:あらかじめ「改修のお願い」をしている電気機器などは、事故の内容により保証できない場合があります。
- ⑤ 対象機器を復旧させる費用(工事費を含む)が保証され、限度額はありません(ただし、免責額2万円はお客さまのご負担となります)。
- ⑥ 事故発生後の保険会社への請求手続きは、当協会が行います。