

電気と保安

2021
3・4月号
No.502

- 電気でつながるエクセレント・パートナー ▶P.1

生徒の夢を全力応援!

親身なサポートで「人材育成」

東洋学園高等専修学校

- ハロー!エキスパート ▶P.5

アートな鉛筆削りに世界が注目!

株式会社中島重久堂

- でんきなお知らせ ▶P.7

省エネ法評価制度と
再エネ賦課金減免制度について

- 知っ得news ▶P.9

低圧絶縁監視装置を2021年3月から
順次、更新していきます

- 関西深発見 ▶P.11

産業史をいまに伝える神殿

兵庫【朝来市】

- 保安エピソード ▶P.15

お客様の気付きとサーモグラフィー
活用で電気火災を防止!!

◆防災お手軽クッキング 野菜で体調を整える ▶P.16

◆試験実施情報 ▶P.17

◆講習会情報 ▶P.18



生徒の夢を全力応援！

親身なサポートで「人材育成」

本コーナーでは、当協会のお客さまを訪問し、主力事業や独自の取り組みについて紹介させていただきます。今回訪れたのは、「ファッション」「和裁」「情報」「福祉」の4つのコースで、社会に貢献する人材を育成している東洋学園高等専修学校さま。「品位、誠意、技術」の教育理念のもと、毎年家庭訪問を行い、生徒や保護者との関係づくりを大切にしておられます。優しい眼差しで生徒たちを見守る校長の松本隆正先生に、当協会守口営業所の所長、担当者を交え、学校の魅力や今後の展望、生徒への熱い想いについてお話をうかがいました。



東洋学園高等専修学校

大阪市旭区森小路2-8-25
Tel:06-6954-9751 <http://www.toyogakuen.ed.jp>

校舎屋上グラウンド



4つのコースで専門知識を学び、高等学校卒業と高等専修学校卒業の資格を取得

大阪メトロ「千林大宮」駅から徒歩5分、下町情緒あふれる千林商店街のほど近くにある東洋学園高等専修学校。当校は昭和22年創設の、女性のための洋裁・和裁の学び場『東洋服装研究所』からスタートし、同30年に学校法人として認可されました。

現在は2つの専門学校と4つの高等専修学校・高等学校を擁する『学校法人東洋学園』のグループ校として、子どもたちの教育に携わっています。

高等専修学校とは、中学校卒業者を対象とした実務面に重点をおいた職業教育を行う学校のこと。当校では「ファッション」「和裁」「情報」「福祉」の4つのコースを設けています。それぞれ専門的な知識や技術の習得をめざす専門科目に加え、国語や数学といった普通科目を合わせた教育課程を導入しているため、一般教養も同時に学ぶことが可能です。パソコン・コンピュータやアパレルCAD、さらにはPhotoshopなどのソフトまで、各コースに必要なものは積極的に導入し、生徒への学びのサポートを惜しません。



デザインや造形などで感性・技術面を向上させ、あわせて専門知識も学ぶことで、ファッション業界で活躍できる人材へと成長します。

一般的に、高等専修学校を卒業しても高校卒業資格を得ることはできませんが、当校は文部科学省から「大学入学資格付与指定校」に認定されていますので、卒業生には大学入学資格が付与されます。さらに、グループ校



「教職員は普通の高校以上に、生徒たちに細やかな目配りをしています」
学校法人東洋学園 東洋学園高等専修学校 校長 松本 隆正さま

である長尾谷高等学校と技能連携しており、当校で授業を受け、レポート提出やテストを行うことで、卒業時には「高等専修学校卒業」と「高等学校卒業」の2つの学歴の取得が可能です。

就職や専門学校進学のみならず、大学や短期大学進学も含めた幅広い選択肢から未来を選べることは、生徒にとって大きなメリットとなっています。



和裁
コース



「きもの」にふれ、日本の伝統文化を学びます。縫製技術から着付け、立ち居振る舞いなどを身につけ、和装のプロを目指します。



情報
コース

ビジネスソフトをはじめ、プログラミング技術も習得し、幅広くコンピュータの知識を得ます。IT業界で役立つ人材を育成します。

生徒や保護者との関係づくりを重視し、年1回の家庭訪問を実施

当校には「専門の技術を学びたい」と強い想いで入学する生徒がいる一方、小・中学生時代には本来の自分を十分に表現できず、つまずいた経験をもつ生徒もいます。多感な生徒が多いからこそ、子どもたちが伸び伸びと自分

電気でつながる エクセレント パートナー

本コーナーでは、当協会のお客さまを訪問し、主力事業や独自の取り組みについて紹介させていただきます。

らしさを発揮できるよう、「積極的に良い面を見つけ、褒めて接する」ことを教職員一同心がけています。

私たちのめざす教育を行うためには、保護者の方々の協力が不可欠です。入学前の事前説明会では、教務や奨学金制度などについて丁寧に説明を行い、入学後の5月には全生徒を対象に、家庭訪問を実施※しています。

※2020年は新型コロナウイルスのため6月に延期



「家庭訪問までされているというお話には感銘を受けました」
関西電気保安協会 守口営業所
(写真左から)所長 松本 晃亨、技術課 保安技師 西谷 隆一



福祉
コース

文部科学省、厚生労働省から福祉系高等学校等に認定されており、専門設備が整った学内で実習を行なっています。

その後も必要に応じて、家庭訪問や保護者の来校などを通じて、互いに連携をとり、信頼関係を築いています。

当校では、生徒が連續で学校を休めば、教員がすぐに自宅を訪問します。登校を促すためではなく、ただ生徒の顔を見に行くのです。会えなければ、ポストに手紙を投函。訪問したからといってすべてがうまくいく訳ではありませんが、電話やSNSによる連絡ではなく、「先生が来た」という事実によって私たちの想いが少しでも伝わればと願い、フットワーク良く動くように心がけています。

生徒の成長につながる、さまざまな取り組み

ファッションコース独自の取り組みとしては、大阪市立古市小学校ご協力のもと、「家庭科補助授業」を行っています。5年生のナップサック作り、6年生のエプロン作りに当校の生徒たちが参加し、ミシンの使い方や裁縫に関するアドバイスをします。各学年2日ずつ、計4日間の実習ですが、先生や小学生たちに喜ばれ、生徒たち自身も楽しめると好評です。



また、毎年6月に行われる「城北公園フェア」では、大阪市旭区からご依頼をいただき、ファッション・和裁コースの生徒によるファッションショーを行います。自分たちが制作したドレスや浴衣を着用し、モデルとして舞台を歩けるこのショーは、多くの人に作品を見てもらえる発表の場であり、貴重な体験の場です。さらに、地域の方々に当校についてご理解いただける良い機会となっています。

情報コースでは一般公募のコンテストに応募したり、福祉コースでは2018年に改修したばかりの専用の福祉棟で実習を行ったりと、それぞれのコースで生徒の成長につながる多様な取り組みを行っています。

運動部・文化部の部活動や、球技大会・文化祭などの学校行事も盛んで、各自が目標を持ち、仲間と共に取り組んでいます。



進路指導は1年生から 希望の実現に向け全力でサポート

入学時は卒業後の就職を希望する生徒が80～90%を占める当校ですが、充実した3年間を過ごすうちに、「身につけた技術をもっと磨きたい」「もっと上の資格を取りたい」と意欲が高まり、卒業時には進学と就職の割合がほぼ半々になります。教職員の毎日の懸命なサポートによって、子どもたちが自信を持てるようになり、明るい未来に向かって進む姿を見られることは、私たち教員にとって何物にも代えがたい喜びです。

一人ひとりの適性を見極め、進学・就職どちらにも対応できるよう、進路指導は1年生からスタート。生徒・保護者・教員が一丸となり、個別相談や保護者懇談会を重ね、慎重に相談して進路を決めていきます。就職希望者には、ビジネスマナーや身だしなみを含む事前の面接指導やトレーニングを実施。必要であれば企業や施設との面談に教員が同行するなど、生徒の希望を実現するために全力でサポートしています。



時代の変化とニーズに合わせ、生徒と共に成長し続ける

当校では、これまで培ってきたノウハウを総合的に提供できるよう、新しいコースの創設を検討中です。新コースでは、多様性を求める現代社会のニーズに応え、生徒たちの「自分見つけ」へのきっかけを示していくべきと考えています。

また、女子校として長く教育に携わってきた当校ならではの教育方針を継承し、人として必要な礼儀作法や思いやりの心を伝えています。大人になり社会生活や家庭生活を送る



なかで、当校で学んだことを次やその次の世代の子どもたちへ引き継いでもらえることを期待しています。

生徒たちが充実した毎日を過ごせ、卒業の日を全員で迎えられるようにサポートすること。そして、卒業後も気軽に訪れ、話を聞いたり励ましたりできる関係を築いていくことが、私たちの使命です。その使命を全うすべく、

今できることを考え実現していきます。教職員一同日々精進を忘れず、これからも「この学校に来てよかった」と思える学校づくりと、社会に貢献できる人材の育成に努めてまいります。

つながる365日

お客さまからいただいた声▶

省エネ実現のため「デマンド監視」に加え「空調機自動制御サービス」も導入

円滑な学校運営と一緒に取り組むパートナー

もし昼間に停電してしまうと、教室内の照明やエアコンはもちろん、ミシンやコンピュータなどの設備が使えなくなりますので授業や実習ができなくなり、生徒達の成績や出席状況を管理しているコンピューターサーバーにも不具合が出てくる可能性があります。また、校舎内トイレの手洗いには自動水栓を導入しているため、生徒が手を洗えないという深刻な事態に陥ることになります。保安協会さんは、当校の事情を理解したうえで定期点検を行ってくださるので、電気保安のパートナーとして、安心してお任せしています。



東洋学園高等専修学校 校長 松本 隆正さま(写真左)

保安管理契約以外のご契約

デマンド監視

空調機自動制御

プロ目線のアドバイスや提案に期待

以前導入した「デマンド監視システム」のお陰で一旦は省エネによるコスト削減に成功したのですが、2020年夏はうまく調整対応できませんでした。これに対し保安協会さんから「空調機自動制御サービス」をご提案いただき、昨年末、導入を完了することができました。工事日程の調整の際には、授業の妨げにならないよう担当の方に配慮いただきなど、いつも丁寧にご対応いただき大変感謝しています。今後も電気保安のプロ目線でのご指導や新たなご提案を期待しています。よろしくお願いします。

関西電気保安協会からのお礼▶

安心安全な学校生活を守れるよう、慎重に定期点検を行っています

東洋学園高等専修学校まで万が一、停電などの電気トラブルが起こると、授業や学校運営に大きな支障をきたすとお聞きしております。そのような事態を未然に防ぐため、授業の邪魔にならないよう気をつけながら、慎重に定期点検を行っています。点検中に生徒の

皆さんにお会いしたときは、いつも元気に笑顔で挨拶をしてもらえるので、とても嬉しいです。校長先生はじめ職員の方々からは何かあれば気軽にご相談いただけますし、私どもの提案を熱心に聞いてくださり、ご検討やお返事も早くいただけるので、非常にやりがいを感じております。今後もお役に立てるご提案はもちろん、点検や補修も一生懸命頑張ってまいりますので、末永いお付き合いをよろしくお願いいたします。

(写真右から)関西電気保安協会 守口営業所 技術課 保安技師 西谷 隆一、所長 松本 晃亨

ハロー! エキスパート

〈つながる世界編〉

本コーナーではひとつの分野を極めることで、関西と世界をつなぐエキスパートとミライを見てくれるエキスパートが交互に紙面に登場します。

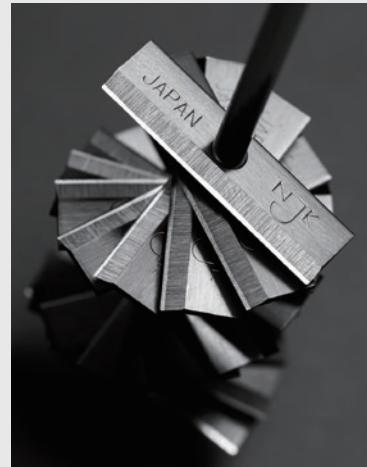


アートな鉛筆削りに世界が注目!

誰もが手にしたことのあるプラスチックの小型鉛筆削り。その国内シェア8割を誇るのが、大阪府松原市にある鉛筆削り専門メーカー・株式会社中島重久堂です。圧倒的なシェアを占めるも、少子化に伴い売り上げは緩やかに下降。発展の道は海外展開しかないと、B to B(企業間取引)サイトへ出店しますが、受注ゼロの空振りに終わりました。そんな同社が、ニューヨーク近代美術館(MoMA)をはじめ、世界から注文が相次ぐようになった海外展開戦略とは。代表取締役の中島潤也さんにお話をうかがいました。

足りなかったのは商品の“伝え込み”

海外展開の第一歩は、中国アリババグループのB to Bサイトへの出店でした。2009年から3年間、それなりの出店費用をかけるも取り引きはゼロ。問い合わせはあるのですが、買い手は価格しかみておらず、将来につながる関係は望めませんでした。次に向かったのが、独立行政法人日本貿易振興機構(ジェトロ)による中小企業向けの海外展開支援セミナー。そこで出会ったジェトロの方が工場を見学したうえで、提携する輸出支援事業専門家をアドバイザーとして紹介くださったのです。その方が現場を見て回り、言われたのが「商品の“作り込み”をしっかりされているのはわかりました。それで、この商品の“伝え込み”はされていますか?」。これがすべての始まりでした。



展示は禅の世界観でシンプルに

アドバイザーと話し合いを重ね、商品の性能の良さをシンプルに伝えるために、展示手法に禅の思想を取り入れることにしました。すなわち引き算の美学です。最初に挑戦したのは、フランスで開かれる世界最大級のインテリア・デザイン見本市「メゾン・エ・オブジェ2013」。ジェトロの「J-STYLE+」というブースへの



高い品質は、精巧な刃・精巧な筐体・正確な組み付けを社内で一貫生産することにより実現しています。海外展開のために奔走する中島社長も職人のひとり。刃に指をあて、研ぎ具合を0.01mmレベルの精度で確かめながら生産しています。



HAVING HEART FOR PENCIL

合同出展で、アクリルのキューブに多数の鉛筆削りを入れ、性能の均一性を伝えました。情報は盛れば盛るほど伝わらないもので、何を伝えたいのか、ターゲットはどのような層かを考えて、そこに焦点を絞る必要があります。当社の場合、ターゲット層はインフルエンサーとなる目利きのバイヤーを想定。実際に想定した層のバイヤーと取り引きが成立し、よいスタートが切れた感触を得ました。

ブランディングに求められる経営者の本気

しかし翌年、今度はメゾン・エ・オブジェへの単独出展をめざして応募したところ、落選してしまったのです。敗因は明確で、自身で撮影しパワーポイントで作成したプレゼンテーションツールの稚拙さでした。洗練されたツールをつくるために、グラフィックデザイナーやカメラマンにチームに加わってもらい、ブランディングに本腰を入れることにしました。弊社のアドバイザーは、決して答えを示してくれません。教えられたことをそのままやっても意味がないからです。経営者が自ら汗を流し、勉強し、成長していくなければ海外展開は成功しないということでしょう。メゾン・エ・オブジェには2015年に返り咲き、それから毎年、出展を重ねています。



8[ei] Double blade
Pencil sharpener
2枚の刃が削り出す
ペンシルフレークの
造形美が楽しめるデザ
イン。仕事の前に鉛筆
を削り、心をととのえる
習慣を提案しています。
2020年2月に国際的に
権威のあるiFデザイン
アワードを受賞。

商品にストーリーを乗せ、価値を伝える

ブランディングにあたっては、もうひとつの出会いがありました。短くなったり鉛筆をつなげて1本の鉛筆にできる商品「TSUNAGO」の発案者である発明家の方です。日本の「もったいない精神」を世界に伝えてほしいという熱い思いをおもちで、それをコンセプトに加えることにしたのです。また、削りカスもアクリルケースにおさめ、ゴミにも目を向けて価値を見出す日本人の思想を伝える工夫をしました。単なる便利道具ではなく、「思いをつなぐ鉛筆削り」という視点が海外で受け入れられ、注文につながっています。

海外での売り上げの比率はまだ低いですが、海外の成長市場を取り込んでいくことは当社の存続のために欠かせません。現在は、B to B用のeコマースサイト開設へ向け準備中です。新型コロナウイルスの影響で展示会がWeb開催となっていますので、それと連動させたいと考えています。

取材を終えて

伝え方、見せ方を変えることでこれほど商品が輝きを放つとは驚きました。「魅せる伝え方」「ストーリーを乗せる」はどの業種にも通じる手法といえそうです。

でんきなお知らせ vol.3

省エネ法評価制度と 再エネ賦課金減免制度について

① 省エネ法 評価制度



我が国では、2050年までに、温室効果ガスの排出を全体としてゼロにする、すなわち「カーボンニュートラル」を目指すことが求められており、国民全体で取り組むことが必要です。

省エネルギーは、エネルギーの安定供給確保と地球温暖化防止の両面の意義をもっており、地球温暖化防止のために、温室効果ガスの大部分を占めるエネルギー起源の二酸化炭素排出削減へ向けて、省エネルギーへの必要性が一層高まっています。

「エネルギーの使用の合理化等に関する法律」(以下「省エネ法」。)では、特定事業者等に対して毎年定期報告書等の提出を義務づけていますが、その内容を確認し、事業者をS(優良事業者)・A(一般事業者)・B(停滞事業者)へクラス分けします。Sクラスの事業者は、優良事業者として経済産業省のホームページで公表されます。

事業者クラス分け評価制度(SABC評価制度)

省エネ法に基づく定期報告を提出する事業者をS・A・B・Cにクラス分け

Sクラス

省エネが
優良な事業者

- ①努力目標達成^{*1}
または
- ②ベンチマーク
目標達成^{*2}

Aクラス

省エネの更なる努力が
期待される事業者

Bクラスよりは省
エネ水準は高いが、
Sクラスの水準には
達しない事業者

Bクラス

省エネが停滞
している事業者

- ①努力目標が未達成
かつ直近2年連続で
原単位が対前年度比
増加
または
- ②5年間平均原単位
が5%超増加

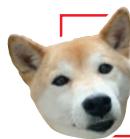
Cクラス

注意を要する
事業者

Bクラスの事業者
の中で特に判断
基準遵守状況が
不十分
省エネ法第6条に
基づく指導を実施。

*1:5年間平均原単位を年1%以上低減達成

*2:ベンチマーク制度の対象業種・分野において事業者が中長期的に目指すべき水準達成



こちらも
わん
チェック!

事業者クラス分け評価制度について
(資源エネルギー庁のホームページ)



Sクラスの事業者であることは、省エネ投資促進税制の要件であり、省エネ補助金の申請でも優遇されてきました。これ以外にも、再エネ賦課金^{*3}減免制度においても優遇されています。再エネ賦課金減免制度では、申請年度に提出した定期報告書による省エネ法のクラス分け評価制度がSクラスの事業者については、以下に記載する「原単位の改善のための取組を行う者」の基準を満たすものとされます。

*3:固定価格買取制度で買い取られる再生可能エネルギー電気の買い取りに要した費用は、電気の使用者から広く集められる再エネ賦課金によってまかなわれ、毎月の電気料金とあわせて負担いただいています。

② 再エネ賦課金 減免制度

電力多消費事業者の国際競争力の維持・強化の観点から、一定の基準を満たす事業所については、経済産業大臣の認定により、賦課金の減免措置の適用を受けることができます。また、減免措置の適用を受ける事業者の減免率は、事業の種類や電気の使用に係る原単位改善に向けた取組の状況(優良基準)が基準を満たすか否かで適用される減免率が異なります。

減免認定を受けるための要件

- (1) 電気の使用に係る原単位(売上高千円当たりの電気の使用量)が5.6kWh/千円を超える事業を行う者。
- (2) 申請事業所の申請事業における電気使用量が年間100万kWhを超えること。
- (3) 申請事業における電気使用量が申請事業所の電気使用量の過半(50%超)を占めていること。
- (4) 原単位の改善のための取組を行う者(Sクラスの事業者も該当します)。

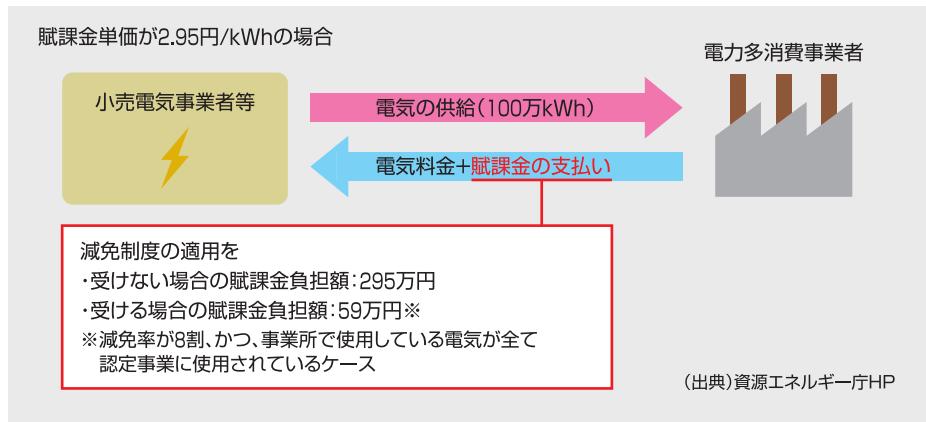


こちらも
わん
チェック!

減免制度の適用を受けるための流れについて
(資源エネルギー庁のホームページ)



減免制度適用のイメージ



認定事業者に対して適用される減免率

	優良基準※3	
	満たす	満たさない
製造業等※1※2	8割	4割
非製造業等※1※2	4割	2割

※1 農業・林業、漁業、鉱業・採石業・砂利採取業については製造業の減免率と同等とする。

※2 事業の種類は日本標準産業分類の細分類(4桁)を基に区分することとする。

※3 電気の使用に係る原単位の改善に向けた取組の状況に係る基準。優良基準を直近2事業年度連続で満たさない場合は認定基準を満たさない。

(出典)資源エネルギー庁HP

(注)Sクラスの事業者は表の優良基準を満たす者となります。



経済産業省
近畿経済産業局

- 省エネ法評価制度について
近畿経済産業局エネルギー対策課 06-6966-6051
- 再エネ賦課金減免制度について
近畿経済産業局新エネルギー推進室 06-6966-6043

低圧絶縁監視装置を2021年3月から順次、 更新していきます

ES-Navi(エスナビ)でお客さまに合った省エネアドバイスを行います

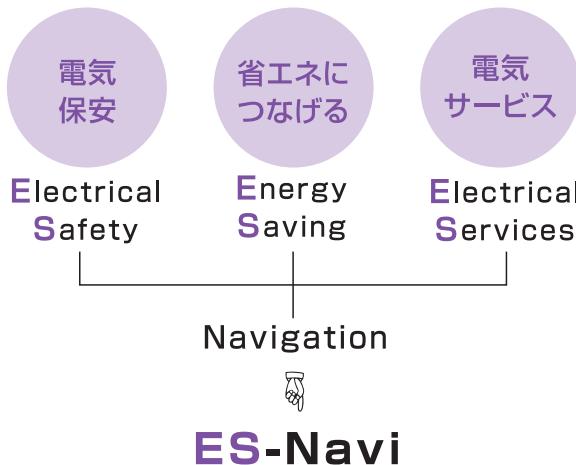
お客さまの電気設備に設置させていただいている低圧絶縁監視装置を、スマート保安に対応する新たな機能を備えたES-Naviに更新していきます。

【はじめに】

当協会は、点検品質の向上を目的に、1987年(昭和62年)3月に低圧絶縁監視装置の設置を開始してから、2020年11月末現在で約45,000台を設置しています。本装置により、お客さま設備の低圧電路の絶縁状況を24時間365日常時監視し、漏電を検知するとパケット通信にて当協会の監視指令センターに情報が発信され、オペレーターがお客さまに電話連絡を行い状況確認の結果、営業所より漏電調査にうかがっています。

本装置の通信機能は、当初、お客さまの電話回線によるアナログ通信方式によるものでしたが、第2世代通信方式を経て、現在は第3世代通信方式にて運用しています。しかしながら、第3世代通信方式も2026年3月に停波が決定され、第4世代通信方式(LTE)への変更が必要となり、2017年から本装置の開発を進めてきました。

ES-Navi(エスナビ)の命名由来

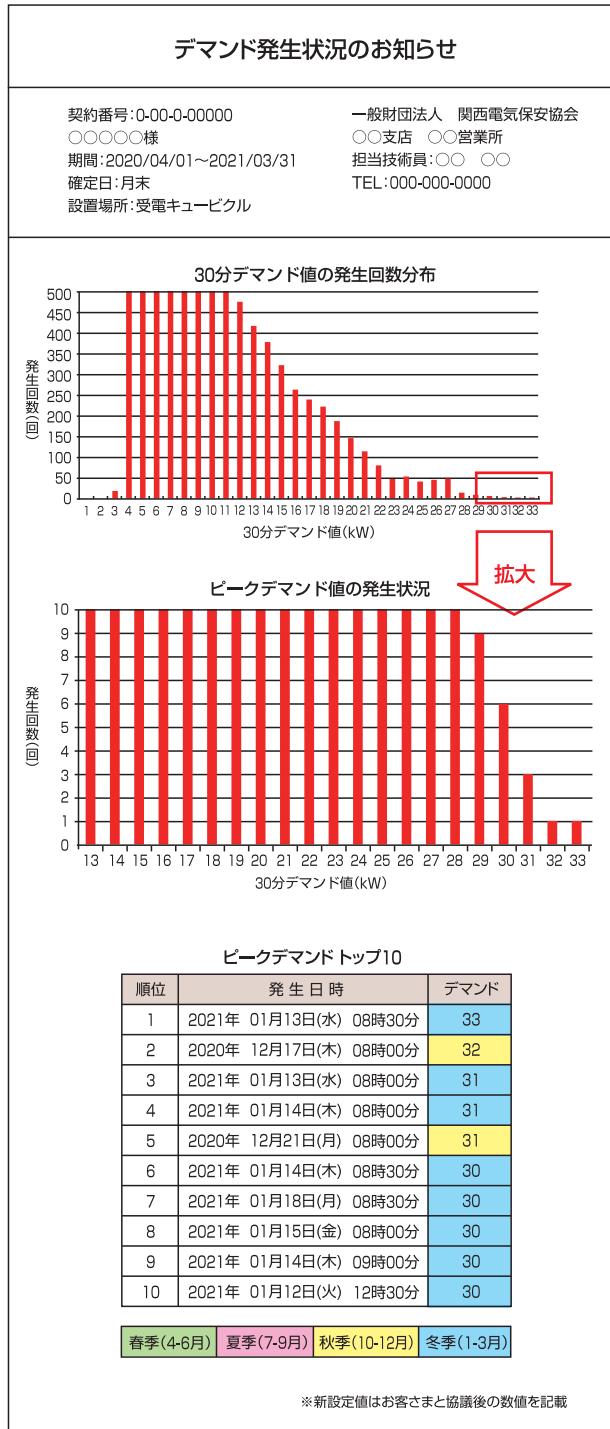


【ES-Naviの特徴】

1. お客さま電力データの取得

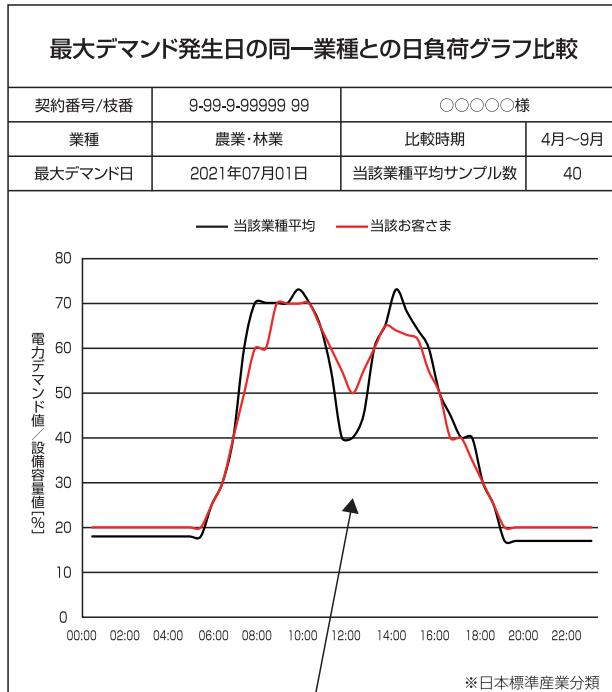
ES-Naviの設置に併せて、一般送配電事業者が提供している高圧電力メーター情報発信サービス(高圧Bルートサービス)にお申し込みいただくことで、お客さまの季節や夜間等の時間帯別負荷などの電気使用状況の「見える化」ができ、「デマンド発生状況のお知らせ」などお客さまに有益な省エネのご提案が可能になります(図1)。

図1 デマンド発生状況のお知らせ(例)



また、ご契約をいただいているお客さまへES-Naviの導入を進め、さまざまな業種形態のデータを蓄積することにより、同業種との比較など、お客さまごとにきめ細かな省エネアドバイスができ、将来的にEMS(エネルギー・マネジメント・システム)など新しいお客さまサービスの提供が可能となります(図2)。

図2 業種別電力使用状況比較(例)



お客さまと同業種の平均的な電力使用状況と乖離があれば、なにか改善のヒントがあるかもしれません。このようなデータを基に当協会はお客さまの省エネにお役立ちできるよう提案を進めていきます。

なお、お客さまの電気使用状況に応じてアラームを発報するデマンド監視装置や空調機自動制御サービスも引き続きご利用が可能です。

2. 漏電監視の性能向上

現行機との大きな相違点は、継続的なデータ収集が可能になることです。現行機では、絶縁状態の異常(いわゆる漏電の発生)を検知する際、漏電が発生した時刻や瞬間の漏電の大きさを断続的にしか取得できず、短時間(間欠)の漏電が発生するようなケースでは、現地での実測定による判断が必要となり、お客さまのご協力のもと、原因究明に時間を要していました。

一方、ES-Naviでは定周期データとして漏洩電流を収集しているため、漏電調査時に詳細な漏電発生履歴や発生までの漏洩電流の推移が確認でき、原因究明のスピードアップが図られます。

3. ユニット追加による機能拡張

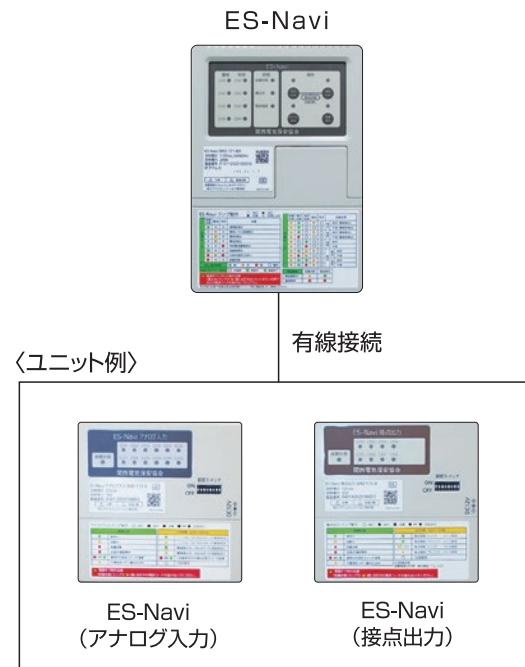
拡張ユニットの接続により、回路ごとの電圧・電流値や温度、警報や制御機器などの動作状況のデータを取得し、点検品質の更なる向上を目指すとともに、スマート保安(※)の実現に向けて取り組みを進めていきます(図3)。

※官民が連携して、技術革新やデジタル化、少子高齢化等の環境変化に対応した産業保安に関する主体的・挑戦的取り組み

〈ユニットの追加により実現できる例〉

- ・電圧・電力・電力量のデータ取得
- ・各種異常の検出
- ・空調機の自動制御
- ・冷凍・冷蔵庫(室)の温度、警報検出
- ・高架水槽・受水槽の警報検出
- ・部分放電の検出
- ・パワーコンディショナーの動作確認

図3 ユニット接続イメージ



【おわりに】

当協会では、お客さまサービスと点検品質のより一層の向上を念頭に、ES-Naviの開発を進めてきました。装置機能を充分に活用するため、ES-Naviの設置に合わせて高圧電力メーター情報発信サービス(高圧Bルートサービス)のお申し込みへのご協力を、よろしくお願ひいたします。

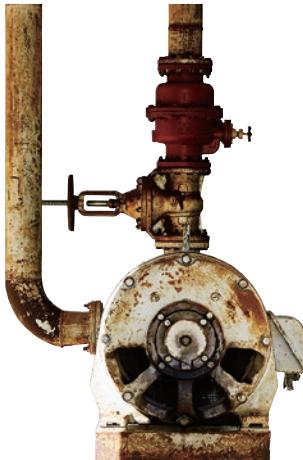
関西深発見
兵庫・朝来市

産業史をいまに伝える神殿

みこばたせんこうじょうあと
神子畠選鉱場跡は、兵庫県朝来市佐囊に位置し、
かつて隣町にあった明延鉱山の選鉱施設として
建設された選鉱場です。現在はコンクリートの
基礎部分を残すだけとなっていますが、まるで
古代の神殿のよう。日本の近代化に貢献した
産業遺産は新たな観光資源として注目を集め、
年々観光客が増えています。

不夜城と呼ばれた 東洋一の選鉱場

神子畠選鉱場跡はかつて鉱山として繁栄しました。その歴史は古く、平安時代に開山されたとい伝えられています。その後、採掘量の減少により大正6(1917)年に閉山しますが、2年後、明延鉱山から運び込まれた鉱石の選鉱場として生まれ変わります。山の斜面を利用した選鉱場は、「東洋一」といわれる規模と産出量を誇り、24時間稼働、夜も光を放つ姿は「不夜城」にたとえられました。昭和62(1987)年の明延鉱山の閉山に伴い閉鎖

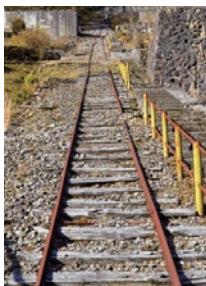


関西経済連合会(関経連)は、「はなやか関西シンボルマーク」を策定し、関西広域のインバウンド促進に向けて積極的に活用しています。



山の斜面に沿って敷かれた
インクライン

人や物資の運搬を行うために設けられたインクライン(傾斜軌道)。レール、枕木、砂利、操作室が現存しています。現在は軌道内に立ち入ることはできませんが、インクラインが選鉱場上部まで延びる様子がよくわかります。



され、老朽化した建物が取り壊され、現在は基礎部分のみが残っています。

巨大な円錐型の部分は、選鉱の最終工程の脱水・濃縮を行った、シックナーといわれる過装置です。神子畠選鉱場にあるシックナーは、直径30メートルと大きく、「百尺シックナー」と呼ばれ、宇宙船のように見えます。

春になると選鉱場のまわりには桜が咲き誇り、大迫力の産業遺産と桜と一緒に楽しむことができます。



運賃わずか一円!?の電車
もともとは鉱石を運ぶのに造られた明神電車。人車としても活用され、コンパクトなサイズ感ながら、定員は17人だったというから驚き。当時、選鉱場で働いていた人が休日に乗車する際は1円で乗れたことから「一円列車」と呼ばれるよう。一般の人は10円で利用できたそう。



神子畠選鉱場跡

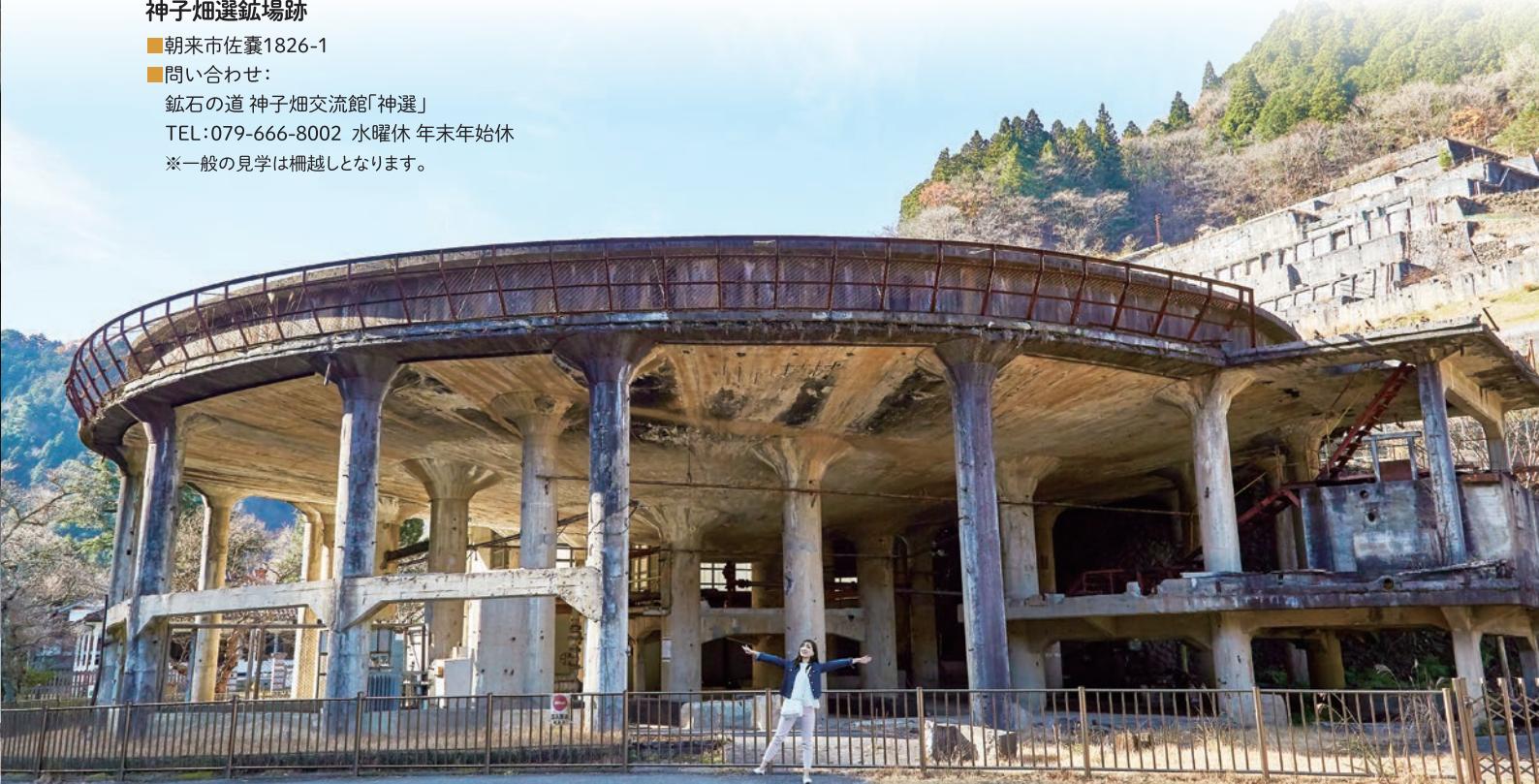
■朝来市佐囊1826-1

■問い合わせ:

鉱石の道 神子畠交流館「神選」

TEL:079-666-8002 水曜休 年末年始休

※一般的の見学は柵越しとなります。



巨大な宇宙船のようにも見える百尺シックナーは圧巻のスケール。

昭和の産業を支えた軌跡をたどる

神子畠選鉱場跡の一角にある白く美しい洋館は、明治5(1872)年に建てられたフランス人技師ムーセの邸宅です。神子畠鉱山の開発が始まると、生野鉱山から現在の場所に移築、事務所として使用されました。神戸の異人館よりも古い歴史のある、日本で5番目に古い洋館です。また、令和2(2020)年6月にオープンした鉱石の道 神子畠交流館「神選」には、昭和50年代ごろの神子畠周辺を再現したジオラマがあり、山を挟んだ隣町の「明延」と「神子畠」をつなぐ電車の軌道や集落の様子を知ることができます。ほかにも、往時の雰囲気を感じる写真や、皇室



日本で5番目に古い歴史を持つムーセ旧居

館内には選鉱場の資料や写真、模型などが展示されています。



日本最古の鉄橋 神子畠鉄橋

銀鉱石を運搬する馬車道として架けられました。力学的な美しさを持つ、全鉄製としては最古の橋で、国の重要文化財にも指定されています。



当時の選鉱場周辺の様子を再現したジオラマ。

の財産であることを証する「菊の紋章」が入った神輿などが展示公開されており、トートバッグやTシャツといったオリジナルグッズも充実しています。

時をこえ、形を変えながら昭和の日本を支えてきた神子畠で歴史を感じてみませんか?

「菊の紋章」が入った
貴重な神輿



お土産にぴったりな
トートバッグ 小
600円(税込)



鉱石の道 神子畠交流館「神選」

■朝来市佐裏1842-1 ■TEL:079-666-8002

■10:00-17:00

■水曜休(休日の場合は開館) 年末年始休

■入館無料

交通アクセス(一例)

車の場合

名神高速ICから吹田JCT、中国自動車道へ。福崎ICから播但連絡道へ。朝来ICより国道429号線を西へ。

鉄道の場合

JR山陽本線大阪方面から姫路駅へ。JR播但線に乗り換えて新井駅下車。タクシーで約10分。



= わがまち名品帖 =



いわづ ご飯がすすむ 岩津ねぎラー油

緑の葉の部分もおいしく食べることができる「岩津ねぎ」は、白ねぎにはない豊かな香りと、甘さ、柔らかさが特長です。朝来市内で栽培され、長さ、太さ、葉の枚数などの厳しい出荷基準を満たしたものだけが「岩津ねぎ」として市場に出荷されます。しっかりと加熱することで甘みが増すことから、お鍋やすき焼きはもちろん、そのまま焼いたり、天ぷらにしても美味しいです。道の駅「但馬まほろば」は市内一の「岩津ねぎ」の品揃えの多さ。なかでも、岩津ねぎとごま油の香りが食欲を誘う「岩津ねぎラー油」はご飯がすすむイチ押し商品です。

note

道の駅 但馬まほろば ■ 朝来市山東町大月92-6 ■ TEL:079-676-5121

■ 営業時間

平日 (9:00~19:00) 土日祝(9:00~20:00)
レストラン 11:00~19:00(LO.18:30) レストラン 11:00~20:00(LO.19:30)
フードコート 9:00~19:00(LO.18:30) フードコート 9:00~20:00(LO.19:30)



おいしいね! KANSAI

隠れ家カフェでほっこり寛ぎの時間♪



和食ランチ1,320円(税込)。五目おこわ、豆腐のふわふわ揚げ、季節の天ぷら(岩津ねぎ、さつまいも、杵つき餅)、小鉢(丸大根の煮込み)、お味噌汁、自家製漬物、ひとくちデザート(抹茶の寒天)付き。※内容は季節によって変わります。

朝来市観光のあとにぜひ立ち寄りたいおしゃれな隠れ家カフェ。自宅の畑で収穫した朝採れ野菜や旬の地元食材をふんだんに使ったボリューム満点のランチは3種類。ほどよいもちもち感の五目おこわと、枝豆の食感がアクセントになった豆腐のふわふわ揚げ、季節の天ぷらと小鉢などがついた「和食ランチ」は、塩加減も絶妙で身体にやさしいお味です。ほかにも、パスタランチの「クリームペペロンチーノ」はやみつきファン多し! ピザランチの「レモンピザ」は甘じょっぱさが絶妙でスイーツとしても楽しめます。どれもここでしか食べられないこだわりの美味しさ! 店内にはオーナーのお気に入りを集めた雑貨ショップもあります。

オークヤード

■ 朝来市佐囊998
■ TEL:079-677-2333
■ 11:00~17:30
(ランチタイムは11:30~14:30)
■ 木曜休



後味すっきり! ジャージミルクの濃厚ジェラート



(左)一番人気のジェラート「みるくの香り」。常時18種類ほどがならびます。シングルサイズのコーン430円。(右)「アーモンドブリュレ」は3個入り1,100円(すべて税込価格)。

自家牧場でとれたフレッシュなジャージミルクと厳選素材でつくるジェラート。ガラスケースには色とりどりのフレーバーがならびます。一番人気は「みるくの香り」。ダイレクトにジャージミルクのコクと旨みを楽しめます。よりクリーミーで濃厚な味わいの「カマンベールチーズ」、香ばしさが絶品の「ピスタチオ」などもリピーター多し! ジャージミルクと生クリームをふんだんに使用したアイスプリンの「アーモンドブリュレ」もおすすめ。自家焙煎した香ばしいアーモンドとの相性は抜群! 口の中でとろけるプリンは半解凍でも楽しめます。

あいす工房らいらっく

■ 朝来市和田山町白井486
■ TEL:079-670-1766
■ 10:00~17:00
■ 水曜休
■ <http://lilac-ice.com/>



保安エピソード

電気設備の経年劣化は火災や短絡事故の発生につながります

お客さまの気付きとサーモグラフィー活用で電気火災を防止!!

■事業本部 保安部

今回、お客さまの気付きとサーモグラフィーの活用で、電気火災を未然に防ぐことができた事例について紹介します。

キュービクル付近から異臭

ある日、お客さまより「キュービクル付近から異臭がする」と連絡を受け対応に向かいました。

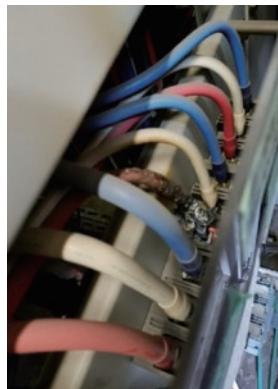
現場に到着し、連絡責任者の方から「今日、いつものように工場の見回りをしていると、キュービクル付近から異臭がしており、場所を探査しようとしたが特定には至らなかった」とのことでした。

キュービクル周辺に移動するとほのかに異臭がしており、おそるおそるキュービクルの扉を開けました。手段、異常がある様子ではありませんが、臭いが鼻につきました。

目視による外観点検を実施しましたが、原因判明には至らず、そこでサーモグラフィーを使用し原因追究を開始しました。

高圧回路から順にサーモグラフィーで探査し、低圧動力配電盤の探査に移ったとき、ひとつのブレーカーだけが過熱していることに気付きました。

過熱箇所の探査を更に進めると、電源側端子の1相の温度が270°Cまで上昇していて非常に危険な状態であることが判明しました。



サーモグラフィーで過熱箇所を発見し、異臭の原因を特定。

経年劣化による接触不良

お客さまに異臭の原因を伝え、緊急改修の依頼をしました。

お客さまには工事会社への手配と、工事に伴う停電のため、工場の操業停止をご準備いただくようお願いしました。

お客さまの工事会社手配が早かったため、過熱箇所発見から30分後には停電を行い、工事会社によるブレーカーの交換工事が実施できました。

交換を終え過熱していたブレーカーを確認すると、

端子部周辺のブレーカー外箱が溶けていて、火災や短絡事故がいつ発生してもおかしくない、極めて危険な状態でした。

ブレーカーは製造後34年経過しており、過熱の原因は経年劣化によるブレーカー内部の接触不良が原因だと考えられます。

おわりに

今回、もう少し発見が遅れていれば大惨事となっていた可能性がありました。お客さまの「あれ、いつもと違う、おかしいな」という気付きから事故を未然に防止することができました。

お客さまからは「事故にならず、無事に復旧できてよかったです」と感謝の言葉をいただきました。お客さまの電気設備を安全に安心して使用いただけるように、今後も努めたいとあらためて思いました。

「もしも」の日に
美味しく備える!
**防災お手軽
クッキング**



レッスン3:
**根菜で葉物野菜の食感を
出す裏ワザ編**

野菜で 体調を整える

もしも被災した場合、食生活で陥りがちなのが野菜不足です。避難所で配給されるのは、ご飯、パン、麺類が中心になりますので、日頃から日持ちする根菜類はストックしておくといいものです。ジャガイモやレンコンなどの少し澱粉の多い野菜は、酢を加えて炒めることでシャキシャキとして、葉物野菜のようになります。長引く可能性のある避難生活も、こうした工夫で健康に乗り切りたいですね。

レンコンのシャキシャキ炒め

材料 (2人分)

レンコン 100g
酢 大さじ1
塩 小さじ1
サラダ油 適量
ゴマ 好みで



【作り方】



1. フライパンに油を入れ、
加熱する。



2. 皮付きのレンコンをスライサー
で薄く切り、強火で炒める。



3. レンコンがしんなりとし、透明感
が出てきたら、酢を加え炒める。



4. 塩、好みでゴマを入れ、ざつと
炒めたらできあがり。

ポイント!

根菜のシャキシャキ感を出す酢の主成分・酢酸は、炒めることで飛ばすことができます。酸っぱいものが苦手な方はリンゴ酢などフルーティーなタイプを使うとよりまろやかになりますよ。

調理道具



フライパン

スライサー

+ ちょこっとアレンジ

ツナ缶を使ったジャガイモ炒め

レンコンのほか、
カボチャやジャガ
イモを使っても美
味。たとえばジャガ
イモの場合、仕上
げにツナ缶などお
好きな缶詰で和え
ると、お子さま好
みのボリュームある
一品になります。



食文化・料理研究家 坂本佳奈

サカモトキッチンスタジオ主宰。キッズキッチン協会副会長。食育・料理研究家、坂本廣子の長女として、家庭においての台所育児で育つ。2児の母。著書に『くらしの防災』『台所防災術』(いずれも坂本廣子と共に著)など。本誌では阪神淡路大震災の被災経験も生かした防災料理を提案。

■サカモトキッチンスタジオ
<https://skskobe.com>

私が伝授
いたします!



防災料理 備えをしていても、災害時の水は貴重品。特に断水時には無駄に使うことのないよう、水を使わずに調理できる工夫を心がけたいものです。そういうときに役立つのが、キッチンばさみやピーラー、スライサー。こうした便利グッズがあれば、包丁やまな板を使わずにすみます。小さなポリ袋も調理器具代わりに使えるので、ストックしておくといいでしょう。

令和3年度 電気主任技術者試験および電気工事士試験 実施日程等のご案内

■電気主任技術者試験

項目		種別	第一種および第二種	第三種
試験実施日	一次試験	8月21日(土)		8月22日(日)
	二次試験	11月14日(日)		—
受験申込受付期間 ^{※1}		5月17日(月)～6月3日(木)		
受験手数料 (非課税)	インターネットによる 申し込み	12,400円		4,850円
	郵便による申し込み	12,800円		5,200円
受験案内・申込書の配布時期等		令和3年5月上旬から配布 配布場所等の詳細は、電気技術者試験センターホームページにて		

※1 第一種および第二種電気主任技術者試験の一次試験免除申請をされる方も、申込受付期間は上記と同じです。

■電気工事士試験

項目		種別	第一種	第二種		
試験実施日	筆記試験 ^{※2}			上期試験	下期試験	
	技能試験	12月12日(日)		〈技能-1〉7月17日(土) ^{※3} または 〈技能-2〉7月18日(日)	〈技能-1〉12月18日(土) ^{※3} または 〈技能-2〉12月19日(日)	
受験申込受付期間		6月14日(月)～7月1日(木)		3月22日(月)～4月8日(木)	8月16日(月)～9月2日(木) ^{※4}	
受験手数料 (非課税)	インターネットによる 申し込み	10,900円		9,300円		
	郵便による申し込み	11,300円		9,600円		
受験案内・申込書の配布時期等		各申込受付開始の約1週間前から配布 配布場所等の詳細は、電気技術者試験センターホームページにて				

※2 筆記試験は、一部の会場を除き、午前・午後の2回に分けて実施し、いずれかを受験いただくことになります。

ただし、受験者は、午前・午後の選択をすることはできません。

※3 第二種電気工事士 技能試験は47都道府県に試験地を設け、各試験地で土曜日または日曜日に実施します。

※4 従来、第二種電気工事士 下記試験の申込受付期間は、筆記試験からの受験者と技能試験からの受験者
(筆記試験免除者)とで異なっていましたが、令和3年度からは同一の申込期間となります。

受験申込方法の変更について

令和3年度から、受験申込みの方法が次のとおり変更になりますのでご注意ください。

(1)インターネット申し込み

受験申込みの際に、写真をアップロードしていただくことになりました。

(2)書面申し込み

従来、受験案内書に添付されている払込取扱票(兼受験申込書)に所定の事項を記入して、受験手数料を郵便局窓口で払い込むことにより申し込みを受け付けていましたが、令和3年度から受験申込書の送付と受験手数料の支払いが別々になります。受験申込書には、ご自身の写真を貼付していただくことになります。詳しくは受験案内をご確認ください。

(引用)一般財団法人電気技術者試験センター ホームページ「実施日程等のご案内」

お問い合わせ先



一般財団法人

電気技術者試験センター 本部事務局

TEL(03)3552-7691 FAX(03)3552-7847

9時～17時15分まで(土・日・祝日を除く)

<https://www.shiken.or.jp/>



2021年度 電気講習会を開催します

電気のプロ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



自家用電気設備 対象コース

〈対象〉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・保守管理会社等の方々

〈内容〉 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。

一般用電氣設備
対象コード

〈対象〉消費者団体、自治会、婦人会など一般の方々

〈内容〉ご家庭の電気についての安全使用や省エネ対策、災害時の対応方法など、ご要望に応じて内容で分かりやすく説明いたします。

※新型コロナウイルス感染防止対策として、体温チェック・マスク着用・座席間隔を十分に空ける等の予防対策をし、講習会を開催いたします。

お問い合わせ・お申し込みは

〈協会ホームページ〉

無料講習会ページより



※画像はイメージです

WAKU★WAKU! クロスワード



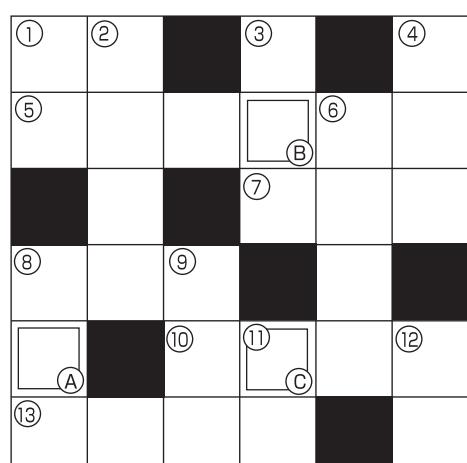
- 正解者の中から抽選で10名様に、オリジナルQUOカード(1,000円分)を進呈いたします。ふるってご応募ください。

本誌を参照しながらタテ・ヨコそれぞれの設問に従って、カタカナでマス目に文字を埋めてください。マス目をすべて埋め、二重線のA~Cの文字を並べると、ある言葉が出てきます。さてそれは?

◆タニのカギ

1. 南の反対側は〇〇
 2. 「もしも」の日に美味しく備える! 防災お手軽クッキング
 今日は〇〇〇〇のシャキシャキ炒めをご紹介
 3. 筆状の形をしている、早春になると顔を出す植物
 4. 〇〇〇を担ぐとは、他人をおだてたり持ち上げたりすること
 6. 〇〇〇〇開発センターでは、電気保安を支える人の育成に努めています
 8. いま〇〇〇なので、自宅に戻ったら連絡するね!
 9. 液体が常温で気体となって発散すること
 11. 馬と口バガ交配して生まれた、
 主に北米やヨーロッパで飼育される動物
 12. 〇〇心〇〇意。〇〇には同じ言葉が入ります

■応
広
■前
発



★てたる



■応募方法／協会ホームページ(<https://www.ksdh.or.jp>)内
広報誌「電気と保安」ページの応募フォームからご応募ください。

■前号の答えは「ハツユメ」です。当選者は賞品の
発送をもって発表に充当させていただきます。



3月は「でんきの月」です

今や電気は空気と同じように「あるのが当たり前」のものとして、「あらためて電気の役割を意識する」という機会が日常生活の中ではほとんどなくなっています。そこで、電気に関連する諸団体が一体となり、毎年3月をキャンペーン月間「でんきの月」として設定し、電気・電子技術を見つめ直す機会として広報活動を展開します。

イベント情報等、詳細は「でんきの月」ホームページをご覧ください。

3月25日は「電気記念日」

1878年東京で、日本で初めて50個のアーク灯が点灯されました。これを記念し、日本電気協会が1927年9月に制定しました。



O U R
P R I D E

関西電気保安協会は
誇りと気概をもって
社会的使命を
果たします。

人財開発センターでは、 電気保安を支える人財 育成に努めています。

当協会は電気保安業務に携わる人財育成のための研修教育専用施設である「人財開発センター」を保有・運営しています。当協会の職員には、求められる実務に直結した教育研修を行い、一般の方々には、安全衛生特別教育などの各種講習会を提供しています。

