電気と保安

2024
陽春号
No.306

郷土紹介 **善通寺市** ～住んでみたい・住みつづけたい まち～

お客さま訪問 **株式会社ミロク製作所**

2024年度 低圧電気取扱者「安全衛生特別教育講習会」のご案内

四国湯けむり紀行「もみじ川温泉（徳島）」

四国電気保安協会

郷土紹介　vol.231

善通寺市

〒765-8503 香川県善通寺市文京町二丁目1番1号
TEL（0877）62-2121
https://www.city.zentsuji.kagawa.jp/

～住んでみたい・住みつづけたい まち～

香川県の北西部に位置する善通寺市。コンパクトな町の中には大小数多くの古墳や、旧陸軍が残した明治期の洋風建築が共存し、文化の風香る独特の風景を生み出しています。市の中心部には、弘法大師空海の御誕生所で真言宗善通寺派総本山「善通寺」が建ち、四国霊場を巡るお遍路さんはもちろん、多くの参拝者が訪れます。

市は子育て支援に力を入れており、早い段階からさまざまな施策に取り組んできました。子育て支援施設も充実し、近年リニューアルオープンした「子どもライブラリー」は親子連れの人気スポットになっています。

会員登録制の乗り合い送迎サービス「チョイソコぜんつうじ」という新しい取り組みも始めています。停留所の数が多く移動がしやすいと好評で、2024年1月より運行エリアが市内全域に拡大しました。市制施行70周年を迎え、老若男女誰もが住みやすい町を目指します。

歴史

有岡古墳群

市内に残る古墳の中でも、重要な6基の古墳を「有岡古墳群」として国の史跡に指定。特に野田院古墳、王墓山古墳、宮が尾古墳は整備されており、周囲を散策して楽しめます。毎年4月29日の「古墳の日」には石室内部を一般公開。実際に出土した副葬品などは市立郷土館で見学できます。

王墓山古墳

宮が尾古墳

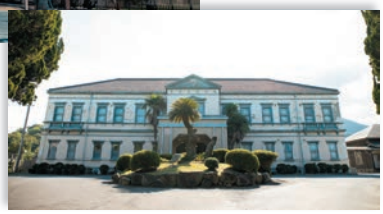
国指定重要文化財 旧善通寺偕行社

1903年竣工の旧陸軍将校の社交場。木造平屋でルネサンス様式を基調とした造りの建物は、国指定重要文化財になっています。現在はコンサートなどの各種イベントや式典、結婚式の前撮りに利用できる人気のスポットに。隣接するカフェでは偕行社を眺めながらゆったりくつろげます。

陸上自衛隊善通寺駐屯地（旧陸軍第11師団）

四国4県の防衛警備、災害派遣を担うこの地は、かつて陸軍第11師団の本拠地でした。赤れんがの旧兵器庫や初代師団長・乃木希典将軍が執務を行った師団司令部は、現役の倉庫や資料館として今も活躍しています。例年行われている善通寺駐屯地開設記念行事は大盛況。模擬戦闘や音楽隊の演奏などを披露します。

旧陸軍
第11師団兵器庫



旧陸軍第11師団司令部（乃木館）

四国霊場

七ヶ所まいり

市内五つの札所に、隣の三豊市と多度津町の各1寺を合わせた7寺を周るミニ遍路コースのことで、四国霊場88箇所すべてを巡るのが難しい人でも1日で巡拝できる、と江戸時代から親しまれてきました。七ヶ所まいり限定の御朱印帳もおすすめです。

第72番札所 **曼荼羅寺**	創建は四国霊場の中で最古。平安時代の聖観音立像が安置されています。
第73番札所 **出釋迦寺**	幼少の空海が断崖から祈りとともに身を投じたところ、お釈迦様が救済したという伝説の残る寺。
第74番札所 **甲山寺**	空海が刻んだ毘沙門天像や薬師如来をお祀りしています。
第75番札所 **善通寺**	真言宗善通寺派総本山。高野山、京都東寺と並ぶ「三大霊跡」の一つ。
第76番札所 **金倉寺**	空海のおい・円珍の誕生地。旧陸軍第11師団初代師団長・乃木将軍が宿舎として滞在しました。

曼荼羅寺

出釋迦寺

甲山寺

善通寺

金倉寺

自然

五岳山

市の西側に屏風のように連なる、香色山・筆ノ山・我拝師山・中山・火上山の5つの山の総称。別名「屏風ヶ浦」。幼少期の空海が遊び、修行をした伝説が残ります。アップダウンの激しい山々を縦走する「空海ウォーク」や「空海トレイル」には、毎年多くの挑戦者が集まります。

遊ぶ

「善通寺五岳の里」市民集いの丘公園

五岳山の麓に位置し、四季折々の花が楽しめる広大な公園。春の季節は、桃色に染まる「さくら街道」や珍しい品種の桜を集めた「さくら小径」、青色のじゅうたんが広がるネモフィラの花壇が見どころです。自然と親しむイベントや教室なども定期的に開催しています。

スポット

黒板アート

西日本有数の黒板メーカーが市内にあることから始まった、町ぐるみのアート事業です。善通寺市をモチーフに、黒板の概念が覆るほど個性豊かに描かれたアート作品の数々。町のあちこちで見ることができ、市内散策をさらに楽しくしてくれます。

イベント

善通寺まつり

毎年7月下旬に開催される夏の風物詩。総踊り大会では、市内外の多数の連が工夫を凝らした踊りを披露し、観客を魅了します。陸上自衛隊善通寺駐屯地で打ち上げられる花火は、間近で見ることができ迫力満点。

セシアちゃんの
四国グルグル目 66

空海も驚き!
善通寺市が誇る
逸品の数々

讃岐もち麦 ダイシモチ

弘法大師空海の名が由来のもち性の大麦（裸麦）品種。紫色の穂とモチモチとした食感が特徴です。食物繊維などの栄養価にも優れ、機能性表示食品として承認を受けました。もち麦ご飯はもちろん、パンやスイーツ、麦焼酎などバラエティに富んだ加工品が登場しています。

四角スイカ

「四角いスイカなら冷蔵庫に収まりやすいのでは」という農家のユニークなひらめきから、約50年前に世界で初めて誕生しました。食用には不向きですが、観賞用として日本全国、さらには海外にまで出荷されるほど人気の特産品です。

キウイフルーツ

善通寺市は県内有数のキウイフルーツの産地です。一般的な品種に加え「香粋」「香緑」「さぬきゴールド」「さぬきキウイっこ」など、香川県独自ブランドの良質なキウイフルーツが栽培されています。その美味しさから、ふるさと納税でも人気の返礼品です。

自家用電気工作物の設置者さまへ

低濃度PCBを含む変圧器やコンデンサーを使用または保管していませんか？

変　圧　器

コンデンサー

低濃度PCB廃棄物は、設置者の責任で処分しなければなりません。

処分期限は**2027年3月31日**です。

PCBとは

Poly Chlorinated Biphenyl（ポリ塩化ビフェニル）の略称で、人口的に作られた、主に油状の化学物質です。特徴として、水に溶けにくく、沸点が高い、熱で分解しにくい、不燃性、電気絶縁性が高いなど、科学的にも安定した性質を有することから、電気機器の絶縁油、熱交換器の熱媒体など様々な用途で利用されていました。しかしながら、PCBは脂肪に溶けやすいという性質から、慢性的な摂取により体内に徐々に蓄積し、様々な健康被害を引き起こすことが報告され、現在は製造・輸入とも禁止されています。

参考：環境省ホームページ（http://pcb-soukishori.env.go.jp/teinoudo/about/）

自家用電気工作物の設置者の実施すべき事項（概要）

①低濃度PCB含有の有無の調査

変圧器・コンデンサー等の場合、機器の銘板に記載された製造年等の確認や絶縁油の分析により低濃度PCB含有の有無を調査します。

※通電中の変圧器・コンデンサーに近づくと感電の恐れがあります。
調査は、電気主任技術者に依頼してください。

②届出

低濃度PCB含有電気機器について、行政への各種届出が必要です。

③適正な保管

低濃度PCB含有電気機器を保管する場合、法令に基づく適正な保管が必要です。
（管理者責任者の設置、適正な保管場所の確保、掲示板の設置など）

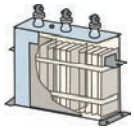
④適正な処分

低濃度PCB含有電気機器（特別管理廃棄物）の収集運搬・処分は、許可を得た事業者への委託が必要です。

四国電気保安協会では、低濃度PCB処理に関する支援サービスを実施しています。お気軽に相談ください。

■低濃度PCB廃棄物とは

廃棄物の処理および清掃に関する法律施行規則第12条の12の14において規定される無害化処理に係る特例の対象となる産業廃棄物のうち、低濃度PCB廃棄物とは「低濃度PCB廃油」「低濃度PCB汚染物」「低濃度PCB処理物」の3種類となります。

種　類	低濃度PCB廃棄物	
	1．微量PCB汚染廃電気機器等	2．低濃度PCB含有廃棄物
①低濃度PCB廃油 	ア　微量PCB汚染絶縁油 （電気機器またはOFケーブル※に使用された絶縁油であって微量のPCBに汚染されたもの） ※『oil-filled cable』内部に絶縁用の油を注入し、電気の絶縁性を高めたケーブル	イ　低濃度PCB含有廃油 （PCB濃度が5,000mg/kg以下の廃油等） （主として液状物）
②低濃度PCB汚染物	ア　微量PCB汚染物 （微量PCB汚染絶縁油によって汚染されたもの）	イ　低濃度PCB含有汚染物 ・PCB濃度が100,000mg/kg以下の汚泥、紙くず、木くず、繊維くず、廃プラスチック類 ・金属くず、陶磁器くず、コンクリート破片等の不要物（金属くず等）に付着したもののPCB濃度が5,000mg/kg以下のもの （主として固形物）
③低濃度PCB処理物	ア　微量PCB処理物 （①イ、②のイを処分するために処理したもの）	イ　低濃度PCB含有処理物 （PCB廃棄物を処分するために処理したものであって、PCB濃度が5,000mg/kg以下のもの（金属くず等は付着物のPCB濃度をいう））

参考：環境省ＨＰ「低濃度PCB廃棄物早期処理情報サイト」　http://pcb-soukishori.env.go.jp/teinoudo/about/basic.html

■PCB廃棄物を保管する事業者に課せられる規制

PCB廃棄物のおそれがある廃電気機器、廃油、汚染物等（ウエス、汚泥等）については、PCB含有の有無を調査・分析し、PCB廃棄物の場合、届出、適正保管および定められた期限までに処理・処分を行わなければなりません。

○保管および処分の状況の届出

・PCB廃棄物を保管している事業者は、毎年度、そのPCB廃棄物の保管および処分の状況に関して都道府県知事（政令で定める市にあっては市長）に届け出なければなりません。

届出を行わなかった者、また虚偽の届出をした者は6か月以下の懲役または50万円以下の罰金に処されます。

・事業者は、2027年3月31日までに、PCB廃棄物を自ら処分するか、若しくは処分を他人に委託しなければなりません。なお、環境大臣または都道府県知事（政令で定める市にあっては市長）は、事業者が上記期間内の処分に違反した場合には、その事業者に対し、期限を定めて、PCB廃棄物の処分など必要な措置を講ずべきことを命ずることができます。

この改善命令に違反すると、3年以下の懲役若しくは1,000万円以下の罰金に処し、またはこれを併科されます。

○譲り渡しおよび譲り受けの制限

何人も、PCB廃棄物を譲り渡し、または譲り受けてはいけません。

この改善命令に違反すると、3年以下の懲役若しくは1,000万円以下の罰金に処し、またはこれを併科されます。

参考：環境省 低濃度PCB廃棄物早期処理情報サイト（http://pcb-soukishori.env.go.jp/teinoudo/various_information/regulations.html

金属パネルを外してみると！

愛媛支部 保安サービス2課
小笠原 敦

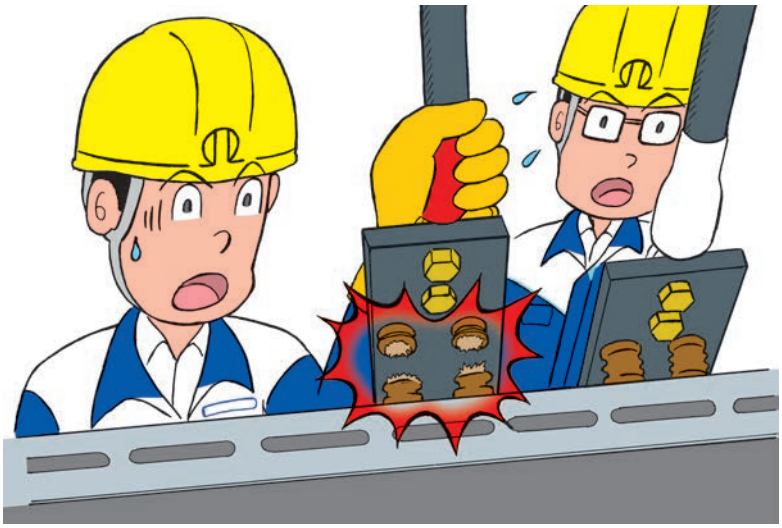
設備などの状況

秋の清々しい風を感じるようになった頃、お客さま設備で年に一度の停電点検を実施した時のことです。

発見時の状況と対応

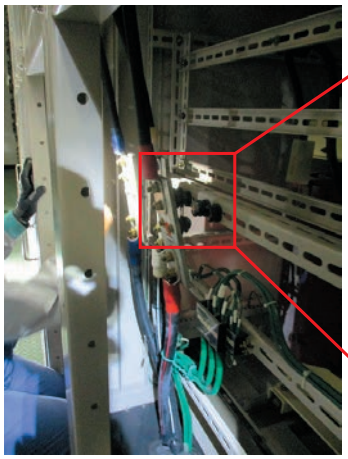
当日、６人の班編成で作業を開始しました。電気室は１Ｆの屋内にあり、私は作業指揮者として電気室内で指揮・監督をしていました。しばらくして、キュービクル内の点検・清掃のため金属パネルを外した作業担当者から「発電機回路の端子を支持している樹脂製の碍子（がいし）が割れている」との報告を受けました。

現場を確認すると、200V発電機回路の200mm^{2}銅電線端子の接続端子板を支持する碍子３個が破損していました。現状のままでは、停電により発電機から電源供給された際、短絡事故につながる恐れがあるため電線を固定し仮処置を行いました。

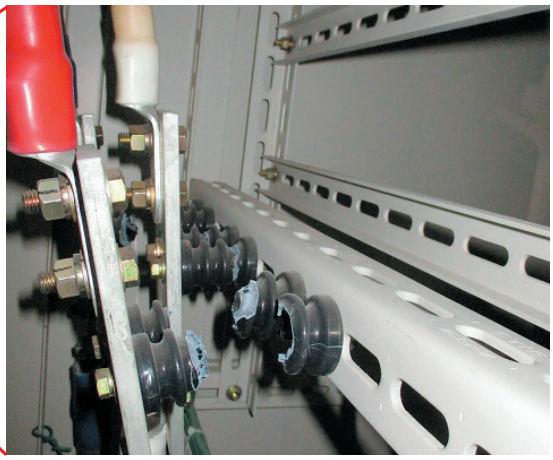


原因は、電線の引張荷重によるものと考えられ、電線のカーブを緩くして碍子に懸かる荷重を軽減したあと、碍子の取り替えを行う必要があります。前回の月時点検では異常がなく、停電しないと金属パネルを外すことができない場所でした。

すぐに施設の管理者に現場を見ていただき、現状の報告を行い、後日改修工事を実施することとしました。



金属パネルを外した時



破損した樹脂製の碍子

今後の取り組み

大きいサイズの電線の接続端子には、電線の曲げ角度によって大きな荷重がかかり碍子破損の可能性があるため、そのことも点検の着眼点として日々の業務に従事してまいります。

電気設備トラブル事例はホームページでもご覧いただけます。
https://www.sdh.or.jp/information/casestudy/prevention/index.htm

魚を焼くと……

徳島支部 調査サービス課
片寄 暢浩

連日の猛暑が続く８月のある日、４年に一度の電気設備の安全点検のため、市街地から少し海辺寄りの住宅街のご家庭を訪問した時のことです。

玄関先から声を掛けると、30代後半くらいの奥様がご在宅でした。電気の安全点検で訪問した旨を説明し、何か気になる所はありませんかとお尋ねすると「家の中で見てほしいところがある」と相談を受けました。

まず、電力メーター付近で漏電調査を行ったあと、屋外を一周回って目視点検を行い、漏電および屋外設備に異常がないことを確認しました。その結果をお客さまへお伝えし、先ほどの相談内容を詳しく伺ってみると「IHクッキングヒーターのグリルで魚を焼くと、メインブレーカー（漏電ブレーカー）がOFFになり家全体が停電する」とのことでした。そこで、IH専用回路のみ停電して絶縁抵抗測定をしましたが問題ありません。次にグリルを使用してもらい、その回路の漏れ電流を測定すると、基準値を大きく上回る値（16mA）が出ました。その後、少し時間が経って、メインブレーカーの漏電を示す黄色いボタンが飛び出しOFFになりました。

以上の調査結果から、IHクッキングヒーターのグリルが不良で、グリルを使用した時のみ漏電していることがわかりました。お客さまにブレーカーが落ちる原因を説明し、グリルの修理もしくは取り替えを依頼しました。お客さまは「10年以上使用しているので取り替えを検討する」とのことでした。今まで、ブレーカーが落ちる原因がわからず困っていたところ、今回の定期調査のタイミングで原因究明ができて、とても感謝していただけました。

今回のケースで、もし漏電ブレーカーが取り付けられていない場合は、漏電している機器を使用しても配線用のブレーカーは落ちず、感電してしまう可能性がありました。電気は目に見えないため、漏れていてもわかりません。漏電したら自動で電気を遮断する、漏電ブレーカーを設置することの重要性を実感させられる調査となりました。

お客さま訪問 ― 第二六三回

株式会社 ミロク製作所

日本唯一の猟銃メーカー

株式会社ミロク製作所は、ミロクグループの中核を担う国内で数少ない猟銃製造会社です。1893年に創始者・弥勒蔵次が鉄砲製造の鍛冶師として開業し、1946年に前身である株式会社ミロク工作所を設立。米国の銃器メーカーとして名高いブローニング社と1966年に業務提携を結んで以来、世界を相手に躍進し続けています。

銃製造の魅力やこだわり、今後の展望について、生産技術部次長の中村佳典さんに話を伺いました。

生産技術部次長の中村さん

高度な技術が結集した銃製造

当社ではブローニング社とウィンチェスター社のOEM生産をメインに行っています。製造しているのは狩猟やスポーツ射撃用のショットガンとライフルで、年間生産量はミロク製作所だけで約４万８千丁、グループ全体では約15万丁（2021年実績）です。国内のマーケットは若干数ありますが、99％は海外との取り引きです。

猟銃は狙うターゲットによって仕様が異なるため、銃の種類に合わせて金属の丸棒に真っすぐ穴を開けるところから鉄砲づくりはスタートします。穴開け加工に使うのは、グループ会社のミロク機械で製造するガンドリルマシン。0.01ミリ刻みのさまざまな穴のサイズに対応できます。発射機構が組み込まれるレシーバー部分には、同じくグループ会社のミロク工芸が美術工芸品さながらの彫刻を施します。穴が開いた金属棒は銃身へと姿を変え、レシーバーや構える時に肩に当てる銃床などのパーツと組み合わせて一つの製品が完成します。

機械加工の様子

手彫りからレーザー彫刻、金象眼などの技術を駆使して猟銃を彩ります

ミロククオリティを支える匠の技

当社のこだわりは、パーツ同士をピタリとはめ合わせる「合わせ作業」。機械で作った部品には通常±0.1ミリの誤差が出てしまいますが、人の手で削って調整することで限りなくゼロに近づけます。特に猟銃は木と金属という性質の異なる素材が融合したもの。温度や湿度でそれぞれの膨張率が変わるので、それらを隙間なく組み合わせるのはまさに匠の技と言えます。一丁一丁手作業で調整し隙間を極限まで減らす工程が、火薬の爆発の衝撃に何度でも耐えられる丈夫さ、安全性、品質保証につながっています。ブローニング社と今日まで提携が続いているのも、当社の技術力や製品と真摯に向き合う姿勢が認められているからだと思います。

機械加工から金属加工、彫刻に至るまで、一貫したものづくりに携われるのが当社の魅力ですね。最近は若い社員も増えてきており、作業マニュアルもありますが、手仕事の部分は本人の感覚の話になるので研修などで繰り返し学びながら仕事を覚えてもらっています。

一つ一つ丁寧に手を入れていく合わせ作業

技術の継承には長い年月が必要

最新技術を取り入れたものづくりへ

会社の規模が大きいと電気関係のトラブルも結構あります。社内にも対応する部署はありますが、高圧受電設備や定期点検など、社内で対応できない部分を四国電気保安協会様にお願いしています。

コロナ禍の日本ではアウトドアブームでキャンプが注目を集めましたが、アメリカではハンティングが流行しました。そのおかげもあって猟銃の生産量が増え、2025年には新工場が稼働する予定です。

これから目指していくのは「匠の技とロボットの融合」。効率化・生産性を上げるために、新工場は最新の技術を集結させます。人口減少で雇用の問題が避けられない中、AIやIoT、DXを積極的に取り入れて、常に世界の市場を意識したものづくりに取り組んでいきたいと考えています。

新工場に導入予定のロボットを
敷地の一角で試験運転中

初代社長・弥勒武吉像と捕鯨砲

SHOP DATA

株式会社ミロク製作所
住所　高知県南国市篠原537-1
TEL　088-863-3310
https://www.miroku-mfg.co.jp

電気安全

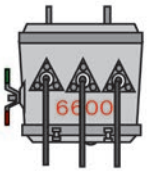
電気機器は定期的に更新しましょう

電気機器は、長期間使用すると経年劣化により機能や性能が徐々に損なわれ、停電事故につながる恐れがあります。

更新の時期は、設置環境や使用状況で差はありますが、定期的に精密点検を実施し更新推奨時期を目安にした計画的な取り替えをおすすめします。

【更新推奨時期は、日本電機工業会資料より抜粋】

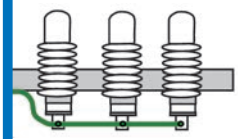
【柱上高圧気中開閉器】



更新推奨時期 **10～15年**

主に構内第一柱に設置し地絡継電器との組み合わせで地絡事故が起きた時、回路を開放し波及事故を防止します。

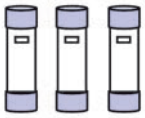
【避雷器】



更新推奨時期 **15年**

雷などの異常電圧が回路に侵入した時、波高値を低減させて大地に放電し機器を保護します。

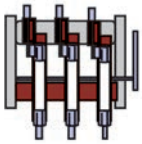
【高圧限流ヒューズ】



更新推奨時期 **15年**

高圧回路および機器の短絡保護用ヒューズで、変圧器・コンデンサおよび電動機などの短絡事故電流を遮断します。

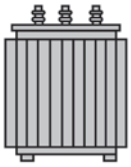
【高圧交流負荷開閉器】



更新推奨時期 **10～15年**

変圧器や高圧コンデンサーの一次側の開閉用として使用され、電力ヒューズと組み合わせることで短絡事故を遮断します。

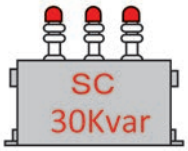
【変圧器】



更新推奨時期 **20年**

受変電設備において、高圧受電電圧6.6kVを105Vまたは210Vの低圧に変圧します。

【高圧進相コンデンサー】



更新推奨時期 **15年**

受変電設備において、変圧器や高圧モーターと並列に接続し、遅れ無効電力を補償して力率を改善します。

【遮断器】

更新推奨時期 **20年**

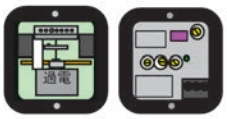
高圧回路の開閉および保護継電器と組み合わせて、機器・回路の過電流、短絡・地絡などの事故を遮断します。

【高圧ケーブル】

更新推奨時期 **15～20年**

電気を構内柱から電気室に引き込む場合などに使用され、CVケーブルが多く使われています。

【保護継電器】



更新推奨時期 **15年**

受変電設備における高圧回路の短絡・過負荷および地絡などの保護を目的に設置します。

ご相談は担当者もしくは最寄りの事業所まで

四国電気保安協会

徳島支部　088-631-2333
高知支部　088-883-8861
愛媛支部　089-943-3751
香川支部　087-805-1671

2024年度 低圧電気取扱者「安全衛生特別教育講習会」のご案内

労働安全衛生法では、事業者は感電等の災害を防止するため、従業員を「充電電路の敷設若しくは修理の業務または配電盤室、変電室等区画された場所に設置する低圧の電路のうち充電部分が露出している開閉器の操作の業務」に従事させる時は、安全衛生特別教育を行うことを義務づけています。

当協会では、事業者の皆さまに代わって、低圧電気取扱者安全衛生特別教育の講習会（実技教育は、低圧開閉器の操作業務に関する１時間）を開催しています。

また、全科目を履修された方には「修了証」を発行します。

【関係法令】労働安全衛生法 第59条、労働安全衛生規則 第36条第４号、安全衛生特別教育規程 第６条

■ 対象者　開閉器の操作業務のみを行う方

■ 講習内容

内容	科　目	時間
学科	低圧の電気に関する基礎知識	1
	低圧の電気設備に関する基礎知識	2
	低圧用の安全作業用具に関する基礎知識	1
	低圧の活線作業および活線近接作業の方法	2
	関係法令	1
実技	低圧電路の開閉器操作、活線と停電の確認方法	1

■ 開催日
第１回　2024年４月18日（木）
第２回　2024年６月13日（木）
第３回　2024年９月18日（水）
第４回　2025年１月16日（木）

■ 時　間　9：00～18：00

■ 場　所　香川県高松市林町331-2
一般財団法人 四国電気保安協会

■ 定　員　15名（定員に達し次第、締め切らせていただきます）

■ 受講料　１名につき9,350円（税込）［テキスト代「低圧電気取扱者安全必携」含む］

【お申し込み】

- 当協会ホームページの「受講申込フォーム」にご入力ください。

【受講料のお支払い】

- お申し込み受付後「受講のご案内」および「請求書」をお送りしますので、請求書に記載の支払期限までに指定口座へお振り込みください。
- 入金確認後「受講票」をお送りします。

【受講料お振り込み後のキャンセルについて】

- キャンセルの場合は受講料の返金はできませんので、あらかじめご了承ください。
- ご都合が悪くなった場合、受講者の変更は可能です。

《お申し込み・お問い合わせ先》
四国電気保安協会 保安事業部
TEL：087-805-1670　FAX：050-3730-7601

当協会ホームページ（講習会）
https://www.sdh.or.jp/seminar/index.html

2024年度

電気主任技術者・電気工事士 試験の実施日程等のご案内

試験実施日程等

第三種電気主任技術者試験（一次試験）および電気工事士（学科試験）受験の際には、試験会場、試験日時が選択・変更可能な CBT 方式をお勧めします。

（1）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 上期試験	第三種 下期試験
試験実施日	一次試験	CBT方式※	――	7月4日(木)～7月28日(日)	2025年2月6日(木)～3月2日(日)
		筆記方式	8月18日(日)	8月18日(日)	2025年3月23日(日)
	二次試験		11月10日(日)	――	――
【受験申込受付期間】申し込み期間はCBT方式・筆記方式・二次試験（一次試験免除者）ともに同じです			5月20日(月)～6月6日(木)	5月20日(月)～6月6日(木)	11月11日(月)～11月28日(木)
受験手数料（非課税）	インターネットによる申し込み		13,800円	7,700円	
	郵便による書面申し込み		14,200円	8,100円	

（注）・CBT方式は、所定の期間内に試験会場、試験日時を選択・変更することが可能です。また、科目ごとに別日で受験することも可能です。
・筆記方式は、所定の期日・会場にて開催する、従来の一次試験と同様に行われる試験です。
・第三種電気主任技術者試験は、CBT方式または筆記方式のいずれかの受験となります。
CBT方式の試験を欠席した場合、筆記方式の試験は受験できません。　※CBT方式…コンピュータを利用して実施する試験方式

（2）電気工事士試験

項目＼種別			第一種 上期試験	第一種 下期試験	第二種 上期試験	第二種 下期試験
試験実施日	学科試験	CBT方式	4月1日(月)～5月9日(木)	9月2日(月)～9月19日(木)	4月22日(月)～5月9日(木)	9月20日(金)～10月7日(月)
		筆記方式		10月6日(日)	5月26日(日)	10月27日(日)
	技能試験		7月6日(土)	11月24日(日)	7月20日(土)または7月21日(日)	12月14日(土)または12月15日(日)
【受験申込受付期間】申し込み期間はCBT方式・筆記方式・技能試験（学科免除者）ともに同じです			2月9日(金)～2月29日(木)	7月29日(月)～8月15日(木)	3月18日(月)～4月8日(月)	8月19日(月)～9月5日(木)
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	
	郵便による書面申し込み		11,300円		9,600円	

（注）・2024年度から「第一種電気工事士試験」が、上期・下期の２回実施されます。
・CBT方式は、所定の期間内に試験会場、試験日時を選択・変更することが可能です。
・第一種電気工事士の上期学科試験は、CBT方式のみ実施となります。
・第二種電気工事士の技能試験は、各試験地（47都道府県実施）で土曜日または日曜日に分けて実施します。

2024年度から、お申し込み方法は「原則、インターネット申し込み」となります

各試験のお申し込みは、原則、インターネット申し込みとし、受付期間初日の10時から最終日の17時までとなります（インターネットをご利用できない等、やむを得ない場合で書面申し込みを希望される方は、下記問い合わせ先までご連絡ください。書面申し込みは、最終日の消印有効となります）。

また、受験手数料の入金方法は、個人申し込みにあっては、クレジットカード決済、コンビニ決済、ペイジー決済がご利用いただけます。

団体申し込みについては、銀行振込がご利用いただけます。 ※詳しくは電気技術者試験センターのホームページをご確認ください。

問い合わせ先　9時から17時15分まで（土・日・祝日を除く）

一般財団法人
電気技術者試験センター 本部事務局
https://www.shiken.or.jp
TEL 03-3552-7691

四国

湯けむり紀行 十二

もみじ川温泉 ── 徳島県 ──

もみじ川温泉特製の「あめご天丼」

那賀町の自然を見て・食べて・体験できる、おもてなしの湯

湖から眺める桜色の景色は壮観

県南部を流れる一級河川・那賀川沿いに建つもみじ川温泉は、四季折々の山の表情と川口ダム湖のゆるやかな水景が楽しめる温泉宿です。８室ある部屋はすべてリバービュー。温泉は日帰り入浴も可能。ぬめりのある湯で湯冷めしにくく、体の芯から温まると人気です。浴室や露天風呂から雄大な川の流れを眺めながら、ゆったりと癒やしのひとときを過ごせます。

地元の味覚が味わえるレストランも併設。名物のアメゴ料理は、塩焼きや天丼などで一年を通して食べられます。また、町特産の鹿肉を使い、川口ダム・長安口ダムの重力式コンクリートダムを再現した「ジビエダムカレー」はインパクト抜群の一品です。

春には、例年行事でお待ちかねの目玉イベント「さくらまつり」が、新型コロナウイルス５類移行後、３月17日（日）に初開催。今回は「那賀町山のおもちゃ美術館」設立１周年記念も兼ねて行われます。そして予約限定イベントの「お花見SUP」。ダム湖一帯が桜色に染まるなか、湖から花を眺める新感覚の体験ができます。湖面が穏やかなうえ、地元インストラクターがついて教えてくれるので、初心者の方でも安心です。

「山の中でも１泊して十分楽しめる場所にしたい」と支配人の武市卓之さん。ダム湖周辺でも、近年さまざまな体験施設が充実してきました。もみじ川温泉を拠点に、那賀町の自然を肌で感じてみてはいかがでしょうか。

もみじ川温泉

泉　質　単純硫黄冷鉱泉
泉　温　17.9℃
効　能　疲労回復、美肌効果、冷え性など

もみじ川温泉

住　　所　徳島県那賀郡那賀町大久保字西納野4-7
休 館 日　毎月第３火曜日
アクセス　徳島自動車道 徳島 IC から車で約１時間20分

湯あがりにふらっと

那賀町山のおもちゃ美術館

徳島林業の中心地でもある那賀町に「木育拠点施設」として2023年３月にオープンしました。木のぬくもりあふれる館内には、地元の特色を生かしたオリジナルおもちゃがいっぱい。遊びながら、自然の豊かさや木の魅力を感じることができます。毎週土・日曜日には多彩なワークショップを開催。親子をはじめ、さまざまな世代が楽しめる新しいスポットです。

新・四国
名所図会 65

安森洞そうめん流しの舞台「ロマン亭」
（鬼北町企画振興課 提供）

安森洞

愛媛県鬼北町

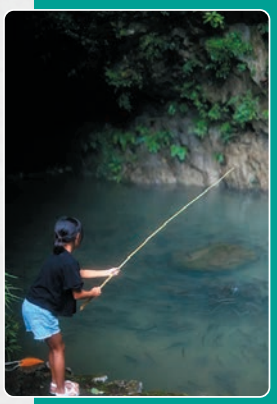
鬼北町の北部、小松地区を流れる広見川支流に沿って、棚田の美しい風景を眺めながら山を上ると「安森洞そうめん流し」の看板が見えてきます。安森洞は、地元の人が掘り進めてできた洞窟。そこにはそうめん流しの誕生とともに、町の活性化にかけた地元住民のロマンの物語がありました。

昭和34年、大学教授が山の中腹の「風穴」と呼ばれる「安森鍾乳洞」を調査した際、数万年前の貴重な化石を発見し、この辺りは一躍有名になりました。観光地化の機運が高まり、地元の有志で「安森鍾乳洞保存会」を結成。会長の程内覚さんは「鍾乳洞があることを願い、毎日仕事が終わってから日が変わるまで作業をしていました」と、当時を振り返ってくれました。

長年にわたり掘り進めた結果、70mほどで硬い岩盤に突き当たり調査を断念。慰労会で冷やしそうめんを食べていた時に、会員の一人が思い付いたのが「そうめん流し」でした。保存会は先進地を視察し、手作りで建てたそうめん流しが楽しめる東屋（あずまや）を、会員たちの思いを込めて「ロマン亭」と命名。安森洞のそうめん流しがスタートしました。

営業は７月上旬から８月末までの約２カ月。期間中は県外や海外の観光客を含め、約１万人が訪れます。自慢は、「コクがあっておいしい」と評判の湧き水。特製つゆと地元産のユズやショウガ、ネギなど豊富な薬味と、地元住民の「おもてなしの心」がそうめんの味をさらに引き立てます。洞窟の隣りにあるマスの釣り堀も好評で、釣れた魚はその場で塩焼きにして食べられます。

今年で45周年を迎えるそうめん流しは、今や町の夏の風物詩。ただ、地域おこしの夢には、かつて断念した鍾乳洞への思いも消えていません。「洞窟の奥に鍾乳洞があるかもしれない」と、ロマンを追い求める心は、今もこの地に根付いています。



洞窟の横にある釣り堀で
マス釣りも楽しめる
（鬼北町企画振興課 提供）

ミネラルが豊富な安森洞の湧き水

特製つゆと地元産の薬味で
さらにおいしく
（鬼北町企画振興課 提供）

テーブルの溝に
流れてくる
そうめんをすくう親子
（鬼北町企画振興課 提供）

洞窟の入り口付近。そうめん流しの期間中のみ開放

問い合わせ 有限会社三島石油店　☎0895-48-0136
そうめん流しの期間（７月上旬～８月末）☎0895-48-0830

アクセス 松山自動車道三間 IC から車で約45分

取材・文：羽野編集事務所

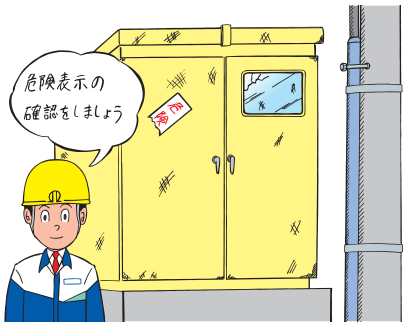
月別重点点検項目

事故を防ぐには、日頃からの点検整備が大切です。

3月　危険防止施設の施錠等の安全確認

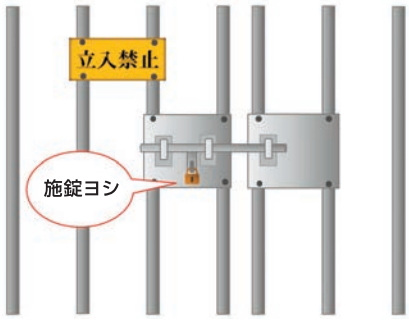
柵、危険表示札、立入禁止札の取り付け状況を確認します。

高圧電気室などの受電設備は危険なため、電気取扱者以外の人が立ち入らないよう、柵の設置状況、「高圧危険」や「立入禁止」の標識の取り付け状況を確認します。



立入禁止箇所の施錠状況を確認します。

電気取扱者以外が立入禁止区域に立ち入らないように、扉やフェンスの施錠状況を確認します。



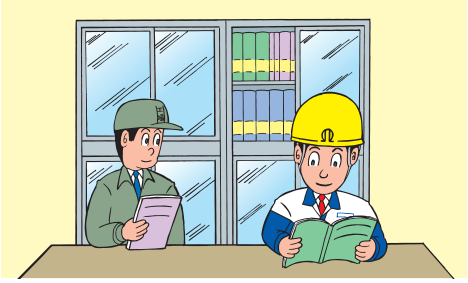
4月　お客さま名・連絡責任者さまの確認

お客さま名・連絡責任者さま等の変更がないかを確認します。

年度が替わることから、お客さまの名称および連絡責任者さまに変更がないかを確認させていただきます。その他緊急の連絡先なども確認させていただく場合もありますので、ご協力をお願いします。

点検報告書つづり、電気設備保安管理業務関係書類つづりを確認、整備します。

お客さまには、電気関係ファイルに官庁手続書類や協会の点検報告書などをとじ込み、所定の期間、保存していただいています。この記録は保安管理上の大切な資料となりますので、保存状態を確認させていただきます。



表紙の写真

四国・おりふしの美（愛媛）

～大洲市 フラワーパークおおずのチューリップ～

季節ごとに美しい花畑が広がる園内は、体験農園のできるエリアや展望台などもあり、自然と親しめる憩いの場になっています。3月下旬から4月中旬には約4万本のチューリップが毎年異なる柄と配色で一面に咲き誇り、菜の花や桜、ネモフィラと織りなす風景は見応え抜群。県内外問わず多くの人々が、春の訪れを楽しみにやって来ます。

（写真：大洲市役所農林振興課 提供）

周辺の見どころ　～おおず赤煉瓦館～

明治期に大洲商業銀行本店として建てられました。イギリス積みの赤れんがの外壁に和瓦の屋根という和洋折衷の様式が特徴です。1階は地元・県内作家の上質かつ繊細な工芸品が並ぶセレクトショップ。2階は休憩所で、飲み物を飲みながら中庭の風景を楽しめます。かつて金庫室だった「れんが資料室」には当時の貴重な資料が展示されています。

一般家庭などの

電気の安全調査

屋内点検にご協力ください

安全調査

電気を安心してお使いいただくため、法令に基づき、四国電力送配電および住友共同電力（新居浜市別子山地区）からの委託を受けて、４年に一度お客さまの電気設備の点検・調査を実施しています。

・電気設備の調査は専門の調査員が行います。
・点検調査の結果をお知らせします。
・点検調査の際に費用をいただくことはありません。

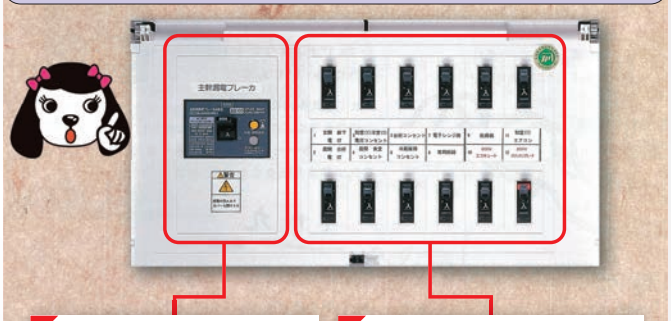
調査内容の説明

屋内分電盤点検

漏電チェック

分電盤は電気の見張り番！

家庭に送られてきた電気は、分電盤を通って各部屋に届けられます。漏電ブレーカー・安全ブレーカーは電気の安全をガードしています。万一に備え分電盤がどこにあるか確かめておきましょう。



漏電遮断器（漏電ブレーカー）
感電や火災の原因となる漏電をキャッチし、自動的に電気を止め電気事故を未然に防止します。テストボタン（グレーまたは赤）を押して正しく作動するか時々確認しましょう。

配線用遮断器（安全ブレーカー）
回路ごとに安全ブレーカーがついており、決められた容量を超える電気が流れると自動的に電気を止めます。電気を多く使う機器（エアコン・電子レンジ・衣類乾燥機等）は、専用回路にしましょう。

地震の際、外へ避難するときは、ブレーカーを「切」にしてください！

皆さまからのご応募待ってます!!

ホワンくんの虫クイズ

問題 次の虫食い部分◯に入る漢字（4文字）は何でしょう？

電気機器は、長期間使用すると経年劣化により機能や性能が徐々に損なわれ、◯◯◯◯につながる恐れがあります。

ヒント：本誌10P

応募方法： ハガキまたはFAXにクイズの答え、郵便番号、住所、氏名、本誌へのご意見・ご感想などをご記入の上、下記住所に送付ください。
正解者の中から抽選で10名の方に粗品をさし上げます。
当選者発表は粗品の発送をもってかえさせていただきます。

Webからもご応募が可能です。

送付先
〒761-0301　香川県高松市林町331番地2
一般財団法人 四国電気保安協会　広報室 宛
FAX 050-3730-7601

締切日 **2024年4月30日（当日消印有効）**

ご記入いただいたお客さまの情報は、粗品送付目的およびご意見などへの回答目的にのみ使用し、他の目的には一切使用しません。（前号No.305の正解⇒物品）

電気と保安 2024陽春号【通巻306号】
2024年３月１日発行（隔月刊）
発行所●一般財団法人 四国電気保安協会
〒761-0301 香川県高松市林町331番地２
TEL 087-805-1670㈹　https://www.sdh.or.jp/
印刷所●株式会社ムレコミュニケーションズ 高松市朝日町5-3-85

ISO 9001 JQA-QMA10485 保安管理業務
VEGETABLE OIL INK 植物油インキを使用しています