

電気と保安

2026
仲秋号
No.321

郷土紹介 **大洲市** (愛媛) ～古き良き日本を愉しむ城下町～

お客さま訪問 **株式会社四万十ドラマ**

2025年度 自家用電気工作物に係る立入検査の概要について
新・四国名所図会「倉の館 三角邸 (香川)」

特集

2025年度
波及事故発生状況
自家用電気設備点検結果



上喜来コスモスの里 (阿波市)

大洲市



〒795-8601 愛媛県大洲市大洲690番地の1
TEL (0893) 24-2111
FAX (0893) 24-2228
<https://www.city.ozu.ehime.jp/>



大洲市公式キャラクター
うつつじ



～古き良き日本を愉しむ城下町～

愛媛県南部に位置する大洲市は、市の中心部を清流・肱川が流れる、自然と歴史が調和した城下町です。古くから大洲城を中心に栄え、山間部の河辺地区から瀬戸内海に面する長浜地区まで、それぞれの地域に特色ある文化や暮らしが受け継がれています。

市内には、大洲城や臥龍山荘などの名所が点在し、江戸時代の面影を残す町並みとともに四季折々の風景が楽しめます。また、「大洲のうかい」といった肱川を生かした観光やカヌーなどのアウトドア体験も充実しています。

近年は城下町の町並みを守り、後世へとつないでいくため、行政と民間事業者が協力し、古民家などの歴史的資源を活用したまちづくりが進められています。分散型ホテル「NIPPONIA HOTEL 大洲城下町」の開業により、飲食店や土産物屋が次第に増え、国内外から多くの観光客が訪れるにぎわいあるまちへと変化しています。



歴史

大洲城

肱川の河畔にそびえる市のシンボル。現在の天守は古写真やひな型などを基に2004年に復元されたもので、木造復元天守としては国内最大級の規模を誇ります。2020年には日本初の城泊事業「大洲城キャッスルスティ」をスタート。城主気分を味わえる特別な体験ができます。



盤泉荘(旧松井家住宅)

フィリピンで富を築いた松井家が、1926年に故郷・大洲に建てた別荘です。高台の急斜面に建つ木造3階の建物で、東南アジアの建材の使用や、当時では珍しいバルコニー、イニシャル入りの鬼瓦など、国際色豊かな意匠を随所に見ることができます。



自然

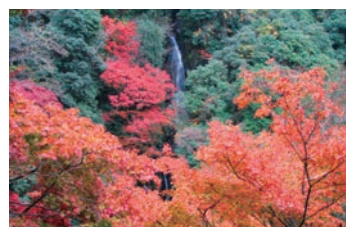
肱川あらし

晴れた日の朝、大洲盆地で発生した霧が肱川に沿って瀬戸内海へと勢いよく流れ出る、世界でも珍しい自然現象です。うなりをあげて吹き抜ける様子は、まるで白い龍のよう。10月から3月にかけて、条件がそろえば見られる神秘の光景です。



白滝公園

園内には7つの滝があり、11月中旬から紅葉と滝が織りなす絶景が広がります。毎年11月23日には「るり姫まつり」を開催。敵に追われ滝つぼに身を投げたというるり姫の伝説にちなみ、花みこしを滝つぼへ奉納する行事が行われます。





スポット

大洲城下町の町並み

往時の面影を残す町並みには、歴史的建造物を改修したホテルをはじめ、愛媛の上質な工芸品や雑貨を扱うショップ、地元の食材を使った料理が味わえる飲食店などが点在。タイムスリップしたかのような、歴史情緒あふれる街歩きが楽しめます。



みゆき 御幸の橋

河辺エリアに残る八つの屋根付き橋「浪漫八橋」の中で、最も古いとされる御幸の橋。坂本龍馬が脱藩の際に渡ったと伝わっています。杉皮ぶきの屋根を持ち、釘を一切使わずに造られた橋は周囲の自然に溶け込み、趣のある景観をつくり上げています。



イベント

大洲のいもたき

大洲の肥沃な土壌で育ったサトイモと、鶏肉、油揚げ、こんにやくなどを煮込んで味わう郷土料理。9月上旬の初煮会を皮切りに10月中旬まで、夜の肱川の河原には多くの人が集い、鍋を囲んでいもたきを楽しみます。藩政時代から続く、大洲ならではの秋の風物詩です。



しろした 城下のMACHIBITO

100年前の大洲城下町の風景を現代に蘇らせるイベントで、今年は11月28日(土)・29日(日)に開催します。当時を思わせる和装やレトロな装いがドレスコード。グルメや雑貨など多彩な露店が立ち並び、来場者も出店者も「まちびと」となって、特別な空間をつくり上げます。



温泉

鹿野川荘

温泉やレストランを備えた宿泊施設。開放感あふれるガラス張りの浴室と露天風呂からは、四季折々に表情を変える鹿野川湖の景色が楽しめます。全客室から湖を望むことができ、豊かな自然に囲まれてゆったりと過ごせます。温泉とレストランは日帰りでも利用可能です。



道の駅

道の駅 清流の里ひじかわ

肱川のほとりに建つ道の駅。地元農家から届く新鮮な野菜や果物のほか、総菜や弁当、土産物などが並び、特産品のトマトは年中販売。レストランでは名物の肱川ラーメンが味わえます。スーパーや農協、美容室などもそろい、地元住民の暮らしを支える交流拠点としても親しまれています。



センアちゃんの 四国 グルメ 目録 81

大洲市の
魅力が詰まった
「大洲ええモンセレクション」



臥龍醸造のクラフトビール



大正時代から残る赤レンガ倉庫を改装した市内唯一の醸造所では、大洲の風土や特産品を生かした、個性豊かなオリジナルビールを醸造しています。併設のバーで飲むフレッシュなビールは格別の味わい。お土産用としても購入できるほか、ふるさと納税の返礼品にもなっています。

養老酒造の日本酒



大正10年創業、大洲市でただ一つの酒蔵として、西日本豪雨による被害を乗り越え、昔ながらの酒造りを守り続けています。肱川の地下水と愛媛県産米を使用した地酒「風の里」をはじめ、純米大吟醸「鶴洲」など、多彩な銘柄を取りそろえています。

げっそうもち 月窓餅



創業400年以上の歴史を持つ、旧大洲藩御用菓子司が受け継ぐ伝統の和菓子。こしあんを本わらび餅で包み、青大豆きな粉をまぶした月窓餅は、柔らかく上品な口当たりが特長です。原材料は全て国産にこだわり、一つ一つ丁寧に手作業で作られています。

2025年度 自家用電気工作物に係る立入検査の概要について

中国四国産業保安監督部 四国支部 電力安全課

1. 立入検査の目的

立入検査は、自家用電気工作物の自主保安の実態を確認し、電気保安のレベル向上に資するために実施しています。主任技術者の執務状況、保安規程の遵守状況、電気工作物の維持・管理状況が良好であるか等の確認を行い、電気事業法および関係法令等に適合していない事項や保安上好ましくない事項があれば、改善指示あるいは指導を行うことにより、保安確保の適正化を図ることを目的としています。

2. 立入検査の実施方法

(1) 検査対象

管内自家用電気工作物設置事業場の中から、以下の選定基準により事業場を選定しています。(太陽電池発電所を含む)

- ①電気関係報告規則第3条および第3条の2に基づく事故報告があった自家用電気工作物
- ②電気事業法第40条の規定により技術基準に適合するように命じられた自家用電気工作物
- ③経年劣化の恐れのある自家用電気工作物
- ④新技術を導入した自家用電気工作物
- ⑤社会的影響が大きいと認められる自家用電気工作物
- ⑥保安の確保が適切でない恐れのある自家用電気工作物
- ⑦電気保安の実態を把握する必要がある自家用電気工作物
- ⑧立入検査に立会したことがない電気管理技術者等が受託している事業場の事業用電気工作物

(2) 検査内容

主な検査項目は次の4点です。

- ①技術基準への適合状況
- ②主任技術者の執務状況
- ③保安規程の遵守状況
- ④その他保安上必要な事項



3. 2025年度立入検査結果

(1) 立入検査事業場

2025年度の立入検査は、太陽電池・風力発電所6発電所、需要設備14事業場に対し実施しました。

選定基準の内訳は、①電気関係報告規則第3条に基づく事故報告があった発電所、需要設備(3事業場)、⑦電気保安の実態を把握する必要がある発電所、需要設備(17事業場)でした。

立入検査事業場における規模別の主任技術者の選任形態内訳は、表1のとおりです。

表1 立入検査事業場における規模別の主任技術者の選任形態内訳

規模	選任形態	選任		兼任	許可	外部委託		その他	計
		専任	統括			法人	個人		
太陽電池・風力発電所	低圧連系							1	1
	高圧					1	2		3
	2,000kW未満								
	2,000kW以上								0
	特別高圧連系	2							2
需要設備等	小計	2	0	0	0	1	2	1	6
	低圧								0
	50kW未満								0
	50~99kW					1	3		4
	100~199kW						2		2
	200~299kW						1		1
	300~399kW								0
	400~499kW								0
	500kW以上	1	1	2			1	1	6
	特別高圧	1							1
	小計	2	1	2	0	1	7	1	14
	合計	4	1	2	0	2	9	2	20

(2) 法手続きおよび管理状況

表2は、法手続き(主任技術者、保安規程等、電気事業法に基づく手続き)、保安規程の遵守状況(保安活動)および主任技術者の執務状況の不良事項をとりまとめたものです。

法手続きのうち、不備事項については、主任技術者選任手続き不良(2件)保安規程手続き不良(1件)、保安教育不十分(1件)、巡視・点検・測定の実施、不十分(3件)、記録の保管等不良(1件)でした。

表2 法手続きおよび管理状況の不良事項

違反内容	選任形態		兼任	許可	外部委託		その他	計
	専任	統括			法人	個人		
主任技術者選任等手続き不良						1	1	2
保安規程手続き不良							1	1
その他手続き不良								0
保安規程遵守状況等	保安組織の不整備							0
	保安教育不十分				1			1
	巡視・点検・測定の未実施、不十分				2	1	3	0
	運転操作基準の不整備							0
	防災体制の不整備							0
	巡視・点検・測定記録の保管等不良	1						1
	その他							0
主任技術者執務状況不良								0
計	1	0	0	0	0	4	3	8

以上のように、2025年度に立入検査を行った事業場においては、保安規程に基づいて点検を実施していない事例が見受けられました。保安規程は、自家用電気工作物の工事、維持および運用に関する保安を確保するために、設置者が定めるルールです。保安規程を遵守し、巡視・点検・測定を正しく実施してください。

また、保安規程は保安確保の基本となる取り決め事項であり、保安規程の形骸化は保安レベルの低下につながる恐れがありますので、設置者およびその従業者は定期的に保安規程の内容を確認することが必要です。

太陽電池発電設備については、設置していて主任技術者が認識しているにも関わらず点検を行っていなかったり、点検をしても点検報告書に記載をしていなかったりと、太陽電池発電設備に対する指摘事項も増えてきておりますので、今一度、選任（または受託）している事業場の設備状況を確認していただき、現状に合った保安規程を作成し、保安規程に基づいて点検・記録を行ってください。

(3) 技術基準の適合状況

表3は、電気設備の技術基準に抵触している事項をとりまとめたもので、3件の不良事項がありました。

これらの不良事項は、立入検査時の現場確認および点検記録を確認している時に発覚したものになり、設置者および主任技術者は、技術基準が事故防止のための最低限の維持基準であることを理解し、不良箇所を発見した場合は早急に改修するようお願いします。

表3 技術基準に抵触している事項

不良事項	選任形態		兼任	許可	外部委託		その他	計
	専任	統括			法人	個人		
接地抵抗値、絶縁抵抗値が基準を満たしていない (電気設備の技術基準の解釈第14.17条)		1						1
高圧受配電設備に危険表示がなく、取扱者以外の者が容易に触れるおそれがないような施設が不十分 (電気設備の技術基準の解釈第21条)						1		1
発電所外に土砂流出の恐れがあるので、沈砂地周辺の排水設備の対策を講じること (発電用太陽電池設備に関する技術基準を定める省令第5条)						1		1
計	0	1	0	0	0	2	0	3

(4) 保安上改善を要する事項

表4は、電気設備の技術基準に抵触するものではありませんが、保安上改善を要する事項をとりまとめたもので、3件の注意事項がありました。

各事業場においては、設備を良好な状態に維持するよう努めていただき、保安業務従事者および電気管理技術者においては、設置者に改善が必要な旨をきちんと説明してください。

表4 保安上改善を要する事項

不良事項	選任形態		兼任	許可	外部委託		その他	計
	専任	統括			法人	個人		
外部委託承認申請書の提出が契約開始日から時間を要している						2		2
測定値が基準内であるが、キュービクル等の電気設備の錆・劣化具合が著しい						1		1
計	0	0	0	0	0	3	0	3

(5) 太陽電池発電設備（小規模事業用電気工作物を含む）に関する指摘事項

太陽電池発電設備の立入検査は、太陽電池発電設備の支持物の構造等について「設計図書の整備状況」と「現地の施工状況の調査」の2つの方法で実施しました。

表5は、太陽電池発電設備の現地調査において、「発電用太陽電池設備に関する技術基準を定める省令（以下「太技省令」）に適合しない疑義が認められたことから指摘を行った件数です。

要求項目ごとの指摘件数をみると、風圧荷重等の各種荷重（太技省令第4条第1号）に対する指摘が9件と最も多く、指摘事項は以下になります。

- ・実構造物のアレイおよび地盤は東西（または南北）傾斜を有しており、図面や構造計算書に示される支持物と異なるため、構造安全性が確認できない
- ・構造計算書で考慮されていない付帯設備（PCS、制御箱など）が取り付けられたため、支持物の構造安全性が確認できない

等となりました。

次いで、支持物の基礎部分（太技省令第4条第5号）に関する指摘は8件

- ・構造計算書に示されたN値の根拠が不明であるため、杭基礎の安全性が確認できない
- ・図面や構造計算書に記載されている杭と実構造物の杭の突出高さが異なる、図面や構造計算書と異なり実構造物の杭は継手を有するため、杭基礎の安全性が確認できない

等がありました。

次いで、太陽電池モジュールと支持物の接合部、支持物の部材間および支持物の架構部分と基礎またはアンカー部分の接合部（太技省令第4条第4号）に関する指摘が7件

- ・構造計算書にて、筋交い・支柱における接合部、パネル固定金具の検討がされていないため、接合部の安全性が確認できない

- ・柱脚接合部において、ローレット加工面の凹凸が噛み合っておらず、固定度の低下が懸念されるため、接合部の安全性が確認できない

等となりました。

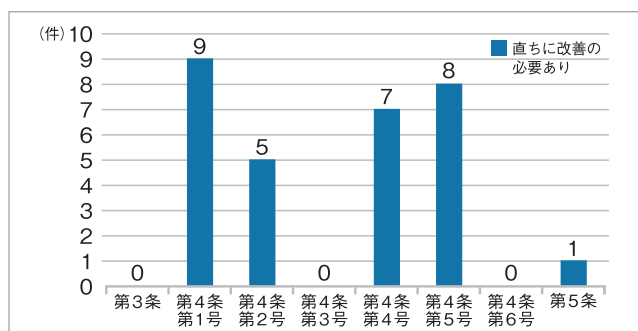
次いで、各部材の応力度、部材の許容応力度に関する指摘が5件

- ・各部材では幅厚比の検討など局部座屈に対する許容応力度の検討が行われているか不明であるため、部材に生じる応力が許容応力度以下であるか確認できない

等がありました。

土砂の流出および崩壊の防止(太技省令第5条)に関する指摘が1件あり、指摘内容としては敷地外への土砂流出防止措置が不十分、排水構の破損等になります。

表5 太陽電池発電設備の現地調査における指摘事項



技術基準に適合した安全な発電設備であることを確認するためには、設計図書

- ・太陽電池モジュール仕様書
- ・設備の配置図
- ・支持物の構造図(架構立面図、架構伏図、部品図、接合部詳細図)および強度計算書
- ・地質調査結果、載荷試験(杭)結果
- ・電気設備の配線図(単線結線図)

などにより適切な設計が行われ、それに基づき作成された図面類や配線図等に従った施工が行われている必要があります。また、稼働後も現地の状況を確認いただき、施工不良箇所がないか、設備が安全であるかを確認することが大切です。

4. PCB関連

電気事業法およびポリ塩化ビフェニル廃棄物の適正な処理の推進に関する特別措置法において、使用中または保管中の低濃度PCB使用電気工作物は2027年3月31日までに処分することが定められております。

使用中の変圧器、コンデンサー等について、製造者にてPCB不含有が確認できていない機器、不含有が確認されていても絶縁油の入れ替え等を行っている機器は、処分期限に間に合うよう絶縁油の分析を実施し、適切に処分してください。

(問い合わせ先)

◇使用中の低濃度PCB使用電気工作物

- ・中国四国産業保安監督部 四国支部 電力安全課 (087-811-8585)

◇保管中の低濃度PCB使用電気工作物

〈四県連絡先〉

- ・徳島県：環境指導課 (088-621-2278)
- ・香川県：循環型社会推進課 (087-832-3229)
- ・愛媛県：循環型社会推進課 (089-912-2355)
- ・高知県：環境対策課 (088-821-4523)

〈中核市〉

- ・高松市：環境指導課 (087-839-2380)
- ・松山市：廃棄物対策課 (089-948-6959)
- ・高知市：廃棄物対策課 (088-823-9427)

「発電用太陽電池設備に関する技術基準を定める省令」抜粋

(人体に危害を及ぼし、物件に損傷を与えるおそれのある施設等の防止)

第3条 太陽電池発電所を設置するに当たっては、人体に危害を及ぼし、又は物件に損傷を与えるおそれがないように施設しなければならない。

(支持物の構造等)

第4条 太陽電池モジュールを支持する工作物(以下「支持物」という。)は、次の各号により施設しなければならない。

- 1 自重、地震荷重、風圧荷重、積雪荷重その他の当該支持物の設置環境下において想定される各種荷重に対し安定であること。
- 2 前号に規定する荷重を受けた際に生じる各部材の応力度が、その部材の許容応力度以下になること。
- 3 支持物を構成する各部材は、前号に規定する許容応力度を満たす設計に必要な安定した品質を持つ材料であるとともに、腐食、腐朽その他の劣化を生じにくい材料又は防食等の劣化防止のための措置を講じた材料であること。
- 4 太陽電池モジュールと支持物の接合部、支持物の部材間及び支持物の架構部分と基礎又はアンカー部分の接合部における存在応力を確実に伝える構造とすること。
- 5 支持物の基礎部分は、次に掲げる要件に適合するものであること。
 - イ 土地又は水面に施設される支持物の基礎部分は、上部構造から伝わる荷重に対して、上部構造に支障をきたす沈下、浮上がり及び水平方向への移動を生じないものであること。
 - ロ 土地に自立して施設される支持物の基礎部分は、杭基礎若しくは鉄筋コンクリート造の直接基礎又はこれらと同等以上の支持力を有するものであること。
- 6 土地に自立して施設されるもののうち設置面からの太陽電池アレイ(太陽電池モジュール及び支持物の総体をいう。)の最高の高さが九メートルを超える場合には、構造強度等に係る建築基準法(昭和二十五年法律第二百一号)及びこれに基づく命令の規定に適合するものであること。

(土砂の流出及び崩壊の防止)

第5条 支持物を土地に自立して施設する場合には、施設による土砂流出又は地盤の崩壊を防止する措置を講じなければならない。



10月はふれあい月間です。//

実施期間 10月1日(木)～10月31日(土)

当協会では、毎年10月を「ふれあい月間」として、お客さまや地域の皆さまとの対話や交流を通じた地域共生活動を積極的に行っています。

今年度も四国内で、さまざまな活動を実施いたします。

主な取り組み内容

■社会福祉施設・文化財などの電気設備の点検や清掃



■電気安全教室



■道路や公園の地域公共施設の清掃



株式会社四万十ドラマ

最後の清流四万十川の中流域で、地元の農産物を生かした商品開発から始まり、カフェの運営、農業、観光交流などさまざまな事業を手掛ける株式会社四万十ドラマ。「四万十川に負担をかけないものづくり」をコンセプトに、地域商社として四万十川と地域の人たちの暮らしを見直すきっかけをつくり、新たな価値を生み出しています。

自然環境を守りながら、地域発着型の産業づくりに取り組む同社の考え方、地元への思いについて、広報担当で営業部チーフマネージャーの佐竹貴子さんに話を伺いました。

広報担当の佐竹さん▶



「しまんと地栗」のブランド化で地域再生

四万十ドラマは、1994年四万十川中流域の3町村（旧大正町・旧十和村・旧西土佐村）の第3セクターとして設立しました。「地域のものを発信し、四万十川中流域の物語をつくろう」と、地元で取れた農産物にスポットを当て、地域の資源を守る地域商社として活動しています。

事業のメインは、栗や芋、茶など地元資源を生かしたお菓子作り。かつて四万十川中流域は栗の栽培が盛んで、50年前には約500トン収穫していましたが、生産者の高齢化や担い手不足、平成16年の台風被害などで生産量が30トンまで減っていることを知り、JAや生産者とともに「四万十の栗再生プロジェクト」をスタートしました。その後、独自に四万十の栗を「しまんと地栗」としてブランド化し、栗きんとんやモンブラン、焼き菓子、紅茶などの商品を開発。首都圏や関西圏の百貨店での催事への出店や通販サイトを活用し、四万十のPRにつながるような全国販売への展開に挑戦しています。



清流四万十川に臨む栗畑



しまんと地栗

手づくりにこだわり、地元の雇用を創出

2021年に、しまんと地栗をはじめ、地元で取れた芋や茶などを加工する新工場「SHIMANTO ZIGURI FACTORY」が完成しました。高知県版HACCPで認証する最上級の第3ステージを取得し、製造から加工、包装、発送までを一貫して行っています。素材本来のおいしさが伝わるように、できるだけ添加物を使わない製法にこだわっています。また、完全に機械化はせず手作業も取り入れることで、当社の取り組みの中にある、足元の資源を大切にしたものづくりと地元の雇用創出にもつながっています。

道の駅四万十とおわに併設している「shimantoおちゃくりCafé」では、しまんと地栗を使ったさまざまなスイーツを提供しています。人気メニューは、栗ペーストをその場で搾った「しまんとプルミエモンブラン」。ここでしか味わえないとあって、濃厚な栗スイーツを求めて全国から多くの人が訪れます。



手作業で行う焼きモンブランの製造風景



川を眺めながらモンブランが味わえます

足元を見つめ直し、地域と共に新たな物語を

2025年10月に、高知県のお菓子メーカーとして初めて阪神百貨店梅田本店に常設店「四万十ドラマ」をオープンしました。営業初日は、長蛇の列が途切れることがないほど大盛況でした。また、今年の5月には、「いも焼き菓子ひがしやま。」が、JAL国内線ファーストクラスの機内食に採用されるなど、取引先が全国へと広がっています。

設立30周年を機に、地域商社として足元を見つめ直そうと「農業部」を立ち上げ、本格的に農業へ参入。高齢化による後継者不足が深刻な問題となっている中、2022年から、当社を中心に生産者や事業者と連携し、「しまんと流域農業organicプロジェクト」を発足。耕作放棄地や遊休農地を活用し、栗の植樹や小中学生の農業体験などを実施しています。これからも事業を継続していけるよう、四万十の豊かな資源を生かして新たな物語をつくっていきたいと考えています。



しまんと地栗の栗畑



Information

栗好きな人、集まれ！

初開催 **しまんと栗まつり**

県内外の栗を取り扱っているメーカーや店舗が道の駅に集結する、栗づくしの2日間。全国の栗グルメのほか、ステージイベントや新キャラクターの発表など、内容も盛りだくさん。

日時 9月26日(土)10時～15時
27日(日)10時～15時30分

※ステージイベントは27日(日)のみ開催

場所 道の駅四万十とおわ
駐車場

※天候等で内容が変更となる場合があります。



会場となる「道の駅四万十とおわ」

株式会社四万十ドラマ

高知県高岡郡四万十町十川9-5

TEL 0880-28-5527

HP <https://shimanto-drama.jp/>



HP



2027年末までに、
一般照明用の蛍光灯は
製造・輸入が禁止になります

照明器具の 「リニューアル」は お済みですか？

蛍光灯2027年問題の影響

保守

蛍光灯切れの即対応が
困難に

金額

在庫減少に伴う蛍光灯
値上げ

更新

駆け込み需要でLED化更新
困難に

修理

製造中止・生産終了により
修理対応困難に

電球形
蛍光灯



2026年
1月1日より禁止※1

コンパクト形
蛍光灯



2027年
1月1日より禁止

直管形
蛍光灯



2028年
1月1日より禁止※2

環形
蛍光灯



2028年
1月1日より禁止※2

高圧
水銀ランプ



2021年
1月1日より禁止済

流通在庫の減少や
価格高騰が予想されるため
照明のリニューアル(LED化)を
おすすめいたします！

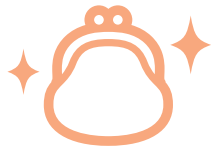
※1 30Wを超えるものは2027年1月1日より禁止

※2 ハロリン酸塩を主成分とする蛍光体を用いたものは2027年1月1日より禁止

今から備えよう、蛍光ランプ2027年問題

(照明器具)LED化のメリット

電気代がお得



蛍光ランプより電力消費が少なく、
電気代の節約につながります。

長寿命



長期間交換の必要がなく、手間と
コストを大幅に削減できます。

環境配慮



CO₂排出量が削減できます。

省エネ効果 | 照明器具をLED器具へリニューアルすることにより、大幅な省エネにつながります。

[消費電力の比較] 蛍光灯照明器具 (40W×2灯) と、同等レベルのLED器具を比較。



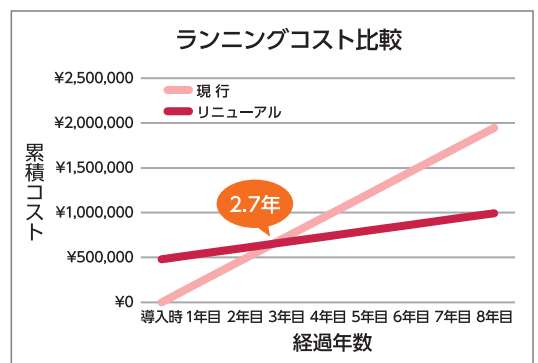
FLR40W×2灯用
消費電力:86W

約71%
省エネ



一体型LED照明 (FLR40W×2灯用相当)
消費電力:25W

[経済比較
シミュレーション] 蛍光灯照明器具 (40W×2灯) を30台、LED器具へリニューアル
すると、約2.7年で投資回収できます。



LEDへ更新のご計画を! | すでに「水銀ランプ」は2020年末、コンパクト型誘導灯で使用されていた「冷陰極蛍光ランプ」も2025年末で製造・輸出入が禁止になっています。

水銀灯



水銀ランプ400形器具
消費電力:415W

約80%
省エネ



同等LED器具
消費電力:82.6W

LED化で劇的な省エネ効果が得られるとともに、ランプ交換の
手間減や即時点灯などのメリットが得られます。

誘導灯

B級BL形 (20B形) 両面灯



冷陰極蛍光ランプ
消費電力:9.1W

約70%
省エネ



LED誘導灯
消費電力:2.7W

重要な役割を担う機器であるため、更新は必須!!
また24時間点灯なので、省エネ効果が大きい!!

サービスの流れ

現地調査から施工、アフターメンテナンスまで責任を持って対応いたします。

現地調査

使用環境・配置の確認・
現地ヒアリング等

機種選定

適切な照度、用途、
利便性を考慮

見積／ご提案

施工費込み見積
費用対効果の算出

施工

安全に配慮した
施工

アフターメンテナンス

施工後の調整、
万が一への対応など

お問い合わせ先

まずはご相談から! 詳しい内容は、担当者もしくは最寄りの事業所までお尋ねください。

四国電気保安協会
<https://www.sdh.or.jp/>

本 部 TEL:087-805-1670
徳島支部 TEL:088-631-2333
愛媛支部 TEL:089-943-3751

高知支部 TEL:088-883-8861
香川支部 TEL:087-805-1671

2025年度 波及事故発生状況

保安事業部 保安サービスグループ

2025年度は波及事故6件

お客さまの高圧電気設備で電気事故が発生し、当該設備の保護装置によって事故箇所を切り離すことができなかった場合、四国電力送配電(株)の配電線が停電し、地域のお客さまにご迷惑をおかけすることがあります。このような事故を「波及事故」といい、「電気関係報告規則」に基づき、中国四国産業保安監督部長への報告が必要です。

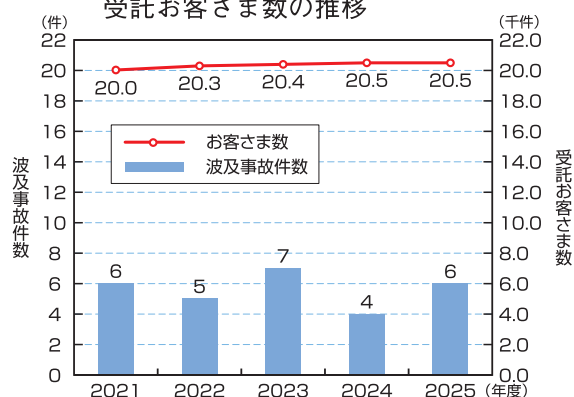
当協会が保安管理業務を受託しているお客さまにおいて、2021～2025年度に発生した波及事故は、次のとおりです。

波及事故の発生状況と原因・対策

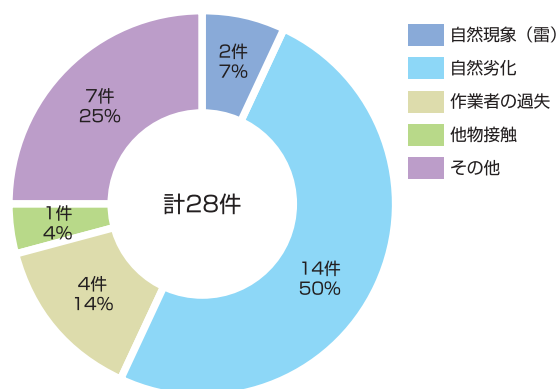
2025年度は「保守不備（自然劣化）」により3件、「自然現象（雷）」により1件、「故意過失（作業者の過失）」により1件、「他物接触」により1件の合計6件波及事故が発生しました。過去5年の間には28件発生し、その主な原因は、「保守不備（自然劣化）」によるものが14件で最も多く、次いで「その他（火災）」によるものが6件となります。

一方、事故原因となった電気工作物は「高圧ケーブル」が15件と最も多く、ついで「引込開閉器」が7件となっています。

図－1 過去5年間の波及事故件数と受託お客さま数の推移



図－2 過去5年間の波及事故原因別発生件数

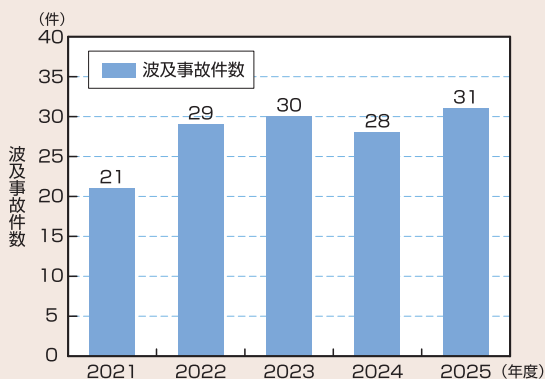


(参考) 2025年度 四国全体の波及事故発生状況

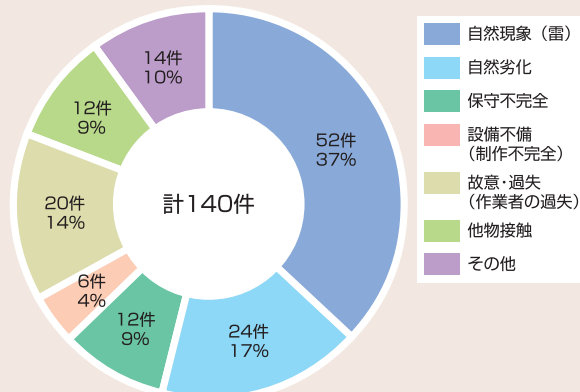
四国全体の波及事故は31件発生しており、原因別では、自然現象（雷）19件、保守不備（自然劣化）4件、作業者の過失5件、他物接触1件、その他2件となっています。

また、過去5年間（2021～2025年度）の波及事故件数と波及事故原因別発生件数は、下記のとおりとなっています。

図－3 過去5年間の波及事故件数の推移



図－4 過去5年間の波及事故原因別発生件数

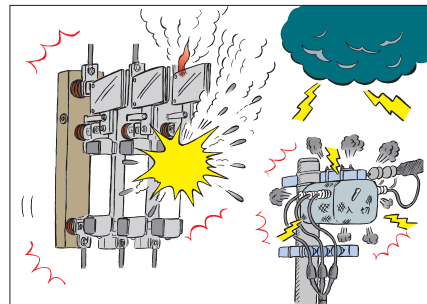


(注) 1件の事故が2以上の原因による場合があるため、原因件数の累計と事故件数の累計は異なります。

①自然現象（雷）による波及事故の状況と対策

落雷により発生した異常電圧が、引込用開閉器を絶縁破壊させたものです。落雷による被害を防ぐには避雷器が効果的であるため、避雷器内蔵型引込用開閉器の設置または引込用開閉器の直近箇所への避雷器設置をお勧めします。

また、雷の襲来後に電気設備の異常を感じた場合、早期に点検することが必要です。

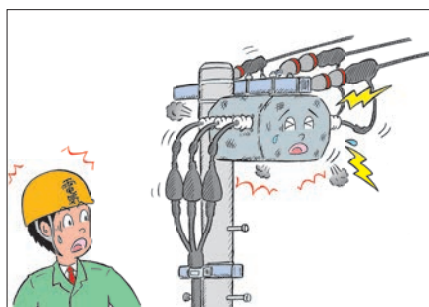


②自然劣化・保守不完全による波及事故の状況と対策

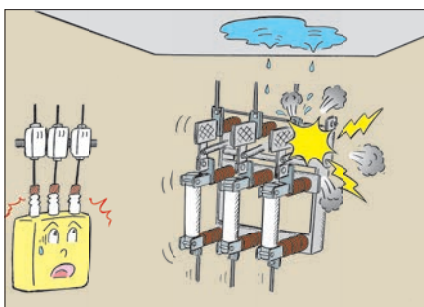
過去には、引込開閉器や高圧ケーブル・変圧器・高圧コンデンサー等の高圧機器が、経年劣化により絶縁破壊を起こし地絡事故に至ったものや、電気室やキュービクルの雨漏りにより高圧機器に雨水がかかり、絶縁破壊を起こし短絡・地絡事故に至ったものなどがありました。

また高圧の露出充電部分にヘビやネズミなどが接触し、地絡・短絡事故となった事例が多数あります。雨漏りだけでなく電気室やキュービクルへ小動物が侵入しないよう、小穴や隙間を完全に無くすことや充電部の隠蔽化が大変重要です。

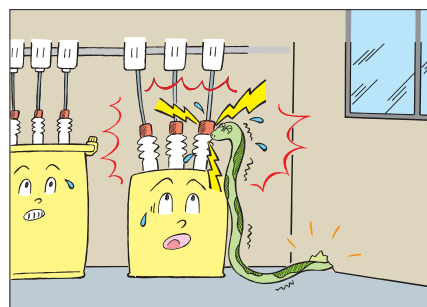
月次・年次点検時に、当協会の点検者が電気設備の不良を発見した場合や老朽化している設備がある場合は、ご報告させていただいておりますので、早期に改修を実施していただくことにより、事故の未然防止に努めていきたいと考えています。



引込開閉器の経年劣化



電気室の雨漏り



小動物の侵入による機器への接触

☆☆ 保安協会からのお願い ☆☆



お客さまの電気設備で事故が発生すると、お客さまご自身がお困りになるだけでなく、その影響が電力会社の配電線に波及した場合、近隣のお客さまにも突然の停電が発生し、多大なご迷惑をおかけすることになります。

このため事故を起こさないことはもちろん、事故が発生してもお客さま構内に留め、外部に波及させない設備にしておくことが大事です。

当協会では、外部への波及を防止できる地絡保護装置付引込用開閉器（高圧の漏電遮断器）の取り付けをお勧めするとともに、老朽化した引込用開閉器や高圧ケーブル・変圧器・高圧コンデンサーなどの取り替えをお願いしております。

お客さまに、このような設備改修をお願いした際は、波及事故やお客さま構内での停電事故を防止するため、速やかに改修くださいますようお願いいたします。

また、日常巡視で、設備の異常を発見された場合や懸念される事項がありましたら、早めに当協会へご相談くださいますようお願いいたします。



調査員二年生

高知支部 調査サービス課
尾崎 伸二

調査員として二年目を迎え、少しずつではありますが現場での判断力やお客さまへの説明力が身についてきたと実感しています。

一年目は右も左も分からず、先輩方の背中を追いかける毎日でしたが、今では自分の判断で状況を整理し、お客さまに安心していただける対応ができる場面も増えてきました。

調査業務は、一般のご家庭や事業所を訪問し、電気設備に不備がないかを確認する大切な仕事です。

二年目になった今でも、地元から離れた山間部を訪れたり、初めてお会いするお客さまと話をしたりするたびに、新鮮な気持ちで業務に向き合っています。

そうした中、特に印象に残っている出来事があります。

ある山間部の民家を訪問した時の事です。

電力メーター付近で漏れ電流を測定すると基準値を少し超える値だったので、土間の壁にある分電盤（単三6回路）で、絶縁測定をするとコンセント回路が不良でした。お客さまは「特に困っていないけど…大丈夫ですか。」と不安そうな表情をされていました。私は状況を丁寧に説明し、どのような危険があるのか、応急的な対応方法、そして工事が必要な理由を落ち着いてお伝えしました。その後、電気工事業者に連絡し、早急に修理していただくこととなりました。

修理が完了した後、お客さまから「早く気づいてくれて本当に助かりました。」と深く感謝されました。

一年目の頃は、うまく説明ができないこともありましたが、この時は自分の成長を実感でき、胸が熱くなりました。また、不備がなかったお客さまにも、安全に電気を使うためのポイントをお伝えすると「知らなかった、ありがとう」と言っていただけることが増えました。

調査員としての知識だけでなく、“伝え方”の大切さを学んだ一年だったと感じています。電気は生活に欠かせないインフラであり、その安全を守るのが私たち四国電気保安協会の役目です。

現場ではお客さまと直接向き合い、自分の仕事の成果がその場で伝わるからこそ、責任もやりがいも大きいと改めて感じています。

新たな二年目を迎え、まだまだ学ぶことは多いですが「お客さまの安心のために、自分ができる最善を尽くす」その気持ちを胸に、これからも調査員として成長していきたいと思います。



調査業務における体験談はホームページでもご覧いただけます。
<https://www.sdh.or.jp/information/casestudy/experience/index.html>

おさかなひぐち

新鮮な魚を存分に味わえる
魚屋ならではの人気ランチ



上サービスランチ。この日の刺身ネタは、ハモ・メイチダイ・天然カンパチ・ヨコ・ヒラスズキの5種で全て徳島県産



おすすめの一品料理「銀ダラの西京焼き」



「子どもにもっと魚を食べてほしい」という思いから、魚屋と食堂を併設して営業する「おさかなひぐち」。活気あふれる店内には市場から毎朝仕入れる新鮮な魚が並び、食堂では旬の魚を使った料理が味わえます。

ボリュームたっぷりの「上サービスランチ」は、厚切りの刺身とサクサクのフライを一度に楽しめる昼限定のお得なメニュー。仕入れ状況によって魚の種類が変わるのも魅力です。一度焼いた魚のあらから丁寧にだしを取ったみそ汁は、うまみたっぷりのこだわりの一品。ほっとするおいしさです。

ゆっくりと過ごしたい方には、予約もできるディナータイムがおすすめ。多彩な一品料理にお酒も進みます。ご家族での夕食にもぴったり。おいしい魚料理を満喫しに、ぜひ訪れてみてください。

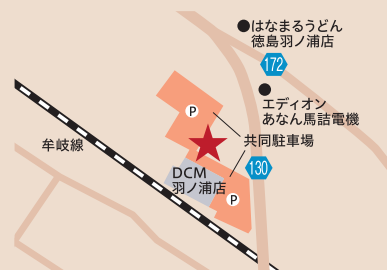
おすすめ Menu

LUNCH 上サービスランチ (刺身5種+フライ+みそ汁+ご飯+小鉢+漬物)

DINNER おさかなひぐち御膳 (刺身5〜6種+天ぷら+みそ汁+ご飯+小鉢+漬物)



住 所 徳島県阿南市羽ノ浦町宮倉芝生79-1
パル羽ノ浦イトモール
T E L 080-3923-6787
営業時間 **LUNCH** 11:00〜 (ラスト入店 13:30)
DINNER 17:00〜20:00 (ラスト入店 19:45)
鮮魚・総菜販売 10:00〜19:00
定休日 水・日曜日
駐車場 モール内共同駐車場



2025年度 自家用電気設備点検結果

保安事業部 保安サービスグループ

不良電気設備を早急に改修し電気事故防止を！

当協会は、保安全管理業務を受託しているお客さまの電気設備について月次点検や年次点検を行う際、電気事業法に基づく「電気設備の技術基準」および「同解釈」の規定に適合しているかどうかの点検を行っています。2025年度の不良電気設備の状況および改修状況について、その概要をお知らせします。

不良電気設備件数

2025年度における不良電気設備は、12,711件でした。

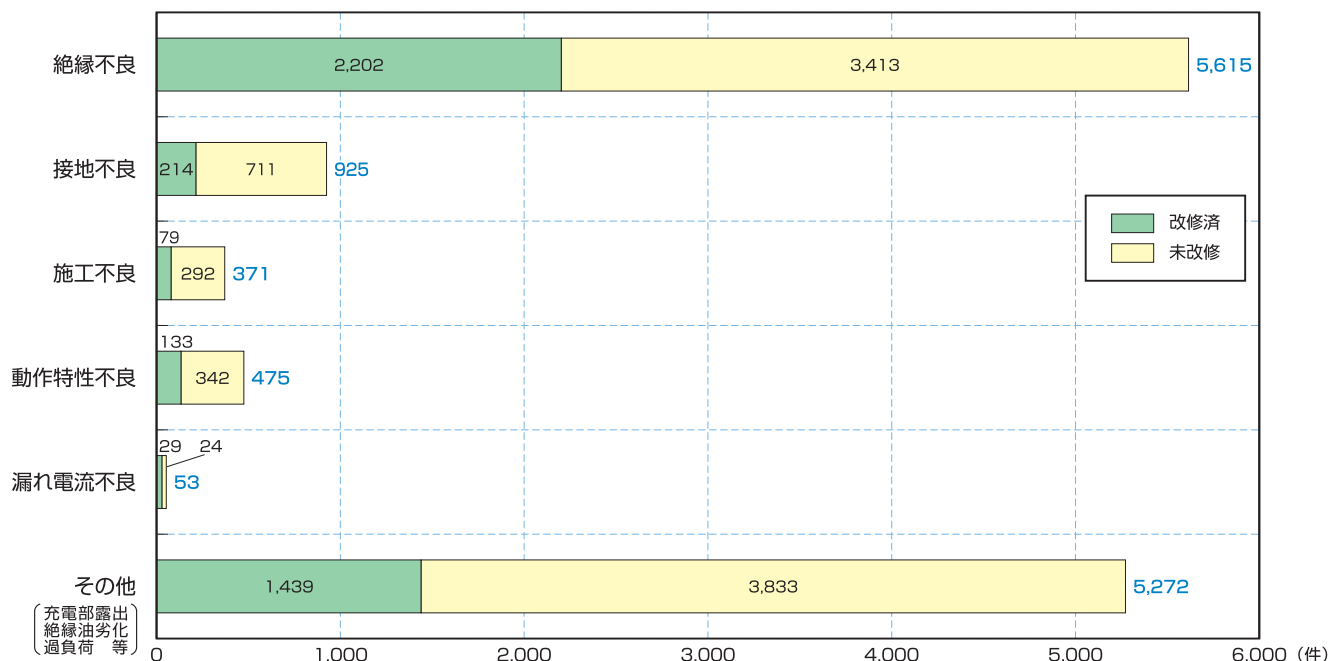
不良電気設備の内訳は、感電や電気火災など重大事故の原因となる「絶縁不良」が5,615件、「接地不良」が925件、「漏れ電流不良」が53件となっています。「絶縁不良」は前年より350件増加しており、依然高い割合（約44%）を占めています。

不良電気設備の改修率

「絶縁不良」については、改修率は39%（2024年度39%）、「接地不良」は23%（同24%）、漏れ電流不良は55%（同58%）でした。また、全体での改修率は32%（同32%）で、前年同様の改修率となりました。

電気事故未然防止のため、改修促進に向けて取り組んでおりますので、引き続きご理解・ご協力をお願いいたします。

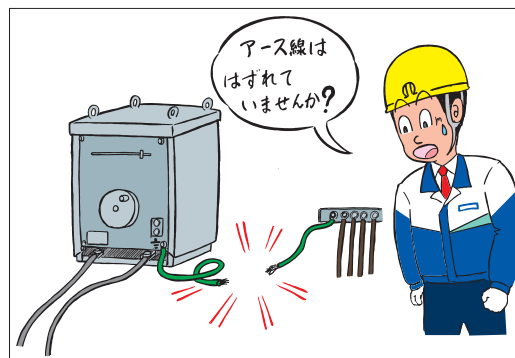
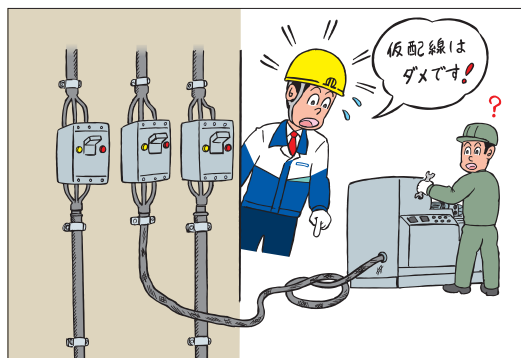
不良電気設備件数と改修状況（2025年度）



◆ 不良電気設備の早期改修について ◆

当協会では、点検の結果、改修・改善を要する電気設備を点検報告書に記載するとともに、お客さまに詳細をご説明し、早期の改修をお願いしています。

また、点検の際、手持ち工具で簡単に改修できるものについては、即時手直しサービスを実施しています。



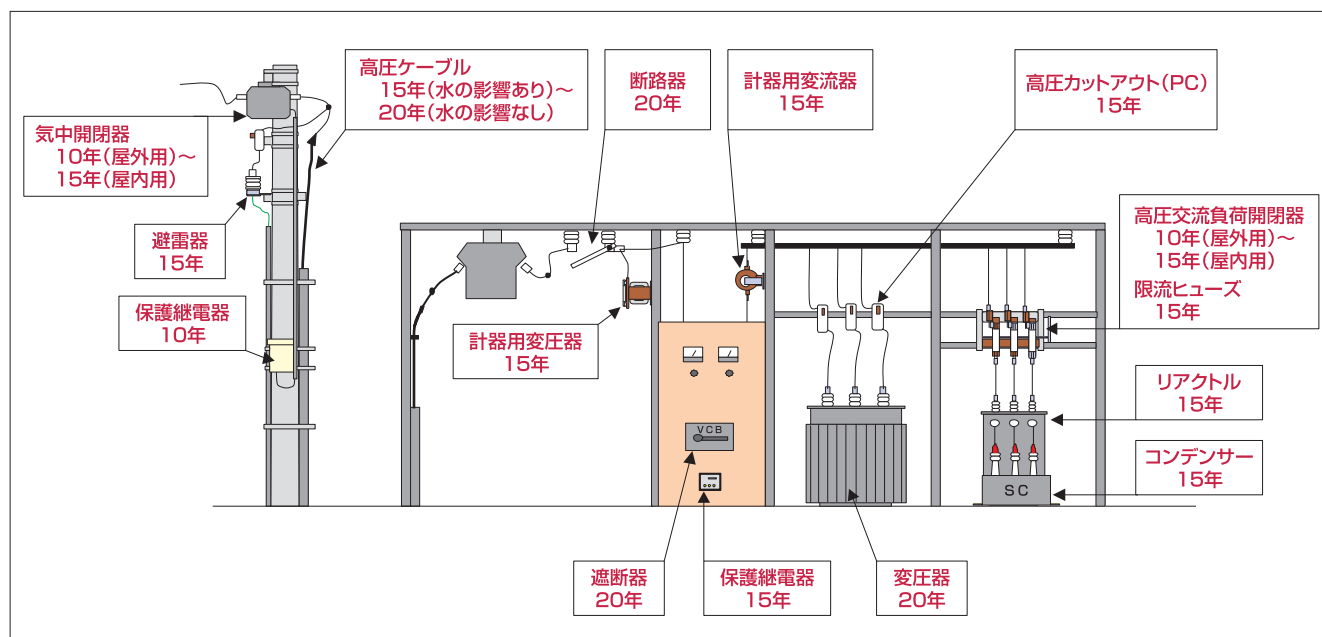
不良電気設備をそのまま放置すると、法令違反となる場合があります。また、お客さま構内の停電や波及事故、感電災害につながる恐れがありますので、早急に改修していただくようお願いいたします。

高圧受電設備更新の目安

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、環境や使用状況で差はありますが、下図の年数を参考に計画的な更新をお奨めします。

高圧機器の更新推奨時期

(更新推奨年数は、日本電機工業会資料より抜粋)





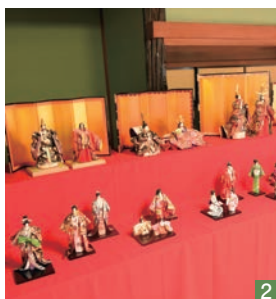
倉の館 三角邸 香川県宇多津町

三角屋根が目を引く町のシンボル
銘木をふんだんに使い、贅を尽くした近代和風建築

宇多津町の「こまち」エリアは、由緒ある神社仏閣や古い日本家屋が残る場所。その中でも印象的な建物が、三角屋根の洋館と日本家屋、瓦ぶきの塀からなる「倉の館 三角邸」です。昭和初期、肥料商の堺氏が接客用に建てたもので、2007年に国の登録有形文化財になりました。館内には銘木がふんだんに使われ、随所に手の込んだ意匠を見ることができます。見学はもちろん、会議やイベント会場として利用することも可能。趣深い空間をぜひ堪能してみてください。

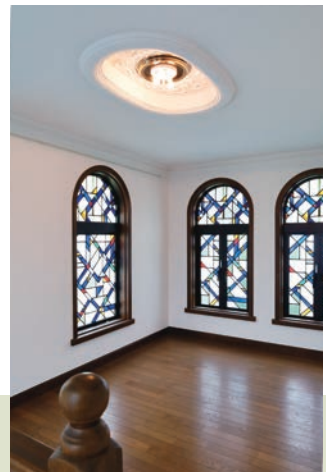


落ち着いた風格を感じさせる東門。門戸にはケヤキの一枚板が使われている。



- 1 広々とした主座敷。奥の間の中心に見える床柱に使用しているのは、当時「1本で家が建つ」と言われた銘木・タガヤサン（鉄刀木）。2 「うたづの町家とおひなさん」のイベント時には、メイン会場としてひな人形が飾られる。3 1枚ずつ手作りされた窓ガラス。窓の外には手入れの行き届いた庭園が広がる。

洋館の2階は堺氏の書斎だったそう（通常は非公開）。



Information

香川県綾歌郡宇多津町2148 ☎0877-49-8007（宇多津町教育委員会）
JR宇多津駅から徒歩約20分、高松自動車道坂出ICから車で約10分
※屋内の見学、利用は予約制です。詳しくはお電話でお問い合わせください。

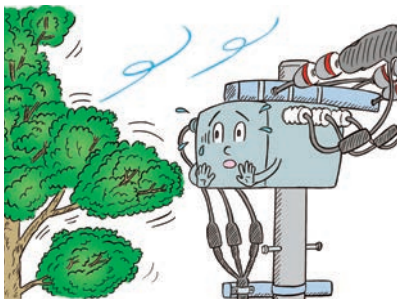
月別重点点検項目

事故を防ぐには、日頃からの点検整備が大切です。

9月 台風期に備えるための点検

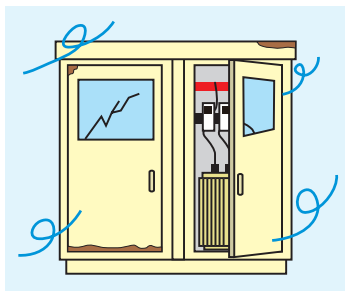
電柱・電線と樹木・看板等の 接近状態を確認します。

電柱や電線に接近している樹木・看板・アンテナなどは、強風により倒れたり、接触して停電事故を起こすおそれがあるので、離隔距離などを重点的に点検します。



電気室の扉や窓の施設状況を確認します。

台風時の強風により、電気室やキュービクルの扉や窓が外れることがあります。止め金や錠前が腐食などで脆くなったり、破損している箇所がないか確認します。



10月 キュービクル・電気室周辺の確認

キュービクル前や電気室に 不用物品が無いことを確認します。

キュービクルの扉が十分に開放できないと点検の支障となります。また、緊急時に電気室に入れないと迅速な対応ができなくなります。

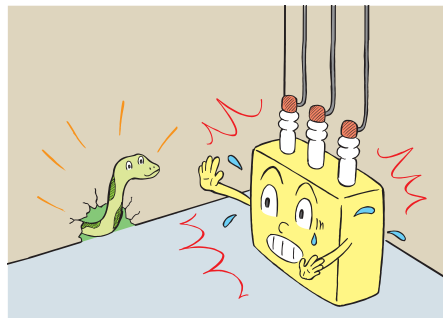
電気室内においても不用品がないか確認します。



小動物侵入箇所が無いことを確認します。

ネズミや蛇などの小動物が、電気室などのわずかなすき間から入り込むと、停電などの事故原因となります。

キュービクルや電気室に侵入できる箇所が無いか確認します。



表紙
の
写真

四国・おりふしの美（徳島）

～阿波市 上喜来コスモスの里～

阿波市の花として市民に愛されているコスモス。2007年度から地域資源の保全を図る新たな対策事業として、地域の人たちが中心となって栽培を始めました。市場町上喜来の県道246号沿いに広がる「コスモスの里」には、白やピンクのコスモスのほか、鮮やかな黄色が特徴のキバナコスモスが一面に咲き誇り、訪れた人たちの目を楽しませてくれます。



（写真提供：市場中央土地改良区）

～周辺の見どころ～

田植えが終わる6月中旬。市場町大俣原地区の棚田では、夕暮れ時からあぜ道に設置した約300本のキャンドルが点灯し、柔らかな灯りで水面を照らします。15年前に始まったこの企画は瞬く間に口コミで広がり、今や夏の風物詩として多くの写真家や若者が訪れる人気の撮影スポット。幻想的な光がきらめく棚田の光景は、一見の価値あります。

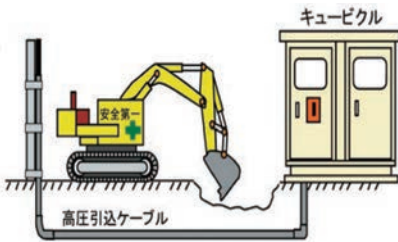
～げんどうか～ ～幻灯火～



（撮影：近藤ゆき）

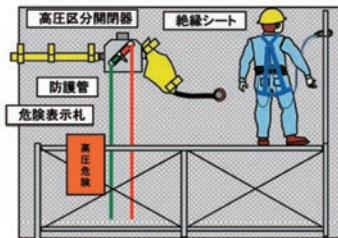
電気設備の周辺で作業をする時には

電気設備周辺での掘削作業



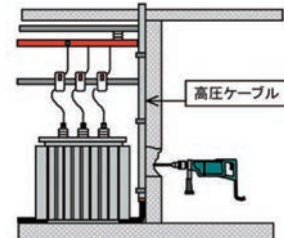
- ◆必ず当協会へご連絡ください。
必要に応じて当協会が立会します。
- ◆高圧ケーブルの埋設箇所に「埋設表示板」を設置しましょう。
- ◆地中ケーブルの埋設図を整備しておきましょう。
- ◆できるだけ手掘り等により慎重に掘削しましょう。

高圧引込線近くで作業する時



- ◆必ず防護管の取り付けを依頼しましょう。
- ◆高圧充電部の防護をすませた後も絶対に触らないよう作業を行いましょう。
- ◆危険箇所には注意標識（高圧危険等）を取り付けましょう。
- ◆必要に応じて監視人を配置して作業を行いましょう。

受電室近くで作業する時



- ◆必ず当協会へご連絡ください。
必要に応じて当協会が立会します。
- ◆打ち合わせの後、停電してから作業を行いましょう。
- ◆壁の内側や内部に電線が無いことを確認して作業しましょう。

- * 防護管の取り付けは、四国電力送配電または電気工事店へ依頼してください。
- * 高圧区分閉器の開放などの停電処置は、当協会へご連絡ください。
- * 高圧電線・ケーブルを損傷させると、火傷や感電のおそれがあり特に危険です。
- * 万一電線等を損傷させた時は、自分で修理をせず、当協会または電気工事店へ連絡してください。

高圧電線が通っている付近での作業を計画した時は、早めに四国電力送配電または当協会へご連絡ください。



問題 次の虫食い部分○に入る文字(6文字)は何でしょう?

流通在庫の減少や価格高騰が予想されるため照明の
○○○○○○(LED化)をおすすめいたします!

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(個人名)、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。

前号No.320の正解 ⇒ 感震ブレーカー



送付先

〒761-0301 香川県高松市林町331-2
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 **2026年10月31日(当日消印有効)**

ご記入いただいたお客様の情報は、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。