

電気と保安

2019
初冬号

No.296



- お客さま訪問 高原の宿 氷太くん
- 見どころ紹介 島根県津和野町
- 秋の全国火災予防運動が始まります!

狐の失せ物探し行列

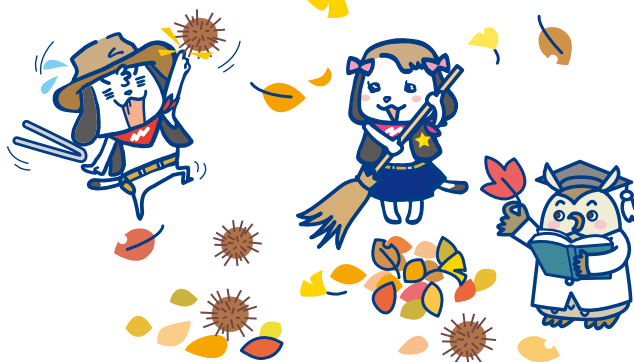


- 3 ● 保安マンの確かな目
岡山支店
- 4 ● ニュースクリップ (vol.40)
- 5 ● 秋の全国火災予防運動が始まります!
広島市消防局
- 6 ● 電気事故事例 (第64回)
- 8 ● お客さま訪問
高原の宿 氷太くん/山陰支店
- 10 ● 見どころ紹介
島根県津和野町
- 12 ● PCB使用安定器の掘り起こし調査に係る周知・協力をお願い
中国四国地方環境事務所
- 15 ● 空調自動制御サービス ECOアラームプラス 導入事例のご紹介
ティーエスアルフレッサ株式会社 尾道物流センター
- 16 ● 電気設備の更新は計画的に
- 20 ● 保安業務を大解剖!(第4回)
- 22 ● 電気使用安全月間 活動報告
- 24 ● 知ってナットク! エリフくんの電気のポイント(第16話)
～地震後の電気火災にご用心の巻～
- 25 ● でんきでアイデアクッキング(レシピ16)
- 26 ● 冬季の省エネ
- 27 ● エリフくんのクイズコーナー

お客さまのもとへ
出発!



この「電気と保安」は、
<http://www.ces.or.jp/>
でもご覧いただけます。



保安マンの確かな目



「建屋周辺の地盤沈下による高圧ケーブル支持(固定)の脱落」

岡山支店 津山営業所 芦田 弘志

今回は、月次点検で高圧ケーブルが固定金具から外れていた事例を紹介します。

平成26年に竣工した高圧設備事業所の月次点検を平成31年4月に実施し、構内柱の高圧ケーブルのプレハブ型差し込み端末の白相と青相電線間の離隔が近くなっていたため、8月に予定している年次点検(停電)を利用して、ケーブルの端末部の電線離隔距離の確保を行う改修をお願いしました。

その後6月の月次点検の際、空調器室外機が傾斜していることに違和感を感じ近寄って周辺を観察すると、わずかながら地盤沈下を確認しました。

そのため、月次点検で指摘している高圧ケーブルのプレハブ型差し込み端末部を確認すると、高圧ケーブルが支持(固定)位置から15cm位下がっていました。このまま放置すればこれから台風時期を迎え

強風時にケーブルを固定する金具とケーブルがこすれ停電事故となる恐れがあると判断し、早急に改修をお願いし、お客さまのご理解をいただき、停電事故を未然に防ぐことができました。

建物の裏側など、普段は誰も近づかないような場所ですが、電線の埋設など電気設備は思いもよらない所で使用されています。

今回のように空調器室外機の傾斜を発見すれば高圧ケーブルの端末位置がずれているとすぐに発想する訳ではありませんが、何かの違和感を持ったら、何かおかしい、怪しいと疑うのが設備維持管理、点検業務を日々行う技術者の嗅覚です。

今後も、技術者として電気設備の異常を早期発見し、電気事故の未然防止に努めていきたいと思えます。



ケーブル支持が脱落した状態



改修後、腕金を下げてケーブルを固定した



地盤沈下により傾いた空調器の室外機
地盤沈下した位置が高圧ケーブルの埋設経路

Newsclip

vol.40

ニュースクリップ

2019年(令和元年)初冬号(電気新聞)

- ◆電気保安・工事7団体
入職促進へ年内にもウェブサイト開設
- ◆EV船で海運業の課題一挙解決へ
2021年、東京湾で運航目指す

電気保安・工事7団体 入職促進へ年内にもウェブサイト開設

電気関係7団体が参画する「電気保安・電気工事業界の認知度向上・入職促進に向けた協議会」のワーキンググループ(WG)(主査=及川芳樹・日本電気協会常務理事)が発足しました。9月に都内で開かれた初会合では、業界認知から入職につなげるウェブサイトの開設について、方向性やコンテンツ、構成について議論。ターゲットとして狙う求人層やサイトの評価指標についても意見交換しました。

同協議会は日本電気協会、電気技術者試験センター、送電線建設技術研究会、全国電気管理技術者協会連合会、全日本電気工事業工業組合連合会、電気事業連合会、電気保安協会全国連絡会の7団体で構成。会合にはこのほかファシリテーターとして、ネットマーケティング事業を手掛ける(株)ここはつの西村統行氏と、(株)クロスメディア・マーケティングの菅一行氏が参加しました。

西村氏はウェブサイトについて、ターゲットは高校生以上の若者、掲載するコンテンツは電気技術者・技能者に関する魅力発信をメインに据える案を提示。具体的な魅力としては①生涯を通じて活躍できる②独立開業できる③働く環境が整備されている④女性が活躍できる⑤家族の応援が得られる⑥カッコいい——の6つの切り口があるとしました。

ファシリテーターと7団体との意見交換では「企業のホームページのように情報が一方通行ではなく双方向で考えるべき」「動画コンテンツを含めるのか」「若者、女性に加え、電験3種など有資格者ながら未稼働の層もターゲットに含めては」など、コンテンツの方向を巡って様々な意見が上がりました。

ウェブサイトの方向性は、10月にも開く同協議会の第2回委員会でWG報告を踏まえて協議、決定する方針です。年内に最小限のコンテンツを持たせた状態で開設し、年明け以降、サイトを順次更新してコンテンツや機能を充実させていく予定としています。

EV船で海運業の課題一挙解決へ 2021年、東京湾で運航目指す

徐々に広がっている電気自動車に続き、船舶の電動推進(EV)化に向けた取り組みが活発化しています。EV船の実現を目指しているのは、海運会社などが共同で設立した新会社「e5ラボ」(東京都千代田区、一田朋聡社長)。同社はまず東京湾の内航船を対象にEV化に取り組み、2021年半ばまでにEV船を運航させる目標を掲げています。

船のEV化に取り組むきっかけは、海運業界が抱える3つの課題でした。1つ目は温暖化対策。燃料を油から電気に転換することで、温暖化ガスの排出量を一挙に減らす狙いです。

2つ目は船員不足。内航船の船員は高齢化が進んでおり、一田社長は「今後特に不足するのが機関士。EV船にすることで部品が減り、作業量も少なくなるため、省力化につながる」と指摘します。

3つ目は内航船の老朽化。国内の内航船の7割が船齢15年を超えてリプレースや買い換えが必要になってきており、EV船を普及させるには絶好のタイミングといえます。

EV船は既に欧州で100隻ほどが運航しており、技術的な課題はありません。搭載する蓄電池などの分だけ初期コストは上がりますが、省力化によるランニングコスト削減や、設備の信頼性向上による保険料の減少などが見込めます。

電力業界側にもメリットがあり、将来的に天候による再生可能エネルギーの変動などを、蓄電池を利用して吸収できる可能性があります。また、一般的な内航船をEV化した場合、1隻あたり約300世帯分の新たな電力需要創出につながります。個人所有が多い自動車に比べ、企業所有が多い船は電力需給の見通しが立てやすいことも利点です。

e5ラボは既にEV船のデザインを詰める作業に入っており、今秋には発注する予定。あと2年ほどで、EV船が走る姿を東京湾で見られる見込みです。

秋の全国火災予防運動 が始まります!



期間: 令和元年11月9日~15日

平成30年中(1月~12月)の火災状況

全国の総出火件数は37,981件で、前年と比較し△1,392件(△3.5%)となっています。前年と比較すると、火災種別では、建物火災が△601件、車両火災が△203件、林野火災が+79件、船舶火災が△3件、航空機火災が△5件、その他火災が△659件となっています。また、出火原因別では、「たばこ」△298件、「たき火」+238件、「こんろ」△180件、「放火」△744件、「放火の疑い」△328件となっています。

火災による総死者数は1,427人で、前年と比較し△29人(△2.0%)となっています。このうち、住宅火災による死者(放火自殺者等を除く。)数は946人で、前年と比較し+57人(+6.4%)となっています。住宅火災による死者(放火自殺者等を除く。)のうち65歳以上の高齢者は668人(70.6%)で、前年と比較し+22人(+3.4%)となっています。

住宅火災により亡くなられた946人(放火自殺者等を除く。)のうち、半数以上の519人が逃げ遅れにより命を落とされています。万が一火災が発生したときは、早く気づくことが非常に大切です。

出火原因別火災件数	件数	構成比	出火原因別火災件数	件数	構成比
たばこ	3,414	9.0%	電灯電話等の配線	1,642	4.3%
たき火	3,095	8.1%	電気機器	1,405	3.7%
こんろ	2,852	7.5%	配線器具	1,297	3.4%
放火	2,784	7.3%	ストーブ	1,197	3.2%
放火の疑い	1,977	5.2%	その他	16,462	43.4%
火入れ	1,856	4.9%	合計	37,981	100%

(令和.9.6総務省消防庁公表資料「平成30年(1~12月)における火災の状況(確定値)」より抜粋)

火災種別 火災件数	件数	構成比	火災種別 火災件数	件数	構成比
建物火災	20,764	54.7%	船舶火災	69	0.2%
(うち 住宅火災)	(11,019)	(53.1%)	航空機火災	1	0.0%
車両火災	3,660	9.6%	その他火災	12,124	31.9%
林野火災	1,363	3.6%	合計	37,981	100%

全火災における経過別死者数	64歳以下	65歳以上	不明	合計
※放火自殺	146人	96人	1人	243人
逃げ遅れ	171人	414人	0人	585人
着衣着火	11人	100人	0人	111人
出火後再進入	7人	13人	0人	20人
その他	149人	310人	9人	468人
合計	484人	933人	10人	1,427人

※心中・巻き添え含む

※住宅火災における経過別死者数	64歳以下	65歳以上	不明	合計
逃げ遅れ	153人	366人	0人	519人
着衣着火	7人	41人	0人	48人
出火後再進入	7人	11人	0人	18人
その他	109人	250人	2人	361人
合計	276人	668人	2人	946人

※放火自殺者等を除く

住宅用火災警報器の設置状況

火災発生を早期に気づくことができる、住宅用火災警報器の全国推計設置率(令和元年6月1日時点)は82.3%でした。警報器の寿命はおおよそ10年です。定期的に作動確認し、10年を目安に交換してください。

【都道府県別設置率及び条例適合率(令和元年6月1日時点)】(標本調査につき一定の誤差を含みます。)

都道府県	設置率	条例適合率
全国	82.3%	67.9%
鳥取県	83.0% (15)	63.6% (30)
島根県	82.6% (18)	61.7% (35)
岡山県	78.0% (35)	65.0% (26)
広島県	87.5% (7)	80.6% (3)
山口県	80.9% (24)	67.7% (17)

※「設置率」とは、市町村の火災予防条例で設置が義務付けられている住宅の部分のうち、一箇所以上設置されている世帯(自動火災報知設備等の設置により住宅用火災警報器の設置が免除される世帯を含む。)の全世帯に占める割合です。

※「条例適合率」とは、市町村の火災予防条例で設置が義務付けられている住宅の部分全てに設置されている世帯(同上)の全世帯に占める割合です。

()内は、設置率等が高い都道府県から順に番号を付したものです。

(令和.8.9総務省消防庁公表資料「住宅用火災警報器の設置率等の調査結果(令和元年6月1日時点)」より抜粋)

Check!

住宅用火災警報器の点検方法



作動確認は、
ボタンを押す、
ひもを
引っ張るだけ。

異常があると、警報音や音声で
教えてくれるか、何も鳴りません。



取り外し方法は、
左に回すだけ

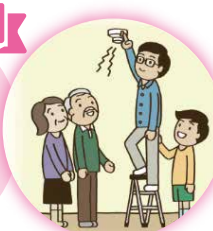
本体に記載されている「製造年」を確認してください。10年経っていませんか?また、水滴やホコリがつくと正しく感知しない恐れがあるので、乾いた布でふき取りましょう。

火災から身を守るために

毎年、多くの方が住宅で発生した火災で逃げ遅れて命を落とされています。また、住宅火災で亡くなられた方の7割以上が65歳以上の高齢者です。家族や地域ぐるみで支え合って、火災予防に取り組みましょう。

住宅用火災警報器

電池切れで
万が一の時に
作動しなかったという
ことがないよう、
定期的に作動確認する
ことが大切です。



住宅用消火器

女性や
高齢者にも
扱いやすいよう
軽量で、
火元をねらいやすく
してあります。



防災品

炎が接しても、
容易には
燃え移りません。
エプロンや寝間着など
衣類、カーテン、寝具類、
じゅうたんなどが
あります。



作業者の短絡アークによる火傷負傷事故

1 事故の発生状況

被災者(発電電気担当者)が給水ポンプ運転準備で1次側断路器を投入した直後、高圧遮断器より発光・発煙を確認した。そこで、荷電を切るために断路器切操作を行ったところ、この操作で発生したアークにより電撃熱傷を負った。

(両腕2度・顔面1度の火傷)

- ・ボイラーの定期点検として加圧試験を行うため、BT主任技術者は、発電電気担当者(被災者。以下、「被災者」)に給水ポンプの運転を指示した。被災者は、運転時の立会いと確認を行うことをBT主任技術者に伝えた。
- ・被災者は、給水ポンプの運転前点検を実施(この時点では、断路器・操作電源は「切」の状態であった)。
- ・BT主任技術者、被災者と作業員2名の合計4名で給水ポンプの運転を確認し、配置に分かれた。
- ・BT主任技術者は、ポンプ運転後の対応の為、ボイラー前に移動した。残り3名でポンプの運転・確認をするようにBT主任技術者が指示し、被災者が断路器を投入することとし、他2名は立会いしていた。
- ・被災者は、操作マニュアルに準じて、断路器をディスクコン棒で「投入」操作した。
その際、断路器直下の真空遮断器内部右相より発光・発煙した。
- ・被災者は、すぐさま断路器をディスクコン棒にて「開放」操作を行い、同時に、断路器1次—2次間でアークが発生し、このアークにより受傷した。また、3相短絡となり上位遮断器がトリップした。
- ・なお、発光・発煙した真空遮断器は、発災1年前の定期点検時に絶縁低下のため取替を実施しており、取替後、事故時まで運転されていなかった。

2 事故の原因

〈電気工作物の操作〉

事故点直下(給水ポンプと断路器の間)の遮断器のトラブル回避のため、被災者(発電電気担当者)のとっさの判断で断路器を開放したことにより、断路器1・2次間においてアークによる3相短絡を起こした。

- ・メーカーによる事故品調査の結果、高圧遮断器真空バルブが腐食により真空リークしたことで、2相の真空バルブの極間絶縁が低下し、断路器投入により極間絶縁不良の真空バルブを通して電動機に通電していたものと推定される。
- ・真空バルブ腐食原因は、ボイラー給水用純水装置の塩酸計量タンクシール不良等で、腐食性ガスが漏洩していた事が主要因と推定される。

3 防止対策

【臨時対策】

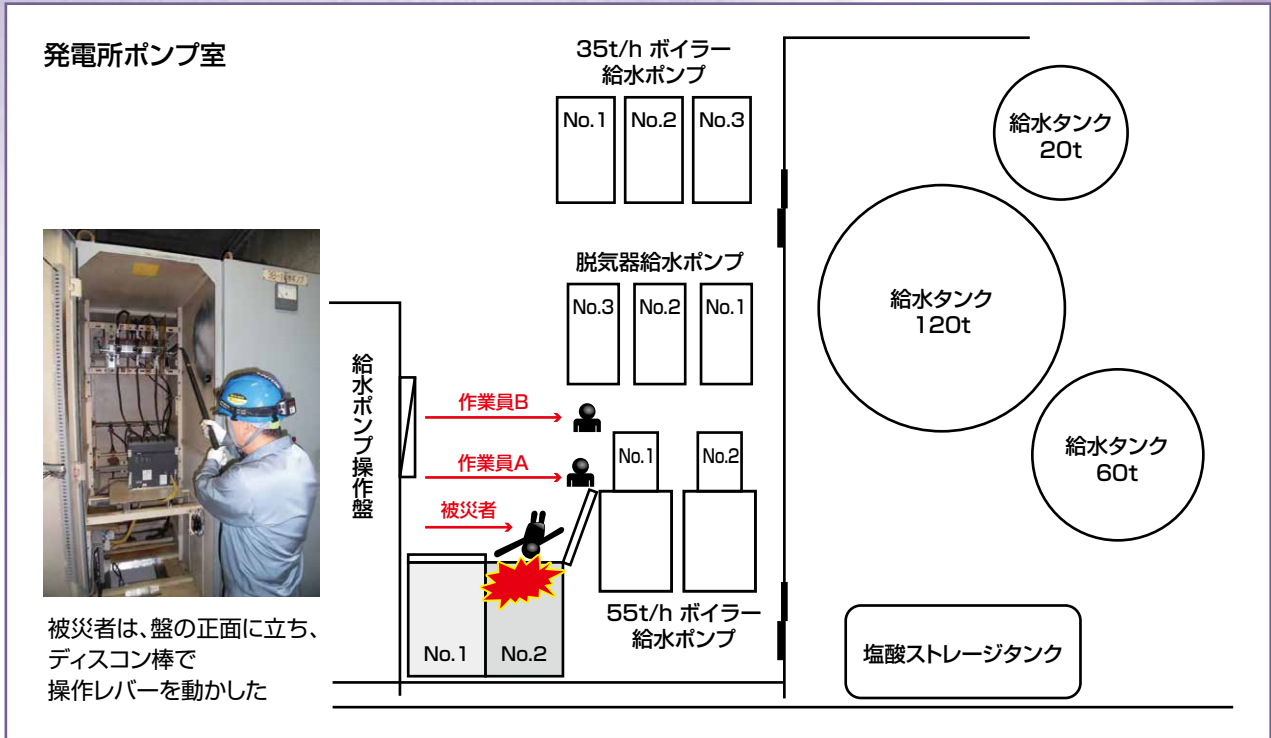
給水ポンプ高圧遮断器異常時は上位の(油入)遮断器を切る事を周知・盤前に表示した。

(マニュアルを更新)

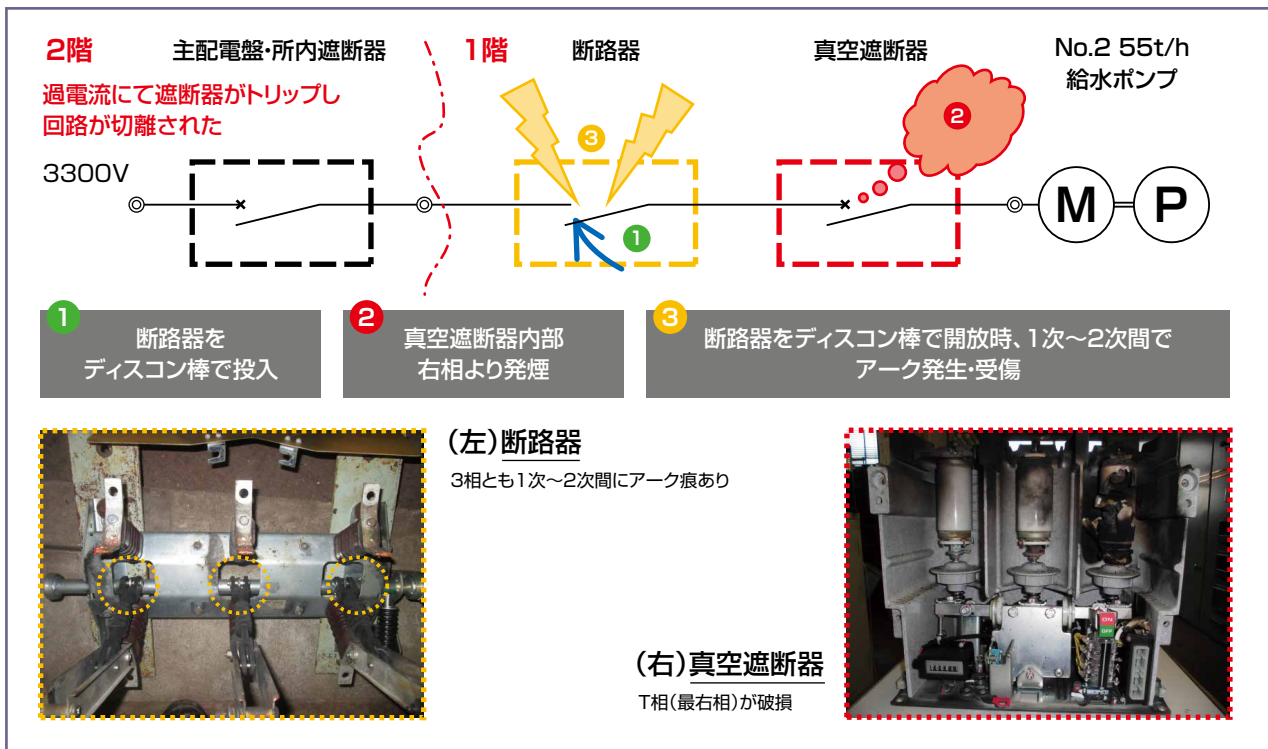
【恒久的な対策(検討)】

- ・事故点の断路器を負荷開閉器に変更することを検討する。また、水平展開(同じリスクのある箇所の洗い出し)も併せて検討し、必要な箇所を負荷開閉器に変更する。
- ・真空遮断器の真空度について、定期的な保守管理を検討する。
具体的には、真空度チェッカー導入を検討する。

■ 構内図



■ 現場写真





一般財団法人 若桜町観光開発事業団 **高原の宿 氷太くん**

今回は、鳥取県八頭郡若桜町にある、一般財団法人若桜町観光開発事業団が運営する「高原の宿 氷太くん」を訪問しました。

「高原の宿 氷太くん」は、わかさ氷ノ山スキー場に隣接する宿泊・研修施設で、^{ひょうのせん}宿泊施設としては和室22部屋、洋室3部屋を有し、そのほか大浴場、レストラン、大広間・中広間、研修室、体育館、グラウンド、トレーニングルームなどの設備も充実しています。近くにキャンプ場もあり、観光客だけでなく小・中・高校生の研修や関西方面の大学のサークル合宿など年間を通じて約17,000人の利用者が

あります。

春は登山のシーズンで、特に小・中学生が登山と合わせて1泊2日のキャンプや宿泊研修で多く利用されます。夏は大学生や高校生の宿泊研修の利用者が特に多くなります。秋は紅葉、冬はスキーシーズンとなります。特に12月中旬～2月は、小・中・高校生のスキー教室が開催され、多くのスキー客が訪れます。

また、今年が開設20周年として様々なイベントも企画されています。

施設



レストラン



大広間



中広間



大浴場



研修室



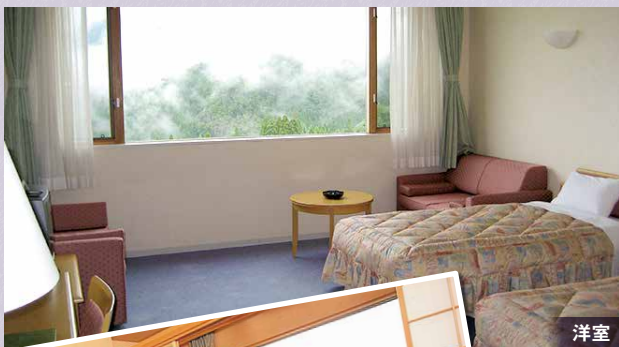
トレーニングルーム



体育館



わかさ氷ノ山キャンプ場



洋室



和室

客室

わかさ氷ノ山スキー場

わかさ氷ノ山スキー場のゲレンデは延長2,000m、斜度は8～37度コースまであります。初心者から上級者、スキーヤーもスノーボーダーもお楽しみいただけます。氷ノ山のゲレンデは雪質がよく、パウダースノーとしても知られています。

リフトは初心者向けから上級者向けまで5つのコースがあり、1つのチケットで共通して使えます。今年のスキー場開きは12月21日(土)で、来年3月1日(日)にはお客さま感謝祭が開催されます。



当協会の仕事ぶりはいかがでしょう？

一般財団法人若桜町観光開発事業団「高原の宿 氷太くん」支配人、浦林誠さまにお話を伺いました。

「中国電気保安協会さんは、施設の内容をよく理解していただいております。いろいろと相談に乗っていただいております。町の中心部から遠い場所ですが、こまめに来ていただき助かっています。」とお話いただきました。

今後もお客さまのご期待に応え、安心・安全に電気をお使いいただけるよう努めていきます。

一般財団法人若桜町観光開発事業団 わかさ氷ノ山「高原の宿 氷太くん」 に関するお問い合わせ



〒680-0728 鳥取県八頭郡若桜町つくみ635-13
TEL : 0858-82-1111
URL : <http://www.hyouosen.or.jp/>



歴史と文化の薫る 山陰の小京都

「狐の失せ物探し行列」

太鼓谷稲成神社の初午大祭に合わせて執り行われる。夫婦狐と従者の行列が城下町を練り歩いた後、太鼓谷稲成神社の元宮に蔵の鍵を奉納する。同神社の失せ物探し伝承に由来する。

※失せ物探し伝承

江戸時代、城の蔵番が蔵の鍵を紛失してしまった。怒ったお殿様は七日以内に鍵を見つけ出せなければ処罰すると通告する。蔵番は必死になって鍵を探しても見つからず、なくした鍵が見つかるよう、太鼓谷稲成神社へ連日参拝を続けた。その結果、七日目の朝になって蔵の鍵が見つかったという。

狐の失せ物探し行列

津和野町は島根県と山口県の県境に位置する山間の小さな町です。

津和野の歴史は鎌倉時代末期、沿岸防備のために吉見氏が入城したことに始まり、「関ヶ原の戦い」以降は坂崎氏、次いで亀井氏が治める城下町として長らく栄えました。現在は江戸時代の情緒を色濃く遺す「山陰の小京都」として多くの観光客が訪れています。

との まち どお

殿町通り

武家屋敷や鯉の掘割の遺る津和野のメインストリートです。畳敷きのカトリック教会や森鷗外を輩出した藩校・養老館が現存します。

6月には掘割に咲く花菖蒲と錦鯉のコントラストをお楽しみください。



太鼓谷稲成神社

日本五大稲荷の一つ。七代藩主・亀井矩貞公が京都の伏見稲荷大社より勧請したことが始まりと言われています。夜は灯籠に明かりが燈され、千本鳥居や本殿が幽玄な雰囲気に包まれます。8月～9月の特定日には夜神楽公演もごさいます。



Event

主な年間行事

- 鷺原八幡宮 流鏝馬神事 (毎年4月第2日曜日)
- 弥栄神社 鷺舞神事 (毎年7月20日および27日)
- 津和野踊り (毎年8月15日)
- 太鼓谷稲成神社 初午大祭 (毎年2月初午の日)



鷺原八幡宮 流鏝馬神事



弥栄神社 鷺舞神事



津和野踊り



太鼓谷稲成神社 初午大祭

津和野町にて第32期七番勝負
第五局竜王戦が開催予定！

- 日程: 令和元年12月6日(金)~12月7日(土)
- 対局場: 藩校養老館 剣術教場
- 対局者: 広瀬章人竜王vs豊島将之名人

※七番勝負の五局目が開催されない場合は、代替イベントを行います。

津和野が聖地の一つに
～乙女峠の証し人～
列福・列聖調査開始

明治時代初期、政府の方針により、長崎から津和野藩へ配流されたキリシタンが乙女峠にて改宗を迫られました。この時に殉教した37名の聖性を認定する列福・列聖調査がスタートします。数年における調査と審査を経て、ローマ教皇庁に正式に認定された場合、津和野町がカトリックにおける「聖地」の一つとして世界に認知されることになります。

※例年、5月3日には殉教者を慰霊する乙女峠まつりが開催されます。



かく おう ざん よう めい じ
覚皇山永明寺

室町時代に創建された歴代城主の菩提寺で茅葺屋根が特徴です。明治の文豪・森鷗外、千姫事件で知られる悲運の武将・坂崎直盛の墓もあります。



つ わ の じょう せと
津和野城跡



標高367mに位置する歴代城主の居城で、日本100名城の一つに数えられます。

本丸からは町内を一望することができるほか、秋冬の早朝は朝霧に覆われることから「山陰の天空の城」と称されます。また、スマホに専用アプリをダウンロードすることで、江戸時代の津和野城をVRでご覧いただくことができます。

観光のお問い合わせ 一般社団法人 津和野町観光協会

〒699-5605 島根県鹿足郡津和野町後田イ71-2
TEL:0856-72-1771 (9:00~17:00) URL:https://tsuwano-kanko.net/



SHIMANE
TSUWANO



PCB使用安定器の掘り起こし調査に係る周知・協力のお願い

環境省 中国四国地方環境事務所

高濃度ポリ塩化ビフェニル廃棄物(高濃度PCB廃棄物)については、国が全額出資した特殊会社である中間貯蔵・環境安全事業株式会社(JESCO)を活用し、処理が行われています。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(PCB特別措置法)において、高濃度PCB廃棄物のうち、PCB使用安定器の北九州事業エリアの処分期間は**令和3年(’21年)3月31日まで**と定められており、**PCB使用安定器を使用・保管する事業者の方は、この期間内にPCB使用安定器を処分しなければなりません。**

PCB使用安定器を使用した照明器具については、**昭和52年3月以前に建築・改修された建物に使用されている可能性がある**ことが判明しています。該当する建物については早急に高濃度PCB使用安定器の使用の有無に係る調査を行うことが必要です。このため、**中国5県の自治体**では、未処理の高濃度PCBが使用された安定器等の有無を網羅的に把握するための**調査(掘り起こし調査)**を、該当する建物を所有する事業者に対して**実施している**ところです。

なお、照明器具におけるPCB含有の有無の判別作業につきましては、**感電の危険性がありますので電気工事業者等に業務委託**して実施してください。

また、環境省の「**PCB使用照明器具のLED化によるCO₂削減推進事業**」(下記③:事業実施期間は平成29年度～令和1年度)において、**照明器具のPCB含有有無に係る調査及びPCB含有安定器を使用する照明のLED照明への交換工事に対する一部補助事業を実施**していますので、ご活用いただきますようお願いいたします。

御多用中のところ誠に恐縮ですが、趣旨について御理解をいただき、高濃度PCB廃棄物等の期限内処理に御協力をいただきますよう、よろしくお願い申し上げます。

【各種問合せ先及び参照先】

①JESCOへのPCB廃棄物の登録・契約等について

- JESCO北九州PCB処理事業所 営業課
・岡山県を除く中国地域(小倉オフィス)
TEL:093-522-8588
・岡山県地域(大阪駐在)
TEL:06-6575-5580
ホームページ:<http://www.jesconet.co.jp/>

②照明器具のPCB使用有無に係る判定方法について

- (一社)日本照明工業会 TEL:03-6803-0685
ホームページ(PCB使用照明器具に関する情報):
<http://jlma.or.jp/kankyo/pcb/index.htm>

③PCB使用照明器具のLED化によるCO₂削減推進事業について

- (受付は令和2年1月31日15時まで)
● (一社)温室効果ガス審査協会 TEL:03-6261-4381
ホームページ:<http://www.gaj.or.jp/eie/rule/index.html>
※本事業は2020年3月末で終了します。

次ページの **昭和52年3月以前に建てられた工場・ビル・倉庫等をお持ちの皆様へ!!** をご参照ください

昭和52年3月以前に建てられた工場・ビル・倉庫等をお持ちの皆様へ!!

【北九州事業エリア】安定器等の処分期間 ⇒ 令和3年('21年)3月31日まで

1) PCBって何?

PCBは電気絶縁性にすぐれ、**電気機器に広く絶縁油として使用されていた**が、昭和43年の食中毒「カネミ油症事件」の発生から**人体に有害であることが判明し製造や使用禁止**となる。

2) PCB廃棄物処理の経緯 【期限までに処分しなければなりません】

- ・昭和47年:PCB製造中止 ・平成13年6月:「**PCB廃棄物の適正な処理の推進に関する特別措置法**」公布
- ・平成28年法改正:北九州事業エリアの安定器等処分期間の1年前倒し

3) PCB使用機器 【照明器具内の安定器に可能性があります】

- ・**照明器具の安定器、高圧変圧器、高圧コンデンサ**など
- ⇒ **業務用、施設用の照明器具** (一般家庭用には使用していません)

【施設用の照明器具】



【一般家庭用の照明器具】



**PCB安定器は
使用されていません**

(※引っ掛けシーリング用などの家庭用照明器具)

4) 安定器の役割は?

- ・放電の始動を助け、放電開始後のランプ電流を適正に制限し放電を安定させる。

5) PCB安定器の調査対象 【住宅以外の古い建物①は調査が必要です】

- ① **昭和52年3月以前**に建築・改修された建物 (**専用住宅は除く**)
- ② PCB安定器の製造期間 ⇒ **昭和32年1月～昭和47年8月** (昭和31年以前、昭和47年9月以降製造の安定器は対象外)
- ③ **LED照明器具に改修した場合**でも、取り替える前の**安定器が残置されている**ケースがあるので注意が必要。

6) PCB安定器の判別について 【電気工事業者等に業務委託して下さい】

- ① **昭和52年3月以前に建築・改修された建物**にはPCB使用安定器が使われた可能性がある。(しゅん工図面、改修履歴で確認)
- ② 照明器具の中の**安定器銘板を確認して安定器の製造年月で判断** (PCB安定器の製造期間は、昭和32年1月～昭和47年8月の間) ※ランプ、反射板を外して安定器を確認する。
<銘板とは:定格、製造者、製造年月を記載したもの>
- ③ 上記②安定器の銘板を調べる場合は、**電気工事業者等へ業務委託するなどの措置**を講じる。

7) PCB安定器が見つかったら

①【行政窓口】※PCB使用・保管機器を発見したら、直ちに下記行政機関へ連絡して下さい。

鳥取県	中部、西部地域の保管・所有事業者の方 〔中部地域〕倉吉市、三朝町、湯梨浜町、琴浦町、北栄町 〔西部地域〕米子市、境港市、日吉津村、大山町、南部町、伯耆町、日南町、日野町、江府町 生活環境部 循環型社会推進課 TEL:0857-26-7684	倉敷市	倉敷市内の保管・所有事業者の方 リサイクル推進部 産業廃棄物対策課 TEL:086-426-3386
	鳥取市		東部地域の保管・所有事業者の方 〔東部地域〕鳥取市、岩美町、八頭町、若桜町、智頭町 環境局 廃棄物対策課 TEL:0857-30-8092
島根県		松江市以外の保管・所有事業者の方 環境生活部 廃棄物対策課 TEL:0852-22-5261	広島市
	松江市	松江市内の保管・所有事業者の方 環境保全部 廃棄物対策課 TEL:0852-55-5671	
岡山県		岡山市、倉敷市以外の保管・所有事業者の方 環境文化部 循環型社会推進課 TEL:086-226-7308	福山市
	岡山市	岡山市内の保管・所有事業者の方 環境部 産業廃棄物対策課 TEL:086-803-1303	
			下関市

②【処分業者】※PCB使用・保管安定器を発見したら、直ちに^{ジェスコ}JESCOへ登録・契約の手続きをして下さい。

岡山県を除く中国地域:JESCO北九州PCB処理事業所 営業課(小倉オフィス)

〒802-0001 福岡県北九州市小倉北区浅野3-8-1 TEL:093-522-8588/FAX:093-522-8590

岡山県地域:JESCO北九州PCB処理事業所 営業課(大阪駐在)

〒552-0007 大阪市港区弁天1丁目2番30号 オークプリオタワーオフィス 7階702号
TEL:06-6575-5580/FAX:06-6575-5586

中間貯蔵・環境安全事業株式会社(略称:JESCO) (<http://www.jesconet.co.jp/>)

③【収集運搬業者】※保管場所からJESCOまでの収集運搬を許可業者と契約して下さい。

収集運搬許可業者は↓URLのリストから選定して下さい

(<http://www.jesconet.co.jp/facility/kitakyushu/acceptance/pdf/kitakyushuushuunlist.pdf>)

8) 補助金制度が活用できます

①【調査費用】(PCB使用照明器具の有無に係る調査・支援事業) <環境省>

・安定器調査費用の1/10(上限50万円)

②【LED照明器具への交換費用】(LED導入に係る事業) <環境省>

・PCB使用照明器具をLED一体型照明器具に交換する費用の1/2

③【処分費用】(中小企業者等の負担軽減制度) <PCB廃棄物処理基金>

・PCB使用安定器処分費用 ⇒ **中小企業者:70%軽減、個人:95%軽減**

※①、②の申請にあたっては必ず公募要領で公募期間他を確認して下さい。

(事業実施期間:平成29年度~令和1年度 受付終了:令和2年1月31日15時まで)

※③の申請にあたってはJESCOへ問合せして下さい。(軽減制度窓口 TEL:03-5765-1920)

空調自動
制御サービス

ECOアラーム プラス

導入事例のご紹介



ティーエスアルフレッサ株式会社 尾道物流センター 外観

ティーエスアルフレッサ 株式会社 尾道物流センター

お客さまのご紹介

ティーエスアルフレッサ株式会社さまは、大手医薬品卸会社のアルフレッサのグループ企業で、安心・安全・誠実をモットーに、医療用医薬品、医療機器、検査試薬等を医療現場にお届けする医療関連商品の卸事業を中国地方全県で展開されています。その物流拠点が尾道物流センターで、ここから中国地方の病院等医療機関に配送されています。

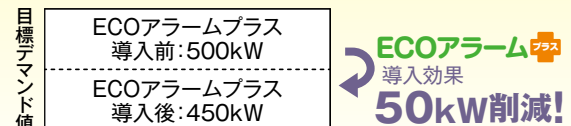
医療関連商品は命にかかわる物であり、保管・運搬にあたっては、温度・湿度の管理はもちろんのこと、慎重・丁寧に取り扱うよう社内に徹底されています。また、災害時の緊急対応など迅速・的確な配送にも努力しておられます。

ティーエスアルフレッサ株式会社 尾道物流センター

住所:〒722-0212 尾道市美ノ郷町本郷字新本郷1番109
TEL:0848-40-0600 FAX:0848-40-0602

取り組み内容と効果

ティーエスアルフレッサ株式会社 尾道物流センターさまでは、保管倉庫・事務所などの空調を自動制御しています。



→1年間で約450,000円の経費削減!!

※自動制御費用・設定費用が別途発生します

青野センター長さまにお話を伺いました。

●導入後のご感想はありますか？

今までアラームが鳴るたびに社員が対応していたが、自動制御となりその必要がなくなり省力化できました。医療関連の商品を取り扱っており、保管時の温度管理には特に気をつける必要があり、自動制御により適切に管理されるので、大変助かっています。

●保安協会に対する感想や期待することはありますか？

命にかかわる商品を取り扱っており、電気が止まると大変なことになります。いつも丁寧・迅速に対応していただき、感謝しています。春先に漏電があった時もすぐに対応していただきました。

電気設備の更新は計画的に

～電気設備の「経年劣化」にご注意～

電気設備は、人の身体が年齢を重ねると老化するのと同じように、知らず知らずに劣化していきます。

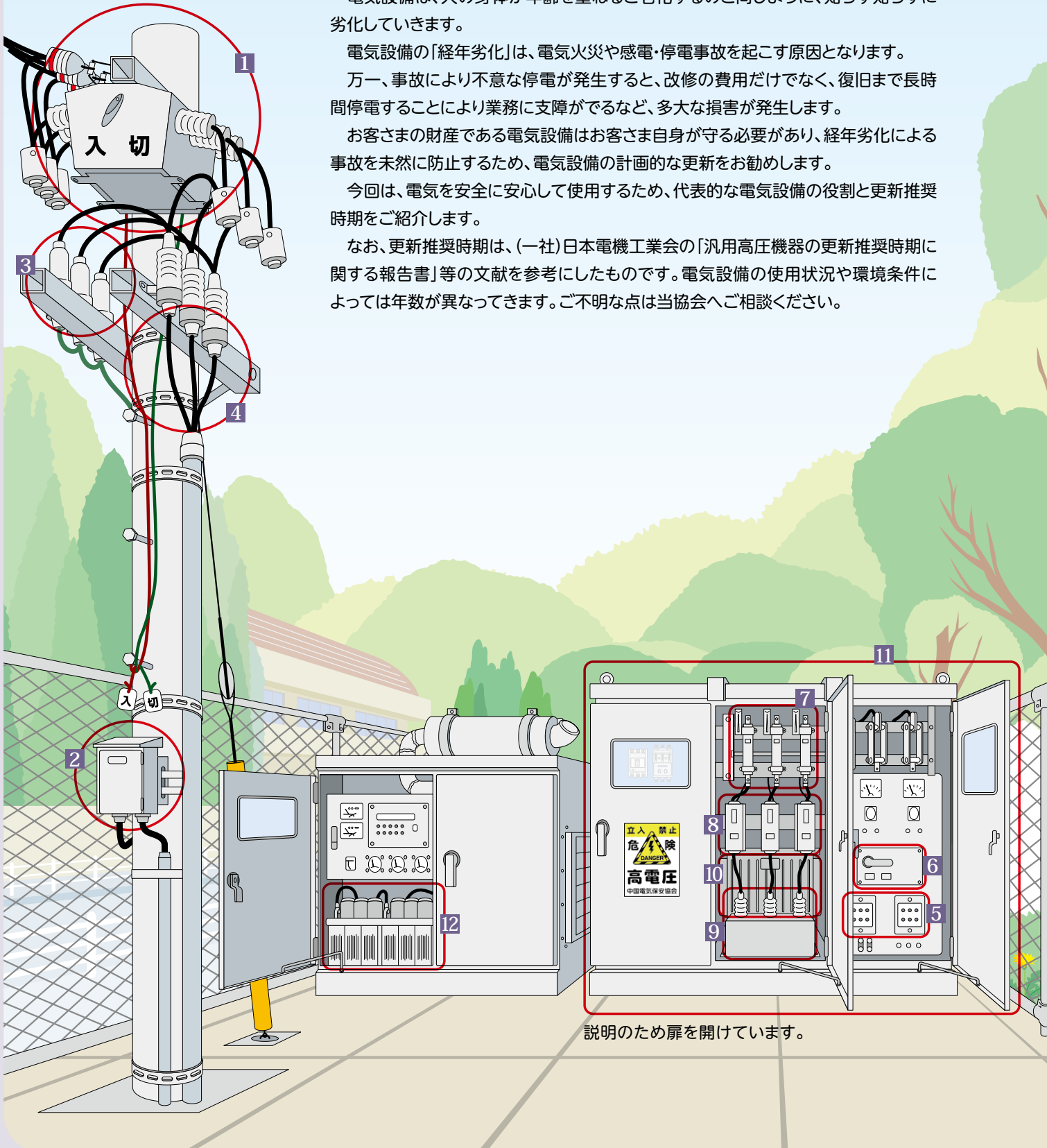
電気設備の「経年劣化」は、電気火災や感電・停電事故を起こす原因となります。

万一、事故により不意な停電が発生すると、改修の費用だけでなく、復旧まで長時間停電することにより業務に支障がでるなど、多大な損害が発生します。

お客様の財産である電気設備はお客様自身が守る必要があり、経年劣化による事故を未然に防止するため、電気設備の計画的な更新をお勧めします。

今回は、電気を安全に安心して使用するため、代表的な電気設備の役割と更新推奨時期をご紹介します。

なお、更新推奨時期は、(一社)日本電機工業会の「汎用高圧機器の更新推奨時期に関する報告書」等の文献を参考にしたものです。電気設備の使用状況や環境条件によっては年数が異なってきます。ご不明な点は当協会へご相談ください。



説明のため扉を開けています。

1

高压気中開閉器【PAS(パス): Pole Air Switch】

更新推奨時期: 10年(屋外用) ~ 15年(屋内用)

主に、電力会社からの引き込み口の電柱(構内柱)の上部に設置されており、電気を「入り」「切り」するものです。地絡継電器(GR)と組み合わせることにより、お客さまの構内で高压設備の漏電(地絡)などが発生した場合には、地絡継電器(GR)からの信号を受け、自動で電気を「切る」ことにより波及事故※1を防止します。

雷から電気設備等を守るため、避雷器(LA)を内蔵したものもあります。

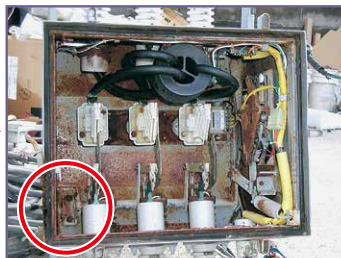


高压気中開閉器(PAS)

経年劣化例



開閉器外観不良(サビ)



サビによる密閉部の腐食
(腐食で気密性がなくなった)



自動開放装置の動作不能
(高压漏電保護が働かない)

2

地絡継電器【GR: Ground Relay】

更新推奨時期: 15年

お客さまの高压電気設備で漏電(地絡)などの事故が発生した場合、お客さまの高压気中開閉器(PAS)や高压真空遮断器(VCB)・油入遮断器(OCB)、高压交流負荷開閉器(LBS)へ「切る」信号を送るものです。



地絡継電器(GR)

3

避雷器【LA: Lightning Arrester】

更新推奨時期: 15年

電力会社の配電線から侵入してくる雷などの異常な電気を地面(大地)に逃がし、高压電気設備を守るためのものです。区分開閉器(PAS)の直近などの引き込み口付近に取り付けることが効果的です。高压気中開閉器(PAS)に内蔵されているものもあります。



キュービクル用断路機能付き
避雷器

4

高压ケーブル

更新推奨時期: 15~20年

高压の電気を送るための電線です。昭和51年以前に製造されたケーブルは、水トリー※3の発生により事故になる危険性が高いため早急に交換が必要です。



高压ケーブル
(キュービクル内)

経年劣化例



水トリーが原因による
高压ケーブルの劣化



塩害による
高压ケーブルの劣化

用語解説

※1【波及事故とは】

お客さま構内の電気設備で発生した電気事故により、電力会社の配電系統を停止させてしまい、付近一帯を停電させてしまう事故のことです。波及事故が発生すると、お客さま自身の損害だけでなく、付近一帯の住宅・オフィス・工場・病院・交通信号などすべてのお客さまが停電となり多大な迷惑をかける恐れがあります。お客さま構内の電気設備で事故が発生した場合にはお客さまの構内でとどめることが重要です。波及事故防止のため、責任分界点※2の近くに地絡継電器付きの高压開閉器(GR付PAS)等を設置することが推奨されています。

※2【責任分界点とは】

電力会社とお客さまの保安上の責任範囲を分けている点・場所のことです。電力会社からどのように電気を供給されているかによってお客さまごとに異なりますが、一般的には架空配電線で供給されている場合、電力会社の配電線と構内柱上の気中開閉器(PAS)の接続点が責任分界点となっています。

※3【水トリーとは】

ケーブルの内部に微量の水分や異物が侵入し、小さな亀裂が発生し枝(tree)状に成長する現象を水トリーと呼びます。この現象は、ケーブルの絶縁性能を大きく低下させ絶縁破壊の原因となります。昭和51年以前に製造されたものに多く発生する傾向があります。

5 過電流継電器 【OCR:Over Current Relay】

更新推奨時期:15年

電気の使いすぎや高圧電気設備で短絡(ショート)が発生したときに高圧真空遮断器(VCB)・油入遮断器(OCB)などへ「切る」信号を送るものです。



過電流継電器(静止型)



過電流継電器(誘導型)

6 真空遮断器

【VCB:Vacuum Circuit Breaker】

更新推奨時期:20年



真空遮断器

油入遮断器

【OCB:Oil Circuit Breaker】

更新推奨時期:20年

電気を「入り」「切り」するものです。また、地絡継電器(GR)や過電流継電器(OCR)と組み合わせることにより、高圧電気設備で漏電(地絡)や短絡(ショート)などの事故が発生した場合は、継電器から事故の信号を受け、自動で電気を「切る」働きをします。



油入遮断器

7 高圧交流負荷開閉器

【LBS:Load Break Switch】

更新推奨時期:10年(屋外用)～15年(屋内用)

電気を「入り」「切り」するものです。電力ヒューズ(PF)と組み合わせて使用し、短絡(ショート)事故が発生した場合、自動で電気を「切る」働きをします。また、地絡継電器(GR)と組み合わせることにより、高圧電気設備で漏電(地絡)事故が発生した場合は、継電器から事故の信号を受け、自動で電気を「切る」働きをします。

ヒューズの定期的な取り替えも必要です。



高圧交流負荷開閉器(LBS)

8 高圧カットアウトスイッチ

【PCS:Primary Cutout Switch】

更新推奨時期:15年

変圧器等の一次側に設置され、カットアウト用ヒューズと組み合わせることにより、変圧器の過負荷保護に使用されます。

ヒューズの定期的な取り替えも必要です。



高圧カットアウトスイッチ(PCS)



ヒューズ

9 高圧進相コンデンサ【SC:Static Capacitor】

更新推奨時期:15年

電気設備の力率※4を改善するためのものです。力率を良くすると電気料金の基本料が割引されます。



コンデンサ

用語解説

※4【力率とは】

電気機器を使用した場合、有効に消費される電気(有効電力)と、わずかではありませんが、消費されない無駄な電気(無効電力)があります。この比率が力率です。

10 変圧器【Tr:Transformer】

更新推奨時期:20年

電力会社から送られてきた、高圧の電気(6,600V)をお客さまが使用する低圧の電気(100V・200V・400V)に変換するものです。油入式と乾式があります。変圧器の大きさ(容量)で使用できる電気の限度が決まります。油入式の場合は変圧器内に絶縁油が入っており、PCBが混入していないかの分析が必要な場合があります。



三相変圧器



単相変圧器

11 キュービクル

更新推奨時期:15年

変圧器やコンデンサなどの電気設備機器を金属に納めたものです。箱体にサビが発生する場合がありますので、早期補修が長期使用のコツです。



キュービクル



サビが発生したキュービクル

12 蓄電池(バッテリー)

更新推奨時期:10年

停電した場合に動く発電装置のエンジン起動や非常照明の電源に使用されます。バッテリーのキャップ部分に触媒栓というバッテリー液の減少を防ぐ栓が装着されているものもあります。触媒栓の有効期限に注意が必要です。



バッテリー



触媒栓付きバッテリー

ご不明な点は中国電気保安協会へご相談ください。

第4回

保安業務を 大解剖!



絶縁監視装置

電気保安協会の約7割のお客さまの設備には絶縁監視装置を設置しています。
絶縁監視装置は365日24時間お客さまの設備で漏電が発生していないか監視をしています。
今回はその絶縁監視装置についてご紹介します。

01. 絶縁監視装置



02. 絶縁監視装置の点検

テストボタンを押して動作チェック、信号の発信を確認します



03. 絶縁監視装置の点検

装置の外観に異常がないか確認します。



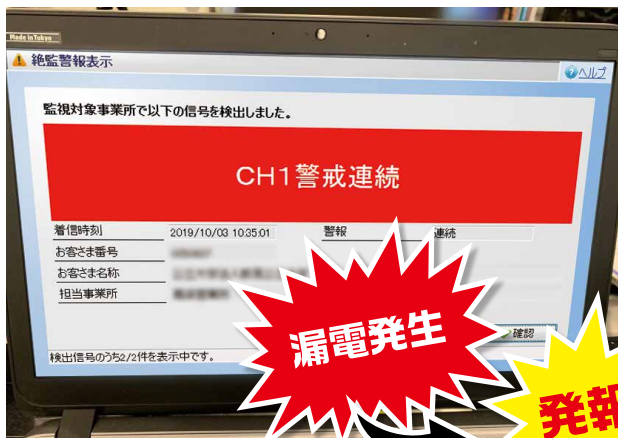
04. 絶縁監視装置の定期点検

1年に1度、正常に漏電を検出し発報するか機能試験を実施します。また、正常に発報し、当協会の監視システム信号がきているか確認しています。



05. 絶縁監視装置の発報

漏電を検出すると、当協会の監視システムで警報が鳴ります。
※絶縁監視装置の種類によっては、その場で警報が鳴るだけのものもあります。



06. 漏電の警報が 継続しているので、 調査のため、 お客さまのもとへ出動します



07. 現場に到着し、 調査します

キュービクルを確認
漏電の大きさを測定:
電気室



どうやら1Fから
漏電しているな!

08. 現場を 調査します

分電盤を確認
漏電の大きさを測定:
分電盤



コンセント回路が
怪しいな!

09. 不良箇所を発見



10. 結果報告

漏電したままにしておく、どのような不具合が起きるかを
説明し、改修のお願いをします。



電気使用安全月間 活動報告

2019.8.1- 8.31

今年度も電気使用安全月間(8月1日～8月31日)の期間中、3つの重点活動テーマ「日頃から電気の安全を心がけ、かしく上手に使いましょう」・「自家用設備の電気事故は、適切な保守点検と計画的な更新で防ぎましょう」・「地震・雷・風水害などの自然災害にともなう電気災害に注意しましょう」のもと、各種講習会・懇談会の開催、マスメディアを活用したさまざまな広報活動、街頭キャンペーンや社会貢献活動などを実施しましたので、その一部をご紹介します。



講習会・懇談会

保安業務のお客さま(連絡責任者等)を対象に行う講習会「連絡責任者打合せ会」や一般および保安業務のお客さま(従業員等)を対象に行う「電気安全講習会」、小学生を対象とした「子ども電気教室」などを開催し、電気の使用安全や省エネの周知を行いました。

また、(公社)日本電気技術者協会 中国支部が主催し、中国5県で開催された「令和元年度 電気主任技術者技術研修会」を共催し、講師として参加するとともに相談窓口を設け、来場された技術者の方の相談を受け付けました。



子ども電気教室(総合技術センター)



電気主任技術者技術研修会(広島会場)
*当協会講師により西日本豪雨災害による事故事例と対策を説明

街頭キャンペーン

月間を特に盛り上げるため、駅や商店街などにおいて、活動テーマやポスターの内容を記した“うちわ”を配布する街頭キャンペーンを実施し、電気使用安全を呼びかけました。



街頭キャンペーン(本店)



街頭キャンペーン(山陰支店)

社会貢献活動

社会貢献活動の一環として、地元の神社・仏閣等の重要文化財、福祉施設等で、特別に行う電気設備の調査、清掃および手直しなどを行いました。



社会貢献活動(岡山支店)



社会貢献活動(倉吉営業所)

マスメディアを活用した広報活動

テレビ・ラジオや街頭ビジョンによるCM放映、情報番組に職員やエリフくんが出演したテレビパブリシティ、ポスターや懸垂幕の掲示やチラシ・パンフレットの配布等による、さまざまな広報活動を実施しました。



テレビパブリシティ(山陽放送)



ポスター掲示(郵便局)



専務理事インタビュー(中国放送)



街頭ビジョン掲示(広島市八丁堀交差点)



ビジョン掲示(マツダスタジアムJR側)

知って
ナットク!

エリフくんの 電気のポイント

第16話

～地震後の電気火災にご用心の巻～



登場キャラクター エリフくん…電気の保安官 エリ子さん…エリフくんのお友達 ミミズク博士…何でも知ってるもの知り博士

地震が起こった後、停電が復旧した際、スイッチが切れていない電化製品が通電状態となり火災となる、「通電火災」が多く発生しています。今回は地震が起こったとき、電気火災を防ぐためのポイントをご紹介します。

避難する前に

電気製品のスイッチを切り、プラグを抜く。

漏電しや断器、安全ブレーカーを「切」にする。



避難後の注意

地震で壊れたり、水につかった電気器具や屋内の配線は、漏電などの原因となり危険です。必ず電気店などで点検してから使用してください。

感震ブレーカーの設置

感震ブレーカーは、一定以上の地震を感知すると自動的にブレーカーを落として電気をしゃ断するものです。地震による電気機器や電気配線等からの火災を防ぐために、感震ブレーカーが効果的です。

でんきでアイデアクッキング

今回は、調理家電の中でも特に身近なホットプレートを使ったメニューです。

ご紹介するのは、「アクアパッツァ」というイタリア料理。

アクア=水で素材を炒め蒸しにするため、濃厚なうま味を堪能できますよ。

豪華な仕上がりで手軽なごちそうになりますから、パーティの一品にはもちろん、「時短&省力化」につながるお魚料理として、ぜひ普通の料理にもご活用ください。



パーティメニューにもピッタリ!

野菜たっぷり。簡単でおしゃれな一品!

ホットプレートでアクアパッツァ



材料(2人分) 調理時間 20分

白身魚(鯛)の切り身…2切	パプリカ……………1/2個
アサリ……………約20個	ブロッコリー……………1/2株
ミニトマト……………15個	アスパラガス……………3本
ブラックオリーブ……………5個	オリーブオイル……………1.5ml
ニンニク……………2片	白ワイン……………100ml
	水……………50ml
	塩……………適量
	小麦粉……………適量
	<その他お好みで>
	パスタ、ごはん、
	粉チーズ、パセリ



でんきPOINT!

ホットプレートを使う一番のメリットは、みんなで囲んで調理できること。ふたを開けた時のサプライズ感もお楽しみのひとつです。

下準備

- 1 アサリは海水くらいの濃度の塩水につけて、2~3時間ほど砂抜きをし、貝をこすり合わせて洗う。
- 2 ニンニクは皮をむいて薄くスライス、パプリカは8mm幅くらいの細切りに、ブロッコリーは一口大に切る。
- 3 アスパラガスは根元を1cmほど切り落とし、さらに根元から3cmほどのところまで、ピーラーで皮をむく。ハカマもすべて取り、斜め切りにする。

作り方

- 1 白身魚は両面に塩をふって10分程度おき、キッチンペーパーで水気をふき取る。
- 2 ホットプレートにオリーブオイルを少量入れ、弱火でニンニクを炒めて香りを移す。色づいてきたら取り出しておく。
- 3 魚の両面に薄く小麦粉をまぶして皮目から焼く。



- 魚はタラやメバル、アジ、サケなどでもOK。アサリは下処理後に冷凍保存しておくと、すぐに使えて便利です。野菜はお好みでいろいろ試してみてください。
- 煮汁には材料のうま味が溶け出しているため、余すことなく味わいましょう。そのままバゲットを浸して食べるのもよし、ゆでたパスタを絡めたり、ご飯を入れてリゾート風にするのもオススメです。細いサラダスパゲティを使えば、別ゆでの手間もかかりません。煮汁が少ないときには、水とコンソメ顆粒を加えて増量するとよいでしょう。
- 《アサリの砂抜きの方法》水200mlに塩小さじ1杯強、3%ほどの濃度の塩水に、アサリの頭が出るくらいの水加減でアサリを浸し、新聞紙で蓋をして冷暗所に置きます。



でんきPOINT!

人気のコンパクトなホットプレートは場所を取らないので、他のお料理も並べやすく、後片付けの手間も少なくて済みます。

- 4 魚を両面焼いたら、ニンニクを戻し入れ、アサリ、ミニトマト、ブラックオリーブ、パプリカ、ブロッコリー、アスパラガスホットプレートにのせていく。
- 5 白ワイン、水を入れ、残りのオリーブオイルをまわしかける。
- 6 ふたをして5分間蒸し焼きにする。
- 7 ふたを取ってアルコールを飛ばして完成。



完成!

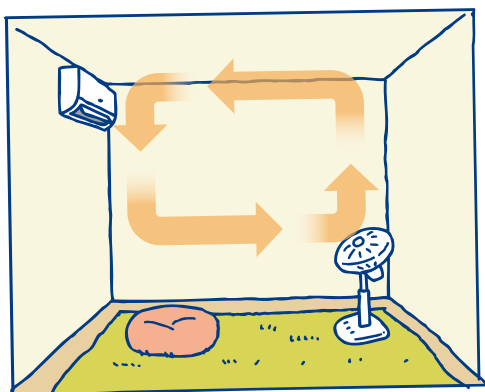


冬季の省エネ

冬は、寒さから電気使用量が大きく増える季節です。
今回は冬にちょっとした工夫でできる省エネを紹介します。

エアコンの風向きは 下向きに設定しましょう。

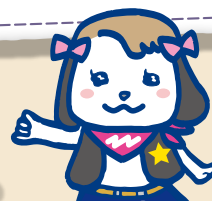
暖かい空気は部屋の上の方に溜まります。
エアコンの風向きを下向きにし、足元からムラなく暖めましょう。
また、扇風機などを併用して
部屋の空気を循環させると、より効果的です。



フィルターの 清掃をしましょう。

エアコンのフィルターに
ゴミやほこりが付着していると
暖房効果が下がります。
月に2~3回のフィルター清掃を
心がけましょう。

エアコンの 設定温度は 20℃を目安に しましょう。



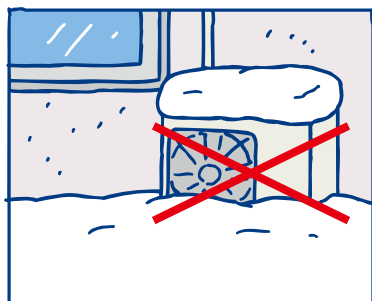
湿度にも注意しましょう。

湿度が上がると体感温度が高くなります。
エアコンの設定温度を低くしても、
適切な湿度(40~60%)にすることで、
設定温度を高くした時と同じように暖かく感じます。
加湿器などを使用して適切な湿度にしましょう。
(湿度が高すぎるとカビや結露の原因となります)

エアコンの室外機の周りは整理整頓しましょう。



室外機の吸い込み口や吹き出し口の周りに
物を置くと暖房効果が下がります。
室外機の周りは整理整頓しましょう。

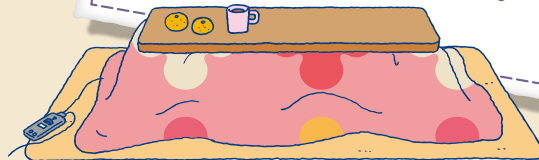


室外機の周りに雪が積もっていると
暖房効果が下がります。
室外機の周辺を除雪しましょう。

電気カーペットは、
断熱マットの上に敷きましょう。

床にじかに敷くと、熱が床に逃げて暖房効率が下がります。
断熱マットなどを敷いて熱が逃げるのを防ぎましょう。

電気こたつは
上掛け布団と敷布団を
あわせて使いましょう。



着るものを工夫して
体感温度を上げる工夫をしましょう。

これらを着る、使うことで体感温度はこれだけ上がります。

カーディガン+2.2℃、
ひざかけ+2.5℃、ソックス+0.6℃



カーディガン
+2.2℃

ひざかけ
+2.5℃



ソックス
+0.6℃

エリフくんの



クイズ

コーナー



地震で避難するときは、避難する前に電気製品のスイッチを切り、
プラグを抜く。〇〇しゃ断器、安全ブレーカーを「切」にする。

(ヒント:24ページ)

応募方法

はがきに下記のことをご記入のうえお送りください。(メール、FAXによる
応募も可とします)

正解者の中から抽選で10名の方に図書カード(1,000円分)を差し上げます。

(当選者の発表は賞品の発送をもって代えさせていただきます)

- (1) クイズの答え (2) 郵便番号・住所・氏名(賞品の送付先)
(3) 勤務先名・勤務先住所 (4) 当協会または電気と保安に対するご意見・ご感想

応募先

〒732-0057 広島市東区二葉の里3丁目5-7
GRANODE広島7階
中国電気保安協会 経営企画部

応募締切

令和2年2月10日必着

※お客さまの個人情報については、厳正に管理し、当クイズの目的以外には使用しません。
※応募内容の記載事項に不備があった場合、ご当選の権利が無効となりますのでご注意ください。

盛夏号(No.294)「エリフくんのクイズコーナー」の正解は、(更)(新)でした。たくさんのご応募ありがとうございました。

当協会に類似した 社名を名乗る電話に ご注意ください



近頃、「中国電気保安協会」や「中国電気保安協会に類似した社名」を名乗り、「動力の設備を見にうかがいます」「電気料金が安くなるので検針票を用意してほしい」などの勧誘電話を受ける事例が発生しています。

中国電気保安協会では、電話による勧誘は一切行っておりません。また、このような類似した名前の業者とは一切関係はございません。

もし、おぼえない電話や不審だと思われる電話がありましたら、お近くの中国電気保安協会の事業所までお問い合わせください。

過去には、「中国電気保安協会」と間違いそうな「●●電気保安連盟」という名前で、漏電調査をしたように見せかけ、請求書を送付し、高額の代金をだまし取ろうとする事件もありました。

「中国電気保安協会」が実施する漏電調査では、代金を請求することは一切ありません。

もしも不審な請求書が送付されてきたときには、決して請求された金額を振り込まないでください。



請求されるはずのない漏電調査代金の請求書が送付されてきたら

請求書には「早く振り込まないと遅延損害金が発生する」、「入金されないと電気が止まる」などの文章を入れ、不安を煽る悪質な手口を使っています。



決して、請求代金を振り込まないでください!

中国電気保安協会は漏電調査業務でお客さまから代金を請求することは一切ありません。

不審な電話は、お近くの**当協会事業所**までお問い合わせください。

当協会事業所はこちら ▶ <http://www.ces.or.jp/company/index.html>

