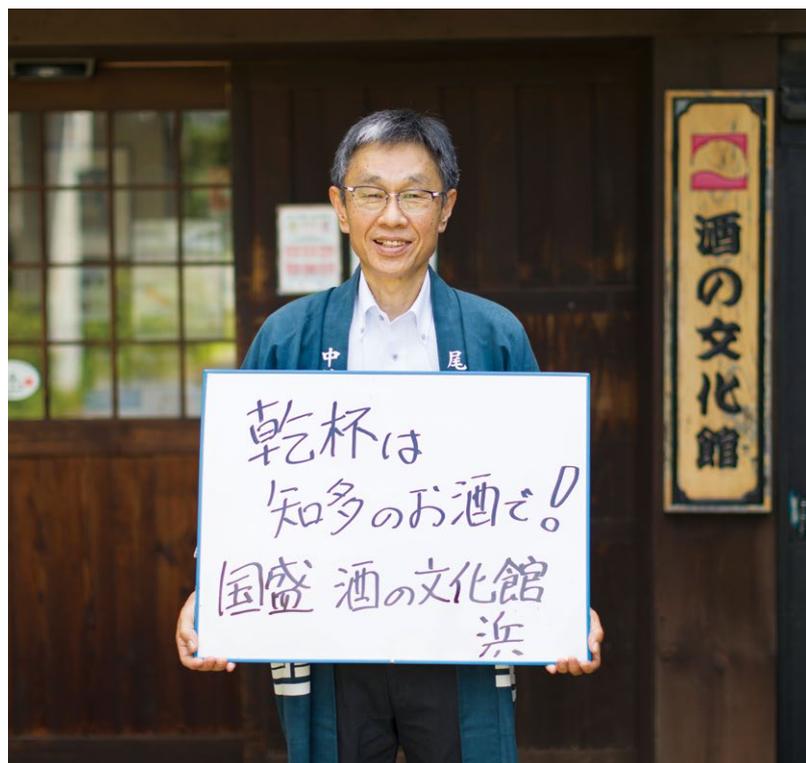


電気と保安

No.524

2022
9・10



「お客さまを訪ねて」に登場していただいた「中埜酒造株式会社 国盛酒の文化館」の皆さんと担当保安員に、仕事やお客さまに対する思いを言葉にいただきました。

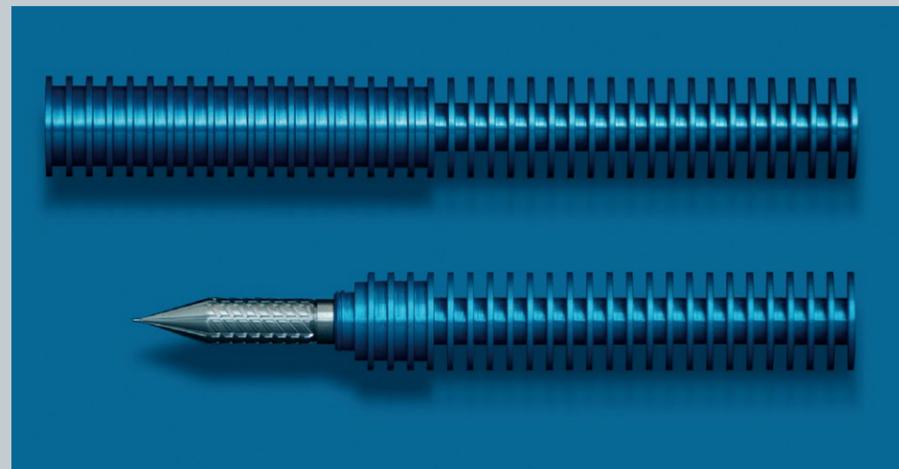


まかせて安心 電気の保安
中部電気保安協会
<http://www.cdh.or.jp>

STORY.2
中部逸品物語
 CHUBU IPPIN STORY
 世界に誇るべき隠れた名品を発掘

DRILLOG
 ドリログ

町工場が独自開発した文具に
 世界中のファンが熱い視線



DRILLOG classical mirage (クラシカル ミラージュ)

下請け業務に物足りなさを感じ
 「ワクワクする仕事」を求めて

社員7名の小さな会社が、唯一無二の文具で世界を熱狂させている。金属製つけペン「DRILLOG」を生んだ有限会社シオンの山田健社長は、高校卒業後、航空機を手掛ける川重岐阜エンジニアリング株式会社に就職した。「飛行機を作りたい」。胸躍らせて入社した青年に待っていたのは、飛行機の組立手順書を書く予想外の仕事だった。その後、「自らの手でモノを作りたい」と、父が経営する金属加工会社へ。2003年には社長に就任するも、依頼された図面を形にする下請け仕事では、どこか物足りない。「もっとワクワクする仕事はないか」。そんな時に目に留まったのが「全日本製造業コマ大戦」の募集だった。

全日本製造業コマ大戦で優勝し
 独自のブランドを立ち上げる

全日本製造業コマ大戦とは、全国の中小製造業が技術力を競うケンカゴマ大会のこと。航空機部品の切削加工で磨いた技術を活かし、大会参加を決めた山田社長は、2013年2月に開かれた全国大会で見事優勝した。「コマづくりの試行錯誤の中で、これまでにない達成感が味わえた」と山田社長。そして後日、小学校の卒業文集を見返した際、将来の夢に「世界中の人に喜んでもらえる発明」と書かれているのを発見し、自ら企画した商品を世に送り出すことを決断。オリジナルブランド「NEIGHBOR & CRAFTSMAN」を立ち上げる。これがDRILLOGの誕生へと繋がっていった。



①②金属を精密に切削加工し、航空機や自動車などの部品を製造 ③優雅な舞姿をイメージしたコマ
 ④上部のつまみに施された独自の開閉機構とスーッと心地よく締まるカバーが特徴 ⑤蕾が花に成長するさまをイメージしたお香立て



7色のカラーバリエーションを揃えた「classical material AL」



無駄のないシンプルなデザインの「classical material SUS」



鮮やかなオレンジアルマイトを施した「classical spiral」



2本のペン先を装着して使える「twins spiral」シリーズ



「できない」を形にした原動力は
 金属加工のプロとしてのプライド

DRILLOGは、代官山の葛屋書店との繋がりから生まれた。2012年に飛び込みで店舗を訪れたのをきっかけに「NEIGHBOR & CRAFTSMAN」の販売が始まり、徐々にアイテムが増えるなかで「金属のつけペンが欲しい」と相談された。「そんなものができるのか」。ペンを試作してみたところ、案の定、全く書けない。ただ、これが山田社長の心に火をつけた。「絶対に金属で作ってやるんだ」。一番の課題は、金属が持つ水をはじく性質だった。そこで目を付けたのが「特殊プラズマ加工技術」。金属の質を変えて親水性を高めることで、うまくインクが残るペン先を完成させた。最初の依頼から実に3年の歳月が流れていた。

クラウドファンディングで
 世界38か国から支援が集まる

DRILLOGのペン先には、螺旋状に溝(V溝)が掘られ、インクが垂れ落ちることはない。金属とは思えない滑らかな書き味は、万年筆やガラスペンとも一味違う。ペン先とボディはネジを回す感覚で簡単に脱着可能で、自由にカスタマイズする楽しみもある。2020年10月の発売開始以来、ファンは拡大し続け、2021年以降に行われたクラウドファンディングでは、世界38か国から1000人近い人々の支援が集まった。「海外でも受け入れられることが証明できた」と山田社長。「これからもワクワクする仕事で、たくさんのお客さまに喜んでもらいたい」。金属加工の匠が生み出したDRILLOGには、少年時代から変わらない純粹無垢なものづくりの魂が宿っている。

有限会社シオン
 岐阜県・美濃市

工作機械や航空機の精密部品を製造する1972年設立の金属加工メーカー。心地よい隣人をテーマにしたブランド「NEIGHBOR & CRAFTSMAN」では、アルミ削り出しキャニスター、精密コマ、お香立て、一輪挿しなどをラインナップ。「伊右衛門」で知られる福寿園とのコラボ商品や、氷室京介氏のオリジナルグッズも手掛けている。

【DRILLOG 問い合わせ先】

有限会社シオン 〒501-3784 岐阜県美濃市御手洗936-8 TEL : 0575-37-2938

Information 9月17日 / 「ペンフェア A Space Walk 名古屋」(会場:ポートメッセなごや)、
 イベント出展情報 10月28日~30日 / 「東京インターナショナルペンショー2022」(会場:東京都立産業貿易センター浜松町館 4階展示場)

<https://www.metalworking.jp/> <https://www.drillog.jp/>

Visit the customer お客さまを訪ねて

第21回



POINT 01 1844年に創業した老舗企業

江戸時代から醸造業が盛んな土地として栄え、運河沿いには当時の面影を残す黒板囲いの蔵が建ち並ぶ愛知県半田市。この地に本社を構える中笠酒造株式会社は、「國盛」をはじめとした数々の銘酒を生み出し、全国の日本酒ファンに愛される酒造会社です。同社のはじまりは1844年(弘化元年)、当時船頭だった小栗富次郎が、酒粕から酢を作る技術を発明したミツカン創業者・中笠又左衛門から、酒造株(酒造りの権利)を譲り受けたことに端を発します。

POINT 03 いち早く最先端設備を導入

日清・日露戦争による不況で危機に陥った「國盛」は、1909年に再び中笠家へと経営を引き継ぎ、新たに「丸中酒造」が設立されます。そして1990年に「中笠酒造」へ社名変更されて今に至りますが、「國盛」の酒造りの伝統は、180余年の時を経た現在も脈々と受け継がれています。1984年には最先端の設備を備えた製造プラントを新設。社員の高齢化が進むなか、単純な力仕事を機械に置き換え、緻密な温度管理を徹底することで、手作りを超える高品質の酒造りを実現しています。

POINT 02 「國盛」の名に込めた想い

小栗は当時、酢を運ぶ船頭でした。ただ、初めて江戸に赴いた際、父親の多額の借金が判明し、積荷を差し押さえられてしまいます。ところが小栗は、わずかな手持ち資金で江戸の日用雑貨を仕入れ、蝦夷へ赴いてこれを売り、大きな利益を手に入れます。そして江戸への岐路では、蝦夷の肥料を持ち帰り、さらなる儲けを得たのです。この類いまれな商才を見込まれ、酒造株を譲り受けた小栗は、「この国と共に盛んなり」との想いを込め、「國盛」の名称で酒造りの事業を始めたのです。

POINT 04 日本酒以外のファンも開拓

近年は、看板商品の「國盛」をはじめとした日本酒以外にも、多様な趣向に合わせた酒造りを行う同社。その一つがこだわりの梅酒です。15年前から「國盛FARM」を開設し、自家農園の梅を100%使用した梅酒を製造・販売しています。このほかにも、菓子メーカーや飲食店、中日ドラゴンズとコラボした商品なども開発し、新たなファン層の開拓に力を注ぐ同社。歴史に甘んじることなく、進取の気性を大切に守りながら、今後も新たな酒造りに挑戦し続けていきます。

先人から受け継いだ匠の技と最先端の設備を融合させることで極上の味をより多くの人に届ける

江戸時代から続く酒造りの伝統を今に紡ぐ

江戸時代には全国約30%のシェアを占め、明治時代には200以上の酒蔵があった半田市。この地域に息づく酒造りの文化や歴史を知って欲しいとの思いから、1985年にオープンしたのが「國盛 酒の文化館」です。



〒475-0878 愛知県半田市東本町二丁目24番地
TEL:0569-23-1231 <https://www.nakanoshuzou.jp>



貴重な道具を数多く展示

國盛 酒の文化館

1985年に完成した最先端の醸造工場の紹介や、日本酒に関連した貴重な資料、道具などの展示を通じて、同社の酒造りへのこだわりを伝えています。詳しい内容については、P13「週末旅クラブ」をご覧ください。

匠の技と最新設備を融合した酒造り

同社の酒造りを支えているのが、他社に先駆けて導入した最先端の設備です。単純作業を効率化するだけでなく、人の勘や経験に頼りがちだった温度や湿度をデータで管理。これまで培ってきた伝統の技や人ならではの感覚と、緻密なデータ分析を掛け合わせることで、高品質な酒造りを安定的に行える仕組みを構築しています。



吸水した白米を清浄な蒸気で蒸すことのできる多段式連続蒸米機



蒸米をそれぞれの用途に合わせた温度まで冷却する蒸米放冷機



全自動製麺機

最適な温度・湿度をコントロールして最良の麺を製造



発酵タンク

魔法瓶のような二重構造で発酵の最適環境を整えます



自動しぼり機

1か月かけて発酵を終えたもろみを自動で絞ります



貯蔵

火入れした酒を自動温度制御貯蔵タンクで熟成します



びん詰

約65℃の熱を加えることで品質の安全を確保します

中笠酒造のお酒

多彩なニーズに応える 充実の商品ラインナップ



最高の風味と香りを極めた銘酒「特撰國盛 大吟醸」は、最良の酒米を40%以下に精米し、丹精に本格寒仕込みした逸品。果実のお酒シリーズや梅酒、あまざけなども人気です。



わが社のイチオシ!

若い世代にも喜ばれる日本酒を

国内の日本酒の消費量が減少する中、最先端の設備を活用しながら、高品質のお酒をより手ごろな価格でご提供できるように日々努力を重ねています。10年ほど前から酒造りのテーマとして掲げているのが「芳醇麗酒」。香りや味わいが豊かで、後切れの良い日本酒を追求しています。今後は、若い世代の方にも喜ばれる商品を提供することで、日本酒を好きになってくださる方をもっと増やしていければと思います。

中笠酒造株式会社
社員 船井 秀哉さま



保安協会さんへ



中笠酒造株式会社
製造部 部長
鈴木 政典さま

漏電を監視してもらい とても助かっています

酒造りは大量の水が欠かせないため、漏電が発生しがちです。中部電気保安協会さんには、漏電の状況を監視していただき、何かあればすぐに連絡を入れてもらうことで、感電などの事故を未然に防ぐことができとても助かっています。本社工場は築200年以上の木造の建屋で、老朽化した設備も少なくありません。私たちだけでは調べきれない部分も多く、今後も専門家ならではの知見を頼りにしています。

漏電については細心の注意を払いながら点検を実施しています。また、不安な点があれば、気軽にご相談いただけるよう、普段から密にコミュニケーションを図るよう心掛けています。老朽化した設備についても、適切なタイミングで更新が行えるようなご提案をしていきたいと思っています。

半田営業所 保安課
斉藤 敏和



ご存知ですか？

高圧設備の更新時期

長い期間ご使用の高圧機器は
経年劣化により
事故発生リスクが高くなります。

万一、事故が発生すると改修の費用だけでなく、復旧までに長時間停電することで業務への支障が出たり、さらには**波及事故**が発生すると付近一帯が停電となり、公共施設や他社の操業等が停止するなど社会的に大きな影響を及ぼします。また**波及事故**は設置者の責任が問われ、多大な損害賠償を請求されることもあります。

経年劣化により故障した事例①

①高圧気中負荷開閉器 約18時間 操業停止

発生日	2022年3月19日(土) 20時41分
故障機器	構内第1柱過電流ロック機構付負荷開閉器(SOG) 2001年製(事故発生時点製造後21年)
復旧日時	2022年3月20日(日) 14時35分

絶縁破壊したSOG本体

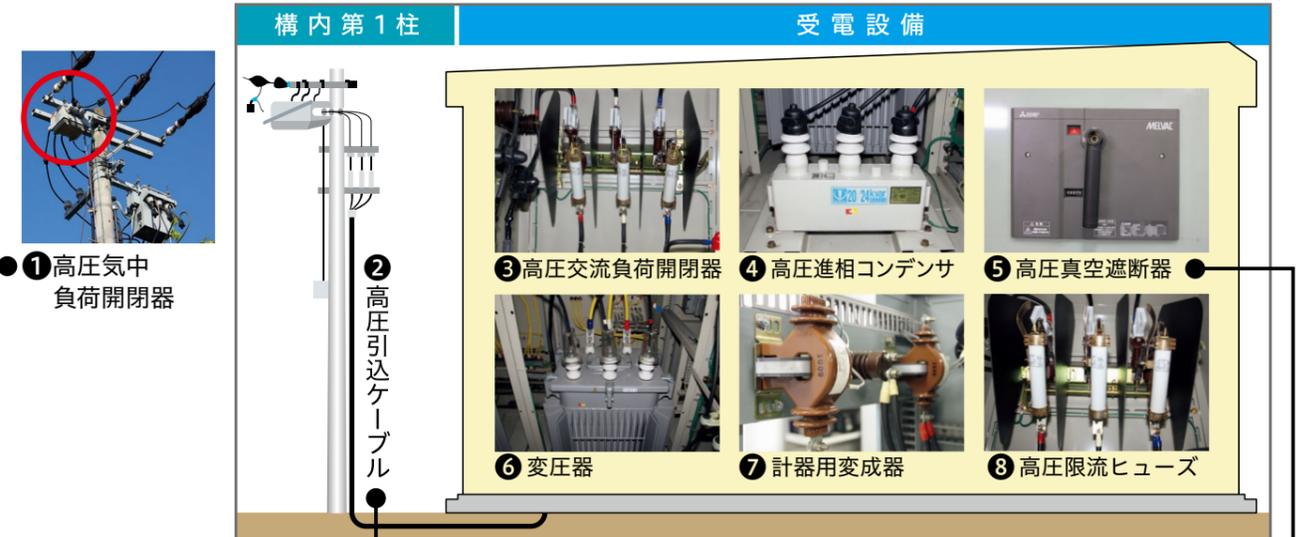
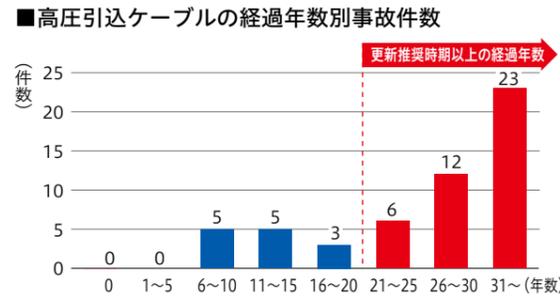
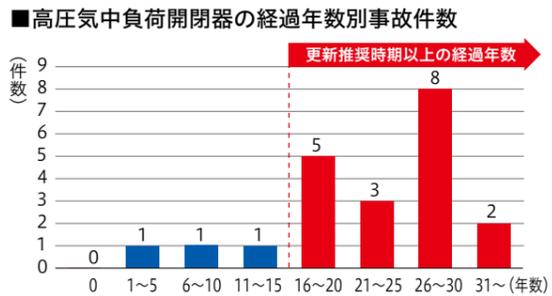
波及事故とは

お客様の高圧受電設備などで起きた事故が原因で、周辺地域を停電させる事故のこと。さまざまな被害を伴う社会的に重大な事故です。

経年劣化による事故故障発生数(当協会受託先)

【2017年度～2021年度】

次のグラフは、当協会のお客様において過去、経年劣化が原因で発生した事故故障件数になります。
ご覧のように、経年により事故発生リスクが高くなります。突発的な故障や波及事故を発生させないためにも、早期更新をお勧めいたします。



経年劣化により故障した事例②

②高圧引込ケーブル 約64時間 操業停止

発生日	2018年10月27日(土) 0時31分
故障機器	高圧CVケーブル 巨長145m 1994年製(事故発生時点製造後24年)
復旧日時	2018年10月29日(月) 16時50分

経年劣化により故障した事例③

⑤高圧真空遮断器 仮復旧 約4時間 操業停止

発生日	2019年10月4日(金) 4時30分
故障機器	受電用遮断器(VCB) 1998年製(事故発生時点製造後21年)
復旧日時	仮復旧:2019年10月4日(金) 8時45分 本復旧:2019年10月23日(水) 15時30分

焼損した受電用遮断器(VCB)

高圧受電設備の計画的な更新をご提案

高圧設備の更新推奨時期			
機器	更新推奨時期(製造後)	機器	更新推奨時期(製造後)
①高圧気中負荷開閉器	15~20年	⑤高圧真空遮断器	20~25年
②高圧引込ケーブル	20~25年	⑥変圧器	25~30年
③高圧交流負荷開閉器	20~25年	⑦その他高圧機器	25~30年
④高圧進相コンデンサ	20~25年	⑧高圧限流ヒューズ	10年

※各種文献を参考に中部電気保安協会として定めた年数です。

当協会ではお客様に安心して電気を使い続けていただくために、高圧機器の更新推奨時期をわかりやすく年表(右記参照)でご報告し、計画的な設備更新のご提案をさせていただきます。これにより、電気事故の未然防止や効率的な改修計画をたてることで経費削減を図ります。

高圧受電設備の改修・更新に関するご相談は、お伺いしている保安担当者にお尋ねください。

電気設備機器年表(例)

受電所名 変電所名	設備分類	用途区分/ バンク名称	製造年月	製造者	型式	定格値	改修 依頼済	2021 以前	更新推奨時期													更新時期				
									2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2021	2022					
	構内区分 開閉器	常用	2000年 12月	〇〇〇	□□□-〇〇	7200V/200A	有	●																		
	構内区分 開閉器GR	構内 区分用	2000年 12月	〇〇〇	□□□-△△	110V	有	●																		
	高圧CV ケーブル	引込用	2000年 12月	△△△	◇◇◇	6600V/38mm ² / 30m	無	○	○	○	○	○	○	●												
受電設備	遮断器	主遮断用	2000年 12月	□□□	△△△-〇〇	7200V/200A	無	○	○	○	○	○	○	○	○											
受電設備	コンデンサ	その他用	2000年 12月	◇◇◇	■ ■ ■ - △ △	6600V/24kVA	無	○	○	○	○	○	○	○	○											
受電設備	変圧器	電灯用	2000年 12月	■ ■ ■	〇〇〇-□□	6600V/210V/ 1φ/50kVA	無							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
受電設備	変圧器	動力用	2000年 12月	■ ■ ■	〇〇〇-△△	6600V/210V/ 3φ/50kVA	無							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



電気に関わる
大切なコト②-(1)

令和3年度 電気事故の

概要について

経済産業省
中部近畿産業保安監督部
電力安全課

はじめに

電気安全規制は、電気事業法に基づいて電気工作物の工事、維持および運用を規制することによって、公共の安全を確保し環境の保全を図ることを目的としています。

このため、経済産業省では、感電や電気火災、広域停電等の電気事故防止のため、発電所、送配電設備、需要設備(高圧受電のビル・工場等)の設置者等に対し、**①立入検査などを通じて不良設備の早期改修や自主保安体制確立のための指導・指示、②電気事故の原因究明と分析を行い、未然・再発防止のための講習会**

やホームページ、関係機関を通じた広報・啓発活動、**③設置者等からの工事計画、保安規程、主任技術者の選任などの各種届出の審査・受付などの業務を行っています。**

この度、経済産業省中部近畿産業保安監督部管内(近畿支部及び北陸産業保安監督署を除く。)において、令和3年度に事業用電気工作物の設置者から電気関係報告規則第3条の規定に基づき当部に報告のあった電気事故についてとりまとめましたので紹介します。

1 電気事故の概要

令和3年度に当監督部管内で発生した電気事故件数は154件で、前年度より27件の増加となりました。(絶縁油漏洩に係る事故を除く)(図-1、図-2参照)

これは、**発電所で発生した主要電気工作物の破損事故が24件増加したことが主な要因です。**

図1 | 令和3年度 電気事故種類別構成比

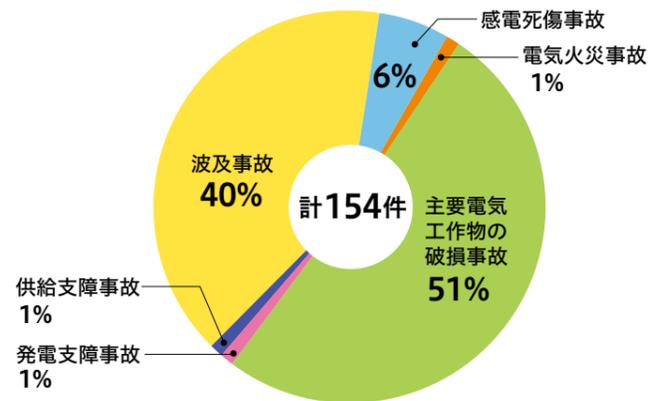
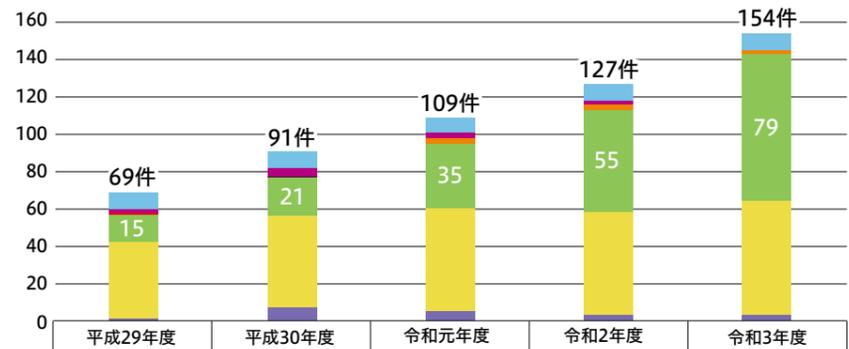


図2 | 電気事故件数の推移



	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
合計	69件	91件	109件	127件	154件
感電死傷事故	9件	9件	8件	9件	9件
感電以外の死傷事故	2件	5件	3件	2件	0件
電気火災事故	1件	0件	3件	3件	2件
主要電気工作物の破損事故	15件	21件	35件	55件	79件
波及事故	41件	49件	55件	55件	61件
その他	1件	7件	5件	3件	3件

2 電気事故の内容

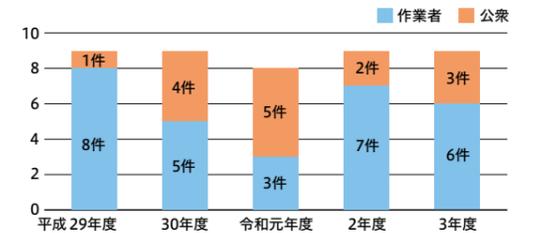
1 感電死傷事故

感電死傷事故は、電気工事に従事する者など、いわゆる電気に関する「作業員」の事故が6件、「公衆」(「作業員」でない人。以下、同じ)の事故が3件の合計9件でした。(図-3参照)

なお、報告対象に至らなかった事故は数件発生しており、決して事故自体が少ないわけではありません。

このうち、**感電死亡事故(死者数1名)は、220Vで1件発生しています。これは、「作業員」の死亡事故であり、非常用発電機の年次点検による試運転中、電圧計を接続するクリップが外れたため、運転中に素手で取り付けようとして、充電部(220V)に触れ感電したと推測されたものです。**

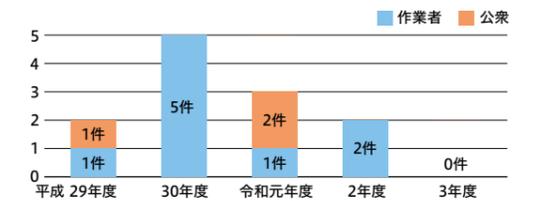
図3 | 感電死傷事故件数の推移



2 感電以外の死傷事故

感電以外の死傷事故(主にアーク放電による火傷等の負傷事故)は、0件(前年度は2件)でした。(図-4参照)

図4 | 感電以外の死傷事故件数の推移



3 電気工作物に係る物損等事故

令和3年度は0件(前年度は電気事業用で1件)でした。

4 電気火災事故

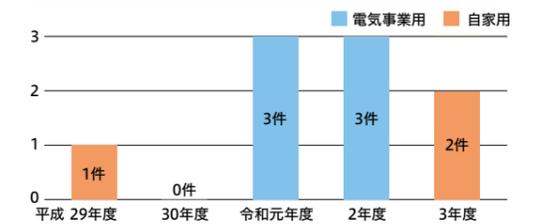
電気火災は2件(前年度は3件)でした。(図-5)

すべて自家用で発生し、ステップルで被覆電線を固定した際、被覆が破れて漏電した結果、火災に至ったもの等です。

なお、報告対象にならない小火程度の電気火災は毎年数件発生しており、決して電気火災事故自体が少ないわけではありません。

(注) 報告対象は半焼以上(延べ床面積の20%以上を焼失した場合)に限定されています。

図5 | 電気火災事故件数の推移

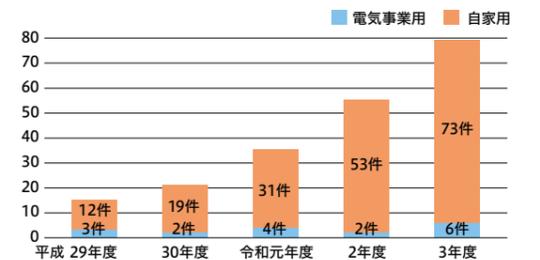


5 主要電気工作物の破損事故

主要電気工作物の破損事故は、「電気事業用」において、発電所で5件(前年度は2件)、送電線で0件(同0件)、変電所で1件(同0件)の合計6件(同2件)でした。

また「自家用」では、**需要設備で2件(同1件)、水力発電所で0件(同2件)、火力発電所で3件(同5件)、風力発電所で3件(同1件)、太陽電池発電所(小出力発電設備含む)で65件(同44件)の合計73件でした。なお、太陽電池発電所の事故は雷や自然劣化等でパワーコンディショナー等の内部部品が損傷・破裂したものが多く見受けられました。(図-6参照)**

図6 | 主要電気工作物の破損事故件数の推移





電気に関わる
大切なコト②-(2)

令和3年度

電気事故の概要について

経済産業省 中部近畿産業保安監督部 電力安全課

6 波及事故

波及事故は、自家用で61件(前年度は55件)でした。(図-7参照)

主な原因は、**雷が32件**(同34件)、**自然劣化が17件**(同9件)、**保守不完全が1件**(同3件)、**鳥獣接触が2件**(同2件)、**作業者の故意・過失が4件**(同0件)、**公衆の過失が1件**(同1件)、**風雨・氷雪が1件**(同1件)などです。

また、過去5年間(平成29～令和3年度)における原因別波及事故では、多い順に雷(52%)、自然劣化(18%)、保守不完全(6%)、鳥獣接触(6%)となっています。(図-8参照)

図7

波及事故
件数の推移

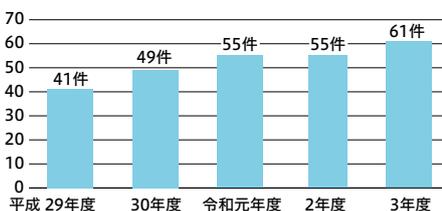
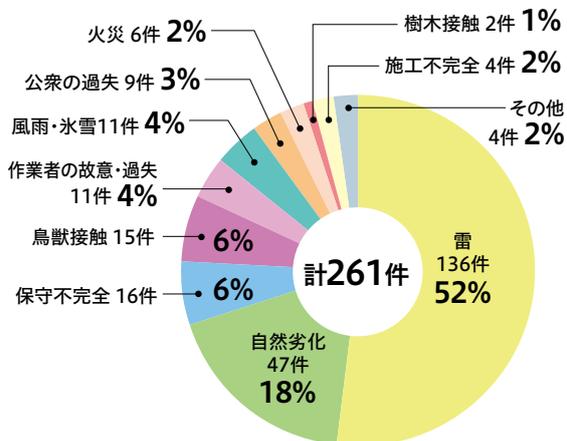


図8 | 平成29年度～令和3年度 波及事故原因別件数



3 事故を防ぐために

1 設置者責任について

昨今、オフィスにおいても24時間稼働する設備が多い中、定期点検(年次点検等)に十分な時間をかけられることが少なくなっています。また、停電作業自体は実施しても、停電作業が深夜または早朝に、しかも短時間に行う等、作業環境の悪化が懸念される状態が散見されます。

波及事故や電気火災等の電気事故は、一度発生すると、周辺地域に多大なる損失とご迷惑をお掛けすることになりかねません。特に保守不完全は、日頃の設備点検と、その結果を踏まえた計画的な設備更新などにより防ぐことができるものが多くあります。**防ぐことができる事故は低減する努力をすることが、電気の利用者(設置者)の責務であり、地域の信頼につながるものであると考えます。**

写真撮影など軽微と思われる作業であっても、安易にキュービクルの鍵を開けることなく、電気主任技術者等、設備担当者に連絡し、指示を仰ぎましょう。

2 電気主任技術者(電気管理技術者)の役割

事故の多くは、電気主任技術者等の承知しない状況で発生しています。工事・作業の情報が電気主任技術者等に入るような体制作りが必要であり、他の部門や担当者とのコミュニケーションを日頃から密にすることが大事です。

また、**キュービクルや電気室、分電盤などは施錠するとともに、電気の知識の乏しい者が誤って近づかないよう、鍵の管理を徹底して下さい。**

3 作業員(監督者)の方へ

令和3年度には、作業員の作業準備不良による感電死亡事故が発生しております。

誰もが事故を起こしたくて起こす訳ではありません。普段は幾つものチェックで事故を防いでいたはずが、ふとした気の緩み、確認ミス、連絡ミスがそのチェックをすり抜けて事故に繋がっています。

作業員、監督者の方には、電気工事、電気保守に携わるプロフェッショナルとして、事故を起こさないという意識に基づいた正確かつ安全な作業が求められます。

おわりに

自己責任(自主保安)において、電気主任技術者は保守、維持は勿論のこと、設備の点検、更新の計画や、新しい設備の導入時には膨大な情報を集めて工事から運用までの間の事故やトラブルを防ぐ体制作りを考えていかなければなりません。電気主任技術者の担う責任は非常に大きく、決して他人任せにはしておけません。

しかし、あらゆる電気事故を防ぐには電気主任技術者一人の力では限界があります。**安全文化を構築し、組織全体で**

事故を防いで行かなければなりません。そのためには、経営層から現場までの縦の関係、各部門、担当を跨がる横の関係が大事です。全ての者が関わり合い、コミュニケーションを取り合う中で、念には念を入れて確認し、お互いに目を掛け合い、一言注意を呼び掛け合って行くことで、安全文化は構築されていきます。

全ての皆様のご理解とご協力をお願いいたします。

なお、令和3年度の電気事故の概要につきましても、下記のホームページに詳細を公開しています。

電力安全課 中部

<https://www.safety-chubu.meti.go.jp/denryoku/data/jiko.html> 電気事故

保安現場 最前線 REPORT

隠ぺい箇所にある 釘が刺さったケーブルによる漏電を発見

工場内のすべての
使用機器を確認するも、
原因が特定できず

ある工場のお客さま設備に設置されている絶縁監視装置から、「注意自動ロック」の警報が発報されました。普段、ほとんど絶縁監視装置の動作がないお客さま設備だったため、何か重大な不良かもしれないと思い、たちにお客さま施設へ向かい、漏電箇所の探査を行いました。しかし、工場内のすべての使用機器を確認しましたが、不良箇所は見当たりませんでした。

粘り強く隠ぺい配線を
調査することで
漏電箇所を見つける

その時、以前同様に不良箇所がなかなか見つからなかった施設で、粘り強く調査した結果、特定が困難である隠ぺい箇所の不良を発見したことを思い出しました。そこで、改めて配線状況を確認すること

とし、順番に隠ぺい配線の点検を行っていたところ、天井の梁に隠れているキャブタイヤケーブルに釘が刺さっている箇所を発見しました。そして、そこから漏電していることが判明しました。

以前から釘が刺さっていたようでしたが、今までは梁に施された塗装が膜（絶縁物）となり漏電することはなく、経年劣化や振動等により塗装が剥がれ、釘と梁の鉄骨部分が接触したことで、今回の漏電に至った

と考えられました。通常、隠ぺいされた不良箇所の特定には時間がかかりますが、今回は今までの経験や観察力により、迅速に不良箇所を特定することができました。

これからも、「思わぬ場所にも不良があるかもしれない」と考えながら点検することを心がけ、長年培った経験と、絶縁監視装置による24時間365日の常時監視により、お客さまへ安心と安全をお届けします。



キャブタイヤケーブルに
釘が刺さっていた跡



reporter

中部電気保安協会
名古屋支店
中川営業所 保安課
鯖瀬 哲也

CHECK POINT!

- 配線・機器などの確認は、普段の状態と変化がないか、異常を発見する目をもって点検する
- 見た目が良好でも、思い込みによる点検をしない



電気事故が発生したら
すぐに電話を!!

24時間
365日
対応

電気事故・故障のお問い合わせは
営業所毎のフリーダイヤルへご連絡ください。
※ご連絡の際にはお客さま番号と事業場名称をお伝えください。



フリーダイヤル
一覧はこちら

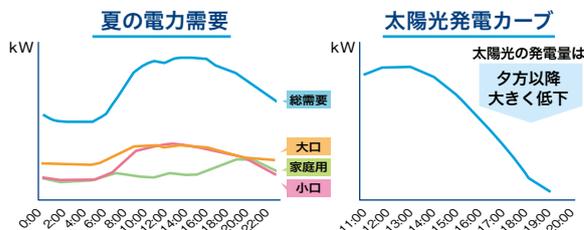
ご家庭でできる 節電・省エネ



ご家庭のエネルギーの消費の内、50%以上を占める電気。今年の7月1日から9月30日まで、国から節電要請が出ています。今回は「ご家庭でできる節電・省エネ」についてご紹介しますので、これを機に電気の使い方を見直して、節電・省エネを実施しましょう。

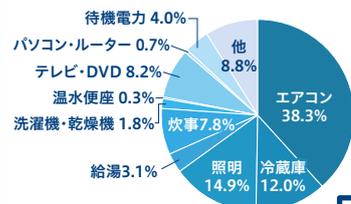
夏季の電力使用の特徴は？

電気需要は日中(13:00～17:00頃)に高まる傾向にあります。また、電力需要は太陽光発電の出力が減少する点灯帯(17:00～20:00)に厳しくなる傾向にありますので、この時間帯には特に節電へのご協力をお願いします。



家庭における電気の使用割合

夏の点灯帯(19時頃)の電気の使用割合の例



わが家の夏の節電・省エネメニュー

- 室内の冷やしすぎに注意し、無理のない範囲で室内温度を上げます。
● 目詰まりしたフィルターを掃除します。
- リビング等、部屋の明るさを下げます。
● 不要な照明は消します。
- 窓からの日差しは、すだれやよじず、カーテンなどで和らげます。
- 冷蔵庫の冷やしすぎを避けて(強→中)、扉を開ける時間を減らし、食品を詰め込みすぎないようにします。
※食品の傷みにはご注意ください。
● 壁との間に適切な間隔を空けて設置します。
- 省エネモードに設定して、画面の輝度を下げます。
● 見ていない時は消します。

家族そろってリビングで過ごし、人のいない部屋の照明・エアコンを消すなど、ライフスタイルの見直しをすると省エネになります。(仮に、350Wで運転している2台のエアコンを1台運転にすると約30%の節電効果となります。)

参考:経済産業省資源エネルギー庁「夏季の省エネ・節電メニュー(令和4年6月)」

家庭でできる3つの節電ポイント

ご家庭で節電を進めるためには、「減らす(カット)」「ずらす(シフト)」「切替える(チェンジ)」の3つの方法があります。(右図参照)夏季における「電力使用の特徴」や「電気の使用割合」を参考に、自分のライフスタイルに合わせて、無理のない範囲で節電・省エネを進めましょう。まだまだ残暑が厳しいため、**熱中症には十分ご注意ください。**



消費電力を減らすことです。節電と省エネの両方に効果があります。
例
・電気製品の無駄な使用を控える。
・消費電力が小さくなるような使い方を。
・省エネモードがある電気製品は、省エネモードで使用する。
・使用していない電気製品のプラグはコンセントから抜く。



電気を使う時間帯をずらすことです。エネルギーを使う量は変わらないので、節電にはなりません。
例
・電気使用が多い時間帯を避け、夜間や早朝に変更する。
・電気製品の同時使用を避ける。



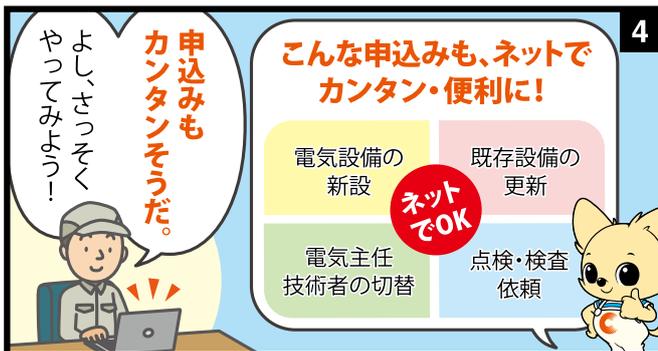
他の方法に切替えることです。省エネになるかどうかは場合によります。
例
・電気ではなく、ガスや石油を使う。
・省エネ型製品へ買替える。
・電気を使わないまたは消費電力の小さい機器に替える。

参考:経済産業省資源エネルギー庁 省エネポータルサイト「家庭向け省エネ関連情報 省エネって何?」



自家用電気工作物の新設、設備更新のお申し込みは インターネットが便利です!!の巻

チャッピーからの
お知らせ



自家用電気工作物の新設・設備更新などのお申込みは
24時間いつでもお申込み可能なインターネットが便利です。

詳しくは、中部電気保安協会のホームページをご覧ください。

協会HPはこちらから

キャンペーン実施中!
今、インターネットでお申込みいただくと
もれなくQUOカード
1,000円分プレゼント!
期間:2022年4月1日~2023年3月31日

チャッピーの脳活クロスワード

正解者の中から抽選で図書カードが20名様に当たる
応募締め切り 11月末日
ご家族で挑戦してください

二重のマス(文字「A」~「D」)をならべてできる言葉は何でしょうか?

ヨコのカギ

- ① マシン。工作〇〇〇。精密〇〇〇
- ② 赤や白や合わせがある調味料
- ③ 〇〇〇〇商標 〇〇〇〇意匠
- ④ プリント配線は 〇〇〇〇配線とも言う
- ⑤ 電圧を表す単位。記号はVです
- ⑥ 釣りをするとき垂らす

タテのカギ

- ⑦ 熱い料理を運ぶとき、はめたりする
- ⑧ コンボもワカメもヒジキも
- ⑨ 陽の反対。〇〇電気、〇〇イオン
- ⑩ 巨大〇〇が合体するアニメもありますね
- ⑪ 自転車。シェア〇〇〇〇
- ⑫ 電気〇〇〇 ティー〇〇〇 コーヒー〇〇〇

応募方法 ご応募はおひとりさまにつき、一回限りとなります。

通常ハガキまたはFAX、Webサイト(<https://fofa.jp/cdh/a.p/101/>)で、下記の1~8の内容をご記入のうえ、ご応募ください。
Webサイトから応募される場合は右記QRコードを読み込んでご応募ください。

1.クイズの答え | 2.郵便番号・住所 | 3.氏名 | 4.性別(男性・女性) | 5.年代(~10代、20代、30代、40代、50代、60代~)

6.勤務先(差支えなければご記入ください) | 7.職種(経営者・会社役員、電気主任技術者・電気設備担当者、会社員、その他) | 8.アンケート

8-1. お届けした「電気と保安」は下記のどの評価ですか? ①良い ②まあ良い ③あまり良くない ④悪い

8-2. 興味、関心を持たれた記事を裏表紙コンテンツより1~3つ選択してください。 ① ② ③

8-3. 今後取り上げてほしいテーマを下記より1~3つ選択してください。 8-4. ご意見・ご感想または保安担当者へのメッセージがあればご記入ください。

①電気安全情報 ②省エネ関係 ③防災関連記事 ④その他(ご記入ください)

パズル制作/ニコリ

QRコードは(株)デンソーウェブの登録商標です。

Webサイト

※ご記入いただいたお客さまの情報は、当選者への粗品送付およびハガキ等で寄せられたご意見に対する回答目的のみに使用し、他の目的には一切使用いたしません。

お送り先 〒460-0002 名古屋市中区丸の内3丁目19番12号
久屋パークサイドビル内 中部電気保安協会 広報グループ宛
FAX 052-955-0916

経営理念

私たちは、電気利用に関する幅広いサービスをお届けし、環境にやさしく安心して快適な社会の実現に貢献します。

2022 健康経営優良法人 Health and productivity

JSA
QMS ISO 9001 JSAQ1614
登録範囲 調査・保安・広報業務

江戸時代の文化が薫る「醸造のまち」

江戸時代から醸造業や海運業で発展を遂げてきた半田市。醸造の歴史を今に伝える施設が点在するほか、絢爛豪華な山車、児童文学者・新美南吉ゆかりの地としても有名です。



半田市立博物館

住 愛知県半田市桐ヶ丘4-209-1 ☎ 0569-23-7173
時 10:00~18:00
休 月曜日(祝日の場合は開館、翌日休館)、年末年始
<https://www.city.handa.lg.jp/hkbutsu/bunka/gejutsu/hakubutsukan/hakubutsukan.html>

山車の実物展示は迫力満点

知多半島の自然や歴史から半田の祭礼・醸造文化にいたるまで幅広く学べる博物館。なかでも山車の実物展示(4か月ごとに入れ替え)は圧巻の迫力。からくり人形の操作も体験できます。



半田赤レンガ建物 (旧カプトビール工場)

住 愛知県半田市榎下町8 ☎ 0569-24-7031 休 年末年始
時 【常設展示】9:00~17:00 【ショップ・カフェ】10:00~17:00
<https://handa-akarenga-tatemono.jp/>

明治の旧ビール工場が現存



1898年にカプトビールの製造工場として誕生。明治時代に建てられたレンガ建造物としては、日本で5本の指に入る規模を誇ります。現在は観光施設として、常設展示室の見学や復刻したカプトビールをご購入いただけます。

國盛 酒の文化館

住 愛知県半田市東本町2-24 ☎ 0569-23-1499(事前予約制) 時 10:00~16:00
休 木曜日(祝日の場合は開館、翌金曜休み)、年末年始、お盆
<https://www.nakanoshuzou.jp/museum/>

酒造りの伝統を今に伝える

1985年、中埜酒造株式会社が新工場を完成させたのを機にできたお酒の博物館。重厚な黒塗りの建物は、約200年にわたり酒造りが行われた酒蔵を活かした。伝統的な酒造りや古い道具の展示のほか、直売店も設けられています。



新美南吉記念館

住 愛知県半田市岩崎西町1-10-1 ☎ 0569-26-4888 時 9:30~17:30
休 月曜日、第2火曜日(11月1日~年内休館)
(祝日・振替休日の場合は開館、翌日休館)、年末年始
<http://www.nankichi.gr.jp/>

自筆の原稿などを展示

『ごんぎつね』『手袋を買いに』など、数々の名作を残した児童文学者・新美南吉の記念文学館。館内には常設展示、図書閲覧室が設けられ、自筆の原稿や日記、手紙などが見られます。



半田おトク情報

半田グルメきっぷ
2023年3月31日まで実施
<https://www.meitetsu.co.jp/files2/handagurume/>
名鉄電車往復割引乗車券と、ランチチケット、食べ歩きクーポンがセットに。半田のグルメをお得に堪能できます。

知多半田駅・住吉町駅・半田口駅までの名鉄電車往復割引乗車券 + ランチチケット + 食べ歩きクーポン(3枚)
対象200店舗より3店舗お選びいただきご利用ください。



9月・10月の半田はイベント満載

市制85周年記念『85祭 in 半田運河』 10月1日(土)14時~20時

住 半田運河周辺
<https://www.city.handa.lg.jp/kanko/event/85shochin-schedule.html>
今年10月1日に市制85周年を迎えるのを記念し、発光と発酵をテーマにした市民参加型イベントを開催。半田運河を彩る提灯と光装飾の共演を楽しめます。



ごんの秋まつり 9月20日(火)~10月4日(火)

住 矢勝川堤・新美南吉記念館周辺
<https://www.handa-kankou.com/event/10297/>
童話『ごんぎつね』の舞台となった矢勝川の堤に300万本の彼岸花が咲き誇る期間、記念館周辺でさまざまなイベントが実施されます。



Gourmet 半田市のおいしいもの



尾州早ずし

江戸時代の握りずし(早ずし)を、現代版にアレンジして生まれた「尾州早ずし」。一貫の大きさは、現在のずしの約2~3倍というビッグサイズです。



知多牛

ホルスタイン種と黒毛和種を交配させた知多牛「響」。乳牛のクセのない味と、和牛の持つ柔らかさと甘み特徴です。



フルーツをふんだん使ったパフェ
旬の新鮮なフルーツのみを贅沢に使ったパフェが名物。他県からもファンが訪れ、休日には長い行列ができるほどの人気店です。
愛知県半田市有楽町3-164 TEL:0569-22-6487



手打ちそば 古窯庵半田店
古い街並みに佇むそば処。粗挽き細打ちせいろや、五日かき揚げが人気。
<https://koyouan.com/handa/handa.html>
愛知県半田市中町3-70 TEL:0569-26-2225

半田のおみやげ Souvenir



溜ロール 松華堂

地元の溜り醤油を使った和風ロールケーキ。ほのかに香る溜りの風味が粒あんとマッチ。

愛知県半田市御幸町103 TEL:0569-21-0046
<http://handa-shokado.co.jp/>



生せんべい 総本家田中家

家康も愛したといわれる半生菓子。黒砂糖と蜂蜜のやさしい甘さが口中に広がります。

愛知県半田市清水北町1 TEL:0569-21-1594
<http://www.namasenbei.jp/>



黒松純米吟醸文化館オリジナル 1 中埜酒造

「國盛 酒の文化館」でしか購入できない純米吟醸酒。冷やでも燗でも美味。愛知県半田市東本町2-24
TEL:0569-23-1499
<https://www.nakanoshuzou.jp/museum/>

純酒粕酢・ミツ判®山吹®
2 MIZKAN MUSEUM
長い伝統を受け継ぐ贅を尽くしたお酢。芳醇でまるやかな味を楽しめます。愛知県半田市中村町2-6
TEL:0569-24-5111
<https://www.mizkan.co.jp/mim/>

MIZKAN MUSEUM

住 愛知県半田市中村町2-6 ☎ 0569-24-5111
時 9:30~17:00(インターネットによる事前予約制)
休 木曜日(祝日の場合は開館、翌金曜休み)、年末年始
<https://www.mizkan.co.jp/mim/>

酢の歴史を楽しく学ぶ

ミツカンの酢づくりの歴史や、食文化の魅力に触れ、楽しみながら学べる体験型博物館。江戸時代と現代のお酢の作り方を知ることができるほか、紙粘土で寿司を握る体験なども人気です。



愛知県 半田市



半田市



中部電気保安協会は 保安・調査・広報の業務を通じ、安心でより良い社会を目指します。

「3つの力」で安全・安心な電気利用のためのサービスをお届けしています。

組織力

47営業所・約1,300名の
専門技術者

迅速・丁寧な対応で
中部5県下を
地域密着サポート



技術力

試験技術業務など

電気保安の
スペシャリストが
電気の安全と
安心をお届け



提案力

設備更新のご提案など

お客様の電気設備に適した
点検メニューや
保安対策、省エネなどの
ご提案



「3つの業務」で電気の安全・安心をサポート

① 保安業務

高圧で受電している受電設備や発電所をお持ちの皆さまから委託を受け、電気設備の保守・点検を行っています。また、電気の安全使用や省エネのご提案も行っていきます。



電気事故・故障が発生した場合、電気事故コールセンターの専門スタッフが24時間365日対応し、技術者が直ちに原因究明及び応急処置を行います。



② 調査業務

ご家庭や商店、事務所などに、電気設備の安全チェックの為に4年に1度行う「定期調査」および、新築・増改築時に行う「竣工調査」を行っています。



③ 広報業務

地域の皆さまが電気を安全に安心してお使いいただけるよう、広報媒体によるPRやイベント・講習会・講演会の開催、電気の安全に関するご相談対応などを行っています。



「中部電気保安協会」の名を騙ったセールス電話や不審な訪問業者にご注意を!

「あれ?」と思ったら
お近くの
中部電気保安協会まで
ご連絡を!



下記のサービスもご利用ください

中部電気保安協会
ホームページ

自家用電気工作物の新設・
更新のインターネット申込
みもこちらからどうぞ



中部電気保安協会

検索

電気事故
コールセンター
フリーダイヤル一覧

24時間365日
専門スタッフが電話受付!



電気事故コールセンター

検索

公式YouTube
チャンネル

電気安全使用動画や
TVCMなど公開中

<https://www.youtube.com/user/CDHMOVIE>



当協会の業務やサービスの詳細は、ホームページまたはお近くの中部電気保安協会へお問い合わせください。

コンテンツ 2022.9・10 No.524

00 表紙

01 中部逸品物語 ドリログ

03 お客さまを訪ねて 中堅酒造株式会社さま

05 電気に関する大切なコト①

ご存知ですか? 高圧設備の更新時期

07 電気に関する大切なコト②

令和3年度 電気事故の概要について

10 保安現場最前線REPORT

11 省エネ知っ得情報

ご家庭でできる 節電・省エネ

12 チャッピーからのお知らせ「自家用電気工作物の新設、
設備更新のお申し込みはインターネットが便利です!!」の巻
脳活クロスワード

13 週末旅クラブ 愛知県半田市

15 中部電気保安協会の業務紹介



電気と保安
九・十月号

No.524

令和四年九月一日発行
(隔月一日発行)

発行所

一般財団法人
中部電気保安協会

〒四六〇〇〇〇一
名古屋市中区丸の内三丁目十九番十二号
(久屋パークサイドビル)
TEL (052) 955-0787