

でんきのかんり

2024
初夏
第94号



明石海峡大橋の夕日(撮影者: 齊藤圭子)

- P.02 | **保安教育資料1**
保安教育って、なに？
- P.03 | **保安教育資料2**
電線の近くでの作業は危険！
- P.04 | **お客さま紹介**
ナギサビール株式会社
- P.08 | **インフォメーション**
令和6年度 講習会のご案内

- P.12 | **トラブル事例**
PAS開放するも1相だけ遮断されなかった
- P.13 | **トラブル事例**
宿舎 A棟全停電事故(単相3線式中性線欠相)
- P.14 | **インフォメーション**
充電式電池を正しく捨てましょう

電気に関する件、省エネルギーに関する件、太陽光発電に関する件等は、当協会 電気管理技術者にお尋ね下さい



電気の使用安全と合理化に奉仕する
電気管理 関西

一般社団法人
関西電気管理技術者協会
Kansai Electricity Management Engineer Association

保安規程第10条電気保安教育資料

保安教育実施日 年 月 日

一般社団法人 関西電気管理技術者協会

電気管理技術者(保安教育実施者)

★保安教育で、なに？

自主保安体制

電気は便利で安全なエネルギーですが、使い方を誤ると感電や火災という重大な事故になる恐れがあります。日頃から電気の安全を確保する必要があり、電気の安全は自分自身で守るという自己責任の上に電気を使用する自主保安が重要となります。

工場や、ビル、学校などの自家用電気設備の自主保安に関する規制は、「電気事業法」いう法律に定められ、次の2点が設置者（事業主）に義務づけられています。

- 1.電気保安規程を定め、それを守ること。
- 2.電気設備の監督をさせるために電気主任技術者（電気管理技術者）を選任すること。

電気保安規程

保安規程は、電気工作物の安全を確保するために工事、維持及び運用について事業主が作成し経済産業大臣に届け出ることが義務づけられており、この保安規程を守ることが電気事業法で定められています。

- | | |
|-------------|----------|
| 1・総則 | 6・運転又は操作 |
| 2・保安業務管理体制 | 7・災害対策 |
| 3・保安教育 | 8・記録 |
| 4・工事の計画及び実施 | 9・責任の分界 |
| 5・保守 | 10・雑則その他 |



従業員の安全教育

従業員の安全教育は、**保安規程により保安教育**を行うことが定められています。



電気保安教育

電気の基礎知識

電気の正しい使い方

電気災害の防止など

電気管理技術者が設置者に代わって保安教育も行ないます。

保安規程第10条電気保安教育資料

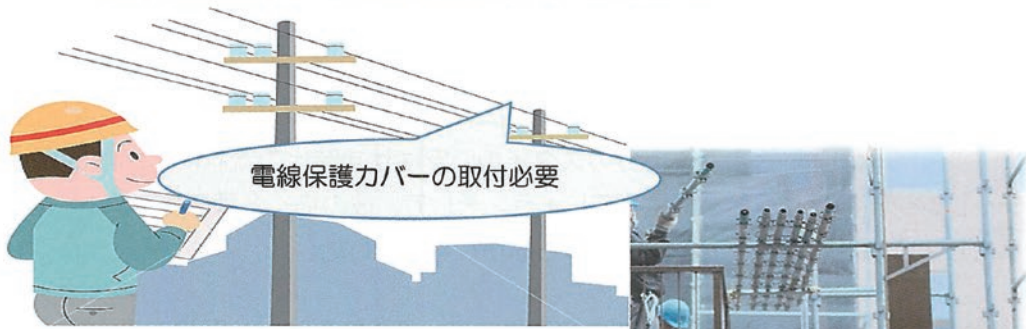
保安教育実施日 年 月 日

一般社団法人 関西電気管理技術者協会

電気管理技術者(保安教育実施者)

★電線の近くでの作業は危険！

建物の外壁工事や屋根工事など電線の近くで作業するときには
電気管理技術者へ事前に連絡をしてください。



クレーンと電線の距離をとらないと
作業者が感電する恐れがあります。

6,600V配電線の安全距離は2m以上

生産設備や、空調設備工事、建物工事
など工事の計画がある場合は
工事関係者と電気管理技術者で安全確認
の打合せが必要です。

安全工程打合せ及び作業間連絡調整





SHIRAHAMA Nagisa Beer

南紀白浜ナギサビール

酒税法が改正され地ビール醸造解禁後ほどなくして、1996年に和歌山県南紀白浜でナギサビールは誕生しました。当時29歳の青年(創業者・眞鍋和矢)が、「いつかビールが造れたら…」との思いで貯めたお金を手にアメリカでビール造りを学び、生まれ故郷の白浜で地ビール会社を立ち上げたことから始まります。

醸造経験も浅くビジネスの知識もなく資金も乏しい中、奇をてらうことなく「繊細な味覚の日本人が美味しいと感じるクラフトビール」を追い求めることにこだわり続けて28年、今や日本国内はもとより、アメリカやオーストラリアなど海外からもオーダーいただけるようになりました。



グラスを顔に近づけるだけで
芳醇な香りに包まれる

そろりと口に含むと
穏やかな味わいに喉が潤され
思わず頬がゆるんでしまう

深みのあるやさしさの余韻が
心地よく広がってゆく

ナギサビールの世界へようこそ

受変電設備概要

設備容量：120kVA
(電灯20kVA、動力100kVA)



工場・店舗全景



バーカウンター



テラス席



イートインコーナー



オリジナルギフトコーナー



飲み比べ



発酵タンク




仕込み設備



ボトル詰め

ゴミを資源に

ビールを製造する過程で大量の麦芽搾りかすが排出されます。SDGsの取り組みの一つとして、地元の農家様、畜産農家様と協力し、肥料、飼料として利用して頂いています。




麦芽搾りかす

ナギサビールとは

しっかりとした味わいの中にも飲みやすさがある…

4種類のスタンダードアイテムと、季節ごとに仕込まれる限定ビール。食事にも合うけれど、ビール単体でもカブカブ飲める。ガツン!という際立った主張はないけれど、無性にまた飲みたくなる。「よい意味でどれを飲んででもナギサの味」と言われる、ナギサ独特のやさしい香りややわらかな風味。最初の乾杯から食後のまったり…まで、さまざまなシーンに寄り添うビール、それがナギサビールです。



アメリカンウィート

伝統的なファインアロマホップとして名高いチェコ産のザーツの穏やかな苦味と香り、小麦麦芽(ウィート)を少量加えることによって醸し出されるかすかな甘味と酸味。やわらかな飲み口でありながらも、キレが感じられる…初めてナギサビールを召し上がる方に、まずオススメしたいビールです。



インディアパールエール

濃厚な味わいと苦味がどっしりと重く感じられるホップ感満載のビール。ひと度この苦みの虜になってしまえばクセになること間違いなし。輸出率ナンバーワン(当社比)の人気モノです。※当社レギュラービールの約3倍のホップを使用した贅沢な香りの高いビールです。

【受賞歴】 2020年 International Beer Cup 銅賞
2021年 International Beer Cup 銅賞



パールエール

カスケードを含めた4種類のホップのさわやかな柑橘系の香りや風味と、カラメルモルトなど5種類の麦芽をブレンドすることによって深みのあるコクとほのかな甘味と苦味がバランスよく味わえるナギサの代表作。ドライフルーツやチョコと一緒に、食後にもお楽しみいただきたいです。



みかんエール

しっかり「ビール」でありながら、みかんの甘味と酸味がふわりと残ります。早和果樹園さんの温州みかんの果汁と皮をふんだんに使った贅沢な味わい。食事にもよく合うナギサ初のフルーツビール(※)です。※果実をたっぷり使用している為、税法上の分類は発泡酒となります。

【受賞歴】 2020年 International Beer Cup 銀賞
2022年 International Beer Cup 銅賞

【受賞歴】 2021年 International Beer Cup 金賞
2021年 International Beer Cup カテゴリーチャンピオン
2022年 World Beer Awards 金賞
2022年 World Beer Awards カントリーウィナー
2022年 International Beer Cup 銀賞
2022年 Beer-1 GrandPrix 銀賞

季節限定商品

定番の4銘柄の他にも「季節限定のビール」も造っていますので、お気軽にお問合せください。



水へのこだわり ～初めて見た「水色」～

「富田の水」は、世界遺産に登録された熊野古道の一つ、大辺路街道・富田坂入口より2キロほど奥へはいったところに水源をもつ白浜町内の「地元の水」で、水への環境汚染が極めてすくないため、安全で良質で水そのものにうまみがあります。つまり、ビールを仕込むにあたって、原材料本来の風味を邪魔しないと同時に、より味と香りを引き出しでくれる、今となってはナギサビールにとってなくてはならない存在となりました。



ナギサビールはここで生まれる



見学 可能時間

9:00 ~ 17:30 (定休日: 水曜日)

※少人数の場合は予約なしで工場見学いただけます。
※10名以上の見学については
当店ホームページ (<https://www.nagisa.co.jp/>)
またはTELにて、ご予約の上ご来店ください。

お問合せ 電話番号

☎050-3820-8958

営業時間: 9:00 ~ 18:00 定休日: 水曜日



工場見学も随時受付中!

ナギサビールができるまでの全工程が見れる!



YouTube

ナギサビール

検索



オンラインショッピングで全国へお届け



まずはメルマガ登録! コチラから→

限定ビールの案内やお得な情報を
いち早くお届けします。

大人気のシンドラーデリカテッセンの生ハムや
ソーセージなどのセットも購入可能です。



ナギサビール株式会社

住所: 和歌山県西牟婁郡白浜町2927-220

営業時間: 9:00 - 18:00

定休日: 毎週水曜日(繁忙期は営業)

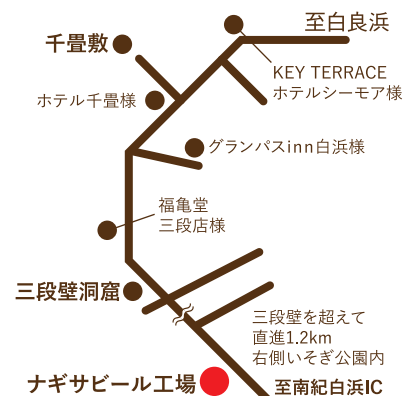
電話: 050-3820-8958 FAX: 050-3737-1306

メール: info@nagisa.co.jp

公式HPはコチラ



@nagisabeer



令和6年度 講習会のお知らせ

広報委員会

一般社団法人 日本電気協会様から当関西電気管理技術者協会の会員向けに
毎年度「講習会のご案内」を頂いておりますが、

- その内容は
- ①電気関係技術者講習会
 - ②受験対象講習会
 - ③労働安全衛生法関係講習会
 - ④安全講習会
 - ⑤高圧ケーブル工事

であり、各事業所様におかれましても有用な講習会であると思ひまして、今回掲載させて頂きました。



一般社団法人 日本電気協会 関西支部ホームページにて、
近日開催予定の講習会・講演会をご覧いただけます。

一般社団法人 日本電気協会
関西支部ホームページは
こちらから



近日開催予定の
講習会・講演会はこちらから



講習会場のご案内

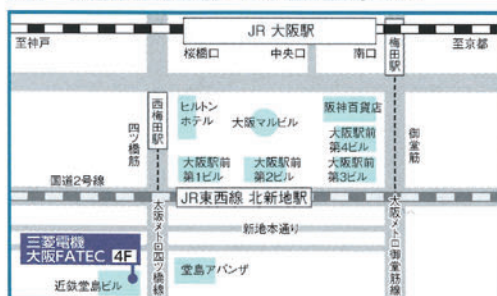
1・2・4の会場には駐車場はありません。車での来場はご遠慮ください。

1. 中央電気倶楽部(日本電気協会 関西支部)
住所 大阪市北区堂島浜2-1-25



- JR大阪駅桜橋口より徒歩12分
- JR東西線北新地駅より徒歩6分
- 大阪メトロ四ツ橋線西梅田駅より徒歩6分
(堂島地下街南詰C-93出口を出る)
- 京阪中之島線渡辺橋駅より徒歩5分

2. 三菱電機大阪FAテクニカルセンター
住所 大阪市北区堂島2-2-2 近鉄堂島ビル4F



- JR大阪駅 桜橋口より徒歩約7分
- 阪急 梅田駅より徒歩約15分
- 大阪メトロ四ツ橋線 西梅田駅より徒歩約3分
- JR東西線 北新地駅より徒歩約3分

3. 関西電力グループアカデミー 茨木研修センター
住所 大阪府茨木市清水2-5-5



- JR茨木駅発阪急バス阪急石橋行または小野原行に乗車、関電学園前下車
- 阪急石橋駅発阪急バスJR茨木行に乗車、関電学園前下車

4. 関西電気保安協会人材開発センター別館
住所 大阪市西区北堀江3-1-16 牧野ビル8F



- 大阪メトロ四ツ橋線 四ツ橋駅(4番出口)より徒歩7分
- 大阪メトロ長堀鶴見緑地線 西大橋駅(3番出口)より徒歩3分
- 大阪メトロ千日前線、長堀鶴見緑地線 西長堀駅(2番出口)より徒歩3分



一般社団法人 日本電気協会 関西支部

〒530-0004 大阪市北区堂島浜2丁目1番25号 TEL. 06-6341-5096 FAX. 06-6341-7639

ホームページ <http://www.jea-kansai.jp/>

令和6年度 講習会のご案内

(一社)日本電気協会 関西支部

	講習日程	講習日数	会場	定員	受講料	案内開始(予定)	備考	
電気関係技術者講習会	系統連系規程講習会	6月25日(火)	1日間 中央電気倶楽部 (大阪市北区堂島浜2-1-25)	28名	会 員 7,480円 協賛団体 8,800円 一 般 9,680円	令和6年3月	テキスト代 別途必要	
	高圧受電設備保全講習会 (機器保全)	7月 2日(火)	1日間 (一財)関西電気保安協会 人材開発センター(別館) (大阪市西区北堀江3-1-16)	24名	会 員 9,020円 協賛団体 10,230円 一 般 11,110円	令和6年4月		
	内線規程講習会	7月 3日(水)	1日間 中央電気倶楽部 (大阪市北区堂島浜2-1-25)	28名	会 員 7,480円 協賛団体 8,800円 一 般 9,680円	令和6年4月	テキスト代 別途必要	
	太陽光発電技術講習会	7月18日(木)	半日間	28名	会 員 7,590円 協賛団体 8,800円 一 般 9,680円	令和6年4月		
	インバータ講習会	10月 8日(火) 10月 9日(水) 10月10日(木)	1日間 ×3回	三菱電機FA テクニカルセンター (大阪市北区堂島2-2-2)	各回9名 計27名	会 員 9,020円 協賛団体 10,230円 一 般 11,110円	令和6年7月	
	自家用電気工作物保安管理 規程講習会	11月 6日(水)	半日間	中央電気倶楽部 (大阪市北区堂島浜2-1-25)	28名	会 員 5,720円 協賛団体 6,380円 一 般 6,930円	令和6年8月	テキスト代 別途必要
	高圧受電設備保全講習会 (保護協調作成)	11月 7日(木)	1日間	28名	会 員 7,150円 協賛団体 7,920円 一 般 8,470円	令和6年8月		
	シーケンサ基礎講習会	12月 3日(火) 12月 4日(水) 12月 5日(木)	1日間 ×3回	三菱電機FA テクニカルセンター (大阪市北区堂島2-2-2)	各回14名 計42名	会 員 9,020円 協賛団体 10,230円 一 般 11,110円	令和6年9月	
	高圧受電設備規程講習会	12月10日(火) 12月11日(水)	2日間	28名	会 員 12,100円 協賛団体 14,740円 一 般 16,390円	令和6年9月	テキスト代 別途必要	
	電気設備技術基準・解釈講習会	令和7年 1月16日(木)	1日間	28名	会 員 7,480円 協賛団体 8,800円 一 般 9,680円	令和6年10月	テキスト代 別途必要	
	高圧受電設備保全講習会 (保護協調)	令和7年1月または2月で調整中	1日間	28名	会 員 9,020円 協賛団体 10,230円 一 般 11,110円	令和6年10月		
	高調波抑制対策技術指針講習会	令和7年 2月4日(火)	1日間	中央電気倶楽部 (大阪市北区堂島浜2-1-25)	28名	会 員 7,480円 協賛団体 8,800円 一 般 9,680円	令和6年11月	テキスト代 別途必要
	電気関係法規講習会	令和7年 2月18日(火)	1日間	28名	会 員 7,480円 協賛団体 8,800円 一 般 9,680円	令和6年11月	テキスト代 別途必要	
	系統現象講習会	令和7年 3月4日(火)	1日間	18名	会 員 9,020円 協賛団体 10,230円 一 般 11,110円	令和6年12月		
高圧受電設備機器選定講習会	令和7年 3月13日(木)	1日間	28名	会 員 9,020円 協賛団体 10,230円 一 般 11,110円	令和6年12月			
受験対策講習会	第二種電気工事士筆記試験 合格直前講習会	(上期) 5月11日(土) 5月19日(日) (下期) 10月 5日(土) 10月 6日(日)	2日間 ×2回	各回18名 計36名	会 員 13,970円 協賛団体 15,070円 一 般 15,620円	令和6年2月 令和6年7月		
	第二種電気工事士技能試験 合格直前講習会	(上期) 6月22日(土) 6月23日(日) (下期) 11月 9日(土) 11月10日(日)	2日間 ×2回	各回12名 計24名	会 員 26,950円 協賛団体 29,040円 一 般 30,250円 (教材費を含む)	令和6年3月 令和6年8月		
	第一種電気工事士筆記試験 合格直前講習会	9月 7日(土) 9月 8日(日) 9月14日(土)	3日間	18名	会 員 17,490円 協賛団体 18,920円 一 般 19,910円	令和6年6月	指定テキスト 必要	
	第一種電気工事士技能試験 合格直前講習会	(上期) 6月22日(土) 6月23日(日) (下期) 11月 9日(土) 11月10日(日)	2日間	各回12名 計24名	会 員 31,020円 協賛団体 33,330円 一 般 34,540円 (教材費を含む)	令和6年3月 令和6年8月		
	電験三種基礎講座 <電気数学>	4月20日(土)	1日間	24名	会 員 5,280円 協賛団体 6,380円 一 般 6,930円	令和6年1月	指定テキスト 必要	
	電験三種合格直前講習会	<理論> 6月 8日(土) <電力> 6月29日(土) <機械> 7月 6日(土) <法規> 7月20日(土)	各科目 1日間	各回24名 計96名	1科目(1日)当たり 会 員 5,060円 協賛団体 6,380円 一 般 7,040円	令和6年3月	指定テキスト 必要	
	電験二種基礎講座	<電気数学> 12月 7日(土) <電磁気> 12月14日(土) <電気回路> 12月21日(土) <直流機同期機> 令和7年1月11日(土) <変圧器誘導機> 令和7年1月18日(土) <自動制御> 令和7年2月 1日(土)	各科目 1日間	各回24名 計144名	1科目(1日)当たり 会 員 5,500円 協賛団体 6,490円 一 般 6,930円	令和6年9月	電気数学に ついては、 指定テキスト 必要	
	技術士基礎講座	8月24日(土)	半日間	Zoomのみ	30名	会 員 5,500円 協賛団体 6,490円 一 般 6,930円	令和6年5月	

※年間計画でございまして、変更になる場合もあります。

	講習日程	講習日数	会場	定員	受講料	案内開始(予定)
労働安全衛生法関係講習会・安全関係講習会	高圧・特別高圧電気取扱者 労働安全衛生特別教育講習会	2日間 ×9回	中央電気倶楽部 (大阪市北区堂島浜2-1-25)	各回107名 計963名	会 員 18,150円 一 般 22,440円	各開催月の 3ヵ月前
	低圧電気取扱者 労働安全衛生特別教育講習会	1日間 ×4回		各回96名 計384名	会 員 8,910円 一 般 11,220円	各開催月の 3ヵ月前
	電気工事作業指揮者 安全教育講習会	1日間 ×3回		各回28名 計84名	会 員 9,020円 一 般 11,440円	令和6年 3月 令和6年 8月 令和6年11月
高圧ケーブル工事	技術講習会・検定試験 (新規)	2日間 ×4回	関西電力アカデミー 茨木研修センター (大阪府茨木市清水2丁目)	各回40名 計160名	71,500円	令和6年7月
	技術講習会・検定試験 (更新)	1日間 ×5回	中央電気倶楽部 (大阪市北区堂島浜2-1-25)	各回128名 計640名	13,310円	令和6年1月

※ 開催日、会場、案内開始日については、変更する場合があります。

講習会お申込方法

ウェブサイトからお申し込み

近日開講予定の講習会・講演会については →



日本電気協会関西支部ホームページトップ



近日開催予定の講習会・講演会

希望のコースをクリック

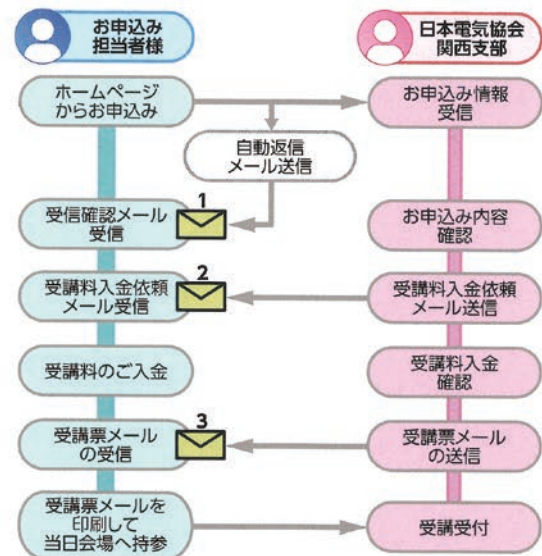
1. ホームページトップの「近日開催予定の講習会・講演会」から希望する講習会を選択して下さい。
2. お申込みフォームから、所定事項を入力し送信して下さい。
初めての方は、ホームページトップにある「お申込み方法」をご覧ください。
3. お申込み後、すぐに「受信確認メール」をお送りします。
4. お申込み内容を確認させて頂き、「受講料入金依頼メール」をお送りします。
5. 受講料入金確認後、受講票をメールにてお送りします。
6. 受講票メールを印刷して頂き、受講当日ご持参下さい。

出張講習会のご案内

各企業・団体からのご要望に応じて、電気技術・知識に関する講習会を各企業・団体の指定会場に出向いて、開催する「出張講習会」も承ります。
ご要望の講習などがありましたら、当協会までご相談お問合せください。

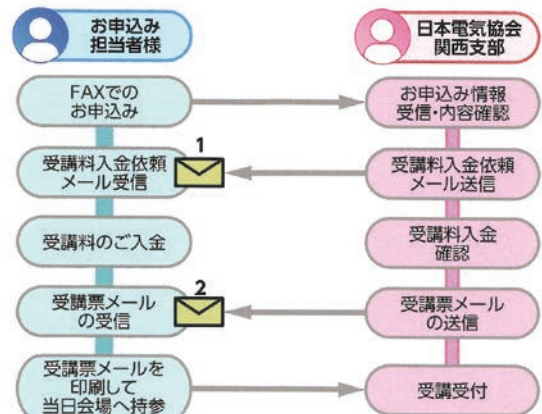
(講習会例:内線規程講習会 等)

各企業・団体のご要望に応じたカリキュラムとすることも可能です。



FAXでのお申込み

1. ホームページトップの「近日開催予定の講習会・講演会」から希望する講習会を選択して下さい。
2. お申込み用紙(FAX様式)をダウンロードして頂き、FAXにてお申し込み下さい。
3. お申し込み内容を確認させて頂き、「受講料入金依頼メール」をお送りします。
4. 受講料入金確認後、受講票をメール又は郵送にてお送りします。
5. 受講票当日、受講票をご持参下さい。





トラブル事例1

大阪北支部 山口 博

PAS開放するも 1相だけ遮断されなかった

1 トラブル状況

PAS解放操作後も、PAS内部の高圧回路を遮断する部分（3相：歯が3つ）の**1相が遮断されずに**、回路が通電した状態であり、高圧盤内で高圧感電事故発生の恐れがあった。

故障した柱上高圧気中開閉器の内部



一相歯が残って、
回路が切れていない
故障した部分



POINT

トランスの充電音停止・
電圧計"0"示すが
**VCTを介し3線とも
充電している**

機器の概要：

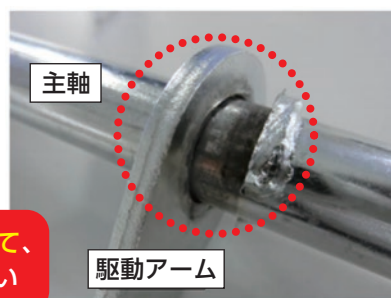
2005-12製

戸上電機 KLT-PS-N11A

- 使用開始後10年経過しているのでリコール対象外
- 同一ロット製品がある場合、取替を推奨する

2 原因

新人溶接工の手付溶接のバラツキがあり、修正溶接したが漏れて出庫したと思われる。出荷検査で10回の開閉を実施しているが異常なかった。2006年以降、ロボット溶接機を導入している。



主軸と駆動アーム部の溶接が外れて、
可動接触子が主軸と連動していない

3 注意すべき点

- ① 作業責任者の下、検電・放電を確実に実施する。
- ② 検電・放電後にショートアースを3線、確実に取付ける。
- ③ ショートアース未取付時は、停電していても活線扱いする。
- ④ 作業員各々も、自ら検電し停電確認する習慣をつける。



トラブル事例2

奈良支部 尾崎 慎一

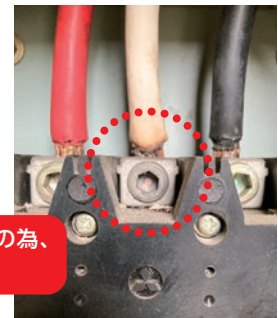
宿舎 A棟全停電事故 (単相3線式中性線欠相)

1 トラブル状況

昭和40年代の分電盤のブレーカー中性線欠相事故(宿舎A棟停電)
QB.MCCB **ON**状態 → A棟西側分電盤 ①ELB 150A **OFF**
→ A棟1F階段分電盤 ②ELB 150A **ON**

2 調査

- 階段灯器具、居室TV、A.C、炊飯器、照明器具 **使用不能**
- MCCB共用回路20A(階段灯外灯東側共用部) **絶縁 0MΩ**
- 1F ELB 150A：**一次側中性線ゆるみ(端子使用せず半田上げ溶融)**



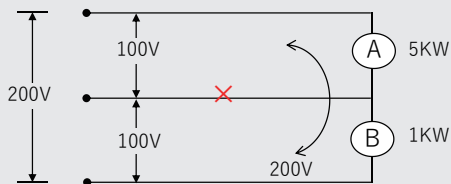
中性線ゆるみ(半田溶融)の為、
接触不良が起きていた

3 処置

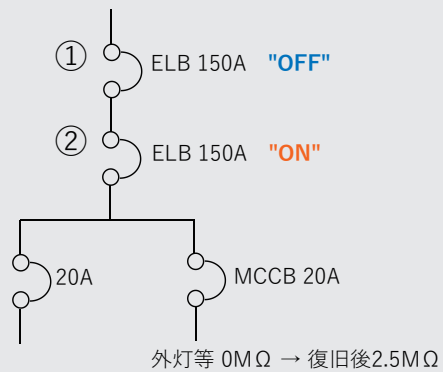
絶縁不良 蛍光灯他不良器具撤去 0MΩ → 2.5MΩ
ELB 150A：一次側、二次側ゆるみ 増締めし送電

4 結果

個人所有TV、A.C、炊飯器が過電圧で故障。
階段灯外灯全て故障(過電圧にて焼損)
2番目のELBは端子処理必要



A棟負荷を 5KW、1KWとした場合
①にかかる電圧は 33V
②にかかる電圧は 166V となる



②中性線のゆるみのため接触不良。
②浮いた状態となり200V回路となる。
この為、各機器に過電圧が生じ焼損に至る。
この時点で外灯(西側)の1台が地絡し
①のELB動作停電となる。

5 注意すべき点

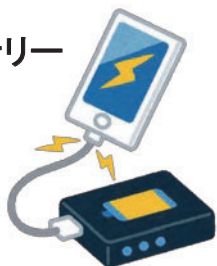
- ① 最近のブレーカーは欠相保護付きで事故は起こりにくい。
- ② 外線工事は活線で行うので事故を起こしやすい。
- ③ ブレーカーの過熱には照射温度計の使用は有効。

充電式電池を正しく捨てましょう

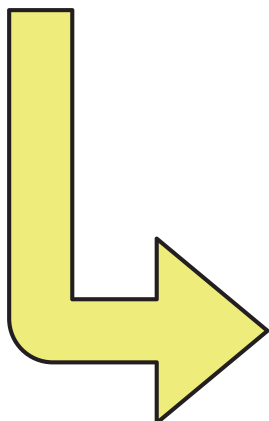
加熱式タバコ



モバイルバッテリー



その捨て方、
合ってますか？



間違った捨て方が原因で、ごみ処理施設が**火災**に！



「充電式電池」は強い外力で発火するおそれがあります。
お住まいの自治体の指示に従って正しく捨ててください。

nite 製品安全センター

リチウムイオンバッテリー搭載製品の事故

事故の概要

【事例①】かばんに入れていたモバイルバッテリーが発火し、製品と周辺を焼損する火災が発生した。

【事例②】転倒した際、ポケットに入れていたスマホが発熱・発火し、火傷を負った。



【NITEの再現実験】充電していたモバイルバッテリーから発火

事故の原因

【事例①】モバイルバッテリーに搭載されていたセルに金属片の混入や電極板の不良等の不具合品が混入していたため、内部ショートが生じて異常発熱し、焼損したものです。当該製品は事故発生日の一カ月前にリコールを開始していました。

【事例②】スマホをポケットに入れた状態で転倒したため、衝撃により、内部ショートが生じて異常発熱し、焼損したものです。



事故防止のために

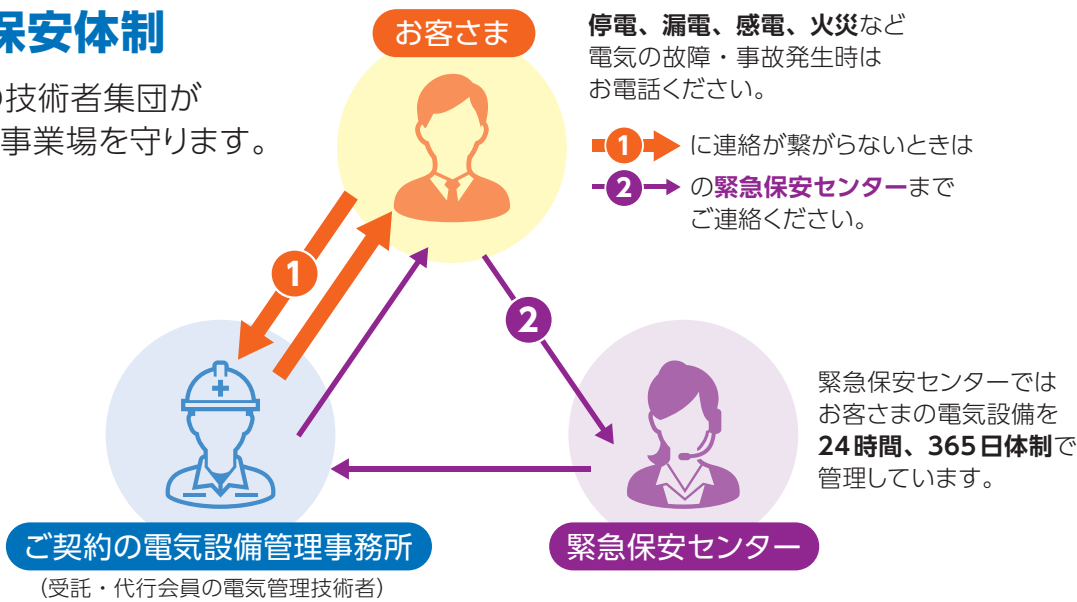
- ◆リコール情報を確認する。
- ◆以下のような状況に該当する場合は、使用を中止して、購入店又は製造・輸入事業者の修理窓口に相談する
 - 充電できない。
 - 充電中に以前よりも熱くなる。
 - 外装が膨張し、変形している。バッテリーパックが膨張している。
 - 落とす、ぶつけるなどで強い衝撃を与え、一部が変形している。
 - 不意に電源が切れる。



電気の故障・事故発生時 緊急時連絡体制

24時間365日 安心の保安体制

870余名の技術者集団が
お客様の事業場を守ります。



緊急保安センター **0120-756-136**

一般社団法人 関西電気管理技術者協会 本部および支部一覧

本 部	〒540-0034	大阪市中央区島町1丁目2番3号(三和ビル5階)	☎(06)6943-9577
■大阪北支部	〒540-0034	大阪市中央区島町1丁目2番3号(三和ビル6階)	☎(06)6943-4549
■大阪南支部	〒590-0024	堺市堺区向陵中町4丁目4番1号(三栄ビル4階)	☎(072)257-4390
■神戸支部	〒650-0004	神戸市中央区中山手通3-4-8(大東ビル503)	☎(078)334-7835
■姫路支部	〒670-0935	姫路市北条口2-7(カーニープレイス姫路第二ビル9階9-4号)	☎(079)284-2545
■京都支部	〒600-8107	京都市下京区五条通新町東入東錆屋町186(ヤサカ五条ビル10階)	☎(075)351-7346
■滋賀支部	〒520-0801	大津市におの浜3丁目3-3(ヨシノビル2階)	☎(077)524-8635
■和歌山支部	〒640-8361	和歌山市岡円福院東ノ丁25番地	☎(073)431-3524
■奈良支部	〒636-0247	奈良県磯城郡田原本町阪手638-1(もちの木ビル2F2号室)	☎(0744)32-7338

「でんきのかんり」編集委員

編集委員長：高橋 清二 (大阪北)
 編集副委員長：曾谷 孝広 (姫路)
 編集委員：富田 秀一 (大阪南)、川西 博武 (神戸)
 山本 秀文 (京都)、松井 隆 (滋賀)
 坂本 正光 (和歌山)、尾崎 慎一 (奈良)

電気の使用安全と合理化に奉仕する
電気管理 関西
<https://www.eme-kansai.or.jp/>



一般社団法人 関西電気管理技術者協会