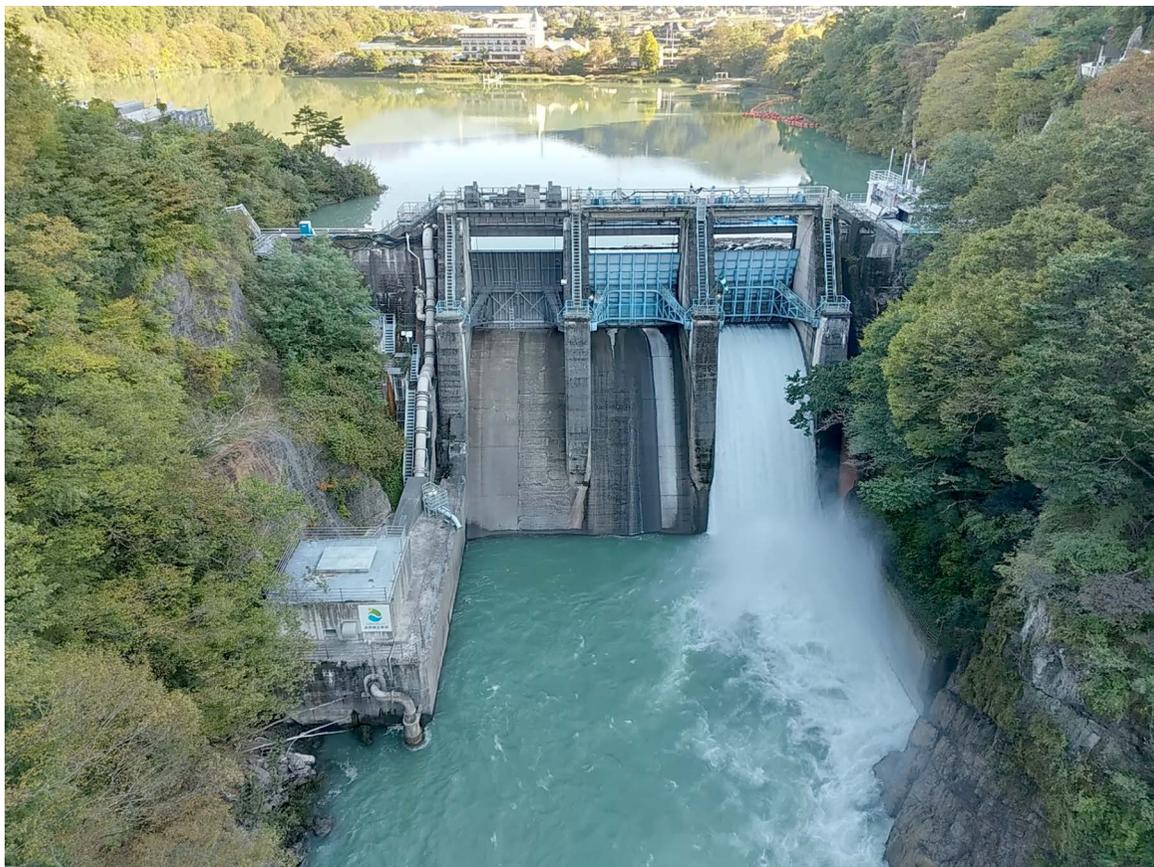


協会の窓

2025 秋号
No.44



「高遠ダム」 会員撮影



一般社団法人
中部電気管理技術者協会
(電気かんり中部)

電気保安管理業務は当協会員に お任せください！

会員は豊富な経験と知識を有する技術集団です
会員すべて自営業主ですから責任ある業務遂行をします
会員が業務遂行に当たって生ずる賠償や傷害はもとより
お客様の受変電設備が雷、水害に遭った場合などの
保険にも加入しています
24時間体制の保安センターを運用しています

只今 会員を募集しています！

電気主任技術者免状(1種～3種)をお持ちのあなた！

あなたも電気管理技術者として起業(独立開業)してみませんか！

詳しくは、協会ホームページをごらんください。→



一般社団法人

中部電気管理技術者協会

会長 山田英司

名古屋市千種区高見二丁目13番14号(堀清ビル3階)

〒464-0073 ☎ 052-762-2838 FAX 052-762-6345

ホームページ: <http://www.eme-chubu.or.jp/>

支部:名古屋南/名古屋北/愛知尾張/愛知三河

岐阜西濃/岐阜東濃/三重/静岡/長野

目次

◇第43回定時総会	1
概要	
会長挨拶	
令和7年度事業計画	
新役員	
◇功労者表彰	6
◇情報交換会	9
◇電気保安功労者表彰	10
◇就任挨拶	11
副会長就任にあたって	副会長 藤田 英二
専務理事就任にあたって	専務理事 中島真一郎
事務局長就任にあたって	事務局長 出村 嘉朗
◇支部だより	13
岐阜西濃支部の紹介	支部長 鷺見 圭一
◇常設委員会だより	15
技術保安委員会の紹介	委員長 紺谷 憲
◇新入会員の声	17
岐阜東濃支部	2000 林 真平
名古屋北支部	2002 小芝 隆治
静岡支部	2004 澤村 晴泰
名古屋南支部	2005 柴田 周茂
長野支部	2006 西入 明
◇賛助会員広告	22
◇編集後記	45

表紙説明

長野県伊那市、高遠ダムは国土交通省美和ダムの下流約2kmの地点にあり、美和発電所の発電放流と山室川の流水を貯水し、発電やかんがい用水に利用しています。

発電用水は、約10kmの導水路トンネルを通過して、高遠ダムから春近発電所に水を送り発電します。発電量は一般家庭約26,000世帯分の電力となります。

かんがい用水（農業用水）は、天竜川より東側の耕地約2,500ヘクタールで使用されます。

また、平成18年12月27日から毎秒0.96立法メートルの河川維持放流を実施しており、平成29年4月1日からこの放流水を利用し、高遠発電所（愛称：高遠さくら発電所）の運転を行っています。

第 43 回定時総会

一般社団法人 中部電気管理技術者協会

一般社団法人 中部電気管理技術者協会 第43回定時総会が令和7年5月30日(金) 15時から、名古屋東急ホテル3階「バロックの間」において、開催されました。

総会は総会構成員数574名(正会員571名、特別会員3名)のうち、493名(うち委任状提出者295名)の出席を得て、開会しました。

山田会長の挨拶の後、定款の規定により議長に山田会長を選出、議事録署名人を選出し、議案審議に入りました。

議 事

- 第1号議案 令和6年度事業報告及び決算報告について承認の件
三橋専務理事が議案内容を説明し、監事から監査報告があり、質疑応答後、賛成多数で原案どおり承認可決されました。
- 第2号議案 令和7年度事業計画(案)及び収支予算(案)について承認の件
三橋専務理事が議案内容を説明し、質疑応答後、賛成多数で原案どおり承認可決されました。
- 第3号議案 役員選任について承認の件
役員の任期満了に伴い、三橋専務理事から定款第24条第1項の規定に基づく理事及び監事の選任の候補者の提案があり、質疑応答後、賛成多数で原案どおり承認可決されました。

閉会の挨拶で総会を終了しました。





会 長 挨拶

会長 山田 英 司

経済社会及び国民生活において電気の安定的かつ安全な供給確保は必要不可欠であり、電気の保安、ひいては、電力の安定供給に資する会員皆様の日頃の活動に深く敬意を表する次第です。

昨今、自然災害が頻発しております。昨年は、能登半島において1月には地震、9月には大雨災害が発生しました。また、4月には愛媛・高知において最大震度6弱の地震が発生し、8月には宮崎県において南海トラフ地震の想定震源域で地震が発生し、広域災害へ注意が注がれるようになっております。幸い各協会の電気管理技術者に人的被害が及ぶことはありませんでしたが、災害発生時には、まず、自身の安全を確保することが重要です。本年4月、長野県北部を震源地とする震度5弱の地震が発生した折には、地震発生直後から、災害対策委員長、災害対策担当理事、長野支部長が主体となって、会員の安否確認が行われ、幸にして被害は確認されない中、長野支部の自主的かつ適切な対応は高く評価されることであります。このように、日頃から訓練や教訓の学び等で備えることが肝要と考えます。

ここ数年、当協会に係る事故発生が増加してきております。昨年の夏は雷の発生が多く、それによる波及事故が増加したという要因もありますが、作業準備不良や過失による事故も見受けられます。事故件数の増加を受けて、当協会が加入する賠償責任保険の掛金が値上げされる事態になっております。当協会としても、事故分析を行い、事故原因や教訓を研修やホームページで情報共有しているところであり、それらを参考として、会員諸氏には事故撲滅に向けた普段からの努力をなされることを願います。

会員数は、7年連続で増加し、受託件数も増加しており、令和7年度においても、研修・講習、普及啓発、電気保安業務の支援、会員間の連絡体制の強化等の事業を引き続き行うとともに、常設の各委員会からの提言を踏まえ、協会活動を更に充実して行きたいと考えております。

最後になりますが、本協会の発展、会員皆様のご繁栄とご多幸を祈念します。

令和7年度 事業計画

令和7年度 重点事項

1. 法令遵守の徹底
2. 電気事故ゼロ
3. 電気保安のスマート化、保安業務・協会事業・本部事業のデジタル化推進
4. 会員の拡大・協会財政の健全化

1. 電気安全普及啓発事業

- (1) 電気技術研修会の開催
- (2) 啓発資料等の作成・配付等
 - ①「電気使用安全月間」－電気使用安全キャンペーンの実施－
 - ②保安教育資料「職場と電気」
「職場と電気」を年2回（年度前期と年度後期）発行して全受託事業場に配布し、電気事故など保安教育を行う。

2. 保安技術向上事業

- (1) 調査研究の実施
- (2) 研修会等の開催
 - ①電気保安研修会
 - ②新入会員研修会
 - ③定期講習会
- (3) 支部運営事業（支部力）の拡充強化

3. 保安業務支援事業

- (1) 緊急時の保安確保（保安センター）
- (2) 災害対策の推進（安否確認訓練含む）
- (3) 会員数の拡大
 - ①入会希望者等説明会（無料）の開催、参加者へのサポート
 - ②支部相談窓口活動、支部広報活動
 - ③電気業界志望人材育成の専門学校等との協働事業
- (4) 賛助会員の拡大
- (5) 行政、団体等との協力・連携

- ①国、地方自治体
- ②全国電気管理技術者協会連合会（全技連）
- ③電気関係団体
- ④電気事業者（中部電力パワーグリッド株式会社）
- (6) 協会（会員）ブランドの構築
 - ①対外活動（「協会の窓」「職場と電気」ほか）
 - ②対内活動（「協会だより」ほか）
- (7) 各種物品の作成、販売等
 - ①会員業務用物品の提案、作成、販売、取り次ぎ
 - ②受託事業場及び正会員の拡大に資する効果的な営業・PR用物品（大型カレンダーほか頒布品等）の作成、販売、配布
- (8) 団体保険の更新・運営
 - ①会員全員加入の保険
 - ②任意加入の保険（保険対象者：自ら希望して加入手続完了した正会員）
- (9) 保安業務支援の充実（運営理事会、本部事務局）
 - ①電気事業法令に基づく手続きの迅速化・効率化
 - ②協会行事、事務局業務のデジタル化推進、効率化推進
 - ③事務局体制の維持・強化

4. 相互扶助事業

- (1) 入院見舞金の給付（会員、配偶者）
- (2) 災害（自然・人為）見舞金の給付（会員）
- (3) 餞別金の給付（通常退会者）
- (4) 弔慰金の給付（会員、会員の配偶者・両親・同居の子女）
- (5) 供物（供花・弔電）の贈呈（会員、会員の配偶者・両親・同居の子女）
- (6) 祝金の給付（会員の結婚、子供の誕生）

5. その他

令和 14（2032）年の協会設立 50 周年記念事業に向け、特定資産財源の積み立てを開始する。

また、本部事務局が入居するビルが老朽化により、令和 14（2032）年 3 月末（見込み）で利用できなくなることから、事務局の移転（時期未定）のための特定資産財源についても積み立てを開始する。

新 役 員

第43回定時総会で理事及び監事が承認され、その後の理事会で以下のとおり決定されました。

(敬称略)

会 長	山田 英司 (代表理事)	
副 会 長	藤田 英二 (代表理事)	愛知三河支部
専務理事	中島真一郎	
常務理事	清水 信之	三 重 支 部
理 事	松下 勉 (技術保安担当 業務執行理事)	名古屋南支部
理 事	齊藤 芳和 (広報担当 業務執行理事)	名古屋北支部
理 事	堀江 正己	愛知尾張支部
理 事	森 賢 (総務担当 業務執行理事)	岐阜西濃支部
理 事	曾我 恭平 (災害対策担当 業務執行理事)	岐阜東濃支部
理 事	鶴田 景三	静 岡 支 部
理 事	藤原 均	長 野 支 部
監 事	廣住 實	静 岡 支 部
監 事	青木 了	長 野 支 部



ご来賓と新旧役員

功 勞 者 表 彰

来賓のご出席をいただき功労者表彰式が行われました。

来賓を代表して

経済産業省 中部近畿産業保安監督部 部長 正影 夏紀 様

中部電力パワーグリッド株式会社 パワーグリッド営業部 部長 伊藤 公夫 様

中部電気工事協力会連合会 会長 児玉 昭徳 様

よりご祝辞をいただきました。

功 勞 者 表 彰 受 賞 者

受賞おめでとうございます

1. 退会功労者（10年以上在籍）：感謝状（合計20名 敬称略）

氏 名	在籍年数	氏 名	在籍年数
大原 伊平	44年	喜納 英晶	21年
滝下 信平	43年	鈴木 純夫	20年
藤本 榮一	39年	神谷 決安	19年
奥山 和司	38年	西村 行正	19年
河野 幸男	35年	伊藤 紘一	18年
加藤 隆	32年	春原 宗明	18年
稲垣 静旺	29年	野村二三明	16年
稲垣 道雄	27年	杉山 孝一	15年
磯部 一馬	24年	加藤 幸治	13年
天野 信夫	23年	白石 榮	11年

2. 在籍功労者：表彰状（合計37名 敬称略）

(1) 40年在籍者：2名

氏 名	入会年月日	氏 名	入会年月日
落合 研二	昭和59年6月8日	黒田 達男	昭和60年5月29日

(2) 30年在籍者：5名

氏名	入会年月日	氏名	入会年月日
大石 一義	平成6年6月2日	小島 誠	平成7年3月13日
笠原 勇	平成6年8月2日	高山 和明	平成7年4月3日
天野 元男	平成6年12月2日		

(3) 20年在職者：17名

氏名	入会年月日	氏名	入会年月日
西川喜代嗣	平成16年6月7日	浅野 義宗	平成16年9月17日
塚田 榮一	平成16年6月8日	加藤 智康	平成16年9月17日
高部 孝也	平成16年7月1日	久野 劍治	平成16年11月8日
宇佐美 篤	平成16年7月8日	齋藤 壽幸	平成16年12月10日
渡邊 捷宜	平成16年7月26日	林 陽介	平成17年1月17日
田中 勝夫	平成16年7月26日	西口 浩司	平成17年3月15日
三井 博正	平成16年8月6日	入船渡洋蔵	平成17年4月27日
加藤 裕介	平成16年8月25日	大場 康晴	平成17年5月2日
野畠 延和	平成16年9月3日		

(4) 10年在籍者：13名

氏名	入会年月日	氏名	入会年月日
若山 隆史	平成26年6月11日	鋤柄 俊二	平成26年11月13日
河合 正浩	平成26年7月1日	仲島 義心	平成26年11月14日
大野 正清	平成26年7月9日	杉浦 俊弘	平成26年12月17日
川崎 昭男	平成26年7月9日	鈴木 健	平成27年1月1日
林 行政	平成26年9月19日	長屋 雅信	平成27年2月16日
大矢 義男	平成26年11月5日	河合 慎一	平成27年2月16日
山崎 了	平成26年11月13日		

3. 役員退任功労者：感謝状（合計2名 敬称略）

(1) 役員退任：2名

氏名	役職	在任期間	所属支部
石本 朗	常務理事 / 副会長	2期4年	静岡
宮原 潔	業務執行理事	2期4年	長野

功 労 者 記 念 写 真

表彰式の後、当日出席された各受賞者の皆様と来賓、山田会長、新役員とともに記念写真の撮影を行いました。



退会功労者（4名） 在籍10年功労者（7名）



在籍30年功労者（2名） 在籍20年功労者（9名）

情報交換会

総会等行事終了後の「情報交換会」には多くの皆様にご参加いただき、藤田副会長の開会挨拶、清水常務理事の乾杯により盛大に開催されました。



藤田副会長



清水常務理事

電気保安功労者表彰

令和7年8月22日（金）10時30分から、名古屋東急ホテル「ルネッサンス」（名古屋市中区栄4-6-8）において、中部近畿産業保安監督部長表彰、電気安全中部委員長表彰が行われました。

受賞おめでとうございます

中部近畿産業保安監督部長表彰

森 賢（岐阜西濃支部）

吉野 正久（静岡支部）

電気安全中部委員長表彰

井戸 孝彦（愛知尾張支部）

中西太計司（静岡支部）

渡邊 捷宜（岐阜西濃支部）

（五十音順 敬称略）



左から 吉野様、森様、渡邊様、井戸様、中西様



副会長就任にあたって

一般社団法人 中部電気管理技術者協会
副会長 藤田 英二

今期より一般社団法人中部電気管理技術者協会(以下、当協会という)副会長を務めさせていただきます、藤田です。

平成20年4月に入会し、早いもので17年が経過しました。26歳で入会した若造に諸先輩方は保安全管理の技術や安全に対しての心構えを優しく教えていただき、成長させてもらいました。

この17年の間に総務委員を8年間務めさせていただき、その間には北海道室蘭市で開催された高濃度PCB早期処理の会議における意見交換、当協会においては、倫理規程の見直し、また当協会で行う各種保険の検証に携わり大変勉強になりました。その他にも毎年行う「定期講習会」では講習会の資料作りや人前でのわかりやすい発表方法を考えるのも、前職の会社員時代には経験が出来なかったもので、苦労はありましたが、とても楽しかったことを思い出します。

総務委員の後は、支部の先輩より理事になることを勧めいただき、業務執行理事として2年、常務理事として2年務めてまいりました。

業務執行理事では広報委員会を担当させていただき、母校の名古屋工学院様での講和を実施しました。質疑応答の時間にはたくさんの方々から質問があり、電気管理技術者への関心が強いことを感じました。

常務理事としては、全技連へ参加し、活動させていただきました。他協会の近況報告を伺い、困っていることへの対応を確認でき、幅広い知見を得ることが出来ました。さらに他協会員の横のつながりが出来たことにも感謝しています。他にも入会希望者説明会も担当させていただきました。その際、説明会に参加された方から「名古屋工学院の講和を聞き、電気管理技術者を目指しました。」とお聞きして、この時は少し感動しました。

副会長として、まず第一に「事故の無い協会」を目指し、啓発を行いたいと思います。会員の皆さんには「一人KY」の実施をしていただき、安全意識の向上を周りの皆さんと共有をお願いいたします。若輩ではありますが、頑張りますのでご協力をお願いいたします。

「ZERO 災でいこう!よし!」「ご安全に!」



専務理事就任にあたって

一般社団法人 中部電気管理技術者協会

専務理事 **中島 真一郎**

令和5年6月から2年間事務局長を務め、5月の定時総会及び理事会において専務理事として選任、選定いただきました。

事務局長として採用いただくまで、電気管理技術者に関連した業務に携わったことがなかったため、この2年間は大変貴重な経験をさせていただきました。協会の事務を行い、会員の皆様と直接お話をすることにより、昼夜、季節を問わない電気管理技術者の仕事や会員の皆様のご苦勞の一端に触れることができたのではないかと感じています。

専務理事を拝命したところですが、当然ながら、業務内容は事務局長とは異なっており、再び若葉マークからのスタートになります。重責を担うこととなり身の引き締まる思いですが、会員の皆様へのサポートに取組みつつ、適切な協会運営を行い、関係先からも信頼される協会として維持・発展できるよう、微力ながら努めてまいります。

事務局では、日々、職員一人一人が担当する業務を精一杯担ってまいりますので、引き続き、ご理解、ご協力のほどよろしくお願い申し上げます。



事務局長就任にあたって

一般社団法人 中部電気管理技術者協会

事務局長 **出村 嘉朗**

6月から事務局長を務めております出村（でむら）です。

3月までは中部経済産業局に41年間勤務し、電気事業法の執行は水力担当（ダムから水車まで）として2年間で約50か所の水力発電所の審査・検査等に携わりましたが、電気設備については担当しておらず、電気管理技術者の業務については知見がない状況です。

協会ではまず、入会希望者の監督官庁への電気管理技術者要件の確認手続き支援、会議や研修会などの開催などに携わり、本部・支部の役員や常設委員会委員が協会活動に尽力され、会員の方々が活動に協力されている姿を拝見しました。

DXやGXの進展による電力需要の増加が見込まれる中、電気管理技術者の業務が多様化・高度化しており、その重責を担っておられる会員の活動を支援しつつ、電気事故ゼロ、電気保安のスマート化等の協会の重点事項を推進するため、これまでの経験を活かしつつ、事務局の運営に努めてまいりますので、ご指導、ご鞭撻をお願いいたします。

岐阜西濃支部の紹介

支部長 鷺見圭一

岐阜西濃支部は岐阜県西濃地域及び飛騨地域が管轄地域です。また岐阜地区、西濃地区、中濃地区、飛騨地区の4地区に分かれています。

令和7年6月現在会員数は50名。

支部活動は、4月の支部総会と7、10、1月の支部会（研修会、懇親会含む）の計4回実施しています。また4地区に分かれて、地区会を年1~2回実施しています。

その中で今回は、研修会のご報告をさせていただきます。

令和6年10月30日、関西電力株式会社美濃川合発電所と今渡発電所を見学させていただきました。



発電所から見た木曾川

美濃川合発電所は岐阜県美濃加茂市に今渡発電所は岐阜県可児市に位置し、木曾川の水を活用した水力発電を行っている施設です。地域の自然環境と調和しながら、クリーンエネルギーの供給を支えている重要な発電所です。

美濃川合発電所は100年以上の歴史を持つ「関西電力最古級の発電所の一つ」であり、大正時代から地域に電力を供給してきたこの発電所は、幾度となく設備の改修を重ねながら、今もなお現役で稼働しています。最新のテクノロジーと、歴史的価値を併せ持った施設としての魅力を感じました。

【美濃川合発電所】

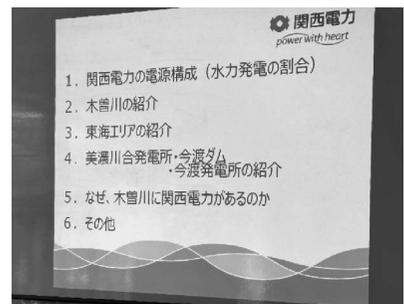
平成7（1995）年5月24日 運用開始
発電区分：一般水力
発電形式：ダム式
発電方式：調整池式
認可最大出力：23400kW
常時出力：7900kW
最大使用水量：220.00 立方メートル毎秒
有効落差：12.36m

【今渡発電所】

昭和14（1939）年3月28日 運用開始
発電区分：一般水力
発電形式：ダム式
発電方式：調整池式
認可最大出力：20000kW
常時出力：8905kW
最大使用水量：200.00 立方メートル毎秒
有効落差：12.21m

見学では、まず職員の方から水力発電の仕組みや美濃川合発電所の歴史・役割について、説明をしていただきました。

水の力でタービンを回し、電気を生み出す仕組みは、自然エネルギーの活用方法としてとても理にかなっており、改めてその有用性を実感することができました。



その後、実際に発電設備の一部を見せていただき、普段目にする事の少ない発電所の運営を見学し、設備管理の現場を直に感じ取ることができました。安全管理が徹底されており、発電所内は非常に整備されていて、関西電力の皆様の高いプロ意識を感じることができました。



技術保安委員会の紹介

委員長 紺谷 憲

技術保安委員会の委員長の紺谷と申します。現在2期目の担当となっております。今後ともまたよろしく申し上げます。

当委員会は現在17名と大所帯で編成されております。活動内容が幅広く多岐にわたることからも、3つのグループに分かれ業務を行っています。そこで、この場をお借りしまして、その組織および活動内容についてご紹介させていただきます。

●研修会グループ

電気保安研修会（毎年10月に名古屋・三重・静岡・長野の4会場で開催）にて各種保険適用事例および事故報告内容に関する講演を担当しています。

保険適用事例の対象は、賠償保険および労災保険となります。事故報告内容については、感電死傷事故、電気火災事故、波及事故と分類分けされます。

電気保安研修会では、昨年度のこれらについて統計をとり、その様相について報告します。また、幾つかの事例については内容を掘り下げ、その原因や再発防止策等についても検討します。その他、最近では事故再発防止策や業務に対する考え方や心構え等についてもコメントし、協会全体の事故の削減や技術レベルの向上につながる内容となるよう務めています。

なお、取り扱う事例については、これまでは事故報告内容のみとしていましたが、より多くの事例を取り扱うようにと、近年より保険適用事例やその他の事故等にも範囲を広げました。

事故は非常に辛いものではあります。そこから学べることも多くあります。また、身近な事故ほど内容をより具体的に強く感じ取れる側面もあります。事故情報の収集時には皆様のご協力を賜り、時には大きな負担が生じることもあるかとは思いますが、このような理由からも何卒ご理解とご協力をお願いします。

●定期調査グループ

電気保安研修会（毎年10月に名古屋・三重・静岡・長野の4会場で開催）にて定期調査に関する講演を担当します。

毎年2月～3月頃に定期調査アンケートを実施させていただいています。これら調

査結果の統計をとり、協会全体での出勤数等、その要因等を分析します。また、その結果より主要なトラブルについて、要因や効果的な対策についても検討します。

協会全体の事例統計というのは非常に有用であると思います。各自においては様々な状況を想定して業務に励まれているものと思われませんが、トラブルがどのくらいの確率で、どのくらいの頻度で発生するものなのか、意外と把握できていないのではと想像されます。これら貴重なデータを有効に生かし、皆様の点検内容や方向性、その根拠に役立つ資料を提供できればと思います。

また、高圧関係の出勤内容については、簡略化した上で全件数の内容を全てまとめ公開しています。これらは毎年 100 例以上となり、高圧関係での出勤自体は個人では発生頻度はさほど高くないことから、その内容の多さと幅の広さには驚かれる方も多いようで、その興味深さからも好評をいただいております。

しかし、定期調査アンケートについては、書きにくさや面倒といった意見も多くあります。協会内の多くの情報を効率的に収集する方法や回答者の負担低減策については常に検討しておりますが、ご意見等あればいつでもお気軽に伝えて頂ければと思います。

●技術グループ

技術グループではその他の様々な内容を担当しています。

・ 諮問事項の検討

理事会から受けた諮問事項を主として担当しています。

最近では各種要領書の見直しを実施しており、これまで年次点検実施要領および竣工検査実施要領について見直しを行いました。今後は通常点検実施要領から着手していく予定です。

・ 新入会員研修会での実技講習

継電器試験（OCR・DGR）や標準校正器を用いた測定器の校正等についての実技講習を行います。

また、質疑応答等も積極的に対応しています。入会間もない頃には色々と不安もあるかと思しますので、参加された際には遠慮なく話しかけて頂ければと思います。

・入会の動機

私は以前、中部電気保安協会に勤めており、電験2種の取得をきっかけにステップアップしたいと思い、特別高圧で受電している工場へ転職して専任の主任技術者となりましたが、事務仕事や電気とは関係のない作業ばかりで思っていた内容の仕事では無かったので、退職して以前から憧れていた独立開業を目指して知人を頼り、入会しました。

・入会した感想

前職がある方ばかりなので様々な経験や知識、技術を持った方が集まっているので同じ仕事をするにしても人によってやり方や考え方が違い、ユニークなアイデアなどに驚く事ばかりでした。

初めての支部会では初対面の方が多く、不安でしたが多くの方が声をかけてくださり、すぐに打ち解ける事ができました。

・現在の状況

入会から1年以上経ち、いまだに受託件数は少ないのですが支部を問わず多くの方々から年次点検や竣工検査の応援に呼んでいただいています。

より多くの設備や事象を経験して、今後の業務に活かしていきたいと思っています。

・今後について

独立開業から現在に至るまで、多くの方のお世話になりました。感謝の気持ちを忘れないように大切にし、恩返しをしていきたいと思っています。

(令和6年11月執筆)

1. 入会の動機、入会前の仕事

私は、多治見の碎石場で主任技術者を8年間勤めて毎日朝一番に1時間ほど日常点検を行い、その後は10tダンプを運転していました。

年次点検をエネサーブ岐阜に行き、その縁で退社後エネサーブ岐阜に入社し15年間受託業務を実施してきました。

子供が4人全て自立したのをきっかけに電気管理技術者協会に入会しました。

2. 入会した感想

電気管理技術者になり、事務や経理を全て一人でやる事になり、今までパソコンをさわることが無かったので、かなり苦戦しています。

年次点検や竣工試験の応援に呼んでいただき、また物件のご紹介のお話もありがたいです。感謝しています。

3. 現在の状況

個人事業主になってから1年と4ヶ月が経ち、先輩方のアドバイスを頂きながら日々勉強中です。

入会まもないため、試験器に触る機会が少ないことから、現場では慌てず考えてゆっくりと行動する様、心掛けています。

4. 今後について

私の今後の目標は、早く物件も点数も増やすこと。また、一人で何でも出来る様になるには、まだまだ力不足なので先輩方を参考にしながらスキルを身に付け、最終的には「あの人に聞けば間違いない」とお客様に思ってもらえるような電気管理技術者になりたいです。

(令和6年12月執筆)

私の電気屋人生は、生活に欠かせない分野で手に職をつけ、自立した生き方ができるようになりたいと思い大手の電気設備工事会社に就職した20代前半より始まります。

新社会人の私は、東京本店の建築電気設備設計積算部門に配属されました。人材育成に力を入れている会社で、宿泊施設を備えた研修施設があり、新入社員はその施設にて育成プログラムを受ける事ができました。そうした育成とOJTにより電験3種を含めて電気設備業界に必要な資格やスキルを大方取得する事ができました。

当時は、山一証券が破綻するという時勢でしたので、さらに自己研鑽の必要を感じた私は、電験2種の資格にも挑戦し取得する事ができました。この資格が、その後の人生を変えました。就職氷河期と言われた時代にも関わらず特高変電所の主任技術者としての需要があり転職する事が可能となりました。

30代になった私は、転職して学生時代を過ごした浜松にて特高変電所を持つ工場の主任技術者となっていました。主任技術者になった私が感じた事は、工場にとって主任技術者はいないと困るが、一人いればよく、保安管理業務とは何かを分かってもらうのは大変だという事でした。瞬停などがあれば、生産に影響があるため脚光を浴びますが、普段は電気があるのが当たり前で、直接生産性（収益）に結びつく事項が優先となり、主任技術者としてやるべき事は評価され難い現実とのギャップを感じました。そのようなすれ違いが大きくなり、遂には勤め先を変える事態にもなっていました。

工場の主任技術者として働いている期間に、私は、幾度か管理技術者として活躍されている方々とお会いする機会がありました。ある時、私は管理技術者の年次点検をスポットでお手伝いをさせて頂く機会を得ました。その時、私のような主任技術者は、管理技術者と比較するとアマチュアのような者だと感じました。自立した生き方を目指していた私は、先輩の背中を追うようになりました。

時は流れ、令和5年7月に本協会に入会させて頂く事ができました。個人事業主となってサラリーマンとは異なる現実さらされた私は、雇われ主任技術者の方が良かったかなと思う事もしばしばありました。しかし、環境は人を変え成長させます。先輩方をはじめ協会の皆様より多大なご支援も頂き、今では生活も気持ちも大分安定してきました。

今後は、当協会の正会員として相応しいながらも私としての個性を持ち、一部の人のからでも背中を追われる電気管理技術者になれたらいいと思います。

(令和6年12月執筆)

1. 簡単な自己紹介と入会動機

昨年、当協会へ入会させて戴きました柴田周茂（しばた かねしげ）と申します。

愛知県東海市生まれ日進市在住の63歳です。趣味らしい趣味は有りませんが体を動かすことが好きで学生時代よりサッカーに夢中に成っていました。55歳過ぎからは健康維持を目的に週3日程度スポーツジムに通う日々を過ごしています。

（現在は家庭の事情で休止状態）。

入会前の職業は自動車部品メーカーで44年間勤めてきましたが、入社3年目に全く知識が無かった電気の資格を取得するよう上司から指示され電験三種の試験を受験する事になりました。それがきっかけで電気（保安）の奥深さ、難しさや重要性を知る事となりました。以降、約30年間電気主任技術者として選任され、社内では、生産設備の保全業務などにも従事してきました。

3年前に定年を迎え、電験三種の資格を取得した当時を思い起こし第二の人生を“電気管理技術者として挑戦してみたい、生きていきたい”と言う気持ちが芽生え、一念発起し個人事業主として独立を決め、この度の入会に至っております。

2. 入会後の感想と今後の抱負

電気保安実務の経験が乏しく不安だらけの自分にとって入会后、協会関係者の方や支部の方々から戴いたご支援やご指導、励ましの言葉は私にとって本当に有難く宝ものになっています。この場をお借りし御礼申し上げます。協会の先輩の方々から応援のお声掛けを戴いても要領がつかめずご迷惑をお掛けする事が多く、まだまだ未熟ではありますが日々勉強し少しずつでも仕事の精度を高めていきたいと思っています。

今後はご指導戴いた先輩会員の方々に恩返し出来る様、努力してまいります。又、現状受託件数は少ないですが最終的にお客様から「この人に頼んで良かった」と言われる様、一人一人のお客様のお役に立ち、お客様から信頼される管理技術者を目指していきます。

今後ともご支援、ご指導の程、よろしく願いいたします。

（令和6年11月執筆）

この度、当協会に入会させて頂きました西入明（にし いり あきら）と申します。

全国的にも珍しい苗字だと思えます。一説には飛鳥時代に西（みやこの方角）から（国分寺のある上田に統制のため）入って来たようです。お客様にはなかなか覚えて頂けなくて苦勞しております。

私は還暦を過ぎ入会いたしました。日頃スクワット等に励んで、いつでも柱に登れるよう心の準備をしております。

幸いスマート保安も叫ばれており今後のセンサー開発によっては昇柱の機会も減る。と大いに期待をしております。

ここからは私のヒヤッとした体験談です。同様の不具合の再発防止になればと思ひ紹介させて頂きます。

先日、お客様から床暖房のボイラーが点火しないので見て下さい。と月次点検時間中に携帯電話にご依頼を頂き早々確認に伺いました。

竣工図を見ると循環ポンプ制御盤から運転指令信号を貰っています。ボイラー本体は別系統で電源を貰っており電圧は正常です。循環ポンプ制御盤の中を見ると、何と盤の主電源端子の電源入力 R 相圧着端子の先端が熔けて外れ真っ黒なスパーク痕が有ります。近傍には回路図が折りたたまれて入っているのですがスパーク痕が紙面一面に広がって一部炭化していました。火災になる寸前と考えました。

早々上位の分電盤内の MCCB を開放し無電圧確認後調査に入りました。

電源線の圧着部より 20mm 位まで絶縁被覆が有りません、所々緑青があります。その先は絶縁被覆が黒く炭化しています。周りの配線にもスパーク痕が黒く残っています。

制御線の取り回しも不自然で改造された形跡があります。推測するに、改造時 R 相端子を仮止めし動作確認が出来たのでそのまま使用していたのかもしれませんが。S 相、T 相は締付良好でした。

4 月にお客様引継ぎをし、自身も数度点検をしているのに不具合を見落としていました。盤の中も見ていましたが炭化を発見する事が出来ませんでした。

これを受け今後点検では下記 4 点を新たに追加していくつもりです。

- ・お客様へ伺った時の問診では、前回の点検の後に工事業者が入ったかも聞く。
- ・機器は動作していれば正常。と思ひ込みをしない。何処かに不具合が隠れていると考え点検する。
- ・薄暗い所は照明を当て変色具合を点検する。
- ・今後の点検はサーモグラフィカメラを導入し周囲の温度変化を目で観て確認する。

一歩間違えれば火災になる重大な事象でした。この教訓を平素の点検に生かし、次の点検までお客様が電気設備を安心して使えるよう、今回の点検をする。と考え励んでおります。

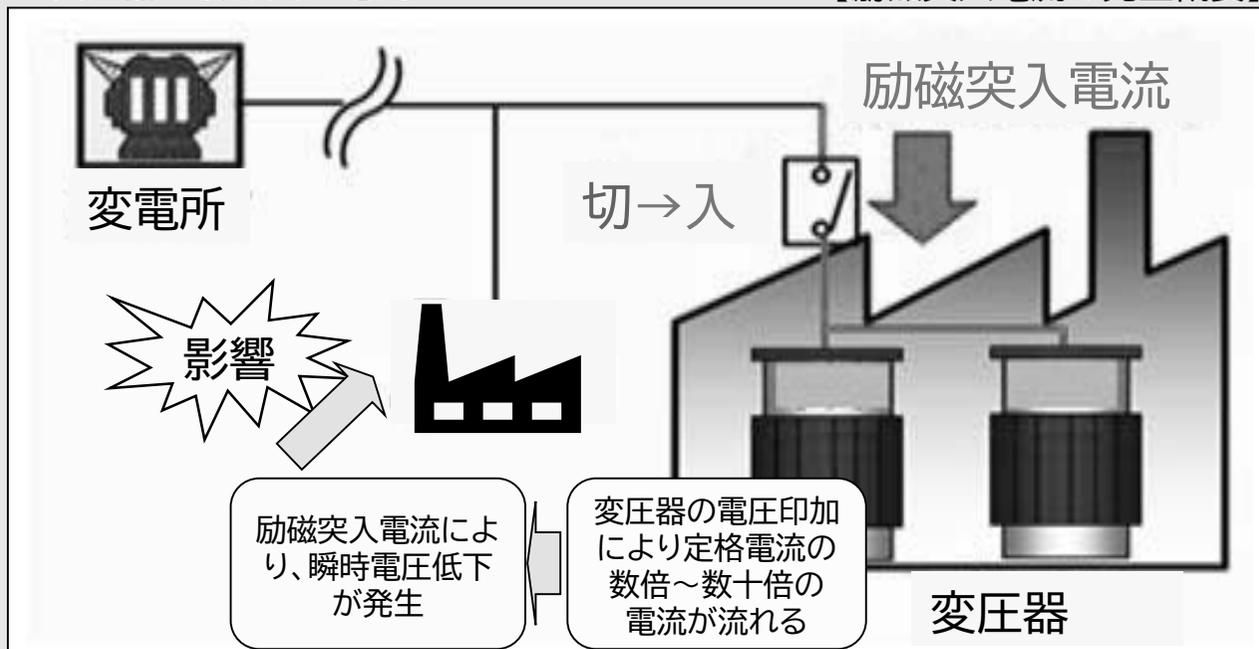
（令和6年12月執筆）

変圧器の励磁突入電流対策について

お客さま受電設備に設置される変圧器の電源を投入した際に、発生する励磁突入電流が原因で、瞬時電圧低下が起こる可能性があります。そのため、容量に関わらず、変圧器に対して抑制対策が必要になる場合がございますので、ご理解とご協力をお願いいたします。

1 変圧器の励磁突入電流について

【励磁突入電流の発生概要】



(1) 変圧器励磁突入電流による影響

瞬時電圧低下の発生により、他のお客さまを含めた電気機器を停止させてしまうことや保護リレー等が不要に動作してしまうことがあります。

(2) 瞬時電圧低下の基準

瞬時電圧低下の基準は常時電圧の10%以内としています。基準を超える電圧変動が生じる場合は、お客さまにて対策を講じて頂く必要があります。

2 励磁突入電流の抑制対策について

下記の設備対策により、励磁突入電流の抑制が可能となります。

- (1) 抵抗投入方式の開閉器の採用
- (2) 複数台変圧器の非同時投入(時間差投入)
- (3) 変圧器の小容量・複数台化 等

高圧受電設備の問題を解決！

シーテックはお客さまに「高圧受電設備のリース」を通して省エネ・低コストで安全な受電設備をご提案し安心と満足をお届けします。

是非、お電話下さいますようお願い申し上げます。

省エネ機器を
導入したいなあ

うちの設備古くて
替えたいけど・・・

自己保有だと
固定資産・保険
など面倒だなあ

機器が故障したら
早く復旧できるか心配・・・

買替予算が足
りないなあ

おまかせ下さい！
「高圧受電設備リース」を
ご提案いたします。
お客様の業務効率経費削減に
ぜひお役立て下さい。

信頼できる電気
工事会社をさが
さないで・・・



お問合せ先 株式会社シーテック エネルギーサービス事業部

名古屋市緑区忠治山101番地

フリーダイヤル 0120-53-2821 FAX番号 052-710-2640

ホームページ

<http://www.ctechcorp.co.jp>

C-Tech

お客さまとの
“つながり”を大切に、

お客さまの
“想い”を「カタチ」にする

当社は顧客ニーズにお応えするため、環境保全への取り組みを更に進める目的から
FSC森林認証制度の「FSC COC認証」を取得しております。

 株式会社 印刷工房

〒501-0597 岐阜県揖斐郡大野町下磯750番地の1
TEL.0585-36-0201 / FAX.0585-36-0201
E-mail.info@insatsu-koubou.co.jp

中部電力グループ

でんきと、
ヒトと、
くらしを守る

電気計測機器の製造・修理・メンテナンスを通して
社会に貢献いたします。



交流検電器（低圧用）
エレビコQ DX-04

小型軽量で携帯に便利
誘導の影響を受けにくい裸線と
被覆線の切替式
100V・200V(対地電圧)を判別



非接触型充電標示器
DEA-6C

高圧等の充電の有無を
非接触で検出します
キュービクル等で安全
に作業ができます



サージアブソーバ
SH-G

電源遮断時に発生する
サージを吸収します
お客さまの機器を守り
ます



交直両用検電器（低圧用）
エレビコ・ミニ+ DAP-07

小型軽量で携帯に便利
交流・直流両用の検電器



照明付小型伸縮式検電器（高圧用）
DAH-6LS

小型・軽量で伸縮式
照明付きて暗所でも確実
な検電作業が可能です

中部精機株式会社

TEL 0568-51-7477

その他製品はこちら→



遠隔計測監視システム **監視王Ior™**
遠隔計測監視システム **監視王Io™**



漏洩電流(絶縁)・温度・各種接点等の異常を
「携帯電話」「スマートフォン」「パソコン」等へ
メール送信

外形寸法・重量 : 210(W) × 200(D) × 55(H)mm・約900g

本体電源に連動した「停電通報」、動作確認を自動で行う「定期通報」手動で行う「試験通報」に加えて
リトライ機能、継続通報、任意通報先設定等のきめ細やかな設定が可能

DGR・GRリレーテスタ **GCR-mini**



外形寸法・重量 : 290(W) × 180(D) × 220(H)mm・約5.8kg
PAS・UGS等のSOG開閉器制御部の試験に
最適な軽量・コンパクト DGRテスタ

DGR・GR・VRリレーテスタ **GCR-miniVS**



外形寸法・重量 : 340(W) × 230(D) × 247(H)mm・約11kg
自家消費型太陽光発電設備向けのRPR・OVGRを
はじめDGR・OVR・UVRの試験まで幅広く対応

高電圧絶縁抵抗計 **DI-05N / DI-06**



外形寸法・重量 : 200(W) × 140(D) × 77(H)mm・約1.1kg
G(ガード)接地方式により、敷設状態での
ケーブル絶縁体を正しく測定可能
(DI-05N:DC5000V DI-06:DC6000V)

高電圧絶縁抵抗計 **DI-11N**



外形寸法・重量 : 320(W) × 270(D) × 120(H)mm・約4kg
高圧用CVケーブルの各種劣化診断試験に対応可能
E/G方式切換スイッチに加え、DC10kVまでのステップ
電圧出力による弱点比や成極比・キック診断まで対応

**製品詳細やご購入価格につきましては
担当営業までお問い合わせください**

GR・ELBリレーテスタ **LB-7**



外形寸法・重量 : 280(W) × 206(D) × 174(H)mm ・ 約5kg

低圧電路から高圧電路までの漏洩電流に関わる様々な遮断器・警報器・継電器の試験に対応

【試験対象】

- ・「活線状態のELB(漏電遮断器)」 100～400Vの電圧を自動検出
- ・「停電状態のELB(漏電遮断器)」 **ムサシのみの独自機能**
- ・「LGR(漏電火災警報器)・ELR(漏電リレー)」
- ・「GR(地絡継電器)」

簡易リレーテスタ **OGC-1V**



外形寸法・重量 : 320(W) × 200(D) × 190(H)mm ・ 約7kg

年次点検等でのOCR、OCGR、DGRの簡易動作確認を1台で行えるコンパクトなリレーテスタ！

※ 動作チェックのみとなり、「動作値」「動作時間」試験は対象外です

OCR・GRリレーテスタ **ORT-50MP**



外形寸法・重量 : 430(W) × 295(D) × 245(H)mm ・ 約16.5g

OCR、OCGR試験に加えて、耐電圧トランス(R-1115K:別売)との組み合わせにより、絶縁耐力試験まで対応

直流耐電圧試験器 **IP-701G**



外形寸法・重量 : 345(W) × 240(D) × 260(H)mm ・ 約8kg

対地静電容量の大きな電力ケーブルや回転機に最適な直流耐電圧試験器(～DC37kV)

E/G方式切換スイッチによるケーブル劣化診断に対応

交流耐電圧試験器 **IP-1110**



外形寸法・重量 : 430(W) × 290(D) × 340(H)mm ・ 約19g

38mm × 40m程度までの絶縁耐力試験に便利なトランス内蔵の交流耐電圧試験器(～AC11kV)耐電圧リアクトルの併用で大容量試験にも対応



ENERGY SUPPORT

励磁突入電流抑制機能付 LBS 自動投入タイプ

励磁突入電流抑制機能付 LBS

ENERMIC エナミック

こんなときに…

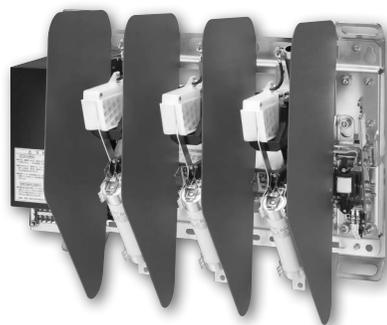
- 励磁突入電流を抑制
- ヒューズ劣化の防止
- 瞬時電圧低下抑制
- OCR の誤動作防止

自動投入機能付でも
小型化を実現

系統連系用開閉器
として最適

手動投入タイプも
ご用意 (PFS-201TM-R-A)

大容量トランスの保護に適応

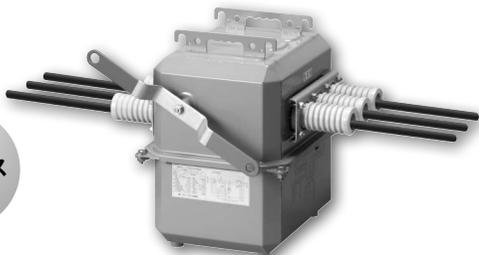


形式：PFS-201TM-RS-A

VT・LA内蔵形高圧気中開閉器 SOG

開閉器本体に電源トランスを内蔵しているので
制御電源ラクラク確保。避雷器も内蔵しております。

本体標準
ステンレス
採用



方向性：7.2kV-200A 形式：CLD-AP217Se-D

自立形高圧気中開閉器盤 UCLD

地中線用環境調和型自立 SOG。
電源トランス・避雷器を標準装備。

業界
最小



方向性：7.2kV-200A 形式：UCLD-AP217Se-D

高圧機器のことなら、
お気軽にお問合せ下さい。

(E) ENERGY SUPPORT

〒484-8505 愛知県犬山市字上小針1番地
Tel.0568(67)9811 Fax.0568(67)9815

エナジーサポート株式会社 名古屋営業所
(略式 エナジス/ENERGYS) www.energys.co.jp

新! SOG制御装置 LTR-R形



LTR 商品情報



100周年記念サイト

100th
ANNIVERSARY
さも 携もろ つくろく かえていこ

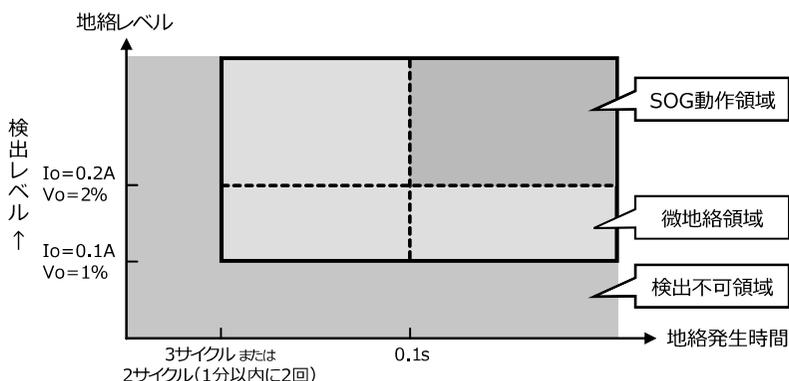
新機能! 「簡易絶縁監視機能」を標準搭載! (方向性のみ)

微地絡を監視して、本装置の表示ランプ点滅および警報出力によりお知らせ! 微地絡検出時に設備の点検・改修を行うことで突発的な地絡事故を予防できる可能性があります。



<微地絡検出条件>

動作電流整定値	地絡事故検出機能の動作電流整定タップの50%以上
動作電圧整定値	地絡事故検出機能の動作電圧整定タップの50%以上
動作位相特性	遅れ45°~進み135° (PC接地地区用は遅れ60°~進み120°)
動作時間特性	3サイクル継続または、1分以内に2サイクルの検出が2回以上発生



位相角の変更について

新型 SOG 制御装置 (LTR-R 形) では、2020 年 10 月に新規制定された JIS C 4612(高圧受電用デジタル形地絡継電装置) に準拠しています。JIS C 4612 の 6.4.3 項へ位相特性が示されたことにより、新型 SOG 制御装置では動作位相特性の変更 (-60°~ 120°から -45°~ 135°へ) を実施しました。

オプション品の **OUD(アウド) 遠隔監視サービス** を新型 SOG 制御装置と組合せることで微地絡・地絡検出情報をお手持ちのパソコンやスマートフォンへリアルタイムにメール送信することができ、**電気保安のスマート化** を実現します。

- OUD通信端末費用は不要、サービス料は低料金で利用可能
- 後付けが容易
- 通報先メールアドレスの登録は無制限(何件でも登録可能)

戸上電機 OUD [検索](#)



簡易絶縁監視機能付新型 LTR-R とは別に、微地絡検出条件の設定や、微地絡検出時のログ (検出時間、検出時の Io 値・位相角など) を装置本体へ保存できる **高圧絶縁監視機能付 SOG 制御装置 (CHZ 形)** もラインナップしております。詳細は下記へお問い合わせください。

戸上電機 CHZ [検索](#)

株式会社 戸上電機製作所

中部支店 〒456-0033 名古屋市熱田区花表町 21-2 TEL 052-871-6471 FAX 052-889-1061

HONDA

着脱バッテリー式ポータブル電源

Honda Power Pod e:

正弦波インバーター搭載
商用電源と同水準の良質な電気を供給
精密機器にも使用可能



定格出力
1.5kVA

最大出力※1
2kVA

充電時間※2
約**4**時間

AC出力口数
2

USB Type-A
出力口数
2

AC充電用
入力端子
1

周波数切替
50Hz 60Hz

※1 室温30°Cで5分間 ※2 モバイルパワーバック e: 充電時間。家庭用コンセントでの充電時間。

並列運転、アシスト運転で
使い方が更に広がる。



発電機
+
Honda Power Pod e:
Honda Power Pod e:
+
Honda Power Pod e:

家庭のコンセントと同等の出力を確保。

定格出力

1,500VA(W)

《 最大出力※1
2,000VA(W) 》



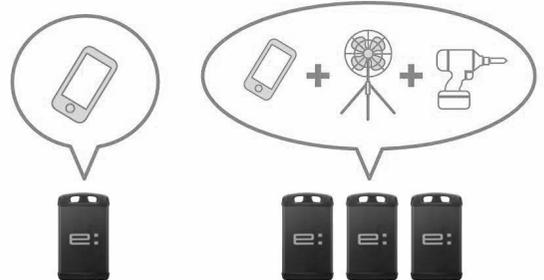
Hondaインバーター発電機と並列運転できます
無理なく運べるサイズと重さ。



Honda Power Pod e: 13.4kg
Honda Mobile Power Pack e: 10.2kg

定格出力1,500VA/最大出力2,000VA(室温30℃で5分間)

使い方の変化に伴う容量(Wh)不足は
バッテリーの追加購入で解消可能。



作業現場までの移動がしやすい
(専用移動キャリアも用意しております)

バッテリー数量を増やすことで
バッテリー切れの心配を軽減



■ Honda Power Pod e: 主要諸元

モデル名	E1500		
タイプ区分	JN		
寸法	全長	385mm	
	全幅	269mm	
	全高	430mm	
質量	13.4kg		
交流出力	最大出力	2kVA※1	
	定格出力	1.5kVA	
	定格電圧	100V	
	定格電流	15A	
	定格周波数	50Hz/60Hz	
	USB出力 Type-A	定格出力	15W
		定格電圧	5V
	定格電流	3A (1.5A×2)	
交流入力(充電)	電圧	100V (50Hz/60Hz)	
	電流	6A	
PV入力(ソーラー充電)	電圧	14~26V	
	電流	5.5A	
	入力端子	DC5521 PLUG	
モバイルパワーパック e: 充電時間	約4時間 ※2		
使用温度環境	充電時	0~40℃	
	放電時	-15~40℃	



■ Honda Mobile Power Pack e: 主要諸元

型式	DM5026Z
セル仕様	リチウムイオン電池
定格電圧	50.26V
定格容量/定格電力量	26.1Ah/1314Wh
連続放電出力	2.5kW
起動方式	ACTIVATE信号入力
通信	CAN通信
寸法	H298×L156.3×W177.3mm(最大外寸)
製品重量	10.3kg

※Honda Mobile Power Pack e: は別売りです。
※Honda Mobile Power Pack e: 充電用の
AC充電ケーブルが付属します。

※1 室温30℃で5分間 ※2 モバイルパワーパック e: 充電時間。家庭用コンセントでの充電時間。

お問い合わせ先

名古屋市西区丸野2丁目84番地

マルノ機販株式会社

TEL 052-501-0670

FAX 052-503-9348

Bluetooth内蔵非接触I/O/Ior
マルチクランプリーカー

MULTI
Let's Create
New Concepts of
Instruments

MCL-500IRVX

約6台分の機能がこれ1台に！

機能性 ★★★★★ 4.2
コスト ★★★★★ 4.8
コンパクトさ ★★★★★ 4.3
タイプ ★★★★★ 4.6
おどろき ★★★★★ 5.0

MULTI Jack in the BOX

負荷電流
(I)

漏れ電流
(Io)

抵抗分漏れ電流
(Ior) **非接触！**

交流電圧
(V)

活線絶縁抵抗
(MΩ)

ピークホールド
(Peak)

電力

電流・電圧波形

高調波
電流・電圧&含有率



Bluetooth通信でひろがるスマートな世界



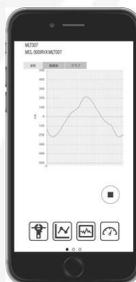
クラウドサーバーへの
測定値保存



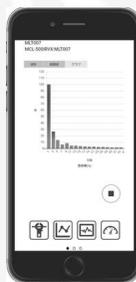
電力演算



リアルタイム表示



波形の表示



高調波とその含有率



クラウドサーバーからの
データ抽出
etc...



非接触電圧位相取込センサー

一般仕様

CT内径	φ40mm
測定機能	負荷電流(I)、漏れ電流(Io)、抵抗分漏れ電流(Ior) (直接・非接触)、交流電圧(V)、絶縁抵抗値(MΩ)、ピークホールド(Peak)、電力、電流・電圧波形、高調波電流・電圧&含有率
電流測定レンジ	AC 50mA / 500mA / 5A / 50A / 500A
電圧測定レンジ	AC 500V (直接電圧取込コード使用時)
最小分解能	0.01mA
入力周波数	50Hz / 60Hz (自動検出)
その他機能	Bluetooth通信機能、オートパワーオフ機能、電池電圧低下表示、データホールド機能、ピークホールド機能
電源	単4アルカリ乾電池 (LR03×3)
寸法・質量	W70×H223×D34mm 約440g (乾電池含む)
付属品	単4アルカリ乾電池 (LR03) ×3 (内蔵)、直接電圧取込コード、非接触電圧取込コード、携帯ケース、取扱説明書

精密デジタルメータ採用・多機能位相特性試験装置

位相特性試験装置 DGR-5000KD



【特長】

- ◆PAS・UGS 試験に便利な全要素コードが標準付属
- ◆デジタルメータは精密 (0.5%) を採用
- ◆補助電源は AC100V/DC24・48・110V 出力
- ◆現場で使い易い端子タイプを採用

【試験可能項目】

- ・地絡方向 DGR・地絡 GR・地絡過電圧 OVGR
- ・電圧 OVR/UVR
- ・逆電力 RPR・不足電力 UPR・短絡方向 DSR

【仕様】

使用電源	AC100V ±10% 50Hz/60Hz	
補助電源	AC100V 500VA ※AC100V は入力電源に対して絶縁しておりません DC24/48/110V 30W	
電圧出力	レンジ	30/300/600/1200V/100mA (分解能 0.01/0.1/0.1/0.1V/0.1mA)
	精度	±0.5%rdg±10dgt (30V、100mA レンジは±0.5%rdg±50dgt)
電流出力	レンジ	30/300mA/1/3/5A (分解能 0.01/0.1mA/0.001/0.001A)
	精度	±0.5%rdg±10dgt (30mA レンジは±0.5%rdg±50dgt)
位相	調整範囲 (分解能)	LEAD180° ~0~LAG180° (1°)
	精度	±3°
カウンタ	測定範囲	0~999.999sec (分解能 1ms)、1000.00~9999.99sec (分解能 10ms) 自動桁上げ
慣性出力	50ms 固定	
外形寸法	233(D)×358(W)×280(H)mm	
重量	約 11 kg	

※仕様は予告なく変更になる場合があります

株式会社双興電機製作所 お問い合わせ窓口 TEL 0749-37-3664 担当 川島

実用新案登録 第3146155号

——— 使ってみれば判る ———

CB連動試験に“トリップセンサ”

○充電部に触れることなく速く・安全に試験できます。

○センサをCBの近くに貼り付けるだけで動作時間測定ができる優れものです。

○本体寸法：63*15D*105H

○付 属 品：センサ、ソフトケース



小和田計測器販売

東京都小平市上水新町1-9-1 TEL/FAX (042) 344-1976
Eメール owada@topaz.plala.or.jp

CHUBB®

信頼の世界品質、チャブ保険。

国内の外資系損害保険会社としては最も長く
100年を越える歴史を刻んできました。
これからも皆さまの安心と安全を願い、
保険サービスでお客さまに選ばれる会社を
めざしてまいります。



取扱代理店

ノバリ株式会社 三河オフィス
〒445-0877 西尾市山下町東八幡山70-7
TEL 0563-57-1288 FAX 0563-57-1233

チャブ・グループでは環境保全活動を
積極的に推進しています



絶縁油中の PCB 分析は、もうお済みですか？

～PCB廃棄物の処理期限が迫っています～

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施行令の改正により、PCB 廃棄物の処分又は処分の委託期限が 2027 年（令和 9 年）3 月 31 日 までとなりました。

絶縁油中の PCB 分析においては、豊富な経験、実績及び多くの知見がございます。是非、当社をご利用ください！

◎重電機器の主な PCB 含有の把握のタイミング

使用中

メンテナンス時に

⇒絶縁油中の PCB 濃度が 0.5 mg/kg を超えた場合、経済産業省に届出

保管中、廃棄前に

保管・廃棄

○絶縁油中の PCB 濃度が 0.5 mg/kg 以内 ⇒ 一般産業廃棄物として処理

○絶縁油中の PCB 濃度が 0.5 mg/kg 超 ⇒ PCB 廃棄物として保管及び処理



◎ご依頼の流れ

当社にお電話（フリーダイヤル 0120-01-2590）頂ければ、PCB 採油セット（左記写真）を送付いたします。

採油後、当社に返送いただければ、分析結果を送付いたします。

PCB 廃棄物に該当した場合は、専用の容器に入れ、ご返却いたします（採油セット、送料は分析費に含む）。

◎通常納期 : 5 営業日 ◎特急対応 : 3 営業日 ◎価格 : 会員様特別価格

◎電話番号 : 0120-01-2590（フリーダイヤル）

◎営業担当 : 大堀 重郎

◎携帯電話 : 090 - 4379 - 6643

◎E-mail : juurou_ohori@knights.co.jp

◎分析方法 : 絶縁油中の微量 PCB に関する簡易測定法マニュアル（第3版）

2.1.2 加熱多層シリカゲルカラム/アルミナカラム/キャピラリーガスクロマトグラフ/

電子捕獲型検出器(GC/ECD)法

◎報告下限値 : 0.10 mg/kg

※PCB が 0.5 mg/kg を超過した場合は、残試料を返却させていただきます。



営業担当
大堀



アシスタント
堀井



The Knights of Environmental Science
内藤環境管理株式会社

埼玉県さいたま市南区大字太田窪2051番地2 〒336-0015
TEL: 048-887-2590 (代表) FAX: 048-886-2817

PCBお役立ち情報へは

内藤環境 PCB

検索

URL : <http://www.knights.co.jp>

自家発電設備のトータルサポート

自家発電設備の点検・メンテナンス + 擬似負荷試験
トータルにサポート



非常電源・消防設備の保守管理会社
蓄電池設備・発電機設備・消防設備の販売・工事・整備・メンテナンス

 **相互電池産業株式会社**

457-0835 名古屋市南区西又兵衛町3-3

TEL 052-614-7551 / FAX 052-614-7555 URL <http://www.sougo-ds.co.jp>

お気軽にお問合せ下さいませ。

導電性コンクリート

接地電極

国土交通省 NETIS
KT-150035-VE 取得



品質 施工性 コスト

長期安定型 接地抵抗低減剤

ホクデンEP-1
パワーメッシュ

- ・優れた接地抵抗低減効果
- ・環境にやさしい接地極
- ・永久的な接地電極
- ・雷害防止設備の接地極に最適
- ・施工時水は不要



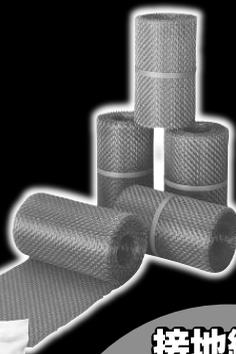
ホクデンEP-1
(20kg/袋)

製品コード | EP-20



ホクデンEP-1
(10kg/袋)

製品コード | EP-10



パワーメッシュ
(10m/巻・5m/巻)

製品コード | PM-10 | PM-05

接地線用
埋設標識シート



埋設標識シート
150mm×20m/50m2倍折(Ⅱ)

【登録商標製品】 製品コード | SM-20 | SM-50

ホクデンEP-1・パワーメッシュが含まれた
接地工事推奨セットもございます

◆豊富な実績をご覧ください



接地調査・設計・施工のトータルサポート

株式会社 **ホクデン**

本社・工場
〒930-0272 富山県中新川郡立山町塚越271-1
TEL (076) 463-5666 (代)

絶縁油中の微量PCB分析のご案内

「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」が、2001年(平成13年)7月15日施行されました。
※2016年(平成28年)に一部が改正されました。
この法律により、保管事業者は2027年(令和9年)3月31日までにPCB廃棄物の処分が義務付けられています。
保管する事業者は、PCB混入の可能性がないかを確認する必要があります。

価 格 一社) 中部電気管理技術者協会
(税別) **会員様特別価格**

価格については、お問合せをお願いします。

左記価格には、分析費用のほか、採油キット、報告書2部、送料を含みます。

納 期 サンプル試料到着後、最短5営業日速報

※多検体(10検体以上)の場合は、納期をご相談させていただく場合がございます。

注) 営業日: 土・日、祝祭日及び、当社が定めた休日を除いた日、営業時間: 8:30~17:30

分析 方法 絶縁油中の微量PCBに関する簡易測定法マニュアル(第3版)対応

・負イオン化学イオン化-ガスクロマトグラフ質量分析計(GC/NICI-MS)法

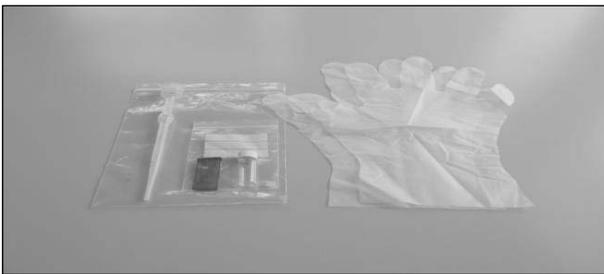
報告下限値 0.15mg/kg

～サービスの流れ～

- ・初めてのご依頼はお手数ですが、お電話でお問合せください。
メール又はFAXで「採油キット申込書兼分析依頼書」をお送りします。(お急ぎの場合は電話受付も可)
- 1. 採油キット申込書兼分析依頼書をご記入の上、採油キットをお申込みください。
最短、ご依頼の翌営業日発送の手配

★採油キット内容例

段ボール箱、エアークッション、採油瓶、スリット、ジップロック袋(小×2、大×1)、蓋固定テープ、手袋、分析依頼書、着払い伝票



※分析結果が判明するまで採油キットは対象機器と一緒に保管をお願いします。
※分析の結果、PCB汚染廃棄物に該当する機器で使用した採油キットも同様の扱いとなります。

- 2. 届いた採油キットにて採油を行う。
※使用中(稼働中)機器からの採油は危険です、必ず電気管理者指導・立会いの元で実施してください。
- 3. 採油キット申込書兼分析依頼書をご記入の上、サンプル試料と一緒に返送をお願いします。
サンプル試料は輸送途中に漏れ出ない様をお願いします。(テープで蓋を固定し、ジップロック袋に入れてください。)
返送はキット送付の段ボール箱を使用し、同封の**着払い伝票**にて発送をお願いします。
※サンプル試料の不着等のトラブル防止のため、弊社営業日着指定をお願いします。
- 4. 分析とご報告
サンプル試料が届きしだい分析を開始します。
通常5営業日で速報をご報告させていただきます。また、試験成績書(本書)は速報翌営業日に郵送の手配
※多検体(10検体以上)の場合は納期をご相談させていただく場合がございます。
※分析の結果、PCB汚染廃棄物(基準値: 0.5mg/kgを超過)に該当したサンプル試料はご返却させていただきます。
- 5. お支払い
分析結果に請求書を同封してお送りさせていただきますので、お振込みをお願いします。
ご指定のお支払い条件がありましたら、事前にご相談をお願いします。

TECHNO  SCIENCE

総合化学分析業
株式会社テクノサイエンス



問い合わせ先
本社(分析室) 〒524-0102 滋賀県守山市水保町2477番地
TEL:077-584-3003 FAX:077-584-3006

中部営業所 〒492-8208 愛知県稲沢市松下1丁目11-1
(担当: 角谷) TEL:0587-58-6291 FAX:0587-24-0121

URL: <http://www.techno-science.jp>



AZ100R

誰でも簡単に使いやすい新機能を搭載！

Point

位相設定が簡単！

位相記憶機能で空きブレーカがなくても安全簡単に位相設定が行えます

Point

自己診断機能で月次・年次点検が簡単！

警報動作電流に対する動作確認が簡単に行えます

Point

Io/Ior同時表示

IoとIorの値を同時に計測し1時間毎のデータをご提供Io/Ior値を比較できます

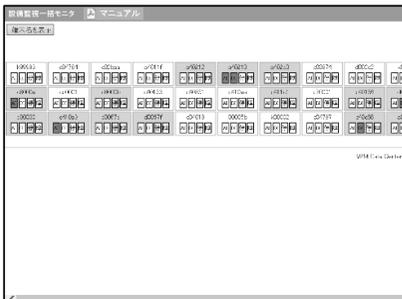
Point

毎月のコストが安価！

通信料を固定性にしより安価にご利用いただけます



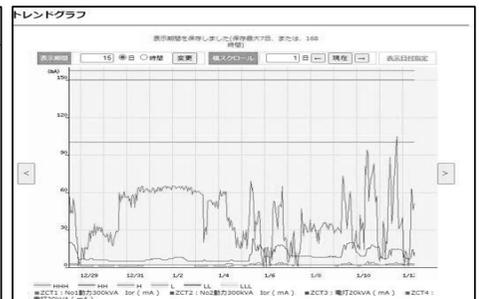
分かりやすい機器設定・管理しやすい工夫も充実！



一括モニター

名前	アドレス	地域
監視器1	ipan1@pannons.com	東京
監視器2	ipan2@pannons.com	東京
監視器3	ipan3@pannons.com	浜松
監視器4	ipan4@pannons.com	大阪
検出器1	bech1@bechina.com	浜松
検出器2	bech2@bechina.com	浜松
検出器3	bech3@bechina.com	大阪
検出器4	bech4@bechina.com	東京

アドレス帳



トレンドグラフ

※Ior計測には位相設定用ケーブル(別売)が必要です

※電源ケーブルは付属しておりません。お客様でご用意ください

※TrueR理論(特許第4159590号)は株式会社SoBrainが専用特許実施権を有する技術です

<ご注文・お問い合わせ先>

オムロンソーシアルソリューションズ株式会社

ALLwatch 担当

〒108-0075 東京都港区港南2-3-13 品川フロントビル7F

TEL : 03-6718-3717 FAX : 03-6718-3708

E-Mail : support@allwatch.jp

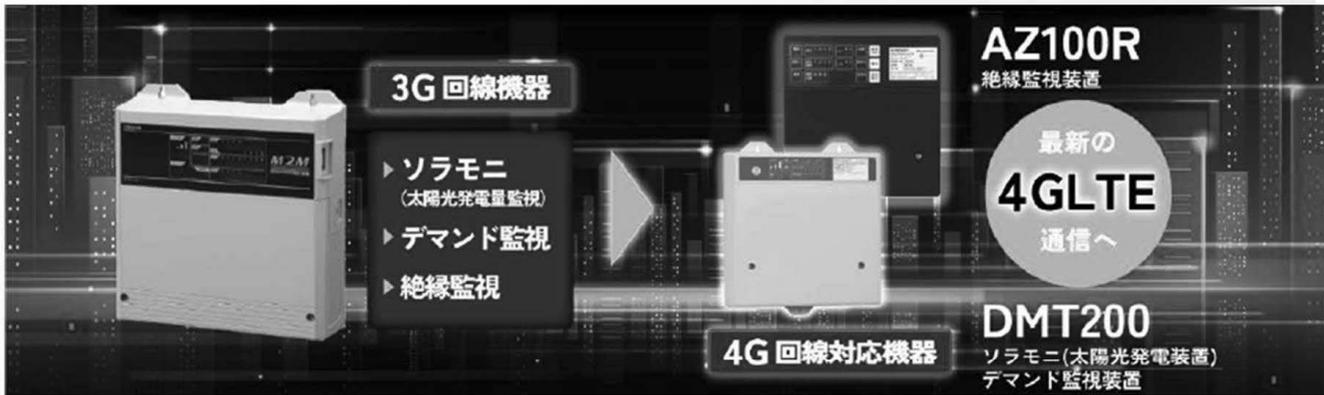
URL : https://www.allwatch.jp/

製品情報は
こちら↓



OMRON 販売代理店

株式会社アクシスネット



■安心と信頼

アクシスネットはオムロンソーシアルソリューションズの販売代理店として15年以上の実績がございます。

■取扱機種

A Z 1 0 0 R (絶縁監視装置)

D M T 2 0 0 (デマンド監視)

■その他オムロン製遠隔監視装置の取扱もございます。

販売～取付工事～稼働開始まで
ワンストップで対応できます！

お気軽にお申し付けください。

お問い合わせ先

テクニカルサービスグループ M2M ソリューション

担当者 畠中、佐々木、飯村、鳥山 〒101-0024 東京都千代田区神田和泉町1-7-1 扇ビル

TEL 03-6555-3197 (M2M 問合せ専用回線)

FAX 03-3862-4428

MAIL osk@axis-anc.co.jp

HP <https://axis-anc.co.jp/>

AXISNET
株式会社アクシスネット

ご不明な点がございましたら、コチラ
当社ホームページへお問い合わせください



4G タイプ

東京電気管理技術者共済会 推奨機器 に認定

8CH 対応型

漏電遠隔監視装置 NINJA

4G タイプの通信機を搭載した安価な小型装置
設置や設定がとても簡単にできるシンプル&ベスト機



16.6 cm

14.6 cm

全国電気管理技術者協会
認証機器

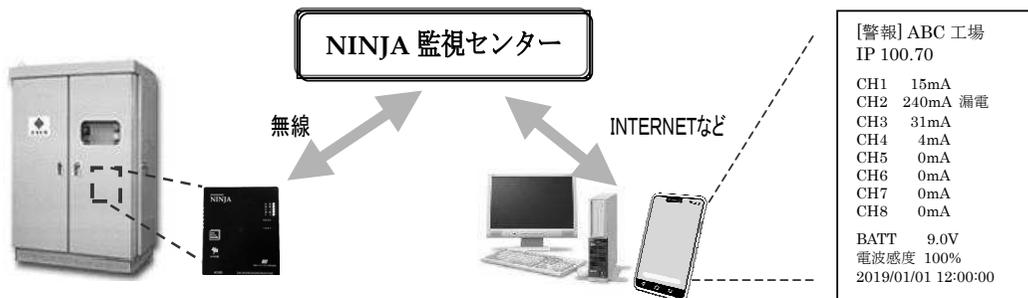


だからおすすめ！ NINJA はここがスゴイ！

- ◆ 8CH 対応で業界最小・最軽量(専用ソフト不要)
- ◆ 工具不要で簡単に設置でき、ボタン1つ押すだけで計測開始
- ◆ 現場や外出先から携帯やスマホのモバイル機器を使って装置の設定や現在値要求ができる(PCでも可)
- ◆ もちろん停電・復電の通報も可能(停電用バッテリー1個で平均2年持続)
- ◆ 停電用バッテリーは 006P アルカリ電池だからコンビニでも入手可(装置 1 台につき 1 個付属)
- ◆ 漏電値はもちろん、バッテリー残量や電波感度も一目でわかる
- ◆ オプションのアダプタ併用で C 成分をキャンセルした Ior 測定も可能(アダプタは後付け可)
- ◆ NINJA 監視センターにて3年分のデータを保存

通報項目	試験通報、漏電警報、警報復旧、停電、復電、定期、現在値、電波感度、GPS (緯度経度)
漏電監視 CH 数	最大 8CH (8 バンク)
漏電計測範囲、精度	0-1000mA±5%F. S.
設定方法	モバイル機器やパソコンから警報レベルや通報先などを任意設定可 (専用ソフト不要)
通信方式	無線通信方式 (双方向通信対応、リトライ送信機能付)
通報先数	最大 5 宛先のメールアドレス宛に通報
寸法、重量	W146mm×D38mm×H166mm (アンテナ内蔵)、総重量 460g (マグネット含む)
入力電源、使用環境	AC100V、-20~60℃で結露なきこと
取付電池、電池寿命	006P 型 9V アルカリ電池 (1 個付属)、電波感度良好な場所で停電通報連続 50 回以上可
分割式 ZCT	φ22 mm 分割式 ZCT (4m 長×2 個付属) ※オプションで 8m 長あり

ネットワーク構成



石田エンタープライズ株式会社 <http://www.iec-japan.com>

神奈川県厚木市岡田 3050 厚木アクストメインタワー5F TEL 046-220-2940 FAX 046-220-2941

絶縁油の各種試験

変圧器管理のための絶縁油測定

【測定項目の一例】

- ◎油中ガス ◎絶縁破壊電圧 ◎全酸価 ◎水分
- ◎体積抵抗率 ◎誘電正接 ◎フルフラール など

ホームページがリニューアル

「トレイス 絶縁油」で検索

● お気軽にお問い合わせください ●

絶縁油のPCB分析

PCB採取用キット無料

1試料 ~~¥11,000~~ (税込)

※電気管理技術者協会会員様特別価格で受付中

PCB含有機器の廃棄処分も受け付けています

● 電気技術管理者のための簡単検査シリーズ ●

全酸価簡易測定試薬

フルフラール簡易測定試薬

オイルテストS トランステスターS



高濃度用、中濃度用、低濃度用

特許商品



(財)中部電気保安協会 特許第3264427号
特許第4280189号



<https://item.rakuten.co.jp/led-neworder/c/000000498/>

これらの商品は上記QRコード
「楽天市場 ミノクニ商店」
でも購入できます。

環境計量証明事業所

株式会社 **トレイス**

〒501-6257 岐阜県羽島市福寿町平方2丁目52番地

TEL 058-398-6566 FAX 058-398-6525

mail main@trase.co.jp

お問い合わせは 電話 **058-398-6566** 「トレイス 絶縁油」で検索



需要家向け

電圧2相 電流2相 保護リレー試験器

RX47022

高圧受電設備やコージェネレーション施設の 各種試験を この一台で！



各種リレーの試験動画▶

V2・I2



最大 単相600V
最大 単相62A

小型



軽量 16kg

端子と操作部を
パネル面に集約

一人で持ち
運びできる

特長 保守作業の省人化・効率化に

- 電圧2相(相あたり最大300V)、電流2相(相あたり最大31A)
- 単相から三相3線(V結線)、2相不平衡など多彩な出力に対応
- 300mA/20mAレンジ(分解能0.001mA)の微小電流出力を装備
- 高確度の振幅・位相・周波数出力をかんたんデジタル設定
- カウンタ内蔵により、動作時間計測可能
- 電流2相直列によりCB連動試験が可能
- 発動発電機(インバータ方式)やポータブル電源で使用可能
- 試験の設定・結果を内蔵メモリに保存可能、USBメモリにも対応

対応する保護継電器

日本電機工業会規格(JEM)規定

文字記号	用語
OVR	過電圧継電器
UVR	不足電圧継電器
OFR	過周波数継電器
UFR	不足周波数継電器
DSR	短絡方向継電器
UPR	不足電力継電器
RPR	逆電力継電器
OVGR	地絡過電圧継電器
OCGR	地絡過電流継電器
DGR	地絡方向継電器
OCR	過電流継電器
RDFR	比率差動継電器

株式会社 エヌエフ回路設計ブロック www.nfcorp.co.jp

◆3Eリレーにも対応

お問い合わせは▶名古屋営業所 TEL 052-777-3571 FAX 052-777-3572

事業者の皆さまへ

PCB廃棄物は ありませんか？

低濃度PCB廃棄物を安全・確実、かつスピーディーに処理するための
日本最大規模の大型保管施設、処理施設を備えております。

処理可能品目



絶縁油等
汚染廃油処理



トランス



コンデンサ



ブッシング



OFケーブル



汚染物入り
ドラム缶



空ドラム缶

積替・保管施設

中京圏を中心に排出される低濃度PCB廃棄物を、事業所内で一時保管し、愛媛県内の処理施設へ運搬しています。少量ずつ発生する廃棄物も、大型車両でまとめて運ぶことで、効率のかつ低コストな運搬が可能です。

処理のご相談や搬入のご依頼は、お気軽にお問い合わせください。

フレップ知多(知多事業所)

〒478-0046 愛知県知多市北浜町11番地1



PCB分析から最終処分までワンストップ

収集運搬業務

広域運搬車両による
全国各地からの収集運搬

低濃度PCB処分業務

大臣認定番号
令和5年第3号

分析業務

最新鋭の分析・計測機器の整備
優秀なスタッフの配置



最高の施工品質を、最速で。

施工革新・端子台シリーズ

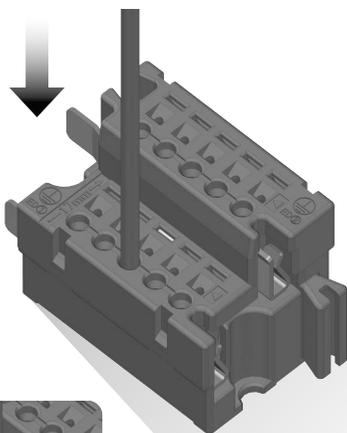


「増し締め不要」がもたらす、画期的な保安業務効率化

アース端子台

速結端子ユニット

- ・定期的な「増し締め」など一切不要
- ・施工時の「のの字曲げ」やねじ締め不要

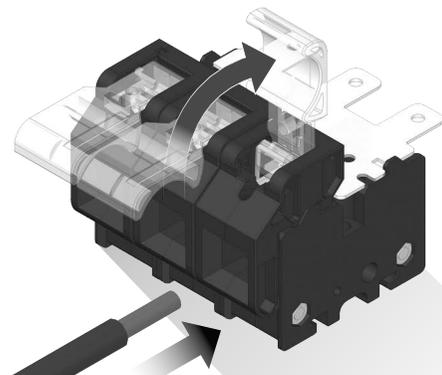


接続完了表示

ブレーカ用端子台

スプリング端子形

- ・定期的な「増し締め」など一切不要
- ・工具、圧着端子レスの簡単電線接続



接続完了表示

速結。

- ☑ 定期的な増し締め作業が不要!
- ☑ 点検・メンテナンス工数を大幅に削減!
- ☑ 接続完了表示で電線接続状態を確認可能!

KS保守セットA,B,C,D登場 好評発売中

投入不具合を一掃し、顧客の信頼を勝ち取る必携商品



写真は、保守セットC：KS-L01C（8種のオイル類、8種のグリースを収納）他に保守セットA 7種のオイル類、8種のグリース XA-G031は、純正品保守セットB 保守セットAから、日立用オイル、グリースを省く保守セットD 保守セットCから日立用オイル、グリースとペーストスプレーを省く2024年8月製造分よりMG-702P、MNSNo.2、B9、スズクロールF642、ハーマル7は10gです。2025年4月製造分より、オイル/グリース類/クリーナーの銘版は、GHS対応です。

VCB/LBSに対し、メーカー様が推奨しない基油/グリースを安易に使用することはグリースを変性させ、投入不具合を助長します。ハンドルが、空転してしまう投入不具合も間違った基油/グリースの追加が主な原因です。東芝、三菱、富士、日立、Iザ・サポート（現行用）に加え（旧富士用：ペーストスプレー）や、現時点で、必要と考える8種のオイル類、8種のグリースを揃えた保守セットCは、顧客への信頼度アップの強い味方です。個々の単品販売も行っていますので、お問い合わせ下さい。VCBの更新時に便利な三社共用交換板（KV-TNU01）や交換ベースアダプター（KV-BA）も販売しています。



株式会社 ケーイーシー

SDSは下記ホームページより請求下さい

<http://www.kec-future.com>

担当: 則武 継雄 noritake@cec-future.com

本社 / 〒105-0012 東京都港区芝大門2丁目10番16号 TEL: 03-3432-2848 (代表) FAX: 03-3432-2084
群馬営業所 / 〒370-0851 群馬県高崎市上中井町1706 T-one northB TEL: 027-388-1438 FAX: 027-388-1439
埼玉営業所 / 〒338-0001 埼玉県さいたま市中央区上落合2-3-2Mio新都心8F TEL: 048-606-3204 FAX: 048-606-3205
テクニカルセンター / 〒191-0061 東京都日野市大坂上4-6-17長谷川ハイイツ102 TEL: 080-3738-3994 FAX: 03-3432-2084

“封筒は差出す企業の顔です”

営業品目

事務用封筒・特殊封筒・再生窓封筒
各種印刷・荷札（紙・NT・接着）・紙製品

封筒のコンサルタント



株式会社 津田

◎本社・営業本部 〒451-0064 名古屋市西区名西2-34-7

TEL 名古屋<052>522-1321 FAX<052>522-5002

◎センター TEL(052)522-1347

◎工場 TEL(052)508-4503

編集後記

「協会の窓」の役割は、電気保安管理に関する技術的な資料や知見、電気安全講習会や新技術の紹介など多岐にわたります。協会員全体の保安力の維持・向上、業務効率化に寄与できるような情報を提供していきたいと思いますので、ひきつづきご協力をお願い致します。

(広報委員 飯田剛司)

広報委員会では、会員皆様からの貴重な体験談、写真など寄稿とともに皆様のご意見をいただければ、よりよい紙面作りにつながります。ご協力よろしくお願ひします。

広報委員会・スタッフ

委員長 森 崇時

副委員長 石原 博志

協会の窓グループ			職場と電気グループ		
担当	支部名	氏名	担当	支部名	氏名
幹事	名古屋北	石原博志	幹事	名古屋南	間瀬直也
副幹事	岐阜西濃	吉田則明	副幹事	静岡	鈴木利雄
委員	名古屋南	飯田剛司	委員	名古屋北	渡邊仁士
〃	愛知三河	伊藤広幸	〃	愛知尾張	岡庭博
〃	岐阜東濃	稲垣和宏	〃	愛知三河	中野博之
〃	長野	喜納安延	〃	三重	森崇時

一般社団法人 中部電気管理技術者協会機関誌

発行日 2025年10月1日

発行人 会長 山田英司

発行所 一般社団法人 中部電気管理技術者協会
〒464-0073 名古屋市千種区高見二丁目13番14号
堀清ビル3階

代表 TEL (052) 762-2838

FAX (052) 762-6345

ホームページ <http://www.eme-chubu.or.jp/>

印刷・製本 株式会社 津田

〒451-0064 名古屋市西区名西2-34-7

TEL (052) 522-1321

FAX (052) 522-5002

受託契約対象区域と会員数

令和7年9月1日現在
会員数 572名



支部：

名古屋南／名古屋北／愛知尾張／愛知三河
岐阜西濃／岐阜東濃／三重／静岡／長野

必ず検電しよう。
予定外作業はやめよう。
作業責任者の指示に従おう。

安全作業の基本を守ろう

頭上、足下に注意しよう。
ヘルメットを着用しよう。

TBMの励行！
KYの励行！

TBM（ツールボックスミーティング）
：これから行う作業の内容、注意点などについて全員が話し合うこと。

KY（危険予知）
：作業現場に潜む危険を予想、指摘し、あらかじめ災害の因子を排除すること。



一般社団法人

中部電気管理技術者協会

名古屋市千種区高見二丁目 13 番 14 号

郵便番号 464-0073 堀清ビル 3 階

TEL (052) 762-2838 (代表)

FAX (052) 762-6345

ホームページ : <http://www.eme-chubu.or.jp/>

