

2023 春号  
No.39

# 協会の窓



一般社団法人 中部電気管理技術者協会  
法人化40周年記念祝賀会



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障害はもとより  
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

# 2023 春号 No.39

目次 .....	1
表紙写真 .....	2
◇令和5年度、新年度を迎え .....	3
一般社団法人 中部電気管理技術者協会 会長 山田 英司	
◇保安レベルの持続的向上を目指して .....	5
中部近畿産業保安監督部長 片岡 秀之 様	
◇法人化40周年記念行事 .....	7
一般社団法人 中部電気管理技術者協会 事務局	
◇令和4年度電気保安研修会 .....	9
講演：中部近畿産業保安監督部 様	
講演：中部電力パワーグリッド株式会社 様	
講演：中部電気管理技術者協会 技術保安委員会 研修会担当グループ	
講演：中部電気管理技術者協会 技術保安委員会 定期調査担当グループ	
◇令和4年度電気技術研修会 .....	13
講演：中部電力パワーグリッド株式会社	
ネットワークサービスセンター 託送運営課 課長 田中 良 様	
講演：株式会社 戸上電機製作所 東京オフィス 技術サービス 大橋 祐介 様	
株式会社 戸上電機製作所 ソリューション&マーケティンググループ 田中 朋美 様	
講演：一般社団法人 中部電気管理技術者協会 技術保安委員長 紺谷 憲	
◇保安技術向上活動の紹介 .....	17
令和4年度 新人会員研修会報告 一般社団法人 中部電気管理技術者協会 事務局	
◇支部だより .....	19
静岡支部活動の紹介 支部長 澤木 貢	
◇新入会員の声 .....	21
愛知尾張支部 1880 河村 信芳	
愛知三河支部 1895 井熊 稔	
名古屋南支部 1925 古橋 幸一	
愛知尾張支部 1935 大内 進	
名古屋南支部 1952 飯田 剛司	
◇賛助会員広告 .....	27
◇編集後記 .....	52

## 表 紙 説 明

# 一般社団法人 中部電気管理技術者協会 法人化40周年記念祝賀会

令和4年12月13日(火)、新型コロナウイルス感染防止対策を十分に行いつつも、多くのご来賓と会員のご参加をいただき、法人化40周年記念の式典、祝賀会を名古屋東急ホテルにおいて盛大に執り行いました。

祝賀会では、アトラクションとして豊田木瀬棒の手保存会と豊田四郷棒の手保存会の皆様に、愛知県の無形民俗文化財に指定されている農民武芸の「棒の手」を演じていただきました。



## 令和5年度、新年度を迎えて

一般社団法人 中部電気管理技術者協会  
会長 やま だ えい じ 山田英司

当協会は、昨年度、社団法人として設立されて40年を迎えました。昭和44年(1969年)に設立され、以降、約40年間に亘り一貫して電気設備の安全確保、電力の安定供給、電気使用の合理化に取り組んで参りました。設立当時、会員数は200名ほどでしたが、今では552名(2023年3月6日現在)を数えるに至っており、受託件数は、40年前の約4,500件が現在では約19,000件と約4倍までに拡大しています。

この間、平成16(2004)年には電気保安管理業務への民間法人の参入により競争が激化しましたが、当協会員は、コンプライアンスの遵守、経験と技術、会員ネットワークの活用など電気管理技術者としての基本原則に則り、関係各位の信用確保に務めて参りました。平成17(2005)年の愛知万博「愛・地球博」においては会場内の電気設備の保安業務の一端を当協会員が担っております。また、最近では新型コロナウイルスの感染の拡大・収束が波状的に繰り返されていますが、会員各位が、電気管理技術者としての基本原則の徹底に平時以上に努めることにより、高い保安レベルの維持と保安技術の向上という社会的な要請に適確に答えてきております。当協会においても、試行錯誤しながらも積極的にオンライン会議、研修会のオンデマンド視聴等を活用し、協会活動が滞ることで会員の保安管理業務に支障が生じないように図ってきております。

国においては、昨今の電力を巡る環境変化等を踏まえ、持続可能な電気保安制度を実現する観点から、電気主任技術者や電気保安のあり方について多岐に亘り検討が進められています。これらの環境変化に対応するためには、電気保安技能を高めるとともに、電気保安に係る新たな技術や環境に係る情報を収集、理解していくことが重要と考えます。

令和5年度においても、当協会は、業務を巡る環境変化に対応しつつ、会員各位が高いレベルの電気保安管理をお客様に提供することに資するよう事業を実施していくこととしています。引き続き、電気保安技術向上に資する研修・講習の実施、

電気安全に係る普及啓発、電気保安業務への支援、会員間の連絡・協力体制、検査機器の校正支援、電気管理技術者の認知度向上の強化等の事業を推進するとともに、会員拡充に資する広報媒体の刷新や情報発信活動の強化、協会活動のデジタル化に努めて参ります。

昨年度の40周年を契機に、次の50周年、さらには次の半世紀に向けて、当協会並びに所属会員552名は電気保安を巡る環境変化に適確に対応しつつ、日々の研鑽を積み重ね、関係各位の信頼確保に務めて参るとともに、地域発展に貢献できるよう引き続き努めて参ります。

最後になりますが、令和5年度が本協会及び会員皆様にとって、実り多き年となることを祈念して、新年度を迎えるに当たっての私の挨拶とさせていただきます。

---

## 保安レベルの持続的向上を目指して

中部近畿産業保安監督部長

片岡 秀之 様

---

一般社団法人中部電気管理技術者協会の協会員各位のご清祥を心よりお慶び申し上げますとともに、平素から産業保安の確保へのご理解並びに産業保安行政へのご高配に感謝申し上げます。

新型コロナウイルスの感染拡大は、未だ我が国の社会経済活動に影響を及ぼしておりますが、政府は、昨年9月に新型コロナウイルスへの対応と社会経済活動の両立をより強固なものとしたWithコロナに向けた新たな段階への移行を決定しました。皆様におかれても、引き続き感染予防対策を講じながら日々業務を遂行いただきますようお願いいたします。

昨年を振り返りますと、6月には石川県能登地方地震が発生し、また、9月には台風15号による静岡県内での鉄塔倒壊に伴う大規模停電が発生しました。当部といたしましては、大規模自然災害に備えた対応ができるよう関係機関との連携を一層強めてまいります。

当部においては、例年の行事として、保安確保のために尽力し功労のあった個人や団体に対し、8月に電気保安功労者として表彰させていただきました。個人9名、団体8事業者の方々を表彰させていただき、皆様の永年の保安確保に対するご努力、ご功績に深謝する大切な機会にできたことは、大変喜ばしいことでした。

また、管内では、感電による死亡事故がほぼ毎年発生している状況です。一昨年度は、作業員が非常用予備発電設備の点検作業中に、誤って充電部に触れたことにより1名の方が亡くなりました。このような痛ましい事故が二度と発生しないよう注意喚起を行っています。事故防止については、軽微な事故や繰り返す異常を軽視せず、平素からの備えを心掛けつつ、発生した事故に対する原因究明や再発防止に努めることが重要です。本年度におきましても、保安体制の構築、強化に向けて、引き続き御尽力いただきますようお願い申し上げます。

さて、産業保安分野においては、カーボンニュートラルへの対応や自然災害の激甚化・頻発化に加え、保安人材の不足・高齢化や電力・ガス供給構造の変化など、

将来にわたって産業保安を継続的に確保する上での課題が顕在化しています。さらには、他の産業分野と同様に、IoTやビッグデータ、AI、ドローン等の新たなテクノロジーが革新的に進展する中、こうした技術の導入を通じ、データを駆使して保安レベルと操業の効率性・生産性を持続的に向上させるための取組である「スマート保安」の時代を迎えております。産業保安やその規制体系の前提となる経済社会情勢が大きく変化する中、我々は、今、将来の産業保安のあり方を考える上で大きな岐路にあります。

昨年6月には「高圧ガス保安法等の一部を改正する法律」が成立しました。この法改正では、太陽光・風力発電設備の保安規制の見直し、保安人材不足への対応のほか、現在の画一的・詳細な個別規制や多数の届出が必要である現状に対応するため、「認定高度保安実施事業者制度」が創設されました。この制度は、新たなテクノロジーを活用しつつ、自立的に高度な保安を確保できる事業者を厳格に審査・認定し、安全確保を前提にその保安力に応じ手続や検査の在り方を見直すものです。例えば届出の手続を不要として、記録保存手続とすることや、常時監視・遠隔監視の普及を踏まえ、施設毎の保安人員配置を合理化すること等の見直しとなります。本制度の運用を通じて、事業者の新たなテクノロジーの導入に向けた投資意欲を喚起し、事業者の保安レベルを持続的に向上させるとともに、人材不足に対処してまいりたいと考えております。引き続き、産業保安行政へのご理解をいただきますよう、何卒よろしくお願い申し上げます。

末筆となりますが、新たな年度を迎えるにあたり、引き続きのご厚情とご指導をお願いしますとともに、関係各位のご健勝とご多幸、そして無災害や無事故の一年となりますことを祈念いたします。

## 一般社団法人 中部電気管理技術者協会 法人化40周年記念行事の開催

一般社団法人 中部電気管理技術者協会 事務局

中部電気管理技術者協会は、昭和57（1982）年12月6日、社団法人として設立認可され、平成25（2013）年には公益法人改革により一般社団法人に移行し、この令和4（2022）年12月に法人化40周年を迎えました。

これを記念して、令和4年12月13日（火）、新型コロナウイルス感染防止対策を十分に行いつつも、多くのご来賓と会員のご参加をいただき、法人化40周年記念の式典、祝賀会を名古屋東急ホテルにおいて盛大に執り行いました。

記念式典では約200名の参加者のもと、山田 英司会長からの開会挨拶に続き、ご来賓の経済産業省中部近畿産業保安監督部長 片岡 秀之様、中部電力パワーグリッド株式会社代表取締役社長 清水 隆一様（代読：ネットワークサービスセンター託送契約課課長 瀧澤 晃広様）、中部電気工事協力会連合会会長 松本 高明様からご祝辞を賜りました。

来賓祝辞のあと、記念講演として立命館大学古気候学研究センター長 中川 毅教授から『今と似ていない過去そして未来－「想定」の限界はどこにあるのか－』をテーマに約1時間ご講演をいただきました。地球規模での温暖化が懸念されるなか、水月湖（福井県）の湖底の地層「年縞」を分析し過去5万年にわたる気候の移り変わりを研究されている中川教授からお話をいただき、多くの方から非常に興味深い講演だったとの声が寄せられ、大変好評でした。



続いて会場を移し記念祝賀会を開催しました。冒頭、全国電気管理技術者協会連合会（全技連）平林 正俊会長のご祝辞（代読：会長代行 平岡 英治様）を賜った後、当協会の会長を昨年5月まで約6年間務め、現在公益社団法人日本電気技術者協会専務理事の佐藤 均様から乾杯のご発声をいただき、祝賀会を開始しました。

祝賀会では、アトラクションとして豊田木瀬棒の手保存会と豊田四郷棒の手保存会の皆様に、愛知県の無形民俗文化財に指定されている農民武芸の「棒の手」を演じていただきました。「棒の手」は、櫓の棒や木刀、真剣、槍、薙刀、鎌などを持って立ち合う武芸で、当日はほら貝の音を合図に女性二人を含めた保存会の皆様から、各流派の武芸が次々と披露されました。迫真の演武が続くなか、相手が持つ長い青竹を掛け声とともに真剣で切り払う場面もあり、大きな歓声があがりました。当協会の藤田 英二理事も豊田四郷棒の手保存会の一員として迫力ある演武を披露いただき、会場を大いに沸かせました。

最後に、井上 正秋副会長から閉会の挨拶と万歳三唱をもって、盛大に開催された一連の記念行事を終えることができました。

当協会が法人化40周年を無事迎えることができましたのも、ひとえに会員各位のご尽力の賜物と存じます。会員の皆様におかれましては、今後も次の50周年に向けて協会の発展のみならず電気管理技術者の地位向上に向け、引き続き協会事業へのご理解ご協力とともに電気保安管理業務の適切な遂行に努めていただきますよう、よろしくお願いいたします。



# 令和4年度 電気保安研修会 開催

一般社団法人 中部電気管理技術者協会

電気保安意識と啓発の一層の向上を図るため、令和4年度電気保安研修会が令和4年10月6日（木）名古屋会場の名古屋市公会堂、10月12日（水）長野会場のキッセイ文化ホール、10月14日（金）三重会場の津市芸濃総合文化センター、10月20日（木）静岡会場の浜松市浜北文化センターで13時から16時までそれぞれ開催されました。

名古屋会場での研修会は、技術保安委員の紺谷委員長の司会で始まり、山田会長の開会挨拶のあと、研修会が実施されました。

挨拶 ■全会場 会長 山田 英司



令和4年度電気保安研修会 名古屋会場

## 概要

### 研修テーマ1

○「電気事故防止と自家用電気工作物の立入検査結果について」

講師 経済産業省 中部近畿産業保安監督部

■全会場 電力安全課長 山崎 敏彦様



令和4年度電気保安研修会 名古屋会場

以下の内容で講話を頂きました。

1. 令和3年度電気事故の概要について
  - (1) 令和3年度電気事故の報告対象
  - (2) 電気関係報告規則の改正点（令和3年4月1日施行）
  - (3) 電気事故の概要（令和3年度）
  - (4) 電気事故の要因別発生状況（令和3年度）
  - (5) 感電死傷事故を防ぐために
  - (6) 電気事故の要因別発生状況
  - (7) 波及事故の防止対策  
＜自己責任原則に基づく保安体制＞
    - 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できない。
    - 安全文化を構築し、組織全体で事故を防ぐ。
  
2. 令和3年度自家用電気工作物の立入検査結果について
  - (1) 立入検査実施の趣旨
  - (2) 立入検査対象事業場
  - (3) 立入検査結果
  
3. おわりに
  - ・設置者自ら自主保安という責任を強く認識し、電気設備を管理する者から利用する者までがそれぞれの立場で電気の保安に意識を持って取り組むような環境作りをお願いします。
  - ・法令遵守（コンプライアンス）や企業活動に対する社会的責任（CSR）が以前にも増して求められています。保安体制や電気設備について、法令遵守及び保安規程遵守の観点からの現状が適切か今一度見直していただきますようお願いいたします。

## 研修テーマ2

### ○「今冬電力需給対策について」

講師 中部電力パワーグリッド株式会社

- 名古屋会場：名古屋支社 電力サービス部  
パワーグリッド営業グループ 小嶋 章裕様
- 長野会場：長野支社 電力サービス部  
パワーグリッド営業グループ 副長 戸澤 哲二様
- 三重会場：三重支社 電力サービス部  
パワーグリッド営業グループ 副長 岡 頼雄様
- 静岡会場：静岡支社 電力サービス部  
パワーグリッド営業グループ 副長 渡 幸平様



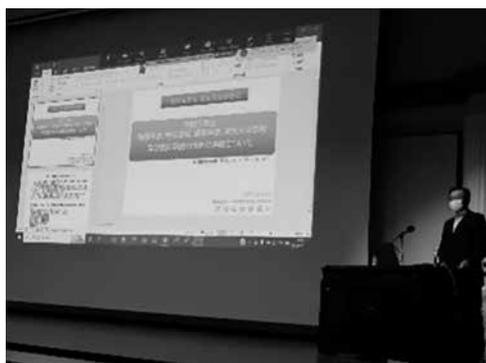
令和4年度電気保安研修会 名古屋会場

## 研修テーマ3

### ○「賠償事故、労災事故、人身事故、火災事故及び波及事故の実態について」

講師 技術保安委員会 研修会担当グループ

- 名古屋会場：幹事 坂元龍太郎
- 長野会場：書記 山崎 了
- 三重会場：委員 武藤 治裕
- 静岡会場：副幹事 村瀬 亮



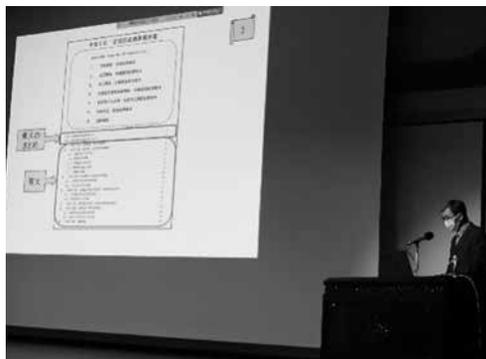
令和4年度電気保安研修会 名古屋会場

## 研修テーマ4

### ○「高圧電気事故、低圧電気事故、電気設備改修・改善 及び無停電年次点検に関する調査結果について」

講師 技術保安委員会 定期調査担当グループ

- 名古屋会場：書記 安江 徹治
- 長野会場：委員 野村 宏樹
- 三重会場：委員 中嶋 達也
- 静岡会場：幹事 大崎 博隆



令和4年度電気保安研修会 名古屋会場

- 閉会挨拶
- 名古屋会場：副会長 井上 正秋
  - 長野会場：理事 宮原 潔
  - 三重会場：理事 奥山 和司
  - 静岡会場：常務理事 石本 朗



令和4年度電気保安研修会 名古屋会場

全てのテーマ終了後、各会場では副会長、常務理事、担当理事の閉会挨拶で研修会は終了しました。受講者の皆様におかれましては、業務多忙の中、熱心に受講して頂きました。

当協会としても事故撲滅に向け、安全作業を推進していく所存です。

「ご安全に!!!」

# 令和4年度 電気技術研修会 開催

一般社団法人 中部電気管理技術者協会

令和4年度、電気技術研修会が令和5年2月21日（火）11時から16時まで、名古屋国際会議場において、開催されました。併せて、賛助会員による展示会が18社出展して頂きコロナ対策を充分し、混雑をさけるため、2つのグループに分かれて展示会は開催されました。

研修会参加者は198名（受講率 35.8%）でした。

## 開会

まず、技術保安委員会の上野副委員長の司会で始まり、山田会長の開会挨拶のあと、来賓挨拶並びに「電気保安を取り巻く状況」の講演を中部近畿産業保安監督部 電力安全課長 山崎 敏彦様より頂きました。

講演内容は以下の通りです。

1. 主任技術者制度に係る見直しについて
  - ①電気保安規制における主任技術者の役割
  - ②電気主任技術者の概要
  - ③選任（専任・統括・兼任）及び外部委託のイメージ
  - ④電気主任技術者の配置要件の見直し
2. 自家用電気工作物におけるサイバーセキュリティ対策について
  - ①自家用サイバーセキュリティの規制措置（技術基準）
  - ②自家用サイバーセキュリティの規制措置（保安規程）
  - ③電事法施行規則第50条第3項第九号の解釈適用の考え方について
  - ④自家用電気工作物におけるサイバーセキュリティ確保に関するガイドライン
3. 小出力発電設備の規制強化について
  - ①新制度における保安規制の対応
  - ②太陽電池発電設備、風力発電設備に係る保安規制上の手続き等
  - ③新制度に向けたスケジュール
4. 低濃度PCB使用機器の適切な処分について

## 第1部 講演

「電力料金を取り巻く中部電力パワーグリッドの状況」

中部電力パワーグリッド株式会社 ネットワークサービスセンター

託送運営課 課長 田中 良様

以下の内容で、講話を頂きました。

- ◇そもそも、いま中部電力はどうなっているのか？
- ◇電気料金が話題となっています
- ◇小売電気事業者は、電気料金をどうしようとしているのか？
  - ①燃料費高騰の影響を受けた料金値上げ
  - ②国による電気・ガス価格激変緩和対策
  - ③託送供給等約款の見直しの反映
- ◇「託送料金」についておさらい
- ◇なぜ「託送供給等約款」を見直すのか？
- ◇「託送供給等約款」を見直すための手続き
- ◇中部電力パワーグリッドの事業計画（概要）
- ◇費用および収入の見通し（見積額）
- ◇「最終保障供給」が話題になりましたが・・・
- ◇最終保障供給料金も見直しております
- ◇認可された託送料金

## 第2部 展示会

展示会会場：18社出展



## 第3部 講演1

「V T内蔵型のSOGについて開閉器の機能と点検方法」

株式会社 戸上電機製作所 東京オフィス技術サービス

大橋 祐介様

「高圧絶縁監視機能付方向性SOG制御装置」

株式会社 戸上電機製作所 ソリューション&マーケティンググループ

田中 朋美様

以下の内容で、講話を頂きました。

- ①構造上の特徴等
- ②竣工時・定期点検の手順や注意点・良否判定等

- ③高圧絶縁監視機能について
- ④その他

### 第3部 講演2

「高圧ケーブルの劣化診断について」

一般社団法人 中部電気管理技術者協会 技術保安委員長 紺谷 憲

以下の内容で、講話を頂きました。

1. はじめに
2. 高圧ケーブルについて
  - ①高圧ケーブルの構造
  - ②高圧ケーブルの故障
3. 高圧ケーブルの診断
  - ①水トリー
    - (1) 高圧ケーブルの絶縁体に求められる絶縁抵抗値
    - (2) 水トリーの電気的特性
  - ②診断手法
    - (1) G端子接地方式とは
    - (2) 直流漏れ電流測定の評価項目
  - ③直流漏れ電流測定における注意事項・留意事項
    - (1) 測定準備
    - (2) シース絶縁抵抗測定
    - (3) 測定電圧
    - (4) 測定開始・電圧の印加
    - (5) 漏れ電流の記録・診断
    - (6) 測定終了後
    - (7) まとめ
4. 高圧ケーブルの管理について
  - (1) 端末部経年劣化
  - (2) 外傷
  - (3) 流通経路
  - (4) 施工時のケーブル断面からの侵入
  - (5) まとめ
5. おわりに

## 閉会

井上副会長による閉会挨拶で研修会は終了しました。

関心のある講演テーマばかりで、受講者の皆様は、業務ご多忙の中、熱心に受講していました。



令和4年度 電気技術研修会

名古屋国際会議場 1号館4階 レセプションホール

## 令和4年度 新入会員研修会 報告

一般社団法人 中部電気管理技術者協会 事務局

当協会では、入会1年未満の新人会員を対象に、電気管理技術者として必要な知識・技能と当協会員としての心得等の習得を目的に、新入会員研修会を2日間にわたり実施しています。

令和4年度も7月に第1回、1月に第2回を、新型コロナウイルス感染防止対策を徹底しつつ開催しました。各々、直近の半年間に入会された会員を中心に受講いただきました。

各研修会の1日目は、岸専務理事の挨拶の後、井上副会長、石本常務理事、ノバリ(株)、事務局による座学、2日目は、技術保安委員会の紺谷委員長はじめ委員講師陣により、点検機械器具の実機を使用した実技・実習を行いました。

支部・地区を超えた同時期入会者が集まった研修会です。知識・技能を身につけていただくと同時に、良い仲間づくりの一助になればと考えているところです。

### <令和4年度第1回新入会員研修会>

◆日時 座学：令和4年7月20日（水）  
実技：令和4年7月25日（月）・26日（火）・28日（木）

◆受講者 26名  
（名古屋南4名、名古屋北1名、愛知三河5名、岐阜西濃5名、岐阜東濃1名、三重3名、静岡4名、長野3名）

### <令和4年度第2回新入会員研修会>

◆日時 座学：令和5年1月30日（月）  
実技：令和5年1月31日（火）

◆受講者 14名  
（名古屋南1名、名古屋北3名、愛知三河2名、岐阜西濃2名、静岡5名、長野1名）

### <研修概要> 第1回、第2回共通

#### 第1日目

- ・電気事業法
- ・協会諸規程
- ・協会運営
- ・倫理規程
- ・日常業務の安全についての心構え
- ・月次点検と日常点検のポイント
- ・竣工試験

- ・年次点検
- ・保安センター
- ・賠償保険・受電設備保険関係
- ・申請手引書関係
- ・会計・経理手続関係
- ・相互扶助
- ・労災保険

## 第2日目

- ・保護継電器の試験時の注意
- ・方向性地絡継電器試験の実習
- ・過電流継電器試験の実習
- ・校正試験の必要性と試験実習
- ・月次点検（キュービクル）の注意点



## 支部だより

### 静岡支部の紹介

静岡支部長 澤木 貢

#### <支部紹介>

静岡県の電気管理技術者協会は富士川を境に「電気かんり中部」と「電気かんり東京」に分かれています。しかし常日頃より情報交換には努めており、勉強会や業務応援等で盛んに交流を図っています。



電気かんり中部静岡支部の会員数は112名（令和5年3月現在）で、支部を静岡・中遠・浜松の3地区に分け、それぞれ副支部長と幹事を配置して運営にあたっています。

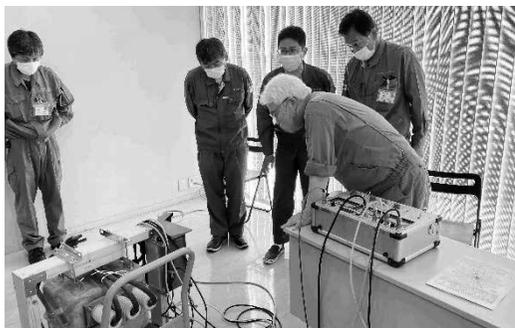
今年9月には台風15号の影響により受託先設備、会員自宅事務所、自動車等の浸水被害が発生しましたが、幸いにも人的被害はありませんでした。復旧活動の多くは日頃より業務応援をしている会員同士の協力により対応しましたが、併せて支部の連絡網に使用しているアプリケーションソフトの「らくらく連絡網」を利用して、支部会員のモバイル機器に一括配信することで、被害状況の把握や応援要請への対応を迅速に実施することができました。

#### <活動状況>

定期的に支部研修会、見学会、新人教育、昇降柱訓練などの活動を実施しています。近年では法令改正に伴い「フルハーネス型墜落防止器具特別教育」や「インボイス制度の説明会」を実施しました。

#### ・新人教育

個人事業主のための税務処理、先輩の体験談・失敗談、リレー試験の実技等を実施。



・フルハーネス型墜落防止器具特別教育

過去3回の講習で多くの会員が修了証を手にすることができました。



・昇降柱訓練

中部電力配電訓練所を借用して隔年で実施しています。毎回30～40名の参加者があります。



<今後の活動>

残念ながらここ3年は新型コロナウイルスの影響で支部研修会や見学会、懇親会が中止となり満足な活動ができていません。アフターコロナを見据えて支部活動のガイドラインを作成しましたので、1月の新年会を皮切りに、これからの社会環境にあった支部活動を実施していく予定です。

---

## 新入会員の声

### (一社) 中部電気管理技術者協会に入会して

愛知尾張支部 1880 河村 信芳

---

入会年月日：令和2年9月1日

入会時の年齢：50歳

私が当協会に入会するきっかけになったのは、父が協会会員であった為です。若い頃から年次点検のお手伝い（といっても荷物運びや掃除程度）をする機会がありました。当時はまさか自分がこの仕事に就くとは思っていませんでしたので、小遣い稼ぎのつもりで訳も分からず父の後をついて歩くだけでした。しかし段々と電気保安管理の仕事に興味を持ち、いつかは自分も協会会員として独り立ちしたいと強く思うようになり、勤めていた会社を退職し父の補佐員として実務経験を積む道を選びました。親子ですので些細なことで口論になる事もありましたが、分からない事をその場で遠慮なく聞ける関係性をありがたく思っておりました。父がお客様と良好な関係を築いてくれていた事や、父のおかげで入会前に何人かの協会会員様と知り合いになれたり、とても恵まれた環境でスタート出来た事も感謝しております。早いもので入会して2年が経ちますが、まだまだ勉強中の身であり覚えるべき事がまだ沢山あると実感しております。また、協会に入会してこの仕事の責任の重さを改めて痛感しております。今まで先輩方が築いてきた協会の信頼を損なわないよう、また電気主任技術者としてお客様に迷惑をかけないよう責任を持って仕事に取り組みたいと思っております。

現在はコロナ禍であり、私が入会してから支部の親睦会や研修旅行等の行事はまだ一度も実施されておられません。新入会員の研修会もオンラインでの実施となりました。中々先輩方のお話をゆっくりお伺いする機会もありますが、早くこの状況が収束し皆様にご指導頂ける日を待ち侘びております。

まだまだ父や先輩方のお力をお借りしなければ何も出来ない若輩者ですが、早く一人前になりお客様にも会員の皆様にも信頼される電気管理技術者になりたいと思っております。何卒ご指導ご鞭撻のほどよろしくお願い致します。

---

## 新入会員の声

### (一社) 中部電気管理技術者協会に入会して

愛知三河支部 1895 井熊 稔

---

入会年月日：令和2年12月24日

入会時の年齢：60歳

**入会の動機** 前職が60歳の定年を迎えたため

**入会前の職業** 中部電気保安協会 42年

**入会した感想** 前職と変わらない仕事の内容なのですんなり取り込めました。

**現在の状況** 開業して1年半たちました。受け持ち件数も順調に増えています。

**やりたい事** 前職で色々叩かれたので、今職は皆様のご迷惑にならないよう精進して皆様のレベルの向上に努めたいと思います。

---

## 新入会員の声

### (一社) 中部電気管理技術者協会に入会して

名古屋南支部 1925 古橋幸一

---

入会年月日：令和4年8月3日

入会時の年齢：74歳

この度、令和4年8月3日に当協会へ入会させて頂きました。古橋幸一と申します。入会にあたりまして、中部電気管理技術者協会事務局、名古屋南支部長、先輩会員の方々には多大なるご指導・助言を頂き中部電気管理技術者協会入会の運びとなりましたこと、厚くお礼申し上げます。

私は、学校卒業後に外部講師の先生紹介も有り電気保安法人に入会し、電気保安管理業務を経験することになりました。電気保安管理業務の経験を重ねて、月次・年次点検、電気故障復旧の経験を重ねました。

①半年過ぎたぐらいから電気故障復旧を主体とした当直勤務（2名）に従事しました。夜間の雑居ビル、機械製造工場等は工場・ビルなど全停電の復旧作業があると、中部電力指令の監視の基に出入の電気工事業者と協力し、高圧受電設備が送電されます。雑居・事務所ビル照明点灯、機械工場が（ガチャン、ガチャン）稼働しだすと“ほっと”します。使命感とやり甲斐が有る仕事だなと思ひ魅力を感じたものです。

令和3年12月末まで、電気保安法人の保安管理業務の仕事に従事しました。定年後は“憧れの電気管理技術者”要件取得すべく、中部電気管理技術者協会の入会希望者等説明会を受講しました。申請に必要な書類の取り揃えでは諸先輩から指導及び助言頂きました。中部近畿産業保安監督部電力安全課からも無事、確認頂きました。中部電気管理技術者協会ですぐ皆様先輩方のお役に立てるよう頑張りたいと考えております。今後ともよろしく願いいたします。

---

## 新入会員の声

### (一社) 中部電気管理技術者協会に入会して

愛知尾張支部 1935 大内 進

---

入会年月日：令和3年11月24日

入会時の年齢：52歳

#### プロフィール

令和3年11月24日に尾張支部に入会いたしました。

家族は、妻と子供二人で、高校1年と中学2年です。まだまだ家族のために仕事を頑張っていく意気込みです。

#### 入会前の仕事

1988年に自動車部品メーカーに入社しました。そもそも工業高校の機械科卒で電気の事は何も知りませんでしたが、25才の時に業務上で電気主任技術者の資格が必要となり資格を取得いたしました。

資格取得後の仕事は、専ら電気に関するトラブル対応と再発防止。電気設備の工事仕様の検討や省エネ推進など電気に関する事を幅広く携わってきました。

#### 入会のきっかけ

独立思考は、まったくありませんでした。

きっかけは、関連会社の管理技術者の方々と話す機会があり、色々な経験談を聞く中で管理技術者の仕事の奥深さを知りました。

50才を目前に次のステップとして、点検実務を含め一気通貫して仕事を行いたいと思い始めました。

ただ、経済面の不安もあり、なかなか踏み込むことが出来ませんでした。あるきっかけで会社員時代の同僚が先に管理技術者になっており背中を押され、また、家族の理解もありこの世界に踏み込ことができました。

#### 入会して感じたこと

個人事業主として充実した生活を送っております。

はじめて見積を提出し契約書に押印を頂いたときは、嬉しさと不安を感じました。

特に責任の重さと言う点では、比べものにならないほど重く感じております。

## 現況とこれからのこと

個人事業主としてもうすぐ1年が経ちます。いろんな仕様の設備に触れ仕事の楽しさは、感じております。

停電点検や竣工検査を経験するなかで、少しずつ慣れてきていますが、まだまだ、仕事の段取りや試験器の取扱いなど先輩から指導を受けているのが現状です。

安全で正しい作業を体に覚えこませ早く一人前となり、皆さまから『ありがとう・さすが・すばらしい』と言われる管理技術者を目指します。

ご支援、ご指導のほどよろしくお願します。

---

## 新入会員の声

### (一社) 中部電気管理技術者協会に入会して

名古屋南支部 1952 飯田 剛司

---

入会年月日：令和4年4月21日

入会時の年齢：48歳

#### 1. 入会の動機、入会前の職業等

私は、工場や受配電設備に使用される電気機器のサービスエンジニアとして25年間従事しておりました。業務は、年次点検の一作業員、設備の劣化診断員・省エネ診断員、建設業工事の監理技術者など多岐に渡るものでしたが、非常に良い経験をさせて頂き、全てが必然であったように思います。

#### 2. 現在の状況

人生も折り返しを過ぎ、自分は何がしたいのか、できるのかを模索する中で、管理技術者をやっというかと決心したのがついこの間のことです。会社員を続けていたら出来なかった事柄を経験して、次のステップに進みたいと思います。

現状、管理技術者の経験値は足りていませんが、安全への取組み、法令の順守、保安全管理技術の向上に努め、お客様や諸先輩方の信頼を得られるよう精進して参ります。

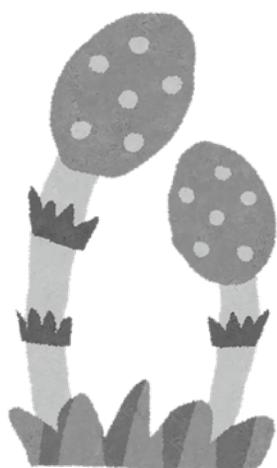
また、個人事業主となる為、自ら新しい事柄への探求や上位資格取得などにも努めたいと思っています。

#### 3. 今後について

7月には新入会員研修会を開催頂き、協会事務局、先輩会員及びその他多数の関係者の皆様に支えて頂いていると認識致しました。若輩者ですが引き続き宜しくお願い致します。

今後、いろいろな現場に行き経験を積みたいと思っています。入会から未だ数カ月ですが、気力と体力！？には自信ありですので、年次点検の応援などお声がけ頂けると幸いです。

最後に、趣味ではテニスをしており、仕事の日焼けか？テニスの・・・か？よくわからない状況です。初級に毛が生えた程度ですので、ご一緒いただけるのであれば合わせて宜しくお願いします。





貸しビル・テナント・寮やマンション・工場等の管理者・運営会社の皆様へ  
 中部電力パワーグリッドのスマートメーター・ネットワークを活用した  
**スマート子メーター**

検針の読み誤りをなくしたい

毎月の検針の手間・労力を減らしたい

インターネットから使用量を確認したい

使用量をグラフで比較できるようにしたい

検針で敷地内に入るため、お客さまに迷惑をかけている

メーターの故障や取替によるメンテナンス等の対応に苦勞している

月間の使用量だけでなく、もっと細かく使用量を確認したい

**子メーターをお使いのお客さま**

**この悩みすべて解決します!**

子メーターの設置を検討されているお客さま

使用する機器ごとに使用量を計量したい

工場の生産ラインごとに使用量を計量したい

部屋ごとに使用量を計量したい

電気自動車の使用量を別で計量したい

**電気の使用量をスマートに管理!**

**自動検針だから、手間要らず!**

検針のために敷地内(部屋、テナント等)へ立ち入る必要がなく、指示数の読み間違いもありません。

**検針データはWEBで閲覧・ダウンロード!**

電気ご使用量は、WEBサイトからご確認いただけます。

月別、日別、時間別などさまざまなデータを確認でき、数字だけでなくグラフでも確認いただけます。

電力使用量の見える化

【契約全体】

【テナント毎】

データダウンロード

【CSV形式】

**スマートメーターの保守・管理もおまかせ!**

スマートメーターの故障や不具合などは中部精機株式会社が対応いたします。検定有効期間の満了に伴う取替工事も行います。

**スマート子メーターのシステム概要**



**サービス価格(毎月定額)**

《例》一括受電のマンションの各戸10部屋分をご契約の場合 …… 550円 × 10台 = 5,500円(税込)

**ご契約の流れ**

1台/月あたり550円~2,574円(税込) ※取付するスマートメーターの種類・通信方式・その他設定により金額が異なります



## 高圧受電設備の問題を解決！

シーテックはお客様に「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  
さないと・・・



お問合せ先 株式会社シーテック 営業統括部

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**

# 遠隔監視装置の決定版 現場にあわせて選べる

# 監視王シリーズ

シンプル＆ローコスト

真の漏れ電流Iorを監視



Ior 検出タイプ **監視王Ior™**  
 真の漏れ電流 Ior を監視  
 標準付属品 CT (電流センサ) ×2個付き  
 販売価格: オープン  
 協会員様価格 **43,000円** (税別)



Io 検出タイプ **監視王Io™**  
 シンプル & ローコスト  
 標準付属品 CT (電流センサ) ×2個付き  
 販売価格: オープン  
 協会員様価格 **38,000円** (税別)

## POINT 1

### 設備の異常を24時間遠隔監視

- 設備の異常をメールでお知らせ(最大5ヶ所)
- 設備の停電時に停電通報発信
- 定期通報で装置の状態を自己監視

## POINT 2

### 設置が簡単でローコスト

- 電話回線やWi-Fi環境等の工事が不要
- 分割型電流センサが付属
- 本体価格もリーズナブル

## POINT 3

### 通信は安心の定額制

- 1台あたり7,200円/年<sup>(税別)</sup>で運用可能
- 間欠漏電による警報メールの頻発にも追加料金が発生しない定額料金

## 50mA管理の厳守に効果絶大 !!

漏電・停電監視装置のベストセラー  
 (自家用電気工作物の隔月点検申請に最適)

## 異常発生時にはメールで通報

- 携帯端末(スマートフォン)やパソコン等へEメールで分かりやすく通報
- 双方向機能により遠隔操作で「設定操作」や「状態確認」が可能

新世代の通信方式

4G LTE

自宅!

パソコンでも



異常発生!

※ 監視王シリーズには標準価格の設定はありません。協会員様向け価格のみのご提示とさせていただきます。  
 ※ 監視王シリーズは本体価格とは別に通信サービスの契約が必要となりますので、詳細は弊社までお問い合わせください。

## 電力ケーブルの「竣工・交換時の耐電圧試験」や 「点検時の劣化診断」に威力を発揮 !!

定格出力電圧

DC -1~11kV

シース抵抗測定モード500V

メインメーターは  
「MΩ」表示です

高電圧絶縁抵抗計

DI-11N



定格出力電圧

DC -1~37kV

抵抗付接地棒MTS-3W付属

メインメーターは  
「μmA」表示です

直流耐電圧試験器

IP-701G



DI-11N と IP-701G と組合せて「高圧ケーブルの絶縁劣化診断」に最適

- 持ち運びに便利なキャリングケースに全て収納可
- シンプルな操作で簡単に記録が可能
- 本体重量わずか1kgと軽量コンパクト

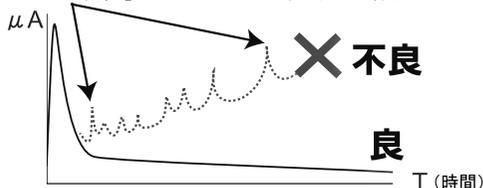
アナログ1ペンレコーダー

MR-101

操作の簡単な  
アナログタイプの  
記録計



高電圧絶縁抵抗計「DI-11N」とアナログ1ペンレコーダ「MR-101」を組みあわせることで、絶縁劣化診断装置として使用可能  
 「成極比診断」⇒ 1分値/10分値の比較による時間特性の把握  
 「キックの発見」⇒ ケーブル内の水トリーの有無



# 一体式のリレー試験器に「交流耐電圧試験機能」を追加

- アルミケース仕様のコンパクトボディ
- 50A出力のOCR試験やGR試験が1台で可能
- 「耐電圧トランス」と組み合わせることで耐電圧試験が可能
- 「耐電圧リアクトル」を併用して大容量耐電圧試験が可能

OCR・GRリレーテスタ  
**ORT-50MP**

耐電圧トランス1.5kVA  
**R-1115K**

ORT-50MPの他、IP-R1500等との組み合わせが可能です



ORT-50MP



R-1115K

22kg⇒17kg  
23%の大幅軽量化

## CB連動試験が簡単で 簡単で大幅時間短縮

- 受電盤の表面にマグネットで取付
- 受電盤の背面へのまわりこみが不要
- 電気接点へのつなぎこみも不要
- わずか 70gで軽量コンパクト



リレー試験専用 衝撃検出センサ

**GTRIP**

## OCRを始めとした 各種リレーに幅広く対応!

※ 写真はマルチリレーテスタ「IP-R1500」



マルチリレーテスタ(1.5kVA)

**IP-R1500**

マルチリレーテスタ(2kVA)

**IP-R2000**

## コンパクト&ハイパワー GCR-miniシリーズ GR・DGR・OVGR・RPR等の各種リレー試験に対応

出力電流2.5A ※ 太陽光発電設備用のRPRの試験は出来ません

携帯性抜群で  
PAS・UGSの  
試験に最適!

DGR・GRリレーテスタ  
**GCR-mini**



5.8kg

出力電流5A

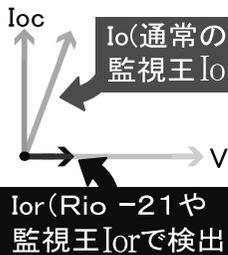
ターミナル端子&  
総合端子コードに対応  
(別売オプション)

DGR・GR・VRリレーテスタ  
**GCR-miniVS**



11kg

## 真の漏れ電流 (Ior) を測定したい !!



### Ior測定器の決定版 !!

- Io : 合成成分漏れ電流 (Ioc+Ior)
- Ioc : 対地静電容量漏れ電流 (C分に起因する漏れ電流)
- Ior : 対地抵抗成分漏れ電流 (真の漏れ電流)
- V : 対地電圧

※ 事故の原因となるIorを管理することが大切です。



リークマスタ **Rio-21**



Intelligent Technology Corporation.

株式会社ムサシインテック

<http://www.musashi-in.co.jp/>

東京営業所 〒358-0035

埼玉県入間市中神918-1

TEL 04-2934-6034

FAX 04-2934-8588

くさなぎ ひろたか  
担当: 草薙 弘尚

090-1143-7464



# Smart Frontier

英知とチャレンジ精神で、未来を拓く。

電力取引用機器・電気計測機器・地震計測機器

非接触型充電標示器  
DEA-6C



照明付小型伸縮式検電器  
DAH-6LS



電気計測機器の製造・修理・メンテを通して社会に貢献します。

 中部精機株式会社

〒487-8650 愛知県春日井市気噴町3-5-1  
TEL:0568-51-7477 FAX:0568-51-5032  
<http://www.chubuseiki.co.jp>

## “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

# 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内蔵形高压気中開閉器 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

## 自立形高压気中開閉器盤 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

高压機器のことなら、  
お気軽にお問合せ下さい。



## 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](http://www.energys.co.jp)

重要施設には

Togami

# 高圧絶縁監視機能付方向性SOG制御装置 CHZ形

## 突発的な地絡事故の予兆(微地絡)を“見える化”

PASの動作領域未満の微小な地絡電流(微地絡)を地絡事故の予兆として検出するため定期点検時など、検出データを使って**受電設備の予知保全**として活用できます!!

JECA FAIR 2012 製品コンクール  
経済産業大臣賞

**NETIS**  
登録番号 QS-210016-A



### 特長

- \* 微地絡・地絡検出時の零相電圧(Vo)、零相電流(Io)、位相差(PH)の計測・表示
- \* 微地絡・地絡検出及び確定時のデータを保存・閲覧が可能(最大100件)
- \* 当社PAS(KLT-M形,KLT-P(A)形,KLT-ASA形)と組合せ可能
- \* 検出条件を幅広く設定可能
- \* 検出データは総合管理ソフトを使用してCSV形式のファイル保存が可能 (Windows10対応)

①微地絡ログ表示画面(最大100件)

ログNo	発生日時	Vo計測値	Io計測値	位相差値	漏電数	電圧電圧	Vo判定	Io判定
1	2012年01月11日11時38分	82.1V	0.135A	88°	60Hz	有	有	
2	2012年01月11日11時38分	77.7V	0.135A	88°	60Hz	有	有	
3	2012年01月11日11時38分	82.4V	0.135A	87°	60Hz	有	有	
4	2012年01月11日11時38分	78.2V	0.135A	87°	60Hz	有	有	
5	2012年01月11日11時38分	82.1V	0.135A	87°	60Hz	有	有	
6	2012年01月11日11時38分	78V	0.135A	87°	60Hz	有	有	
7	2012年01月11日11時38分	85.6V	0.109A	87°	60Hz	有	有	
8	2012年01月11日11時38分	90.1V	0.109A	88°	60Hz	有	有	
9	2012年01月11日11時38分	89.9V	0.109A	88°	60Hz	有	有	
10	2012年01月11日11時38分	85.4V	0.109A	88°	60Hz	有	有	
11	2012年01月11日11時38分	88.9V	0.109A	87°	60Hz	有	有	
12	2012年01月11日11時38分	90.4V	0.109A	87°	60Hz	有	有	
13	2012年01月11日11時38分	85.7V	0.109A	87°	60Hz	有	有	
14	2012年01月11日11時38分	90.1V	0.109A	87°	60Hz	有	有	
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								

②装置状態ログ表示画面(最大10件)

ログNo	発生日時	装置状態
1	2011年11月21日06時05分	電圧検出
2	2011年11月21日06時25分	CPUリスタート
3	2011年11月21日06時30分	停電検出
4	2011年11月21日06時30分	電圧検出
5	2011年11月21日06時30分	CPUリスタート
6	2011年11月21日06時43分	停電検出
7	2011年11月21日06時46分	電圧検出
8	2011年11月21日06時46分	CPUリスタート
9	2011年11月21日06時46分	停電検出
10	2011年11月21日06時46分	電圧検出

- \* 微地絡確定時に接点出力が可能  
⇒戸上電機のOUD(アウド)遠隔監視サービスと組み合わせることで、微地絡・地絡検出情報をメール通知可能!現場にいなくてもお手持ちのパソコンやスマートフォンにていち早く確認でき、**電気保安のスマート化**を実現します!



お申込ページはこちら



株式会社 戸上電機製作所 中部オフィス

〒456-0033 名古屋市熱田区花表町 21-2

TEL 052-871-6471 FAX 052-889-1061 <https://www.togami-elec.co.jp/>

# MULTI

Let's Create  
New Concepts of  
Instruments

## クランプ式接地抵抗計

### MET-10X



そ  
の  
や  
り  
方  
接地棒の打ち込み  
まだ続けますか？



詳しくはこちら

- 接地線にクランプしてボタンを押すだけの簡単操作
- 単独接地も測定可能（付属リード線使用時）
- 電源が単3電池になり利便性が向上
- Bluetoothにより離れた位置での操作が可能

## マルチ計測器株式会社

東京本社 TEL 03-3251-7013  
大阪営業所 TEL 06-4395-5022

カタログに記載の内容は予告なく変更する場合があります。

<http://www.multimic.com>

# 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

標準価格 448,000円 (消費税別)



## 【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いません 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/0.001/0.001/0.001A)
	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
- 会員価格：20,000円 (税別)



## 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

# 絶縁油中の PCB 分析は、もうお済みですか？

～PCB廃棄物の処理期限延長される～

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、低濃度 PCB 廃棄物の処分又は処分の委託期限が 2027 年（平成 39 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 ◎速報最短 : 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>

# HONDA

## 精密機器も安心の 確かな電気を。

### 正弦波インバーター搭載、蓄電機 E500

繰り返し充電できるリチウムイオン電池を搭載し、事務所やクルマのコンセントにつなぐだけで、簡単に充電が可能です。コンパクトなサイズ感で、手軽に片手で持ち運びいただけます。

電気を  
ためて  
持ち運ぶ

場所を  
選ばず  
使える

ACコンセントとUSB端子を2口ずつ搭載し、幅広い電気製品に対応。排気ガスを出さず、静かな動作音で室内や深夜・早朝でもお使いいただけます。良質な「正弦波インバーター」搭載で、最大500W(VA)まで使用可能です。

最大出力

100V-5A<sup>※1</sup>

定格出力

100V-3A

AC100V

2口



運転時間

300W 使用時約 1H

充電時間

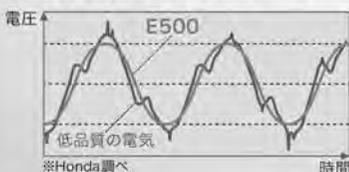
約6H<sup>※2</sup>

重量

5.3kg

※1 常温時 25℃ ※2 内蔵バッテリーを使い切った状態から満充電するまでの常温 25℃での時間です。バッテリーの残量や使用温度環境によって変化します。  
●バッテリー製品は特性上、使用温度環境やバッテリーの劣化具合により性能は変化します。

#### 精密機器も安心。Honda独自の「正弦波インバーター」搭載



出力する電気の周波数を整え、商用電源と同水準の良質な電気を安定供給する「正弦波インバーター」を搭載。電気の質の影響を受けやすいパソコンや検査機器などの精密機器にも安心してお使いいただけます。

# 事務所や移動中の車内でも充電できる、2つの充電器がセット。



事務所や車内でも充電できる AC充電器 充電時間約6時間\*



クルマの電源も使って充電できる アクセサリーソケット充電器 充電時間約6時間\*

## もっと幅広い機材を使いたい。

別売りの並列運転関連商品を使い2台のE500、またはE500とHonda発電機を並列接続することで、より起動電力や消費電力の大きい電気製品などにも対応。様々なシーンに合わせた電気製品を幅広くご使用できます。

2台のE500を接続



E500と"Honda発電機"を接続



アシスト運転機能について

起動電力が大きな機器によって、一時的に定格出力を超えるような場合に、不足した電気をE500が5秒間アシストします。



ボタンの長押しで「アシスト運転」が起動



出力が必要なシーンに対応しながら、E500の電池容量をより長い時間、有効に使うことができます。

### E500を並列接続して使うコード・キット(別売り関連商品)



並列運転コード  
対象機種: E500 / EU9i / EU9iGB

32660-ZT3-000



並列運転接続キット  
対象機種: EU18i

32360-Z07-C01

### 主要諸元

モデル名	E500	
タイプ	JN1	
寸法	全長	266mm
	全幅	182mm
	全高	203mm [ハンドル込み寸法 248mm]
	重量	5.3kg
定格周波数	50Hz/60Hz	
内蔵バッテリー	タイプ	充電式リチウムイオン電池
	電池容量	377Wh
交流コンセント	最大出力	500W(VA) <sup>※3</sup>
	定格出力	300W(VA)
	定格電圧	100V
	定格電流	3A
	電気取り出し口数	2

USB出力端子	定格出力	E500	10W(5W×2)
	定格電圧	5V	
	定格電流	2A(1A×2)	
	電気取り出し口数	2	
AC充電器	入力	AC100V-2A, 50-60Hz	
	出力	DC41.2V-2A	
アクセサリソケット充電器	入力	DC12V-10A	
	出力	DC41.2V-2A	
出力端子	交流コンセント	アース式コンセント	
	USB	タイプA	
充電時間 <sup>※1</sup>	約6時間		
使用温度環境	充電時	0～40℃	
	放電時	-15～40℃	

●この種別は予告無く変更することがあります。

※1 内蔵バッテリーを使い切った状態から満充電するまでの常温 25℃での時間です。バッテリーの残量や使用温度環境によって変化します。

※2 1つのコンセントの最大出力。

※3 常温時 25℃

●バッテリー製品は特性上、使用温度環境やバッテリーの劣化具合により性能は変化します。

●本仕様は予告無く変更する場合があります。

●写真は印刷のため、実際の色と多少異なる場合があります。

販売元 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

## 絶縁油のPCB分析

機器の廃棄処分も受け付けています

1試料 ~~¥11,000~~ (税込)

※中部電気管理技術者協会会員様特別価格で受付中

●お気軽にお問い合わせください●



## 各種試験

変圧器管理のための絶縁油測定

★★採油容器等は無料で提供いたします★★

【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 ◎フルフルール など ☆☆変圧器の絶縁油交換受付中☆☆

## ● 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

### オイルテストS



高濃度用、中濃度用、低濃度用  
価格 各¥374(税込)

フルフルール簡易測定試薬

### トランステスターS

特許商品



(財)中部電気保安協会 特許第3264427号  
特許第4280189号

価格 ¥4,400(税込)



<https://item.rakuten.co.jp/led-neworder/c/0000000498/>

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。

※送料は全国どこでも何個でも一律 ¥550 (一部離島は除きます)

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

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

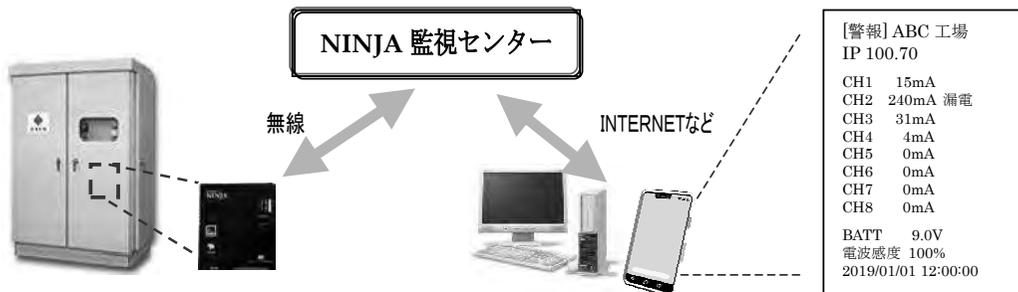
小型軽量 (アンテナ内蔵) 総重量460g	8CH対応型	双方向通信 対応	モバイル機器から 設定・現在値確認 (PCでも可)	バッテリー 長寿	とにかく 簡単
-----------------------------	--------	-------------	---------------------------------	-------------	------------

## 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°C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

# 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>

お気軽にお問い合わせ下さいませ。

### 接地抵抗 低減剤

品質 施工性 コスト

IEC規格に適合  
国土交通省 NETIS-VE 取得



- ・優れた接地抵抗低減効果
- ・腐食と電食防止効果
- ・雷害防止設備の接地極に最適
- ・接地極はコンクリート並みの耐用年数
- ・多様な条件に柔軟に対応できる施工法
- ・環境にやさしい接地極

多機能性接地抵抗低減剤  
導電性コンクリート 接地電極  
**ホクデンEP-1**  
パワーメッシュ



ホクデンEP-1 (20kg/袋・10kg/袋)

パワーメッシュ (10m/巻・5m/巻)

### アースパワー セット



**特長**  
狭い面積でも施工可能  
アース棒を併用すると  
更に低減効果が高まります

### 帯状接地 5mセット



**特長**  
本格的な帯状接地工法  
ができる5mセット  
必要な資材が全て含ま  
れて使い勝手抜群

### 帯状接地 50mセット



**特長**  
低減剤は10kgと20kgが  
選べます  
接地が取れ難い現場や再生  
可能エネルギー等の現場に

### 簡易接地 セット



**特長**  
狭い穴で使える簡易セット  
アース棒と併用するこ  
とで低減効果が高まり  
ます

### コンパクト アースセット



**特長**  
住宅等の狭い現場に！  
施工が容易で効果的な  
接地が得られます



◆詳しくはHPをご覧ください

ホクデン

検索

### 接地線用 埋設標識シート



150mm×20m/50m  
2倍折り(W)

## 帯状接地10mセット ハイブリッド



帯状10mセット

◆詳しくは、  
製品ページをご覧ください



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)  
FAX (076) 463-5518

# キュービクル(高圧受電設備) リニューアルのすすめ



キュービクルに使用している内部機器には寿命があります。  
設置から**20年を目安**に更新をおすすめします。

いつ故障するか  
不安!



電気のムダは  
ありませんか?



大きな地震でも  
大丈夫?



# 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 (税別) **会員様特別価格** (社) 中部電気管理技術者協会 **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。  
※採油(サブリング)が必要な場合の費用は別途御見積となります。

納期 サンプル到着後、**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

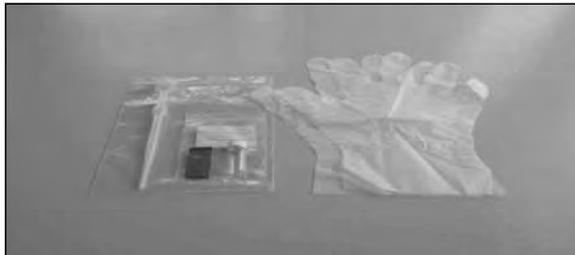
分析方法 絶縁油中の微量PCBに関する簡易測定法マニュアル(第3版)対応  
・負イオン化学イオン化-ガスクロマトグラフ質量分析計(GC/NICI-MS)法  
報告下限値 0.15mg/kg

## ～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

段ボール箱、エアークッション、採油瓶、スポイト、ジップロック袋(小×2、大×1)、手袋、ビニールテープ、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、サンプルと一緒に返送をお願いします。  
サンプルは輸送途中に漏れ出ない様をお願いします。(ビニール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。  
※返送料は、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、報告書(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。

総合化学分析業

## 株式会社テクノサイエンス



計量証明事業登録(滋賀県) 濃度 第31号  
計量証明事業登録(滋賀県) 音圧 第13号  
計量証明事業登録(滋賀県) 振動 第10号  
建築物飲料水水質検査業(滋賀県) 8水第1号  
水道法登録検査機関(厚生労働省) 第257号  
土壌汚染対策法指定調査機関 2014-5-1003

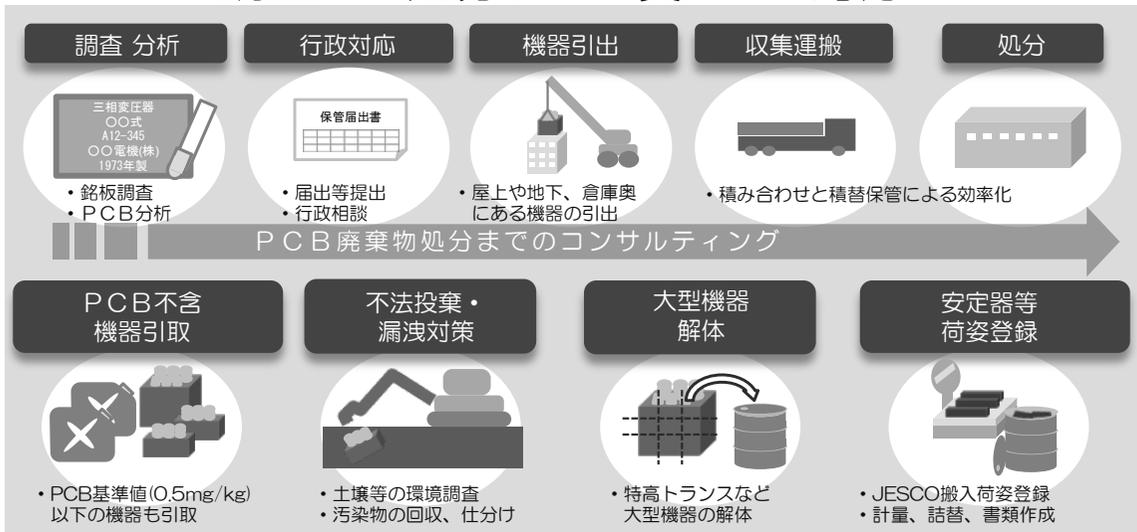
毒劇物一般販売業(滋賀県) 20918-710号  
毒劇物製造業(滋賀県) 25号  
作業環境測定機関(滋賀県) 25-18  
食品衛生法検査登録機関 厚生労働省 近厚1106第1号  
医薬品試験検査機関 厚生労働省 第180号

☆絶縁油のPCB分析のほか、PCB拭き取り試験(分析)も対応しております。  
☆絶縁油に関する各種試験、PCBに関する事なら何でもご相談ください。  
☆絶縁油以外の各種分析(試験)に関する事は何でもご相談ください。

## ★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 TEL:0587-58-6291 FAX:0587-24-0121 (担当:角谷)

# PCB廃棄物の問題に、 調査から処分まで一貫してご対応！



株式会社  
ダイセキ環境ソリューション



住所 愛知県名古屋市瑞穂区明前町8-18

自社積替保管施設を活用し、  
効率的な収集運搬を行います！



●お問い合わせ●

TEL: 052-819-5314 FAX: 052-819-5315

e-mail: n\_ohiwa@daiseiki-eco.co.jp (営業事務: 大岩)

## 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-H01C(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1種、グリース2種を省く  
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

VCB/LBSI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化させ、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、日立エナジーサポート(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種のグリースを全て揃えたセット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互換板(KV-TNU01)や互換ベースアダプター(KV-B)も販売しています。



株式会社 ケーイーシー

<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



# Io/Ior対応絶縁監視装置

# OMRON

# AZ100

かんたん設置動画は  
↓コチラ



## 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

### 60分定期計測可能！

60分ごとに計測データを送信します

### Point

### 毎月のコストが安価！

通信料を固定性にしより安くお使いいただけます



## 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



アドレス帳



機器設定マスタ

※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

※記載しているサービス仕様に関しては、今後お断り無く変更することがございます。あらかじめご了承ください。

お問い合わせは  
こちら↓



製品情報は  
こちら↓



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様に選ばれる会社を  
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  
〒445-0072 西尾市徳次町宮廻15-1 メゾン白山101号  
TEL 0563-57-1288 FAX 0563-57-1233



「私たちの思い」はこちらの動画から

## クランプ単体で間欠漏電 記録、測定ができる

漏電発生!

STEP1

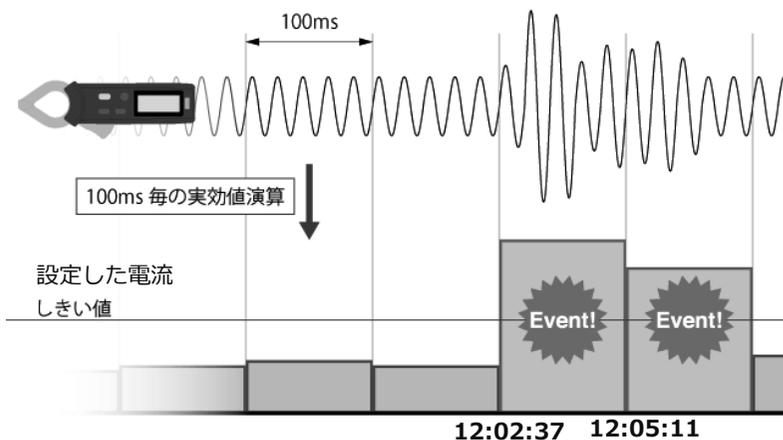
設定して..

STEP2

クランプして..

STEP3

待つ... だけで!



クランプ本体に保存

発生時刻

終了時刻

漏れ電流値

### これからは、1台で2役を可能に



- ① 普段使いのクランプとして
- ② 間欠漏電記録計として

日置電機株式会社 名古屋支店

〒450-0001

愛知県名古屋市中村区那古野1-47-1 名古屋国際センタービル24F

TEL 052-462-8011 FAX 052-462-8083

八幡健太郎 (やはたけんたろう) 携帯: 090-7277-3734 [k.yahata@hioki.co.jp](mailto:k.yahata@hioki.co.jp)

# キュービクルの リニューアル。

日東工業なら、

安心です。



経年劣化事故が起きる前に!

省エネ対策に!

大地震の備えに!

リノベーションに適したプレハブ構造です!

Point  
1

**増設が簡単!**

1986年以降のキュービクルは現行キュービクルとの連結が可能です。

Point  
2

**外観のリフレッシュ!**

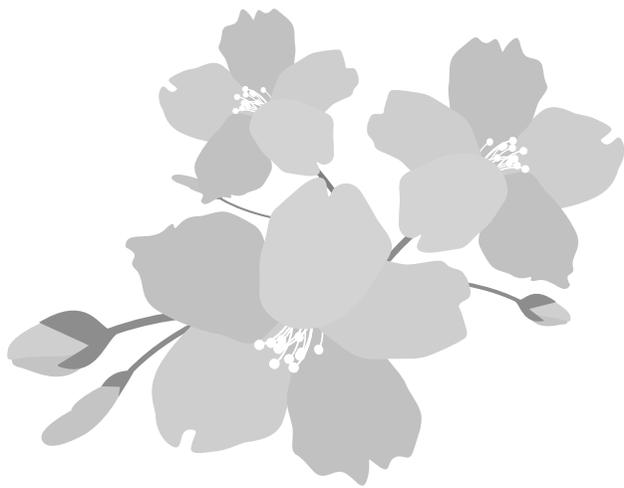
2000年以降のキュービクルであれば、扉・側板・屋根など外装パネルの取り替えが全て可能です。



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

 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



# 編集後記

私は乗り物好き（特にバイク）ですが、近年の電子制御技術の進歩は目を見張るものがあり、運転がより楽になってきています。バイクもいよいよ自動追尾型クルーズコントロールが登場し、転倒というリスクが常にある中で技術者の努力は大変なものだったでしょう。

ヒューマンエラーを防止してくれる技術が高圧機器にも導入されつつありますが、私たち技術者は常にアンテナを高くし新技術を吸収していかなければなりません。（高齢になっていくとちょっときつい・・・）

「協会の窓」「職場と電気」がそんな方面での役に立てば良いなと思っている今日この頃です。

（広報委員 増田 功二）

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。ご協力よろしく申し上げます。

## 広報委員会・スタッフ

委員長 春日井治俊 副委員長 杉浦 裕一

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	愛知三河	杉浦 裕一	幹事	愛知三河	鈴木 真吾
副幹事	名古屋南	阿部 隆	副幹事	三重	倉田 隆史
委員	名古屋南	森山 明	委員	名古屋南	間瀬 直也
〃	名古屋北	石原 博志	〃	名古屋北	渡邊 仁士
〃	岐阜東農	大野 進一	〃	岐阜西濃	吉田 則明
〃	静岡	清水 富男	〃	静岡	鈴木 利雄
〃	長野	増田 功二			

一般社団法人 中部電気管理技術者協会機関誌

発行日 2023年4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) 36-0202

# 受託契約対象区域と会員数

令和5年3月6日現在  
会員数 552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。

**T B Mの励行!**  
**K Yの励行!**

T B M (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。

K Y (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/>