

# 協会の窓

2025 春号  
No.43



「中部電力株式会社 瀬戸発電所」 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

◇令和7年度新年度を迎えて .....	1
一般社団法人 中部電気管理技術者協会 会長 山田 英司	
◇新年度の御挨拶 .....	3
中部近畿産業保安監督部長 正影 夏紀 様	
◇第60回電気保安功労者経済産業大臣表彰を受賞して .....	5
静岡支部 石本 朗	
◇令和6年度電気保安研修会の開催 .....	7
講演：中部近畿産業保安監督部 電力安全課長 鈴木 康人 様	
講演：中部電力パワーグリッド株式会社 企画室 設備計画グループ 主任 澤井 祐人 様 配電部 配電計画グループ 主任 鈴木 泰史 様 系統運用部 系統技術グループ 榊田 大樹 様	
講演：一般社団法人 中部電気管理技術者協会 技術保安委員会 研修会担当グループ	
講演：一般社団法人 中部電気管理技術者協会 技術保安委員会 定期調査担当グループ	
◇令和6年度電気技術研修会の開催 .....	10
来賓挨拶 中部近畿産業保安監督部 電力安全課長 鈴木 康人 様	
講演： 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 契約グループ 加藤 雅臣 様	
講演： エナジーサポート株式会社 技術製造本部 技術部 配電技術グループ 主任 松浦 克行 様	
講演： 音羽電機工業株式会社 営業本部 西日本営業部 係長 大宮 浩平 様	
◇保安技術向上活動の紹介 .....	14
令和6年度 新人会員研修会報告 中部電気管理技術者協会 事務局 保護継電器試験の情報交換会 名古屋南支部 飯田 剛司	
◇常設委員会だより .....	18
広報委員会の紹介 委員長 森 崇時	
◇支部だより .....	20
愛知三河支部の紹介 支部長 鋤柄 俊二	
◇新入会員の声 .....	22
愛知三河支部 1983 山下 忠史 名古屋北支部 1985 笠木 義明 静岡支部 1986 中村 雄也 愛知三河支部 1995 岩佐 一樹	
◇賛助会員広告 .....	26
◇表紙説明 .....	48
中部電力株式会社 瀬戸発電所	
◇編集後記 .....	49



## 令和7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 山田 英司

---

令和7年は米国大統領の交代など政治・経済・社会面で先が見通せないような不確かな状況にあります。どのような状況変化があろうとも、安全は社会経済の基本となるものであり、電気安全に携わる電気管理技術者は、引き続き、電気安全の確保と向上に務めていくことが要請されます。

安全を阻害する災害、事故はいずれも一定の確率で発生するものであり、災害には備え、また、事故には未然防止が極めて重要であります。昨年末に昨年1月に発生した羽田空港の航空機衝突事故に関し調査報告書が公表されましたが、同事故は、①海上保安機が管制官指示を誤認識したこと、②管制官が海保機の滑走路進入を見過ごしたこと、③日航機が海保機を認識しなかったことなどの複合的な要因としておりますが、その中でも、海保機では複数の者が管制の指示を復唱して確認したにも拘わらず、滑走路への進入許可を得たと誤認識したことが最大の要因とされます。そのような誤認識に至った背景に、時間に迫られるあまり判断が鈍る「ハリーアップ症候群」に海保機の機長らが陥っていた可能性が示唆されています。海保機は能登地震に対する救援物資を輸送しているところであり、一刻も早く届けたいという思いは理解されるころであります。このようなハリーアップ効果は、誰もが経験するものであり、どのような時も沈着冷静とは、言うは易し、行うは難しいものです。しかしながら、安全確保に携わる者は、この教訓を肝に銘じ、どのような環境下にあっても沈着冷静に適確な判断を行うことが求められます。

コロナ禍の間は、オンライン会議やテレワーク等によりデジタル化が実践されることとなり、当協会においても業務のデジタル化を推進してきました。昨年は、協会ホームページがリニューアルされ、協会会員の利便性も向上したものと思います。リニューアル後、協会が引き受けた案件の受託先を協会ホームページで募集したところ、短期間の内に受託引受先が決まったということで、会員にも利用されているものと認識した次第です。

低濃度PCB廃棄物は令和9年3月までに処理することが要請されており、環境省は、その期限は延長しない方針です。期限まで、あと2年あまりとなっております。使用中のPCB含有が明確な機器は可能な限り廃棄・処理、また、PCB含有疑いの機器は処分期限後の管理、あるいは、計画的な廃止、廃棄後の適正な処理を確保する方策を検討することとされています。国において、詳細は更に検討されるということですので、今後の動向を注視し、適確に対応していく所存です。

全国レベルでみると電気管理技術者数は横ばい傾向にありますが、その中で、当協会の会員数は増加傾向にあり、今では572名（2025年2月1日現在）を数えるに至っており、受託件数も増加しております。これも日頃の会員皆様の活動が評価され、また、入会希望者への説明会、電気専攻の学生への広報努力によるところが大きく、当協会の活動は他の協会が参考にするようになっております。引き続き、会員数が増加していくことを期待するところです。

令和7年度においても、当協会は、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きます。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。

最後になりますが、令和7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ます。



## 新年度の御挨拶

中部近畿産業保安監督部長 正影夏紀 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、電気の保安の確保のための取り組みと産業保安行政への御高配に感謝申し上げます。

昨年は、1月に能登地方を震源とする大きな地震被害が発生し、8月には初めて「南海トラフ地震臨時情報」が発表され、また、台風や線状降水帯による被害が相次ぎ発生するなど、緊迫した場面の多かった一年でした。被害に遭われた皆様には心からお見舞いを申し上げますとともに、現場で復旧作業にあられた皆様には深く感謝を申し上げますと思います。

2019年に運用が開始されてから初めて発表された「南海トラフ地震臨時情報」ですが、どう対応するか思い返してみますと、報道などでも紹介されていた様に「日頃からの地震の『備え』を再確認する」ことに行き着くのではないかと考えます。日々の業務や訓練から得た経験を発災時の対応手順に反映したり、職員の技能向上を図るなど、私達も地道な取り組みを続けて行くことが大切であることを再認識しました。

当部では例年の行事として、保安確保に尽力し功労のあった個人や団体に対する表彰を行っており、8月に電気保安功労者を表彰させていただきました。個人11名と8事業者の永年にわたる御努力、御功績に深謝する機会とできましたことは、私にとりましても大変喜ばしいことでした。

令和5年度、当部管内では電気事故が106件発生しましたが、その内の9割は自家用電気工作物で起きています。当省は昨年6月に「感電死傷事故防止に関する注意喚起」を行いました。管内においても7件の感電負傷事故が起きたほか、屋根で補修作業を行っていた作業者が低圧引込線に触れたことによる感電死亡事故も発生しており、感電による死傷事故がゼロとなるよう引き続き注意喚起及び指導を行ってまいりたいと考えています。

事故防止のためには、普段との違いを軽視しないこと、事故が発生した場合は原因究明と再発防止対策をしっかりと行うことが重要だと思います。

産業保安分野でもプラントの老朽化や保安人材の不足・高齢化といった構造的な問題もありますが、本年度も引き続き保安体制の構築や強化などに向けた御尽力をお願いしたいと思います。

昨年の産業保安に関係する主要な動きに触れさせていただきますと、水素と CCS に係る国内規制整備が挙げられます。水素に関しては、昨年の通常国会において、いわゆる「水素社会推進法」が成立し、低炭素水素等の製造、輸送、貯蔵、利用に関する保安規制が整備されるとともに、コストの高い水素等の製造、輸送などを支援する制度も導入されました。水素社会推進の前提となる安全性を確保すべく、これらの規制をしっかりと実施してまいります。CCS に関しては、同じく昨年の通常国会において、二酸化炭素の回収・貯留に関する基本的な枠組みを定めた、いわゆる「CCS 事業法」が成立しました。この法律は、二酸化炭素の回収・貯留に関する基本的な枠組みを定めており、貯留事業等の許可制度とともに保安規制が整備されています。2030 年までに民間事業者が CCS 事業を始められる環境を整えるべく、規制制度の施行に向けた準備を着実に進めていきます。

産業保安監督部は、「国民の安全の確保と環境の保全」の実現を目標に掲げ、「強い使命感」「科学的・合理的な判断」「業務執行の透明性」「中立性・公正性」を行動規範としており、引き続き関係機関とも連携しながら関係法令の適正な執行に取り組んでまいりたいと考えております。

末筆となりますが、関係各位の御健勝と御多幸、そして死亡事故ゼロの一年となりますことを祈念いたしまして、新年度の御挨拶とさせていただきます。

(注) CCS とは

「CCS」とは、「Carbon dioxide Capture and Storage」の略で、日本語では「二酸化炭素回収・貯留」技術と呼ばれます。発電所や化学工場などから排出された CO<sub>2</sub> を、ほかの気体から分離して集め、地中深くに貯留・圧入するというものです。(資源エネルギー庁ホームページから引用)

---

## 第 60 回電気保安功労者経済産業大臣表彰を受賞して

静岡支部 石本 朗

---

今回は図らずも大きな賞を頂き身に余る光栄です。

これも協会の先輩会員や同僚会員の御助力、安全に理解がある受託先と腕の良い電気工事士の工事のおかげです。

工業高校在学中に就職に有利と勧められて高校 2 年生で電検三種一次試験を受験し、3 年生の夏二次試験に合格しました。

これが私の電気屋人生の始まりです。

### マジックピアノ

卒業後は楽器会社に就職し工場電気設備保守を 20 年経験しました。

入社後 10 年程して、マジシャンの初代引田天功の発注で、富士山麓のマジックランドに、客のリクエストに応じ無人で、観客のリクエスト曲を演奏しながら透明ピアノが空中を舞うプロジェクトに参加しました。

(透明ピアノは現在クリスタルピアノと名称を変え X-JAPN の YOSHIKI が弾いています。)

周辺の黒いカーテンの後ろにあるフォークリフト爪でピアノを浮かせ、油圧エレベーター構造の床が、観客の座った椅子ごと上下左右動くことにより、錯覚でいかにもピアノが空中を舞いまわるように見えます。

隣の部屋ではピアニストが客のリクエストに応じて送信用鍵盤で曲を演奏し、それを電波で送り無人で透明ピアノを鳴らす趣向です。

無線信号入力でピアノの大屋根、鍵盤蓋、ペダル、照明を作動させるシーケンス装置を作ることが私の担当でした。

オープンが迫っているため数日徹夜で調整し最終試運転終了後、穴倉のような現場から地上に行き、ススキの草むらに腰掛け、初夏の茜色に染まった雄大な富士山の夜明けを見ながら、前日買った冷えたおにぎりとお茶で朝食を取った時の解放感と達成感は忘れられません。

安宿に帰りひと眠りしようとしたところ、妻から子供が生まれそうなのですぐ帰ってと涙ながらの電話連絡があり、浜松市の自宅に車を運転して帰りました。

気が張っているせいか運転中は眠気や疲労は何も感じませんでした。

### 協会入会

職場では機械装置の改良で特許を取得し、科学技術長官賞も頂きましたが、自宅から遠い職場への移動を提示されました。

転勤して遠方に行くと病弱な老両親の面倒がみられなくなるので、地元に着定できる職業の電気管理技術者を選択し当協会の会員となりました。

入会後は他の会員の年次点検手伝いや受託先の紹介を頂き、順調に仕事も増えました。



## ボランティア活動

還暦も過ぎ両親を無事見送り子育ても終了し一段落して考えたのは、電気管理技術者を続けながらこれからの人生をどうやって充実して暮らすかです。

今までお金を稼ぐためだけに働いて来たのだから今後少しは社会に役立つ働きをしたいと思い、様々な活動に参加しました。

地元の自治会会館の運営や各種イベント主催を皮切りに、自治会活動では地元の中学校に行き災害時の避難経路の説明や、私が小学6年生の時経験した5000人の人命が失われた伊勢湾台風の体験話をしました。

「台風当日は日暮れと共に風が吹き荒れ、高潮で浜名湖の水が川から逆流し始め自宅玄関から水が入ってきた。

汲み取り式便所からは汚物が流れ出し、箆箆を移動し畳をはがしたところで消防団の避難勧告があり近くの中学校に避難した。

集団避難の途中はあまりにも風が強く、中学校の正門から玄関までは四つん這いで移動し風で吹き飛ばされた人もいましたが幸いなことに擦り傷程度で大けがをした人はいません。そして翌日は青い空がとてもきれいだった。災害時は何より早めの避難が大事です。」

これを話すと生徒たちは目を輝かせ聞き入ってくれました。

地元の体育振興会運営を引き受けたときは、各種スポーツの開会式の壇上で選手宣誓を受け、閉会式では勝利者に優勝旗やトロフィー授与する誇らしい経験もしました。

自宅では地元大学の留学生のホームステイを受け入れ、留学生の中には日本人と結婚して一流企業に技術者として勤めている子や結婚式に招かれ未だに連絡を取り合っている子もいます。

振り返ると独立以来ずっと妻が事務処理と現場作業の補助を務めてきてくれました。その労に報おうと今は仕事量を減らして家事の分担をしています。

私たちの協会も女性が活躍を始めています、さらに協会を引っ張っていく力になると期待します。



# 令和6年度 電気保安研修会の開催

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6年度電気保安研修会が、名古屋会場、三重会場、静岡会場、長野会場の全4ヶ所で開催されました。(13時～16時)

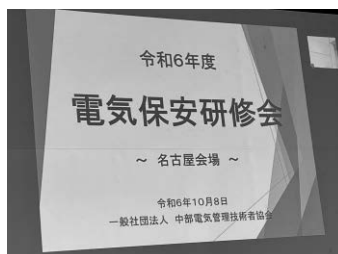
【名古屋会場】10月8日(火)名古屋国際会議場

【三重会場】10月30日(水)津市芸濃総合文化センター

【静岡会場】10月29日(火)ホテルアソシア静岡

【長野会場】10月24日(木)松本市勤労者福祉センター

名古屋会場・長野会場は技術保安委員会の紺谷委員長、三重会場・静岡会場は高森副委員長の司会により、山田会長の開会挨拶のあと研修会が実施されました。



令和6年度電気保安研修会 名古屋会場

## 概要

### 研修テーマ1

○令和5年度電気事故の概要と令和6年能登半島地震対応について

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 鈴木 康人 様



令和6年度電気保安研修会 名古屋会場

## 講話内容

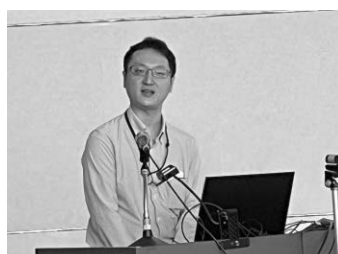
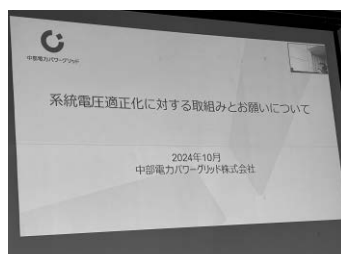
1. 令和6年能登半島地震への対応について
2. 令和5年度電気事故の概要について
3. 令和5年度管内事故事例
4. 令和5年度自家用電気工作物の立入検査結果について

## 研修テーマ2

○系統電圧適正化に対する取り組みとお願いについて

### 講師

- |             |          |    |         |
|-------------|----------|----|---------|
| ■名古屋会場:企画室  | 設備計画グループ | 主任 | 澤井 祐人 様 |
| ■三重会場:系統運用部 | 系統技術グループ |    | 梶田 大樹 様 |
| ■静岡会場:企画室   | 設備計画グループ | 主任 | 澤井 祐人 様 |
| ■長野会場:配電部   | 配電計画グループ | 主任 | 鈴木 泰史 様 |



令和6年度電気保安研修会 名古屋会場

## 研修テーマ3

○各種保険適用事例及び電気関係事故報告内容について

### 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 | 武藤 治裕  |
| ■三重会場:委員  | 小森 絵海子 |
| ■静岡会場:副幹事 | 河村 康夫  |
| ■長野会場:委員  | 加藤 正道  |



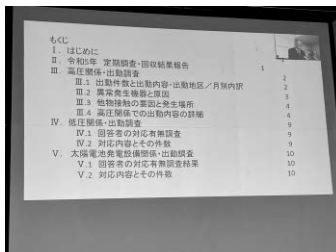
令和6年度電気保安研修会 名古屋会場

## 研修テーマ 4

○高圧電気事故、低圧電気事故及び電気設備改修・改善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:副幹事 井熊 稔
- 三重会場:幹事 乗竹 啓次
- 静岡会場:委員 岩佐 隆司
- 長野会場:委員 林 宏彦



令和6年度電気保安研修会 名古屋会場

## 閉会

- 名古屋会場:常務理事 藤田 英二
- 三重会場:理事 清水 信之
- 静岡会場:副会長 石本 朗
- 長野会場:業務執行理事 宮原 潔



令和6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。受講者の皆様は、業務多忙の中、熱心に受講していました。

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。

# 令和6年度 電気技術研修会の開催

一般社団法人 中部電気管理技術者協会

令和6年度電気技術研修会が、令和7年2月18日（火）名古屋市中企業振興会館において開催され、193名の会員が参加しました。

関心の高い講演テーマばかりであり、会員の皆様は熱心に受講していました。

（ 11:00~12:50 展示会 /3階 第2ファッション展示場（東）  
13:00~16:00 講演会 /7階 メインホール ）



メインホール

## 開 会

技術保安委員会の紺谷委員長の司会により、山田会長の開会挨拶のあと、中部近畿産業保安監督部 電力安全課長 鈴木康人様より来賓挨拶をいただきました。



## 来賓挨拶

「プロとしての誇りに期待」

中部近畿産業保安監督部 電力安全課長 鈴木 康人 様

(講話内容)

- ・ プロフェッショナルとは？
- ・ 電気管理のプロとは？
- ・ 電気事故発生状況
- ・ プロならば結果責任！



## 講演

3名の講師の皆様からご講演をいただきました。

I. 「出力制御に関する対応について」

講師 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 契約グループ 加藤 雅臣 様

(講演内容)

- ・ 出力制御とは
- ・ 需給制約による出力制御
- ・ 系統制約による出力制御



## Ⅱ. 「負荷開閉器の特徴とメンテナンスのポイントおよび雷対策について」

講師 エナジーサポート株式会社 技術製造本部

技術部 配電技術グループ 主任 松浦 克行 様

(講演内容)

- ・ 高圧負荷開閉器 (SOG) の特徴
- ・ メンテナンスのポイント (トラブル事例)
- ・ 耐雷性能



## Ⅲ. 「増加する雷と雷害対策について」

講師 音羽電機工業株式会社

営業本部 西日本営業部 係長 大宮 浩平 様

(講演内容)

- ・ 増加する雷と雷被害
- ・ 避雷器・SPD の概要
- ・ 高圧用避雷器による雷対策
- ・ 高圧用避雷器の保守点検



## 展示会

賛助会員 14 社が出展しました。

(順不同)

出展賛助会員名	
(株) ケーイーシー (株) 戸上電機製作所 三和電機 (株) (一財) 東海技術センター (株) 双興電機製作所 日東工業 (株) (株) トレイス	マルチ計測器 (株) 小和田計測器販売 オムロンソーシアルソリューションズ (株) エナジーサポート (株) 内藤環境管理 (株) (株) ムサシインテック マルノ機販 (株)



第2 ファッション展示場

## 閉会

石本副会長による閉会挨拶をもって研修会は終了しました。





## 令和6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、主に入会1年未満の新人会員を対象として、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6年度は、令和6年7月、11月及び令和7年2月に開催しました。

各研修会の1日目は三橋専務理事の挨拶の後、吉永理事（第1回、第3回）、野村理事（第1回、第2回）、清水理事（第2回、第3回）、保険代理店（賛助会員）ノバリ株式会社、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。

### 【第1回新入会員研修会】

◆日時 座学：令和6年7月23日（火）10:00～17:00

実技：令和6年7月24日（水）9:30～17:00

◆受講者 14名

（名古屋南1名、名古屋北1名、愛知三河3名、岐阜西濃1名、三重4名、静岡4名）

### 【第2回新入会員研修会】

◆日時 座学：令和6年11月26日（火）10:00～17:00

実技：令和6年11月27日（水）9:30～17:00

◆受講者 14名

（名古屋南1名、名古屋北4名、愛知尾張1名、愛知三河2名、岐阜東濃2名、三重2名、静岡1名、長野1名）

### 【第3回新入会員研修会】

◆日時 座学：令和7年2月25日（火）10:00～17:00

実技：令和7年2月26日（水）9:30～17:00

- ◆受講者 10名  
 (名古屋南1名、名古屋北1名、愛知三河2名、岐阜西濃2名、三重2名、  
 静岡1名、長野1名)

【プログラム (各回共通)】

1日目〈座学:協会会議室〉

研修内容	時間
電気事業法、協会運営・協会諸規程・電気事故	60分
賠償保険・受電設備保険関係	50分
日常業務の安全についての心構え 通常点検・年次点検・竣工試験・保安センター	110分
申請手続き関係 会計・経理手続関係、相互扶助 他	120分

2日目〈実技:協会会議室〉

研修内容	時間
方向性地絡継電器試験の実習 (DGR) 過電流継電器試験の実習 (OCR)	325分
校正試験の必要性と試験実習	30分
実技研修のまとめ	30分



## 保護継電器試験の情報交換会

名古屋南支部 飯田 剛 司

### 【開催の背景】

ここ数年、自家消費型太陽光発電の導入が進められ、逆電力継電器（RPR）、地絡過電圧継電器（OVGR）など、新たな継電器の試験業務の技術が求められるようになりました。

新入会員向けに地絡方向継電器（DGR）、過電流継電器（OCR）の実技研修は行われますが、RPR・OVGRはメーカーやタイプにより試験方法が異なる為、協会員独自で知識の習得を図っているのが実状です。

保安技術向上を目的として、仲間内で情報を共有するためにデモ機や試験器を持ち寄り、有志による情報交換会を開催しましたのでご紹介いたします。

開催場所を提供頂きました協会事務局及び、協会宛に継電器を寄贈頂きました協会員様には心より感謝申し上げます。

### 【概略】

- ◆日 時：令和6年12月20日（金）PM
- ◆出席者：12名  
（名古屋南7名、名古屋北1名、岐阜西濃2名、岐阜東濃2名）
- ◆場 所：中部電気管理技術者協会事務局 会議室
- ◆使用機材
  - 1) 保護継電器
    - 泰和工業（RPR・OVGR）TRG-DV40
    - 富士電機（RPR・OVGR）QHA-VR1
    - 第一エレクトロニクス（RPR）DRPR-72
    - 光商工（OVGR）LGV-9G7
  - 2) 継電器試験器
    - ムサシインテック GCR-mini、GCR-miniVS
    - 双興電機製作所 DGR-3100CVK
    - 他



## 【情報交換内容】

- ◆太陽光発電設備の保護継電器の役割  
点検マニュアル（太陽電池発電設備編）による
- ◆地絡過電圧継電器試験のポイント  
試験電圧印加方法、特定メーカ（三菱）の印加電圧注意点他
- ◆逆電力継電器試験のポイント  
継電器タイプ（三相平衡用・三相不平衡用）の違い  
継電器タイプ別の試験方法  
発電設備系統連系に関する検討結果説明書からの整定値算出方法
- ◆位相特性試験器のポイント  
試験器の位相表示の見方（進み、遅れ）  
GCR-mini を使用した試験方法

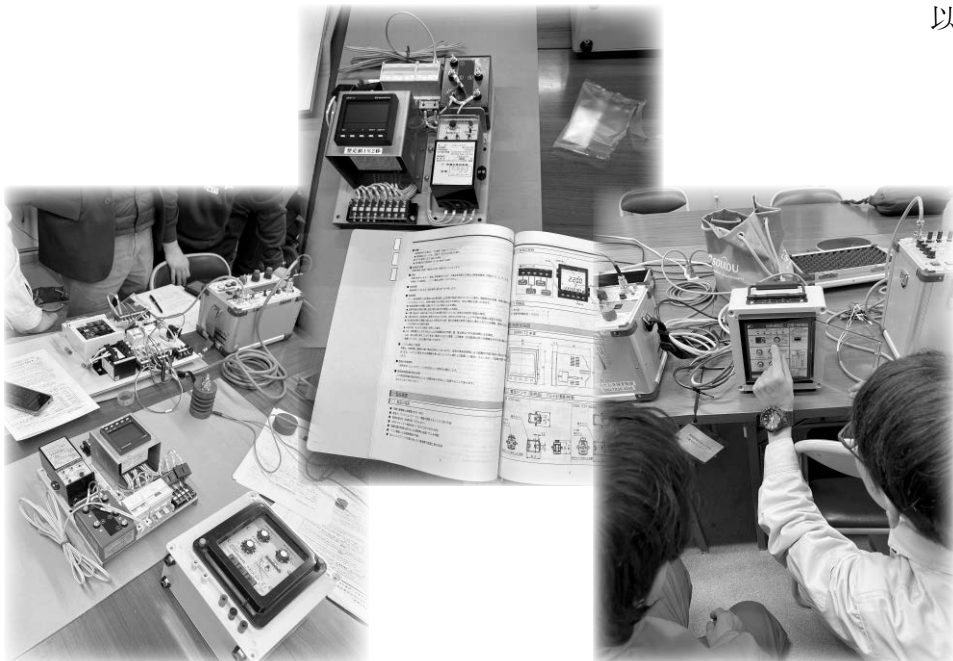
## 【感想】

全体を通して、各自の知識や経験を共有できた情報交換会となりました。

個人的には、RPRのメーカ・タイプの違いを実機で確認し、普段自分が所持していない試験器で行うことで新しい発見もありました。

今後も協会員同士の協力の元、このような情報交換を行う場が開かれれば、個々のレベルアップが図れ、よりよい価値（品質）をお客様に提供できるものと思われま

以上



## 広報委員会の紹介

委員長 森 崇時

三重支部の森 崇時と申します。

僭越ながら今期より広報委員会委員長を務めさせていただきます。

中部電気管理技術者協会（以下、「当協会」という。）の会員は、お客さま（受託先等）に安全・安心なサービスをご提供し、信頼を得ることにあります。

私たち広報委員は、日々の電気保安管理業務に向かい合いながら限られた時間の中で、こうした社会の要請にできる限り応えていきたいと考えております。

具体的には当協会「広報」の目的には、

- (1) 広く世間の皆さんに電気保安業界、ならびに当協会の存在を認知していただくこと。
  - (2) 電気保安のプロとしての重要な役割、またやり甲斐や魅力を発信して当協会々員の増員を目指すこと。
  - (3) 当協会、ならびに当協会々員の信用・信頼を得るための情報発信およびその支援を行い、より多くの新規お客さま（受託先等）を獲得すること。
- 等々があげられます。

それらの目的を達成するに当協会「広報」は、有効な情報の発信方法や手段を検討し、着実に実施していかなければなりません。

そのために以下のような具体的な方策を推進してきました。

### ○当協会ホームページのリニューアル

今年度より当協会々員のためには利便性の向上、また外部の方々には発信力の強化および拡大のために大幅なリニューアルを実施しました。

視覚的には今までの少々硬いイメージから明るくて親しみやすくなったこと、またアクセスしやすくなったことで、当協会々員および多くの外部の方々に気楽に閲覧していただけると確信しております。

一方、リニューアルの目的の一つでもあるセキュリティ対策にも着手しました。アクセス制限を用いて当協会の内部データやシステムを保護し、情報漏洩や外部からの侵入等のリスクの低減を図りました。

今後もコンテンツを継続的にブラッシュアップして、信頼性が高く、見やすく、使いやすい状態を維持していく必要があります。

## ○定期的な刊行物（主に「協会の窓」、「職場と電気」）制作と発行

「協会の窓」は、行政施策をはじめ、電気保安管理に関する技術的な研究資料、新エネルギー、技術研究発表会、電気安全講習会等の紹介記事、ならびに当協会及び支部の活動等の各種情報を掲載する機関誌です。

当協会々員のレベルアップを図るため、また外部の方々へは当協会の任務や魅力を発信して認知度を高めることを目的としています。

具体的な内容には、総会や研修会等の活動に関する記事の紹介、また支部情報、委員会情報等、当協会々員同士の相互理解を深めるための情報、さらに事故対応、災害対策等、当協会々員のレベルアップを図るための多様な情報です。

「職場と電気」は、当協会々員のお客さま（受託先等）の教育資料として、行政機関からの重要な情報、電気の省エネに関すること、電気の安全な使用に関すること、環境にやさしい新しい電気のこと等を身近にご活用いただけるよう分かりやすくまとめている情報紙です。

また、お客さま（受託先等）の職場における電気事故等を未然に防ぐために、気づき、改善を促す内容をわかりやすく丁寧に伝えていきます。

## ○専門学校等における当協会等の説明会を実施

当協会々員の増員を目指して、電気保安業界、当協会、また業務内容の魅力を学生等へ説明会を通して伝えております。

多くの方々が電気保安管理業務に魅力を感じ、当協会々員増加に繋がればと考えています。

またその他にも次のような活動を継続しております。

## ○当協会への引き合い数、また当協会々員の増加に繋がる案内パンフレットの充実、および更新の実施

## ○当協会への引き合い数、また当協会々員の増加に繋がる情報発信方法、手段を継続的に検討、実施

近年では全国各地において、地震や水災害等々、甚大な被害を及ぼす自然災害が幾度も発生しております。

そういった事態を鑑みてみると、電気管理技術者である当協会々員の皆さんは、生活インフラに関わるエッセンシャルワーカーとして、世間の人々が日常生活を送る上で、なくてはならない仕事に従事する労働者として大いに期待されていることは言うまでもありません。

広報委員会は、当協会々員の皆さんがその責任を十分に認識し、誇りをもって電気保安業務に専念できるようにサポートしていただける態勢を整えていきたいと考えております。

以 上

## 愛知三河支部の紹介

支部長 鋤柄 俊二

愛知三河支部は、愛知県の尾張地方以外すべての18市町村、衆議院小選挙区割で愛知11区から15区の5区域、中部電力PG管内の区域では岡崎支社、豊橋支社の2区域になり、地形から南から北東に伸びる中央構造線による岡崎市と豊川市の間の山で西三河、東三河と別れ支部会員の位置情報からもはっきりと別れているのが判ります。

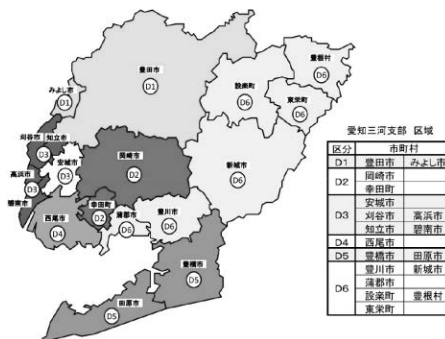
在籍会員は2025年1月現在77名で支部の活動は年4回支部会（支部総会を含む）を行っています。

集合する場所は、三河全体のほぼ中央で岡崎市の竜美丘（たつみがおか）会館（名鉄東岡崎駅から徒歩15分）、岡崎市東部地域交流センター・むらさきかん（名鉄藤川駅横）を使用しています。内容はメーカーの技術情報、会員からの技術情報、体験談等講習会、絶縁抵抗計・接地抵抗計の校正の場を用意し、昨年はフルハーネスの講習会を実施しました。

今回5年ぶりにバス研修旅行と支部会（第3回）を3班に分けて実施しました。行先の日東工業(株)中津川工場テーマはスマート保安に関する講習会を盛り込んだスケジュールにしました。

### 【工場見学スケジュール】

- ・ 12:50 (到着)
- ・ 13:00 ~ 13:10 (挨拶、会社案内DVD)
- ・ 13:15 ~ 14:15 (工場見学)
- ・ 14:15 ~ 14:30 (休憩)
- ・ 14:30 ~ 15:40 (スマート保安)
- ・ 15:40 ~ 15:50 (質疑応答)
- ・ 16:00 (出発)



3班に分けたのは工場側から、安全対策の理由で1度に20名までしか受けられないという条件でした。又、観光シーズンで修学旅行、社会見学と重なりマイクロバス

が足りないこともあり学校が使わない中型サロンバスを使用し1班20名以下（参加者総勢41名）しかもバス会社の運転手の運転時間の制限があり（2024年問題、以前は距離制限）で研修会のみになりました。観光はできませんでしたが1班20名以下のまとまりやすい人数で、入会してまだ日が浅い会員には顔が覚えやすい研修会になったと思います。



メーカーの方もスマートキュービクルに関してはまだ手探り状態？で2班の報告から「スマート保安に関しては1時間10分と工場見学以上の時間が取られていましたが、話し手の話しは30分もないほどで、後は全て質疑応答でした。メーカー目的は、実際に電気保安の現場で実務に当たる私たちが、どんな要素を計測、観察し、どのように異常の有無を判断しているのか、加えて、スマート保安を実現するための機器の更新年数の実情、などの情報を日東工業側が集めたいと思っていることを強く感じた。」と報告を受けました。

他支部と同様ですがアフターコロナの活動をいかに行うかと考えているところです。支部会あとの有志での懇親会、情報交換会は元に戻って来ました。今回久々に支部としての新年会を1月に開催しました。

支部長になってまだ1年目で、当初の目標は点検報告書等のデジタル化推進、以前と比べて増えてきた新入会員のサポート態勢の要望、支部長会で指摘されている他支部との規約の統一化（三河支部は規約項目が少ない）を含め他支部の良いところを取り入れていきたいと思っています。

2025年1月13日21時19分には、宮崎県日向灘を震源のM6.9の地震情報が発出されました。南海トラフ地震臨時情報→地震に関する評価検討会臨時開催→調査終了しましたが南海トラフ巨大地震の30年以内に発生する確率は70%から80%になると発表され、折しも今年には阪神大震災から30年、東海地震が来ると騒がれて50年、三河地震から80年、伊勢湾台風から65年、最近は大きな災害が他と比べ少ない地域ですが、東三河では雷、竜巻や水害も発生しています。過去の災害をみれば（自然災害伝承碑）では西三河が多くみられます。お互いに協力しあえる態勢にしていきたいと思っています。



この度お仲間に入れさせてもらった、愛知三河の山下忠史と言います。

宜しく申し上げます。

入会の動機として、二つあります。

まず一つ目は、前職では主任技術者として電気設備の維持補修の作業をしておりましたので、その延長として又本人のボケ予防と老後の家計の足しになればと思って入会しました。

二つ目は、仕事量と仕事の時間を自分で調整できるという点です。

これは、企業に雇われて勤務時間内を拘束されることなく、収入が欲しければより働けばいいという事です。

自分は「井戸の中の蛙」状態で勤務先の設備しか知りません。

社会人になってから長らく豊川で勤務していましたが、定年の数年前に事業所新設の要員として沖縄県に異動し、沖縄で定年を迎え、定年後は勤務先の要望で沖縄勤務を3年延長して豊川に戻り退職しました。

豊川に戻ってきてから、電気管理技術者はどんな事をやっているのか、知人の協会の諸先輩の仕事に同行させてもらい、自分で出来そうなのかの判断をしました。

自分は、協会の諸先輩に比べると経験不足で赤子同然の技術・技能レベルだと思っています。

入会して、書類手続き上の不明点の質問を協会事務局とできるようになり、尚且つ先輩の年次点検等で色々な現場を見ることが出来、経験値を積むことが出来て良かったです。

現在の状況は、入会前の計画では仕事は半年から1年は無いだろう思っていました。が、入会後の営業活動で350kVA程度の事業所が4月から受託でき、その後先輩からの引継ぎなどで7月現在170～1990kVAの設備を9件受託しています。

経験値を積み上げる過程としてこれ位の受託でいいかな？と思っています。

今後は、以前は業者に頼っていた電力会社や消防機関等への各種変更届等を自分で出来るようにすると、受託先には静止型でない古い継電器も数あり今年からやることになる年次点検をとおして継電器試験器の取り扱いなど、諸先輩のレベルに近づけられるように励むつもりです。

今後ともご指導ご鞭撻のほどよろしくお願いします。

(令和5年7月執筆)

プロフィール：令和5年2月20日に名古屋北支部に入会させていただきました。  
家族は、妻と娘夫婦と孫の5人です、体力維持、ボケ防止と孫のために仕事を頑張っ  
ていきたいと思っています。

・ 入会前の仕事

1981年に電気主任技術者の資格を取得し自動車部品メーカーに入社しました。入  
社後の仕事は、電気に関するトラブル対応と再発防止等の電気保安や工場電気設備の  
工事仕様の検討や省エネ・廃棄物低減・自然共生活動推進などを含め環境に関する業  
務を幅広く携わってきました。

・ 入会のきっかけ

定年退職を目前に次のステップとして、電気主任技術者の資格を活かした今後の業  
務検討を始めました。年金もあり、経済面の不安は余りありませんでしたが、体力維持、  
ボケ防止と小遣い稼ぎのため、また会社員時代の諸先輩が協会員になっており、本協  
会に入会することとしました。

・ 入会して感じたこと

定年退職後の入会であり貯蓄、年金もあり、経済面の不安は余りありませんでした  
が、技術的には古い知識しかなく又、営業の経験もなく新規事業所開拓にも大変苦勞  
しております。最新技術の習得や様々な経験が不足していると感じました。

・ これからのこと

補助金活用などによる最新試験設備の導入やSNSを活用した営業活動などを進め  
ていきたいと考えています。諸先輩の皆様方のご指導のほど宜しくお願い申し上げま  
す。

(令和5年7月執筆)

### 1. 入会の動機、入会前の職業

入会前の職業は、医薬品製造工場でユーティリティ（空調、ボイラー、給排水設備）の管理を担当し、その他には電気主任技術者に選任されていました。しかし電気主任技術者に選任されていたといっても年次点検は外部へ委託してリレー試験等は経験がありません。ほとんど事務作業しかやっていた気がします。

入会の動機は、当初は保安協会を希望していましたが、仕事で保安協会の方と打ち合わせをした時に「最近はやい人がどんどん辞めていっているの…」という話を聞いたこともあり、当協会への入会を決意しました。

### 2. 入会した感想

入会前から技術的に不安でしたが諸先輩方の丁寧な御指導のおかげで少しずつ不安が解消されてきています。また事務的な部分では協会事務局の皆様にご手続きなどで大変お世話になり感謝しております。

### 3. 現在の状況

入会時から疎かにしていた会計を最近になってやりはじめ四苦八苦しており、記帳の仕方を勉強しながら領収書の山を少しずつ処理する日々を送っています。

### 4. 今後やりたい事等

研修会や講習会等へ積極的に参加して技術向上に努めていきたいと思っています。

(令和5年7月執筆)

---

## 新入会員の声

愛知三河支部 1995 いわさ かず き 岩佐一樹

入会年月日：令和5年4月27日

---

この度中部電気管理技術者協会に入会させていただきました岩佐一樹（いわさ かずき）といたします。

豊橋工業高校 電気科を卒業後、3年ほど保安協会に勤め、退職後20年ほど専任で主任技術者を経験したのち、この度の入会となりました。

学生のころから電気の仕事に関心があり、いつか自分で電気関係の仕事をしてみたいと思っていました。

専任で主任技術者をしている間も愛知三河支部の何人かの会員の方に停電点検の応援によんでいただき、保安管理業務についていろいろ教えていただきました。

これから管理技術者として受託先のお客様やお世話になる工事業者の方に信頼される技術者になれるよう努力していきたいと思えます。

私個人の紹介としては、無類の釣り好きであります。渥美半島や浜名湖をホームグラウンドとして月に何度も釣行しております。砂浜からのシロギス狙いの投げ釣りやクロダイやメジナを狙ったウキフカセ釣り、アジサバ狙いのサビキ釣りなどエサ釣りを通年楽しんでおります。

個人事業主としてスタートしたばかりでまだまだ勉強中ですが、先輩会員の皆様に教を請いつつ成長していければと思っています。どうぞよろしく願いいたします。

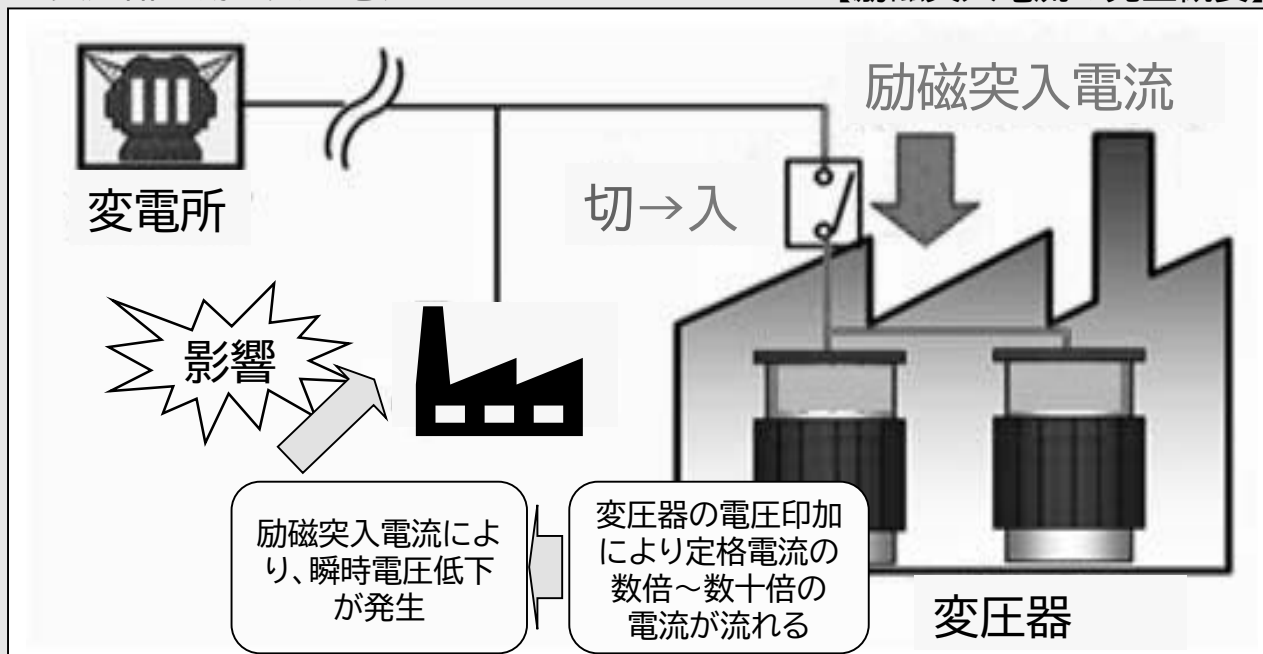
（令和5年5月執筆）

## 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・・・

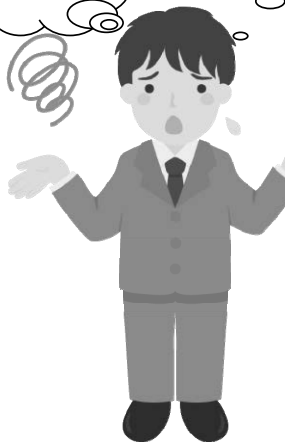
自己保有だと  
固定資産・保険  
など面倒だなあ

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  
さないとい・・・



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 岐阜県掛斐郡大野町下磯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

# 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>

# 『監視王』生誕20周年 ファイナルキャンペーン

「お買い替え」と  
「新規ご購入」併せて **先着5000台限定**

誠に勝手ながら、規定の5000台に到達次第、キャンペーンお申込み期間（～2025年5月20日）前でもご注文は、締め切りとさせていただきます。

このキャンペーンは、弊社よりダイレクトメールをお送りさせていただきましたお客様限定とさせていただきます。

受電設備以外にも  
あらゆる監視の  
省力化・ローコスト化に

## 監視王シリーズ

Io 検出タイプ

シンプル  
& ローコスト

監視王Io™



Ior 検出タイプ

真の漏れ電流  
Iorを監視

監視王Ior™

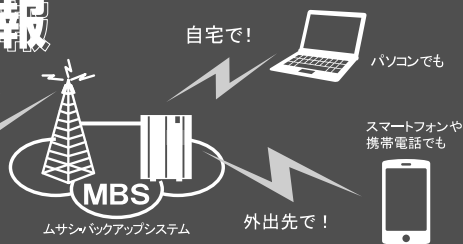
新世代の通信方式

4GLTE モジュール  
搭載

### 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

異常発生!



NTTドコモの通信回線は「2026年3月末日」

全ての3G通信サービスが終了します !!

監視装置をお買い替え検討の際は是非ご相談ください!

キャンペーン状況は、担当営業まで  
お気軽にお問い合わせください

さきやま こうき  
担当: 崎山 功規  
080-5421-0449





# 高圧用CVケーブルの劣化診断に最適な 高電圧絶縁抵抗計・直流耐電圧試験器

- 高圧用ケーブルの定期点検時における診断に最適
- 「高圧受電設備規程」に紹介される種々の診断方法に対応
- E/G接地方式により、敷設中のケーブルでも診断が可能

**DC -0.5~11kV**  
1kV単位のステップとリニア可変の選択が可能

## 高電圧絶縁抵抗計 DI-11N

自動放電機能により、試験後の残留電荷を放電シーテス抵抗測定レンジ(500V)を内蔵し、G接地法式の予備試験が本器のみで完了



- 交流では不可能な大きな対地静電容量をもつ試験対象物でも直流電圧による「使用開始時の絶縁耐力試験」が可能
- 垂下特性による出力保護機能

**DC -1~37kV**  
10%単位でのステップ出力操作が可能

## 直流耐電圧試験器 IP-701G

試験後の残留電荷を放電させる抵抗付接地棒「MTS-3W」が付属

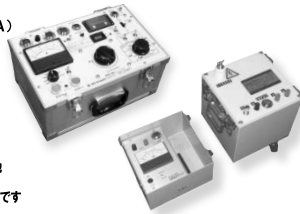


## OCR・GRリレー試験器に耐電圧試験機能を追加

### OCR・GRリレーテスタ (1.5kVA) ORT-50MP

### 耐電圧トランス (1.5kVA) R-1115K

ORT-50MPの他IP-R1500との組み合わせが可能です



- アルミケース仕様のコンパクトボディ
- 50A出力のOCR試験と無方向GR試験が一台で可能
- 「耐電圧トランス(R-1115K)」と組み合わせることで耐電圧試験器として仕様が可能

CVケーブル (38mm<sup>φ</sup>) 耐圧試験時 おおよその目安  
1.5kVA(136mA) 約60m :ORT-50MP+R-1115K

## コンパクト＆ハイパワー GCR-miniシリーズ DGR(方向性)・GR(無方向)・OVGR試験に対応

### DGR・GRリレーテスタ GCR-mini

- 出力電流2.5A
- 携帯性抜群でPAS・UGS等のSOG試験に最適!
- 集合端子コードが標準付属



5.8kg



※ 太陽光発電設備用RPRの試験は非対応です

### DGR・GR・VRリレーテスタ GCR-miniVS

- 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)
- 電圧継電器OVR・UVR試験機能を追加
- 特別高圧用EVTタイプや電流抑制タイプのDGRまで対応
- 自家消費型太陽光発電設備用リレーOVGR・RPRに対応



11kg



※ 太陽光発電設備用RPRの試験に加えてEVTや電流抑制形のDGRの試験にも対応します



Intelligent Technology Corporation.

株式会社ムサシインテック

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

TEL:04-2934-6034

FAX:04-2934-8588



# 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…

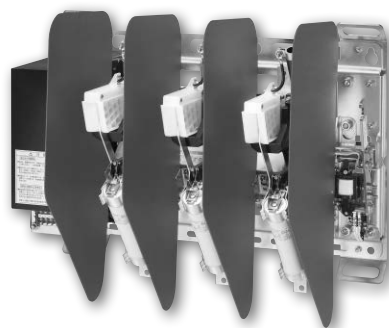
- 励磁突入電流を抑制
- ヒューズ劣化の防止
- 瞬時電圧低下抑制
- OCR の誤動作防止

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

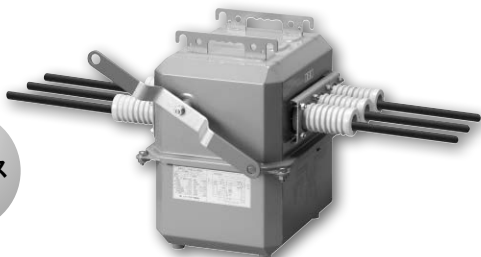


形式：PFS-201TM-RS-A

## 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。

# (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](http://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



さも 携もろ つくろろ かえていこ

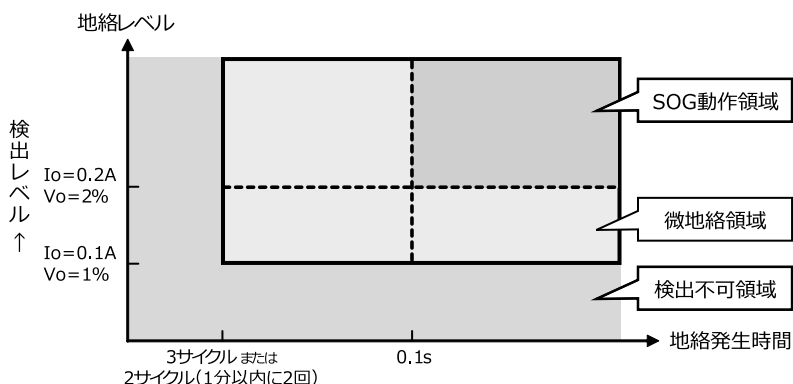
### 新機能! 「簡易絶縁監視機能」を標準搭載! (方向性のみ)

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:

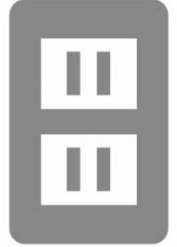
家庭のコンセントと同等の出力を確保。

定格出力

1,500VA(W)

《 最大出力※1

2,000VA(W) 》



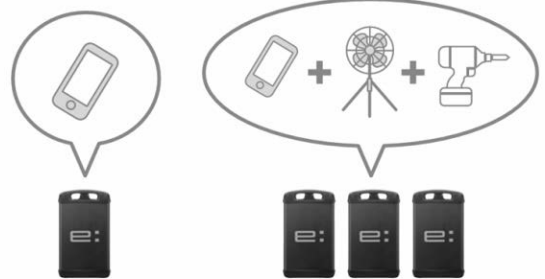
Hondaインバーター発電機と並列運転できます  
無理なく運べるサイズと重さ。



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°C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°C 放電時 -15~40°C



■ 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°C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Io/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



### 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。

国土交通省 認定 NETIS VEランク 取得

より経済的な接地工事に  
低サージインピーダンス工法

導電性コンクリート

接地電極

長期安定型 接地抵抗低減剤

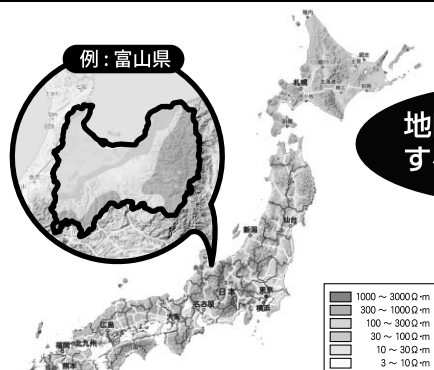
品質

施工性

コスト

ホクデンEP-01・パワーメッシュ

全国接地マップ Google マップ版



地図上でクリック  
すると拡大表示

現場の大地抵抗率を  
ご覧いただけます

都道府県別にご覧いただける  
PDF版もご活用ください



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**

新たな検索機能が加わりました

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

# 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。

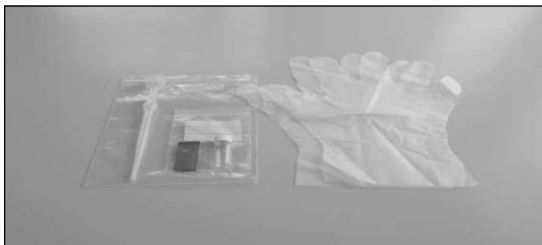
価格 (税別)	一社) 中部電気管理技術者協会 <b>会員様特別価格</b>	価格については、 <u>お問い合わせをお願いします。</u> 左記価格には、分析費用のほか、採油キット、報告書2部、送料を含みます。 ※採油(サブリング)が必要な場合の費用は別途御見積となります。
納期	サンプル到着後、 <b>最短5営業日速報</b> ※多検体(10検体以上)の場合は、納期をご相談させていただく場合がございます。 注) 営業日: 土・日、祝祭日及び、当社が定めた休日を除いた日、営業時間: 8:30~17:30	
分析方法	絶縁油中の微量PCBに関する簡易測定法マニュアル(第3版)対応 ・負イオン化学イオン化-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)
- 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、エアクッション、採油瓶、スライド、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。

- 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。
- 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、送料の不着等のトラブル防止のため、弊社営業日着指定でお願いします。
- 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。
- 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

TECHNO SCIENCE

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 厚生労働省発近厚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に関すること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@daiseki-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、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、グリースとペスタスプレーを省く  
2024年8月製造分よりMG-702P、MNSNo.2、B9、スズ「コロル、F642、バ「マルブ」は10g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、  
Iノブ「サ「ト (現行用)に加え (旧富士用:  
ペ「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  
便利な三社共用互換板  
(KV-TNUO1)や互換ペ「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@kec-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長谷川ハイツ102 TEL: 080-3738-3994 FAX: 03-3432-2084

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

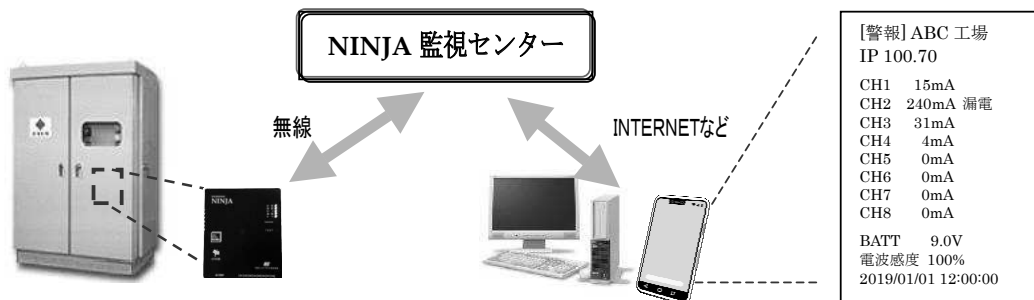
16.6 cm

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●

PCB採取キット無料



### 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 ○フルフラール 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)

フルフラール簡易測定試薬

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

結露や温度上昇リスクをかんたん見える化。

熱環境監視IoTサービス

# CABIoT

キャビオット

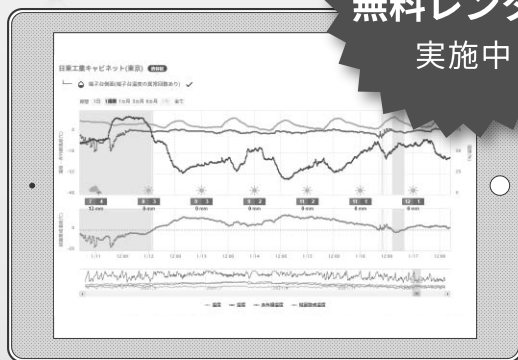
温度・湿度・  
表面温度を測定



無線センサーユニット 通信ゲートウェイ

カンタン設置

今なら CABIoT  
無料レンタル  
実施中



アプリで一括管理

CABIoT なら

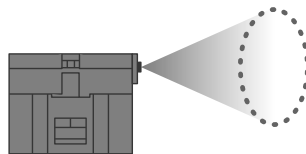
実際のアプリ画面を  
ご確認ください！



スマートフォンがつながる場所なら  
**通信工事不要**



**結露アラート**で  
早期の腐食対策が可能！



非接触温度センサーで  
**表面温度も測定！**

CABIoT (キャビオット) は、小型無線ユニットとインターネット接続サービス、管理WebアプリをセットにしたIoTサービスです。  
あらゆる盤・キャビネット・施設などの温湿度を遠隔監視し、熱トラブルの予防保全や環境改善につなげます。

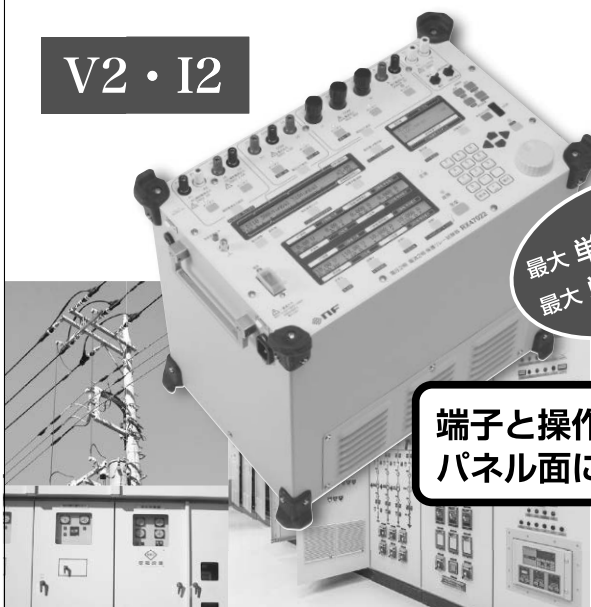


# 電圧2相 電流2相 保護リレー試験器

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

端子と操作部を  
パネル面に集約

**小型**

**軽量**
**16kg**


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
- 高精度の振幅・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

お問い合わせは ▶▶▶ 名古屋営業所 TEL 052-777-3571

### 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

・3Eリレーにも対応

[www.nfcorp.co.jp](http://www.nfcorp.co.jp)



# HIOKI



測定データは  
タブレットで管理



専用無償アプリ



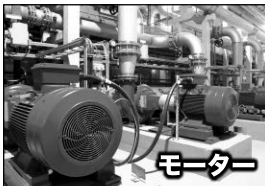
特設サイトで  
新製品紹介中

スマホのカメラで  
QRコードを読み  
取ってアクセス

## 2000V 太陽光発電システム対応

## 発電中でも測定できる PV 専用ファンクション搭載

# 高電圧絶縁抵抗計 IR5051-90



持ち運びに便利な  
専用ケース付属



## 高電圧設備の絶縁抵抗測定に最適、最大出力電圧 5kV

- 定格 5 レンジ 250 V/500 V/1 kV/2.5 kV/5 kV
- 対地間最大定格電圧 CAT III 2000V
- Bluetooth® 無線通信で測定データをタブレットに転送

“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**

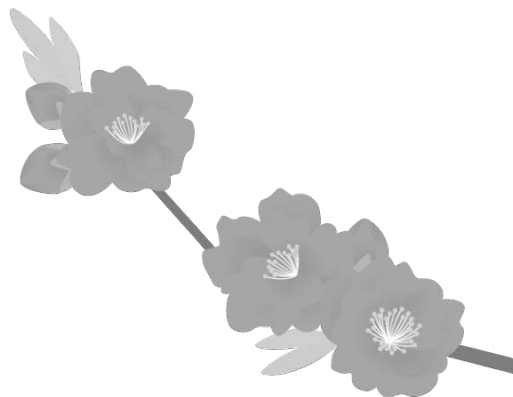
◎本社・営業本部 〒451-0064 名古屋市西区名西2-34-7  
TEL 名古屋<052>522-1321 FAX<052>522-5002  
◎センター TEL(052)522-1347 ◎工場 TEL(052)508-4503

## 表紙説明

中部電力瀬戸第1発電所（正面から見て右側の4本の導水管）は、飛騨川西上田地内の瀬戸ダムで取水し、約13kmの導水路で最大32m<sup>3</sup>/秒の水を引き込み最大2.7万kwの水力発電所として、大正13年に運転を開始しました。飛騨川流域では最初に建設された大規模水力発電所です。当時は主に関西方面へ電力が供給されており、飛騨川幹線として大阪市郊外の変電所へ長距離送電線で送電されていました。

第2発電所（同左側の2本の導水管）は、馬瀬川西村地内の西村ダムで取水し、約10kmの導水路で、最大15.5m<sup>3</sup>/秒の水を引き込み、最大2.1万kwの水力発電所として、昭和13年に運転を開始しました。第1発電所と合わせて4.8万kwとなった瀬戸発電所は、当時の飛騨川流域では最大の発電所となりました。

ここに展示されている水力発電機の水車は、当時の瀬戸発電所に使用されていた立軸フランシス水車です。



# 編集後記

協会に微力ながらもお手伝いできればと、広報委員を務めさせて頂いております。

本年は、2025年と21世紀に入って四半世紀が過ぎようとしておりますが、本誌「協会の窓」も春号No.43号となり、20年以上の刊行物となっております。

「継続は力なり」と言いますが、「本年干支の蛇のように」長く継続していくことで、この広報活動が少しでも協会の発展及び皆様のお役に立てればと思っております。

(広報委員 喜納安延)

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 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3月1日現在  
会員数 571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/>

