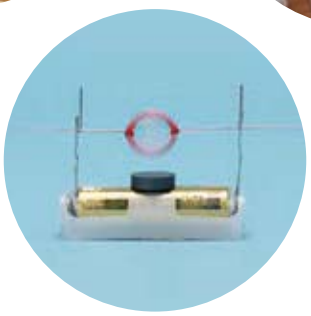
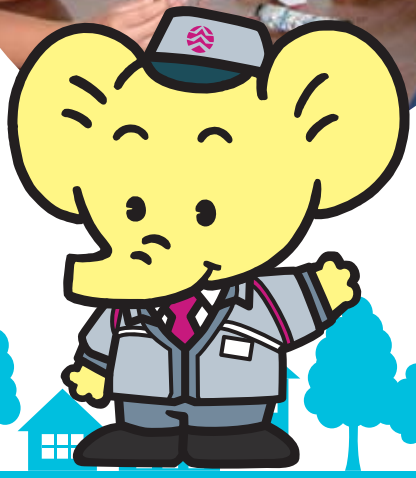
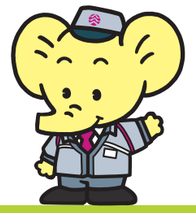
公益活動ご紹介

電気の使用・安全に関するPR活動は、当協会の重要な事業の一つです。

地域の皆さま、企業・団体の皆さまに電気安全や
電気使用合理化に関する相談・普及活動を
電気安全教室や電気安全出張相談所などを通じて行っております。
また、福祉施設や公共施設等の電気設備の安全確保にも努めています。

関東電気保安協会



職場、学校、地域の皆さまを対象に講習会や教室を開催し電気安全や省エネルギーへの理解を深めています

電気安全講習会

電気の使用・安全・省エネルギーに関する知識の普及や電気災害防止に対する関心を高めていただくために、自治体・企業・団体などの皆さまからの要請を受けて各種の電気安全講習会の開催やセミナーへの講師派遣などを行っています。

電気安全教室「出前授業」

当協会では「未来を育てる」をテーマに小中高生を対象に授業時間を使って出前授業を行っています。映像資料や実験器具などを使用し、学童・生徒が体験することで、電気安全や省エネルギーの大切さを学びます。このほか地域のイベントや消費生活センターなどで電気安全教室を開催しています。

県主催セミナーに講師派遣

神奈川県・横浜市・川崎市主催で開催された「事業活動省エネルギー・節電対策セミナー」に、講師を派遣し「電気の見える化」により電力使用量の抑制を図った事例を紹介しました。

企業・団体向け講習会

神奈川県小田原市の小田原ガス(株)で開催された講習会。高圧受電設備をもつ企業の従業員などを対象とした主に自家用電気工作物の保全や安全に関する内容で開催しました。

消防署主催講演に講師派遣

神奈川県横浜市鶴見消防署主催の「安全・安心の集い」において「電気火災事例に学ぶ」と題し、火災原因の2割を占める電気火災の事故事例や防止対策の講演を行いました。

小学校向け

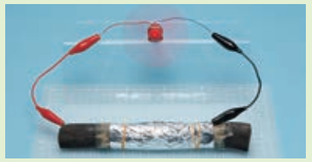
電気は正しく使えば安全ですが間違った使い方をすると何故、危険なのかを「短絡実験装置」などで理解してもらい、備長炭電池作製などで電気の不思議な働きを学びます。

中学校向け

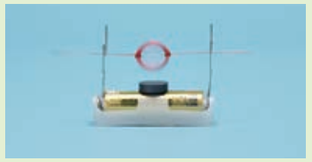
講習は電気安全を中心に理論的に構成されています。DVDや「フレミングの左手の法則」の実験装置などを使用して、アルミ棒が動いたり、コインが飛んだりと体感できる授業内容としています。

実習キットのご紹介

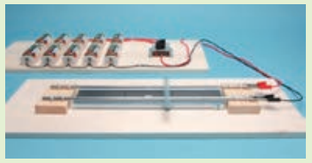
実習用キットの一例です。
学年によって説明内容をより理論的にすることで小中学生に使用しています。



備長炭電池



クリップモーター



「フレミングの左手の法則」実験装置

児童館職員向け講習

群馬県玉村町で行われた「児童館職員向け」の講習会です。協会職員が各地の児童館の児童向けに行う講習会を児童館職員にも理解を深めてもらうために開催しました。

山梨放送との共催イベント

当協会山梨事業本部と地元テレビ局・新聞社の三者共催と山梨県後援による「暮らし快適エコアイデアコンテスト」発表会で「夏休み親子わくわくセミナー」を開催しました。

夏休み親子電気教室の開催

東京都大田区消費生活センター主催の「夏休み子供電気教室」で夏休み自由研究にも役立つ、当協会が用意した「クリップモーターキット」でモーターづくりにチャレンジしました。

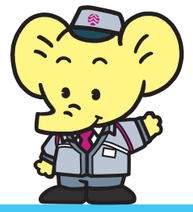
高等学校向け

保護具の着用

絶縁耐力試験の見学

接地抵抗測定の実習

電気科生徒を対象として、講義よりは実習に重点を置いた内容としました。
「電気工作物の各種試験と測定」として、「絶縁耐力試験」や「高圧絶縁抵抗測定」などの試験を見学や実習を通じて学びます。



地域イベントや文化財の点検を通じて、電気安全や省エネルギーの普及に努めています

電気安全や省エネ活動

地域の皆さまにイベントや消費生活展などを通じて、電気安全や電気使用合理化等に関するPR活動や相談などを行っております。
また、広報誌などの広報媒体を活用した幅広い広報活動も実施しています。

東京ビックサイトで開催された日本最大級の環境展示会エコプロダクツ2012に参加▶

社会貢献活動

地域に密着した活動として神社仏閣などの文化財・高齢者宅・保育園・福祉施設・不特定多数の人が利用する海の家などの施設を対象として、電気事故の未然防止のために関係団体と協調して配線診断を実施しています。

環境イベントに共同出展

各種の団体が参加して開催された環境イベント「さがみはら環境まつり」に、当協会も電気安全出張相談所を出展し電気安全や電気の上手な使い方をPRしました。

官公庁主催イベントへ参加

東京都消費者月間実行委員会主催による「くらしフェスタ東京2011」に協賛として当協会も参加、新宿駅西口広場イベントコーナーに2日間にわたり電気安全出張相談所を出展しました。

出展内容の例

電気安全出張相談所を開設した場合の各種パネルとキーホルダーです。

漏電と感電のしくみ

プラスチック製のキーホルダー作り

異常電圧とブレーカーの働き

国宝清白寺仏殿の特別点検

山梨県山梨市教育委員会より依頼を受けて国宝に指定されている清白寺の点検を実施しました。仏殿の建物本体、周辺部、電気設備など、さらに火災報知機装置などを点検しました。

国指定重要文化財の特別点検

山梨県大井俣窪八幡神社は、境内に国指定の重要文化財が9点、県指定の文化財が4件ある文化財の宝庫です。社務所、境内、宝物殿の電気設備の点検を念入りに行いました。

登録有形文化財の特別点検

茨城県桜川市教育委員会の依頼を受けて、23年3月の大震災で蔵の瓦屋根などに重大な被害を受けた真壁町の文化財の漏電の有無や引き込み口の点検などを行いました。

公共施設の特別点検

保育園等では、幼児が悪戯をしないようにコンセント周りなど特に注意して点検を行います。

街頭キャンペーン活動

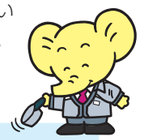
8月の「電気使用安全月間」や2月の「省エネルギー月間」などに街頭でパンフレットなどを配布して電気安全や省エネ方法についてのＰＲ活動を行っています。

メディアを活用したPR活動

テレビ・ラジオ・新聞などを活用した電気安全や省エネなどのPR活動を行っております。写真は群馬FM放送の収録風景で手前が当協会の職員、左手がラジオ局のアナウンサーです。

広報誌を活用した情報発信

2ヶ月に一度広報誌を発行して広く電気に関する情報提供を行うほか、ホームページにもバックナンバーを掲載して情報発信を行っています。



本部 ☎03-3988-2322
多摩事業本部 ☎042-326-5111
茨城事業本部 ☎029-226-3221
神奈川事業本部 ☎045-253-1261
東京北事業本部 ☎03-3802-5791
栃木事業本部 ☎028-611-5090
埼玉事業本部 ☎048-856-3051
山梨事業本部 ☎055-228-3200
東京南事業本部 ☎03-5461-1601
群馬事業本部 ☎027-326-2628
千葉事業本部 ☎043-424-8211
沼津事業本部 ☎055-952-8101

13.05 新規（シンクプレス）

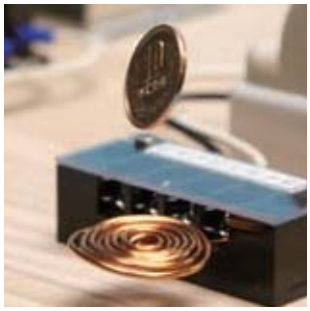
広報メディア
ご紹介

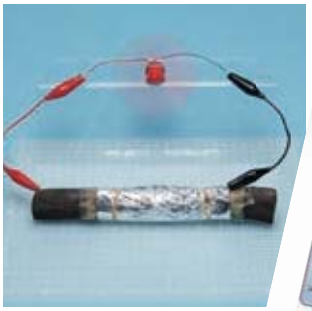
電気の使用・安全に関するPR活動は、当協会の重要な事業の一つです。

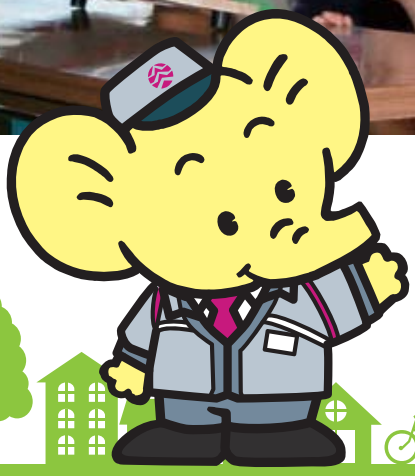
ＰＲ活動を行うツールとして

- ホームページに電気安全や省エネルギーに関する情報提供。
- 各種リーフレットや冊子“電気の豆知識、等の印刷物。
- 電気安全講習会や出前授業などで使用する各種実験装置。

などさまざまなものを開発・作製しています。







関東電気保安協会

より理解を深めていただくために、さまざまなメディアやツールを活用しています

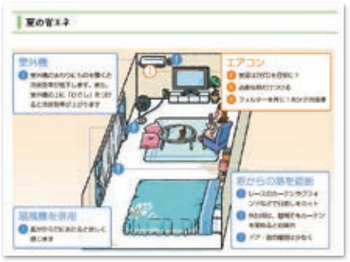
■ホームページでの情報発信

暮らしの中の電気知識 災害編

いつ起きるか分からない地震に備えた準備は万全ですか?事前に知っておくとよい非常時の対応方法を紹介しています。

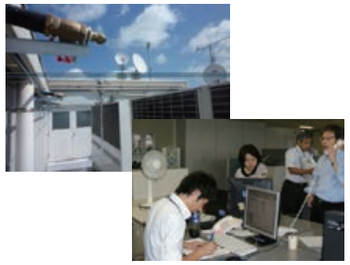
安全用具の取り扱い

安全用具の取り扱いや保管方法についての解説で、絶縁用保護具・防護具や検出用具など幅広く掲載しています。



家庭の省エネ情報

リビング・ダイニングなど場所別の省エネ情報のほかに夏冬の季節毎の、ご家庭でできる省エネお役立ち情報を掲載しています。



オフィス・工場の省エネ情報

オフィスや工場の省エネ・省マネー情報を設備改修を含む大規模なものからグリーンカーテンなど簡易なものまで掲載しています。

■DVD 動画教材

電気安全おしえてエレちゃん

小学校向け出前授業の教材として作製したもので文部科学省選定(社会教育教材・少年向)を受けています。

実験!電気の不思議なしくみ PART2

小学校向けの教材で文部科学省選定
・学校教育教材小学校(中学年・高学年)理科
・社会教育(教材)少年向き教養・情報(自然科学)
を受けています。

実験!電気を学ぼう

中学校向けの教材で「回路の電流と電圧」・「電流と磁界」・「化学変化と電池」の3章に区分しています。

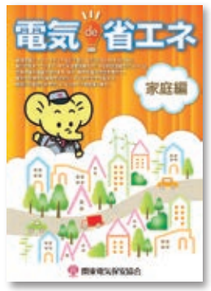
■広報リーフレット類の発行

現場の記録から

広報誌「電気と保安」に掲載された事故事例を集約したもので、Ver3・4を発行しています。

電気設備の更新

事故防止の目的で高圧受変電設備の更新目安の年数を掲載しています。



電気ｄｅ省エネ家庭編

省エネ方法などを掲載してあります。家庭編のほかにオフィス編と工場編があります。

■省エネ効果の実験装置

インバータ制御の効果比較

空調ファンの出力をインバータとダンパーにより制御した場合の比較装置で、使用電力量・使用電力料金が表示されます。

※同装置は、平成25年2月特許出願審査請求

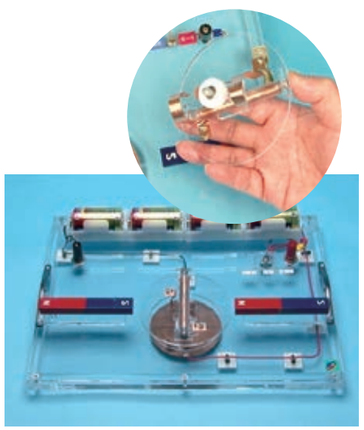
屋根塗装の効果比較

模型の屋根に断熱塗装を施した場合と塗装なしの場合の屋根裏側と室内の温度比較をした実験装置です。

遮熱フィルムの効果比較

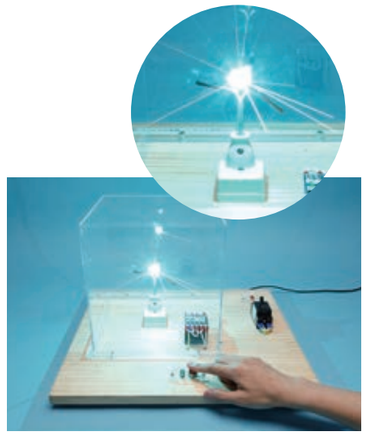
ガラスに遮熱フィルムまたは遮熱塗装を施工した場合と未施工の場合のガラス裏面の温度上昇を比較した実験装置です。

■電気の原理や性質を学ぶ実験装置



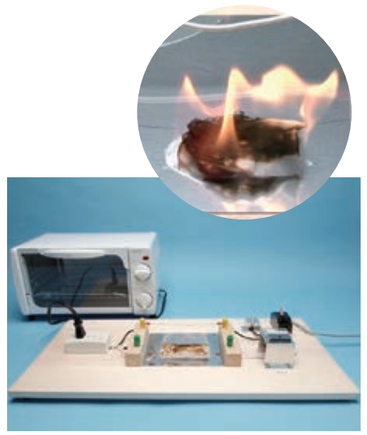
電磁石利用のモーター実験装置

電磁石が連続して回転できるように接点を加工して電磁石の下にある円盤状のプレートで電流が入れ替わるようにしています。



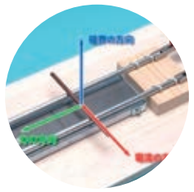
短絡実験装置

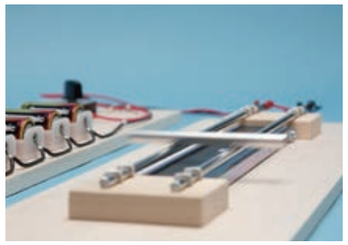
アクリルケースの中のプラグから延びた電線を2～3本の銅線にして接触させてアークを発生させる実験装置です。



過電流実験装置

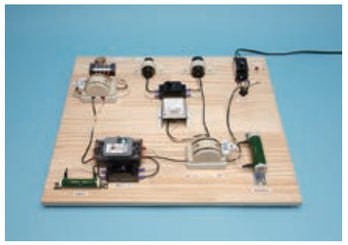
電線が破断したと想定して2～3本の銅線に減線した電線にレンジの負荷をかけると電線が発熱する実験装置です。





「フレミングの左手の法則」の実験装置

磁石の両脇に2本の金属棒を置いて、電流を金属棒に流し磁石の磁界と電流の向きにより上にのせた金属棒を動かす実験装置です。



「レンツの法則」の実験装置

誘導起電力はそれを生じる原因をさまたげる向きに生じるというレンツの法則を利用した実験装置でコインを飛ばします。