

# でんき保安

2014年[新春号]

No.431  
2014.1.1

## 特集

### 家庭の電気トラブルを未然に防ごう! …… 2



中札内村/厳冬の札内川

### もくじ

新年のごあいさつ

一般財団法人北海道電気保安協会  
理事長 大内 全 …………… 1

やってみました!“節電”対策

空調設備の運転管理と施設内照明の  
LED化で節電7%を達成! …………… 5

来てみて良いまち〜ふるさと自慢

中札内村 …………… 7

なぜ電気事故が起きたのか

ホイストクレーン操作スイッチの修理中に充電部に接触して感電 … 9

協会インフォメーション

「災害時協力協定」締結のお知らせ/  
「冬の節電」を呼びかけています!/  
北海道 技術・ビジネス交流会に出展 …………… 10

「でんき保安」キーワードクイズ

クイズに答えて応募しよう! …………… 10

家庭のでんき安全チェックポイント

電気ストーブ → 洗濯物が落下して火災 …… 11



北海道  
でんき保安協会

ISO9001認証

アイキャッチャー: 右の3つの緑丸はサービス指針の「誠実・親切・正確」、  
左の赤丸は「安全」を意味しています。

技術力の一層の向上と組織力の強化に取り組み、  
お客さまの多様なご要望にも、  
迅速かつ的確にお応えいたします



一般財団法人北海道電気保安協会  
理事長 大内 全

謹んで新年のご挨拶を申し上げます。  
旧年中は、格別のご愛顧とご指導を賜り、心より  
お礼申し上げます。

東日本大震災から間もなく3年経とうとしてい  
ますが、被災地域の生活再建に向け、一日も早い復  
興が期待されているところであります。

このような状況の中、原子力発電所の停止が続い  
ています。この冬も、北海道では目標を6%に定め  
た節電要請がなされており、厳冬期の電力供給が  
大変心配される状況になっています。昨年は、台風  
の大型化、記録的な豪雨や竜巻による建屋の損壊  
などの災害が国内外で発生しており、これら災害発  
生に備え、平時からの危機対策の強化が求められ  
ております。

明るい話題としては、長く続いたデフレ状況から  
日本経済の成長を目指す政策が行われ、株価の上  
昇など緩やかではありますが経済回復が見られる  
ようになりました。さらに、2020年、東京オリ  
ンピック・パラリンピックの開催が決まったことなど  
があります。また、函館への新幹線開業まで、あと2年

余となり、建設工事も最終段階に入っています。今  
年は本格的な景気回復への大きな第一歩となるも  
のと期待されているところであります。

弊協会では、これまで以上にサービス向上に取り  
組み、お客さまのニーズに沿った、電気の安全・安心  
や省エネ対策などをお届けいたします。電気の安全  
使用に関する啓発活動など、公益事業の分野に於  
いても、全力を挙げて貢献してまいります。

また、万一の災害発生時には人命を最優先に、電  
気の早期復旧に向け、職員が一丸となって取り組ん  
でまいる所存であります。

本年も、弊協会では、技術力の一層の向上と組織  
力の強化に取り組み、お客さまの多様なご要望に  
も、迅速かつ的確にお応えし、一層の信頼をいただ  
けるよう、不断の努力をしておりますので、引き続  
き、お引き立てのほど、宜しく願い申し上げます。

年頭に当たり、本年は災害のない年でありますよ  
う、また、皆様のご健勝とご発展を祈念申し上げ、  
ご挨拶とさせていただきます。

# 謹賀新年

本年も変わらぬご指導と  
ご愛顧のほど  
謹んでお願い申し上げます。  
平成26年 元日

- |        |         |
|--------|---------|
| 理事長    | 大内 全    |
| 専務理事   | 藤間 健一   |
| 北見支部長  | 丹羽 秀樹   |
| 旭川支部長  | 曾田 和男   |
| 小樽支部長  | 伊藤 保    |
| 札幌支部長  | 河原 政弘   |
| 釧路支部長  | 中山 峰啓   |
| 帯広支部長  | 及川 賢一   |
| 苫小牧支部長 | 渡辺 雅樹   |
| 函館支部長  | 石川 隆司   |
|        | ほか役職員一同 |



# 特集

# 家庭の電気トラブルを未然に防ごう!

～ ご存知ですか? 定期調査で分かること ～

弊協会では、北海道電力株式会社（以下、「ほくでん」という）から委託を受けて、低圧で電気をご利用のご家庭や商店などに4年に1回訪問して、電気設備が電気設備技術基準に適合しているか否かの調査（以下、「定期調査」という）を行っています。（一部地域を除く）

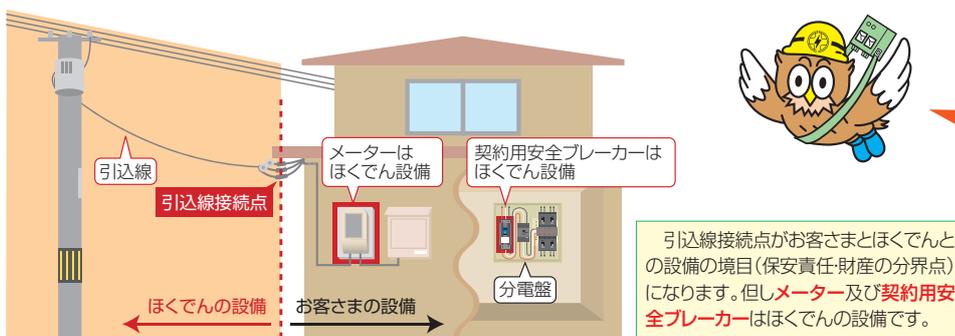
今回は、定期調査の手順やその調査結果に基づき、どのような電気設備の不具合があるのか、また、日頃からどのようなことに気をつけたら良いのかななどを、Q&A形式でお知らせします。

## Q1 家庭の電気設備の定期調査はどのような目的で行っているのですか?

A1 この調査は、お客さまの電気設備について国が定める「電気設備技術基準」に適合しているかを調査するもので、電気使用安全の確保を図り、感電・火災などの事故を未然に防ぐことを目的に、漏電調査、分電盤点検、電気設備利用上の不都合についての問診、電気設備の安全に関する説明を行っています。

## Q2 定期調査の対象となる「お客さま電気設備」とは、どの範囲ですか?

A2 「お客さま電気設備」は、下図のとおり引込線接続点から家屋側の電気設備（メーターと契約用安全ブレーカーを除く）です。



お客さまとほくでんの設備の境目をご存知ですか

引込線接続点がお客さまとほくでんの設備の境目（保安責任財産の分界点）になります。但しメーター及び契約用安全ブレーカーはほくでんの設備です。

## Q3 家庭の電気設備は自分で点検できるのですか?

A3 定期調査は4年に1回ですので、次回の定期調査までの間は、お客さまご自身により点検を行うことが、電気をより安全に使用するために大切なことです。このため、分電盤その他の電気設備の目視などによる点検をお勧めいたします。

### 【点検のポイント】

- 外壁・軒先配線の留め具(サドル)が劣化していないか点検しましょう。
- 漏電しゃ断器は、定期的にテストボタンを押して動作の確認をしましょう。
- コンセントプラグに付着したほこりや湿気は火災の原因\*となりますので、定期的に取り除きましょう。  
(※コンセントプラグにたまったほこりが湿気を帯びるとほこりを通して微小な電流が長期間流れ、ほこりが炭化し発火に至ることがあります。)

Q4

## 定期調査の分電盤点検とは何を点検するのですか？

A4

ご家庭に電気を送電する配線方式には2通りあり、分電盤には単相2線式(2本の電線)と単相3線式(3本の電線)があります。

単相2線式は100Vなど1種類の電圧しか利用できませんが、単相3線式は100Vと200Vの2種類の電圧を利用することが可能で、一般的な家電製品(100V)のほかエアコン・クッキングヒーター・電気温水器などの200V機器が使用できる便利な配線方式です。

定期調査の分電盤点検では、漏電検査と電線・端子の接触確認を行います。

なかでも単相3線式の分電盤では3本の線のうち、中性線がネジの緩みなどが原因で接触不良(欠相)になると100V回路の電圧が不安定となり、場合によっては200V近い電圧が加わり100V家電機器が損傷することがあります。このため定期調査では、中性線を固定するネジの締め付け状況の確認がポイントとなります。なお、万が一の中性線の接触不良事故に備え分電盤に「中性線欠相保護機能付き漏電しゃ断器」の取り付けをお勧めします。「中性線欠相保護機能付き漏電しゃ断器」の確認方法は、分電盤の蓋を開けると漏電しゃ断器の銘板に記載があります。

Q5

## 修理を必要とする電気設備の不良はどのくらいあったのですか？

A5

平成24年度の実績によると、修理を必要とする不良電気設備は調査口数の1.12%(前年1.23%)に相当する10,848口ありました。その内訳は**配線不良**が全体の67.7%を占めており、この中には本来電気設備技術基準で禁止されているビニールコードによる配線(コードをコの字形のクギなどで壁に固定するなど)が490件含まれています。次いで配線器具・材料、絶縁不良となっています。(図1参照)

図1 不良電気設備の発生状況 (10,848口) (平成24年度)

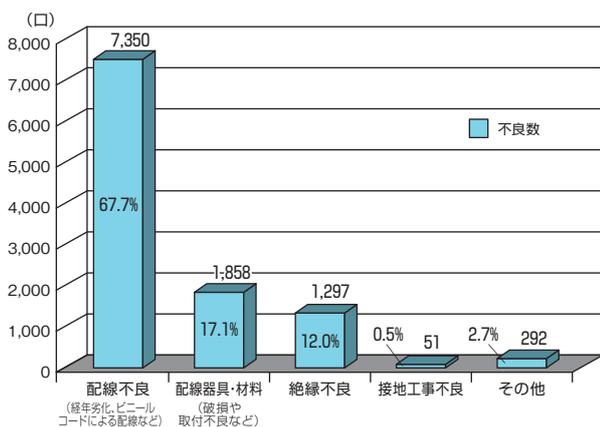
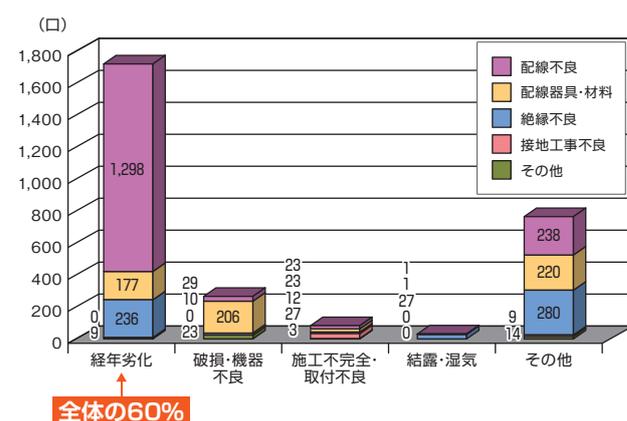


図2 不良原因(修理連絡のあったもの) (2,866口) (平成24年度)



Q6

## 電気設備の不良の原因と、その修理はどのようにすれば良いのでしょうか？

A6

調査員から修理を必要とする電気設備があることを通知されたお客さまには、「住宅電気保修センター」や「電気工事会社」などに修理を依頼していただくことになります。修理後はお客さま、または修理依頼を受けた「電気工事会社」などから電気設備の不良原因と修理内容を弊協会まで連絡していただくようお願いしています。平成24年度、連絡をいただいた2,866口の内容について、主な不良項目の発生状況を整理すると全体の60%が**経年劣化**によるものでした。(図2参照)

※「住宅電気保修センター」は、電気工事を行う工事店を紹介する窓口です。道内11地区にある電気工事業協同組合に設置されています。

図3 「電気ご使用量のお知らせ」による定期調査のご案内



「電気ご使用量のお知らせ」の中ほどにある「ご連絡欄」にて、お伺いする予定月をお知らせしています。（「20XX年X月に、一般財団法人北海道電気保安協会が電気設備の調査にお伺いする予定です。」）

◎20XX年X月に、一般財団法人北海道電気保安協会が電気設備の調査にお伺いする予定です。

図4 調査員による調査日時のご案内



図5 調査結果のお知らせとお渡しするパンフレット



## Q7 定期調査はどのように行うのですか？

A7 お客様の電気設備（配線・器具など）の調査は次の手順で行います。

### ①訪問予定のお知らせ

調査を行う前月のほくでんの「電気ご使用量のお知らせ」（検針票）のご連絡欄（図3参照）でお知らせした後、事前に調査員が調査日時のご案内（図4参照）を持参し訪問予定をお知らせします。

### ②定期調査の実施

分電盤の点検・漏電測定を行うほか、お客様の申し出により配線・器具などの点検を行います。なお、ご不在のお客様は屋外の電力量計（メーター）付近で電気を止めないで漏電の調査を行います。

### ③結果のお知らせ

お客様の電気設備が「電気設備技術基準」に適合しているか、または修理が必要かなどを記載した「定期調査結果のお知らせ」で説明を行います。また、パンフレットを用い電気を安全に正しく使っていただくためのアドバイスをいたします。（図5参照）

※なお、この定期調査で費用を請求することはありません。

電気は安全で便利、クリーンなエネルギーですが、万一、配線や電気器具の故障で漏電等が発生すると感電や電気火災のおそれがあります。

弊協会では経験豊かな調査員が「誠実・親切・正確」をモットーに、電気設備の安全診断を行っています。また、電気の正しい使い方についてもアドバイスいたしますので、お気軽にご相談ください。

# 空調設備の運転管理と 施設内照明のLED化で節電7%を達成！

うらかわ優駿の里振興株式会社  
うらかわ優駿ビレッジAERUさま

住所: 浦河郡浦河町字西舎141番地40  
TEL: (0146)28-2111  
URL <http://aeru-urakawa.co.jp/>

主な電気設備:

電灯設備	500kVA
動力設備	910kVA
予備発電装置	50kVA



うらかわ優駿ビレッジAERUさま(外観)

## うらかわ優駿ビレッジAERUさまは、

駿馬の里・浦河町の杜にあるホテルです。AERUでは、乗馬など馬とふれあう体験ができます。広大な敷地では、馬たちが幸せの輝きを放っています。馬は古来より、幸福のシンボルとして愛されてきました。

雄大で温暖な浦河町で、自然を満喫し魅力あふれる食との出会いも楽しむことができます。



うらかわ優駿ビレッジ  
AERUさまを  
担当している  
浦河事業所 梅本 隆



LED電球に交換した  
レストラン

きっかけは

## 平成24年度の冬季節電目標 一昨年比7%削減達成に向けて

エネルギー管理業務はすでに平成23年からご契約いただいております。デマンド監視装置の警報が発生した場合は、空調の運転を停止するなどの取り組みを行っていましたが、平成24年度に国による冬季節電目標（一昨年比7%削減）が定められたため、お客さまからさらなる省エネ相談を受けたことがきっかけでした。

これまでのデマンド監視装置のデータから、最大電力が18:00~20:00に発生しており、その要因が同時時間帯に使用されている「レストラン」、「ラウンジ」の照明に利用しているクリプトン電球と判明しましたので、消費電力の削減が期待できるLED電球への取り替えを提案させていただきました。





やってみて  
どうだったの？

対策前 (平成23年2月)  
最大電力 199kW  
使用電力量 97,314kWh



対策後 (平成25年2月)  
最大電力 185kW  
使用電力量 90,440kWh

最大電力、使用電力量  
ともに  
**7%の**  
節電に成功!

## 実践しました

LED照明に交換する際、照明の演色性、配光に問題ないことを確認するため、はじめに数台をLED電球に交換し、一週間程度様子を見ることにしました。  
その結果、クリプトン電球とLED電球では明るさや全体の雰囲気には差がないことが確認できたことから、「レストラン」、「ラウンジ」および「浴場脱衣場」のミニクリプトン電球合計90W×96台をLED電球6.4W、「モニュメント」の水銀灯100W×1台をLED電球30Wに交換し、空調設備の運用改善と併せ実施したところ節電目標の7%を達成することができました。



うらかわ優駿  
ビレッジ AERU  
副支配人  
似鳥 英司さま

私どものホテルでは、2年前に電気保安協会のアドバイスをいただき、デマンド監視装置を導入し、年間約100万円の電気料金節約に成功しました。  
デマンド監視装置が電力の使い過ぎを警告してくれますので、スタッフの節電意識が高まる効果もありました。  
施設内のレストランやラウンジの照明もクリプトン電球からLED電球に取り替え、更なる節電に努力しております。

空調の操作盤



キュービクル内に設置したデマンド監視装置



事務所で確認できるデマンド表示モニター

## 梅本保安職員

うらかわ優駿ビレッジ AERUさまは、日ごろから空調設備の運用改善に努力され、スタッフのみなさまはコスト面を含め、省エネ意識が高いと感じました。  
今回の省エネ対策により目標の7%削減を達成することができたのは、スタッフのみなさまのご努力によるものです。弊協会は、今後も継続して省エネ提案させていただきたいと思っております。  
似鳥副支配人をはじめスタッフのみなさまには、お忙しい中ご協力いただきまして改めてお礼を申し上げます。大変ありがとうございました。

弊協会は、お客さまとともに省エネルギーに取り組みます。

## 豊かな大地に育まれたまち



自然に恵まれた美しい農村景観

No.5

### 中札内村



〒089-1392 河西郡中札内村大通南2丁目3番地  
TEL:0155-67-2311(代表) FAX:0155-68-3911  
<http://www.vill.nakasatsunai.hokkaido.jp/>

中札内村は、十勝平野の南西部に位置し、日高山脈中央部を源とする「清流札内川」の流域に広がる面積292.69km<sup>2</sup>の村です。夏季は20度前後と温暖で、冬季はマイナス10度前後と寒暖の差が激しいのが特徴です。明治38年に厳しい自然と闘いながら開拓が進められ、大正元年には帯広との間の国道が開通し、昭和4年には念願の鉄道が開通。昭和22年に大正村から分村し、中札内村が誕生しました。

村名は、アイヌ語で「乾いた川」を意味する「サチナイ」と、札内川の中流に位置することから由来しています。

中札内村は、恵まれた土地資源と気象条件を背景に、基幹産業として生きた土づくりを基本としたクリーン農業に取り組んでいます。自然に恵まれた美しい農村景観を守るため、地域、住民、企業が共に美しい景観づくりを進めています。



▲中札内村の観光拠点・道の駅なかさつない

### ●花と緑とアートの楽しみ方いろいろ●

地域住民の手で植えられた花々が街路を飾り、美しい景観と快適な環境づくりを行っています。青空と大地を背景に、町のいたるところで色彩豊かな花壇や庭が見られる中札内村は「花の村」とも呼ばれています。

毎年7月下旬から開催される「中札内花フェスタ」では、さまざまな庭が一般の方に開放され、見事なオープンガーデンが楽しめます。



◀オープンガーデンが見事な中札内花フェスタ

### 道の駅なかさつない

中札内の新鮮で安全な食材を使用したレストランやそば処のほか、テイクアウト商品や地元素材を使用したアイスクリームなどのスイーツが楽しめます。また、特産品の販売、野菜などの直販、卵の自動販売機があり、観光客に人気のスポットです。

敷地内には、中札内村豆資料館もあり、豆をこよなく愛する架空人物「豆畑拓男」氏の自宅兼研究所という設定で、豆に関するさまざまな資料をご覧いただくことができます。

## 花畑牧場

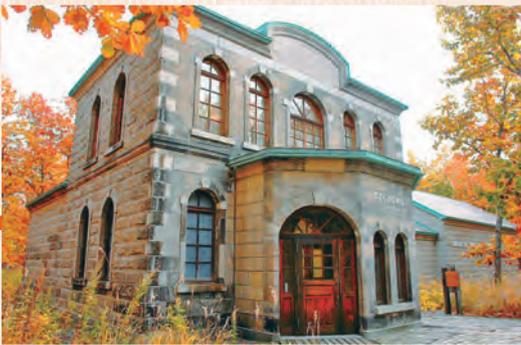
タレントの田中義剛さんが牧場長を務めることで全国的に有名な観光牧場。花畑牧場の代表作である「生キャラメル」などお土産を販売しているショップをはじめ、北海道産小麦粉100%の生地のピッツアや生キャラメルのスイーツが楽しめるカフェがあります。また、チーズを作る際に出る乳清(ホエー)で育てたホエー豚の豚丼を食べることができます。



◀ 田中義剛さんが牧場長を務める花畑牧場

## 中札内美術村

柏林に囲まれた緑豊かな空間に、美術館とレストランや売店が立ち並ぶアート森「中札内美術村」があります。歴史を感じさせる古建築の美術館や点在する彫刻群が自然のなかに溶け込み、芸術鑑賞のゆったりとした時間が流れます。



▶ 柏林の中に美術館がそびえる中札内美術村

## 六花の森

雄大な日高山脈を背景に樹齢100年ともいわれるニレの木に住む雑木林と清流を湛える森。春になるとオオバナノエンレイソウや6月～9月にはハマナシの咲く敷地内には坂本直行記念館のほか、6棟の作品館などが配置されています。



◀ 坂本直行記念館などがある六花の森

## 一本山展望台

小高い丘の上に建つ展望台から、日高山脈や十勝平原のパノラマが楽しめます。パッチワーク状の美しい大平原を眺望するためなら、352段の階段に挑戦する価値があります。



▶ 一本山からの風景は格別

## 札内川園地

日高山脈襟裳国定公園の山懐に抱かれ、四季折々の自然美にふれることができる札内川園地。入口の札内川の清流を集めて流れ落ちるピョウタンの滝は、落差10mの豪快な滝です。園内には、滝の水しぶきや豊富な自然林から発生されるマイナスイオンがあふれており、自然観察やキャンプ、パークゴルフなどで楽しむこともできます。



◀ 落差10mの豪快な滝・ピョウタンの滝

■ご紹介/中札内村役場(産業課産業グループ)

掲載の写真と表紙写真は中札内村役場さまからのご提供です。中札内村は、弊協会の大樹事業所が担当しております。

# ホイストクレーン操作スイッチの修理中に充電部に接触して感電



## 事故の状況

- (1) 事故発生当日の早朝、工場作業員(罹災者)が作業のためホイストクレーンを操作しようとしたが、横行操作ができなかった。
- (2) 担当係長は、ホイストクレーンのブレーカを切りメーカーに修理依頼を行った。罹災者にも修理依頼済み进行を告げるとともに、午後の出勤者にもその旨を伝えるよう指示をした。
- (3) 罹災者は電気設備の保守担当ではないが、簡易な修理を日常的に行っていたので、単独でホイストクレーンの修理を行った。
- (4) 押しボタンスイッチの裏蓋を開けた状態で、『切』となっていたブレーカを『入』にし充電部に触れたものと思われる。
- (5) なお、発見時にブレーカは『切』となっていたため、罹災者自らがブレーカを切ったあと倒れたものと推定される。

「設備診断技術研究会」ってなあーに？

設備診断技術研究会は、昭和58年に社団法人日本電気技術者協会北海道支部の調査、研究部門組織として設立され、北海道における電気技術者の保安技術の向上を図ることを目的に電気事故の原因調査及び防止に係る調査研究などを行っている組織です。研究会の報告書を参考に、事故防止に努めましょう!

## 事故の原因(分類)

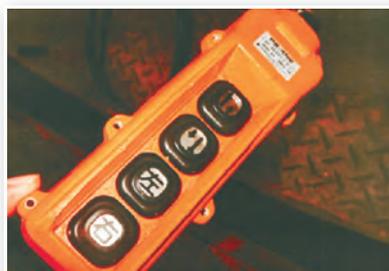
感電(作業準備不良)

## 事故の防止対策は

- (1) 50Vを超える電気機器の点検・修理は電気担当者が行う。
- (2) 低圧電気機器を取り扱う従業員は低圧電気取扱者特別教育の修了者とする。
- (3) 工場内で非正常作業が発生した場合の作業手順を作成し教育を実施する。

## 作業・環境の状況

- (1) 工場作業員には、低圧電気取扱者特別教育がなされていないが、電気設備の軽微な修理を行っていた。
- (2) 罹災者は検電器・テスタ等は用意していなかった。また絶縁保護具、手袋、保安帽等を装着していなかった。
- (3) ホイストクレーンの電源には地絡遮断装置は設置されていない。
- (4) 感電経路  
押しボタンスイッチ端子板⇒右手⇒左手⇒鋼板



スイッチ



故障したホイストクレーン



裏蓋開放

### ■ひとこと■

今回の事故事例は、ホイストクレーンの修理をメーカーに依頼したにもかかわらず、それを知った工場作業員が自らの判断で修理を行おうとして感電事故に至った事例です。電気に係る作業は、常に危険と隣り合わせの作業となります。このため、作業は電気主任技術者の監督の下、電気工事士などの有資格者や専門の教育を受けた者が行うことが基本であることを再認識すべきです。

弊協会は、みなさまとともに“電気使用の安全確保”に取り組みます。

## 「災害時協力協定」締結のお知らせ

弊協会は新たに次の自治体と「災害時協力協定」を締結いたしましたのでお知らせします。



留萌市 平成25年11月5日



増毛町 平成25年11月6日

ご相談は、最寄りの  
支部・事業所へ。



## 「冬の節電」を呼びかけています!

2013年の冬の節電目標は、北海道のみが数値目標を伴い、平成25年12月9日(月)から平成26年3月7日(金)までの平日(16時から21時)において2010年度比で6%以上の可能な範囲での節電が求められています。

北海道地域電力需給連絡会(事務局:北海道経済産業局、北海道)では統一ポスターを作成、関係機関と連携し全道配布を行い、一人ひとりの意識を高める取り組みを行っていますが、弊協会も統一ポスターを増刷し啓発活動に取り組んでいます。



## 北海道 技術・ビジネス交流会に出展

北海道で最大級のビジネスイベント「第27回北海道技術・ビジネス交流会」(ビジネスEXPO)が11月7日、8日の2日間、アクセスサッポロ(札幌市)で開催され、弊協会も出展しました。2日間で来場者が約19,000人を数え、弊協会ブースでは電気を安全にご使用いただくようPRいたしました。特に節電対策に有効なデマンド自動制御模擬盤を用いた説明は、多くの方に興味をもっていただきました。



## でんき保安クイズ

**問題** ご家庭の100Vなど1種類の電圧しか利用できない配線方式を「単相2線式」といいますが、一般的な家電製品(100V)とエアコン・クッキングヒーターなどの200V機器が使用できる便利な配線方式を「単相○○○」といいます。(ヒント:特集:3ページ)

◎ 3文字 →

本誌の掲載記事の中に該当するキーワードがあります。3文字でお答えください。抽選で10名の方に弊協会ノベルティグッズを進呈します。(正解は、次号で発表)

※当選発表は、賞品の発送をもって代えさせていただきます。【応募締め切り:平成26年2月28日受付分】

### クイズ

クイズに答えて  
応募しよう!

【ご応募方法】 URL <http://www.hochan.jp>  
弊協会のホームページにある“お問い合わせ”からフォームを開いてお名前、賞品の送り先のご住所など基本情報のご入力と「ご質問、ご意見」欄に次の②、③の項目をご入力いただき、[送信]してください。



- ① お名前、賞品の送り先ご住所
- ② クイズの答え
- ③ 「でんき保安」誌をご覧になっての感想

※なお、お送りいただいた個人情報は、賞品発送のみに使用します。

### 初冬号のクイズの答え

前号のクイズの答えは、「26」件でした。ご応募いただき、ありがとうございました。

でんき器具事故から学ぶ

# 家庭のでんき安全チェックポイント



電気の3大事故と呼ばれているのは、「漏電」、「感電」、「火災」です。  
このコーナーでは、身近にある電気器具の事故事例をご紹介しますので、  
事故の未然防止にお役立てください。

## 電気ストーブ

## 洗濯物が落下して火災

住宅から出火して全焼し、1人が死亡した。

### なぜ？

電気ストーブの上に干していた洗濯物が落下して、ヒーターに接触し着火したものです。



### チェック!

ストーブの上部や周辺で洗濯物を乾かさないうでください。洗濯ばさみ等で留めたつもりでも、乾燥して軽くなった洗濯物が上昇気流で外れてストーブの上に落下する危険性があります。



National Institute of Technology and Evaluation  
独立行政法人 製品評価技術基盤機構

(資料提供: NITE 独立行政法人 製品評価技術基盤機構 <http://www.nite.go.jp/>)

ホームページでも、さまざまな情報をお知らせしています。ご活用ください!



弊協会は、ホームページからもみなさまのご意見ご要望をおうかがいしています。お問い合わせフォームをご利用ください。

事業者のみなさまへ  
節電に“電気保安協会デマンドWebサービス(全国版)”が有効です!

### デマンドWebサービス

ログイン 活用事例

電気設備のデマンド値が常時閲覧できます!



お問い合わせ  
はこちらまで

制作・印刷 / 山藤三陽印刷株式会社  
札幌市西区宮の沢1条4丁目  
TEL (011) 661-7163

発行 / 一般財団法人北海道電気保安協会  
〒063-0826 札幌市西区発寒6条12丁目6番11号  
TEL (代)011)555-5001 FAX(011)555-5002

URL <http://www.hochan.jp>

