

2021.07.01  
No.476

盛夏号

# でんき保安

## 02 特集 家庭の電気事故を防ごう～定期調査の結果から～

- |    |                                                      |    |                                                                         |
|----|------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------|
| 01 | 2021年度「電気使用安全月間」の実施にあたって<br>一般財団法人北海道電気保安協会 理事長 松原宏樹 | 10 | 協会インフォメーション<br>第1回「保安全管理業務講習」が開催されました！                                  |
| 05 | Enerviss導入事例のご紹介<br>株式会社ホテル摩周さま                      |    | やってみよう！でんきの資格に挑戦<br>変圧器の電力計算について                                        |
| 07 | 来てみて良いまち～ふるさと自慢<br>黄色いじゅうたんが広がる『ちょうどいい田舎』 滝川市        | 11 | 「実践！おうちで省エネ」ご紹介／キーワードクイズ<br>バスで省エネ（ガス給湯器・石油給湯器・電気温水器）<br>／クイズに答えて応募しよう！ |
| 09 | きらり★プロの目「私はこうして電気事故を防いだ！」<br>高圧ケーブルから異常な漏れ電流…        |    |                                                                         |



菜の花畑：地域農業を維持するための畑作・転作における輪作作物として作付けされている菜の花（ナタネ）。たきかわナタネ生産組合の菜の花畑は全国でも有数の作付面積を誇り、春にはあちらこちらに残雪の山並みをバックとした黄色のじゅうたんが広がります。／滝川市

## 2021年度 「電気使用安全月間」の実施にあたって

一般財団法人北海道電気保安協会  
理事長 松原 宏樹



日頃より、ご愛顧を頂くとともに、弊協会の事業に対し、ご理解とご協力を頂戴しておりますことに、厚く御礼申し上げます。

ご承知のように電気は、重要な社会基盤の一つとして、ひと時も休まずに毎日の生活の利便性を支えています。現下のコロナ禍における医療現場をはじめ、国が目指すデジタル社会にも必要不可欠なものとなっています。

さて、8月は、経済産業省が主唱する「電気使用安全月間」です。電気使用の安全に関する知識と理解を深め感電などの事故を防止するため、関係各団体を含めて、全国各地で一斉に様々な取り組みが実施されます。8月は全国的に暑い時期であり、仕事の場において汗（水分）を多くかく、あるいは集中力を欠くなど、電気を扱う作業に感電などの危険が増す時期です。この期間をきっかけに、各職場、ご家庭において、電気安全

に関してのご認識を新たにし、より高めていただければ幸いです。

弊協会におきましても、コロナ禍の中ではありますが、皆さまのご理解とご協力を得ながら可能な範囲において、文化財や公共施設の電気設備の安全点検、電気使用安全に関する啓発活動や省エネ相談などの社会貢献活動を積極的に展開してまいります。

お客さま各位におかれましては今後とも、電気安全、省エネに関するプロフェッショナルな集团である弊協会をご愛顧くださるよう、よろしくお願い申し上げます。

今般のコロナ禍の早期終息と、お客さま各位のご健勝、ご発展を心よりご祈念申し上げます。

### 2021年度 全国統一重点活動テーマ

- 日常の暮らしの中で、電気を安全に、上手に使いましょう
- 自家用設備は、適切な保守点検と計画的な更新で電気事故を未然に防ぎましょう
- 地震、雷、風水害などの自然災害に備え、日頃から電気の安全に努めましょう



2021年度「電気使用安全月間」ポスター





# 家庭の電気事故を防ごう ～定期調査の結果から～

北海道電気保安協会では、電気事業法に定められた「登録調査機関」として、北海道電力ネットワーク株式会社（以下、「ほくでんネットワーク」という）から委託を受けて、みなさまのご家庭に4年に1回、定期調査で訪問しています。（一部地域を除く）

今回は、弊協会で実施している定期調査について、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とは、どのような目的で行っているのですか？

A1.

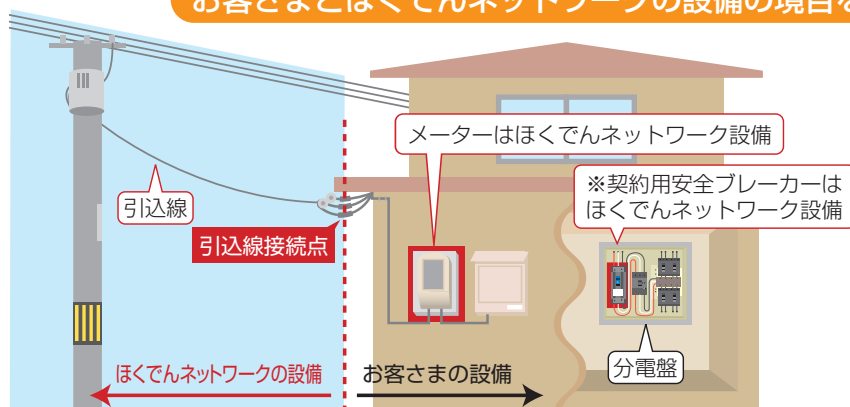
この調査は、お客さまの電気設備について国が定める「電気設備技術基準」に適合しているかどうかを調査するもので、電気使用の安全確保を図り、感電・火災などの事故を未然に防ぐことを目的に、漏電調査・分電盤点検や、電気設備利用上の不都合についてお尋ねして電気設備の安全診断を行うほか、電気設備に関する説明を行っています。

## 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」とは、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ネットワークの設備の境目をご存じですか



引込線接続点がお客さまとほくでんネットワークとの設備の境目（保安責任・財産の分界点）になります。  
ただし、メーターと契約用安全ブレーカーはほくでんネットワークの設備です。



※ご契約により、契約用安全ブレーカーが付いていない場合があります。

## Q3. 定期調査はどのように行うのですか？

A3.

お客さまの電気設備（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

事前に調査員が調査日時のご案内（図1参照）を持参し、訪問予定をお知らせします。

### ②定期調査の実施

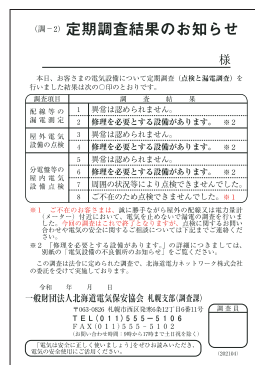
漏電調査・分電盤点検のほか、お客さまのご要望により配線・器具などの点検を行います。なお、ご不在のお客さまは屋外の電力量計（メーター）付近で電気を止めないで漏電の調査を行います。

### ③結果のお知らせ

お客さまの電気設備が「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入した「定期調査結果のお知らせ」に基づきご説明します。また、パンフレット（「定期調査結果のお知らせ」と一体の「電気は安全に正しく使いましょう」）を用いて電気を使っていただくためのアドバイスを行います。

（図2参照）

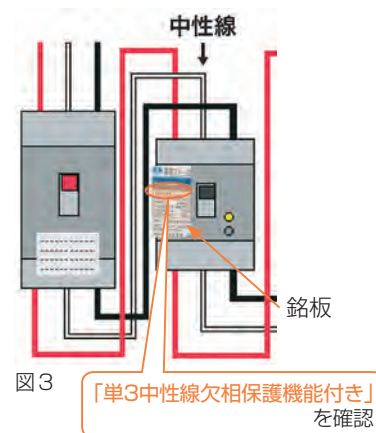
**なお、この調査で費用を請求することはありません。**



#### Q4. 定期調査の分電盤点検とは何を行っているのですか？

#### A4.

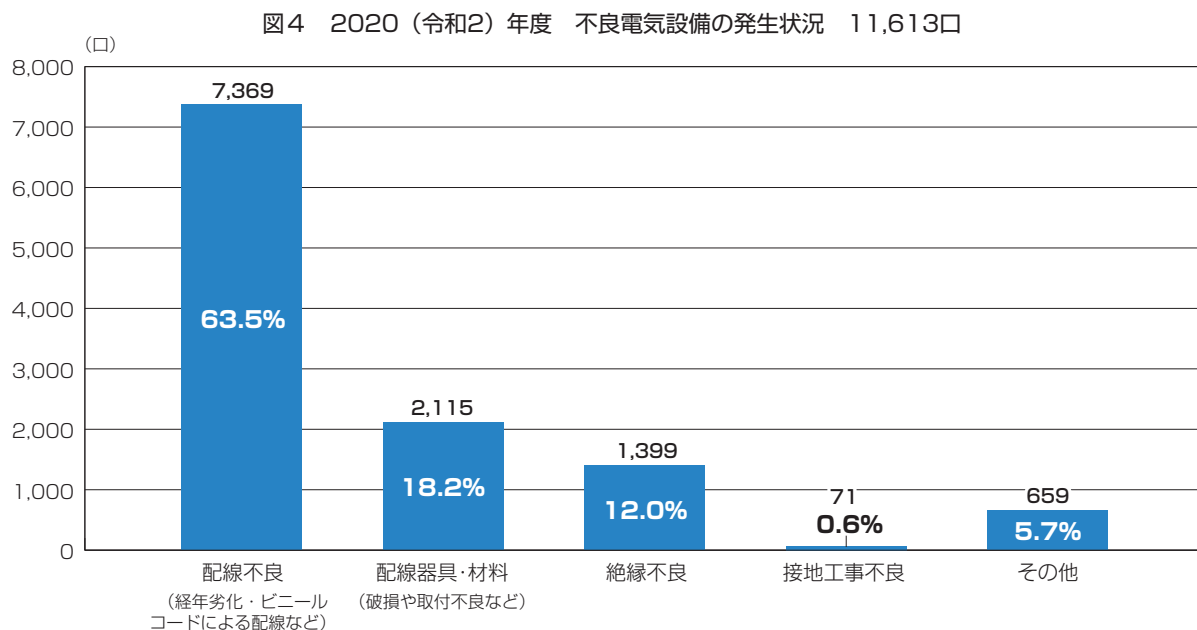
分電盤点検は、漏電調査と電線・端子間の接触確認などを行います。ご家庭に電気を送電する配線方式には単相2線式（2本の電線）と単相3線式（3本の電線）がありますが、単相3線式の分電盤（図3）では3本の線のうち、中性線がネジの緩みなどにより接触不良（欠相）になると電圧が不安定になり、場合によっては100V回路に200V近い電圧が加わり家電機器が損傷することがあります。このため分電盤点検では中性線を固定するネジの締め付け状況の確認を確実に実施しています。中性線の接触不良事故に備え、お客さまには分電盤に「単3中性線欠相保護機能付き漏電しゃ断器」の取付をお勧めしています。なお、「単3中性線欠相保護機能付き漏電しゃ断器」は、分電盤内にある漏電しゃ断器の銘板にて確認できます。



**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.**

2020（令和2）年度の実績では、修理を必要とする不良電気設備は11,613口で、調査口数の1.19%（前年1.22%）でした。その内訳は配線不良が全体の63.5%を占めており、この中には本来認められていないビニールコードによる配線が385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4参照）





## Q6. 家庭用の電気設備は自分で点検できますか？

A6.

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、お客さまご自身で点検を行うことが、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。

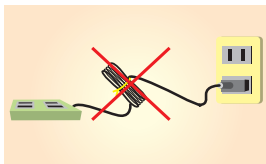
### 点検のポイント

コンセントとプラグの間のほこりは定期的に取り除きましょう



コンセントとプラグ間に溜まったほこりが、湿気を帯びるとほこりを通して微かな電流が長時間流れ、ほこりが炭化し発火に至ることがあります。

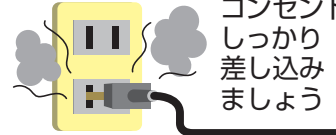
コード類は束ねたりしないようにしましょう



束ねたり、折り曲げたままで使用すると、束ねた部分に熱が溜りやすくなり、火災の原因になります。



プラグはコンセントにしっかり差し込みましょう



半分だけ差し込んだ状態で使っていると、接続不良により過熱してきて危険です。

## Q7. 電力自由化によりほくでん以外の小売電気事業者から電気を購入している場合でも、4年に1回の定期調査は引き続き行われますか？

A7.

ご家庭の電気設備の調査は、ほくでん以外の小売電気事業者から電気を購入している場合でも、従来通り弊協会にて実施致します。弊協会は、経済産業大臣の登録を受けた「登録調査機関」として、ほくでんネットワークから委託された調査業務を札幌市と小樽市の一部の地域および離島を除く北海道全域で行っております。（**なお、この場合も、調査で費用を請求することはありません。**）

## Q8. 保安協会からの電話での契約内容確認や勧誘等がありますか？

A8.

お客さまに勧誘等の電話を差し上げることはございません。定期調査においても、お客さま宅に事前に訪問して調査予定日をお知らせしてから実施しております。

### ● おわりに ●

電気はなくてはならないエネルギーですが、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お気軽にご相談ください。



### ニセ調査員にご注意ください!!

- ・調査員は、従事者証を付けた作業服でお伺いいたします。
- ・身分証明書を常時携帯しております。
- ・電気器具等の販売や金銭を請求することは一切ありません。

なお、ご不審の場合は、弊協会までお問い合わせください。



※登録調査機関の調査員が伺います。

# Enerviss 導入事例のご紹介

## 株式会社ホテル摩周さま

住所: 〒088-3203

川上郡弟子屈町湯の島2丁目3番22号

TEL: 015-482-2141

FAX: 015-482-2142

URL: <http://www.hotel-masyu.com/>

業種: 宿泊業(ホテル)

### ○主な電気設備○

|         |         |
|---------|---------|
| 電灯変圧器   | 30 k VA |
| 動力変圧器   | 15 k VA |
| 非常用発電機等 |         |



### お客さま紹介

昭和53年創業、道の駅「摩周温泉」からほど近い、市街地に位置する老舗の宿泊施設です。建設当時から変わらぬノスタルジックな佇まいと家庭的な雰囲気、源泉かけ流しの温泉が特徴。リーズナブルな価格で宿泊できることからビジネスユーザーのお客さまも多く、高速のWi-Fiが整備されているため、近年はテレワーク等での利用も増えています。また、スポーツ合宿も20年以上にわたり受け入れを行っており、毎年夏には東京にある大学の陸上部が長期宿泊しています。宿自慢の源泉かけ流し温泉はやわらかな湯質が特徴の塩化ナトリウム泉。営業時間が長いこともあり日帰り入浴も人気です。弟子屈町にお越しの際には是非ともご利用いただけたらと思います。



フロント



カフェ・バー



浴場



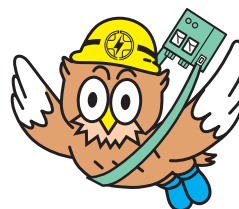
お食事



客室

### 導入のきっかけ

お客さまは以前より省エネや節電に対して興味を持っており、まずは今現在の電気使用状況を把握したいとの要望を受け、簡単に日常の電力使用量の確認・管理が行えるEnervissをご提案し、2020年7月に設置していただきました。



## 導入後の感想や活用方法

まだ設置してから日が浅いため、昨年との比較はできませんが、日常の電力使用量と電気料金の実績などを数値やグラフ等で定期的に確認することにより、現状の電気の使用状態を把握することができています。リアルタイムでも電気の使用状態をタブレットで確認できるのはとても便利で、データも分かりやすく活用しやすいです。また、日頃から簡単にできる節電を実践しており、節電シールを照明スイッチのそばに貼り、使用していないときにはこまめに照明スイッチを切るよう心がけています。Enervissを設置したことにより、社員全体の省エネ・節電意識向上に繋がったので、これからも有効に活用していきたいと思います。



弊協会で配布している節電シール

節電に努めましょう！  
北海道でんき保安協会

節電シールを貼ることで  
節電意識UPに効果的！



代表取締役  
木暮 敏男 さま

### 保安協会に期待すること

この度は、Enervissを紹介していただきありがとうございます。保安協会には省エネ意識向上に繋がるきっかけを作っていただき、感謝しています。社員全体で協力して省エネ対策を模索し、簡単なことから実践していきたいと考えています。

Enervissは過去を振り返ってのデータの実績管理もしやすく、分かりやすいので重宝しています。これからも省エネ・節電に繋がることなどがあれば、どんな小さなことでも構わないので、是非ともアドバイスを宜しくお願いします。

### 担当者からのお礼

この度は、Enervissを設置いただきありがとうございます。ホテル摩周さまは代表取締役の木暮さまをはじめ、社員の皆さまの節電意識が高く、Enervissも上手に活用されていました。今後も有効活用していただくとともに、私も省エネルギーアドバイザー、エネルギー管理士として、電気料金低減や省エネに繋がるアドバイス、情報提供ができるよう努力してまいります。また、省エネ・節電にご興味があり、Enerviss導入をご検討されているお客さまは、ぜひ一度弊協会担当者にご相談いただけたらと思います。よろしくお願いいたします。



株式会社ホテル摩周さま担当  
弟子屈事業所 稲田 雄斗

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。

電力の「いま」が見える。  
コストダウンの「未来」が見える。

**Enerviss**  
Energy Visualization System & Services

Enerviss専用ダイヤル

☎ 011-555-5050

エネビス

検索 🔍



来て みる 良いまち〜  
ふるさと自慢

# 黄色いじゅうたんが広がる 『ちよどいい田舎』滝川市

No.50

たき かわ し  
滝川市



〒073-8686 北海道滝川市大町1-2-15  
TEL:0125-23-1234  
URL:https://www.city.takikawa.hokkaido.jp/



滝川市の名称は、アイヌ語で「滝が、ごちゃごちゃ落ちている、川」を意味する「ソラブチベ(空知川)」の意識から名づけられました。なお、この「ソラブチ」の呼び名の音はそのまま地域名である「空知」の由来ともなっています。

地理的には空知管内の中央部、札幌市と旭川市の中間地点に位置し、その入植の歴史は北海道の大動脈である「上川道路＝国道12号」の開発とともに始まります。その後、鉄道の開通も経て、交通の要衝として、そして栄えゆく炭鉱都市に囲まれた商業都市として発展してきました。

食文化としては味付けジンギスカン発祥の地と言われており、羊の研究飼育をしていた滝川種羊場では、戦争のための軍服需要に応えるとともに、羊肉の食用化について研究していたという記録が残っています。当時開発された、同じく滝川名産であるリンゴとタマネギのすりおろしに漬け込むというレシピは現在まで続いており、市内では複数のジンギスカン店が伝統の味を守っています。

交通の便が良いことに加え、商業施設の充実した市街地と自然豊かな田園地帯がコンパクトなエリアに集約された、自然と調和する「ちよどいい田舎たきかわ」として、住みよさを全国にアピールしています。

## 病気と闘う子どもたちに夢のキャンプを

「そらぷちキッズキャンプ」は滝川市の北東、江部乙<sup>えべつ</sup>地域の丸加高原にある、難病の子どもたちのためのキャンプ施設です。日本全国に約20万人いるとされる小児がんや心臓病などの難病と闘う子どもたちにとって、「外で遊びたい」という子どもとしての当然の思いは実現しがたい夢となっています。「そらぷちキッズキャンプ」は、そのような難病を抱える子どもたち、そしてその家族の夢を叶え、病と闘う力にしてもらうため、自然の中でのかけがえのない体験をプレゼントしています。

医療ケア付キャンプ場と呼ばれるこの施設には、難病の子どもたちにも安心して利用してもらえるよう、医療スタッフが常駐しています。車いすで入ることができるツリーハウスなど各施設は特別に配慮されており、乗馬や収穫体験、スキーなど四季の自然の中で楽しめるさまざまな体験プログラムが用意されています。また、本施設の大きな特徴として、難病の子どもたちとその家族を無料でキャンプに招待しており、その運営はすべて寄付金やボランティアで工面しているということが挙げられます。

子どもたちが病気のことを忘れ、笑顔で自然と触れ合う時間を過ごし「楽しい思い出」「素晴らしい仲間」「生きる力」「希望」を実感し、病気と闘うエネルギーを得ることができる、全国でも類を見ない施設として知られています。



車いすで行けるツリーハウス



見晴らしの丘



車いすユーザーの乗馬体験



## 滝川市の見どころ

### 滝川キャンプサイト・北の たまゆら・まるごとそらち



2020年4月にオープンしたキャンプ場で温泉施設「滝川ふれ愛の里」に隣接しています。パークゴルフ場を改装したテントサイトはプライベート感に溢れ、今流行のグランピングや手ぶらキャンプも快適に楽しめるとあって、多くのキャンプファンが集う人気のスポットになっています。



### たきかわスカイパーク

日本を代表するグライダーの拠点として知られる施設で、体験飛行も行うことができます。飛行場と公園が一体化し、離着陸を間近で見ることができる「航空公園」や、現役で飛行しているグライダーが展示されている「航空動態博物館」が併設されており、市民の憩いの場になっています。

### B & G 海洋センター

流れの緩やかな三日月湖「ラウネ川」で、カヌーやヨット、ローボートなどの水上スポーツが気軽に楽しめる施設です。設備が整っていることから、全国の海洋センターの中でも17年連続特Aという高い評価を得ています。



初級者から上級者まで楽しむことができる8コース72ホールを有する道内最大級のパークゴルフ場です。年間を通して大小さまざまな大会が催され、市内だけではなく道内各地から多くのパークゴルフファンが集っています。

### 北海道コカ・コーラ パークフィールド72



## イベント

### たきかわ菜の花まつり



5月

菜の花畑の開花時期に合わせて行われるイベントです（2021年はイベントではなく「たきかわの春 菜丘Days～丘陵地に咲く菜の花～」として、菜の花のビュースポットやオススメ飲食店を紹介するパンフレットを配布）。

### たきかわ紙袋ランタン フェスティバル



2月

1万個以上の紙袋ランタンに火が灯されるイベントです。毎年3時間だけ現れる幻想的な光景を見るために多くの方が訪れます（2021年はオンライン配信での実施）。

## 特産品・お土産

### なたね油・なばな

遺伝子組み換えではないナタネを昔ながらの製法で生成した油は、安全で体にもやさしいことで知られています。雪解け時期からは葉部を食用とする「雪割りなばな」が市内に出回り、春の味覚として親しまれています。



古くからあいがもの飼育が盛んで、市内の一部の商店では地元産のあいがも肉を購入することができます。あいがもの看板が目印の道の駅たきかわでは、アイガモカレーなどのオリジナル商品も扱っています。

### あいがも



### クラフトビール



滝川産のリンゴ果汁を使用したフルーツビールや道産ホップを使用したピルスナーなど個性的な味わいが楽しめます。「滝川ふれ愛の里」内にある醸造施設「滝川クラフトビール工房」で作られています。



### モンモオ

老舗菓子店「おかだ菓子舗」で作られている滝川を代表する銘菓です。ミルク風味の白あんは想像を絶する滑らかさとやさしく懐かしい味わいで、道外にもファンが多いことで知られています。

■ご紹介／滝川市 総務部企画課 秘書広報広聴室 広報広聴係さま

掲載の写真は、滝川市 総務部企画課 秘書広報広聴室 広報広聴係さまからのご提供です。滝川市さまは弊協会滝川事業所が担当しております。



# きれい★プロの目

私はこうして  
電気事故を防いだ！



## 高圧ケーブルから異常な漏れ電流… 早期取り替えで停電事故を未然に防止！！

| 点 検 対 象 | 浄水ポンプ場                                                                         | 点 検 地 区 | 函館市 |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| きれいポイント | 設備保安試験時、高圧ケーブルの絶縁診断中に3線中1線だけが極端に漏れ電流が多く流れ、昨年の診断結果と大幅に違いがあったため、大変危険な状態だと判断しました。 |         |     |

### ■現場の状況と対策

屋外にあるケーブル末端を確認したところ、外観は長年使用した10円硬貨のように緑の錆が発生し、接続部のボルトは錆びていて緩めることが出来ませんでした。

お客さまに診断結果をご報告し、早急に取り替えないと停電事故に至る恐れがあること、その場合、復旧までに時間を要することをご説明したところ、1週間後に取り替えを実施していただきました。仮に停電作業時期が例年よりも遅延し、発見が遅れて停電事故が発生していたら、ライフラインである浄水ポンプ場が停電し、付近の工場や住宅等へ長時間に亘り送水出来ない「2次災害」に至っていたと推測されます。



屋外ケーブルの点検のようす



錆びた屋外ケーブル端末



### ■技術者からのワンポイントアドバイス

高圧受電設備の使用期間が15年以上である場合は、外観だけでは異常の有無が判断出来ないため、定期的な絶縁診断や精密点検が必要です。また、円滑な電気の使用と突然の電気事故を防ぐためにも計画的な設備更新をお願いいたします。



函館支部  
井上 秋三





## 第1回「保安全管理業務講習」が開催されました！

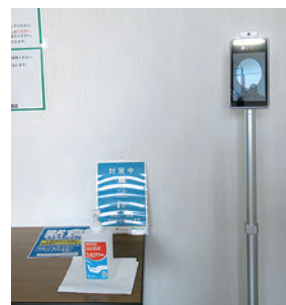
4月12日～4月16日の5日間、弊協会総合技術センターにおいて、第1回目となる「保安全管理業務講習」が開催されました。

本講習については前号の本誌特集でご紹介しましたが、平成15年経済産業省告示第249号の一部改正により、同告示に規定する自家用電気工作物の保安全管理業務に関する本講習を受講することで、必要な実務従事期間を規定年数から一律3年に減じることが可能となります。

本年度は5回の開催を予定しており、今後の開催スケジュール等詳細につきましては、弊協会ホームページでご確認ください。(第2回、第3回のお申し込みは受け付け終了)



万全の新型コロナウイルス感染防止対策を実施しておりますので、安心してご受講いただけます。



やってみよう！

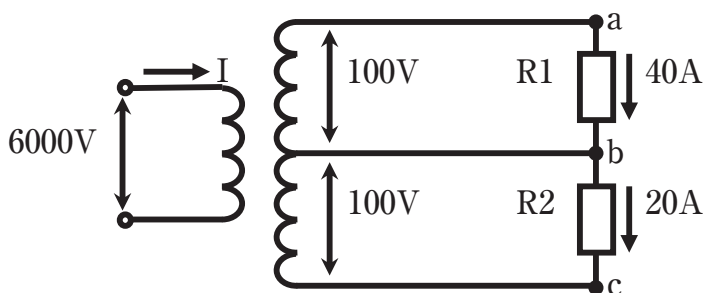
## でんきの資格に挑戦



お客さまからのご要望があったことから、電気主任技術者や電気工事士の資格試験に参考となるテーマを掲載いたします！

### 変圧器の電力計算について（第一種電気工事士 筆記試験(2018年度)）

図のような単相 3 線式回路で、抵抗負荷 R1 には 40 A、抵抗負荷 R2 には 20 A の電流が流れている。変圧器の一次側に流れる電流 I の値[A]は。ただし、変圧器の励磁電流と損失は無視するものとする。



イ.1      ロ.2      ハ.3      ニ.4

【解答】イ

【解説】単相3線式変圧器の二次電流が平衡していない(不平衡)場合における一次電流の計算問題です。

不平衡であっても一次側と二次側の電力Pは等しくなるのが変圧器の特徴です。

R1で消費する電力をP1、R2で消費する電力をP2とした場合、

$$P1 = V \cdot I = 100 \times 40 = 4000[W], \quad P2 = V \cdot I = 100 \times 20 = 2000[W]$$

上記から二次側の合成電力は  $4000 + 2000 = 6000[W]$  になります。

$$\text{一次側の電力} P \text{ はこれに等しく、} P = 6000[V] \times I[A] = 6000[W] \Rightarrow I = 6000/6000 = 1[A]$$

よって正解はイになります。

(注意:一般的な単相変圧器の定格は、一次電圧:6600V、二次電圧a-b・b-c:105V、a-c:210Vです)



# 「実践！おうちで省エネ」ご紹介

## バスで省エネ

### ガス給湯器

●入浴はみんなできつぎに。

年間でガス 38.05m<sup>3</sup>の省エネ 約**5,900円**の節約  
2時間放置により4.5℃低下した湯(200ℓ)を追い焚きする場合(1回/日)。

●シャワーは流しっぱなしに要注意。

年間でガス 16.07m<sup>3</sup>の省エネ 約**2,490円**の節約  
年間で水道 4.38m<sup>3</sup>の省エネ 約**1,290円**の節約

合計 約**3,780円**の節約

★42℃のお湯を流す時間を1分間短縮した場合。

### 石油給湯器

●入浴はみんなできつぎに。

年間で灯油 43.07ℓの省エネ 約**4,020円**の節約  
2時間放置により4.5℃低下した湯(200ℓ)を追い焚きする場合(1回/日)。

●シャワーは流しっぱなしに要注意。

年間で灯油 18.66ℓの省エネ 約**1,740円**の節約  
年間で水道 4.38m<sup>3</sup>の省エネ 約**1,290円**の節約

合計 約**3,030円**の節約

★42℃のお湯を流す時間を1分間短縮した場合。

## 入浴は間隔を置かず、シャワーは必要ときだけ

にするのニャ〜!



### ◎シャワーは必要ときだけ!

シャワーを16分(12ℓ/分)使う量は、浴槽1杯(200ℓ)分のお湯の量とほぼ同じです。

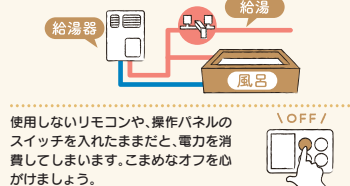


### ◎お風呂上がりのドライヤー

1,000W級の大容量のドライヤーは短時間に多くのエネルギーを使います。タオルでよく拭いてから使いましょう。

### ◎給湯の省エネは、少しの工夫でできることがたくさんあります。

給湯付き風呂釜の場合、浴槽に水をためて沸かすよりも、お湯をためる方が省エネに！一般的に風呂は、水から沸かしたり追い焚きや沸かし直しをするよりは、給湯の方が効率よく使うことができます。



### 電気温水器

●入浴はみんなできつぎに。

年間で電気 465.83kWhの省エネ 約**5,990円**の節約  
2時間放置により4.5℃低下した湯(200ℓ)を温水器の熱交換により加熱する場合(1回/日)。(ドリーム8:夜間時間の料金単価12.85円/kWhで試算) 温水器内に熱交換できる湯水がある場合。

●シャワーは流しっぱなしに要注意。

年間で電気 201.86kWhの省エネ 約**2,590円**の節約  
年間で水道 4.38m<sup>3</sup>の省エネ 約**1,290円**の節約

合計 約**3,880円**の節約

★42℃のお湯を流す時間を1分間短縮した場合。(ドリーム8:夜間時間の料金単価12.85円/kWhで試算)

### ■ガス温水機器省エネラベル

省エネ基準達成率 エネルギー消費効率  
100% 82.0%

ガス瞬間湯沸器、給湯付き風呂釜、ガス暖房機器など

### ■石油温水機器省エネラベル

省エネ基準達成率 エネルギー消費効率  
100% 86.0%

石油給湯器、給湯付き風呂釜、石油暖房機器など

弊協会が監修協力させていただいている北海道経済産業局発行の省エネ冊子「実践！おうちで省エネ(2020年度版)」をお送りいたします。

ご希望の方は、弊協会ホームページのお問い合わせフォームに送り先(お名前、メールアドレス、ご自宅(お勤め先)住所、電話番号)と、お問い合わせ事項に「おうちで省エネ送付希望」と入力していただき、送信してください。

(出典：北海道経済産業局「実践！おうちで省エネ(2020年度版)」)

<https://www.hochan.jp/inquiry/>



## でんき保安

## キーワードクイズ

### 問題

コンセントとプラグの間に溜まった〇〇〇が湿気を帯びると、〇〇〇を通して微小な電流が長時間流れ、〇〇〇が炭化し発火に至ることがあります。定期的に取り除きましょう。〇に入る3文字をお答えください。

### ヒント

本誌掲載記事02～04ページ(特集)にヒントとなるキーワードがあります。

**正解発表** 正解は2021年初冬号で発表します。

抽選で10名の方にQUOカード(1000円分)とホーちゃんグッズを進呈いたします。当選発表は景品の発送をもって代えさせていただきます。

早春号のクイズの答えは、**(熱)**でした。たくさんのご応募ありがとうございました。



クイズに答えて  
応募しよう!

### 応募方法

弊協会ホームページ掲載の「「でんき保安」発行のお知らせ」にある「クイズ応募フォーム」から以下の必須項目を入力し、ご応募ください。

- ① お名前、景品の送り先ご住所
- ② クイズの答え
- ③ 「でんき保安」をご覧になった感想

※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。  
※ご応募につきましても、お一人様1件でお願いいたします。

### 応募先

URL <https://www.hochan.jp/quiz/>  
二次元バーコードはコチラ



**応募締切** 2021年10月20日受付分

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>

