

電気と保安

おかげさまで

60TH
東北電気保安協会

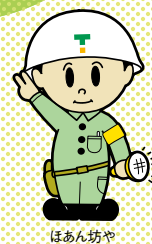
2026年
春季号
vol.305

お客さま訪問

創業400年の歴史を重ねる湯宿の心意気を持ち続け、
いま新しい時代のおもてなしの姿で人気を集める観光ホテル

源蔵の湯 鳴子観光ホテルさま

- スポットライト1 特別高圧絶縁耐力試験と試験装置の紹介
- スポットライト2 総合技術センターの紹介
- スポットライト3 低濃度PCB使用製品の早期処理について



青空と大河原一目千本桜（宮城県大河原町）



あんぜん、きづく、あんしん

東北電気保安協会

<https://www.t-hoan.or.jp>



東北電気保安協会の情報は
当サイトでもご紹介いた
します。



目次

CONTENTS

	ページ
省エネルギー事例	コスト削減と環境調和を両立する省エネサポート 1
お客さま訪問	源蔵の湯 鳴子観光ホテルさま 2
検査員の現場報告	1 高圧引込ケーブルの経年劣化により高圧事故発生で全停電！ 4
	2 小動物が侵入し工場が全停電！ 5
スポットライト	1 特別高圧絶縁耐力試験と試験装置の紹介 6
	2 総合技術センターの紹介 8
	3 低濃度PCB使用製品の早期処理について 9
設備の点検ポイント	電気事故防止に関するお客さまへのお願い 10
	自家用電気工作物に係る保安規程の遵守について 11
information	Web 申込サービスのご案内 12
	令和8年度 7月開催予定 電気安全講習会のお知らせ 13
地域とともに「道の駅」	道の駅 さんのへ 14
地域活動紹介コーナー	「教科書に沿って出前授業」を開催しました 16
温泉地紹介	「個性豊かな六つの温泉」一関温泉郷 17
電気と保安クイズ	

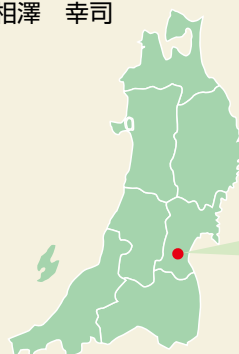
今季号の表紙



「青空と大河原一目千本桜」

撮影者
仙台中央事業所 相澤 幸司

残雪の蔵王連峰を望む白石川沿いに咲き誇るソメイヨシノを中心とした「一目千本桜」。開花時期にはたくさんのお客さまでにぎわいます。並木道を歩いて楽しむ桜も白石川に映る桜や蔵王連峰も素敵です。空の青色と蔵王連峰の残雪の白色、一目千本桜の桜色と白石川の輝く水面が織りなす美しい景色をご覧に訪れてみてはいかがでしょうか。



コスト削減と環境調和を両立する省エネサポート

今回ご紹介する「国際商事株式会社」さまは、秋田県雄勝郡羽後町に拠点を構え、地域に根差した事業を展開されています。羽後町は県内でも有数の米どころとして知られ、広大な水田での「あきたこまち」を中心とした高品質な米の生産のほか、すいかやきゅうり、オクラなどの野菜の栽培や、希少牛として高い評価を得ている「うご牛」などの畜産業も盛んな地域です。こうした豊かな自然環境の中、国際商事株式会社さまは、水銀ランプの光束を高効率に集光する高精度面鏡の製造やガラス加工を手掛け、「品質と納期・環境と調和」をスローガンに、製品に対しての顧客満足と地球環境保全、社会への貢献を目指して活動されています。



国際商事株式会社ライトテックセンターさま

【導入経緯】

国際商事株式会社さまは、地球環境保全、社会への貢献を目指して積極的な省エネ対策に取り組まれています。既存工場の「秋田工場」さまと「第8工場」さまでは、「エネルギー監視サービス」をすでに導入し、電気使用状況の「見える化」の実現と、設定した目標デマンド値の通知を受けることにより、工場内の空調や大型スパッタ装置*の運用を見直すなど、従業員一人ひとりの省エネ意識を高める活動を積極的に推進されています。2024年8月に操業を開始された「ライトテックセンター」さまにおいても、既存工場と同様に「見える化」での運用見直しについてご要望があり、提案させていただきました。

*ミラーをコーティングする装置。

【省エネ対策の実施内容】

弊協会が提供する監視サービスは、「デマンドWeb閲覧業務」と「エネルギー監視サービス」の2種類から選択いただくことができます。どちらのサービスも電気使用状況の把握とあらかじめ設定した目標デマンド値の超過を予測し、お客さまにお知らせする機能を備えておりますが、これまでの運用実績もあることから既存工場と同様に「エネルギー監視サービス」を設置することとなりました。

【導入効果（省エネ効果）】

すでに「エネルギー監視サービス」を導入している「第8工場」さまでは、導入後の空調や大型スパッタ装置の運用見直しを行ったことにより、最大デマンド値を前年度比で約30%削減できており、大きな省エネ成果を得ることができています。これにより、

電力コストの低減だけでなく、CO₂排出量の削減にもつながっており、地球環境保全への貢献を具体的な成果として示されています。「ライトテックセンター」さまにおいても、このような既存工場での成功事例を参考にして、「エネルギー監視サービス」を導入し、空調の運転管理や電気使用量のデータ分析を行い、さらなる省エネ効果を目指す取り組みを進めることとしています。

ご紹介のように、国際商事株式会社さまは、エネルギーの効率的な利用とCO₂排出量の削減を通じて、持続可能な社会の実現に向けた取り組みをされています。当協会は、これからもこうした取り組みをサポートし、最適な省エネ対策の提案と運用方法を支援してまいります。

〈運用見直しを行った空調や大型スパッタ装置〉



第8工場エアコン操作パネル



第8工場大型スパッタ装置



源蔵の湯 鳴子観光ホテル外観

●今季号のお客さま

宮城県大崎市 源蔵の湯 鳴子観光ホテル さま



源蔵の湯 鳴子観光ホテル
接客サービス部 部長
大場 宣広さま

宮城県の西北部、栗駒国定公園内に位置し、飯坂温泉（福島県）、秋保温泉（宮城県）とともに奥州三名湯と称されてきた鳴子温泉。この地で、江戸期湯治場としての生業から400年の歴史を持つ「源蔵の湯 鳴子観光ホテル」は、いま全国有数の拠点観光地の大型観光ホテルとして国内外の旅人の人気を集めています。

本日は源蔵の湯 鳴子観光ホテル 大場 宣広 接客サービス部部長をお訪ねし、弊協会古川事業所長 菅ノ澤 剛がお話をうかがいました。



一般財団法人東北電気保安協会
古川事業所長
菅ノ澤 剛

鳴子の原点「御神湯」の湯守

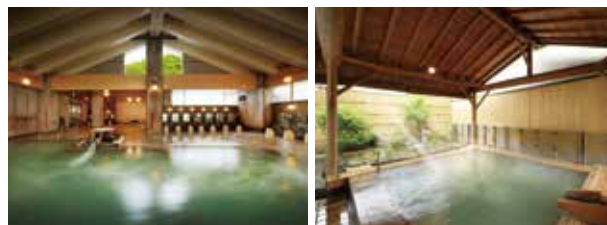
——古い歴史を持つ古湯とのことですが、創業からの沿革について教えてください

鳴子温泉の成り立ちからお話します。歴史は古く、承和4年（837年）にこの地域にあった山が噴火していくつもの温泉が湧き出し、新たな沼（火口湖「濁沼」）ができたと文献（続日本後紀）に記されています。この噴出した温泉を鎮めるために建立されたのが、当館裏側にある温泉神社（ゆのかみのやしろ）といわれます。境内から温泉が出たため御神湯として「滝の湯」がつけられ、伊達藩の藩政時代には、滝の湯の湯守として、お隣の遊佐屋、当大沼源蔵、横屋（今は現存していない）の3軒が任じられ、滝の湯を守ってきました。滝の湯は、今も千年の歴史を持つ鳴子温泉の原点となる共同湯として続いています。

当館の名称「源蔵の湯 鳴子観光ホテル」は初代大沼源蔵に由来します。そのさらに先祖の大沼弥治右衛門が、江戸時代初期、元和の役（大坂夏の陣）の戦から逃れ、紀州熊野権現の尊像を抱えて鳴子にたどり着いたと伝えられている元和6年（1620年）をもって当館の創立とさせていただきます。その尊像は当館玄関脇の社に今も祀られています。当館は滝の湯の湯守を務めながら、湯治場として営みを続けてきました。時代が移り、大正6年（1917年）鳴子温泉駅開業を機に温泉ブームが到来し、源蔵の湯旅館として営業を本格化させました。昭和49年（1974年）に「源蔵の

湯 鳴子観光ホテル」と改名し、大型観光ホテルとして多くのお客さまにご愛顧いただきました。現在、19代目の社長兼女将大沼瑞恵が経営にあたっています。

鳴子温泉とは、鳴子温泉郷の5つの温泉地（鳴子・東鳴子・川渡・中山平・鬼首）の中の一つです。温泉の泉質は、昔は日本全国で11種類あり、そのうちの9種類が鳴子温泉郷にあると謳われていました。平成26年（2014年）法令の改訂により泉質名が10種類に分類されることになり、そのうち7種類が鳴子温泉郷にあるということになっています。効能としては昔はよく「かけ川渡」「かさ鳴子」などと呼ばれました。「かさ」とは皮膚病のことで、鳴子は硫黄泉ですから昔から皮膚病全般によく効くといわれていました。



美肌の湯として愛されてきた鳴子温泉の風情を感じる大浴場（男湯・左）と露天風呂（女湯・右）

湯宿の初心を忘れず真心こめて

——温泉のおもてなしとして大切にしていることをお聞かせください。

創業400年を誇る当館は、オールインクルーシブスタイルの温泉宿ということをテーマに、旅人をお迎えする湯

創業400年の歴史を重ねる湯宿の心意気を持ち続け、 いま新しい時代のおもてなしの姿で人気を集める観光ホテル

宿の初心を忘れずに、新しいスタイルでも真心通う心遣いを大切におもてなしさせていただいています。創業当初から守り継がれている自家源泉は、乳白色やエメラルドグリーンなど日によって湯色が変わります。もちろん温度管理や衛生管理には気をつけています。大浴場が御影石造りの内風呂と檜の露天風呂。そのほかそれぞれ異なった趣の3つの貸切風呂（バリアフリー対応）は無料でご自由に入れるようになっていて、硫黄の香りを感じながらさまざまな浴場をお楽しみいただけます。

お食事については、伝統の湯宿にふさわしい上質な美食をご提供させていただきます。お米は宮城米のひとめぼれを使用し、炊飯の専属スタッフが丹念に炊いたご飯は、お客さまから非常に高いご評価をいただいています。そのほか多くの宮城県産食材を使っています。宮城県産のブランド豚肉「JAPAN X（ジャパンエックス）蔵王産」、「A5ランク仙台牛」や「宮城県仙台名物牛タン」をはじめとした格別なお食事をご賞味いただけます。特徴的なのは、オールインクルーシブの一環として1階のウェルカムドリンクコーナーで夜食のお茶漬けパーをご提供してご好評をいただいています。お酒は、宮城の地酒や限定酒などを季節ごとにラインナップを見直し、タイミングが合えば当館の源蔵にちなんで特別に醸造された「源蔵の酒 宮寒梅」も夕食時にお召し上がりいただける場合もあり、たいへん人気があります。



貸切風呂「壺の湯こはく」はヒバ造りの浴槽



専属のスタッフが炊き上げる宮城県産ひとめぼれのご飯と、夜食で楽しむお茶漬けパー

一大観光地の大型ホテルとして

——温泉やお食事を楽しむ宿泊のほか団体での利用も多いとうかがいました。

鳴子温泉は、全国に名高い鳴子こけしの地でもあり、

秋の紅葉、冬のスキーなど年間を通じてお楽しみいただける一大観光地となっていて、外国からのお客さまも多くなっています。近年は当地の旅館やホテルに大手や中央の資本が入るケースも増えてくる中で、当館としてはこれまでつないできた伝統とおもてなしの気持ちを大切に、新しいご要望にもていねいにお応えすべく日々努めさせていただいています。

当館の特徴としましては、個人のお客さまはもちろんですが、全国有数の観光地に所在する大型ホテルとして団体のお客さまのご利用もたいへん多いということです。150名さまぐらい受け入れ可能で、全国的な会議ですとか講演会、大規模な宴会場、中小の会議室まで対応しています。本日も85名さまクラスの会議と宴会が入っています。この地域では、こうした大きい会議や団体さまに対応できるのはほぼ当館だけですので、そうした当館ならではの特徴的なホテルのスタイルとサービスをご提供することによって違いを出していかなければいけないと思っています。

お客さまを迎える大事な役割

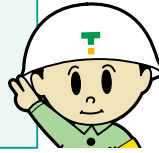
——施設の運営にあたって、電気の使い方や安全面などで気になっていることやご要望はありませんか。

硫黄泉を抱える施設としては、やはり硫黄による設備・器具の腐食の問題があります。特にコンセントなど電気器具は腐食による接触不良が危険と聞いていますので、当館としても確認と点検の重要性は認識しています。大きい災害も経験していますので、電気に関しては非常に大切だということは身に染みて感じています。東北電気保安協会さんには、日頃の点検とともに何かあった場合には緊急対応と早期復旧の面でホテル運営を支援していただきたいと思っておりますので、よろしく願います。

弊協会では、全国から多くのお客さまをお迎えする貴館の重要な役割を十分に理解して業務に携わっています。電気保安の確保を第一に、電気安全セミナーや省エネのご相談にも対応させていただきますので、今後ともよろしく願いいたします。

本日は、源蔵の湯 鳴子観光ホテルさまの歴史ある湯宿としての志とさまざまな取り組みについてお聞かせいただき、ありがとうございました。

検査員の現場報告 1



高圧引込ケーブルの経年劣化により高圧事故発生で全停電！

新潟事業所 穴戸 一嶺

高圧引込ケーブルの経年劣化により停電事故に繋がった事例を紹介します。

〔状況〕

2025年3月の月上旬、小雨が降っている午前9時頃、お客さまから「停電中」と電気事故受付センターに電話連絡があり出動しました。高圧事故を想定し、同僚と2名で復旧に必要な機材、試験器を車両に積み込みました。

〔調査〕

約30分後に到着して施設内の電灯回路（100V）・動力回路（200V）ともに停電していることを確認し、引込柱に向かいました。引込柱の高圧気中負荷開閉器が開放（切）されており、高圧気中負荷開閉器用の地絡継電器（GR）に地絡を示す動作表示を確認しました。次に受電設備の外観点検を行い地絡跡、小動物の侵入有無を確認、高圧絶縁抵抗測定及び絶縁耐力試験を実施しました。

しかし、原因を特定することができなかったため、再度絶縁耐力試験を実施したところ、引込柱の高圧引込ケーブル端末付近で放電（発火）しているのを発見しました。引込柱に昇り高圧引込ケーブル端末を近くで目視点検した結果「ここだ!!」と焼損痕を確認することができました。

〔原因〕

高圧引込ケーブルは1995年製で更新推奨時期を超過し、30年ほど使用しておりました。設置されているケーブルがEMケーブルであればシュリンクバック現象^{*}の可能性も考えましたが、今回事故が発生したのはCVTケーブルであったことから、原因は高圧引込ケーブルが塩害等による経年劣化により絶縁破壊を起こしたと判断しました。

^{*}EMケーブルにおいて、最も外側にある被覆が日射や通電等により収縮する現象。

〔復旧〕

急遽電気工事店に高圧引込ケーブルの交換工事を依頼しましたが、当日中に高圧ケーブル等の資材を準備することができませんでした。翌日に工事の立会い、工事終了後の竣工検査を実施して午後5時頃にすべて無事に送電し復旧を確認しました。



〔お客さまの声〕

「事前に老朽化していた設備を交換していれば、このような事故は起こらなかったと思います。今後は、早めの設備更新をしていきたいと思います。早急な対応をしていただきありがとうございました」とお客さまから感謝の言葉をいただきました。

〔まとめ〕

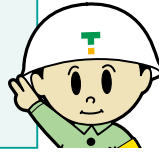
今回の事例は、高圧ケーブルの経年劣化により発生した停電事故でした。老朽化している設備はいつ故障に繋がるか分かりません。お客さまに設備更新の重要性のわかりやすい説明を心掛け、計画的な設備更新をお願いしていきたいと思っています。設備で何か気になることがあれば気軽に連絡をいただけるよう努めていきたいです。また、指摘・指導事項の改修及び更新の必要性を改めて実感した事例でした。



高圧気中負荷開閉器



焼損痕



小動物が侵入し工場が全停電！

盛岡事業所（現釜石事業所） 賣井坂 康之

思いもよらないところから小動物が侵入し全停電となった事例を紹介します。

〔状況〕

2025年4月24日（木）16時20分にお客さまより「全停電した」との連絡があり出動しました。大規模工場であることから私を含め5名でお客さま電気設備の確認を行いました。その結果、構内第一柱に設置されている高圧気中開閉器が、地絡継電器（DGR）の動作により開放し、全停電となっていることを確認しました。

〔調査〕

お客さまからリスが死んでいるとお申し出で、電気室内でリスの死骸を発見しました。

これまでにヘビやネズミが原因となった事故現場を目にしたことはありましたが、リスは初めてであり非常に驚きました。

〔原因〕

リスが高圧機器の充電部に接触し、高圧漏電が発生したことによる停電と推定されます。リスが接触した具体的な箇所については痕跡がなく、特定には至りませんでした。

電気室にリスが侵入できる開口部は換気扇しかありませんでしたので、停止していた換気扇から侵入してきたと思われます。しかしながら高さ約4メートルの平滑な壁をよじ登ってきたのか、あるいは大ジャンプで飛んできたのかは不明ですが非常に高い身体能力だと思いました。

〔復旧〕

電気室の外観点検と高圧絶縁抵抗測定300メガオームで異常がないことを確認して復電しお客さまへ報告いたしました。

換気扇は自動運転モードから連続運転モードにして小動物の侵入を防ぎ、換気扇外側に金網等を取り付けていただくようお願いしました。



〔お客さまの声〕

お客さまから、「本日は対応していただきありがとうございます。まさかあんなに高い換気扇からリスが侵入できるとは思いませんでした」と感謝のお言葉をいただきました。後日、換気扇に金網を取り付けていただき小動物侵入防止の対策をしました。

〔まとめ〕

4月は陽気もよくなり気温が上がり始める時期です。動物たちも活発に動き出しますが、早朝や夕方は気温が下がり小動物たちは暖かいところを求めています。電気室は暖かく小動物たちが好んで侵入する場所となります。

小動物が侵入できるような開口部の「有無」の確認など外観点検がいかに重要であるか再認識する事例でした。



リスが侵入したと思われるダクト



電気室内の様子（リスはイメージ）

特別高圧絶縁耐力試験と試験装置の紹介

総合技術センターでは、東北電気保安協会が行う試験・診断に必要な試験機材の管理や保管、事業所への発送、技術指導を実施しております。再生可能エネルギー発電所の普及に伴い、当協会事業所に「特別高圧絶縁耐力試験」の実施依頼があるため、総合技術センターへ試験機材の借用依頼があります。

今回は「特別高圧絶縁耐力試験」の概要と、総合技術センターが所有している試験装置を紹介いたします。

1 特別高圧絶縁耐力試験の概要

大規模工場・大型商業施設・病院・大学・データセンターなど大量に電力を使う需要設備、大規模な発電所では、公称電圧が特別高圧（電圧7,000Vを超えるもの）の受変電設備を有しております。電気を送る際、電圧が高い方が電力損失が少なくなり、効率よく大量の電気を送ることができます。

電気事業法に基づき、電気設備は使用前に健全性を確認しなければなりません。特に特別高圧受電（受電電圧が10kV以上）の設備、火力、水力、風力、太陽電池等の発電設備の設置・変更する場合は、使用前自主検査を行い安全管理審査に合格しなければ運用することができません。

使用前自主検査の検査項目に大地との絶縁性能を確認する方法として絶縁耐力試験があり、電気設備技術基準解釈第15及び16条に定められた試験電圧を電路と大地間に連続して10分間印加し異常がないか確認します。*

※条件により常規対地電圧による確認が可能。

2 試験装置の紹介

特別高圧公称電圧に応じて絶縁耐力試験の試験電圧、方法が変わるため、様々なタイプの試験装置を所有しています。

(1) 直流耐圧試験装置



出力電圧100kVの試験器

特徴

- ・特別高圧ケーブルの絶縁耐力試験にて使用。
再生可能エネルギー発電所は広大な敷地に設置するためケーブル巨長が長くなる。
その場合、対地静電容量(F)が大きくなり交流耐圧試験装置では容量が足りず試験ができない場合があるため、直流耐圧試験装置が用いられる。
- ・出力電圧 直流100kV 2台、200kV 1台を所有。

(2) 30kV交流耐圧試験装置



耐圧部

特徴

- ・公称電圧 交流22kV以下の絶縁耐力試験にて使用。
- ・出力電圧は 交流0～30kV。
- ・同仕様の試験装置を2台保有。

(3) 110kV交流耐圧試験装置



特徴

- ・公称電圧 交流11kV、22kV、33kV及び66kV絶縁耐力試験に使用する。
(また、機器の仕様によるが154kVの誘導法による絶縁耐力試験に使用)
- ・遠方操作盤を接続することにより10m離れた場所からでも一部操作が可能。
- ・総重量が3tを超えるため、搬出・搬入はリフター、車両積載形トラッククレーンを使用。
- ・同仕様の試験装置を2台保有。

3 協会が実施した特別高圧絶縁耐力試験

特別高圧受変電設備、特別高圧連系する再生可能エネルギー発電所の新設や更新に伴い、設置者、又は工事を受注した工事会社より依頼を受け、試験を実施しております。(以下、主な実績)

受変電設備	被試験物	試験電圧
風力発電所 新設	22kVケーブル	直流57.5kV
水力発電所 更新	11及び22kVケーブル	交流14.4kV及び28.8kV
受変電設備 新設	66kV GISトランス等	交流75.9kV
太陽電池発電所 新設	66kV GISトランス等	交流75.9kV及び43.2kV
水力発電所 更新	66kVトランス	交流75.9kV
風力発電所 新設	33kV GISトランス等	交流43.2kV

総合技術センターは、今回紹介した特別高圧絶縁耐力試験装置のほか、様々な試験装置を保有し、事業所の支援を行っております。電気設備の点検・試験に関することでお困りのことがありましたら、お近くの当協会事業所又はホームページからお問い合わせください。

Spotlight スポットライト2

総合技術センターの紹介

総合技術センターは、協会職員に必要な教育研修を行う人材育成拠点としての役割と、業務遂行に必要な技術開発を行う施設としての役割を担っています。特に2026年度からは経済産業省が公表した「人的資本経営の実現に向けた検討会」の報告書を参考に、高度化、多様化する電気技術とお客さまニーズに応え、協会職員一人ひとりが質の高い技術サービスを提供できるよう教育体系を見直し、より一層、人材育成の充実を図る方針です。

また、近年は協会職員に対する教育研修に限らず、協会職員以外の電気技術者を対象として、お客さまの点検実務に資することを目的とした「電気技術者講習会」等も開催しています。



開催日程、講習内容等の
詳細は協会ホームページ
をご覧ください

<https://www.t-hoan.or.jp>

「電気主任技術者の外部委託制度」について

事業用電気工作物を設置する者は、電気主任技術者を選任することが定められていますが、自家用電気工作物の保安管理業務に関わる委託契約を締結し承認を受けた場合、電気主任技術者としての業務を、外部委託契約先の保安業務従事者が行うことが可能になります。

保安業務従事者の要件として、電気主任技術者免状の交付後、免状の種類に応じて3年から5年の実務経験が必要になりますが、「保安管理業務講習」及び「保安管理業務訓練」を受講することにより、実務経験年数を短縮することができます。

協会で開催する講習会及び訓練の日程については協会ホームページでご案内させていただきます。

【講習及び訓練の開催予定時期】

保安管理業務講習：4月、8月及び11月の平日5日間

保安管理業務訓練：8月及び12月の土曜日を含む連続2週11日間

結びに、総合技術センターでは協会職員の教育研修に加え、協会職員以外の受講者を対象とした講習会等の開催が増加していることから、これら研修、講習会における突発的な応急手当に備えるため、山形市消防本部が実施している「救命救急講習」を受講しています。

今後も、危機管理体制の充実及び地域社会への貢献の観点から、必要な支援を適切に行える研修環境の維持、向上に努めてまいります。



電気事故防止に関するお客さまへのお願い

通電状態での作業は感電のおそれがあるため危険です。また、電気設備に直接触らなくても、付近に電気設備があると感電のおそれもあります。

1 事前に東北電気保安協会へご連絡をお願いします

電気による人身事故（感電・アーク火傷）を未然に防止するため、次の場合については、事前に当協会へご連絡をお願いします。

- (1) キュービクルや電気室の扉を開ける場合
 - a 電力メーターやその機器銘板の確認作業
 - b キュービクルの塗装作業

キュービクル又は電気室の鍵には、東北電気保安協会専用のキーホルダーを取り付けさせていただきます。鍵は、適切に管理されますようお願いいたします。

- (2) キュービクルや電線の近くで作業する場合
 - a 足場の組立や解体作業
 - b 構内の電柱や電線に近接する樹木伐採作業
 - c 建物の外装塗装作業
- (3) 高圧機器、発電所及び非常用予備発電装置の取り替えや修理等に係る工事を計画したとき
- (4) キュービクル又は電気室の低圧盤にブレーカー等を取り付ける工事を計画したとき
- (5) 低圧分電盤のブレーカーの交換や配線等の変更に係る工事を計画したとき



2 東北電気保安協会の連絡先

- 感電・停電・火災・電気事故等の異常が発生した時は、緊急電話連絡系統図に記載の当協会にご連絡をお願いします。
- 休日・夜間などで急にキュービクル等の鍵を使用する場合も、緊急電話連絡系統図に記載の当協会の連絡先にご連絡をお願いします。
- 休日・夜間などでお客さまの電気設備に異常が確認された場合、当協会からお客さまにご連絡させていただく場合がございますので、**電気事故受付センター電気事故専用フリーコールの番号のご登録をお願いします。**
- お客さまの休日・夜間の連絡先について、担当検査員まで、お知らせいただくようご協力をお願いします。



緊急電話連絡系統図

自家用電気工作物に係る保安規程の遵守について

当協会はお客さまと締結した「保安管理業務委託契約」により電気主任技術者の外部委託先として、お客さまが国へ届け出た「保安規程」に基づき電気工作物に関する保安の監督に係る業務を行っております。「保安規程」には、保安管理業務の運営管理体制・保安教育・点検及び試験・災害対策・記録の保存等が記されており、「保安規程」の遵守は設置者の義務とされています。

○保安規程の制定、届出、遵守（電気事業法第42条より要旨を抜粋）

設置者は、自家用電気工作物の工事、維持及び運用に関する保安を確保するために保安規程を定め、国に届け出ること。また、設置者及びその従業者は保安規程を守ること。

●各種点検（月次点検及び年次点検等）の確実な実施へのご協力をお願いいたします。



定期点検は、お客さまが届け出た保安規程によるものであることをご理解いただき、定期点検の実施にあたっては、お客さま自身が主体的にご計画していただきますようお願いいたします。

なお、保安規程に定める定期点検として、主に月次点検と年次点検があり、特に停電を伴う年次点検については、安全かつ正確な作業を実施するための作業時間及び点検作業時に発見された不具合を改修するための時間も考慮し、十分な停電時間の確保が必要となります。

定期点検は、法令で定められているほか、お客さまが電気を安全にご使用いただくために実施するものですので、ご理解とご協力をお願いいたします。

4月は年度替わりにあたり、人事異動や組織内部での担当替え等により、当協会との窓口担当である「連絡責任者」の変更が多くなる時期です。また、「連絡責任者」だけでなく、次のお客さま情報に変更があった場合には、国への「保安規程変更」の届出や、その他の手続きが必要となります。



【国への変更届出書提出が必要な場合がある変更事項例】

- 設置者名称 設置者住所 代表者名 事業場住所 事業場名称
総括管理者役職 発電所の新設、変更

【当協会（主任技術者）に連絡が必要となる変更事項例】

- 連絡責任者名 代務者名 設置者電話番号 休日夜間連絡先 請求先
事業場電話番号

●お客さまの情報に変更があった場合は担当の検査員までお知らせください。

Web申込サービスのご案内

当協会では、ご契約いただいているお客さまの電気設備の増減設工事及び設備更新工事等のお申し込みについて、2026年4月からインターネットからのお申し込みが可能になりました。

電気工事会社の皆さまには、工事のお申し込みに際して、お電話や事業所に来所いただいておりますが、今後は、当協会のホームページからの「Web申込サービス」をご活用ください。

●Web申込の流れ（ホームページからクリック！）



STEP1 新規登録（初めての方）

【Web申込】

- ①初めての方は、**新規登録**をクリック
- ②【利用規約】をチェック、【次へ】
- ③【新規登録】内容を入力し【登録】



登録いただいたメールアドレスへ「仮パスワード」を発行（自動配信）いたします。

STEP2 ログイン・お申込者情報を登録

【ログイン画面】

- 新規登録（初めての方）
メールアドレスと仮パスワードでログイン
【お申込者情報】を登録
- 本登録済みの方は
メールアドレスと本パスワードでログイン

STEP3 工事お申し込み内容【竣工検査申込】の登録

- 【竣工検査申込】をクリック**
【設置者・事業場情報】、
【増減設・設備更新工事情報】
を登録！



登録いただいたメールアドレスへ「受付完了メール」を自動配信いたします。

お申し込み完了

東北電気保安協会の担当者よりお申し込み内容について確認のご連絡をいたします。

令和8年度 7月開催予定 電気安全講習会のお知らせ

主催／電気安全東北委員会

共催／一般財団法人東北電気保安協会他 1社3団体

開催日	開催地	プログラム	実施箇所事務局
7月14日(火)	秋田県 由利本荘市	令和7年度の 電気事故 について他 13:30～16:00	・電気安全秋田県委員会 (東北電力ネットワーク(株)秋田支社(配電)内) ・電気安全東北委員会 ☎(022)222-5577
7月15日(水)	青森県 青森市		・電気安全青森県委員会 (東北電力ネットワーク(株)青森支社(配電)内) ・電気安全東北委員会 ☎(022)222-5577
7月16日(木)	岩手県 奥州市		・電気安全岩手県委員会 (東北電力ネットワーク(株)岩手支社(配電)内) ・電気安全東北委員会 ☎(022)222-5577
7月22日(水)	山形県 酒田市		・電気安全山形県委員会 (東北電力ネットワーク(株)山形支社(配電)内) ・電気安全東北委員会 ☎(022)222-5577
7月23日(木)	宮城県 仙台市		・電気安全宮城県委員会 (東北電力ネットワーク(株)宮城支社(配電)内) ・電気安全東北委員会 ☎(022)222-5577
7月24日(金)	福島県 会津若松市		・電気安全福島県委員会 (東北電力ネットワーク(株)福島支社(配電)内) ・電気安全東北委員会 ☎(022)222-5577
7月30日(木)	新潟県 新発田市		・電気安全新潟県委員会 (東北電力ネットワーク(株)新潟支社(配電)内) ・電気安全東北委員会 ☎(022)222-5577

●参加費は無料となっています。

※会場が決まり次第、(一社)日本電気協会東北支部ホームページに掲載されます。 <https://www.jea-tohoku.jp/>

なお、会場の都合などにより変更となる場合がありますので、予めご了承ください。

※ご不明な点については、電気安全東北委員会事務局までお問い合わせください。(平日9～12時、13時～17時)

地域とともに

道の駅

道の駅 さんのへ

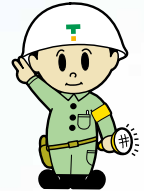


道の駅について

三戸町は青森県と岩手県の県境に位置し、山と緑に囲まれた風光明媚な町で、戦国時代には南部氏の居城があり城下町として栄え、城下町の名残を残しています。

「道の駅さんのへ」は、国道4号線沿いに位置し、多くのドライバーで賑わっています。また、「ふれあいハウス」は、三戸自慢の「見どころ」「うまいもの」を楽しんでいただけるスペースです。三戸の特産品、道路・観光情報コーナーなど地域の魅力が満載で、地域住民の交流スペースとしても利用され、親しまれています。

隣接する「SAN・SUN産直ひろば」では、季節の新鮮な農産物をはじめ、農家のお母さんたちが作った昔からの餅などをお買い求めいただけます。



「11ぴきのねこ」コーナー

三戸町出身の故・馬場のぼるさんの描いた、「11ぴきのねこ」関連のコーナーがあります。また、「11ぴきのねこ」をデザインした記念切符も発行しています。

ふれあいハウスの前にはかわいい「11ぴきのねこ」の石像も設置しています。



いろんなグッズがあります



かわいい記念切符や石像



「11ぴきのねこ」石像マップ

石像は三戸町内11カ所に設置されていますので、道の駅さんのへのほか、三戸町内を探しに歩いてみてはいかがでしょうか。

道路・観光情報コーナー

国道4号線に関する情報のほか、アップルドームほのぼの館・ふるさと館や国史跡三戸城址城山公園、三戸大神宮など、三戸町のさまざまな観光に関する情報を提供しています。



「道の駅」の目的と機能 (国土交通省HPより)

目的	基本コンセプト
<ul style="list-style-type: none"> ・道路利用者への安全で快適な道路交通環境の提供 ・地域の振興に寄与 	<ul style="list-style-type: none"> 休憩機能 ・24時間、無料で利用できる駐車場・トイレ 情報発信機能 ・道路情報、地域の観光情報、緊急医療情報などを提供 地域連携機能 ・文化教養施設、観光レクリエーション施設などの地域振興施設



お食事

三戸食堂 白山

隣接する「三戸食堂 白山」では、川蟹を使用した名物料理のすいとんやラーメンのほか、各種丼ものや麺類などを提供しています。
川蟹料理は三戸町の食文化でもありますので、ぜひご賞味ください。



川蟹すいとん 川蟹ラーメン

特産品

三戸町の気候や風土に培われた、さまざまな逸品をご堪能ください。



三戸せんべい

青森県南部地方から岩手県で食べられる「南部せんべい」のなかでも、三戸せんべいはサクッと軽い口当たりが特徴です。



フルーツ・ジュース

りんごやさくらんぼ、ぶどうなど、完熟した自然の恵みのほか、ジュースや各種加工品もお楽しみいただけます。



黒にんにく

にんにくを長期間発酵・熟成させて作った黒にんにくは、フルーツのようにそのまま食べられます。また、栄養価が高く普通のにんにくよりも抗酸化作用が強くなっています。

SAN・SUN産直ひろば



ひつまみ 串餅

「ふれあいハウス」に隣接する「SAN・SUN産直ひろば」では、三戸町の採れたて野菜や季節の果物、農家さん手作りのお惣菜やお菓子など、豊富に取り揃えています。
産直スペースでは、毎日新鮮な野菜が店内を賑わせており、果物は、りんごやさくらんぼ、ぶどうなどがあり、店内発送も承っています。にんにくは、贈答用からご家庭用まであり、一定温度で熟成させた黒にんにくも販売しています。
食堂では、郷土料理のひつまみやじゅうね味噌（えごま）の串餅を販売しています。中でも串餅は、午前中には売り切れるほどの人気です。お立ち寄りの際には、是非一度ご賞味ください。

アクセス

〒039-0141 青森県三戸郡三戸町大字川守田字西張渡39-1
TEL 0179-22-0600 URL <https://www.michinoeki-sannohe.com/>

交通手段

- ▶八戸自動車道 一戸ICより車で約40分、八戸ICから車で約50分
- ▶青い森鉄道三戸駅から車で約10分



(写真提供：道の駅さんのへ)

地域活動紹介コーナー

「教科書に沿って出前授業」を開催しました

高田事業所

高田事業所では、上越市立城西中学校さまより、「技術・家庭科」の技術分野の学習項目にある電気機器の安全な利用について講義と実験をしていただきたいとのご依頼があり、2025年11月10日・11日の2日間、2年生155名全員を対象に職員8名で出前授業を開催しました。

上越市立城西中学校は、日本三大夜桜で有名な高田城址公園の南西に位置し、昨年創立60周年を迎えた全校生徒数446名、「共生」を大切に歴史ある学校です。

電気機器の安全な利用について、教科書に沿って50分と限られた時間の中、「漏電・感電体験」「ショート（短絡）実験」「トラッキング、過熱（タコ足配線や束ねたコード）実験」のブースを設けて、3グループローテーションで行いました。



「漏電・感電体験」では、最初に職員より漏電・感電について原理と危険性を説明し、その後、漏電体験模擬盤、感電体験装置で実際に感電体験、漏電ブレーカの動作、復旧方法について体験していただきました。生徒は怖がることなく挑戦し、初めての体験に驚いていました。

「ショート（短絡）実験」では、模擬的にコードに電気が流れている状態を作り、コードが切断した時の現象を実験しました。

ショートした時の音を体験し、「危険であることがよく分かりました」との感想をいただき、電線（延長コード）がタンス、机などの下敷きになって損傷するとショートして火災の危険がある旨を説明しました。

「トラッキング、過熱（タコ足配線や束ねたコード）実験」では、コンセントとプラグの間にほこりがある状態で電気が流れるとどのような現象が起こるか模擬的に実験しました。

少し煙が出た瞬間、生徒からは大きなリアクションがありました。「家では、ほこりのかぶったコンセントがあるかもしれないので、帰ったらよく見て掃除します」との感想をいただきました。



過熱については、最初に職員より電気機器を適切で安全に使用できる定格（電流、電圧、時間）について説明し、その後、タコ足配線や束ねたコードで電気機器を使用した時の温度上昇をサーモカメラで確認しました。束ねた配線とまっすぐ伸ばした配線の温度差に驚いていました。



家のコンセントは何ボルト？と質問すると、2V？1,000V？6,000V？など、100V以外の答えもたくさん出てきましたが、電気機器（アイロン）のワット数を通じて【電圧×電流＝電力】を理解していただき、納得された様子でした。

後日、生徒からアンケートをいただきました。「もっと電気のことを知りたくなった」「コードを束ねないようにしようと思った」「電気の危険性を見て学ぶことができ、貴重な経験となった」「電気事故が身近にあることがわかった」「ほこりが火災の原因になるとは知らなかった」などたくさんの感想をいただきました。

実際に感電の体験をしたり、実験を見ていただいたことで、楽しくわかりやすい授業になったのではないかと思います。

先生からも、「あんなに生き活きた顔で授業を受けていて、危険性が実感できているのがよくわかった」とお褒めの言葉をいただきました。

今後も地域社会とコミュニケーションを図り、多くの子どもたちが電気に興味を持っていただけるような出前授業を行っていきたいと思います。

地域発信!
東北・新潟の
温泉地紹介

岩手県一関市

「個性豊かな六つの温泉」 一関温泉郷



一関温泉郷は、岩手県一関市に位置し、栗駒山を水源とする磐井川沿いに点在する温泉地の総称です。

須川高原温泉・真湯温泉・祭時温泉・山王山温泉・蔵美溪温泉・宝竜温泉の6つの温泉宿が立ち並び、それぞれ特徴の異なる泉質が楽しめ、湯治場としても人気があります。また、蔵美溪（げんびけい）・猯鼻溪（げいびけい）といった一関市の観光地巡りの拠点としても便利です。

自然と歴史文化の共生する一関市とその周辺には、風光明媚な観光スポットやご当地グルメを味わえる飲食店が数多くあります。湯めぐりのほか、観光やグルメも楽しむことができる一関温泉郷を訪れてみてはいかがでしょうか。

温泉



6つの温泉の泉質はそれぞれが異なっています。6つの温泉をぐるりとお楽しみください。

①須川高原温泉（すかわこうげんおんせん）

PH2.2の強酸性の温泉。その希少な泉質と共に平安時代の昔から湯治場として知られるようになり、1,100年以上にわたって、みちのくの秘湯として多くの方々可愛されてきました。

②真湯温泉（しんゆおんせん）

一関市・栗駒国立公園にある真湯温泉は、自然豊かな環境の中で、2種類の泉質（低張性アルカリ性高温泉・低張性中性高温泉）を楽しめる魅力的な温泉施設です。

③祭時温泉（まつるべおんせん）

昔から「傷の湯」として利用されていた泉質で、新陳代謝を高め肌の“蘇生作用”が期待できます。また、アルカリ性のため、クレンジングや保湿効果もあります。

④山王山温泉（さんのうざんおんせん）

「黄金の湯」「絶景の湯」「美人の湯」など趣の異なる源泉かけ流しの多彩な露天風呂を満喫することができます。低張性-中性-高温泉で、神経痛・筋肉痛・冷え性・疲労回復・皮膚病などの効能があります。

⑤蔵美溪温泉（げんびけいおんせん）

渓谷美を望む絶景の露天風呂があり、自然と調和した温泉で、四季の彩りと川のせせらぎを堪能することができます。弱アルカリ性 ナトリウム-塩化物-炭酸水素塩泉で、疲労回復・神経痛・筋肉痛・冷え性などの効能があります。

⑥宝竜温泉（ほうりゅうおんせん）

温泉に含まれる天然の保湿成分「メタケイ酸」が多く含まれているほか、リラックス効果、安眠を促すとされる「臭素イオン」も多く含まれ、塩化物泉で湯冷めしにくく、保湿効果が高い「温まりの湯」です。

おすすめ観光スポット



〈蔵美溪〉



蔵美溪は、栗駒山を源とする磐井川が長い年月をかけてつくり出した美しい渓谷です。

遊歩道も整備され、気軽に散策を楽しめるのも魅力のひとつ。

奇岩や滝、エメラルドグリーンの清流が織りなす景観は四季折々に異なる表情を見せ、特に紅葉の時期は絶景。

名物「空飛ぶだんご」も人気で、ロープで届けられるユニークなスタイルは旅の思い出にぴったりです。

〈栗駒山〉



岩手・宮城・秋田の三県にまたがる栗駒山は、「東北のアルプス」とも称される名峰。なだらかな山容と整備された登山道で、初心者からベテランまで多くの登山客に親しまれています。

特に秋の紅葉は全国的にも有名で、山肌一面が赤や黄に染まる「神の絨毯」と呼ばれる絶景は圧巻。春の高山植物や、夏の爽やかな風景も見どころのひとつです。



◎一関温泉郷

- 交通手段／[公共交通機関利用] JR一関駅から路線バスで約25分
[自動車利用] 東北自動車道 一関ICから約10分

- 問い合わせ先／一関温泉郷協議会(事務局：須川高原温泉) TEL 0191-23-9337 URL <https://www.ichinoseki-onsenkyou.jp/>
(写真提供：一関温泉郷協議会)

おかげさまで東北電気保安協会は、 2026年2月15日に創立60周年を迎えました。

これまでの皆さまの温かいご支援とご厚情に、
心より感謝申し上げます。

これからも皆さまの安全・安心な暮らしと
産業活動を支えるため、

「あんぜん、きづく、あんしん」を合言葉に
誠心誠意努めてまいります。

引き続きご愛顧のほどよろしくお願い申し上げます。

電 | 気 | と | 保 | 安 | コ | ナ | ス

Q

○の中に言葉を入れてください。

設置者は、自家用電気工作物の工事、維持及び運用に関する
保安を確保するために○○○○を定め、国に届け出ること。
また、設置者及びその従業者は○○○○を守ること。

ヒント：当協会のホームページ「お役立ち情報」「広報誌 電気と保安」をご覧ください。



郵便はがき又はFAXにて、答え、郵便番号、住所、氏名、さしつかえなければお勤め先をご記入のうえ、
下記宛にお送りください。正解者のなかから、抽選で20名さまにクオカードを贈呈いたします。

なお、当選の発表はクオカードの発送をもって代えさせていただきます。

※ご応募いただきましたお客さまの個人情報は、当選賞品の発送やご意見・ご質問への回答にのみ使用いたします。

〒982-0007 仙台市太白区あすと長町三丁目2番36号 一般財団法人東北電気保安協会 広報グループ 宛
FAX 022-748-1275

● 締切り日 2026年6月30日消印有効

皆さまのご応募をお待ちしております。（本誌又は協会に対するご意見、ご感想などもお寄せください）

★前号vol.304の
正解は、

27

でした。

★前々号vol.303の応募者総数は108名、
正解者は104名でした。
たくさんのご応募ありがとうございました。