

2022.11.01
No.484
初冬号

でんき保安

02 | 特集 | 2021年度 北海道の電気事故について

- | | | | |
|----|--|----|--|
| 01 | やってみよう！でんきの資格に挑戦
「離隔距離」のお話 | 10 | 協会インフォメーション
2022年度 保安管理業務講習のご案内 |
| 05 | Enerviss導入事例のご紹介
一般財団法人下川町ふるさと開発振興公社 五味温泉さま | | フォルティウスハウス！
～北海道カーリングツアーでの活躍編～ |
| 07 | 来てみて良いまち～ふるさと自慢
十勝平野の憩いのまち「音更町」 | 11 | 「実践！おうちで省エネ」ご紹介／キーワードクイズ
リビングで省エネ／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！」
引込開閉器の腐食にご注意を！！ | | |



道の駅おとふけ「なつぞらのふる里」(モニュメントエリア)：NHK連続テレビ小説「なつぞら」の舞台として抜擢された、音更町の道の駅のひとつ。ドラマのセットを模した施設が建ち並ぶ「なつぞらエリア」のほか、まちの魅力を発信する施設として、地元の食材を味わえる飲食店も充実した大人も子どもも楽しめる憩いの場となっています。／音更町



TOP
SPONSOR



ISO9001 認証

わたしたち北海道電気保安協会は女子カーリングチーム「フォルティウス」を応援しています。



「離隔距離」のお話 第三種電気主任技術者 筆記試験(平成27年度)

次の文章は、低高圧架空電線の高さ及び建造物等との離隔距離に関する記述である。
その記述内容として、「電気設備技術基準の解釈」に基づき、不適切なものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。

- (1) 高圧架空電線を車両の往来が多い道路の路面上7mの高さに施設した。
- (2) 低圧架空電線にケーブルを使用し、車両の往来が多い道路の路面上5mの高さに施設した。
- (3) 建造物の屋根(上部造営材)から1.2m上方に低圧架空電線を施設するために、電線にケーブルを使用した。
- (4) 高圧架空電線の水面上の高さは、船舶の航行等に危険を及ぼさないようにした。
- (5) 高圧架空電線を、平時吹いている風等により、植物に接触しないように施設した。

【解答】(2)

【解説】電気設備技術基準の解釈第68条の68-1表の通り、使用する電線がケーブルであっても路面上6m以上でなければなりません。

【低高圧架空電線の高さ】(省令第25条第1項)

第68条 低圧架空電線又は高圧架空電線の高さは、68-1表に規定する値以上であること。

○68-1表

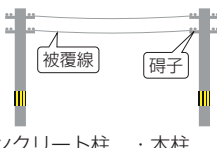
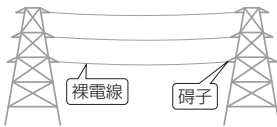
区 分		高 さ
道路(車両の往来がまれであるもの及び歩行の用にのみ供される部分を除く。)を横断する場合		路面上6m
鉄道又は軌道を横断する場合		レール面上5.5m
低圧架空電線を横断歩道橋の上に施設する場合		横断歩道橋の路面上3m
高圧架空電線を横断歩道橋の上に施設する場合		横断歩道橋の路面上3.5m
上記以外	屋外照明用であって、絶縁電線又はケーブルを使用した対地電圧150V以下のものを交通に支障のないように施設する場合	地表上4m
	低圧架空電線を道路以外の場所に施設する場合	地表上4m
	その他の場合	地表上5m

電線の近くで作業するときは

送電線や高圧線・低圧線等、電線の近くで作業するとき、誤ってクレーン・ユニックのアームやワイヤーが電気設備に接触し、電線を断線させたり電柱を折損させる場合があります。また、最悪の場合は感電死亡事故になる場合もあります。

電線の近くで作業する場合は、事業場の電気主任技術者や最寄りの北海道電力ネットワーク株式会社に事前に連絡をいしましょう。

送電線と配電線の見分け方と最小離隔距離

	外 観	電 圧	碍子個数	労働基準局通達 離隔距離 ※1	電力会社 最小離隔距離
配 電 線	 ・コンクリート柱 ・木柱	100・200ボルト	送電線に比べ 小さな碍子	1m以上	2m
		6千6百ボルト		1.2m以上	2m
送 電 線	 ・鉄 塔	2～3万ボルト	3～4個	3m	3m
		6万6千ボルト	5～9個	2.2m	4m
		18万7千ボルト	11～16個	4.6m	6m
		27万5千ボルト	16～25個	6.4m	7m
		碍子（がいし）とは、電線とその支持物の間を絶縁する器具。 主に白い磁器を素材としている器具だが、茶色の物やポリマー製の物も使われている。			

●はじめに●

北海道産業保安監督部は、2021年度に管内で発生した電気事故（発電所に係るものを除く。）について、電気関係報告規則第3条の規定に基づき、電気事業者及び自家用電気工作物設置者から提出された電気関係事故報告を基に取りまとめましたので、以下にその概要について説明します。（全国の数字は、2020年度電気保安統計を基にしています。）

2021年度に管内で発生した電気事故は、電気関係報告規則に基づいて12件報告があり、昨年度より4件減少しています。（表1－参照）

以下、発生件数の多い感電死傷事故、電気火災事故、破損事故並びに波及事故について、その概要を紹介します。

表1 2021年度電気事故発生件数（種類）

内 容	件 数
感電死傷事故	0
電気火災事故	0
主要電気工作物の破損事故	0
供給支障事故	2
自家用電気工作物の破損又は誤操作もしくは操作しないことにより一般送配電事業者等に供給支障を発生させた事故（波及事故）	10
電気工作物に係る社会的影響を及ぼした事故	0
合 計	12

1. 感電死傷事故

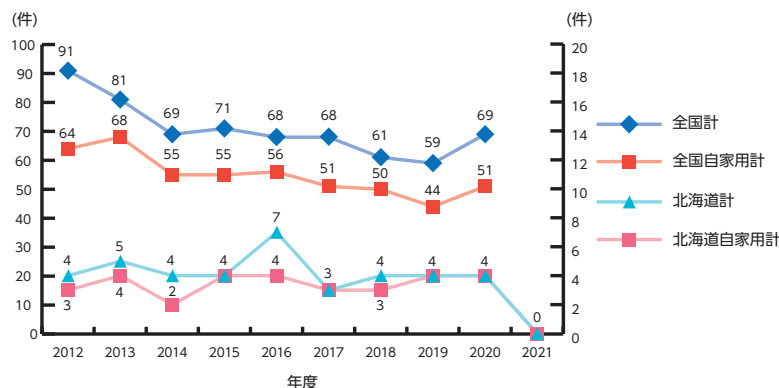
過去10年間の感電死傷事故報告件数の推移は第1図のとおりで、2016年度に7件と最も多く発生しています。

2021年度は、自家用電気工作物（送電線、変電所、配電線、需要設備）並びに事業用電気工作物においても対象となる事故は発生していません。

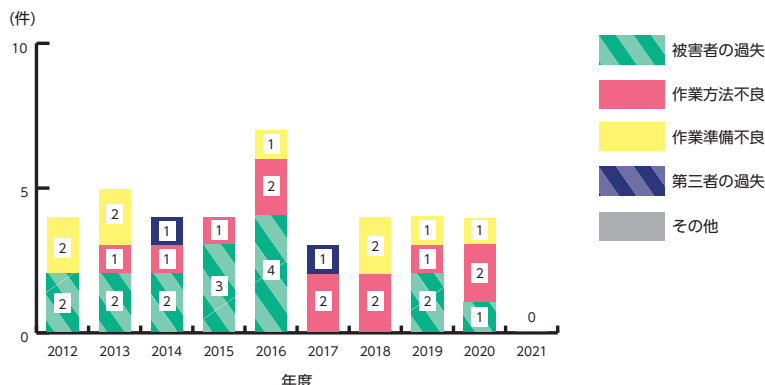
事故を防止するため、第一に停電作業を基本とし、作業の中に危険がないか十分関係者で話し合い、最善の作業手順、作業方法を定め、一步一步確実に手順通りか確認しつつ実施することが必要です。



第1図 全国の感電死傷事故報告件数の推移



第2図 北海道の感電死傷事故原因の推移

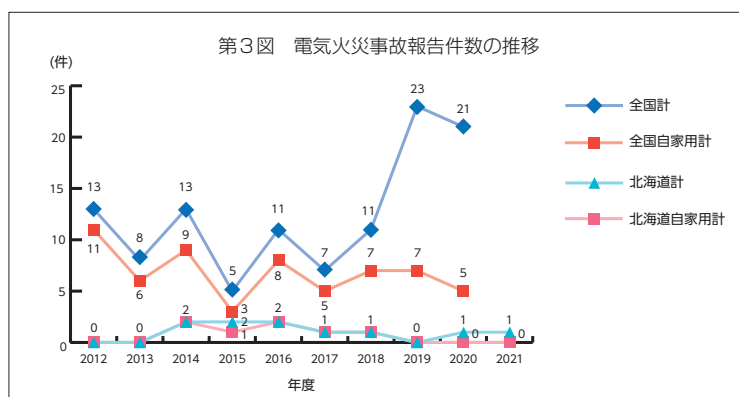


2. 電気火災事故

過去10年間の電気火災事故報告件数の推移は、第3図のとおりです。2014年度以降、1件ないし2件の報告となっています。ただし、2019年度は対象となる報告がありません。

全国的にみると、各年度で増減はあるものの、2018年度までは10件前後で推移していましたが、2019年度は23件と2倍以上（自家用電気工作物は例年どおり7件でしたが、それ以外のものが大幅に増えています。）にもなっています。

いずれにしても報告の対象とならない半焼未満の電気火災事故を含めて考えると、電気火災事故は多く発生しています。（総務省消防庁が公表している各年における火災の概要についてからも、建物火災の発生件数は減少しているものの2万件報告があり、建物火災の出火原因の配線器具、電灯電話等の配線、電気機器を合わせると3千件以上発生しています。）



《電気火災事故の防止対策》

電気火災事故は、漏電・ショートに起因するもので、普段から身の回りの点検に留意し、火源となる可燃物の管理、電気機器や配線コードの健全性確認等、火災対策の基本を徹底することに留意しなければなりません。

3. 主要電気工作物の破損事故

2020年度、2021年度の2年間報告がありません。

《主要電気工作物の破損事故の防止対策》

当該事故は、設置者が適切に保守管理していても、避けられないものもあります。

事故が発生した場合には、当該事故を教訓とし、同じ事故を起こさないよう原因を究明し、再発防止のための対策を講ずることが必要となります。

4. 波及事故

2021年度、自家用電気工作物からの波及事故は10件発生しています。

管内においては、1999年度32件をピークに減少傾向となり、2008年度と2010年度に一桁まで減ったものの、2012年度から2016年度は20件台で推移し、2017年度以降は12～13件で推移しています。

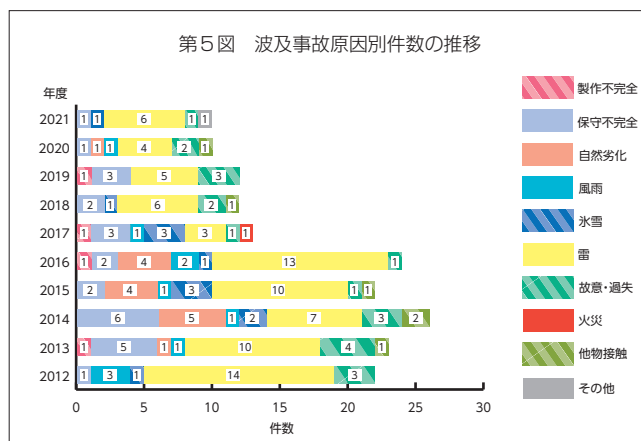
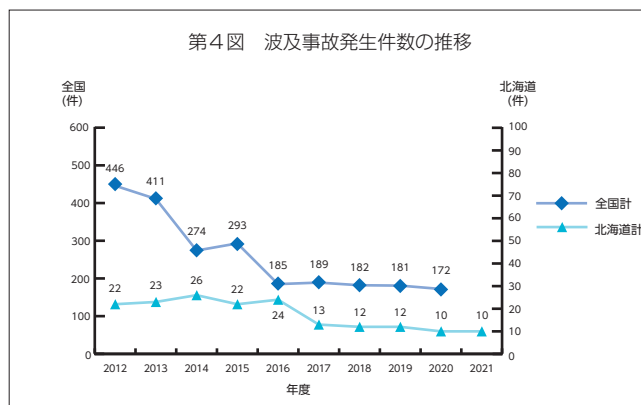
なお、2016年4月電気関係報告規則改正により自然現象に起因する波及事故（風雨、雷等）は、速報（事故発生後24時間以内に事故の発生概要の報告を求めるもの）のみの扱いとなっています。

《波及事故の原因》

直近の3ヶ年では、2019年度12件中5件（42%）、2020年度10件中4件（40%）、2021年度10件中6件（60%）が自然現象（雷）に起因する波及事故となっています。

2021年度は「自然現象」が7件その内6件が雷、残りが風雨となっています。「自然現象」以外では、「保守不備（保守不完全）」、「故意・過失（作業者の過失）」、「その他（調査中）」によるものがそれぞれ1件発生しています。

「保守不備（保守不完全）」では、事故原因を究明したところ柱上気中開閉器の取付けに誤りがあったことを、これまでの月次、年次点検で確認していなかったことが根本原因であると判断されています。適切に点検し正しい取付けにしていれば、事故を防ぐことができたと考えられます。「故意・過失（作業者の過失）」では、地絡方向継電器の電源配線が接続されずにテーピングされたまま受電したため、計器用変成器の2次側で短絡を起こし、開閉器内の計器用変成器が焼損して波及事故となったものです。作業者は慣れているとはいえ安易に作業するのではなく、作業手順を確実に守る意識を持つことで事故を防ぐことができると考えます。



《波及事故の発生時期（季節）》

2021年度は、8月、9月に集中し、発生件数全体の40%（4件）が発生しました。それらは全て自然現象（雷）によるものです。

従来は台風に起因するもので、勢力を落とし温帯低気圧になって北海道を通過、又は接近した際に発生していますが、昨今はいつどこで発生するか予想しえない状況となっています。

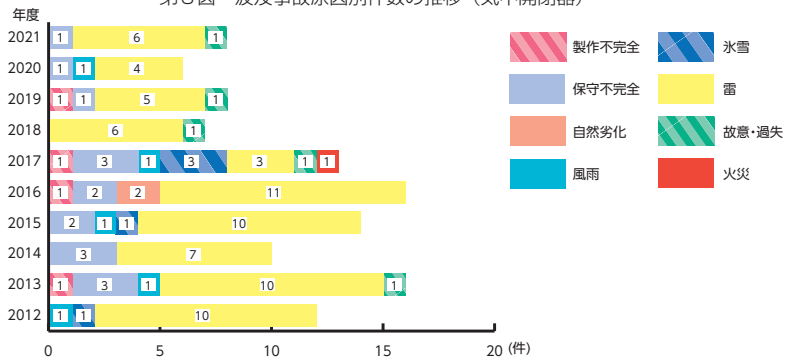
《波及事故発生時の電気工作物》

事故を起こした電気工作物は、「開閉器（特に柱上気中開閉器）」によるものが多く、10件中8件も発生しています。

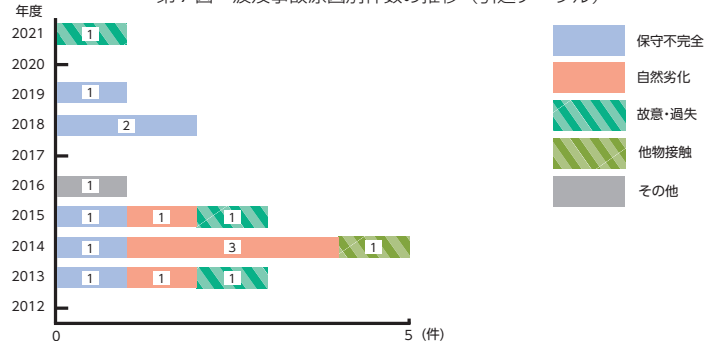
原因は、「自然現象（雷）」によるものが6件と全体の75%を占めています。

なお、「引込ケーブル」の事故は1件発生し、現在、事故原因について調査中のままとなっています。（2019年度にも1件発生しています。）

第6図 波及事故原因別件数の推移（気中開閉器）



第7図 波及事故原因別件数の推移（引込ケーブル）



《波及事故の防止対策》

波及事故は、自らの事業場を操業停止にさせるだけに留まらず、他の事業場の操業にも影響を及ぼします。この波及事故の防止や被害の抑制のためには、主な発生原因である雷に備えた対策を講ずることが重要であり、電気設備を雷から守るために新設時や設備更新時に避雷器の設置を念頭に雷害対策を講ずることが必要です。

受電点付近の事故防止には、「開閉器」や「高圧引込ケーブル」は点検結果や各種試験・測定結果に基づいて劣化傾向を把握し、事故が起きる前に電気設備を計画的に更新する等、予防保全に取り組むことが求められます。

「開閉器」に関しては保護装置の電源が負荷側から供給されている事業場も多く、制御電源喪失によって保護装置が機能せずに（動作することなく）事故となったものも多くあります。保護装置の制御電源を電源側から供給するVT内蔵型の開閉器を採用することで地絡、短絡が生じて保護装置の電源が確保

され正常に動作し、波及事故に至らずに済むことが出来ますので、設備更新時の検討事項の一つとして頂ければと考えます。

ひとたび波及事故が発生しますと、設備の更新・補修等に要する経費がかかるのみならず、停電等に伴う他の事業場に対する補償等多大な出費が伴うこともあります。このような事態を回避するためにも、適切な保守管理を実施し、計画的に設備更新を行うことが肝要です。事故を起こした自家用電気工作物設置者の皆様には、同じ事故を二度と起こさないという自主保安に係る意識を持って日頃から取り組まれますことを強く望むところです。

一方、電気工作物に接近して作業を行う場合は、電気主任技術者が中心となり作業現場の状況を把握し、無理のない作業計画を作り、危険予知活動に取り組み、潜在的危険を踏まえた保安対策を確実に実践することが重要です。

●終わりに●

皆さま御承知のとおり、電気工作物を設置する者は、「電気設備の技術基準」に適合するよう電気工作物を設置し、維持する義務があります。電気的安全は、電気主任技術者を中心とした電気保安に携わる皆さまの日頃の努力の積み重ねがあってこそ確保されるものです。

しかしながら、自主保安の意識が欠如している設置者も少なからずいるのも事実であり、利益を最優先するあまり、設備

改修や更新が後回しとなり、電気事故が起きていることも事実です。

改めて、電気工作物設置者及び電気主任技術者の皆さまには、今一度「保安規程」の内容が保安を確保するために十分なものであるか確認し、点検、設備改修や更新などの必要な措置を講じられるよう取り組んで頂きますようお願いいたします。

Enerviss 導入事例のご紹介

一般財団法人 下川町ふるさと開発振興公社 五味温泉さま

住所: 〒098-1215
北海道上川郡下川町班渓2893番地
TEL: 01655-4-3311
業種: ホテル・宿泊業

○主な電気設備○

設備容量 150kVA



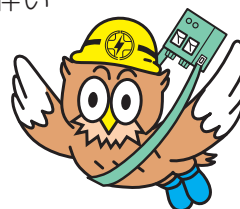
お客さま紹介

「五味温泉」さまの歴史は約100年。明治38年に御料地を管理していた五味勘三郎氏が狩猟に出かけた時、雪原の中に泉が湧き出る場所を発見したことにちなんで、後に宿を開く時に「五味温泉」と命名されました。温泉の泉質は国内でも珍しい「含二酸化炭酸水素塩泉」で神経症、皮膚病に有効な「美人の湯」として親しまれております。また、高血圧症にも炭酸ガスの効果で心臓に負担をかけずに血圧を下げるができる「心臓の湯」とも称されています。最近では売店にも力を入れられており、地産地消の取り組みとして地元で取れた小麦粉を使った、手作りのパンやお菓子なども購入することができます。



導入のきっかけ

以前から弊協会とご契約いただいておりますが、デマンド監視装置の老朽化に伴い Enervissをお勧めしたところ、2021年度から改めてご契約いただきました。



導入後の感想や活用方法

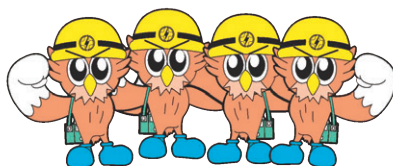
お客さまをお迎えする入浴施設、宿泊施設という業務の性質上、積極的な負荷制御等はありませんが、Enervissの警報の電話通知を目安にして電力の使い方を工夫しているところです。電力の「見える化」により、宿泊棟、温泉棟、売店など各セクションごとに1日の使用状況が把握できつつあるところは、今後大きなメリットとなると考えられます。



支配人
坪井 秀明 さま

保安協会に期待すること

Enervissの導入による省エネ提案はもちろんのことながら、電気設備の安全に対する的確なアドバイス、老朽化、劣化に対する提言等、今後ともご協力をお願い致します。



担当者からのお礼

日頃より弊協会の業務に対し、ご理解とご協力を頂戴しておりますことに、厚くお礼申し上げます。また、下川町ふるさと開発振興公社さまにおかれましては、1981年11月のご契約から40年以上の長きにわたりお付き合いさせていただいており、改めて感謝申し上げます。

Enervissはリアルタイムで使用電力や予測電力を表示し、メールでデマンド警報をお知らせするほか、過去の最大電力や電気料金の実績管理も可能ですので、是非ご活用していただきたいと思います。

今後とも保安業務に加えて省エネルギーの提案も行い、お客さまのお役に立ちたいと考えておりますので、よろしくお願い致します。



一般財団法人
下川町ふるさと開発振興公社
五味温泉さま担当
名寄事業所 中村 智樹

弊協会は、お客さまとともに
省エネルギーに取り組めます。

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 良いまち～
みて ふるさと自慢

十勝平野の 憩いのまち



十勝が丘展望台

No.58

おと ふけ ちょう

音更町



〒080-0198 北海道河東郡音更町元町2番地
TEL:0155-42-2111
URL: <https://www.town.otofuke.hokkaido.jp>



音更町は北海道の東部、十勝平野のほぼ中央にあり、地質に恵まれ、各種農産物の育成に適した道内でも屈指の穀倉地帯となっています。主な産業は農業で、主要作物は小麦、ビート、馬鈴薯、豆類、そ菜などで、酪農も盛んです。

雄大な十勝平野の中央を流れる十勝川のほとりに「十勝川温泉」があります。この温泉は世界でも珍しい「モール（植物性）温泉」として広く知られ、2004年に北海道遺産に選定されました。町内には、「家畜改良センター十勝牧場」、「十勝が丘展望台」、直径18メートルの花時計「ハナック」、「北海道立十勝エコロジーパーク」などの見どころが多くあり、四季を通して観光客が訪れています。

おとふけ 食の大使
音更大袖振大豆 キャラクター

おおそでくん



リニューアル！「道の駅おとふけ」

2022年4月15日、「道の駅おとふけ」が「なつぞらのふる里」という愛称を新たに冠して、「柳月スイートピア・ガーデン」の東隣の場所に移転オープンしました。

小麦や大豆、小豆などの収穫量が全国でもトップクラスである農業のまち、十勝・音更町の「食」の魅力などを発信する施設で、地元の自慢の食材を使用したメニューが楽しめる9つの飲食店や、農家直送の新鮮野菜、特産品などを販売する農畜産物等販売所が入店し、グルメやショッピングが充実しています。

他にも、大型の木製遊具やプロジェクションマッピングなどが楽しめる「キッズコーナー」や、NHK連続テレビ小説「なつぞら」のセットを模した施設が建ち並び、ドラマの世界感を体感できる「なつぞらエリア」など、大人も子どもも楽しめる施設となっています。



観光スポット

道の駅 ガーデンスパ十勝川温泉



十勝牧場には、入口から約1.3km続く美しい白樺の並木があります。ドラマや映画のロケ地としても使われており、冬の時期は白銀のロマンチックな白樺並木が堪能できます。また、牧場内にある展望台からは、見渡す限り十勝の雄大な景色が広がります。

北海道遺産認定のモール温泉「十勝川温泉」の中心にある音更町2つ目の道の駅。

水着（湯あみ着）着用でモール温泉が楽しめるスパのほか、飲食店や十勝の特産品が並ぶマルシェ、モッツアレラチーズやアイスクリーム作りが体験できる工房があります。

白樺並木



十勝が丘公園



直径18メートルの大きな花時計「ハナック」を中心に芝生の広場や源泉かけ流しの足湯などがある広々とした公園です。公園内にはアスレチック遊具も多く設置されており、大人から子どもまで幅広い年代が楽しむことができます。

冬はスノーラフティングやスノーモービル、夏はのんびりと川下りを楽しむ十勝川ネイチャーツアーや早朝熱気球体験など十勝の大自然の中で、1年中楽しめるアウトドアアクティビティが満載です。

十勝ネイチャーセンター



イベント

オータムフェスタin十勝川



毎年10月下旬から11月下旬までの期間で「道の駅ガーデンスパ十勝川温泉」にて開催される、ワインとチーズを楽しむ秋のイベント。2022年は宿泊者向けのSNSフォトコンテストを予定しており、抽選で素敵な景品が当たります。是非、十勝川温泉で秋のイベントをお楽しみください。

※内容は一部変更になることがあります。

十勝川温泉 白鳥まつり「彩凜華」



毎年1月下旬から2月下旬まで開催される冬の一大イベント。最大5.4mのシンボルタワーがそびえ、約600個もの光源が並んでいます。音楽に合わせて点滅を繰り返す光と音のファンタジックな空間を楽しむことができます。

特産品・お土産

ブロッコリーら〜麺

町内のラーメン店（一部未実施）で味わえる、十勝産小麦粉の麺に栄養たっぷりの音更町産ブロッコリーのパウダーを練り込んだご当地ラーメンです。人気のグルメをご家庭でも楽しむことができる袋麺も販売されています。



きなこねじり



十勝・音更町で生まれた大豆の品種で、糖含量が多く、香りと風味が強いことから高い人気を誇る、JAおとふけの「音更大豆」を使用した「きなこねじり」です。素材の良さを最大限まで引き出し、豊かな香りと風味、コクが楽しめる逸品です。

JAおとふけのにんじんの魅力を余すことなくお楽しみいただけるよう、品質保持のためのレモン果汁以外は一切含まれていません。砂糖不使用なのに甘味が強くクリーミー、今まで味わったことのないにんじんジュースを是非お試しください。

にんじんジュース



十勝川温泉コスメ



「美人の湯」と呼ばれる十勝川温泉のモール温泉成分を配合した温泉コスメ。ミストスプレーやハンドクリーム、マスクで肌に潤いを与えます。「道の駅ガーデンスパ十勝川温泉」内のマルシェで販売しているほか、オンラインショップでも販売しています。

■ご紹介／音更町 企画財政部 広報広聴課 広報係さま

掲載の写真と表紙写真は音更町 企画財政部 広報広聴課 広報係さまからのご提供です。音更町さまは弊協会帯広支部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!



引込開閉器の腐食にご注意を!! 早期発見で事故を未然に防止!!

点 検 対 象	一般家庭	点 検 地 区	函館市
きれいポイント	定期調査時、屋外電気設備の点検の際に引込開閉器端子部分の腐食を発見しました。腐食が進めば接触不良の原因にも繋がるため改修をお勧めしました。		

■状況と対策

引込開閉器は引込口から家庭内の分電盤までの配線が8mを超える場合に、幹線を保護するために取り付ける機器で、一般家庭では電気メーターの上部や左右など設置場所はさまざまです。今回の現場の引込開閉器は、電気メーターの上部にあり、脚立を使用し目視にて状態を確認しました。発見後、お客さまに端子の腐食が進めば接触不良となり危険な状態であることをご説明し、後日、電気工事業者に改修を依頼されるよう提案をさせていただきました。

▼ 引込開閉器の設置状況



▼引込開閉器内開閉器端子の不良状況



■技術者からのワンポイントアドバイス

今回のような腐食は目視で確認できますので、腐食が進んでいけば電気工事業者に相談されることをお勧めしています。

弊協会の定期調査業務は、配線などの漏電測定、屋外電気設備の点検、分電盤等の屋内電気設備点検の3項目となっております。今後も危険な箇所を発見した場合には、お客さまにしっかりと伝えし、事故の未然防止につなげていきたいと思ひます。



函館支部
平田 教士

2022年度 保安管理業務講習のご案内

弊協会では、2021年度より保安管理業務講習を開催しています。2022年度は全3回の開催を予定しています。開催につきましては、新型コロナウイルス感染予防対策を行い実施いたしますが、今後の状況によっては、中止させていただく場合がございます。皆さまのお申し込みをお待ちしています。

<講習日程>

年度	回	講習日程	定員	申込期間	申込状況
2022	1	2022年5月16日～ 2022年5月20日の5日間	15名	受付終了	
	2	2022年10月17日～ 2022年10月21日の5日間	15名	受付終了	
	3	2023年3月13日～ 2023年3月17日の5日間	15名	2023年1月13日10:00～ 2023年2月13日15:00まで	準備中

※本講習は、平成15年経済産業省告示第249号に規定する「家用電気工作物の保安管理業務に関する講習」です。

詳しくは、弊協会ホームページの受講要領をご確認ください。

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

<お問い合わせ先>

一般財団法人北海道電気保安協会 保安部

〒063-0826 札幌市西区発寒6条12丁目6番11号

TEL : (011) 555-5011 FAX : (011) 555-5003



「フォルトィウス」が北海道カーリングツアーで大暴れ！

札幌、稚内、北見、北見市常呂の4か所の試合で優勝2回、準優勝2回！！

弊協会がトップスポンサーとして応援している女子カーリングチーム「フォルトィウス」は、8月から2月にわたって開催されてきた「北海道カーリングツアー」4試合において、優勝2回、準優勝2回と、非常に優秀な成績を残しました。

初戦となった「どうぎんカーリングクラシック」(札幌市)、2戦目の「稚内みどりチャレンジカップ」(稚内市)で連勝し、続く「アルゴグラフィックスカップ」(北見市)では惜しくも準優勝。最終戦となった「アドヴィックスカップ」(北見市常呂町)では決勝戦で北京五輪銀メ

ダルの「ロコソラーレ」との対戦となり、一歩及ばず準優勝という結果になりました。

弊協会広報部に所属する小野寺佳歩選手は「北海道で新たに開催された北海道カーリングツアーで優勝2回、準優勝2回という成績を残せたことは非常にうれしいです。チームの課題であった『安定感』も増したように思います。また、カーリングファンの皆さんから大きな声援をいただいたことに感謝しています。これからも頑張りますので、引き続き応援のほど、よろしくお願いいたします」と話していました。



©Wakkanai Cup



©AGCC2022



弊協会はトップスポンサーとして女子カーリングチーム「フォルトィウス」を応援しています。

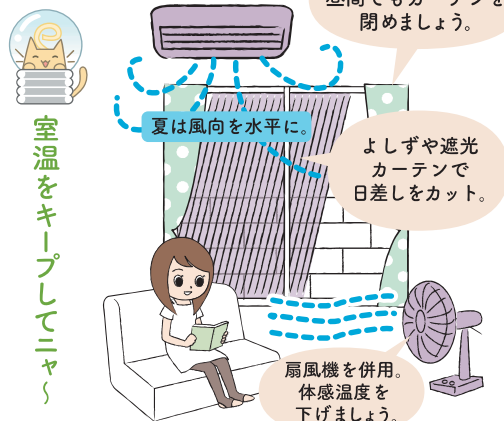
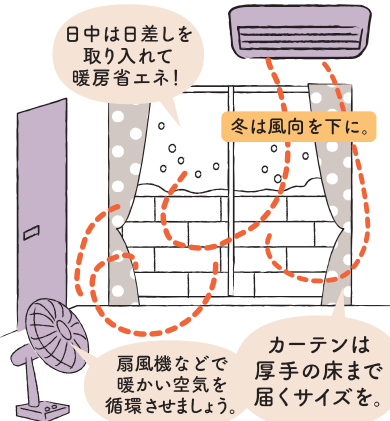




「実践！おうちで省エネ」ご紹介

リビングで省エネ 夏28℃、冬20℃で。

タイマーを上手に使って留守の時はスイッチオフ！ 長期間使わないときは、プラグを抜きましょう。



室温をキープしてニヤ〜

エアコン（暖房時）

●室温を1℃下げて、20℃にした場合。

年間で電気 53.08kWhの省エネ 約1,740円の節約

★外気温6℃の時、エアコン(2.2kW)の暖房の設定温度を21℃から20℃にした場合(運転時間:9時間/日)。

●運転時間の1時間短縮で。

年間で電気 40.73kWhの省エネ 約1,340円の節約

★1日1時間運転を短縮した場合(設定温度:20℃)。

※エネルギー消費量は省エネルギーセンターの実測値を使用。

エアコンの省エネポイント

10年前と比べ、エアコンの省エネ性能も高くなっています。

最新型のエアコンは、省エネ性能が高くなっています。古いエアコンの買い換えも省エネのポイントですね。

2019年型

期間合計 801kWh

2009年型

期間合計 849kWh

約5.7%
省エネ

※冷暖房兼用・壁掛け型・冷房能力2.8kWクラス省エネルギー型の代表機種単体の平均値 出所:一般財団法人日本冷凍空調工業会

室外機は風通しの良い場所に設置しましょう。

周りに物を置いたりして風通しが悪くなると冷暖房効果が下がります。



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/>



全46ページ!!

でんき保安

キーワードクイズ

問題

2022年4月15日に移転オープンした、「道の駅おとふけ」の新しい愛称は「○○○○のふる里」である。○に入る4文字をお答えください。

ヒント

本誌掲載記事07~08ページ「来てみて良いまち〜ふるさと自慢」にヒントとなるキーワードがあります。

正解発表 正解は2023年早春号で発表します。

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。

盛夏号のクイズの答えは、④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は、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 2023年2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



協会ホームページURL
<https://www.hochan.jp>



公式Twitterアカウント
@HOCHAN_HDH



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)661-1716