

2019.09.01
No.465
初秋号

でんき保安

特集 平成30年 札幌市における火災発生状況について … 2

| | | |
|--------------------------|------------------------------------|----|
| 教えて！ホーちゃん～でんきの専門用語集 | 「クランプ式電流計(クランプメータ)」…………… | 1 |
| やってみました“節電”対策でコスト削減！ | Enerviss導入により、Web上で電力管理が可能に！…………… | 5 |
| 来てみて良いまち～ふるさと自慢 | 仁木町…………… | 7 |
| きり★プロの目「私はこうして電気事故を防いだ！」 | 屋外VVFケーブルにひび割れ!!…………… | 9 |
| 協会インフォメーション／電験等の試験問題と解説 | 「電気使用安全月間」活動のようす／第三種電気主任技術者試験…………… | 10 |
| 「Enerviss」ご紹介／キーワードクイズ | Enerviss(エネビス)／クイズに答えて応募しよう!…………… | 11 |



7月14日に開催された「第2回フルーツ&ワインマラニック」。仁木町では、国内マラニックのパイオニアともいえる「ぎんざんマラニック」など、様々なマラニックが開催されています。マラニックとは、タイムや順位にとらわれない、ランニングを通じた新しい観光アクティビティ！およそ500人の参加者が、初夏の仁木町でランニング、ウォーキング、フルーツとワイン、仲間との交流を楽しみました！



北海道
でんき保安協会

アイキャッチャー：右の3つの緑円はサービス指針の“誠実・親切・正確”、左の赤円は“安全”を意味しています。



ISO9001 認証



教えて!ホーちゃん~

でんきの専門用語集

クランプ式電流計(クランプメータ)

(1)概要

電気設備の運転状況を把握するためには、回路や電気機器に流れている電流の測定が欠かせません。また、電気事故の防止のためには、漏れ電流の測定も必要になります。

本来、電流の測定は電流計を回路に直列接続する必要があり、回路の切離し作業などがあって非常に手間がかかる作業となります。それに対して、回路の切離しを行わず、測定したい電線を挟み込むだけで電流の測定を行なうことが出来る測定器が、クランプ式電流計(クランプメータ)です。

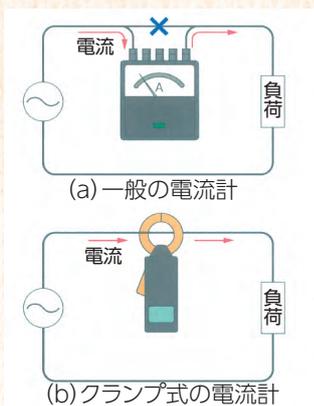


左:クランプメータ(一般用)
右:クランプメータ(大口径用)

(2)測定方法

①負荷電流測定

負荷電流を測定する場合は、測定したい電線1本(相)のみをクランプ部で挟み込むことで、挟んだ電線に流れている負荷電流が測定できます。



負荷電流の測定原理



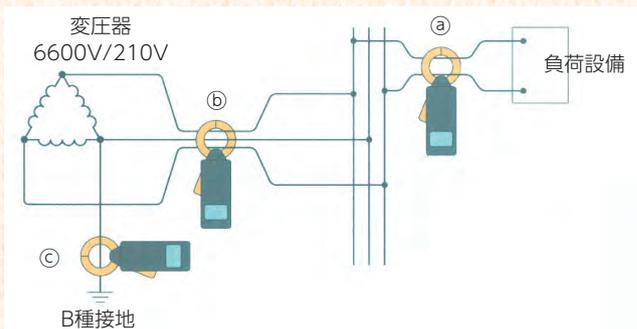
負荷電流の測定状況

②漏れ電流測定

漏れ電流を測定する場合は、電線を一括で挟み込むことで負荷電流が互いに打ち消され、漏れ電流だけを測定することが出来ます。なお、測定回路が単相回路の場合は電線2本を一括に、三相回路の場合は電線3本を一括挟み込むと測定できます(Ⓐ, Ⓑ)。また、単相もしくは三相変圧器の2次側に施されているB種接地線を挟み込むことで変圧器から供給されている負荷設備全体の漏れ電流が測定できます(Ⓒ)。



三相回路一括による漏れ電流測定状況



漏れ電流の測定原理(三相回路の場合)



B種接地線による漏れ電流測定状況

特集

平成30年 札幌市における 火災発生状況について

札幌市消防局 予防部予防課

Q1 札幌市の火災は、どのくらい発生していますか？前年と比べての増減は？

平成30年中の札幌市内の火災件数は435件で、前年と比較して39件（8.2%）減少し、1日当たり1.2件の発生となっています。

また、人口1万人当たりの火災件数を表した出火率は2.2件/万人で、前年と比較して0.2件/万人の減少となっています。

火災種別では、建物火災が310件（全火災の71.3%）で前年と比較して13件（4%）減少、林野火災が0件で前年と同数、車両火災が62件（全火災の14.3%）で前年と比較して28件の減少、船舶・航空機火災は0件で前年と同数、その他火災は63件（全火災の14.5%）で2件の増加となっています。

(1) 死傷者

死傷者数は、死者が30人で前年と比較して11人増加し、負傷者が120人で前年と比較して38人増加しています。

(2) 火災状況

焼損棟数は370棟で、前年と比較して8棟減少し、焼損面積は6,927㎡で、前年と比較して1,704㎡増加しています。

損害額は4億8,332万2千円で、前年と比較して8,083万9千円の増加となっています。

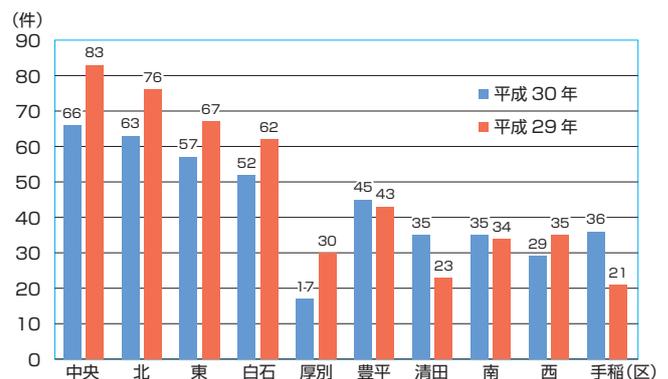
| 区分 年別 | 火災種別 | | | | | | | | | | | 死者数 | | | 負傷者数 | 焼損棟数 | 焼損面積 | | 損害額 (千円) | 出火率 | |
|------------|------|----|-----|----|-----|-----|-----|----|--------|-----|----|------|-----|------------|------|------|-----------|-------|-------------|---------|------|
| | 総数 | 爆発 | 建物 | | | | 林野 | 車両 | 船舶・航空機 | その他 | | 逃げ遅れ | 高齢者 | 建物床 (㎡) | | | 林野 (a) | | | | |
| | | | 全焼 | 半焼 | 部分焼 | ぼや | | | | 野火 | | | | | | | | | | | |
| 平成30年 | 435 | 0 | 310 | 24 | 16 | 68 | 202 | - | 62 | - | 63 | 15 | 30 | 30 | 22 | 120 | 370 | 6,927 | - | 483,322 | 2.2 |
| 平成29年 | 474 | 1 | 323 | 22 | 19 | 95 | 187 | - | 90 | - | 61 | 11 | 19 | 16 | 11 | 82 | 378 | 5,223 | - | 402,483 | 2.4 |
| 前年比 増▲減 | ▲39 | ▲1 | ▲13 | 2 | ▲3 | ▲27 | 15 | 0 | ▲28 | 0 | 2 | 4 | 11 | 14 | 11 | 38 | ▲8 | 1,704 | 0 | 80,839 | ▲0.2 |

Q2 札幌市内での、区ごとの発生状況は？

札幌市内の区別発生件数は、中央区の66件が最も多く、次いで北区の63件となっています。

また、最も少ないのは、厚別区の17件となっています。

【区別発生件数】

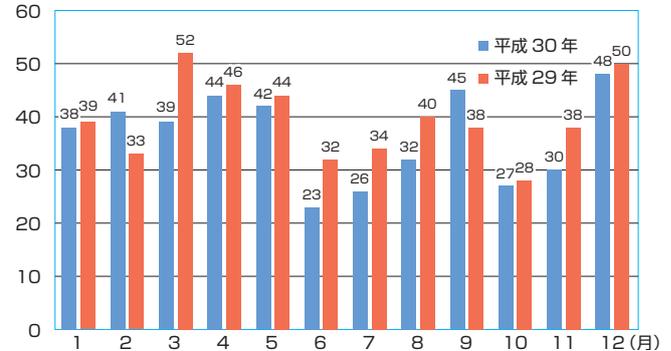


Q3 月別の発生状況は？

月別発生件数は、12月の48件が最も多く、次いで9月の45件となっています。また、最も少ないのは6月の23件となっています。

月平均発生件数は、36.3件となっています。

【月別発生件数】



Q4 火災の発生原因から、特に気を付けることは？

主な原因別で見ると、件数が多い順にこんろで68件、たばこで46件、放火（疑いを含む）で43件、ストーブで34件となっています。

また、電気起因する火災（電気配線、電気機器、

電気装置、配線器具及びその他の電気（以下「電気火災」という。））を合計すると88件となり、**平成29年中は全体で2位の65件でしたが、平成30年中は23件増加し、1位となりました。**

【平成30年中の主な原因別火災発生状況】

| 区分 年別 | 総 数 | 放火 (疑いを含む) | こんろ | たばこ | 火遊び | ストーブ | 電気配線 | 電気機器 | 電気装置 | 配線器具 | 排気管 | マッチ・ライター | 溶接等 | 灯火 | 焼却炉 | たき火 | その他の電気 | その他 | 不明 |
|---------------|--------|---------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|----------|-----|----|-----|-----|--------|-----|----|
| 平成30年 | 435 | 43 | 68 | 46 | 4 | 34 | 24 | 14 | 9 | 20 | 11 | 5 | 1 | 9 | 6 | 6 | 21 | 67 | 47 |
| 平成29年 | 474 | 57 | 77 | 44 | 12 | 34 | 12 | 8 | 10 | 20 | 7 | 9 | 6 | 7 | 2 | 0 | 15 | 114 | 40 |
| 前年比 増 ▲減 ▼ | ▲39 | ▲14 | ▲9 | 2 | ▲8 | 0 | 12 | 6 | ▲1 | 0 | 4 | ▲4 | ▲5 | 2 | 4 | 6 | 6 | ▲47 | 7 |

<防火のポイント>

1 こんろ火災

こんろ使用中はその場を離れない。

こんろ火災の多くは、天ぷら油の過熱発火により発生しています。

料理中に、火をつけたままその場を離れてテレビを見たり、電話をしているうちに火災になってしまいます。



2 たばこ火災

たばこの喫煙後は確実に消火する。

たばこ火災の多くは、完全に消火されていない状態のたばこの吸殻をゴミ箱に捨てたことにより発生しています。

灰皿に水を入れておくなどして、たばこを完全に消火してから捨てましょう。



3 放火

家の周りは整理整頓し、燃えやすいものを置かない。

放火は、夜間の人目につかない場所で、無作為に行われます。家の周りに燃えやすいものを置かないことや物置などの施設を徹底するなどの放火されない環境づくりが大切です。



4 ストーブ火災

ストーブの上や近くに洗濯物を干さない。

燃えやすいものを近づけない。

ストーブ火災の多くは、ちょっとした不注意や油断から発生しています。ストーブの上に干した洗濯物が落ちたり、覆返りした拍子に布団がストーブに接触するなどして火災になっています。



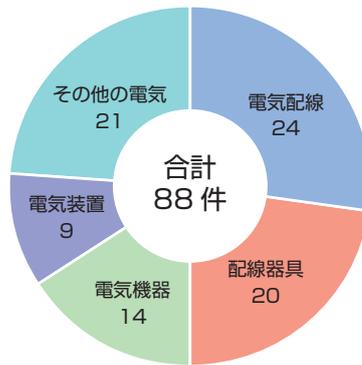
Q5 生活に身近な電気が原因の火災事例や注意する点をお知らせください。

前述のとおり、電気火災は平成30年中の原因別で最も多く発生しており、電気火災のそれぞれの件数は、発生件数が多いものから順に電気配線（器具付きコード、屋内配線等）で24件、配線器具（テーブルタップ、コンセント等）で20件、電気機器（充電式電池、家事関連機器等）で14件、電気装置（モーター、抵抗器等）で9件、その他の電気（照明器具等）で21件となっています。

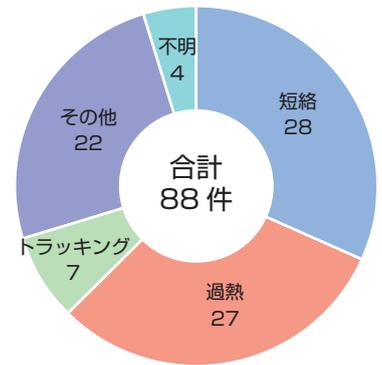
また、平成30年中の電気火災の要因別発生件数は、短絡が28件、過熱が27件、トラッキングが7件、不明が4件、その他が22件となっています。

さらに、過去の札幌市における火災の統計より、電気火災の約4割が住宅から発生しています。

平成30年電気火災の発生源別発生状況(件)



平成30年電気火災の要因別発生状況(件)



火災事例 1

テーブルタップコードのコード部分がラックの下敷きになった状態で使用していたことから、コード部分の絶縁被覆が損傷し、短絡したことにより火災となったものです。



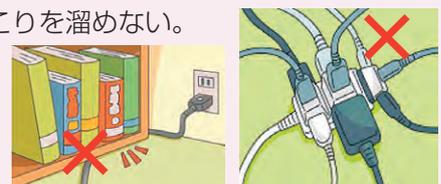
火災事例 2

壁に掛けていたカレンダーが使用中の電気ストーブ上に落下し、^{ふくしゃねつ}輻射熱により発火して火災となったものです。



<電気火災を防ぐためのポイント>

- 家具の裏側や隙間に隠れているコンセント等を定期的に点検し、ほこりを溜めない。
- 電気コード等を家具の下敷きにしない。
- 使用しない電気機器はプラグを抜く。
- コードを束ねて使用したり、たこ足配線（過負荷通電）にしない。
- 電熱器のまわりに燃えやすいものを置かない。



一般財団法人北海道電気保安協会は、札幌市消防局さまとともに



として活動しています。

やってみました
“節電”対策
で
コスト削減!

Enerviss導入により、 Web上で電力管理が可能に! 蓄積データをもとに契約電力の見直しに成功!

石油資源開発株式会社 北海道事業所さま

住所：北海道苫小牧市字沼ノ端134-648
業種：石油、天然ガス、鉱業

- 主な電気設備：
特高受電変圧器 7,500kVA (勇払プラント)
- 高圧受電変圧器 150kVA (北海道事業所)



石油資源開発株式会社 北海道事業所さまは、

創業以来、石油や天然ガスの探鉱・開発・生産とその輸送・供給に取り組まれており、国内外において多くの実績をもち、蓄積した幅広い技術と知見で、エネルギーの安定供給に貢献されています。

また、クリーンなエネルギーである天然ガス火力発電による電力の供給を目指す「インフラ・ユーティリティ事業」、そして次世代技術の実用化や新たなエネルギー開発と、周辺分野での事業の具体化を目指す「新規事業」を主要事業と位置づけられています。さらに、低炭素化・脱炭素化に対する地球規模の課題解決にも積極的な役割を果たされています。

なお、優良な健康経営を実施する大規模法人として「健康経営優良法人(ホワイト500)」に2年連続で認定されるなど、多様な人材の活躍や働き方改革に向けた取り組みを進め、すべての従業員が安心して働ける職場作りを行われています。

きっかけは

電力使用量の把握を簡単に

電力の見える化を手軽に行えるシステムについてご相談をいただき、Web上で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、設置していただきました。



石油資源開発株式会社
北海道事業所さま担当
苫小牧支部 飯島 徹也



やってみて
どうだったの？

対策前(2018年1月)
最大電力 2,136kW



対策後(2018年6月)
最大電力 2,040kW

4.5%の
削減に成功！

実践しました

当社では2018年1月に特高受電を行っている勇払プラント、及び高圧受電を行っている事務所棟の合計2箇所にEnervissを導入しました。

Enerviss 導入により、省エネ・コスト削減として取り組んでいる休憩時間の消灯、離席時のPCモニターの電源断等による節電状況、及びプラントの電力使用状況などが明確な数値として簡単にWeb上で確認でき、職員の省エネ・コスト削減意識の向上となりました。また、日常のデマンド監視並びに月報・年報データもWeb上で管理することが可能となったことから、これらの蓄積されたデータにより本年度、特高契約電力値の見直し・変更迅速かつ適切に対応することが出来ました。

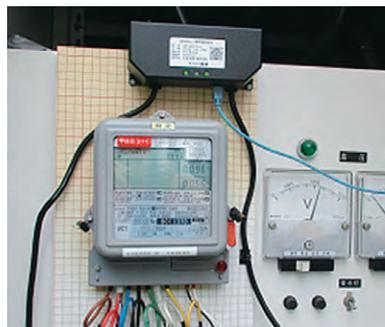


操業供給部
長谷川 康久さま

Enerviss導入に当たっては、保安協会担当者様に詳細に現地確認を行っていただき、2箇所への導入が出来ました。また、本来サービス対応には含まれていなかった特高電力についても真摯に検討していただき感謝しています。今後も当社の電力管理に有効なツールとして活用します。なお、月報(PDF)を社内共有ファイルに保存していますがコメント欄があれば良いなと思います。



IoTゲートウェイ
設置状況



Bルート通信端末
設置状況

飯島保安職員

石油資源開発さまの節電意識の高さを知り、当協会として何かお手伝いできることはないかと考え、特別高圧設備にもEnervissを設置していただきました(道内では唯一となります)。節電ツールの一つとして積極的に活用していただくよう今後も適切なアドバイスを心がけていきます。

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。

北海道が誇る、 フルーツ王国



No.39

に き ちょう
仁木町



〒048-2492 北海道余市郡仁木町西町1丁目36番地1
TEL:0135-32-2511 FAX:0135-32-2700
URL: <http://www.town.niki.hokkaido.jp/>



仁木町は北海道の西部、後志管内北部に位置し、余市町に隣接、小樽市や札幌市にも程近く、余市町を隔てて石狩湾に面しているため、対馬暖流の影響を受け、四季を通じて温暖多湿な気候です。東西の山々が自然の防風壁となって強風も少なく、降霜も少ないので農作物の栽培に適しており、柑橘類などの南国産果樹を除いて、ほとんどの作物が栽培可能といわれています。

また、西方の八内岳から連なる山々と、東方、南方一帯の赤井川カルデラ内輪山の間を流れる余市川が形成した平坦地は地味肥沃で、北海道の名付け親である松浦武四郎も、その肥沃な大地を見渡し、開拓の必要性を説いたといわれています。そして現在、仁木町は先人の英知と、たゆまぬ努力により、道内有数の果樹や野菜、水稲などの生産をはじめ、観光農園、ワイナリーなど多様な形態の農業が展開する、特色のある地域として発展を遂げています。



仁木町公式
イメージキャラクター
ニキボー

実は、ミニトマトの生産量は北海道No.1!

全国に誇るミニトマトのブランド産地である仁木町。その作付面積も売上実績も年々増加傾向にあり、今やミニトマトは仁木町を代表する農産物として全国へ出荷されています。

平成30年より稼働を始めた、JA新おたるミニトマト集出荷貯蔵施設には、ミニトマトの糖度、実の硬さ、栄養素(リコピン)の量も測定できる、国内最新鋭の選果システムが導入されており、生産者の選果作業の負担軽減、さらなる品質の向上に大きな効果が期待されています。

こうした最新技術と、生産者の皆さんのミニトマト生産にかける情熱のもと、仁木町は夏秋ミニトマト国内有数の産地として、全国の消費者から高く評価されています。



ミニトマト集出荷
貯蔵施設の選果ライン



特産品

くだもの

仁木町といえば、くだもの。仁木町の耕地面積は1,530haと全道に占める割合は0.13%とわずかですが、恵まれた気象条件、立地条件を活かし、北海道を代表する果樹産地となっています。さくらんぼ、生食用ぶどう、プルーン、ブルーベリーは道内一の作付け・生産量を誇っています。

また、近年は、生食用の高級ぶどうである「シャインマスカット」の生産に取り組んでおり、その芳香と風味の良さが、多くの皆さんに支持されています。



仁木町の初夏を彩る赤い宝石「さくらんぼ」



気品漂う美しい色と芳香に包まれるシャインマスカットのぶどう棚

米



穂を垂れた稲の収穫

仁木町の米は、空知や上川地域など、規模の大きな産地には、面積や生産量などでないかもしれませんが、おいしいお米のとれる「良食味産地」として、高い評価を得ています。特に銀山地域で作られる米は、「銀山米」のブランドで出荷されており、平成30年には、全日空（ANA）の国際線ビジネスクラスの機内食にも使われました。

ワイン



仁木町産のワイン



新規就農したワイナリー事業者のワインぶどう畑と醸造施設

隣町の余市町と連携し、余市川流域を日本一、そして世界を代表するワイン産地にする夢を実現するべく様々な事業を展開しています。平成29年には「Nikiワイン特区」の認定を受け、町内には大小さまざまな規模のワイナリーが次々と誕生しています。

仁木町では、古くから、生食用ぶどう生産だけでなく、ワイン用ぶどうの生産にも取り組んできた歴史があり、そこで培われた豊富なノウハウが土台となり、ワイン産業が大きな盛り上がりを見せています。

イベント

仁木町の初夏を盛り上げる「さくらんぼフェスティバル」と秋の豊作を祝う「うまいもんじゃ祭り」は、仁木町の2大観光イベントです。ここでしか手に入らない特産品に出会えるかもしれません！

また、昨年度から「仁木町フルーツ&ワインマラニック」というスポーツイベントも始まり、コースに数多く設けられたエイドステーションで、仁木町産のミニトマト、さくらんぼ、そしてワインを楽しむことができます。タイムにこだわらず、仁木町の気候風土をのんびりと楽しめるイベントとして、今年も全国から500人ほどの参加者がエントリーしました。

7月



さくらんぼフェスティバル



フルーツ&ワインマラニック

10月



うまいもんじゃ祭り

■ご紹介／仁木町役場総務課さま

掲載の写真と表紙写真は仁木町役場総務課広報交通係さまからのご提供です。仁木町さまは弊協会小樽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!



屋外VVFケーブルにひび割れ!! 早期発見で停電を未然に防止!

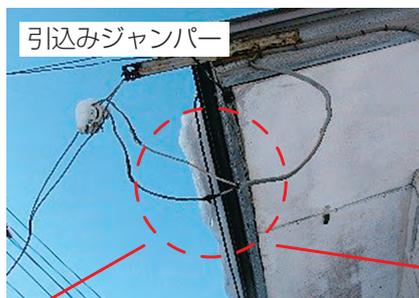
| | | | |
|---------|--|------|-----|
| 点検対象 | 一般家庭 | 点検地区 | 札幌市 |
| きれいポイント | 一般家庭の定期調査(4年に1回)で、引込みジャンパー接続部の目視点検をしたところ、屋根の近くにあり、肉眼では見つけづらいVVFケーブル(600Vビニル絶縁ビニルシースケーブル平型)の芯線を覆う絶縁体にひび割れを発見しました。 | | |

■事故概要と防止対策

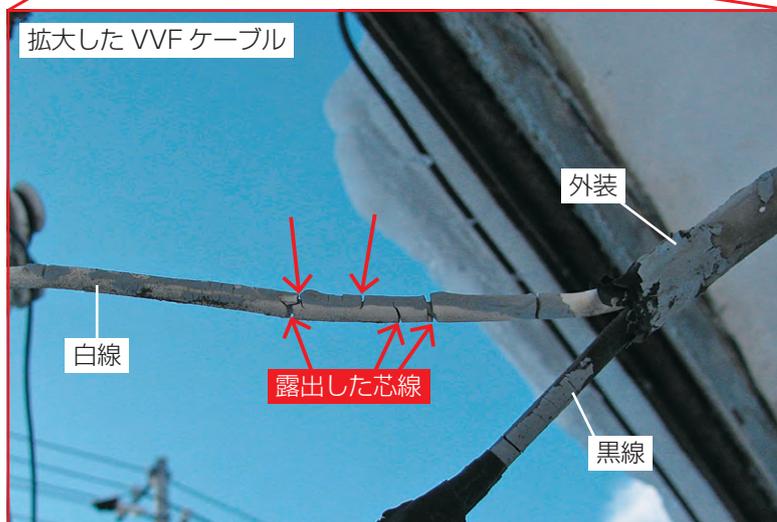
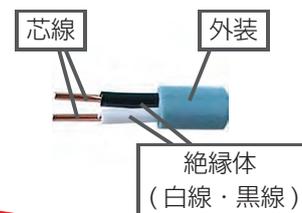
さらに、脚立で上から覗いて見ると、白線、黒線ともに芯線が露出していました。

お客さまには、現状の設備のままにしておくことと停電する可能性があることを伝え、早期改修をお願いしました。

過去にも同様の事例を発見しています。特に寒冷地では、ケーブルの絶縁体にわずかでもひびが入ると、隙間に水分が入り、寒暖差で凍る、溶けるを繰り返し、芯線から絶縁体が剥がれ、最終的に芯線が露出してしまいます。



〈正常な VVF ケーブル〉



■技術者からのワンポイントアドバイス

今までにもCVケーブルの被覆劣化による事故事例は紹介されていましたが、VVFケーブルも同様に劣化することを念頭に置き点検することが必要です。



札幌支部 調査2課
工藤 寿啓

「電気使用安全月間」活動のようす ～全道各地で街頭キャンペーンを実施～

8月は「電気使用安全月間」の活動として、弊協会では電気の安全な使い方をより多くの方に知っていただくために、道内の各支部・事業所で街頭キャンペーンを実施しました。

街頭では、弊協会マスコットキャラクター「ホーちゃん」の着ぐるみも出動したほか、電気安全メッセージ入りのうちわやホーちゃんグッズなどを配布し、家庭での節電や電気の安全な使い方、さらに自然災害にともなう電気災害についてお伝えしました。



8月1日 東急百貨店札幌支店さま前



8月2日 コープさっぽろ岩見沢東店さま前



8月5日 藤丸百貨店さま前



8月6日 イオン北見店さま前



電験等の 試験問題と解説

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試験の中から参考となる問題と解答を掲載いたします！

第三種電気主任技術者試験 法規(平成28年度)

次の文章は、「電気事業法施行規則」に基づく自家用電気工作物を設置する者が保安規程に定めるべき事項の一部に関する記述である。

- a 自家用電気工作物の工事、維持又は運用に関する業務を管理する者の (ア) に関すること。
- b 自家用電気工作物の工事、維持又は運用に従事する者に対する (イ) に関すること。
- c 自家用電気工作物の工事、維持及び運用に関する保安のための (ウ) 及び検査に関すること。
- d 自家用電気工作物の運転又は操作に関すること。
- e 発電所の運転を相当期間停止する場合における保全の方法に関すること。
- f 災害その他非常の場合にとるべき (エ) に関すること。
- g 自家用電気工作物の工事、維持及び運用に関する保安についての (オ) に関すること。

上記の記述中の空白箇所(ア)、(イ)、(ウ)、(エ)及び(オ)に当てはまる組合せとして、正しいものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。

| | (ア) | (イ) | (ウ) | (エ) | (オ) |
|-----|--------|------|-------|------|-----|
| (1) | 権限及び義務 | 勤務体制 | 巡視・点検 | 指揮命令 | 記録 |
| (2) | 職務及び組織 | 勤務体制 | 整備・補修 | 措置 | 届出 |
| (3) | 権限及び義務 | 保安教育 | 整備・補修 | 指揮命令 | 届出 |
| (4) | 職務及び組織 | 保安教育 | 巡視・点検 | 措置 | 記録 |
| (5) | 権限及び義務 | 勤務体制 | 整備・補修 | 指揮命令 | 記録 |

解答：(4)

保安規程で定めるべき事項は、電気事業法施行規則第50条(保安規程)第3項で定められています。





平成30年度「北海道省エネルギー・新エネルギー促進大賞」省エネルギー部門大賞受賞!
平成30年度「北国の省エネ・新エネ大賞」優秀賞受賞!

電力の「いま」が見える。 コストダウンの「未来」が見える。



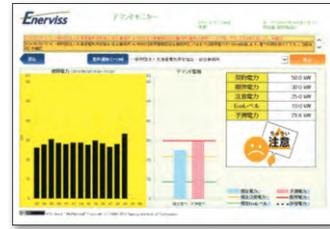
Enerviss(エネビス)専用ダイヤル
☎011-555-5050
エネビス 検索

電力使用状況をリアルタイムでチェック

01 デマンド管理

デマンドモニター搭載で電力使用状況をリアルタイム表示。契約電力の超過防止と削減に役立ちます。

- スマートメーターBルート情報に基づく高精度予測・監視機能
- 使用電力や予測電力をパソコンやタブレットにリアルタイム表示
- 限界警報発生時にはメールや自動音声電話でお知らせ
- 定期レポートメールやデマンドお知らせメールを配信
- ECOレベル(省エネ目標値)を30分ごとに自動表示



電力量と電気料金をロングスパンで一元管理

02 実績管理

使用電力量の確定値を常時収集してデータベース化。電力量実績と電気料金を長期間にわたって一元管理できます。

- 最大電力や電気料金などの推移を長期的に把握・分析
- ご希望に応じて実績や途中経過に関する日報・月報・年報を発行

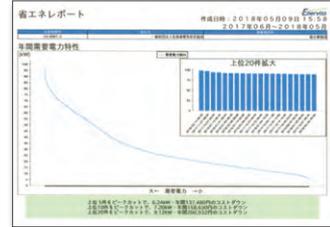


省エネ・コストダウンに役立つ情報をお届け

03 ECOソリューション

省エネレポートを無料配信。省エネ・コストダウンに関わるコンサルティングも有料にて承ります。

- 省エネレポートの無料配信
- 多数事業所の電力・料金実績、定期報告用数値の集計
- 料金シミュレーション
- 省エネコンサルティング* (デマンド自動制御・設備改善に関するご提案)
- 契約コンサルティング* (*は別途有料契約となります。)



※Enerviss® (エネビス)は、一般財団法人北海道電気保安協会の登録商標であり、当協会が所有する「電力見える化クラウドシステム」および同システムをご利用いただくサービスの総称です。

でんき保安

キーワードクイズ

問題

回路の切り離しを行わずに、測定したい電線を挟むだけで電流の測定が出来る測定器を〇〇〇〇式電流計といいます。〇に入る文字をカタカナ4文字でお答えください。

4文字 →

式電流計

ヒント

本誌掲載記事の1ページ(でんきの専門用語集)にヒントとなるキーワードがあります。

正解発表 正解は2020年新春号で発表します。

抽選で10名の方に図書カード(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。

初夏号のクイズの答え

初夏号のクイズの答えは、「ナキウサギ」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。

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 2019年12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>

