

でんき保安

2014年[初秋号]

No.435

2014.9.1

特集

平成25年 札幌市における 火災発生状況について……2



余市町／中井観光農園のワイン用のぶどう畑から
シリバ岬を望む

もくじ

| | | |
|-----------------------|--|----|
| 実践!おうちで省エネ | “キッチンで省エネ”編「冷蔵庫」…………… | 1 |
| 教えて!ホーちゃん〜でんきの専門用語集 | 「避雷器」、「直列リアクトル」…………… | 1 |
| やってみました!「節電」対策でコスト削減! | デマンド監視装置を道内の事業場で水平展開し、 最大電力を削減!…………… | 5 |
| 来てみて良いまち〜ふるさと自慢 | 余市町…………… | 7 |
| なぜ電気事故が起きたのか | 誘導雷により高圧ガス開閉器内部の機器が 絶縁破壊して地絡…………… | 9 |
| 協会インフォメーション | 太陽電池発電所の点検頻度が変わります!/ 「電気使用安全月間」行事〜全道各地で 街頭キャンペーンを実施…………… | 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! | 電磁調理器IHこんろ→火を使わないのに出火…… | 11 |



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。

“キッチンで省エネ”編「冷蔵庫」

ムリのない範囲で省エネに取り組みましょう。

冷蔵庫

- 詰め込みすぎない。

年間で電気 **43.84kWh**の省エネ 約 **1,110円**の節約

★詰め込んだ場合と、半分にした場合との比較

- むやみに開閉しない。

年間で電気 **10.40kWh**の省エネ 約 **260円**の節約

★JIS開閉試験*の開閉を行った場合と、その2倍の開閉を行った場合との比較

※JIS開閉試験:冷蔵庫は12分毎に25回、冷凍庫は40分毎に8回で、開放時間はいずれも10秒

- 季節にあわせて温度調整。

年間で電気 **61.72kWh**の省エネ 約 **1,560円**の節約

★周囲温度22℃で、設定温度を「強」から「中」にした場合

※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。

省エネアラカルト

冷蔵庫の「使い方」

- 設定温度の「弱」は、冬の間、冷蔵庫の周辺温度が低い場合に有効です。その場合、扉を開ける回数・時間をできるだけ減らし、食品を詰め込みすぎないよう気をつけましょう。
- 冷蔵庫に省エネモードが付いている場合、製品毎に有効な「設定」をご確認ください。

「選び方」

家族構成に合わせて容量を選ぶのはもちろんですが、300ℓクラスよりも400ℓクラス省エネタイプの冷蔵庫の方が、消費電力を抑えられる場合があります。

(参考:「実践! おうちで省エネ」(平成25年度版)北海道経済産業局 制作)



教えて!ホーちゃん~

でんきの専門用語集

避雷器

避雷器とは、受変電設備の引入口などに設置し、落雷などにより高電圧が侵入したとき、機器の損傷を防ぐため大地に放電する機器です。さらに放電した後は、電気を直ちに遮断し正常に復帰する機能をもっています。

受電電力が500kW以上の設備は法令で避雷器の設置が義務付けられています。500kW未満の設備では設置義務はありませんが、設備保護や波及事故防止という観点から設置をお勧めしています。



直列リアクトル

電気炉や電子機器などから発生する50ヘルツ(東日本で使用されている電気の周波数)の2倍以上の高い周波数を持つ電気を「高調波」と呼び、この「高調波」が多くなると電気機器の異常過熱を引き起こすことがあります。

このため、「高調波」を発生させる工場などから、電力会社の配電線を通して外への流出を防ぐ装置として、コンデンサと合わせて設置・使用する機器です。

また、コンデンサ通電の際、大きな電流が流れると同時に異常な電圧変動が発生します。直列リアクトルはこれらを抑制する役割があります。

※リアクトルはコイル(線状の金属を渦巻状にしたもの)のことです。



モールド型直列リアクトル



油入直列リアクトル

特集

平成25年 札幌市における 火災発生状況について

Q1 札幌市の火災は、どのくらい発生していますか？ 前年と比べて増減はいかがでしょう？

平成25年中の札幌市内の火災件数は539件で、前年と比較して38件（6.6%）減少し、1日あたり1.5件の発生となっています。

また、出火率（人口1万人当たりの火災件数）は2.8件で、前年と比較して0.2件減少しています。

火災種別では、建物火災は338件（全火災の62.7%）で52件の減少、林野火災は0件で1件の減少、車両火災は111件（全火災の20.6%）で24件の増加、船舶火災は1件（全火災の0.2%）で1件の増加、その他火災は89件（全火災の16.5%）で10件の減少です。

(1) 死傷者

死傷者数は、死者が12人で前年と比較して1人増加し、負傷者が73人で前年と比較して40人減少しています。

(2) 火災状況

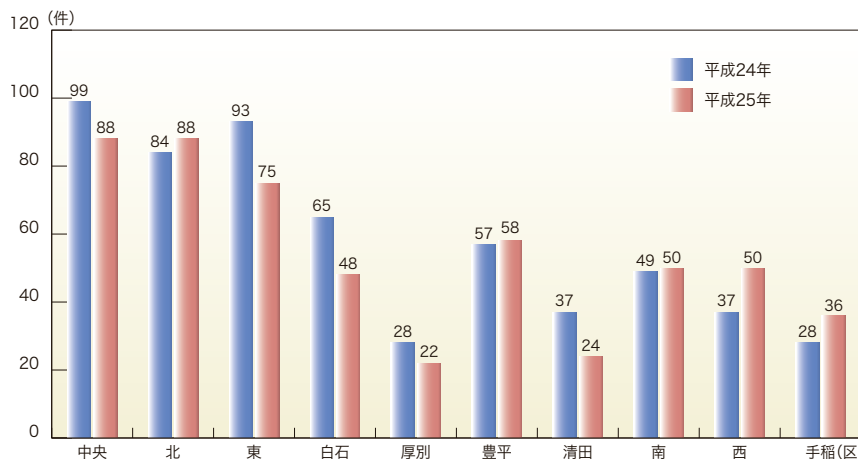
焼損棟数は378棟で、前年と比較して48棟減少し、焼損面積は5,720㎡で、前年と比較して1,664㎡減少しています。

損害額は、4億9,916万8千円で、前年と比較して1億2,224万7千円減少しています。

| 区分 年別 | 火災種別 | | | | | | | | | | | | 死者数 | | | 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 | 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25年 | 539 | 1 | 338 | 15 | 23 | 91 | 209 | 0 | 111 | 1 | 89 | 14 | 12 | 8 | 3 | 73 | 378 | 5,720 | 0 | 499,168 | 2.8 |
| 平成24年 | 577 | 6 | 390 | 23 | 19 | 128 | 220 | 1 | 87 | 0 | 99 | 21 | 11 | 7 | 3 | 113 | 426 | 7,384 | 20 | 621,415 | 3.0 |
| 前年比 増 ▲減 ▼ | ▲38 | ▲5 | ▲52 | ▲8 | 4 | ▲37 | ▲11 | ▲1 | 24 | 1 | ▲10 | ▲7 | 1 | 1 | 0 | ▲40 | ▲48 | ▲1,664 | ▲20 | ▲122,247 | ▲0.2 |

Q2 札幌市内では、区ごとの発生状況はいかがですか？

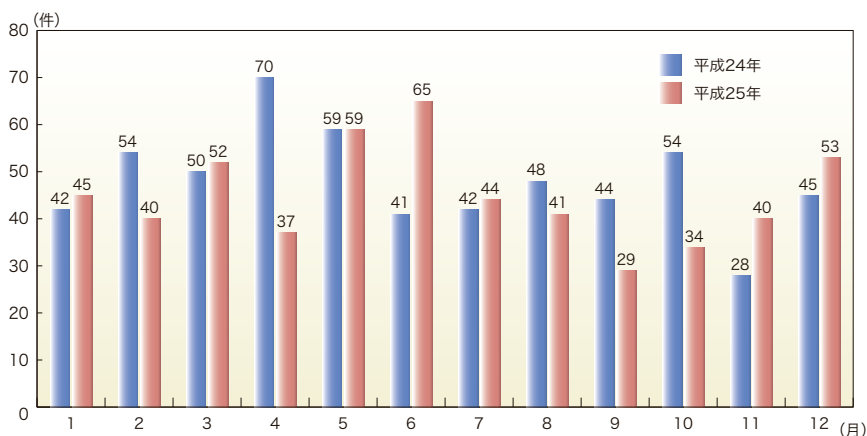
区別発生件数は、中央区と北区の88件が最も多くなっています。また、最も少ないのは、厚別区の22件です。



Q3 月別の発生状況はいかがですか？

月別発生件数は、6月の65件が最も多く、次いで、5月の59件となっています。また、最も少ないのは9月の29件となっています。

月平均の発生件数は、44.9件となっています。



Q4 火災の発生原因から、特に気をつけることはどのようなことでしょうか？

原因別では、件数が多い順に放火（106件）、こんろ（96件）、たばこ（47件）、ストーブ（30件）となっており、昨年と同じ状況です。また、電気関係（電気

配線、電気機器、電気装置、配線器具及びその他の電気）を合計すると66件であり、こんろに次ぐ件数となっています。

【平成25年中の主な原因別火災発生状況】

| 区分 | 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25年 | 539 | 106 | 96 | 47 | 11 | 30 | 15 | 6 | 4 | 20 | 8 | 5 | 3 | 15 | 0 | 5 | 21 | 111 | 36 |
| 平成24年 | 577 | 118 | 87 | 48 | 21 | 30 | 19 | 11 | 9 | 22 | 11 | 7 | 8 | 7 | 7 | 5 | 16 | 121 | 30 |
| 前年比 増 ▲減 | ▲38 | ▲12 | 9 | ▲1 | ▲10 | 0 | ▲4 | ▲5 | ▲5 | ▲2 | ▲3 | ▲2 | ▲5 | 8 | ▲7 | 0 | 5 | ▲10 | 6 |

1 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、人目につかない暗い場所で起きています。新聞やダンボールなどの燃えやすいものは家の周りに置かないようにしましょう！

2 こんろ火災

こんろ使用中はその場を離れない。

こんろ火災の半数が天ぷら油からの火災です。こんろを使っている最中に電話に出たり、テレビを見たりしているうちに火災になってしまいます。

3 たばこ火災

寝たばこはしない。たばこの火は必ず消す。

火が残っている吸いながらをゴミ箱に捨てたり、寝たばこをして火災になっています。

たばこの火は、すぐには燃え広がらず、人がいなくなった後に火災になることがあります。

4 ストーブ火災

ストーブの真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、使用上の不注意から起きています。ストーブの真上に干された洗濯物が落ちたり、寝返りした拍子に布団がストーブに触れたり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。

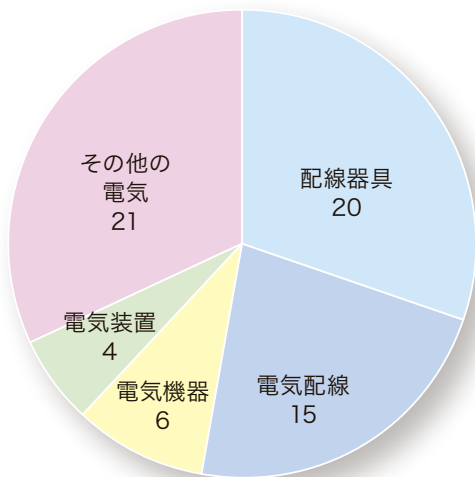
電気火災は、出火原因が発火源別に5つに区分されており、最も件数が多いのは、20件の「配線器具」（テーブルタップ、コンセント等）で、以下、15件の「電気配線」（器具付きコード、屋内配線等）、6件の「電気機器」（冷暖房機、コーヒーマシン等）、4件の「電気装置」（モーター、小型発電機等）となっています。

「その他の電気」では、蛍光灯等の照明器具から出火しています。

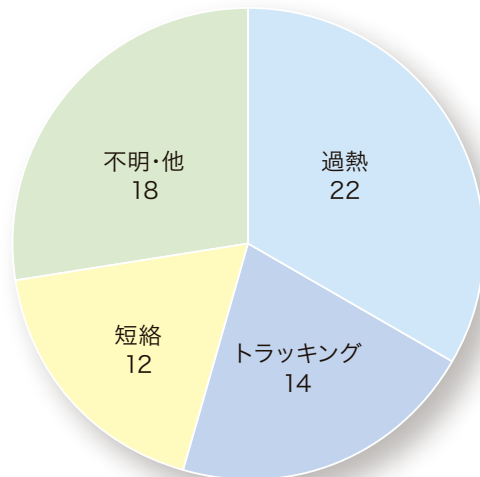
電気火災の要因別では、「過熱」（接続不良、半断線等）が22件と最も多く、以下、「トラッキング」（過熱による劣化、水分の付着等）が14件、「短絡」（振動、折り曲げ等）が12件となっています。

※トラッキング：家具の裏などの陰にあるコンセントに電気製品のプラグを差し込んだままにしていると、プラグとコンセントの間にホコリが入り込み、そのたまったホコリが湿気を含むと少しずつ電気が流れ、やがてその部分が発熱し火災につながります。

1 電気火災の発火源別発生状況 平成25年（件）



2 電気火災の要因別発生状況 平成25年（件）



火災事例

- 1 右の写真のような場所にダウンライトを設置したことにより、直下の可燃物と接触して発火した事例があります。



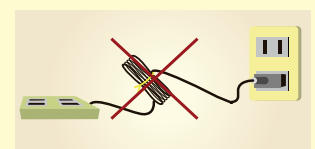
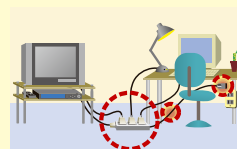
- 2 右の写真は、電気配線を鋭角に折り曲げて使用していたことにより、配線被覆が損傷し、異極線の接触により短絡し、火災となった事例です。



★★防災のポイント★★

電気による火災を防ぐために、次のことを心がけましょう。

- 家具の裏側や隙間に隠れているコンセントにホコリを溜めない。
- 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。



やってみました
“節電”対策
で
コスト削減!

デマンド監視装置を道内の事業場で 水平展開し、最大電力を削減!

大林道路株式会社 北海道支店 さま 別海アスファルト混合所

住所：野付郡別海町別海246の6
TEL：0153-75-3532
業種：アスファルトプラント

主な電気設備：

| | |
|--------|--------|
| 電灯用変圧器 | 20kVA |
| 動力用変圧器 | 300kVA |



別海アスファルト混合所(外観)

大林道路株式会社 北海道支店さまは、

道路の舗装工事や敷地造成工事などに使用するアスファルト合材を製造している工場施設です。多種多様なご要望にお応えした製品を製造し、私たちの生活に欠かせない道路の資材を提供しています。



破碎プラント

別海アスファルト混合所を含め、道内に8か所のプラントがあり、「人と街と未来をつなぐ」をコンセプトに、地域に密着した会社として活躍されています。



別海アスファルト混合所の担当
中標津事業所 湯上 敬太
提案時は、前任者の山田尚範が担当
(現所属：帯広支部)

きっかけは

函館の事業場で削減効果を確認

函館アスファルト混合所でコストを削減できないものかとデマンド監視装置を設置し運用管理した結果、最大電力の削減に効果があったので、全道の事業場で取り組めるのではないかと検討を始めたことがきっかけでした。

別海アスファルト混合所では、平成23年11月にデマンド監視装置を“お試し”で設置し、函館の事業場と同様に効果が期待できると判断されたことから、平成24年5月に本格導入しました。





やってみて
どうだったの？

対策前(平成22年10月)
最大電力 145kW
使用電力量 20,283kWh



対策後(平成25年10月)
最大電力 119kW
使用電力量 19,026kWh

17.9%の
削減に成功!

6.2%の削減

実践しました

アスファルト製品を作るためには、製品が固まらないように様々なところでヒーター等の加熱設備を使用します。

その中のひとつに、液体状のアスファルトを一時的に貯蔵するアスファルトタンクの温度を一定に保つための電気ヒーターがあります。この電気ヒーターは常時入っている状態で、デマンド監視装置の警報が出た時に手でヒーターを止めることで最大電力を抑えることができました。

アスファルトタンクの電気ヒーターは容量も大きく、短時間であればヒーターを止めてもアスファルトが固まらないことを確認でき、問題なく節電に取り組むことができました。



大林道路株式会社 北海道支店
道東営業所 所長 石田 宰さま

デマンド監視装置を設置することで、節電できそうということが分かりました。実際に取り組んでみた結果、最大電力が削減できたことは大きな成果だったと思います。

現在は、アスファルト製品をリサイクルするための破碎プラントを増設し使用量が増えていますが、過去の最大電力を超過しないよう、プラントの稼働時間をコントロールし、現状維持を心がけていきたいです。



ヒーター制御盤



デマンド警報装置



プラント担当者
(左)新谷 信広さま (右)中鉢 勇さま

湯上保安職員

4月に前任の山田から引継ぎ担当になりました。17.9%の削減ができたことは、所長の石田さまの節電に対する意識が大きかったことと、プラントの運転担当をされている新谷さまと中鉢さまの取り組みの成果と思います。

これからも弊協会は、お客さまのご期待にお応えできる提案を行い、省エネのお手伝いをさせていただきます。

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。

ロマンあふれる悠久の 歴史があるまち



ニセコ積丹小樽海岸国定公園内の奇岩えびす・大黒岩

No.9

余市町



〒046-8546 余市郡余市町朝日町26番地
TEL:0135-21-2111 FAX:0135-21-2144
<http://www.town.yoichi.hokkaido.jp/>



余市町は、北海道の西部、
積丹半島の東の付け根に位置
する人口約21,000人の町です。
町の北側は日本海に面し、他
の三方はゆるやかな丘陵地に

囲まれています。町内には縄文から続縄文時代の遺跡が数多く見られ、古くから人が定住していたことが知られています。

余市町の行政面積は140.60km²です。このうち、山林面積が93.50km²(約66%)、畑地が21.13km²(約15%)となっており、豊かな緑に囲まれた平坦地に広がる宅地4.83km²に市街地が形成されています。

余市町は北海道の中でも指折りの温暖な気候で知られています。5月に入ると桜が咲き、次いでリンゴや梨の白い花が一斉に開花します。夏には30度を超える日もありますが、平均気温では7月、8月で20度前後と過ごしやすい気温です。

冬は12月から本格的になり、積雪量は道内では比較的多いほうです。寒気が一番厳しく感じられる1月の平均気温はマイ

ナス4.0度ですが、最低気温がマイナス10度を下回ることはめったにありません。

余市町の産業は、ニシン漁により発展し町の基礎を築いてきましたが、ニシンは昭和29年の漁を最後に余市湾への回遊が途絶え、今では「幻の魚」となってしまいました。現在は、ニシンに代わって、「えび」、「いか」、「かれい」漁などが盛んに行われ、また北限の鮎の生息地でもあります。

一方、果樹の栽培が明治初期から試みられた結果、リンゴ、ブドウ、梨などの生産では全道一を誇っています。

また、余市町には、豊富な山海の幸を利用した食品加工業の歴史があります。身欠きニシンや燻製など各種の水産加工製品、そしてワインやウイスキーの醸造業も盛んです。



▲ 毎年7月の鮎の解禁日には多くの太公望で賑わう余市川

町の見どころ

余市宇宙記念館 スペース童夢

余市町は日本人初の科学者宇宙飛行士で、平成4年、12年の2度にわたりスペースシャトルに搭乗した毛利衛さんの出身地です。毛利さんの偉大な功績をたたえて1998年に余市宇宙記念館「スペース童夢」が建てられました。

この記念館では、毛利記念ホールやデジタルプラネタリウムのほか、世界最大の「ハッブル宇宙望遠鏡」を3/4スケールで再現したハッブルシアターでは、NASAから送られた映像が楽しめます。



▲余市宇宙記念館 スペース童夢

道の駅スペース・アップルよいち

国道229号と国道5号の分岐点にほど近い余市川河畔、国道229号沿いにあり、余市宇宙記念館「スペース童夢」に隣接し、農産品直売所や無料体験コーナーなどがあります。

道の駅ショップでは10種類以上の「宇宙食」などが手に入るほか、地元水産加工品、農産品をはじめ「フルーツのまち余市」ならではの旬の味覚が楽しめます。フルーツやワインを使用したこだわりの手作りアイスクリームやアップルパイも好評です。



▲ニッカウヰスキー北海道工場

ニッカウヰスキー北海道工場



1934年にニッカウヰスキー創業者の竹鶴政孝さんは、ウヰスキー作りに欠かせない冷涼で湿潤な気候、恵まれた水、澄んだ空気などの条件を満たした余市町に蒸溜所を建設しました。石造りの正門や赤い屋根と軟石造りの工場（キルン塔）、貯蔵庫などがある北海道工場は、国登録有形文化財・北海道遺産に認定されています。工場内にはウヰスキー博物館のほかに製造工程も見学コースになっています。試飲会場では、数種類のウヰスキーを味わうことができます。

また、平成26年度後期のNHKの連続テレビ小説（平成26年9月29日（月）から平成27年3月28日（土）放送予定）に、創業者の竹鶴政孝さんと奥様のリタさんをモデルとしたドラマ「マッサン」が決定し、余市町でも6月に撮影が行われました。

ニセコ積丹小樽海岸国定公園

ニセコ積丹小樽海岸国定公園内の数ある岩の中でも「ローソク岩」と「えびす・大黒岩」はその神秘的な風景に目を奪われます。また、余市町の海のシンボルとして親しまれている「シリパ岬」は、夕景がサンセットダイヤモンドヘッドとも呼ばれています。



町の特産物



○果樹園では、イチゴ、サクランボ、プラム、モモ、リンゴなどの季節の果物が次々と収穫されます。

○「余市ワイン」は、余市町のぶどうを余市町で仕込んだ美味しさを追求したオンリーワンの“地ワイン”です。



■ご紹介/余市町役場(商工観光課)

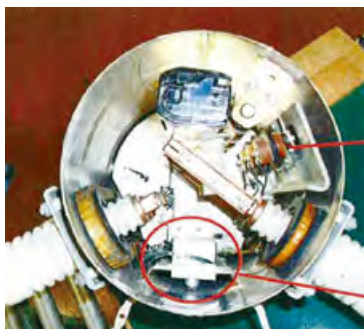
掲載の写真と表紙写真は余市町役場さまからのご提供です。余市町は、弊協会の小樽支部が担当しております。

誘導雷により高圧ガス開閉器内部の機器が絶縁破壊して地絡

| | |
|---------|--|
| 事故の状況 | (1)事故当時は雷雨が発生する天候でした。午後10時頃、電力会社の配電用変電所に設置されている地絡方向継電器(DGR)が動作し、配電用の遮断器が開放されました。これにより、当該配電線による電気の供給が停止し、広範囲に停電する波及事故となりました。 (2)その後、電力会社による事故調査の結果、当該事業場が波及事故の原因と判明し午前0時頃、電力会社の分岐開閉器を開放、事故の原因となった当該事業場を切り離し停電は解消されました。 (3)翌日、当該事業場の受電設備を点検した結果、区分開閉器のR相の絶縁抵抗がOMΩであることが判明、それ以外は異常がないことが分かりました。 |
| 保守点検状況等 | (1)当該開閉器は1997年製で、製造後17年経過したものでした。 (2)事故の3か月前に年次点検を実施したが、目視点検および各種測定では開閉器本体と保護装置には異常は見られませんでした。 |
| 原因 | (1)自然現象(雷) (2)後日メーカーで調査したところガス漏れは無かったが、開閉器内部の機器が焼損していることが分かりました。 (3)事故発生時の天候状況から誘導雷が原因と判断されました。 ※電気事故報告書を作成する際に用いられる原因分類表による自然現象(雷) ⇒直击雷または誘導雷によるもの |
| 事故の防止対策 | (1)避雷器を設置する。 |



事故を起こした開閉器



開閉器内部



焼損した機器(ZPC)

「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！



■ひとこと■

雷対策として有効なのが、避雷器の設置です。電気設備の技術基準では需要場所の引込口に、雷電圧による電気設備の損壊を防止できるように避雷器の設置を求めています。500kW以上の設備に対しては設置を義務付けていますが、500kW未満の需要設備の場合は義務化されていないため省略されるケースが多いようです。避雷器は電気設備の損傷を防止するだけでなく波及事故の防止にも効果的ですので、未設置の場合は是非設置されることをお勧めします。

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。


<このコーナーは、設備診断技術研究会資料を弊協会が分かりやすく解説したものです>

平成27年4月1日から太陽電池発電所の点検頻度が変わります！

平成26年3月31日付けで、関連する経済産業省告示等が改正され、外部委託制度を用いる場合の太陽電池発電設備の点検頻度が見直されました。新たな点検頻度は平成27年4月1日から適用されます。詳細については経済産業省のホームページをご覧ください。

■点検頻度の変更(改正点)


パネル、パワーコンディショナー



変更なし

太陽電池発電所の受変電設備

【現行】6か月に1回
【変更後】2か月～6か月に一回



表を参照

| 点検か所 (平成15年経済産業省告示第249号4条) | | 点検周期 | | | |
|-------------------------------|--|------------------|-------------|-------------------------------|--|
| | | 平成27年 3月31日まで | 平成27年4月1日から | | |
| パネル、パワーコンディショナー | | 6か月 | 6か月(変更なし) | | |
| 太陽電池 発電所専用の 受変電設備 | 第六号 ただし書に 準ずるもの | 6か月 | 6か月 | 更に下記の条件が 加わると… → 一か月の延伸 | 6か月 (延伸なし) |
| | 第六号 本文及び第 九号に準ずるもの | | 4か月 | | 5か月 |
| | 第七号 イからホま での設備条件の全て に適合する信頼性の 高いもの又は低圧受 電のもの | | 3か月 | | 4か月 |
| | 上記以外 | | 2か月 | | 3か月 |
| | | | | | 随時監視制御方式 or 遠隔常時監視 制御方式採用 + 連絡体制の確立 |

「電気使用安全月間」行事 ～全道各地で街頭キャンペーンを実施

「電気使用安全月間」行事として、弊協会では、電気の安全な使い方をより多くの方にお伝えするため、道内事業所の所在地36か所で街頭キャンペーンを実施しました。街頭では、電気安全メッセージ入りのうちわ

などを配布したほか、アンケートによる電気の安全な使い方についてご説明させていただきました。

札幌東急百貨店前(8月1日)



でんき保安 キーワード クイズ

問題 受変電設備の引込口などに設置し、落雷などにより高電圧が侵入したとき、機器の損傷を防ぐため大地に放電する機器を○○○といいます。○に当てはまる語句をお答えください。

(ヒント:でんきの専門用語集:1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、「新春号」で発表)

※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。【応募締め切り:平成26年12月20日受付分】

【ご応募方法】 URL <http://www.hochan.jp>

弊協会のホームページに掲載の「「でんき保安」発行のお知らせ」にある「クイズ応募フォーム」から以下の必要項目を入力しご応募ください。



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

※なお、お送りいただいた個人情報は、景品発送のみに使用します。

初夏号クイズの答え

初夏号のクイズの答えは、「自主保安」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。

電磁調理器 IHこんろ 火を使わないのに出火

電磁調理器で天ぷらを調理中、しばらく目を離れた間に火災が発生し、消火の際にやけどを負った。

なぜ？

揚げ物調理中、その場を離れていました。また、取扱説明書では、
禁止事項として記載されている「少ない油量」で、「専用なべ」も
使用していませんでした。



チェック!

火を使わない電磁調理器でも「天ぷら油火災」が起こっています。
揚げ物をするときは油の量に注意し、付属のなべなど底が平らなものを使いま
しょう。油の量が少ない場合や、なべ底に反りがあると温度センサーが正確に働
きません。
天ぷら油で調理中は絶対にそばを離れないこと。離れるときは電源スイッチを必
ず切りましょう。取扱説明書に従って付属のなべや揚げ物キーを使用しましょう。

nite 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。

事業者のみならずへ
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) 66117163

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>

