

2022.03.01
No.480
早春号

でんき保安

02 特集 低濃度PCB廃棄物等の適正な処理の推進について

01 2022年度 各種試験の実施日程等のご案内

05 Enerviss導入事例のご紹介
フラノマルシェさま

07 来てみて良いまち～ふるさと自慢
朝日にいちばん近いまち「根室市」

09 きらり★プロの目「私はこうして電気事故を防いだ！」
断線・損傷の原因は使用している部材や施工方法に…！！

10 協会インフォメーション
3月は「でんきの月」です
公式Twitterのご紹介

やってみよう！でんきの資格に挑戦
「リングスリーブ カンタン暗記法」のお話

11 「実践！おうちで省エネ」ご紹介／キーワードクイズ
キッチンで省エネ（冷蔵庫）
／クイズに答えて応募しよう！



明治公園（根室十景⑤）：明治公園のシンボルであり、国の近代化産業遺産に認定されている3基の「サイロ」は、2020年の「フォトジェニックな近代化産業遺産ランキング」で全国1位に輝き、ライトアップも行われるなど、全国から注目が集まっている観光スポットです。／根室市

2022年度

各種試験の実施日程等のご案内



2022年度の電気主任技術者試験と電気工事士試験の実施日程等を掲載いたします。2022年度から、**第三種電気主任技術者試験は年2回実施となり、上期試験と下期試験の両方の申込みが可能**となります。基礎学習を計画的に積み重ね、合格を目指しましょう！

電気主任技術者試験

項目		種別	第一種及び第二種	第三種	
				上期試験	下期試験
試験実施日	一次試験		8月20日（土）	8月21日（日）	2023年 3月26日（日）
	二次試験		11月13日（日）	—	—
【受験申込受付期間】※ インターネットによる申込みは初日の10時から最終日の17時まで、郵便による申込みは最終日の消印有効となります。			※ 5月16日（月） ～6月2日（木）	5月16日（月） ～6月2日（木）	11月21日（月） ～12月8日（木）
受験手数料 （非課税）	インターネットによる申込み		未定	未定	未定
	郵便による申込み		未定	未定	未定

※ 第一種及び第二種電気主任技術者試験の一次試験免除申請をされる方も、申込受付期間は上記と同じです。

電気工事士試験

項目		種別	第一種	第二種	
				上期試験	下期試験
試験実施日	筆記試験 ※1		10月2日（日）	5月29日（日）	10月30日（日）
	技能試験		12月11日（日）	※2 技能- 1 7月23日（土） または 技能- 2 7月24日（日）	※2 技能- 1 12月24日（土） または 技能- 2 12月25日（日）
【受験申込受付期間】※3 インターネットによる申込みは初日の10時から最終日の17時まで、郵便による申込みは最終日の消印有効となります。			6月20日（月） ～7月7日（木）	3月18日（金） ～4月7日（木）	8月22日（月） ～9月8日（木）
受験手数料 （非課税）	インターネットによる申込み		10,900円	9,300円	
	郵便による申込み		11,300円	9,600円	

※1 筆記試験は、一部の会場を除き、午前・午後の2回に分けて実施し、いずれかを受験することになります。ただし、受験者は、午前・午後の選択をすることはできません。

※2 第二種電気工事士技能試験は47都道府県に試験地を設け、各試験地で土曜日又は日曜日に実施します。

※3 筆記試験免除で申込みされる方もこの期間の申込みとなります。

（注）受験案内・申込書は、各申込受付開始の約1週間前から配布します。

配布場所等の詳細は、電気技術者試験センターホームページでご案内します。

新型コロナウイルス感染症拡大防止の観点から、試験を中止したり、試験日程を変更することとなった場合は、電気技術者試験センターホームページでお知らせします。

お問い合わせ先

一般財団法人 電気技術者試験センター 本部事務局
<https://www.shiken.or.jp>

TEL：03-3552-7691 FAX：03-3552-7847
 9時から17時15分まで（土・日・祝日を除く）

低濃度PCB廃棄物等の 適正な処理の推進について

低濃度 PCB（ポリ塩化ビフェニル）廃棄物の処分期間

低濃度PCB廃棄物の種類や
保管地域に関わらず

令和9(2027)年3月31日

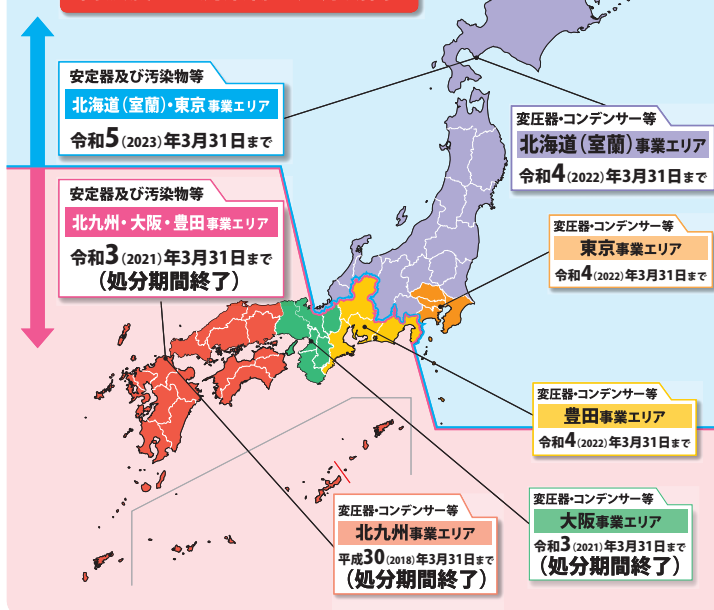
が **処分期間**



高濃度とは
異なるので
注意が必要です！

(参考)

高濃度PCB廃棄物の処分期間



低濃度 PCB 廃棄物等の例

PCB濃度で分類

高濃度PCB廃棄物 0.5% (10%*) 超

低濃度PCB廃棄物 0.5mg/kg超、0.5% (10%*) 以下

※可燃性汚染物

微量PCB汚染廃電気機器等



廃電気機器由来の
絶縁油 (廃油)



変圧器



コンデンサー



柱上変圧器



OFケーブル

その他の汚染物



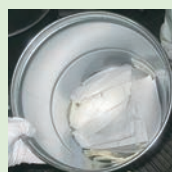
汚泥



繊維くず (ウエス等)



廃プラスチック類



紙くず



金属くず

PCB汚染廃棄物については、微量PCB汚染廃電気機器等のみならず、多様な汚染物が存在しています。

無害化処理認定施設等の処理対象となる PCB 廃棄物の種類と範囲

— 平成24(2012)年8月10日 環境省告示改正 —

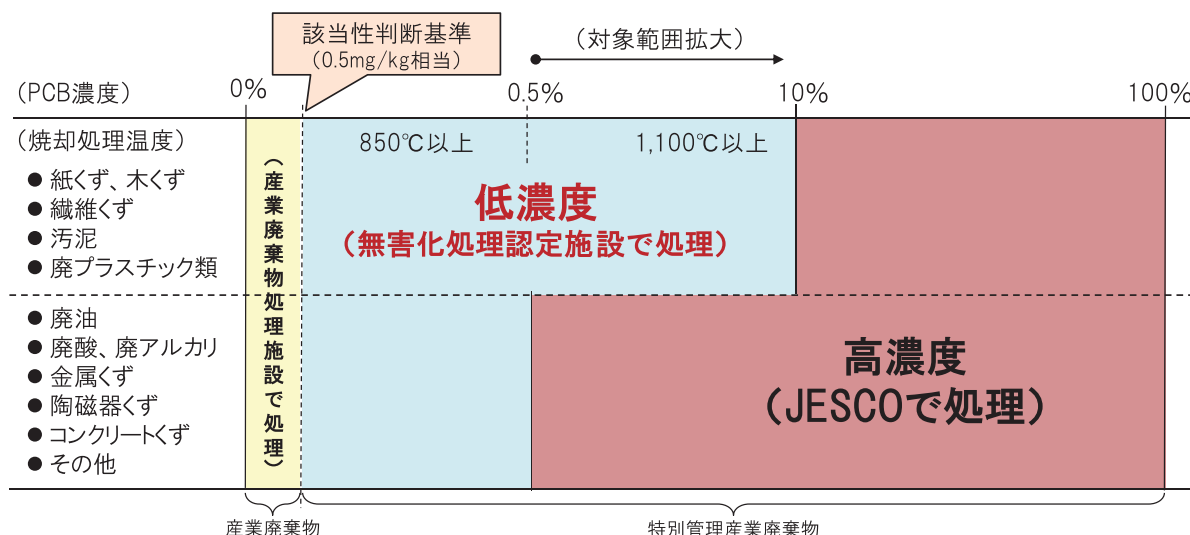
PCB濃度が**5,000mg/kg (0.5重量%) 以下のものを低濃度PCB廃棄物**と定義し、**無害化処理の対象に追加**

— 平成31(2019)年3月28日 環境省課長通知 —

低濃度PCB汚染物の**該当性判断基準を0.5mg/kg超**とすることを通知

— 令和元(2019)年12月20日 環境省告示改正 —

低濃度PCB汚染物の**PCB濃度適用範囲を10%以下**に改正



微量 PCB 汚染電気機器であるかどうかの判別方法

- 絶縁油への微量PCB汚染は**平成2(1990)年1月まで続いた再生絶縁油の製造・使用に由来しています。**
- 絶縁油交換ができない**油封じ切り型のコンデンサーは、平成3(1991)年以降製造のものはPCB汚染がないとされています。**
- **絶縁油交換可能な変圧器等は、**再生絶縁油の製造・使用禁止以降もユーザー等がメンテナンスの一環で保管していた**微量PCB汚染絶縁油の入替、補充を行ったことによる汚染の可能性があります。**ただし、多数の測定実績から、**平成6(1994)年以降製造のものであって、絶縁油に係るメンテナンスが行われていないことが確認できればPCB汚染の可能性はないとされています。**
- 絶縁油がPCB汚染されているかどうかは、採油して所定の方法^{*}で分析して確認することが必要です。ただし、**使用中のコンデンサーは採油のため穿孔すると使用不能になるのでご注意ください。**

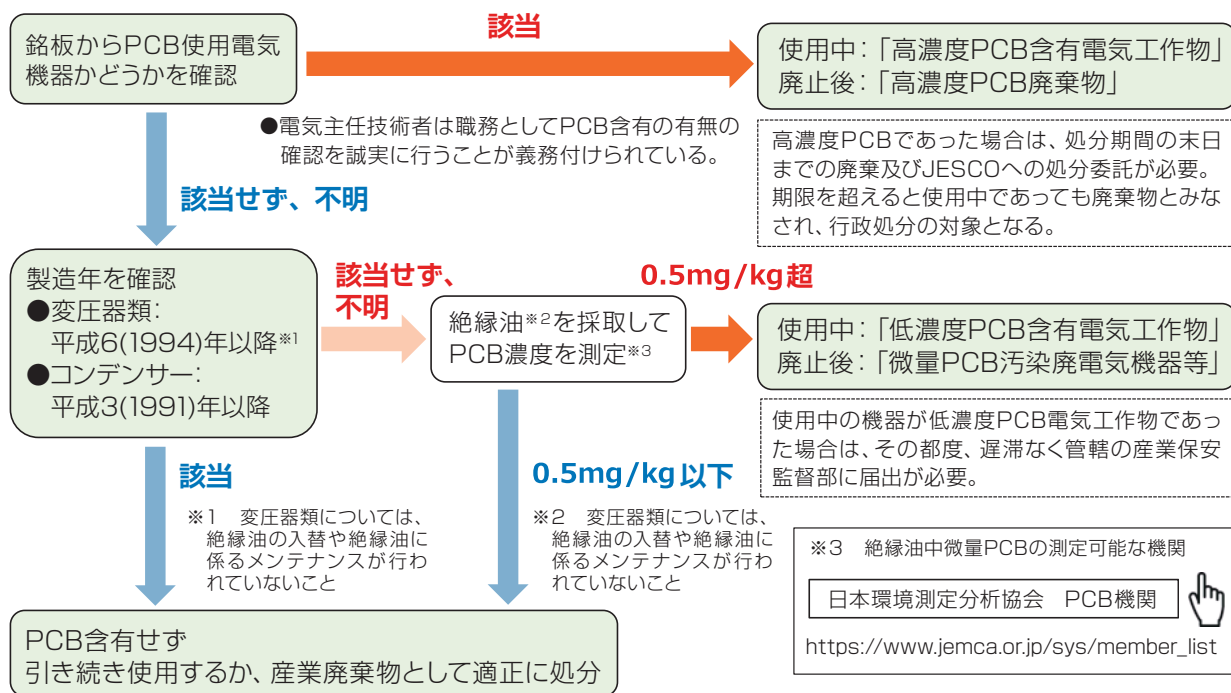
※ ①「絶縁油中の微量PCBに関する簡易測定法マニュアル (第3版)」(平成23(2011)年5月環境省)

②「特別管理一般廃棄物及び特別管理産業廃棄物に係る基準の検定方法」(平成4(1992)年厚生省告示第192号)

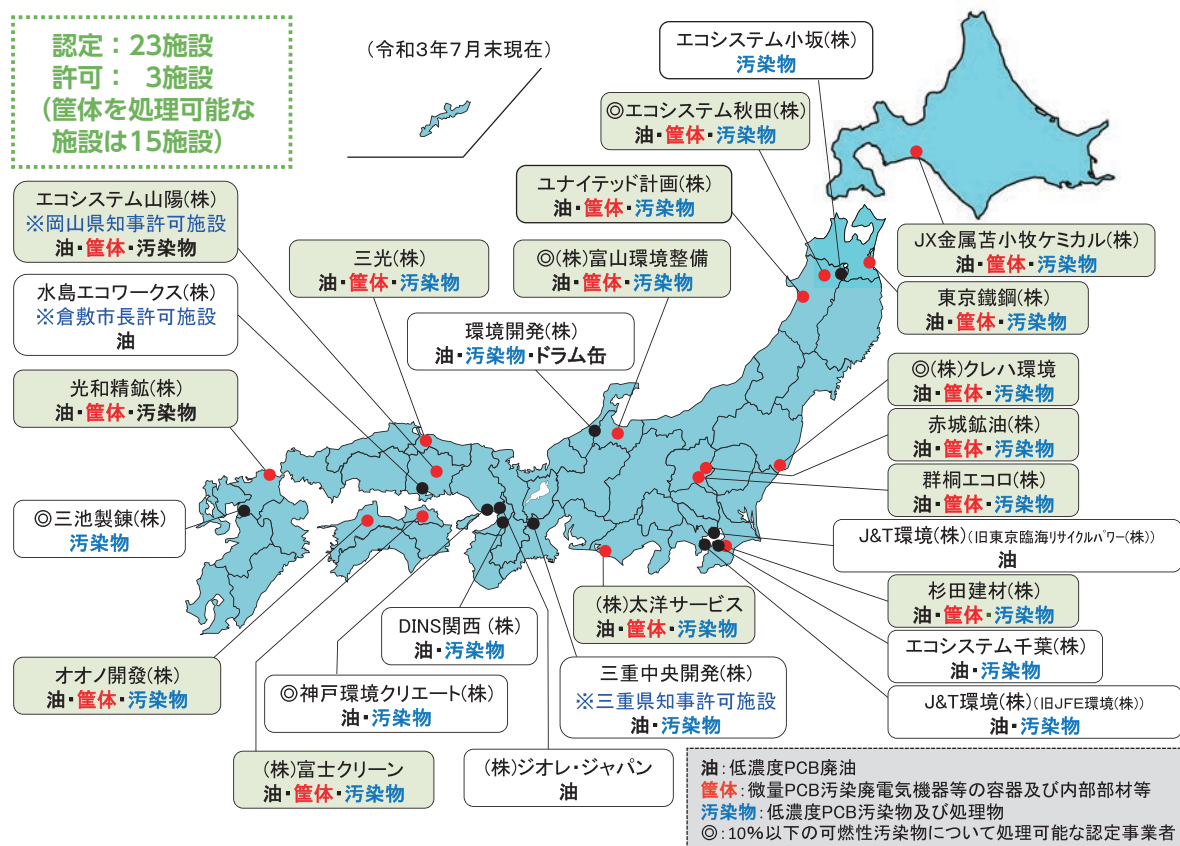


絶縁油封じ切りコンデンサー等や小型廃電気機器等であって、PCB濃度の分析結果がなく、微量PCB汚染機器の疑いが残る機器のうち、銘板確認等により高濃度PCBが含まれていないことが明らかなのは、微量PCB汚染機器とみなして無害化処理が可能です。

変圧器・コンデンサー等の PCB 含有有無の判別方法



低濃度 PCB 廃棄物の無害化処理施設《焼却方式》



PCB廃棄物の届出提出先、保管方法等のご相談お問い合わせ窓口

管轄の都道府県
または政令市の産業廃棄物担当部局にお問い合わせください

<ポリ塩化ビフェニル (PCB) 早期処理情報サイトに掲載>
<http://pcb-soukishori.env.go.jp/inquiry/>

PCB特別措置法の法令解釈についてのお問い合わせ窓口

管轄の地方環境事務所（環境省）にお問い合わせください

北海道地方環境事務所 資源循環課
011-299-3738

参考資料：環境省「低濃度PCB廃棄物等の適正な処理の推進について」

Enerviss 導入事例のご紹介

フラノマルシェさま

住所: 〒076-0024

北海道富良野市幸町13番1号

TEL: 0167-23-5177

URL: <https://marche.furano.jp>

業種: 複合商業施設

○主な電気設備○

設備容量	450kVA
電灯変圧器	150kVA
動力変圧器	300kVA



2,000種類以上の富良野ブランド商品を
取りそろえる物産センター「アルジャン」



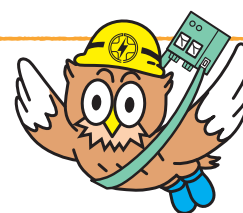
お客さま紹介

2010年6月にオープンした複合商業施設です。富良野市民が「地元の食文化」を楽しむための空間であり、大勢の市民が集い、語らい、このまちに生きる楽しさと豊かさを享受する「市民の憩いの場」であること、「富良野の農と食の魅力」を内外に発信し、観光客や日々の交流者を「まちなか」へといざなう「おもてなしの拠点」であること、そこに集う人々に、さまざまな「まちの情報」を提供し、まちなか回遊へとつなぐ「まちの情報発信基地」であること、市民・商業者・観光客など大勢の人々が自由に集い、交流の輪を広げる「まちの縁側」であること、の4つがコンセプトとなっています。施設内には、地元食材を使ったテイクアウト中心の飲食店、地元の農産物や「ふらのブランド」のお土産を豊富にそろえたテナントが18店舗営業しており、市民や観光客の様々なニーズに対応されています。2015年には、フラノマルシェ2がオープンし、2020年8月には、オープン以来の累計来場者数が1000万人を超えました。

導入のきっかけ

リアルタイムで消費電力の把握が可能に

フラノマルシェさまに関連する他の施設で弊協会のデマンドコントローラーをご活用いただいておりますが、当施設にはデマンド以外にも消費電力をリアルタイムで見ることができるなど、更にエネルギー管理に適した装置であるEnervissをご提案したところ、機能性についてご理解いただき導入していただくことになりました。



導入後の感想や活用方法

Enervissを導入したことにより職員の省エネに対する意識が向上しました。また、消費電力をリアルタイムに把握できるため、電力需要が高まる時期や時間帯が明確になったほか、デマンドが現行値を超える可能性があるときは、メールでその旨を通知してもらえるので、ピーク時における使用器具の優先順位を設けるなどのコントロールが可能となりました。また、効率よく冷暖房が行えるようシミュレーションを行うこともできるため、消費電力の抑制ばかりではなく、省エネにもつながっております。



統括マネージャー
吉田 育夫 さま

保安協会に期待すること

日頃より電気設備に関するご助言をいただくことにより、電気を安全に使用することができております。また、Enervissを導入したことにより省エネに対する意識が向上し、取り組みが具体化しました。取り組みに対するご助言はもちろん、電気をより安全に利用していくために今後ともご協力をお願いいたします。



担当者からのお礼

Enervissをご活用いただきありがとうございます。統括マネージャーの吉田さまをはじめ、職員の皆さまの省エネに対する意識が高く、Enervissを活用して省エネに取り組んでいただいております。今後も少しでもお客さまのお役に立てるよう努力してまいります。



フラノマルシェさま担当
富良野事業所 鈴木 悠也

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。



Enerviss専用ダイヤル

☎ 011-555-5050

エネビス

検索 🔍

朝日にいちばん近いまち



納沙布岬（根室十景①）の朝日：本土最東端にあり、日本で一番早く朝日と出会うとして有名。岬の先端に建つのは北海道最古の灯台で、「北海道灯台発祥の地」とされています。晴れていれば北方領土を肉眼で眺めることができます。

No.54

ね むろ し
根室市



〒087-8711 北海道根室市常盤町2丁目27番地
TEL: 0153-23-6111
URL: <https://www.city.nemuro.hokkaido.jp/>



日本の最東部に位置する根室市は、海運の要所として北海道の中でも古くから開かれた町の一つ。太平洋とオホーツク海の豊かな漁場に恵まれ、全国でもトップクラスの水揚げを誇る有数の水産都市であり、さんまの水揚げ量日本一であることで有名です。大きな山や河川はなく大部分がほぼ平坦な台地状の地形ですが、市街地は高低差があり緩やかな坂道が多い街並みが広がっています。

アイヌ語で「柵囲い」を意味し、砦や祭祀の場、見張り場などの用途で使われていたとされる「チャシ」。根室内には32ヶ所のチャシ跡が残っており、このうち海を臨む崖上に作られている24ヶ所は「根室半島チャシ跡群」として国指定史跡に指定され、日本100名城のひとつにも選定されています。

また、「JR花咲線」という愛称で親しまれている、釧路駅から根室駅までの鉄路が2021年に全通100周年を迎えました。原野、森林、海岸線を走り、車窓からは道東ならではのダイナミックな絶景を堪能できます。日本最東端の無人駅である「東根室駅」は、記念写真を撮りに訪れる観光客が多く、根室の隠れた観光スポットとなっています。

多種多様な野鳥と出会える 「野鳥の楽園」

タンチョウ、オオワシ、エトピリカなど特別天然記念物や天然記念物に指定されている鳥をはじめ、日本で観察される630種類の野鳥のうち約370種を観測できるため、「野鳥の楽園」として世界から注目されている根室市。まちのいたるところには、野鳥を観察するための「ハイド」と呼ばれる野鳥観察舎があり、中に入ることによって野鳥をおびやかすことなくバードウォッチングが可能です。

また、ガイド付きのクルーズ船も運航しており、陸からとは違う自然の風景を満喫できます。海を飛び交う海鳥だけでなく、運が良ければイルカやアザラシ、クジラなどの海洋動物にも出会えるかもしれません。



エトピリカ



タンチョウ



オオワシ

観光スポット

市民アンケートをもとに選ばれた根室の魅力あふれる「根室十景」は必見です！(①は07ページ、⑥は表紙に掲載)

しゅんくにたい 春国岱(根室十景②)



根室湾と風蓮湖を区切る長さ8km、幅1.3kmの長大な砂州。約3kmにも及ぶ国内最大級のハマナスの大群落やアカエゾマツの原生林を見ることができます。

ふうれんこ 風蓮湖(根室十景③)



提供：根室市観光協会

湿地・森林・砂丘など変化に富む自然環境が広がる周囲96kmの汽水湖。約330種の野鳥を観測でき、白鳥の国内最大級の飛来地としても有名です。

はなさき 花咲灯台と車石(根室十景④)



太平洋に面し、緑豊かな針広混交林に囲まれた周囲約5kmの湖。湖畔には遊歩道があり、静寂の中に西国三十三観音霊場を含む45体の観音像が安置されています。

ちゅうぼしこ 長節湖(根室十景⑦)



花咲港の先端にある「花咲灯台」と、花咲灯台下の断崖絶壁にある「車石」。直径6mにも及ぶ大きさと形の美しさは世界的にも珍しく、国の天然記念物に指定されています。

はままつかいがん 浜松海岸(根室十景⑨)



沖合いには、珍鳥「エトピリカ」、アザラシ、ラッコのほか、野生の馬が生息する無人島として北海道の天然記念物に指定されているコルリ島とモコルリ島が浮かんでいます。

おちしきみさき 落石岬と灯台(根室十景⑥)



太平洋に突出する岬。日本では落石岬だけにしか自生しない花「サカイツツジ」が一面に広がり、学術的にも貴重な場所となっています。

おんねとう 温根沼(根室十景⑧)



うっそうと茂るエゾマツの森に囲まれた周囲15kmの汽水湖。干潮時には沖合いまで砂州となり、アサリやホッキ貝などの潮干狩りで賑わいます。

ほっぽうげんせい か えん 北方原生花園(根室十景⑩)



オホーツク海を望む広さ約75haの原生花園。ヒオウギアヤメをはじめとする約100種類の花々が咲き誇り、その奥には自然の猛威によって幹が曲がり変形した「ミズナラ風衝林」が連なっています。

イベント

ことひらじんじやれいたいさい 金刀比羅神社例大祭

200年以上の歴史と伝統を持ち、北海道三大祭りのひとつに数えられる大規模なお祭り。重さ約1.5tの豪華絢爛なお神輿や約1,300人の行列が市内を練り歩く「御神輿渡御」は圧巻です。

8月



特産品・お土産

はなさき 花咲ガニ



提供：根室市観光協会

根室半島でしか獲れない希少な海の幸。花咲ガニをぶつ切りにして味噌汁に入れた「鉄砲汁」は濃厚な出汁が出て、贅沢な味わいが口いっぱいに広がります。

さんまロール寿司・いわしロール寿司



提供：根室市観光協会

「食べる昆布」の食習慣を北海道でも普及・定着させようという思いから誕生した、海苔ではなく根室産の棹前昆布で巻いたお寿司。根室産の脂が乗った「トロさんま」、根室産ブランドマイワシ「根室七星」を使用し、地産地消にこだわった逸品です。

エスカロップ

タケノコ入りのバターライスの上に薄切りのトンカツをのせて、デミグラスソースをかけた根室のソウルフードです。



提供：根室市観光協会

オランダせんべい

地元では知らない人はいないというほどの定番のお菓子。しっとりやわらかい独特な食感とほんのり甘くて食べ飽きないやさしい味が特徴です。



提供：根室市観光協会

■ご紹介／根室市役所 総務部総務課 広報広聴担当さま

掲載の写真は、根室市役所 総務部総務課 広報広聴担当さまからのご提供です。根室市さまは弊協会根室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！



**断線・損傷の原因は使用している部材や施工方法に…！！
早期発見で火災事故を未然に防止！！**

点 検 対 象	太陽光発電所	点 検 地 区	斜里町
きれいポイント	停電年次点検において、各架台・モジュールの外観点検を実施していたところ、モジュールコネクタの断線及び、ケーブルを固定しているアルミフレームにリーク※によるものと推測される損傷を複数発見しました。 ※リーク…電気（高圧・低圧）が絶縁物の表面を通じて漏れる現象。		

■現場の状況と対策

お客さまに状況を説明して、工事業者による改修を要請しました。このまま気付かずにいた場合、コネクタの切断面が周辺部位と接触することによって発生する地絡・短絡等の事故が拡大し、火災等に発展する可能性があるほか、発電量の低下による収益の減少が長期化する恐れがありました。

なお、全国的に類似事故が発生しており、コネクタの断線については、構造上強度不足の非純正品を使用したために過熱・溶断に至る事象が、また、フレームの損傷については、非接触型コネクタを使用せず、結束バンド等を使用して固定することにより、ケーブル被覆が絶縁低下してフレーム等との接触面にリークが発生し、損傷する事象が報告されています。



モジュールコネクタの断線



アルミフレームの損傷



■技術者からのワンポイントアドバイス

今回の事例で使用された部材は非純正品であり、ケーブルは結束バンドの使用によるフレームへの直接固定でした。現在、太陽光関連部材の大半は海外製品を使用しているようですが、生産国により品質にばらつきがありますので、施設の新規設置・増設・改修等の工事の際、施工方法と部材の選定を慎重に検討する必要があります。事故事例等を参考として、施工業者・主任技術者と入念に打合せを実施したうえで、着工することをお勧めいたします。



斜里事業所
浜崎 弘樹

3月は 「でんきの月」 です

3月25日は、日本で初めてアーク灯が点灯された日を記念した「電気記念日」であることから、その日を含む3月は「でんきの月」に定められています。

毎日の生活の中であるのが当たり前となっている電気の大切さを再確認し、電気・電子技術について、多くの方々に関心を持っていただくことにより、電気やその保安の重要性を理解し、見つめなおすきっかけとなることを願い、様々なキャンペーンが行われます。

※詳しくは「でんきの月」ホームページで！ [でんきの月](#)



北海道電気保安協会 公式Twitterのご紹介

一般財団法人北海道電気保安協会
@HOCHAN_HDH



上の二次元バーコードから
ぜひご覧ください！



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！

「リングスリーブ カンタン暗記法」 第二種電気工事士 筆記試験(令和3年度下期)



低圧屋内配線工事で、600Vビニル絶縁電線（軟銅線）をリングスリーブ用圧着工具とリングスリーブ E 形を用いて終端接続を行った。接続する電線に適合するリングスリーブの種類と圧着マーク（刻印）の組合せで、a～d のうちから**不適切なものを全て選んだ組合せとして、正しいものは。**

	接続する電線の太さ(直径) 及び本数	リングスリーブの 種類	圧着マーク (刻印)
a	1.6 mm 2 本	小	○
b	1.6 mm 2 本と 2.0 mm 1 本	中	中
c	1.6 mm 4 本	中	中
d	1.6 mm 1 本と 2.0 mm 2 本	中	中

イ. a, b

ロ. b, c

ハ. c, d

ニ. a, d

【解答】ロ

【解説】リングスリーブに関する出題は、技能試験だけでなく一般問題や配線図でも多用されます。そこで簡単に覚えらる暗記法をご紹介します。

リングスリーブカンタン点数法

- ①電線太さ 1.6mm=1点、2.0mm=2点と覚える
- ②右の点数表を覚える（3パターン）
- ③接続する電線太さと本数を点数化し合計する

【リングスリーブ点数表】

合計点数	リングスリーブ	刻印
2点	小	○(極小)
3～4点	小	小
5点以上	中	中

b の場合、1.6mm2本=1点×2本=2点、2.0mm1本=2点×1本=2点、合計4点となるので、「小」スリーブ・「小」刻印となり、問の組み合わせ（中・中）は誤りとなります。



「実践！おうちで省エネ」ご紹介

キッチンで省エネ

料理の腕も省エネも 少しの工夫で効果アップ

なのニャ〜!



冷蔵庫

● 詰め込みすぎない。

年間で電気 43.84kWhの省エネ 約1,440円の節約
★一杯に詰め込んだ場合と、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340円の節約
★旧JIS開閉試験*の開閉を行った場合と、その2倍の回数を行った場合との比較。

※旧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2,030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。

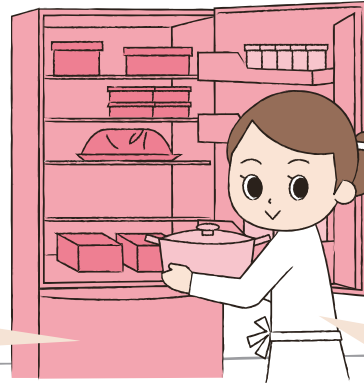
整理整頓で電気もスツキリ!

壁から離すだけでも省エネに!

上部左右に5~10cmの間隔をあげましょう。

引出式冷凍庫の場合は、隙間なく食品を入れましょう。

食品同士が保冷し合うので、省エネ効果がアップします。



開ける時間は短めに。

詰め込みすぎ厳禁!

冷まして入れるのがポイントです!

温かいものを入れると庫内の温度が上がり、余分に電気を消費します。

◎ 中のものは定期的にチェック!

ずっと前に食べ残した食品が、奥に眠っていませんか? 「とりあえず保存」は、結局食べずに捨てる人が多いようです。また、常温で保存できるものを冷蔵庫に入れていませんか? 缶詰、ビン詰や調味料は、未開封なら冷蔵庫に入れないで! 一度、冷蔵庫の中を確認してみましょう。

冬場は冷蔵庫に入なくても日もちする野菜

7~15℃の涼しい場所で保存できます。(野菜室の温度は3~7℃)



かぼちゃ



しょうが



里芋



さつまいも



お米



なす



オクラ



きゅうり

参考資料: (株)流通システム研究センター「新版 農産物の輸送と貯蔵の実用マニュアル」

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にしましょう。なお、「食品の傷み」にご注意ください。
- 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。

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

低濃度PCB廃棄物の処理期間は、種類や保管地域に関わらず20〇〇年3月31日までとなっています。〇に入る数字2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2022年盛夏号で発表します。

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。

初冬号のクイズの答えは、**(自)(主)(保)(安)** 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 2022年6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

