

2020.07.01
No.470
盛夏号

でんき保安

02 特集 電気事業法に基づく手続きの電子届出・申請が始まります！

01 2020年度「電気使用安全月間」の実施にあたって
一般財団法人北海道電気保安協会 理事長 富樫泰治

05 やってみました“節電”対策でコスト削減！
作業タイミングを調整して、ピーク電力の重なりを回避！

07 来てみて良いまち～ふるさと自慢
神秘的な自然と温泉のまち「弟子屈町」

09 きらり★プロの目「私はこうして電気事故を防いだ！」
キュービクルが少しずつ傾いてきてる！？

10 協会インフォメーション
電気安全講習会の講師を派遣しています！

やってみよう！でんきの資格に挑戦
なんて読むの？よくでるギリシャ文字

11 「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！



くっしやろこ 屈斜路湖：世界でも有数の大きさを誇る屈斜路カルデラに位置する、日本最大のカルデラ湖です。全国のカヌー愛好者が憧れる釧路川の源流部でもあり、川底が見えるくらいに澄んだ水の美しさや四季折々の風景を堪能できます。／弟子屈町



2020年度 「電気使用安全月間」の実施にあたって



一般財団法人北海道電気保安協会
理事長 富樫 泰治

平素は、弊協会に対し格別のご理解とご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。

8月は、経済産業省が主唱する「電気使用安全月間」です。電気使用の安全に関する知識と理解を深め感電などの事故を防止するため、関係各団体において全国各地で一斉に様々な取り組みが実施されます。

ご存知のように電気は重要な社会基盤の一つとして、ひと時も休まずに私たちの生活の利便性を支えています。一方で日常生活において電気の安全や受電設備の保安を特別に意識する機会は少ないかもしれません。8月の月間中に改めて電気の安全や設備の電気事故についてのご認識を高めていただければ幸いです。

弊協会では、2020年度安全月間の全国統一の重点活動テーマに沿い、電気事故の未然防止に役立つ様々な活動を展開することとしております。マスコミ及びテレビ・ラジオなどの広報媒体等による広報活動を実施するほか、全道各地の当協会の事業所所在地において各種パンフレットなどにより電気の安全使用を呼びかけますので宜しくお願いいたします。

また、お客さまからの電気の安全や省エネに関する相談にもお応えします。老朽化した電気設備は思わぬトラブルを引き起こすことがあります。電気設備の更新についてもお気軽にご相談ください。

さて、今年は新型コロナウイルスによる感染拡大により日常生活から経済活動全般にいたるまで世界中が大変な影響を受けました。世界中の人々は感染症の世界的大流行（パンデミック）がまさに人類を脅かし歴史を変えるほどの影響を持つことを目の当たりにしています。今回の新型コロナウイルスが完全に終息したとしてもまた新たな感染症が出現する可能性は誰も否定できません。今後こうした感染症にどのように対処していくのか重い課題ですが、弊協会は地域の一員として皆さまのご理解とご協力をいただきながら事業活動を通じて電気事故の防止に取り組むなど、業務責任を確実に果たしていきたいと考えています。ご契約されているお客さまに対しましては、万が一のトラブルや災害時にも迅速に対応してまいります。引き続き電気使用の安全と安心をお届けし地域社会の発展を支えていく所存ですので、今後とも変わらぬご愛顧を賜りますようお願い申し上げます。

2020年度

電気使用安全月間 重点活動テーマ

- 日頃から電気の安全を心がけ、かしこく上手に使いましょう
- 日頃から自家用設備をしっかり管理し、電気事故を未然に防ぎましょう
- 地震、雷、風水害などの自然災害にともなう電気災害に注意しましょう



2020年度「電気使用安全月間」
ポスター

電気事業法に基づく手続きの 電子届出・申請が始まります!

1. はじめに

現在、主任技術者の選任解任届出、外部委託承認申請、保安規程の届出など様々な書類は、設置者の方が作成し提出しています。

経済産業省では、この度、インターネット（保安ネット）による電子届出や申請を始めました。電気事業法に基づく手続きに関しては、既に一部地域で導入されていますが、今後は順次各地域において導入されます。電子届出・申請の導入により、従来の郵送や持参での提出に加えて、インターネットによる提出が可能となります。

また、電気事業法に基づく手続きにおいては、設置者からの届出や申請でしたが、外部委託契約先と手続きに関する同意書または委任状を交わすことにより、設置者に代わり外部委託先が届出や申請をすることが可能となりました。



2. 電子届出・申請の対象手続

- ・ 事業用電気工作物の保安規程の届出（変更届出含む）
- ・ 主任技術者の選任／解任届出
- ・ 主任技術者の兼任承認申請
- ・ 主任技術者の選任許可申請
- ・ 保安管理業務外部委託承認申請
- ・ 発電所出力変更の届出
- ・ 自家用電気工作物の廃止届出
- ・ ばい煙発生施設の廃止届出

3. 電子届出・申請でココが変わる！

電子届出・申請で大きく変わることは、記名押印又は署名した書類を経済産業省へ送付することなく、インターネットで届出や申請が可能になることです。

その他、再提出の際も同様にインターネットで出来ることとなります。



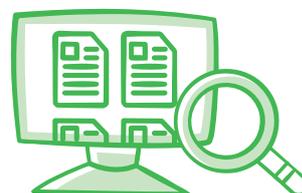
24時間 365日
いつでも
届出・申請が可能



ガイド機能で
らくらく入力



再提出も簡単に



届出・申請履歴が
簡単に確認

4. 電子届出・申請を行うことにより、保安ネット上で様々な情報が確認できます。

履歴の確認

提出した届出 / 申請毎に保安ネットの画面の一覧上で受理 / 審査完了結果が閲覧可能です。過去の届出 / 申請データを利用して新たに届出・申請も行えます。

処理状況の確認

提出した届出 / 申請の処理状況（審査中、受領済、承認済等）を画面上で確認。一覧を印刷することもできます。

通知文書

申請承認後に交付される通知文書は、PDF形式にて複数回ダウンロード・印刷可能です。

※行政手続のデジタル化推進の観点から、通知文書には公印の押印、電子署名のいずれも行っておりません。



5. 電子届出・申請の注意事項

①法人登録されている場合は、法人番号の入力が必須となります。

法人番号が不明な場合は、国税庁のホームページより検索することが可能です。Googleなどの検索エンジンにて、「法人番号検索 国税庁」と入力することにより「国税庁法人番号公表サイト」から検索できます。

基礎情報 | 詳細情報 | 添付書類

基礎情報を入力してください。

提出者情報	設置者情報
法人番号の有無★ <input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無	設置者/みなし設置者の別★ <input type="radio"/> 設置者 <input type="radio"/> みなし設置者
提出日 —	設置者情報/みなし設置者情報
提出先監督部 選択してください	法人番号の有無★ <input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無
法人番号 000000000000	設置者種別★ 選択してください
法人/個人名称★	法人番号★ 000000000000

②電子申請を行う際は、事前に「G Biz ID」のアカウントを取得する必要があります。

G Biz ID (gBizID) とは

1つのアカウントID・パスワードで、経済産業省が提供する様々な行政サービスが利用できるサービスです。アカウントは以下3種類あり、いずれかをを用いて保安ネットで提出していただきます。

gBiz プライム

印鑑証明書と、登録印鑑押印済み申請書を郵送し、審査通過すると発行されます。
同一法人内の gBiz メンバー・gBiz エントリーで提出した届出の履歴、申請結果等が参照可能です。

gBiz メンバー

gBiz プライムの利用者が、組織の従業員用にマイページで作成することで発行されます。
同一法人内の gBiz プライム・gBiz エントリーで提出した届出の履歴、申請結果等が参照可能です。

gBiz エントリー

審査なしで即日発行可能です。
gBiz エントリーで提出した届出の履歴、申請結果等のみが参照可能です。

G Biz ID のログインおよび各種詳細情報（操作マニュアル・よくあるご質問等）は、G Biz ID ホームページ (<https://gbiz-id.go.jp/top/>) を参照ください。

6. 電子届出・申請（保安ネット）のQ&A

Q1. 電子化対象の手続以外は、どのように提出するのでしょうか。

A1. 従来通り、紙媒体にて提出してください。なお、電子化対象の手続は将来的に拡大していくことも検討しています。

Q2. 電子化対象手続は電子届出・申請のみでの受付となりますか。

A2. 電子届出・申請が困難な場合は、従来通り紙媒体での提出が可能です。ただし、インターネットからの履歴確認等は実施できません。

Q3. 電子届出・申請の具体的なやり方は何を確認すればよいのでしょうか。

A3. 今後、具体的な実施方法等をマニュアルにて公開する予定です。

Q4. 電子届出・申請する場合はどのような事前準備が必要ですか。

A4. ①インターネットに接続可能なパソコン
②GビズID（ID/パスワード）
③届出/申請情報

Q5. 法人ではなく個人で電子届出・申請は可能ですか。

A5. 個人でも届出・申請は可能です。なお、個人の場合でもGビズIDの取得が必要です。

Q6. 設置者が、「GビズID」を取得しておらず、電気事業法に基づく手続の電子届出・申請が出来ない場合の手続方法を教えてください。

A6. 保安管理業務（外部委託）を受託する法人等が、電気事業法に基づく手続の電子届出・申請を行える「GビズID」を取得している場合、代行者として届出・申請を行うことが可能です。なお、代行者として届出・申請を行う際は、代行者と設置者の関係がわかる書類を添付する必要があります。

Q7. 保安ネットで届出・申請を行う場合、従来の紙申請における設置者の代表印は必要ですか。

A7. 電子届出・申請の際は、押印不要となります。

その他のお問い合わせ

- 電子届出・申請への具体的な準備事項等詳細は、随時HP (https://www.meti.go.jp/policy/safety_security/industrial_safety/hoan-net/)にて情報を発信します。
- その他ご質問については、ヘルプデスク（連絡先：050-2018-8381）までお問い合わせください。
※ 本件以外のお問合せはご遠慮ください

本掲載事項は経済産業省HPから抜粋しております。

やってみました
“節電”対策
で
コスト削減!

作業タイミングを調整して、
ピーク電力の重なりを回避！
積極的な取り組みでさらに節電！



蘭越町 学校給食センターさま



蘭越町 学校給食センターさま 外観



厨房内

らんこしちょうらんこしまち
住所：磯谷郡蘭越町蘭越町250番地1
業種：給食調理・配達

○主な電気設備○

電灯変圧器	20 k VA
動力変圧器	150 k VA

蘭越町 学校給食センターさまは、

1999年7月に新設、2000年1月より運営を開始されました。蘭越町内の学校給食を調理し配達しています。20年以上経過した現在でも、保健所からお褒めの言葉を頂くほどに清潔さを保つことができます。安心・安全な給食をお届けできるよう日々努められています。

きっかけは

デマンド監視装置の1年間お試し運用

2011年にデマンド監視装置の1年間お試しキャンペーンでの設置をきっかけに、現在も積極的に運用・活用していただいています。



蘭越町
学校給食センターさま担当
倶知安事業所
加藤 竜臣



やってみて
どうだったの？

2014年9月※最大ピーク時
最大電力 86kW



2019年9月
最大電力 74kW

14.0%の
削減に成功！

実践しました

毎日デマンドを管理していく中で、食器を洗浄する作業と消毒保管庫に入れる作業を並行して行っている時間がピーク電力であることが分かったので、作業を分けて片方ずつ作動させるようにしました。また、こまめなエアコンの運転・停止や照明の消灯、経年劣化で熱効率が悪くなった設備を交換するなどにより、86kWだった最大電力を74kWにまで減少させることができました。



センター長
屋敷 広美さま

同時作業を抑えることや、ボイラーの運転・停止を手動で行うことで作業効率は下がってしまいますが、最大電力の抑制により電気代が下がった分予算に余裕ができ、毎日変わる献立の食材・調味料の調達や、設備投資に充てることもできます。また、デマンド監視装置のおかげで設備の不良も見つけることができました。すぐに交換したことで熱効率が上がり、結果的に節電にも繋がりました。現在、厨房内は照明がたくさんあるので更なる節電効果を期待してLED化にしていきたいと思っています。



食洗器



消毒保管庫

加藤保安職員

センター長の屋敷さまをはじめ、職員皆さまの節電意識が高く、日々積極的に省エネに努められています。最大電力も年々減少していますので、更に電気料金を低減できるようにこれからも省エネに繋がるご提案を考えアドバイスできるように努力したいと思います。

弊協会は、お客さまとともに省エネルギーに取り組みます。

神秘的な自然と温泉のまち



摩周湖の雲海

No.44

て し かが ちょう
弟子屈町



〒088-3292 北海道川上郡弟子屈町中央2丁目3番1号
TEL:015-482-2191 FAX:015-482-2696
URL: <https://www.town.teshikaga.hokkaido.jp/>



ひがし北海道の中心に位置する弟子屈町。西北面は高く険しい山並みがオホーツク地域に接し、東の山並みは根室高原に連なり、南は標茶町を経て釧路湿原に隣接しています。弟子屈町は、摩周湖の山麓に広がる高原地帯で、屈斜路湖を源とする釧路川が中央を流れ、平地が少なく起伏が多い土地です。そのため、地域の約70%は山林地帯で、屈斜路湖沿岸と釧路川をはじめとする各河川の流域に農耕地が広がっています。

町名の弟子屈はアイヌ語で「テシカ」は「岩盤」、「ガ」は「上」という意味があります。その昔、現在の市街地付近は、非常に岩の多い急流であり、アイヌの人達は魚をとるために網をかけようとしたが、岩が多くて漁網を仕掛けるための杭を打ち込むことができず、「魚をとる仕掛けもできない岩盤の上だ!」と嘆いたのが弟子屈の語源といわれています。今から約150年前、北海道の名付け親である松浦武一郎が探検に来た頃は、わずか17戸のアイヌの人々が住む大原生林地帯でした。明治10年から漁業家の佐野孫右衛門が硫黄山での硫黄採掘を始め、弟子屈町に近代化をもたらしました。

様々な表情で人々を魅了する 神秘の湖「摩周湖」



アイヌ語で「カムイトー」、神の湖という意味をもつ摩周湖。世界一級の透明度を誇る湖水に空の青が映ることで生まれる深い青色は「摩周ブルー」と呼ばれています。

弟子屈では6月～10月の期間は、早朝に雲海を見ることができます。摩周湖を上から見下ろすことができる展望台がいくつもあり、いろいろな角度から大パノラマの雲海を楽しめます。

また、人工的な灯りが届かないため、夜の摩周湖はとて静かで真っ暗です。「摩周湖星紀行」ツアーでは、星空ガイドによる説明を聞きながら360度広がる満天の星を眺められます。風がない時は湖面に星が映し出されるファンタジックな光景に出会えることも。

弟子屈町では、夏でも冷涼な気候を活かした大規模な酪農、馬鈴しょや小麦、てん菜、そばなどの畑作が盛んで、地場産食材を使った飲食店もたくさんあります。豊かな自然や美味しい味覚を求めて毎年多くの観光客が訪れています。

弟子屈町の見どころ



かわゆ 川湯温泉

硫黄の香りと湯けむり情緒ただよ「源泉100%掛け流し宣言」の温泉街。日本では数少ない強酸性の泉質は、殺菌効果や薬効だけでなく古い角質を溶かす効果もある美肌の湯です。毎年2月上旬～下旬にかけては、ダイヤモンドダスト現象を楽しむイベントも開催！



いおう 硫黄山

山全体が黄色く見えるのは噴き出した硫黄の結晶です。今もお勢いよく噴気をつけ、地球の鼓動を間近に感じられる空間が広がります。川湯温泉から硫黄山へ続く約2.5kmの「つつじヶ原自然探勝路」では、イソツツジなどの高山植物を楽しめます。

わごと 和琴半島



屈斜路湖の南岸にあり、かつては火山の溶岩ドームでしたが、大昔に岸とつながって半島になりました。半島の付け根部分にはキャンプ場やボート乗り場、名物の「いも団子」を購入できるお土産屋さんがあります。



コタンの湯露天風呂

屈斜路湖のほとりにある、石造りの露天風呂。男女別の脱衣所があり、大きな岩を挟んで男女を分けています。水面は湖面とほぼ同じ高さなので、大自然との一体感が楽しめる秘湯です。

イベント



摩周湖農業祭

～たぶん日本で一番早い新そば祭り～

8月
下旬

8月中旬に収穫されたばかりの新そばを、いち早く味わえることで人気の農業祭。会場では、摩周そばに合う地場産野菜の天ぷらや、摩周メロン、摩周和牛なども提供され、弟子屈町ならではの味を堪能できます。ご当地の牛乳やメロンなどを食べて当てるクイズショー、和牛やそばの早食い選手権などもあり、大いに盛り上がるイベントです。

特産品・お土産

摩周そば



小規模産地ならではの品質にこだわった、香り豊かな幻のそば。一般的なそばに比べて収穫時期が早いことにより、美しい薄緑色をしているのが特徴です。摩周そばの新品種「キタマシユウ」を原料に製造された摩周そば焼酎「soba傍」はお土産に最適です。



摩周湖の夕日

全国でも珍しい、温泉熱でハウスの温度を調整しながら育てられるマンゴー。クリーミーでさっぱりとした味わいが魅力です。

摩周ルビー

弟子屈町産イチゴの地域ブランド。株式会社オリエンタルランドが温泉熱を活用して栽培したイチゴが認定第1号となりました。一定の条件を満たした町内産のイチゴが「摩周ルビー」と認められ、日々新しいイチゴスイーツが誕生しています。



しみちよこいちご



摩周メロン

昼夜の寒暖差が大きく、美味しいメロンを作るのに最適な弟子屈町。北限の地で育った摩周メロンは、甘くて濃厚な赤肉と、さっぱりして香り高い青肉の2種類があります。

■ご紹介/弟子屈町役場 まちづくり政策課さま

掲載の写真は弟子屈町役場 まちづくり政策課さまからのご提供です。弟子屈町さまは弊協会弟子屈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!



キュービクルが少しずつ傾いてきてる! ? 早期補修で高圧事故を未然に防止!

点検対象	商店	点検地区	室蘭市
きれいポイント	お客様の月次点検に伺った際、キュービクルの傾きを発見しました。一定の傾きで止まっていれば大丈夫だと思いましたが、点検に伺うたびにアスファルトの盛り上がりが大きくなっているように感じました。		

■事故概要と防止対策

建物の壁面からキュービクル側面までの距離を測定したところ、思った通り傾きが進行していました。原因は、元々の地盤の弱さや大型車の通過による振動、地震など、経年的な影響が考えられます。お客様に傾きの測定結果をご報告し、早急に補修の対応をしていただいたことで、高圧事故に至る可能性を防止することができました。



傾いた
キュービクル



盛り上がった
基礎部分



補修後のキュービクル



■技術者からのワンポイントアドバイス

傾きが進行しているということを具体的な測定数値でお客様に報告し、早急に補修していただくことができました。予防保全等も含め、色々な形でお客様にご提案させていただき、停電事故等を未然に防止していきたいと思っております。



室蘭事業所
磯貝 禎宏

電気安全講習会の講師を派遣しています！

弊協会は電気を正しく安全にご使用いただくために、自治体や学校、町内会など、グループ単位の講習会に無料で講師を派遣するサービスを行っています。

また、電気技術者を対象とした各種セミナーや講演会、教育機関へ講師を派遣するなど、電気保安技術に関する人材育成にも取り組んでいます。

ご希望される場合は、お近くの弊協会までご相談ください。

※なお、新型コロナウイルス感染症が拡大していることから、現在講師の派遣は見送らせていただいております。



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！

なんて読むの？よくでるギリシャ文字

電気の試験問題に度々出てくるギリシャ文字。
『 π (パイ)』や『 ϕ (ファイ)』は有名ですが、読めずに困る文字はないですか？
電気工事士試験や電気主任技術者試験などに登場する代表的な文字を一覧にまとめました。



電気の試験問題に登場するギリシャ文字

大文字	小文字	読み方	用途	大文字	小文字	読み方	用途
Δ	δ	デルタ	微小変化	N	ν	ニュー	振動数
E	ε	イプシロン	誘電率	Π	π	パイ	円周率 (=3.14...)
H	η	イータ	効率	P	ρ	ロー	抵抗率、密度、反射率
Θ	θ	シータ	位相角、角度、温度	Σ	σ	シグマ	導電率
K	κ	カッパ	比熱比	T	τ	タウ	時定数、透過率
Λ	λ	ラムダ	波長、熱伝導率	Φ	ϕ	ファイ	位相角、角度、磁束
M	μ	ミュー	マイクロ (10^{-6})、透磁率	Ω	ω	オメガ	角速度、立体角



電力見える化クラウドシステム

高圧電力・特別高圧電力 ご利用のお客さまのコストダウンを 強力サポート!

1 「いま」を見る デマンド管理

- ①デマンド管理（契約電力の超過防止と削減に）
警報は、パソコン、メール、電話でお知らせ
- ②Eco レベル設定（省エネの取り組みに最適）
- ③使用電力、許容電力などをリアルタイム 表示

2 「これまで」を見る 実績管理

- ①電力管理の次世代型プラットフォームをご提案
- ②長期間にわたって「電力量と電気料金」を一元管理

3 「これから」を見る ECOソリューション

- ①省エネ自動レポートを無料発行
- ②環境レポート・定期報告用の数値を集計
- ③省エネコンサル「デマンド自動制御・設備改善提案」

TVCM 放送中!



EnerViss専用ダイヤル

☎ 011-555-5050

エネビス 検索 🔍

でんき保安

キーワードクイズ

問題

たくさんの〇〇がある弟子屈町では、全国でも珍しい、
〇〇熱でハウスの温度を調整しているマンゴー『摩周湖
の夕日』を栽培しています。

2文字 →

--	--

ヒント

本誌掲載記事07~08ページ（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2020年初冬号で発表します。

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。

早春号のクイズの答え

早春号のクイズの答えは、「幸せ」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」をご覧になっての感想

※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 2020年10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>

