

2018.05.01
No.457
初夏号

でんき保安

特集1

Enerviss (エネビス) のご提案 1

特集2

「点検報告書が点検結果報告書に変わります」..... 3

やってみました“節電”対策でコスト削減！ 来てみて良いまち～ふるさと自慢	デマンド監視装置で夏場の最大電力の抑制に成功！経営者自らが節電を実践.....	5
きらり★プロの目「私はこうして電気事故を防いだ！」	黒松内町.....	7
協会インフォメーション	古い集合住宅にカバー無しのナイフスイッチを発見！電気事故に注意！！.....	9
「でんき保安」キーワードクイズ	ニセ調査員にご注意！／新CMが完成.....	10
「Enerviss」ご紹介	クイズに答えて応募しよう！.....	10
	「Enerviss(電力見える化クラウドシステム)」.....	11



Toit Vert:「トワ・ヴェール」フランス語で“緑の屋根”という意味。牧草地に囲まれた小高い丘に建つ緑の三角屋根の建物。1階は北海道産の豚肉を使ったハムやソーセージ、黒松内町産の牛乳を原料にしたチーズやアイスの加工場があり、2階は作りたての新鮮な食材を楽しめるレストランを併設しています。／黒松内町



2018年は北海道150年
Hokkaido's 150th Anniversary



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。



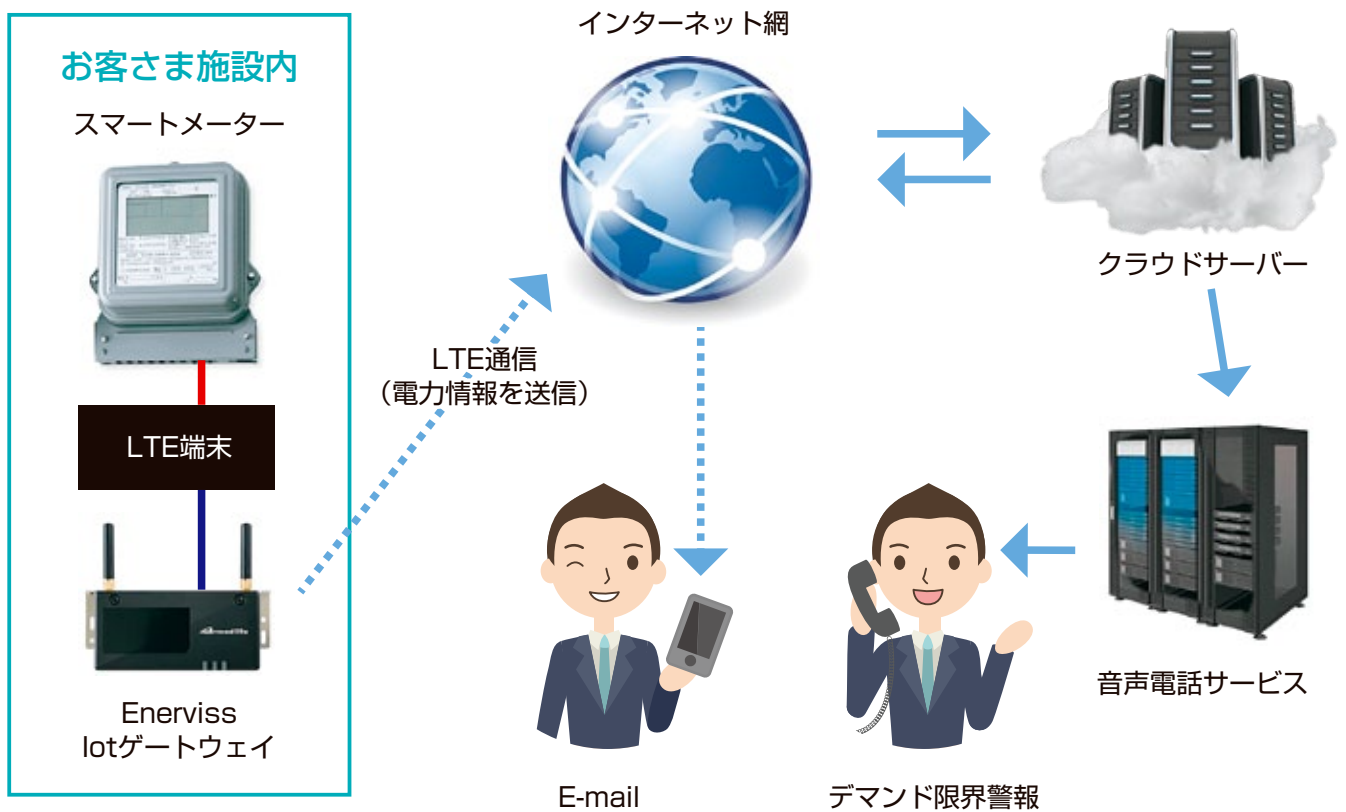
ISO9001 認証

新たな省エネをご提案いたします!

エネビス



「EnerViss(エネビス)」は、IoTゲートウェイ(通信機器)から受け取った電力情報をクラウドサーバーが記録・収集・処理を行い、リアルタイムでお客さまへの情報提供を可能にした、北海道電気保安協会が独自に開発したサービスシステムです。



「EnerViss」で保安協会がいつでもサポート!

- ① お客さま施設内にIoTゲートウェイを設置し、スマートメーターと有線接続します。
- ② IoTゲートウェイはスマートメーターの電力情報を、クラウドサーバーに送ります。
- ③ クラウドサーバーは電力情報を記録・処理して、お客さまが情報の閲覧を可能にし、デマンド管理機能と連動して、警報のE-mailを送信します。また、デマンド限界警報については外部の音声電話サービスを利用して、お客さまに電話でお知らせします。

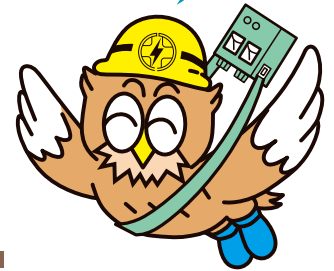
デマンド管理



デマンド監視装置と
ほぼ同じ機能を提供します。

インターネットさえあれば
いつでも閲覧可能だね！

ということは..



実績管理

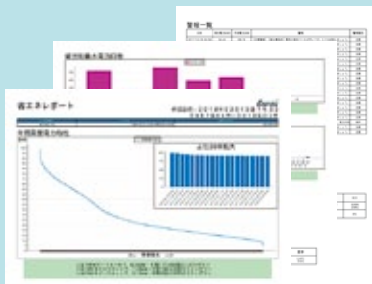


日報・月報・年報などの
実績レポートを出力します。

お客さまPC画面



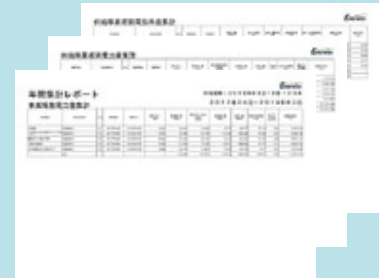
Ecoソリューション



コストダウンに
役立つデータを提供します。



電気料金
シミュレーション



複数の事業場の
合算値を出力します。

協会では「Enerviss」を皆さまに知っていただくために、
新しいCMを制作しました。

「救世主」篇



お問い合わせ

011-555-5050(Enerviss専用ダイヤル)
営業部ソリューション営業グループ

エネビス

検索

保安協会からのお知らせ!!

「点検報告書」が「点検結果報告書」に変わります

平成30年8月6日(月)、弊協会の業務システムを更新します。

それに伴い、点検はタブレット端末(iPad)を使用した方法に変更し、現在ご提出している「点検報告書」も名称が「点検結果報告書」となり、報告様式も変更になります。

新様式の「点検結果報告書」はiPadからモバイルプリンターで印刷してお渡しします。

お渡しした「点検結果報告書」をご確認後、iPadにお客さまのサインをいただいて点検完了となります。



電気工作物の点検結果報告書

2018年 5月 〇日

電気工作物の点検結果報告書 ＜月次点検/需要設備＞

〇〇株式会社 様

一般財団法人 北海道電気保安協会
〇〇支部 〇〇事業所
TEL:*****-*****-*****
FAX:*****-*****-*****

いつも当協会をご愛顧くださりありがとうございます。
本日、月次点検を実施しましたのでご報告いたします。

お客さま番号	EA-00141	お立ち会者	
事業場名称	〇〇工場		
点検年月日	2018年 5月 〇日(〇)	点検時間	9時15分 ~ 10時00分 天候 晴
重要設備容量	200kVA	受電電圧	6600V
		予備発給容量	28kVA
		定格電圧	200V
作業責任者	保安 太郎	作業者	

点検結果

○:良好 △:更新推奨 ×:不適合、推奨

点検箇所	受電設備														配電設備		
	引込線路	引込線路	高圧キャビネット	断路器	高圧キャビネット	負荷制御装置	高圧ケーブル	高圧ケーブル	高圧ケーブル	高圧ケーブル	高圧ケーブル	高圧ケーブル	高圧ケーブル	高圧ケーブル		高圧ケーブル	
結果	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-

点検箇所	負荷設備				非常用予備発電装置				蓄電池設備				
	機器	機器	機器	機器	機器	機器	機器	機器	機器	機器	機器	機器	機器
結果	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

EA-00141 1/2 一般財団法人 北海道電気保安協会

取引電力計指示記録

買電用(電子型)	計量確定日	1日	最大電力(kW)	55	力率(%)	100
----------	-------	----	----------	----	-------	-----

受電盤等の測定記録

設備	電圧(V)			電流(A)		
	R-S	S-T	T-R	R	S	T
受電盤	6600	6600	6600	5	5	5

●受電設備

変圧器の測定記録

設備	容量(kVA)	×台数	2次定格電流(A)	用途	2次電圧(V)			2次電流(A)			デマンド電流(A)	漏れ電流(mA)
					R-S	S-T	T-R	R	S	T		
電灯用	150.0	1	714.0	電灯	105	105	210	100	0	100	-	6
動力用	50.0	1	238.0	電灯	210	210	210	10	10	10	-	5

●非常用予備ディーゼル発電設備

非常用予備発電装置点検記録

起動試験	電圧(V)	燃料残(%)	潤滑油・油圧	冷却水	周波数	運転時間累計(h)	判定
良	210	90	良	良	良	4.0	良

起動用蓄電池点検記録

型式	浮動充電電圧(V)	蓄電池電圧(V)	液面・比重	触媒検有効期限	蓄電池取替推奨時期	判定
HS-120E	12.00	12.00	良	2017年12月	2022年12月	良

●蓄電池設備

蓄電池設備点検記録

型式	浮動充電電圧(V)	蓄電池電圧(V)	液面・比重	触媒検有効期限	蓄電池取替推奨時期	判定
	105.00	105.00	良	2017年12月	2022年12月	良

点検結果記事

改修状況
改修を要する事項はありませんでした。

間診事項
特にないとのことでしたので、「重点点検ポイント」を中心に点検を実施いたしました。

保安業務担当者 保安 太郎

EA-00141 2/2 一般財団法人 北海道電気保安協会

電気工作物点検報告書

平成 年 月 日 曜日 天候	①		②
お客さま名	点検種別	月次 ③-④-⑤	年次 ⑥ 臨時
有・無 監視装置	絶電(電話・自費)・ELB 漏電・漏電ヒューズ・測電	毎月 隔月 3ヶ月 A B 要請 不点その他	点検者
本日実施しましたお客さま電気設備の点検結果は次のとおりです。			
異常ありません	改修要請箇所をそのまま設置されますと、感電・火災・停電などの原因となるおそれがありますので、速やかに改修下さるようお願いいたします。		
改修要請があります	なお、改修方法などにつきましては、点検者にご相談下さい。		
要望事項があります			
※点検報告書(別紙)有・無			
非常用発電設備	消防法・建築法・その他(台 kVA)・無	蓄電池設備 (組)・無	
受電所 室・無	P C 設備 停電・保管・無	計測時刻	時 分
【点検チェックポイント】		【改修等の内容】	
1. 絶電装置	2. 分電盤・開閉器類	1. 前記点検結果、および点検時の異常の有無	有・無
3. 漏電・漏電検知装置	4. 制御盤・ツェット	2. 電気設備の安全・設備の有無	有・無
5. その他配線器具	5. その他配線器具	3. 設備・器具・材料等の点検結果	有・無
6. 照明装置	6. 照明装置	4. 改修の種別、およびその詳細内容	有・無
7. 電線	7. 電線	5. 電力計・電圧計	有・無
8. 電線管	8. 電線管	6. 電力計・電圧計の精度	有・無
9. 電気設備	9. 電気設備	7. 電力計・電圧計の電圧	有・無
10. その他	10. その他	8. 電力計・電圧計の電流	有・無
11. その他	11. その他	9. 電力計・電圧計の電圧	有・無
12. その他	12. その他	10. 電力計・電圧計の電流	有・無
13. その他	13. その他	11. 電力計・電圧計の電圧	有・無
14. その他	14. その他	12. 電力計・電圧計の電流	有・無
【D:非常用発電設備】		【E:蓄電池設備】	
1. 設備	1. 設備	1. 電圧(V)	
2. 容量(kWh)	2. 容量	電流(A)	
3. その他	3. その他	電力(kW)	
【C:使用場所の設備】		【F:その他】	
1. 電線	1. 電線	1. その他	
2. 電線管	2. 電線管	2. その他	
3. その他	3. その他	3. その他	
【B:配電設備】		【G:その他】	
1. 電線	1. 電線	1. その他	
2. 電線管	2. 電線管	2. その他	
3. その他	3. その他	3. その他	
【A:非常用発電設備点検記録】		【H:その他】	
1. 設備	1. 設備	1. その他	
2. 容量(kWh)	2. 容量	2. その他	
3. その他	3. その他	3. その他	

A

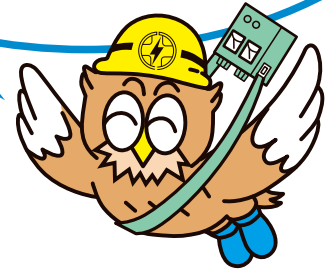
B

C

◀ 現行 「電気工作物点検報告書」

電気設備に改修等の必要がある場合は
「電気設備の改修についてのお知らせ」
でご説明いたします。

電気設備の更新については
「電気設備更新のお奨めについて」
でご提案いたします。



新様式

電気設備の改修についてのお知らせ

新様式

電気設備更新のお奨めについて

2018年 5月 〇日

電気設備の改修についてのお知らせ

〇〇株式会社 様

一般財団法人 北海道電気保安協会
〇〇支部 〇〇事業所

TEL:〇〇〇〇-〇〇〇〇-〇〇〇〇
FAX:〇〇〇〇-〇〇〇〇-〇〇〇〇

貴事業場の電気工作物を点検いたしましたところ、「電気設備技術基準の省令」に適合しない設備または、電気安全のため改修をお奨めする設備等がありました。これらの設備をそのままの状態で使用されますと感電や電気火災になるおそれがあり、また配電線への波及事故となることも考えられますので、早急に改修させていただきますようお願い申し上げます。

お客さま番号	EA-00141
事業場名称	〇〇工場
点検年月日	2018年 5月 〇日 (〇)
作業責任者	保安 太郎
作業者	
点検種別	月次点検

No	改修をお願いする事項	初回発行日	改修確認日	区分	プ リ ン ト
1	屋上キュービクル 動力用電圧計の計器切替器が不具合です。交換して下さい。	2018/8/5		不適合	
2	1階 入口付近のコンセントの整備をして下さい。(タコ足配線等) ※漏電の原因になります。	2018/8/5		不適合	
3	キュービクル 受電設備の低圧観戦引出部に開口部があります。改修して下さい。(ネズミの侵入した形跡があります。)	2018/8/5		不適合	

【区分】
不適合: 「電気設備技術基準の省令」「省令の解釈」及び「その他法令」に適合しない、もしくは適合しないおそれのある事項。
推奨: 上記以外で電気安全のため改修することをお願いする事項。

保安業務担当者 保安 太郎

EA-00141

1/1

一般財団法人 北海道電気保安協会

2018年 5月 〇日

電気設備更新のお奨めについて

〇〇株式会社 様

一般財団法人 北海道電気保安協会
〇〇支部 〇〇事業所

TEL:〇〇〇〇-〇〇〇〇-〇〇〇〇
FAX:〇〇〇〇-〇〇〇〇-〇〇〇〇

貴事業場の電気工作物を点検いたしましたところ、更新する時期を迎える設備がありました。この設備を、そのまま使用されますと機器構成材の老朽化により突発的な停電事故に至る場合がありますので、更新計画のご検討をお願い申し上げます。なお、至近年に更新時期を迎える電気設備がある場合は、同時更新が経済的にも有利となりますので、当協会へご相談ください。

お客さま番号	EA-00141
事業場名称	〇〇工場
点検年月日	2018年 5月 〇日 (〇)
作業責任者	保安 太郎
作業者	
点検種別	月次点検

No	更新をお奨めする事項	初回発行日	製造年月	更新推奨時期
1	蓄電池設備(電気室内)のバッテリーは更新推奨時期を過ぎています。電源供給できない恐れがありますので取替をお願いします。	2017/12/29	2010/4	2017/4

保安業務担当者 保安 太郎

EA-00141

1/1

一般財団法人 北海道電気保安協会

やってみました
“節電”対策
で
コスト削減!

デマンド監視装置で 夏場の最大電力の抑制に成功！ 経営者自らが節電を実践



株式会社タケダ海産さま

住所：石狩市新港西2丁目765-8
電話：0133-76-6692
業種：水産食料品製造業

主な電気設備：180kVA
動力変圧器 150kVA
電灯動力用変圧器 30kVA



株式会社タケダ海産さま(外観)

株式会社タケダ海産さまは、2008年に創業され、“かに”主体の水産加工の仕事を行っています。
“かに”が最も消費される12月に備えて夏場からの作業が忙しくなるため、夏場の最大電力を抑えるようにしています。
従業員の方々15名程で、多い時は1カ月に20トン以上の“かに”加工を行っています。



-25℃の冷凍庫内部



加工処理中の“かに”

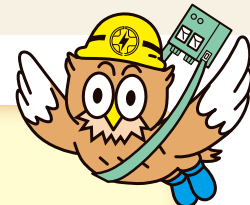
作業中の工場内部



株式会社
タケダ海産さまの担当
札幌北事業所
鏡 克紀

きっかけは

デマンド監視装置で経費削減！



保安全管理業務の契約とほぼ同時にデマンド監視装置の契約をいただきました。お客さまの主たる使用機器は冷凍機ですが、忙しい夏場が使用電力のピークとなります。そして夏場の最大電力が1年間の契約電力となる事から、経費削減のためにデマンド監視装置を活用して最大電力を抑えることを提案いたしました。



やってみて
どうだったの？

対策前(平成26年8月)	
最大電力	76.3kW
使用電力量	20,600kWh



対策後(平成29年8月)	
最大電力	67.2kW
使用電力量	15,600kWh

12%の
削減に成功!

25%の節電



株式会社タケダ海産 代表取締役 武田 肇さま

実践しました

保安協会との契約時には、契約電力は76kWでしたが、デマンド監視装置を設置するにあたり、限界電力 70kW、目標電力 65kWに設定しました。

電力をもっとも多く消費する冷凍機の操作盤は事務所の中にありますので、警報が鳴ると冷凍機の運転を停止するなど、対応する事で最大電力を抑えることが出来ました。

事務所に設置された冷凍機の操作盤



デマンド監視装置を設置したおかげで、かなりの節電に繋がりました。

多忙な職員の手助けになればと、冷凍機の運転停止は自分で操作するようにしています。今後は自動制御を考えるなど、引き続きさらにコスト削減に努めたいと思います。



操作盤に取り付けたデマンド表示器

鏡保安職員

デマンド監視装置を取付けた事により、目と耳でいち早く情報を得て、最大電力を抑制し、経費削減に積極的に取り組まれています。

武田社長自らが節電を実践されていますので、今後ともお客様のコスト削減のお手伝いをさせていただきますと考えています。

弊協会は、お客さまとともに省エネルギーに取り組めます。

ブナ林に囲まれて…



牧歌的な風景と 暮らす町

No.31

黒松内町



〒048-0192 寿都郡黒松内町字黒松内302番地1
TEL:0136-72-3311 FAX:0136-72-3316
URL:<http://www.kuromatsunai.com>

ここがお薦め

ブナとともに生きる町 「ブナ北限の里」

ご存じでしょうか？

黒松内町の南西部に広がる歌オ^{うたさい}ブナ林。
日本で最も北に自生するブナ林です。

樹齢200年以上のブナが約92haに渡って自生することが評価され、「北限のブナ林」として昭和3年、国の天然記念物に指定されました。また、次世代へ引き継ぎたい北海道民の宝物として、平成16年には北海道遺産のひとつにも選ばれています。

現在、黒松内町では歌オ^{うたさい}・添別^{そいべつ}・白井川^{しろいかわ}の3カ所のブナ林を抛り所にしてまちづくりを進めています。

雪が解けると陽光の木陰をめぐり、冬は「かんじきブナウォッチング」で雪の幻想的な雰囲気めぐります。最もオススメなのは、9月～10月にかけての紅葉です。ブナ林の「葉」全体が一斉に色づく様子はまさに圧巻です。

春夏秋冬、それぞれに違った顔をもち、訪れる人々を今も魅了し続けています。

黒松内町の呼び名は、アイヌ語の「ケル・マツ・ナイ」（和人の女性のいる沢）に由来しています。当時の北海道では珍しかった、「北海道外から移り住んだ女性」を表したものです。

黒松内町は北海道の南西部、東西29.3km、南北19.7km、総面積345.65平方kmで、札幌市と函館市のほぼ中間に位置しています。北は寿都町を経て日本海を、南は長万部町を経て太平洋をと、黒松内岳からは双方の海を望むことが出来ますが、町は海に面していない特殊な地形をしています。

気象においても春から夏にかけては噴火湾で発生する濃霧の影響を受けたり、冬は日本海からの風が大雪をもたらすなど、道南地区では珍しい雪の多い地域帯となっています。



天然水が生み出す銘酒

町の見どころ

道の駅くろまつない Toit Vert II 〈トワ・ヴェール・ドゥ〉



Toit Vert (トワ・ヴェール／表紙掲載)と同様に、道産・地元の素材を使った商品を提供しています。

特に、パンの評判がとても良い。道産小麦と天然酵母・「水彩の森」で焼き上げた自家製パンは、専門のベーカリーにも劣らないと評判になり、多くのパン好きが町内外から足を運び、品切れになることも珍しくはありません。町の特産品を買い求めつつ、ぜひとも立ち寄りたい「道の駅」です。

トワ・ヴェールの
ハムとチーズとアイスクリーム



天然素材にこだわった
パンとピザ

—交流する—ブナ北限の里づくりをめざして

ブナ北限の里づくりから20年を30年へ。
先人が守り続けた、天然の“ブナ林”という自然環境を活かした、体験型ツーリズムは、地域と人々に豊かさをもたらしてきました。

農村特有の牧歌的風景の中での自然体験や里山暮らしの体験は、黒松内町を訪れるファンの人たちとの新たな交流を生み出しています。



風景を楽しみながらのフットパス。



ブナ林に囲まれた
キャンプ場

一般社団法人黒松内町観光協会
黒松内温泉ぶなの森内(TEL・FAX 0136-72-3597)

WELCOME

黒松内町で生きる

「いつでも・どこでも・だれでも」 移住してきた人たちとともに!

<Aさん>

就業のために移住しました。今では職場で知り合って結婚した妻と子供の5人家族です。利便性では改善点もありますが、子供にもとても良い環境です。

<Bさん>

自然が美しいのがいい! ご近所づきあいも良いです。まずはお試し暮らしを体験するのがお勧めです。私も体験してから移住を決めました。

体験ハウスで牧歌的な生活をお試し



自然に包まれて人があるがままに暮らすことを望んだ人たちのために「**ブナ里交流町内ネットワーク**」は活動しています。

移住する前にちょっとだけお試し体験など、受け入れ体制も充実しています。

新しい生き方と暮らし方を求めている人を引き付ける魅力が、黒松内町にはあるのだと、移住した方々が証明しているのかも知れません。

■ご紹介／黒松内町観光課

掲載の写真と表紙写真は黒松内町さまからのご提供です。黒松内町は弊協会倶知安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!



古い集合住宅にカバー無しの ナイフスイッチを発見！電気事故に注意！！

点検対象	一般住宅	点検地区	函館市
きれいポイント	<p>函館市の集合住宅（12戸）の定期調査に伺った時のことです。</p> <p>引込開閉器調査のため事前にボックスの南京錠の鍵をお借りしてました。</p> <p>引込開閉器のボックスの外観は新しいのですが、中の引込開閉器はとても古く、カバー無しのナイフスイッチでした。全体的に変色し、3線共に端子部が錆びていました。</p> <p>以前、他の集合住宅の中性線欠相の事例を聞いていましたので、放置するのは危険だと感じました。</p>		

■事故概要と防止対策

後日、写真を添えた報告書を作成し、改めてお客さまを訪問しました。

錆と腐食のため、欠相が起こって停電したり、中性線欠相の場合には過電流が流れ、家電製品が故障する恐れがあることを説明しました。

また、カバー無しナイフスイッチは、ヒューズが切れた際の復旧に時間がかかりますので、ノーヒューズブレーカーに交換していただくようご提案しました。

もし、このまま放置しておくで集合住宅の複数の家庭に停電や家電製品の故障等の影響が出ることも考えられます。

今後も定期的に様子を見守りつつ、交換のお願いを続けて行きます。



引込開閉器のボックスの外観



変色し、錆と腐食が進んでいる
ボックスの内部



■技術者からのワンポイントアドバイス

ご家庭のみなさんは屋内の電気設備は気にかけていると思います。しかし、屋外の引込開閉器や電気配線はあまりご覧にならないと思いますので、たまにチェックして見てください。

その際、いつもと違う点に気づいたり、不安を感じた時は、電気の専門家に相談願います。



函館支部 調査課
森 俊一

「電気保安協会」を装った不審者にご注意ください！

“電気保安協会”に類似したあいまいな会社名を名乗る不審な業者にご注意ください。

特に春先に増加傾向にあります。

弊協会では、電気機器の販売や斡旋は行っておりませんし、その場で料金の請求をすることもありません。

また、電話でお客さまの電気のご利用状況をお聞きすることもありません。

不審な電話や訪問者には、十分お気を付けください。



ニセ調査員にご注意!

不審に思われたらお近くの事業所にお問い合わせください。

身分証のご確認を!!



新CMが完成

「わたしのON-OFF」篇



でんき保安
キーワード

クイズ

問題

今月号でご紹介した黒松内町には、国の天然記念物にもなっている「北限の〇〇林」が自生しています。

〇に入る2文字をお答えください。(ヒント7・8ページ)

◎ 2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。2文字でお答えください。抽選で10名の方に図書カード(1,000円分)を進呈します。(正解は、「初秋号」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30年8月20日受付分〕



クイズに答えて
応募しよう!

【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」誌をご覧になっての感想

※なお、お送りいただいた個人情報、景品発送またはお問い合わせの回答のみに使用します。



新春号クイズの答え

新春号のクイズの答えは、「エネビス」でした。たくさんのご応募ありがとうございました。

電力見える化クラウドシステム



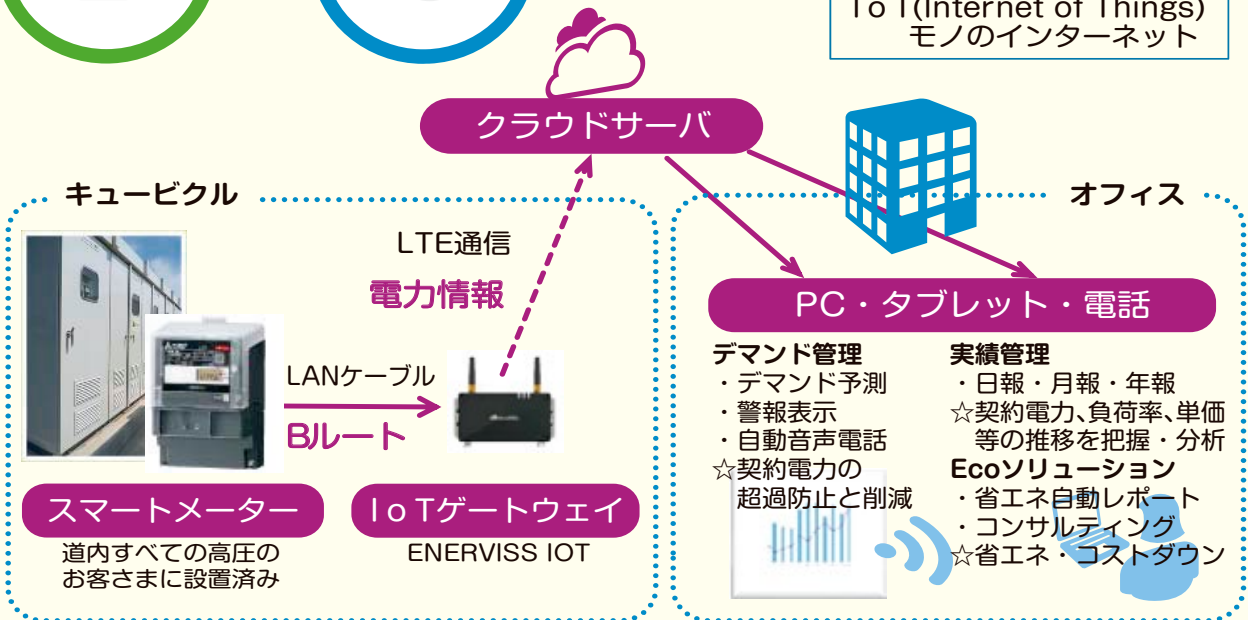
3つの機能でお客さまの コストダウンを強力サポート

— 2017年10月 サービス開始 —
高圧電力・特別高圧電力を
お使いのお客さまにEnerviss®

- ▶お客さまと保安協会がIoTでいつでも連れけい!
- ▶キュービクル内の電力スマートメーターにIoTを接続するだけの簡単設置。
- ▶電力会社から無料提供されるBルート情報を自動収集、お客さまにリアルタイムで提供。



IoT(Internet of Things)
モノのインターネット



お客さまは、サーバにアクセスして情報閲覧、実績分析、デマンド管理でコストダウン!!

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。



2018年は北海道150年
Hokkaido's 150th Anniversary

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>



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