

皆さまの関心が高まっている「電気エネルギーコストの削減」や「防災・BCP対策」、「カーボンニュートラル」などへの“解決策”のご提案を展示します。

私たちは、もっとお客さまのお役に立てよう
私たちは、社会の一員として
新たな発想、技術、事業で未来をつなぎます。



経験者採用のお知らせ

電気保安技術者（自家用電気工作物の保安管理）

第三種以上の電気主任技術者免状を保有する方
電気設備の保守点検、維持または運用の実務経験が3年以上ある方
普通自動車免許
※年齢不問／高齢者歓迎

詳しい内容についてはコチラをご覧ください。

<https://www.hokuriku-dhk.or.jp/recruit/recruit/careers/>

電気工事士（高圧電気設備の工事、施工管理業務）

第一種電気工事士の免状取得者（工事経験3年以上）
1級または2級電気工事施工管理技士取得者 優遇
空調工事経験者 優遇
普通自動車免許

北陸電気保安協会 経験者採用

検索



キーワード クイズ

省エネにはまず
「デマンド監視装置」で
電気の「〇〇〇〇」を！

（〇〇〇〇 をお答えください）

正解者の中から抽選で **10名さま** に
図書カード（1,000円分）を進呈いたし
ます。当選者の発表は図書カードの発
送をもってかえさせていただきます。

応募方法 協会Webサイトから応募ください。

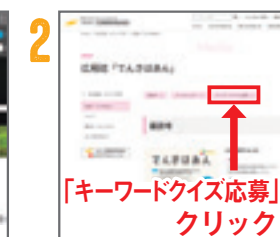
北陸電気保安協会

検索

（スマートフォンからも応募できます）



クリック



クリック

・クイズの答え 必須
・氏名 必須
・住所 必須
・勤務先
・本誌へのご意見・ご感想
を記入の上、送信ボタン
を押してください。

応募締切 2023年6月30日（金）

※応募は、おひとり様1回限りです。
※ご記入いただいたお客さまの情報は、当選者への粗品送付及びご意見などへの回答目的にのみ使用し、他の目的には一切使用しません。

新春号（No.295）の正解は**使（用）量**でした。たくさんのご応募ありがとうございました。

富山地区本部 〒930-0996 富山市新庄本町二丁目9番98号 TEL076-452-0515
高岡地区本部 〒933-0011 高岡市石瀬871番3 TEL0766-23-8625
金沢地区本部 〒924-0014 白山市五歩市町400番 TEL076-274-4580
七尾地区本部 〒926-0853 七尾市津向町101番地1 TEL0767-52-4393
福井地区本部 〒910-0003 福井市松本1丁目1番22号 TEL0776-24-5626
丹南地区本部 〒916-0064 鯖江市下司町1字大ノ木田10番 TEL0778-62-2460

当協会の許可なくして複製・転載することはご遠慮ください。



2023年（令和5年）4月1日発行
年4回発行【4月・7月・10月・1月】

でんきほあん

特集 自家用電気工作物の手続きについて

北陸電気保安協会の新たな取り組み Smart H

お客さま訪問 / 森本精管株式会社（石川県）

メイド・イン・門前の精密管が日本の産業を支えていく

デマンド監視サービス導入事例 / 大島産業株式会社（福井県）

省エネと光熱費の予算計画に効果を発揮

#地域の魅力発信 街めぐりナビ / 小松市（石川県）

2023年度安全衛生特別教育講習会のご案内

「MEX金沢2023」に出展します！

2023

陽春号

No.296



でんきほあん

2023 陽春号 No.296

発行所 一般財団法人 北陸電気保安協会

〒930-0004 富山市桜橋通り3番1号（電気ビル内）
TEL 076-441-6350



「でんきほあん」は当協会のWebサイトでもご覧いただけます。

電気の安全と安心を守り続けます

一般財団法人 北陸電気保安協会

CONTENTS

- 03 自家用電気工作物の手続きについて
- 04 北陸電気保安協会の新たな取り組み Smart H
- 06 デマンド監視サービス導入事例／大島産業株式会社（福井県）
省エネと光熱費の予算計画に効果を発揮
- 08 あなたの作業場や倉庫は大丈夫!? 低濃度PCB廃棄物
- 09 プロの仕事現場～検査員の体験から～／高岡地区本部 伊勢田 誠
電気の回転で困惑
- 10 お客さま訪問／森本精管株式会社（石川県）
メイド・イン・門前の精密管が日本の産業を支えていく
- 12 子メーター（証明用電気計器）の有効期限を確認しましょう！
- 13 2023年度安全衛生特別教育講習会のご案内
- 14 #地域の魅力発信 街めぐりナビ／小松市（石川県）
- 16 「MEX金沢2023」に出展します！
- 16 経験者採用のお知らせ



本号の表紙
福井県 福井市
足羽川

池田町の冠山を源流として、福井市の中心部を流れ、福井市大瀬町付近で日野川に合流する足羽川。街地の堤防に並ぶ、約600本・全長2.2kmの桜並木は、「さくら名所100選」にも選ばれている。花月橋周辺には、堤防の両脇にソメイヨシノの大木が並び、満開の時期にはピンク色の壮大なトンネルくぐりが楽しめる。

低濃度PCB廃棄物

処理期間

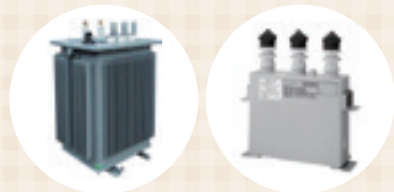
令和9年(2027年)3月31日

古い電気機器はPCBにより汚染されている可能性があります。
汚染されていた場合は「低濃度PCB廃棄物」となり、定められた期限までに処分する必要があります。

出荷時点においてPCB汚染の可能性のある機器

絶縁油の交換が可能な機器（変圧器等）	1993年以前
絶縁油封じ切り機器（コンデンサ等）	1990年以前

※メーカーにより汚染可能性機器の判別基準が異なります。



変圧器

高圧進相コンデンサ

＜注意＞
銘板確認のため通電中の電気機器に近づくこと感電の恐れがあり大変危険です。
また、通電中機器の絶縁油採取は停電する必要があり、一部機器は本体に穿孔して絶縁油を採取するため、機器の取替えが必要です。
詳細は当協会担当者までお問い合わせください。

低濃度PCB廃棄物確認フロー



自家用電気工作物の手続きについて

自家用電気工作物に関する手続きは、電気事業法など関係法令に基づきさまざまなタイミングで申請や届出等が必要となります。
これらの手続きは、自家用電気工作物の設置者に義務付けられているため、次の場合は手続きを行っていただく必要があります。

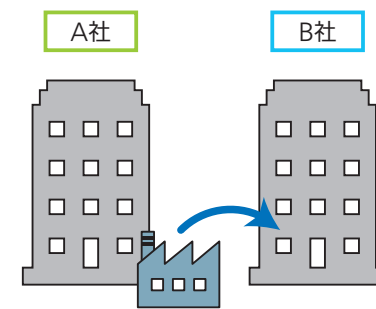


《手続きが必要となるケースの例》

1. 自家用電気工作物を 新設(廃止)する場合



2. 自家用電気工作物を譲受け または譲渡する場合



3. 保安規程を変更する場合

・設置者・事業場名称の変更
○△□株式会社→☆◇◎株式会社

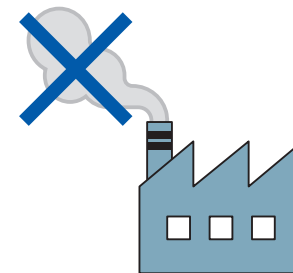
・点検頻度の変更

2か月に1回→3か月に1回

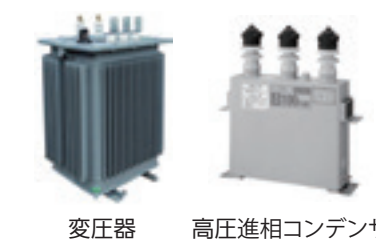
・発電所の設置(撤去)
または出力の変更



4. ばい煙等発生施設の建設・ 廃止、またはばい煙発生施設を有する設置者・事業場の 情報に変更が生じた場合



5. PCBを含有する電気工作物の設置・廃止・届け出内容 に変更がある場合



変圧器

高圧進相コンデンサ

6. 自家用電気工作物において 電気による事故が発生した場合



上記の例以外にも手続きが必要な場合があります。
ご不明な点がございましたら、担当の検査員またはお近くの協会事業所までお問い合わせください。

—— 自家用電気工作物とは ——

電気事業法第38条において「電気事業の用に供する電気工作物及び一般用電気工作物以外の電気工作物」と定義されています。具体的には、電力会社等から600Vを超える電圧で受電して電気を使用する設備や小出力発電設備を除く発電設備、構外にわたる電線路を有する電気設備などが該当します。

—— 自家用電気工作物の設置者とは ——

工場、ビル、学校、病院等の自家用電気工作物を所有する法人、団体、個人をいいます(所有者)。またはその事業場を丸ごと借り受けた法人、団体、個人をいいます(占有者)。

事業所の「所有者」「占有者」のいずれかが自家用電気工作物の設置者となります。

北陸電気保安協会の新たな取り組み

当協会は、一昨年より災害発生時や予期せぬ停電時における事業活動への影響を抑制し、事業継続の実効性向上をサポートする「総合防災サービス」を開始しました。また環境対策や昨今の電気料金高騰に対応した「自家消費型太陽光発電システム」「ソリューションサービス」も新たなサービスとして加えております。「防災」と「省エネ・脱炭素」の取り組みを支援し、お客さまへの幅広いニーズにお応えしていきます。

空調・照明・換気リニューアルソリューションサービス

自家消費型太陽光発電システム

EV充電インフラ総合サポート

総合防災サービス

子メーター関連サービス

遠隔監視サービス

お客さまの事業を動かしている「電気」を、一番近くで見えてきた私たちだからこそ『出来ること』があります。

ソリューションサービス 空調・照明・換気リニューアル

より高い省エネ性能を備えた機器をお客さまへ提供することで、機器使用時のエネルギー削減をサポートします。

空調機の更新目安は10年～15年。使用冷媒(R22)も2020年全廃で修理対応が困難に。

《15年前のエアコン(ダイキン製)との比較》

	15年前の5馬力エアコン	最新のエアコン
年間電気代	約140,700円 (消費電力量：約4,750kwh)	約64,600円 (消費電力量：約1,410kwh)
削減率		約 54% 削減

■新冷媒R32とR22、R410A冷媒との環境性能比較

冷媒	R22	R410A	R32
オゾン層破壊係数	0.05	0	0
地球温暖化係数	1,810	2,090	675

オゾン層破壊係数 0 地球温暖化係数 1/3

●電気代は目安であり、負荷特性等の諸条件により異なります。
●資産は、一定の条件に基づいて相対比較として表したものです。
●室内設定温度：冷房27℃、暖房20℃で試算しています。Eco全自動モードを考慮して計算しています。既設機の電気代は、経年劣化を考慮して能力×0.80消費電力×1.20で計算しています。
●年間250日営業、空調稼働時間12時間のお客様の場合の試算です。(東京都)
・本条件と気象データ(月別・時間帯別のデータ)を基に1時間消費電力を負荷率補正、外気温度補正し月毎の消費電力量を累計の上試算。
・東電電力 低圧電力を適用し、基本料金は1kwにつき、1101.6円、従量料金は夏季(通常)19.96円/kWh、その他季節(通常)18.41円/kWhにて試算。従量料金単価には「再生可能エネルギー発電促進課金」が含まれています。
・契約電力量は15年前のエアコンが4kw契約、最新のエアコンが3kw契約とし、試算。
●ダイキン社試算値の為、実際の環境により異なる場合がございます。

さらに…当協会のデマンド監視装置と空調自動制御装置を組み合わせれば、**最大電力を管理・抑制し、手間をかけずに電気代を削減できます!!**

新冷媒R32は環境負荷も少ない

自家消費型 太陽光発電システム 折半屋根への設置がおすすめです!

太陽光パネルで発電した電気を電力会社に販売せずに、工場や店舗などの自社設備で使用するシステムです。エネルギー価格高騰のなか、大変注目されています。

電力系統

蓄電池

太陽光パネル

特定負荷

交流

直流

交流(停電時)

※1:夜間(発電していない場合)は供給できません
特定負荷:PC、携帯用コンセント等

◆上昇する再エネ賦課金単価

単位: 円/kWh

10年間で3.23円/kWhの上昇

0.22 3.45

2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022

◆高止まりする燃料費調整額 (北陸電力2022年度高圧電力)

単位: 円/kWh

この1年間で7円/kWhの上昇

2.43 9.72

4月分 5月分 6月分 7月分 8月分 9月分 10月分 11月分 12月分 1月分 2月分 3月分

太陽光発電設備保守のノウハウを有する当協会がお客さまに最適なシステムを提案いたします。

★おすすめポイント①

発電した電力をそのまま自社設備で消費するため、電気料金の削減に大きな効果があります。

★おすすめポイント②

電力会社からの供給が止まっても、晴れていればその場で発電した電気を自家消費できます。*自立運転機能を有したPCSが必要

★おすすめポイント③

太陽光発電はCO₂を発生しない再生可能エネルギーです。CSR(企業の社会的責任)活動として、企業評価の向上につながります。

備える、抑える、まもる。

SmartH

「SmartH」とは、「防災」や「脱炭素」をメインとした新サービスの総称です。

EV充電インフラ総合サポート

急速充電器に加え、普通充電器、複数台充電システム、V2H、V2Lを商品ラインアップとしてサービス提供いたします。

▶2020年12月採択のグリーン成長戦略により、2035年までに乗用車新車販売で電動車100%にすることを国は目標と定める。
▶各自動車メーカーもEV(電気自動車)PHV(プラグインハイブリット車)のラインアップを次々に発表してきております。

「カーボンニュートラルに向けて社有車をEV、PHVに切り替えたい!充電器は?」「EV、PHVを“非常用電源”として活用することはできないのか...?」

こんなニーズはお任せ下さい!

総合防災サービス

災害発生時や予期せぬ停電に備えた電源確保を支援し、事業活動への影響の抑制、およびBCP*の実効性向上をサポートします。

災害被害を経験した企業の25.4%が「非常用発電機」を導入

内閣府：令和3年度企業の事業継続及び防災の取組に関する実態調査より

非常用電源

通信PC 設備機器 空調 照明 その他

事業継続の安心と信頼を確保

《もう想定外ではありません》事故・災害等の原因により電気の供給が途絶えた場合に活躍するのが非常用電源です。当協会ではBCP対策として、災害に強いLPガス発電機をはじめとする非常用発電機の設置をおすすめしています。

非常用発電機の更新・新設 非常用発電機の負荷試験・メンテナンス 各種防災関連商品の販売

災害発生後の「3日間」あなたの事業をつなぐ。そのために特に重要な『電気のご提案』をさせていただきます。

※BCPとは?…企業が自然災害、事故などの緊急事態に遭遇した場合において、事業資産の損害を最小限にとどめつつ、中核となる事業の継続あるいは早期復旧を可能とするために、平常時に行うべき活動や緊急時における事業継続のための方法、手段などを取り決めておく計画のことです。

あなたの事業を未来へとつなぐ、『新しいチャレンジのお手伝い』を北陸電気保安協会にさせて下さい。

省エネには

まず「デマンド監視装置」で電気の「見える化」を!

「見える化」とは、使用状況を表示・共有できるようにすることです。具体的な数値が分からないと課題の把握ができず、改善策を検討できません。

メリット

①基本料金を下げる
最大デマンド抑制で基本料金を削減!

②電力量料金を下げる
コスト削減意識向上で電力量料金を削減!

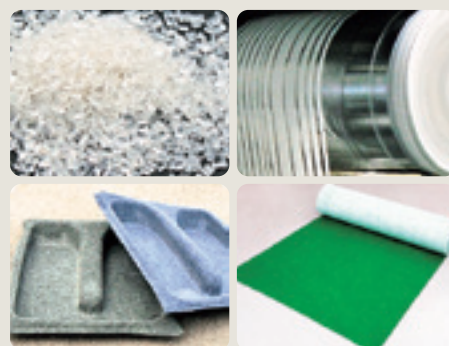
詳しくはコチラのYouTube動画を!

デマンド監視サービス 導入事例

大島産業
株式会社
(福井県福井市)

省エネと光熱費の予算計画に効果を発揮

繊維資源のリサイクルメーカーとして、資源と環境の調和をめざす大島産業株式会社。1994年からペットボトルを原料とするポリエステル系の製造事業を本格化し、回収から原料化、ステープル製品化、不織布製品化までの一貫体制を確立しています。リサイクルへのニーズの高まりとともに、生産ラインを増やしながら成長を続けてきた同社。デマンド監視装置の導入に至った経緯と、導入によりどのような効果が得られたのか、事務管理部の松島部長にお話を伺いました。



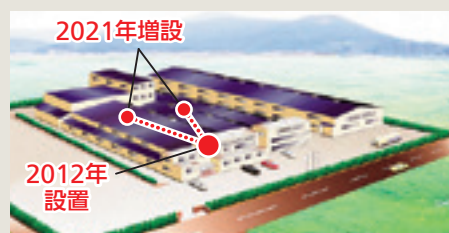
使用状況をモニタリングし、省エネ意識を向上

当社では2度にわたり、デマンド監視装置を導入しています。最初に導入したのは2012年4月。デマンド値が契約電力をオーバーすることがあると電力会社から指摘を受け、対策を思案する中、提案されたのがデマンド監視装置です。事務所にモニターを設置し、1台のデマンド監視装置で会社全体の電力使用状況をモニタリングできるようにしていただきました。これにより、警報が鳴ったらエアコンを止めるなどして対応できるようになり、社員の省エネへの意識づけにもなりました。

工場単位でデマンド値を監視、節電効果をアップ

2度目の導入は2021年7月です。最初の導入から10年が経過し、設備増設により電気の使用量も増加。もっと細かく使用状況を管理できないかと考えるようになり、北陸電気保安協会さんに相談したところ、追加導入の提案を受けました。電気の使用量が多い工場に2台のデマンド監視装置を導入することで、工場単位でのデマンド監視を可能に。再生ステープル(短繊維を素材とする原綿)の生産ラインは、2交代で24時間稼働し、最も電気の使用量が多い現場ですが、監視装置の導入により、デマンド値がオーバーしそうになるとランプが光って警告。工場の担当者が迅速に対応できるようになりました。

追加導入を機に、もともと事務所に設置していた装置も新たなものに刷新。以前のものよりモニタ画面が大きくなり、グラフ表示もできるなど、これまで以上に電気使用量の“見える化”を推進。節電効果を高めています。



次年度の予算計画にも役立てられる

当社の製品は自動車の内装材などに用いられています。半導体不足などによる自動車産業の不振により、一時は当社工場の稼働を調整する事態に迄なっていました。今は徐々に回復傾向にあり、今後は生産量の増加、およびそれに伴う電気代の上昇が予想されます。光熱費の見込みは次年度予算を考えるときの大きなポイントとなります。当社の場合は、使用量の多い冬場をいかに凌ぐかが課題ですが、デマンド監視装置の導入により、昨冬も今年の冬も目標値をオーバーすることなく対応。次年度の予算計画にも役立っています。

今後の設備増設でも節電サポートを!

3年前、新電力への切り替えを社内で検討したことがありました。年間約500万円の経費削減が見込みでしたが、地元の電力会社を利用するのが原則だという考えから切り替えは見送りに。協議の上、契約電力を1,250Kwから1,150Kwに下げ、契約を継続。北陸電気保安協会さんにも電力会社とともに、コンプレッサーのエア漏れや騒音測定、省エネ診断などの節電にご協力いただきました。結果的には、その後の燃料価格の高騰などもあり、節電に対する意識を強くする事ができてよかったと実感しています。

当社では、市場のニーズの変化に伴う設備増設を考えています。その際にも、引き続き省エネや節電対策のサポートをお願いしたいですね。



デマンド監視装置の運用風景

電気設備

電灯用変圧器…100kVA
動力用変圧器…3,100kVA

最大デマンド

2020年1月～12月

1,267kW

年間使用電力量

4,961MWh

2022年1月～12月
(※操業調整実施)

1,177kW

4,591MWh

大島産業株式会社 (福井県福井市)

1953年創業のファイバーリサイクルメーカー。本来焼却されるペットボトルや糸くずを繊維に再生し、年間約9,000トンのCO₂削減に貢献しています。現在は、年間約1,500トンのペットボトルを回収。フレーク状に粉碎して洗浄し、綿状の短繊維に仕上げています。出荷された糸は、車の内装材やインテリア素材、工事用の土木資材、企業や官公庁のユニホームなど多彩な分野で用いられています。



〒918-8026 福井県福井市湊3丁目2801
【TEL】 0776-36-5600 【FAX】 0776-35-7221
【URL】 <http://www.ooshima-sangyou.com>

あなたの作業場や倉庫は大丈夫!?

低濃度PCB廃棄物



処理期間

令和9年(2027年)3月31日まで

いますぐ確認をお願いいたします。

詳しくは手引きを
ご活用ください



低濃度PCB廃棄物
早期処理情報サイト

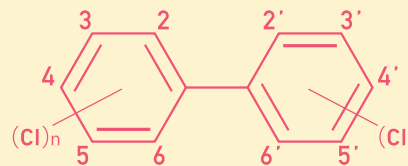


<http://pcb-soukishori.env.go.jp/teinoudo/>

PCB廃棄物を処分する必要性

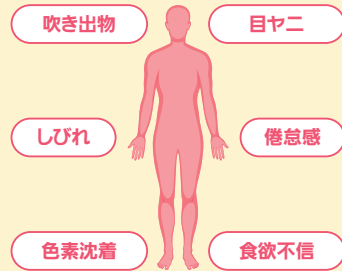
1 現在は製造・輸入ともに禁止

PCBとはPoly Chlorinated Biphenyl(ポリ塩化ビフェニル)の略称で、人工的に作られた、主に油状の化学物質です。PCBの特徴として、水に溶けにくく、沸点が高い、熱で分解しにくい、不燃性、電気絶縁性が高いなど、化学的にも安定な性質を有することから、電気機器の絶縁油、熱交換器の熱媒体、ノンカーボン紙など様々な用途で利用されていましたが、現在は製造・輸入ともに禁止されています。



2 人体に悪影響がでる可能性あり

脂肪に溶けやすいという性質から、慢性的な摂取により体内に徐々に蓄積し、様々な症状を引き起こすことが報告されています。症状は、吹出物、色素沈着、目やになどの皮膚症状のほか、全身倦怠感、しびれ感、食欲不振など多様です。



3 意外なところに隠れている

計器用変成器、リアクトル、放電コイル、電圧調整器、整流器、開閉器、遮断器、中性点抵抗器、避雷器及びOFケーブルなどにも含まれている可能性があります。



保管及び処分の状況の届出

事業者は、令和9年3月31日までに、PCB廃棄物を自ら処分するか、若しくは処分を他人に委託しなければなりません。なお、環境大臣又は都道府県知事(政令で定める市にあっては市長)は、事業者が上記期間内の処分に違反した場合には、その事業者に対し、期限を定めて、PCB廃棄物の処分など必要な措置を講ずべきことを命ずることができます。

処分までの流れ

STEP 1 調査

技術者等に依頼し、キュービクル、分電盤などを調査します。

STEP 2 判別

銘板情報から判別、または採油した絶縁油のPCB濃度を調査します。

STEP 3 処分

無害化処理事業者への処理委託を行い、処分してください。

PCB特措法についてのお問い合わせ窓口

富山県 生活環境文化部 環境政策課 076-444-9618
石川県 生活環境部 資源循環推進課 076-225-1474
福井県 安全環境部 循環社会推進課 0776-20-0318
岐阜県 環境生活部 廃棄物対策課 058-272-8217

富山市 環境部 環境政策課 076-443-2178
金沢市 環境局 ごみ減量推進課 076-220-2521
福井市 市民生活部 環境廃棄物対策課 0776-20-5398



プロの仕事現場

～検査員の体験から～



高岡地区本部
伊勢田 誠

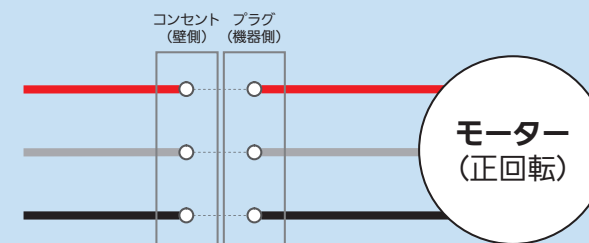
電気の回転で困惑

電気の流れ方には直流と交流があります。

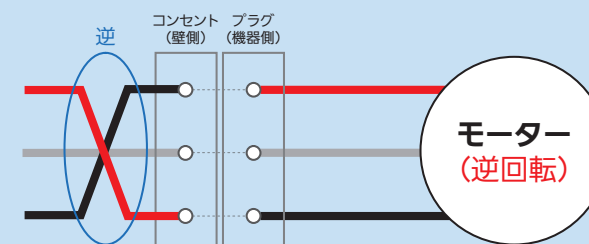
交流は更に、家庭で使用される単相(電灯回路)と、工場の生産設備等で使用される三相(動力回路)に分類されます。

今回は動力回路におけるトラブル事例を紹介します。動力回路はモーター等の回転する機器を動かすことを得意としています。回転するということは当然回転方向があり、この回転方向は配線の順番で決まります。3本ある動力配線を赤→白→黒の順に接続すると正常な回転方向となり、黒→白→赤に接続すると逆回転することが一般的です。逆回転での接続は機器の故障や作業事故につながる恐れがあり非常に危険な状態です。

○ 正常な状態



✕ NGな状態(コンセント逆接続)



検査員となって間もない頃、お客さまから「機器のベルトが逆回転するため点検してほしい」との連絡を受け、現場へ向かいました。

到着後工場長に状況を伺うと「今まで使用していたA機の調子が悪くなったので、予備として置いてあったB機を使用したら逆回転した」とのことでした。

更に「予備のB機のプラグ(オス側)が変形していたため、電気工事店の友人に修理してもらった。壁側のコンセントは交換した記憶はない。」と聞き、「プラグを修理した際に配線を間違えたのだろう」と推測し配線を入れ替えるためにプラグ内部を確認しました。すると、プラグの配線は非常に丁寧に施工されており、「ここまで入念に施工される方が果たして配線を間違えるのだろうか?」と疑問に思ったため今一度配線をよく確認しましたが、やはりB機プラグ側の配線に間違いはありませんでした。

「・・・じゃあなぜ逆回転しているんだ?」

しばらくの間困惑し、その後壁側のコンセントが間違っている可能性もあるということに気づきました。コンセントを分解すると、やはり逆の接続になっていました。何十年もの間、壁側のコンセントが逆の接続になっていたということになります。更に今まで使用していたA機のプラグ側の配線も逆になっていたため、逆と逆で正回転するという状態で誰も気づかないまま運用されていました。

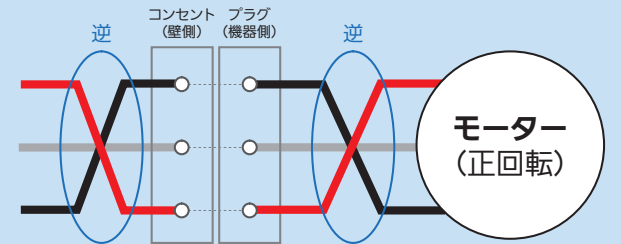
「昔からコンセントは交換していないため正常である」という私の勝手な思い込みから、危険な状態を見逃してしまっていたところでした。

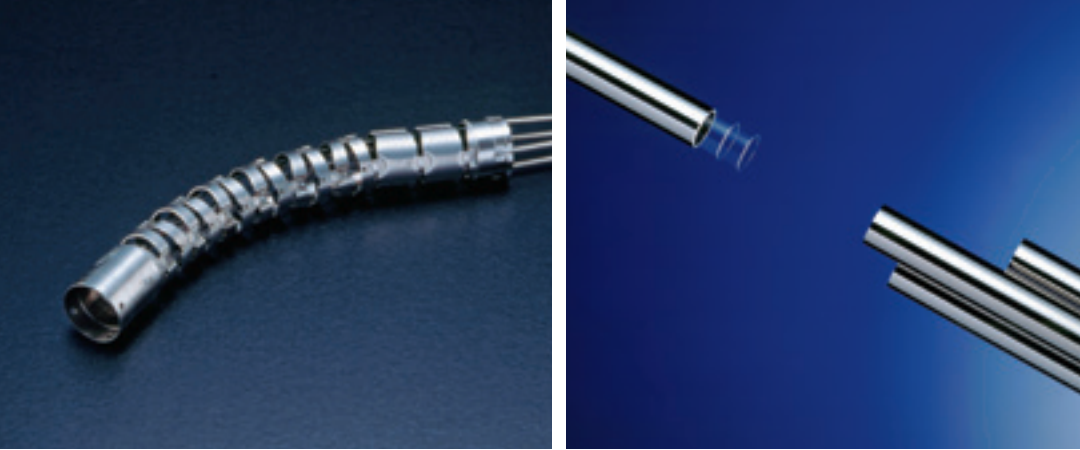
今回の事例では表面的な情報だけで原因を推測したために多くの時間を要しました。設備の状態を正確に把握してから判断・対処する必要があると改めて実感しました。

また、お客さまからお聞きする情報は故障原因を判断するための大切な材料になります。気になることがございましたら、どんな些細なことでもお気軽に担当検査員にご相談ください。

今回の事例

コンセント・プラグ共逆接続のため正回転しているがNG





極細精密管のパイオニア！ 業界で一目置かれる

“ものづくりの神様”。森本精管の創業者である森本栄太郎氏はステンレス鋼や特殊金属加工の技術者として類まれな腕を持ち、同業の技術者仲間からそう呼ばれていました。栄太郎氏が県内外のメーカー等で研鑽した後、故郷である輪島市門前町に同社を創業したのが、1969年。当初、極細タイプの継ぎ目無し精密管を製造しており、計測機メーカーから依頼を受けて挑戦した計測機用精密管の国産化に成功したことから“極細な精密管のパイオニア”として一目置かれるようになりました。創業時、業界では既に栄太郎氏の偉業が知れ渡っており、首都圏の大手企業から製造依頼が舞い込みました。現在も大手光学機器・電子機器メーカーや電機メーカーをクライアントに持ち、24名という少人数体制ながら精密管

メーカーとして日本の産業になくてはならない存在です。

内視鏡システムや半導体など 幅広い産業で採用

「輪島市と言えば輪島塗が有名ですが、当社の製品は輪島塗のようなもの。機械に頼らず、職人が手数をかけた逸品です」と胸を張るのは、現社長の吉田豊氏です。製造工程では冷間引き抜き加工と光輝焼鈍という加工技術を採用していますが、独自の方法に 응용させているため、業界の常識を超えた精密さとクリーンさを実現しています。規格に基づく厳しい品質試験でも好成績を出し、“試作の森本”とも言われています。同社が製造した精密管を顕微鏡で見ると、金属組織の結晶粒が緻密で均一になっており、肉眼では見えない品質の差が2次加工のクオリティまで向上させます。温度差や振動、高圧など過酷な

環境でも品質が安定しているため、内視鏡や宇宙関連機器、半導体製造などさまざまな産業に採用されています。

技術は隠すものではなく、 伝承させるもの

森本精管が名だたるメーカーから頼られる企業へと成長した背景には、創業者・森本栄太郎氏から受け継ぐチャレンジ精神があります。最初からできないと決めつけず、やってみる。そんな姿勢で、クライアントの難しいオーダーを実現してきました。小規模なメーカーながら、技術力を磨くことで大手企業と渡り合い、対等な立場で日本の産業を支えてきたことが誇りです。吉田社長は「技術は隠すものではなく、伝えるもの」と考え、技術継承にも意欲的です。これからも新しい風を取り入れながら、メイド・イン・門前の高品質な精密管を生み出し続けます。

お客さま訪問

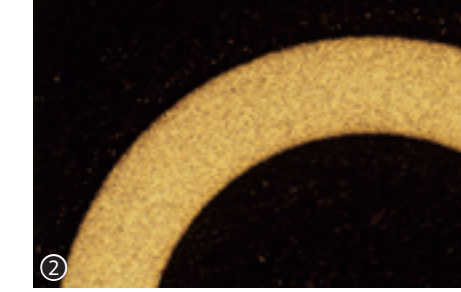


メイド・イン・門前の精密管が
日本の産業を支えていく

森本精管株式会社

髪の毛1本が通るくらい極細の金属パイプは結晶粒レベルの均一さで、驚くほど美しい。

輪島市門前町に工場を構える森本精管株式会社は、そんな精密なものづくりができる企業です。20名ほどの少人数体制ながら、創業者から受け継ぐ職人技で高品質なステンレス鋼や継ぎ目無し精密管を製造し、名だたる大手メーカーに採用されています。



- ① 創業者から技術とノウハウを受け継ぎ、高品質を保っている
- ② 加工技術がわかる継ぎ目無し精密管の断面の顕微鏡写真
- ③ 機械には行えない職人の技術が繊細な商品を作り出す

お客さまからひとこと

工場を安全に運転させるためには、電気の安全は不可欠。電気のプロフェッショナルである北陸電気保安協会さんに保安点検をお任せすることで、弊社は本業であるものづくりに専念できています。何か不都合があったらすぐに相談できるので、頼りにしています。



森本精管株式会社 MORIMOTO

〒927-2352
石川県輪島市門前町北川9-1
TEL : 0768-43-1221
FAX : 0768-43-1406
<https://morimotoseikan.jp/>

貸しビル・アパート等の所有者・管理者の皆さまへ

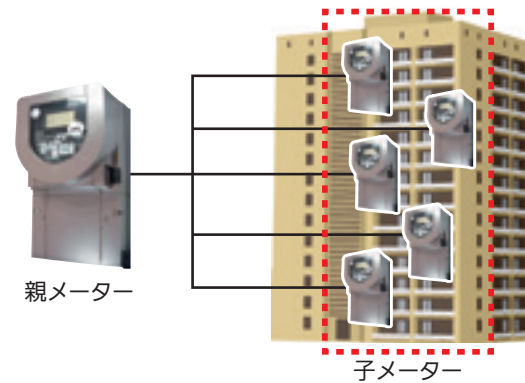
子メーター（証明用電気計器）の有効期限を確認しましょう！

北陸地区証明用電気計器対策委員会

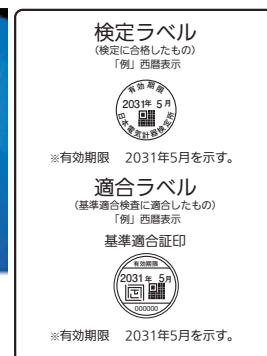
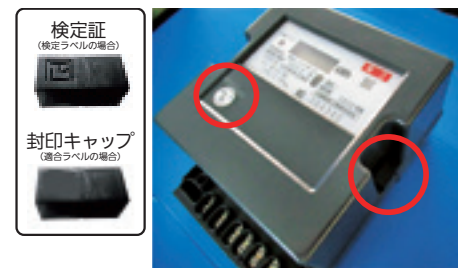
貸しビル・アパートなどで、管理者と入居者との間で電気料金の分配に使用されている子メーター（証明用電気計器）は、「計量法」によって有効期間が定められています。

計器の種類と有効期間

計器の種類	定格電流	有効期間
単独計器	20、60 A	機械式7年、電子式10年
	30、120、200、250 A	10年
変成器付計器	5 A	機械式5年、電子式7年 ※定格電圧が300 V以下で 定格一次電流120 A以下の 変流器とともに使用される ものは7年



【単独計器の場合】



【変成器付計器の場合】



※有効期限は2019年1月以降、西暦表示となります。

電気の子メーターに関する Q & A

Q 子メーターは検定等を受けなければ使用できませんか？

- A 計量法での第16条（使用の制限）では、
- ①検定証印または基準適合証印が付されていないものを使用すること。
 - ②検定証印または基準適合証印の有効期間を経過したものをを使用すること。
 - ③変成器とともに使用する電気メーターの場合、同じ合番号が付されていない変成器とともに使用すること。
- が禁じられています。
- したがって子メーターは、検定証印または基準適合証印が付され、有効期間内のものでなければ使用できません。

Q 子メーターを違反して使用した場合、罰則はありますか？

- A 計量法第172条で「6ヶ月以下の懲役若しくは50万円以下の罰金に処し、又はこれを併科する」とあります。当事者間のトラブルを未然に防ぐためにも、計量法を厳守されるようお願いします。

注意 計量法による電気の子メーターの検定有効期間確認のための立入検査は、行政機関（各地方自治体の計量検定所・計量検査所）自身により行われています。民間その他の機関が、調査や立入検査を行うことはありません。

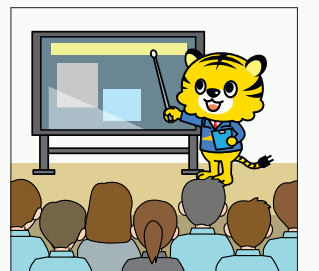
2023年度安全衛生特別教育講習会のご案内

（低圧電気取扱者／高圧・特別高圧電気取扱者）

労働安全衛生法では、事業者は感電等の災害を防止するため、従業員に下記の業務に従事させる時は、安全衛生特別教育を行うことを義務付けています。 ※関係法令（労働安全衛生法 第59条、労働安全衛生規則 第36条第4号、安全衛生特別教育規程 第5・6条）

1. 低圧の充電電路の敷設若しくは修理の業務又は配電盤室、変電室等区画された場所に設置する低圧の電路のうち充電部分が露出している開閉器の操作の業務
2. 高圧若しくは特別高圧の充電電路又は当該充電電路の支持物の敷設、点検、修理又は操作の業務

北陸電気保安協会では、事業者に代わって安全衛生特別教育の講習会を開催しています。全科目修了者には「修了証」を発行し事業者の労働者に対する教育は免除されます。



開催スケジュール 講習内容については当協会のWebサイトでご確認ください。

教育コース	開催地	開催日	時間	会場	定員
低圧 受講料 協会受託のお客さま※1 8,800円(税込) 一般のお客さま 10,450円(税込) (テキスト代込み)	富山	2023年 7月13日(木)	9時～18時	富山県高岡総合プール	20名
		7月15日(土)		富山地区本部	20名
		12月2日(土)		富山地区本部	20名
	石川	12月14日(木)		富山県高岡総合プール	20名
		2023年 11月8日(水)		七尾市サンライフプラザ	20名
		12月7日(木)		石川県地場産業振興センター	40名
高圧・特別高圧 受講料 協会受託のお客さま※1 17,600円(税込) 一般のお客さま 20,900円(税込) (テキスト代込み)	福井	2023年 5月19日(金)	9時～16時 (両日)	福井地区本部 ※2	20名
		6月23日(金)		丹南地区本部	10名
	福井	11月17日(金)		丹南地区本部	10名
		12月8日(金)		福井地区本部 ※2	20名

教育コース	開催地	開催日	時間	会場	定員
高圧・特別高圧 受講料 協会受託のお客さま※1 17,600円(税込) 一般のお客さま 20,900円(税込) (テキスト代込み)	富山	2023年 7月6日(木)～7日(金)	9時～16時 (両日)	総合技術開発交流センター	20名
		12月7日(木)～8日(金)		総合技術開発交流センター	20名
	石川	2023年 8月24日(木)～25日(金)		石川県地場産業振興センター	30名
		2023年 6月8日(木)～9日(金)		福井地区本部 ※2	20名
	福井	9月7日(木)～8日(金)		福井地区本部 ※2	20名
		2024年 2月8日(木)～9日(金)		福井地区本部 ※2	20名

※1 「協会受託のお客さま」とは、電気設備の保安管理業務・試験業務等を当協会に委託されているお客さまのことです。

※2 福井地区本部の講習を受講される方は、ご来場の際公共交通機関のご利用をお願いいたします。

詳しい内容やお申し込み方法については
Webサイトをご確認ください。

北陸電気保安協会 講習会

検索



受付は申し込み順とし、定員になり次第締め切らせていただきます。お客さまのご要望により受講者が多数の場合は、上記日程以外にも開催致しますのでご相談ください。



不審なセールス電話や訪問販売にご注意ください！

工場や事務所など、お客さまに「保安協会」や「保安協会の代理店」など「北陸電気保安協会」と類似した名称を名乗る、不審なセールスや訪問販売が多発しております。

当協会では電話による勧誘や提案は一切しておりませんので、ご注意ください。

不審な電話の一例

「保安協会ですが、電気料金が安くなるので3カ月分の検針票を見せてほしい。」
「〇〇保安協会の〇〇ですが、現在契約している動力の基本料金を教えてください。」
「〇〇〇〇協会です。電気料金を安くする為に負荷測定させてほしい。」

など



不審と思われる場合、当協会までお問い合わせし、ご確認ください。

地域の魅力発信 街めぐりナビ



2024年春の北陸新幹線小松駅開業に向けて、盛り上がりを見せる小松エリア。景観が美しい古刹や乗り物をテーマにした博物館など、新幹線開業を待たずとも訪れたい魅力的なスポットをご紹介します。

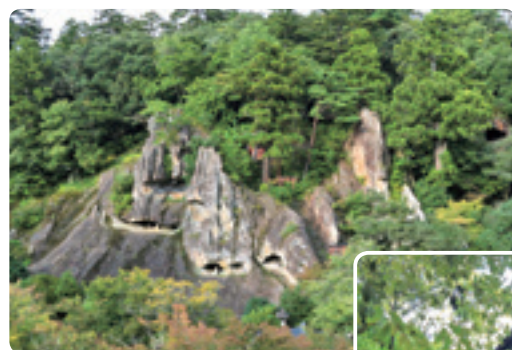


観光

那谷寺

養老元年（717）に秦澄大師（白山を開山したと伝わる修験道の僧）が開創した白山信仰の寺。十一面先手観音、白山比咩神、岩山洞窟を本尊とし、神仏がともに祀られています。本殿は岩窟内にあり、「岩屋」と呼ばれる洞窟を巡ることで心身ともに生まれ変わることを祈る「胎内くぐり」の聖地でもあります。戦国時代に堂塔が焼失し、一時は衰退しましたが、江戸時代初期に小松城で隠居をしていた加賀藩前田利常が本殿、唐門、拝殿、三重塔、護摩堂、鐘楼堂、庭園を再建しました。境内は四季ごとに景観が美しく、春にはお花見スポットとしても人気です。

住 小松市那谷町コ 122
☎ 0761-65-2111
営 9:15～16:00
休 無休
料 大人600円、小学生300円



観光 石川県立航空プラザ

小松空港の近くにある日本海側唯一の航空博物館。1階ではグライダーやジェット戦闘機など17機の実機が展示され、迫力満点。2階の展示場では飛行機の歴史や原理が模型を使ってわかりやすく解説されています。本物のYS-11シミュレーターなど航空機の操縦体験ができるコーナーや飛行機型遊具を備えた子ども広場もあるので、天候を気にせず大人も子どもも楽しめます。屋外にも実機が展示され、対潜哨戒ヘリコプターHSS-2Bのコックピットに入ることができます。

住 小松市安宅新町丙92番地
（小松空港前）
☎ 0761-23-4811
営 9:00～17:00
休 年末年始
料 無料（シミュレーターは有料）



アクティビティ 加賀伝統工芸村 ゆのくにの森

13万坪の園内に茅葺き屋根の古民家が移築され、館内で九谷焼や輪島塗、金箔の制作体験ができます。村内にはSNS映えするスポットが点在し、2022年からは「メタバース美術館」もオープンするなど今ときの楽しみ方ができます。



住 小松市粟津温泉ナ-3-3
☎ 0761-65-3456
営 9:00～16:30
休 木曜（祝日の場合は営業）、
臨時休業あり
料 大人550円
中学生・高校生440円

温泉 あわづ温泉

奈良時代に開湯し、1300年もの歴史がある温泉地。泉質は無色透明・純度100%の芒硝泉で、あわづ温泉にある宿すべてが自家掘りの源泉を持っています。粟津温泉総湯では日帰り入浴ができ、温泉玉子1個70円の販売もしています。



住 小松市粟津町イ 79-1
☎ 0761-65-1120（粟津温泉総湯）
営 8:00～22:00
（最終受付～21:30）
休 火曜
料 入浴大人430円
小学生130円

観光 日本自動車博物館

世界各国の名車を常時500台展示する日本最大級の自動車博物館。メーカーや国別などテーマごとに名車が並び、時代背景やメーカーの歩みを知ることができます。中でも古い日本製商用車が豊富で、ここでしか見られない車もあります。



住 小松市二ツ梨町一貫山40
☎ 0761-43-4343
営 9:00～17:00
休 水曜（祝日の場合は翌日休）、
年末年始
料 大人1200円
小学生・中学生600円

観光 安宅の関

関守・富樫氏が設けた関所の跡で、周辺は安宅公園として整備されています。歌舞伎『勧進帳』の舞台としても知られ、名場面を再現した弁慶・義経・富樫の像が立っています。公園内には海を一望できるカフェもあります。



住 小松市安宅町タ 140-4
☎ 0761-21-6734
（安宅の関 こまつ勧進帳の里）
営 見学自由

グルメ 小松うどん

俳聖・松尾芭蕉も味わったという記録が残る小松うどん。江戸時代には加賀藩御用産品として徳川家にも贈られたと伝わっています。現在、「小松うどん定義8か条」を守る市内70の飲食店で提供され、その味を競っています。

