

エレクトクス極東

Yes, We Can

ありがとう通信

# でんき保全

先進のベストソリューションをいつも

vol. **54**

Nov. 2020

## 東濃センター（資材センター）

東濃センター（資材センター）では、特別高圧ガス遮断器、特別高圧変圧器、移動用発電機、高圧開閉器、高圧遮断器、高圧変圧器、高圧負荷開閉器、高圧ケーブル、絶縁油タンク等を多数取り揃えております。55年のノウハウを活かし、お客様の電気設備の修理修繕はもちろんのこと、災害や事故等万一の場合でも、24時間いつでも速やかに応動し、調査から緊急処理まで確実に行います。



# 特集

## ポリ塩化ビフェニル(PCB) 使用機器・PCB廃棄物の処分は お済みですか？



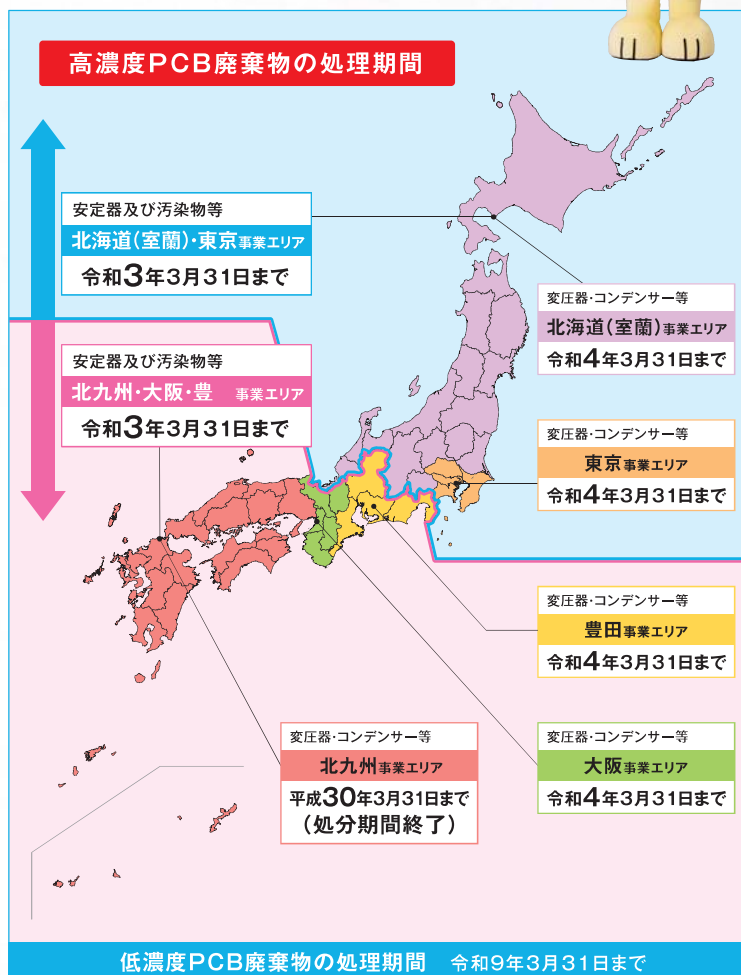
ポリ塩化ビフェニル(PCB)は電気を通しにくい(絶縁性)・燃えにくい(不燃性)等の優れた特性から、変圧器・コンデンサ・照明器具の安定器等多くの電気機器に使用されていました。しかし有害であることが判明し、昭和47年にPCBの製造は中止となりました。PCB廃棄物は、PCB濃度により高濃度PCB廃棄物と低濃度PCB廃棄物に分類され、それぞれ処分期間が定められています。

既に高濃度PCBの処分が終了しているエリアもあります。処分期間をご確認いただき、早めの処分をお願いします。

### PCB含有の有無

機器の銘板で型式・製造年等を確認し各メーカーへご確認いただくか、機器から絶縁油を採取しPCB濃度を測定会社へご依頼ください。コンデンサは使用中のもので、本体に穴を開けて絶縁油を採取するため使用できなくなります。更新工事を前提にご対応願います。

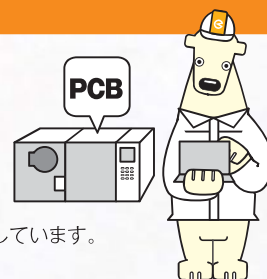
銘板を確認・写真撮影等で、通電中の機器(変圧器・コンデンサ等)に近づかないでください。感電する恐れがあり大変危険なため、必ず電気主任技術者へご確認ください。



### PCB含有検査

0.5ppm以下	産業廃棄物として処分可能
0.5ppm超過~5000ppm以下	低濃度PCB廃棄物
5000ppm超過	高濃度PCB廃棄物

当社では、最新の設備による前処理と高性能な分析装置、そして熟練の技術員により精度の高い分析を可能としています。環境に配慮したお客様の調査・処分に対応します。



まずは使用機器にPCBが入っていないか確認し、  
適正な処分・期間厳守のご対応をお願いします。

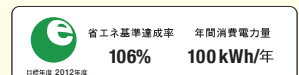
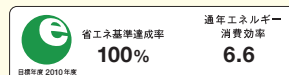
# エコへの取組



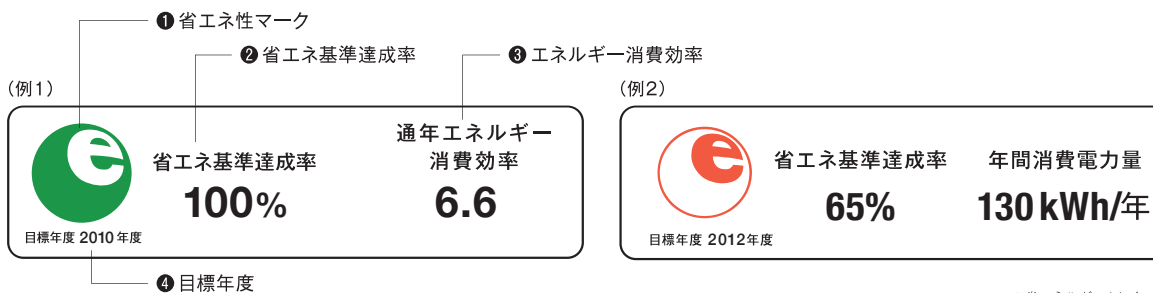
## 省エネ性能がすぐれている製品、 使用していますか？

こちらのラベルを見たことはありますか？

省エネラベル(省エネルギーラベル)と言われるものです。わたしたちが家庭用機器を購入する際に、省エネ性能を参考に選ぶことが出来るよう様々な情報が表示されています。どんな情報が表示されているのかご紹介します。



### ■ 省エネラベルには、4つの情報が含まれています。



※省エネルギーセンターHPから抜粋

#### ① 省エネ性マーク

マークにはグリーンとオレンジの2種類の色があります。グリーンのマークは、国の目標値を達成している製品であること、オレンジのマークは、まだ目標値を達成していない製品であることを示します。

#### ② 省エネ基準達成率

製品の省エネ性能が目標値に対してどの程度であるか、%で表される数値です。同じグリーンの省エネ性マークでも、この省エネ基準達成率が大きい製品ほど省エネ性能が優れていることを表し、光熱費を節約する製品です。

#### ③ エネルギー消費効率

家電製品ごとに定められた測定方法で得られた数値を示しています。これには、効率で表すものや、年間消費電力量などで表すものがあります。

#### ④ 省エネ基準の達成期限となる目標年度

省エネ基準を達成するべき目標の時期を指していて、製品や区分ごとに設定されています。



省エネ型製品選びを手助けするラベル表示が省エネラベルです。エアコン、冷蔵庫、テレビ、照明器具など、使われる電力量が多い製品ほど効果が大きくなります。



また、小売業者が製品の省エネ情報を表示するための制度が2006年10月から開始されました。制度内容は、小売事業者が店頭陳列商品に対し①多段階評価、②省エネルギーラベル、③年間の目安電気料金などの情報が盛り込まれた「統一省エネルギーラベル」で表示するものです。次号ではこちらの「統一省エネルギーラベル」をご紹介します。

## 電力安全課からのお知らせ

昨今の台風、大雨、落雷等自然災害により、停電時に使用する非常用予備発電装置の重要性が一層増しております。非常用予備発電装置の点検が実施されていなかったために、不具合を発見できなかったり、点検は実施されていたが不具合をそのまま放置して、被災時に動作しなかった事例があります。定期的な点検を適切に実施していただきますようお願い致します。



非常用予備発電装置設置者 各位

令和2年8月28日

経済産業省  
中部近畿産業保安監督部  
北陸産業保安監督署

### 自然災害に備えた非常用予備発電装置の確実な動作の確保について

日頃から電気保安の確保に御協力をいただきまして、ありがとうございます。

昨今の自然災害により、公民館等の防災拠点や病院等の自家用電気工作物において、停電時に使用する非常用予備発電装置の重要性が一層増しております。他方で、非常用予備発電装置を設置しているにもかかわらず、点検が実施されていなかったために、不具合を発見できず、被災時に動作しなかった事例が発生しています。

被災時に非常用予備発電装置を確実に動作させるためには、動作確認を含めた定期的な点検を保安規程に基づき適切に実施し、自然災害の備えに万全を期することが重要です。

つきましては、非常用予備発電装置設置者におかれまして、改めて、非常用予備発電装置の動作確認を含めた点検を確実に実施されるとともに、必要に応じて修理等を実施され、非常用予備発電装置の確実な動作の確保をお願いいたします。

中部近畿産業保安監督部のホームページより  
関東東北産業保安監督部 電力安全課 安全推進係のホームページより

## エレックスの技

30

### 絶縁用保護具・防具の耐電圧試験

労働安全衛生規則第351条のとおり、絶縁用保護具等は6ヶ月以内ごとに1回、定期的に絶縁性能について自主検査を行わなければなりません。自身の身を守るうえでヘルメット、絶縁用ゴム手袋・長靴などの保護具は定期的な検査が必要です。当社では絶縁用保護具等の耐電圧試験設備を改良し、安全かつ迅速に試験が実施できる環境を整え多数のお客様よりご依頼いただいております。



絶縁シート



絶縁用ゴム長靴



ヘルメット



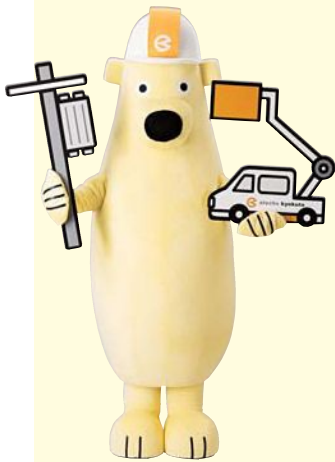
絶縁用ゴム手袋



電気設備・  
電気の使い方

# トラブル110番

知らぬが故の事故から  
身を守る方法をご紹介します

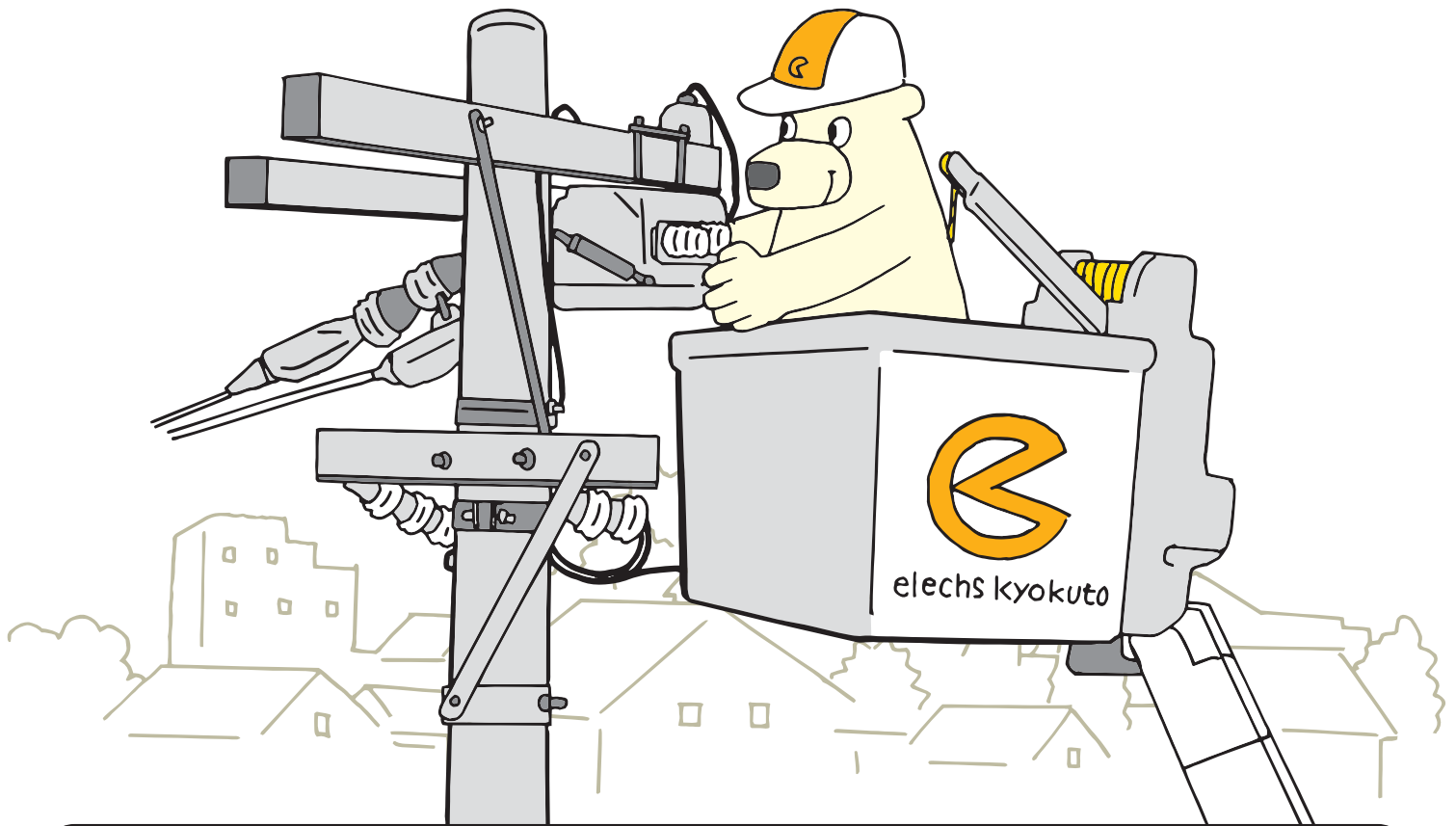
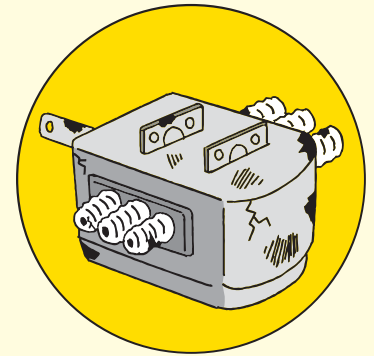


## SOG付PAS(高圧気中負荷開閉器)の経年劣化による不良

設置場所: 某公共施設

状 況: 停電点検後にPASを入れたが、  
受電電圧が正常に出力されなかった。

対 応: 経年使用されているPASでした。  
劣化により内部で欠相が生じたと推測されます。  
分解しての整備が出来ないため機器を交換しました。



### Point

PASは電柱の高い位置に設置されており、電気主任技術者は、地上から目視点検しています。機器の外観は異常がないように見えても、経年使用している機器では、損傷、劣化や機能の低下が生じております。PASは電力会社との責任分界点である為、使用年数が長くなればなるほど異常が発生する確率が高くなります。そして、突然異常で使用できなくなると全停電となり様々な損害やロスが発生します。このような状況を防ぐためにも、予防保全の観点からメーカー更新推奨時期である10年で交換しましょう。



## 令和2年度 電気保安講習会をWebにて開催致します。

今年は世界中で新型コロナウイルス感染症がまん延し、未だ終息の見えない事態で、皆様におかれましても、あらゆる面で影響が生じたものとお察し申し上げます。そのような中ではございますが、当社では新型コロナウイルス感染症防止に鑑み、今年はWebで電気保安講習会を開催致します。電気保安講習会は保安規程第11条\*1「保安教育」に基づく講習会でございます。受変電設備の主任技術者様、設備関係者の方々にも大変有益な講習内容と存じますので、ご多忙中、誠に恐縮ではございますが、是非ともご視聴ください。受講方法などの詳細を決定次第、随時ホームページ等でご案内させていただきます。ご理解賜りますようお願い申し上げます。




**開催日時:** 令和2年12月2日(水)～令和2年12月15日(火)

**受講費用:** 無料

**視聴方法:** 「電気保安オンラインWeb講習会」特設サイトから、オンラインで講習動画をご視聴する形式となります。

詳細を決定次第、随時ホームページ等でご案内させていただきます。

### 保安講習会内容

プログラム 1	電気保安管理業務のご案内	
プログラム 2	電気事故事例と対策	
プログラム 3	経済産業省 電気保安人材を巡る課題の検討状況について	



\*上記、講習内容については一部変更する場合もございます。ご了承下さい。

\*1 保安規程第11条:電気工作物の工事、維持または運用に従事する者に対し、電気工作物の保安に関する必要な事項についての教育を行うものとする。

皆様のご参加を心よりお待ちしております

- 電気保安 O&M事業
- e-HOANサービス・技術者育成事業
- 電気設備保全エンジニアリング事業
- グループ会社事業

- 名古屋本社 〒468-0056 愛知県名古屋市天白区島田3丁目608-1  
TEL:052-804-0480 FAX:052-804-0483
- 川崎センター 〒210-0015 神奈川県川崎市川崎区南町1-1 日本生命川崎ビル7F  
TEL:044-223-1138 FAX:044-222-1033
- エレックス極東九州 〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東1-10-23新幹線ビル1号館  
TEL:092-461-2312 FAX:092-461-2314
- 三河センター-絶縁油解析ラボ 〒444-0066 愛知県岡崎市広幡町1-7  
TEL:0564-65-3946 FAX:0564-65-3956
- 秋田ネットワークセンター 〒010-0951 秋田県秋田市山王二丁目1番53号 秋田山王21ビル6F  
TEL:018-896-6181 FAX:018-896-6184
- 岐阜サービスセンター 〒500-8842 岐阜県岐阜市金町5丁目24 G-front19F(旧住友生命岐阜ビル)  
TEL:058-267-6780 FAX:058-267-6771
- 東濃センター 〒509-7122 岐阜県惠那市武並町折字上新田267-29  
(資材センター) TEL:0573-28-2221 FAX:0573-28-2776
- 三重センター 〒514-0032 三重県津市中央2丁目18  
TEL:059-226-0077 FAX:059-226-0087
- 四日市サービスセンター 〒510-0075 三重県四日市市安島1丁目1-3 第一富士ビル 6F  
TEL:059-340-9101
- エレックス極東北九州 〒802-0002 福岡県北九州市小倉北区京町3丁目14-17 五十鈴ビル新館8F  
TEL:093-513-2124 FAX:093-513-2127
- エレックス極東 鷹巣 〒018-3454 秋田県北秋田市脇神宇高森岱89  
(再生可能エネルギー研修センター) TEL:018-684-8679
- 高山センター 〒506-0851 岐阜県高山市大新町4-16-33  
TEL:0577-35-3378
- 豊橋branch 三重branch 静岡branch 三ヶ日branch

