

エレックス極東

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. **58**

Dec. 2021



三河センター・東濃センター

三河センター（愛知県岡崎市）と東濃センター（岐阜県恵那市）では、高圧気中負荷開閉器（PAS/SOG）交換作業の教育訓練を定期的に行っています。近年、経年劣化、自然災害により故障し、長時間に渡り停電するケースが多くなっています。エレックス極東では、緊急備品として高圧気中負荷開閉器（PAS/SOG）を持ち、迅速に交換できる技術を習得し、いち早く復旧できる体制を整えています。



elechs kyokuto

特集

サーモラベルで 電気機器の温度管理



サーモラベルとは

サーモラベルは、電気機器などの発熱管理に使用するシールで、温度によって色が変化するため目視で発熱状況を管理できます。受変電設備や分電盤では、ケーブルや端子の接続部の緩みにより電気抵抗値が上昇し温度が高くなる恐れがあります。端子接続部を温度管理することで、重大事故が発生する前に増し締めや部品を交換するといった対策に有効となります。また、温度計による常時温度管理していない電気機器は、最低限の措置としてサーモラベルによる温度異常管理が望まれます。

可逆性と不可逆性

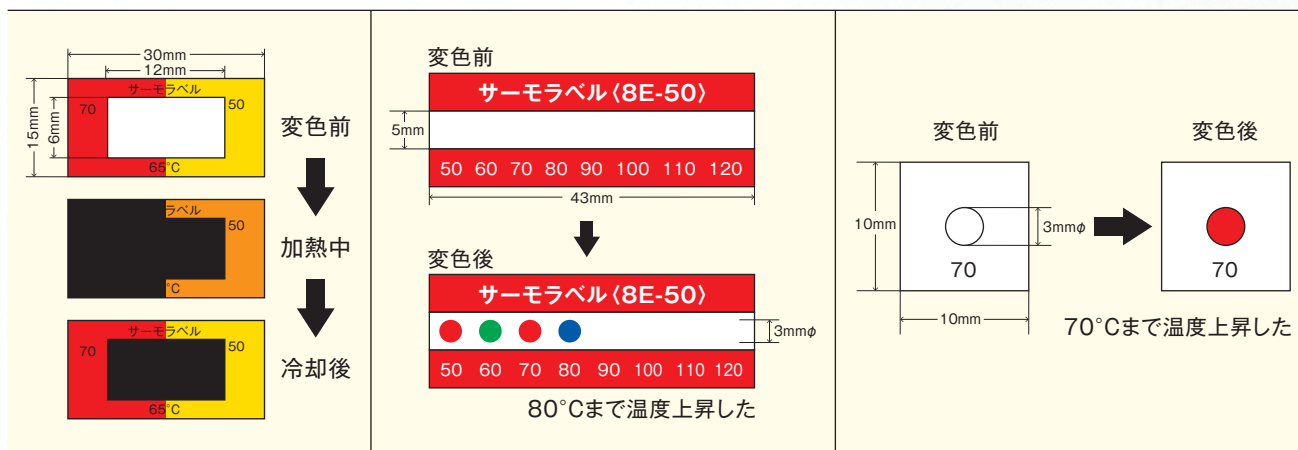
サーモラベルが加熱され設定温度まで上昇すると、示温エレメント部が変色します。変色後、自然に異常発熱が解消され貼付部の温度が低くなった場合、元の色に戻る製品を「可逆性サーモラベル」、元に戻らない製品を「不可逆性サーモラベル」として区分します。

●可逆性サーモラベル

電気設備の温度管理を行う場合、可逆性サーモラベルを使用することはありません。点検員が監視できる環境で、運転をしている電気機器の温度状態を管理するのであれば使用できますが、異常発熱が発生する時間帯と、点検員が点検する時間帯が適合しなければ異常に気付くことができません。運転している電気機器の接触時の火傷防止など現在の機器温度を判別する用途に適しています。

●不可逆性サーモラベル

電気機器の異常温度を履歴として管理したい場合に不可逆性サーモラベルを使用します。わずかな時間でも温度が高くなったという履歴を得ることが可能で、早期に異常検出が行え事故の予防に適しています。



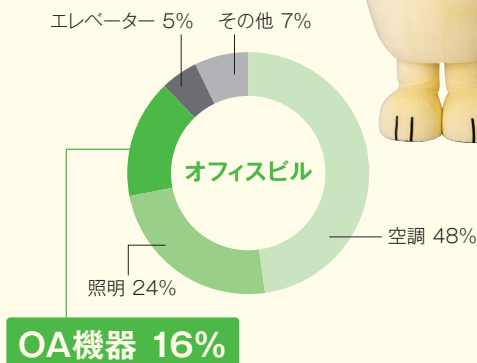
電気機器が発熱し高温になると、
電気は流れにくく効率が下がり損傷する恐れがあります。
適切な温度管理で、未然に事故を防ぎましょう。

エコへの取組



OA機器の節電対策! 考えてみませんか?

クールビズやエアコンの温度設定など、季節のオフィスの節電対策は常識となりつつありますが、パソコン等のOA機器の節電対策はできていないという人もいらっしゃるのではないのでしょうか。自分の使い方にあわせて電源のオン、オフ設定を最適化するだけでも、電力のムダをカットすることができます。



複合機の省エネ対策

●機器の集約化

OA機器が多ければ多いほど消費電力は増えます。コピー機、プリンター、ファックスなど単機能の機器を複数使用するより、複合機を設置した方が機器の集約化が図られ、消費エネルギーも少なくなります。リース更新時や新規購入時には、複合機の導入を検討したり、オフィスのレイアウトを見直してみることも大切です。多くの人が使いやすい場所に、必要な数が設置されているか?複合機の設置場所を考えてみるのも一つの手です。ほとんど使われていない複合機がないよう、適切に配置することも考えてみましょう。



●主電源をオフ、コンセントを抜き待機電力をカット

使っていない時には必ず本体の主電源をオフにしましょう。業務終了時など、しばらく使わない時にはコンセントからプラグを抜いておくことで待機電力を抑制することができます。1日あたりの一般的なコピー機の待機電力は約3.3kWhです。年間にすればかなりの電力を節約できると言えます。

パソコンの省エネ対策

●省エネモード設定をカスタマイズ

ディスプレイの電源を自動的に切るまでの時間やスリープ状態に移行するまでの時間を分単位で設定できます。自分の業務に合わせて、支障の無い範囲でできるだけ短い時間に設定することを見直しましょう。

●ディスプレイの明るさを調整

明るすぎることは電力の浪費だけでなく、目の疲労にもつながります。適度な明るさに調整しましょう。



●長時間の不使用・離席時の待機電力カット

パソコンの電源を付けたまま離席すると、その間もパソコンは電気を消費し続けます。短時間の離席の場合はスリープモードを活用すれば、戻ってきた時にすぐに元の状態から作業を再開することが出来ます。オンのまま放置するときと比べて消費電力は20分の1になります。休憩時や短時間の離席時にはスリープ、長時間の外出や帰宅時には電源をOFFにし、使い分けて取り組んでみましょう。



立ち上げるのが面倒だからと電源を入れっぱなしにしていますか?
小さな積み重ねで省エネ・節電に繋がります。
無理のない範囲で、実行できる対策から取り組んでみましょう。



電気設備・
電気の使い方

トラブル110番

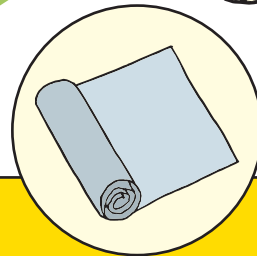
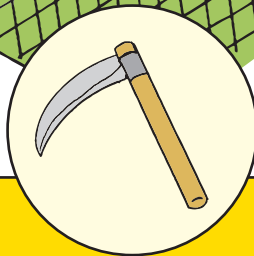
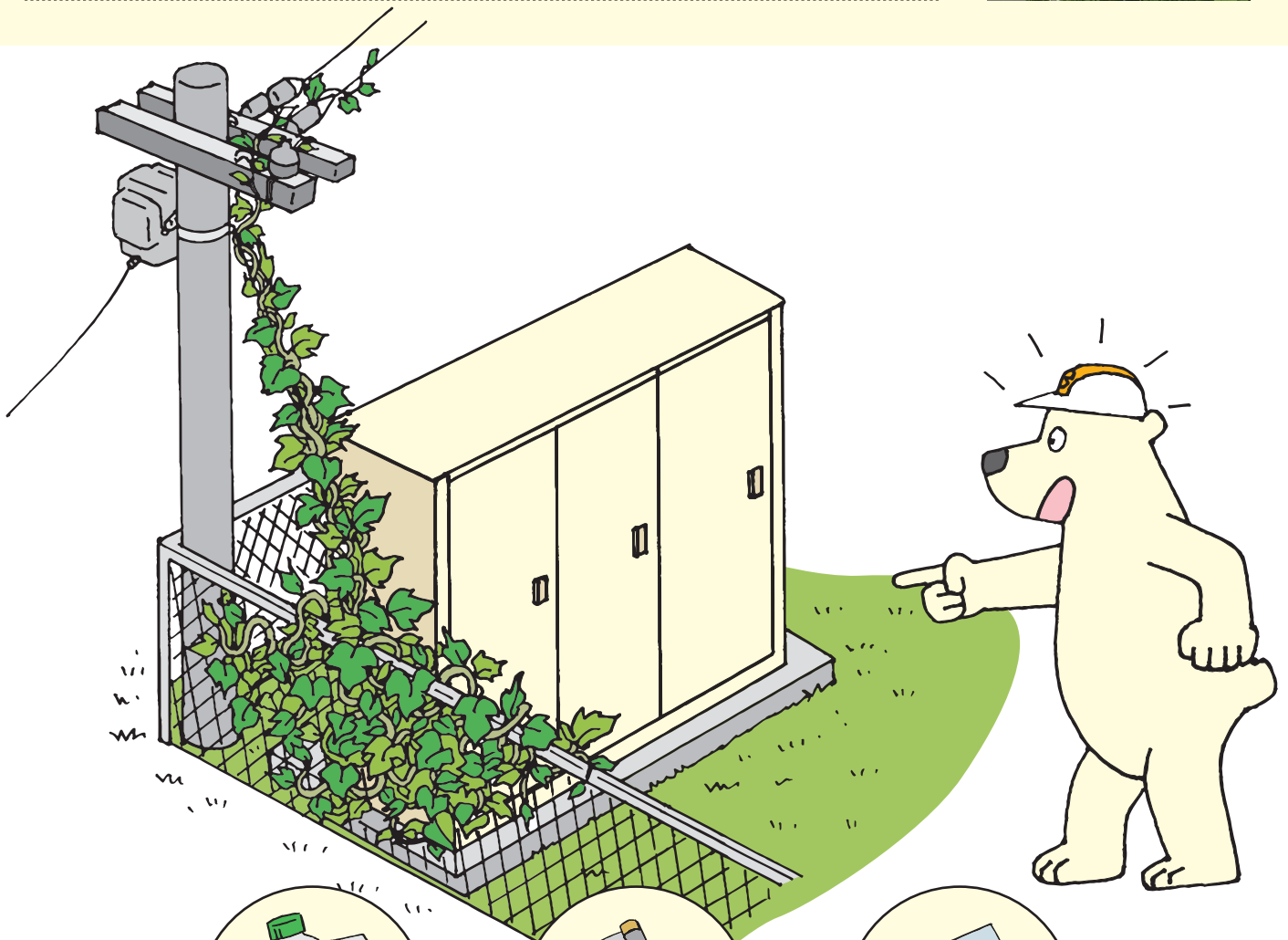
知らぬが故の事故から
身を守る方法をご紹介します

つる草が構内第1柱の上まで伸びてあわや地絡事故

設置場所：某太陽光発電所

状況：月次点検で訪問した際、隣の敷地からつる草が繁殖して支線に巻き付いて上まで伸びていました。そのまま放置すると地絡事故の原因になる状況でした。

対応：電力会社の開閉器を開放後に停電状態でつる草を除去しました。



Point

代表的なつる草は冬季は枯死していますが、地下部で自生、越冬し、繁殖していきます。

暖かくなると地上に出て、茎を張り巡らしていきます。

一度繁殖すると、除去するのが非常に困難です。

そのためにも、新芽が出る前に抜き取り、増殖させないようにして下さい。

また、防草シートを敷く、除草剤の散布、生育していたらこまめに根元から刈るなどの早めの対応が有効です。



電力安全課からのお知らせ

経済産業省のホームページに冬季の自然災害に備えた電気設備の保安管理の徹底について掲載されました。電気設備の保安管理の重要性に留意いただき、必要に応じて不具合箇所の修理等の実施をお願い致します。



経済産業省

令和3年11月12日

電気管理技術者及び電気保安法人 各位

経済産業省産業保安グループ電力安全課長

冬季の自然災害に備えた電気設備の保安管理の徹底について

日頃から電気設備の保安に御協力をいただき、ありがとうございます。

2021年度冬季の電力需給については、いずれの電力管内でも最低限必要な予備率3%を確保できる見通しが示されておりますが、電気設備の事故・トラブル等が発生した場合、安定的な電力の供給に支障を来すことによって、電力需給がひっ迫し、社会的に大きな影響を与えるおそれがあること、また、昨今、大雪等の自然災害が多発し、電力設備に大きな被害をもたらしていることなどを踏まえ、本日付にて発電事業者に対し、冬季の電力需要期等における電気設備の保安管理の徹底を要請したところでです。

一方、再生可能エネルギー特別措置法に基づく固定価格買取制度の施行以降、太陽電池発電設備や風力発電設備が急激に増加しており、近年の積雪による太陽電池設備の架台の倒壊や、冬季雷を受けた風車のブレードが折損して発電所構外へ飛散したり、風車が焼失したりする事故が発生しました。また、需要設備においては、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。

つきましては、冬季の自然災害に備え、電気工作物の入念な点検を実施するとともに、必要に応じて修理等を実施し、電気設備の保安管理について徹底することを求めます。

問い合わせ先

産業保安グループ 電力安全課 運営班

電話：(03) 3501-1742(直通) メール：denan-unei@meti.go.jp

経済産業省のホームページより

エレクトスの技

34

保護継電器試験

保護継電器には電気設備の事故発生時にすばやく事故点を検出し、遮断器を遮断させる重要な役割があります。当社では試験に必要な情報や試験器を多数揃えており、各種継電器試験に対応しています。



■ 岐阜サービスセンター移転・開所致しました。

2021年10月14日に、当社 岐阜サービスセンターは業務拡大・より地域に根差したサービス展開のため、新事務所へ移転・開所致しました。これを機会に、社員一同より一層努力してまいります。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。なお今回の移転に伴い電話・FAX番号が変更となります。新しい連絡先は以下のとおりです。

[岐阜サービスセンター 移転先]

〒501-6013 岐阜県羽島郡岐南町平成1丁目15-1

TEL:058-213-7182 FAX:058-213-7316



■ ラッピングバス(名古屋市営バス)の巡行を開始致しました。

当社では、「電気の保安かんりはエレックス極東」というキャッチフレーズで車体をラッピングした名古屋市営バスの巡行を開始しましたのでお知らせ致します。

掲載媒体 名古屋市営バス

掲載期間 2021年8月26日(木)～2022年8月25日(木)

巡行地域 名古屋市営バス 栄758系統(都心ループバス)

路線 名古屋駅～伏見駅～栄～矢場町 広小路通り～大津通り

1日4～6往復



●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 〒501-6013 岐阜県羽島郡岐南町平成1丁目15-1
TEL:058-213-7182 FAX:058-213-7316

東濃センター 〒509-7122 岐阜県惠那市武並町竹折字上新田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字高森岱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

