



弊社のイメージキャラクター
「ありがとうスター」

ありがとう通信

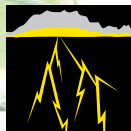
vol. 12
2009 SUMMER
2009年夏号 ● 平成21年7月1日発行

『ありがとう通信』では、
弊社の最新情報や
電気に関するお役立ち情報などを
お客様へ発信いたします。

Yes, We Can. はい、喜んで—。



株式会社 極東エレクトック



特集 電気の使用量が増える今こそ、要注意!

夏の二大トラブル「停電」「漏電」 事故事例からみる“ひやりハツと”ポイント



お客様と電気の良い関係づくりを目指して E-電気・E-未来

電力を有効に使うために…

知っておきたい「省エネ」関連制度

お客様の疑問・不安をズバッと解決! 電気設備のあれこれQ&A

落雷時、電子機器を使用し続けても大丈夫?

省エネ・省マナーにつながる製品・サービスを紹介

高照度、省電力、長寿命の次世代エコ照明 LED

当社からのお知らせ

- ・東海テレビの夏のイベント「まるナツ! 2009」に協賛します
- ・テレビCM放送中!

「不況」「地球温暖化」という言葉を耳にしない日はないほど、企業や事業における省エネ・経費削減に関する取り組みは、もはや当たり前の風潮になっています。一方で、具体的に何をどう取り組めば良いのかといった悩みを抱えるお客様からのお問い合わせが多くなっています。それに乗じて、省エネや経費削減の効果が定かではない商品等の販売やリリースを行なう悪徳業者が増えているのも事実。

これらの対策として、電力会社様や弊社へご相談いただければ確実ですが、まずは皆様自身で、日常の電気や電気設備・機器の使い方を見直していただくこと。つまり「現状」を知ることが、省エネ・経費削減への第一歩だと考えます。私達はその一助として、10月に「電気保安講習会」を実施し、電気の有効な使い方から、電気使用量の超過をお知らせするデマンド監視等に関する内容までお話しさせていただく予定です。ぜひご利用いただき、皆様にとって本当に有益な省エネ・経費削減が実現できる知識や情報を得る機会にしていただければ幸いです。

すべてのご縁に感謝して…
社長・三宅の
一期一会
省エネや経費削減の第一歩は
電気の使い方や設備の
「今」を知ること

7月～9月のスローガン

交通安全強化スローガン 大切に! 社用車だからと 思う心が 事故を呼ぶ

安全作業強化スローガン 危機管理のKYT あなたの注意が仲間を守る



電力を有効に使うために

知っておきたい「省エネ」関連制度

連日、うだるような暑さが続いたと思いきや、突然の豪雨による水害の発生…。最近、頻発する異常気象の問題は、年々進行する地球温暖化が大きく影響していることは言うまでもありません。地球温暖化の原因とされる二酸化炭素(CO₂)などの温室効果ガスを減らすため、世界各国で削減目標を持って対策に取り組むなか、日本政府は6月10日、「温室効果ガス削減中期目標」を発表しました。日本における削減目標数値

は、2020年までに2005年と比べ、何と15%の削減! 一部の大企業や工場だけでなく、中小規模の企業や事業所、学校、施設、店舗等にも、今後ますます温室効果ガスの削減が求められます。

そこで政府はさらなる省エネルギー対策の強化の1つとして、「省エネ法」を改正。これまで中小規模の事業場や工場を持つ企業などの場合、年間エネルギーの使用量がそれぞれ1500kℓ以下であれば規制の対象外でした。しかし改

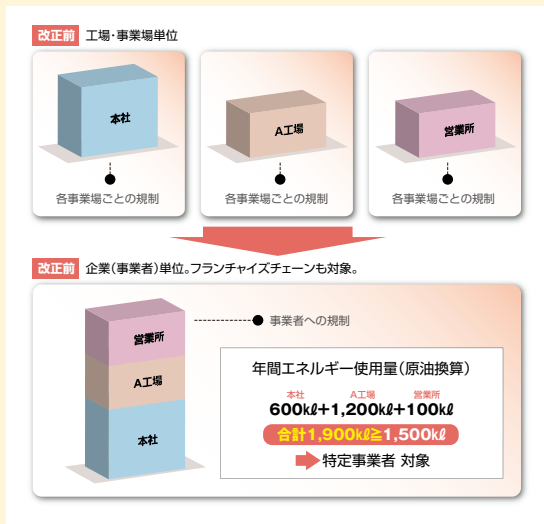
正後は、企業全体での合計使用量が年間1500kℓ以上であれば「特定事業者」に指定され、使用量や使用状況について、2010年4月から管轄の経済産業局へ定期的な報告が義務づけられます。企業の社会的責任の1つとして、こうした環境問題への積極的な取り組みが求められつつある今。今回は「省エネ法」改正の仕組みと関連する各種制度、省エネルギーの推進方法などをご紹介します。

省エネのススメ①

2010年度から施行「省エネ法」改正で、どう変わるの?

1979年(昭和54年)に制定された「省エネ法(エネルギーの使用の合理化に関する法律)」ですが、燃料や熱、ガス、電気などのエネルギーを一定規模使用する工場や事業場については、年間のエネルギー使用量(原油換算値)を工場・事業場ごとに国へ届け出ていました。ところが近年、業務や家庭においてもエネルギー使用量が大幅に増加し、小さな事業場を数多く持つ企業等も増えています。省エネルギーを一層推進させるため、今回の改正ではこれまでの「工場・事業場」単位から、本社・事業場・支店・営業所を一つとして「企業(事業者)」全体でエネルギーを換算・管理が必要になります。ちなみに「工場・事業場」には、オフィスビルやフランチャイズ、病院、ホテル、デパート、学校等も含まれます。

詳しくは、経済産業省 資源エネルギー庁のホームページ(<http://www.enecho.meti.go.jp/>)内にある「平成20年度省エネ改正の概要」や、財団法人 省エネルギーセンター(<http://www.eccj.or.jp/>)のホームページをご覧ください。



省エネのススメ②

省エネをバックアップする制度

エネルギー消費効率の高い製品で省エネ促進!

トップランナー方式

エネルギー消費機器(電気機器、自動車、ガス、石油機器等)の中で、「省エネ法」で指定されたものを「特定機器」と呼び、現在商品化されているエネルギー消費効率最も優れている機器(製品)の性能以上にするという制度です。現在「特定機器」には、変圧器やエアコン、複写機(コピー機)、乗用自動車など計22品目が指定されているので、電気設備・機器の更新時には、特定機器であるかを確認していただくと、より省エネにつながります。

省エネ性の高い機器が一目でわかる

省エネラベリング制度

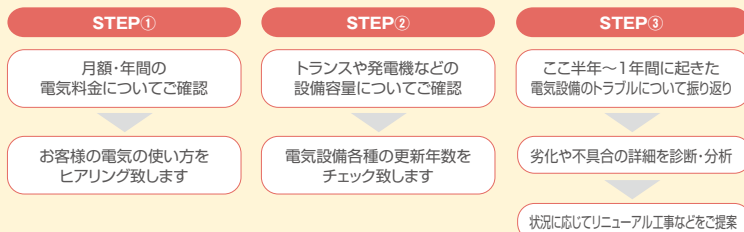


電気製品において省エネ基準に達しているかどうかを表示する制度。ラベルには年間消費電力量や省エネ基準達成率などが明記され、製品本体やカタログに表示されているので省エネ性の高い機器を選ぶ際に役立ちます。

2つの制度に関する詳しい情報は、(財)省エネルギーセンターのホームページ(<http://www.eccj.or.jp>)をご覧ください。

省エネのススメ③

省エネに向けて今、「何が」「どの程度」必要か 電気の使い方や設備の見直しから始めませんか?



状況に応じてリニューアル工事などをご提案

夏の二大トラブル「停電」「漏電」 事故事例からみる “ひやりハット”ポイント

電気消費量が大幅に増加する夏。おまけに、台風やゲリラ豪雨といった自然災害が発生しやすく、電気設備への負担がかかるばかりか、いつ事業活動に影響が起きるか予測しづらい季節でもあります。電気消費量の増加や自然災害が引き金になって、経年劣化した箇所をますます進行し、「停電」や「漏電」を引き起こすケースも少なくありません。今回は、夏に起こりがちな事故事例から“ひやり”とするポイントを紹介。梅雨があけて夏本番を迎えるこれからの時期、24時間365日、緊急対応で皆様の不安を早く解消できるようにお手伝いします。

「停電」「漏電」が起きる主な原因

停電とは... 送電（配電）が一時的に止まること。主に需要家様への電力の供給について言う。原因はさまざま。工事や点検等による「計画停電」なども含む。

- 電力需要が供給を上回ることによるもの。
- 落雷や台風、水害などによる天災。
- 発電、配電設備の故障。
- 消費電力の超過によるブレーカー、ヒューズ、漏電遮断機等の作動など

こんなことで停電!? ひやりハットと事件簿

CASE① 突然の天候変化による落雷の発生で...

夕方、急激な天候の変化によって豪雨が発生。お客様のSOG付近に落雷しました。雷はとも高圧であるため、付近に落雷したにも関わらず、SOGの内部が壊れるほどの衝撃でした。お客様が所有する工場では、生産が一時ストップ。夜に発生したため、すぐにSOGの取り替え工事を行い、復旧しました。

●ひやりハットとポイント

落雷は高層ビルや背の高い樹木、鉄塔といった高い物体に落ちやすいため、電柱の上部に設置されているSOGは、いつ何時、落雷の危険にさらさるか予測できません。落雷の被害をおさえるために、SOGとお客様の電気設備の中間ぐらいに電圧を外に逃がす設備「アレスター」の設置する方法があります。アレスターを取り付けることで、電気設備への高圧電流の流入を防ぎ、設備の破損や故障などを最小限に食い止めます。

CASE② 水の使用量が増えて水まわり機器が...

弊社の遠方監視装置から漏電を知らせる高い数値が示された食品加工事業所様。技術員が駆けつけた時には、漏電ブレーカー（漏電検出付のブレーカー）がトリップ（OFF）しており、機器の回路が停電していました。停電の原因となった機器のコンセントは、ケーブルの先端がひっぱると簡単にちぎれてしまうほど腐食していました。

●ひやりハットとポイント

水まわりは湿度が高く、夏場はさらに水の使用量が増えるため、知らない間に劣化が進行する場合があります。この場合、漏電ブレーカーが設置されていたため漏電が発生した瞬間、ブレーカーがトリップして停電したので、損傷箇所の接触による感電事故や使用継続による火災等を未然に防ぐことができました。

■停電からの復旧アドバイス

- 容量オーバー（過負荷）の状態が続いてトリップしたブレーカーは、入りでも切でもないニュートラルの状態のため一度OFFにしてからONにしましょう。

漏電とは... 絶縁体の絶縁が切れたり、外的要因等により目的の電気回路以外のごとくに電流が流れ出すこと。感電や火災、電力の損失などを引き起こす。

- 絶縁体（絶縁物）の劣化や破損。
- 水害等で水気が建物内などに流れ込むことによる電気設備・機器の水ぬれ。
- ほこりの堆積に湿気が加わったことによるトラッキング現象。

こんなことで漏電!? ひやりハットと事件簿

CASE① 雨の衝撃による破損と湿気によって...

連日の雨により、外灯カバーの破損箇所からカバー内に雨水が浸入。月次点検時にいつもよりも変圧器の二次漏電電流が多かったため調査しました。すると内部の水が蒸発することなく、水がたまる一方だったため、最終的に充電部分に接触し、漏電が発生したことが原因でした。

●ひやりハットとポイント

外灯のケースに限らず、建物自体が古くなって雨漏りを起こしたり、水害等によってキュービクル内に浸水すると、電気設備は水や湿気に非常に弱い。そのため、漏電が発生しやすくなります。また、どこで漏電が発生しているのかわからないため、知らずに電気設備に近づいて感電の恐れもあります。

CASE② 夏休みの耐震工事中に!

夏休みの時期を利用して、小中学校で行なわれた校舎の耐震工事。工事業者が床下や天井裏などの配線を傷付けてしまったために思いがけず漏電が発生しました。

●ひやりハットとポイント

学校などでは長期休み中に、各種工事を行なう場合も多いようですが、万が一、校内にいる児童や生徒、学校関係者の皆さんが事故に巻き込まれる可能性もありますので、工事中は人が近づかないように必ず広報を心掛けて下さい。

■漏電による二次災害を防ぐために

- 漏電が発覚しても決してキュービクルには近づかない。
- 原因箇所が特定できるまで、できるだけ持ち場から動かないようにして下さい。

対処法をご案内、またはお客様の元に駆けつけ原因究明

- 停電の場合●
SOG（スイッチ）の復旧、状況に応じて修繕・取り替え工事
- 漏電の場合●
漏電箇所を確認、回路を切り離して応急処置。状況に応じて電気工事。



停電の発生や、
漏電の危険を感じたら...
慌てず落ち着いて

0120-35-3955
までご連絡!

お客様の疑問・不安をズバッと解決!

電気設備のあれこれQ&A

日々お客様から寄せられるさまざまな電気設備の質問・疑問に、弊社の社員がお答えします

Q 雷がなっている時、パソコン等の電子機器を使用し続けて大丈夫でしょうか?

A 雷が近くの電気設備に直撃した場合、接地線を通じて電流が地面に流れます。雷の電圧はとても高いため、地面の電圧が一時的に上がり、逆に他の接地線を通じて、電流が需要家に向かって流れる場合があります。その際、半導体を使用した電子機器は異常電圧に弱いといわれているため、故障することがあります。また、落雷によって一時的に電力会社様が送電を止める場合があります。雷が近いようでしたら、特にパソコンなどの電子機器の電源をおとして、コンセントを抜いておくといでしょう。

Q 定期点検時にキュービクルの腐食を指摘されましたが、腐食によってどのようなトラブルの発生が考えられるのでしょうか?

A 電線・高圧機器が設置されているキュービクルは、腐食が進行すると壁がぼろぼろになって穴があいてきます。その穴からネズミ等の小動物が侵入し、万が一、接触してしまった場合には停電事故が発生します。停電すると近隣や業務への影響が出るばかりか、機器の交換にまで至る可能性があります。腐食を防ぐ対処法として、錆が発生した部分に塗装する方法がありますが、まずは弊社までご相談下さい。

省エネ・省マネーにつながる製品・サービスを紹介

今号の PICK UP

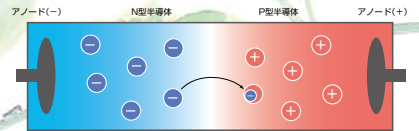
2

LED照明

LEDとは?

「発光ダイオード」と呼ばれる電気を流すと発光する半導体の一種で、「Light Emitting Diode」の略。特殊な構造をもつ物質に与えた電気エネルギーが直接光に変わるといった新しい仕組み（+と-の性質をもつ物質が接合部で結合して発光）の光源として、1993年に日本で青色LEDが開発されました。これにより白色光が実現し、一般照明用として注目・導入が進んでいます。

[LEDのしくみ]



照明をLEDに切り替えるメリットは?

- ① **寿命が長い**: 白熱灯で約5000～8000時間、蛍光灯で約1万時間に比べ、約5万時間以上もつため、電球交換の手間も省けます。
- ② **消費電力が少なく経済的**: 1ワットあたりの発光効率が高く、電球の約1/10、蛍光灯の約1/3程度での消費電力ですむそう。
- ③ **温度が上がらない**: 電球や蛍光灯と比べて発熱がほとんどなく、発光効果も低下しないため、間接的に空調の利用が抑えられ、電気料金の削減にもつながります。
- ④ **紫外線が出ない**: 長時間使用しても物が変色することや、虫が寄りつくことが極めて少ないようです。

どんな場所でLEDは使われているのか?

携帯電話のバックライトを中心に、プリンターやステレオなど、小型化の良さを生かした分野で多く活用。最近では交通信号灯をはじめ、自動車用の光源や鉄道・航空機内、医療施設等でも導入が進んでいます。

当社からのお知らせ

東海テレビ恒例のまるごと夏祭り「まるナツ! 2009」に協賛します。

「第11回 につぼんど真ん中祭り」をはじめとする愛知県内の4会場で、皆様に楽しい夏を過ごしていただけますようバックアップしてまいります。詳しくは、弊社ホームページの採用担当ブログ「2009夏 イベント協賛活動」をご覧ください。

東海テレビにてテレビCMを放送中です!

6/15(月) から東海テレビ(東海テレビ放送サービスエリア内限定)にて、テレビCMを放送中です。感想をお待ちしております。



新しく始めました

SOG操作紐の経年劣化を確認するために色を付けました。

当社ではSOG操作紐について、取り替えた年ごとに色を決めて設置するように致しました。今年の「切」色は黒、「入」色は常時赤です。また、地絡継電器整定値をすぐに確認できるようにBOXに貼付するシールも用意しました。



平成21年度「電気保安講習会(会費無料)」開催

【日時】2009年10月9日(金) 13時～17時 【場所】レセプションハウス名古屋通信会館(名古屋市中区牛島町5-6) 特別高圧・高圧電気設備の運営や管理に携わる皆様はもちろん、今後、電気主任技術者等を目指す学生の方も参加可能です。ご希望の方は ☎0120-35-3955、または各営業担当者までお申し付け下さい。

「ありがとう通信」に関するご意見や感想はこちらまで

info@kyokuto.co.jp

MAINTENANCE
BRAND

株式会社 極東エレクトック

お問い合わせ ☎ **0120-35-3955**

本社 〒468-0056 愛知県名古屋市天白区島田3-608-1
TEL: 052-804-0480 FAX: 052-804-0483

東京支社 〒102-0083 東京都千代田区麹町1-6-9 DIK 麹町ビル
TEL: 03-3263-3661 FAX: 03-3263-3662

九州支社 〒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

岡崎サービスセンター 〒444-0871 愛知県岡崎市大西2-15-21
TEL: 0564-65-3946 FAX: 0564-65-3956

岐阜サービスセンター 〒509-7122 岐阜県恵那市武並町竹折字上新田267-29
TEL: 0573-28-2221 FAX: 0573-28-2776

川崎サービスセンター 〒210-0006 神奈川県川崎市川崎区砂子1-1-14 JTBC川崎ビル8F
TEL: 044-223-1138 FAX: 044-222-1033

豊橋ランチ 三重ランチ 静岡ランチ 三ヶ日ランチ

当社ホームページ●最新情報を更新中! ぜひご覧ください。

<http://www.kyokuto.co.jp>

