

Yes, We Can.

先進のベストソリューションをいつも

ありがとう通信

JUNE
2013

vol.27

エレックスの技③

高圧・特別高圧電気設備 保守点検サービス

電気設備の経年劣化や損傷による事故や被害を防ぐために大切なことは、予防保全です。弊社ではお客様の高圧・特別高圧の受電設備に関する、あらゆる点検業務を受託し実施しています。万全の態勢で、お客様の大切な受電設備を守ります。

50
SINCE 1963
th
おかげさまで50周年

特集

地震や災害時の対策

「いざっ」という時のために

特集

地震や災害時の対策

「いざっ」という時のために

今年に入り各地で起こっている大規模な地震や東南海地震が予測されています。
また、雷等による突然の停電にも備える必要があります。
このようないざっという時の対策をご紹介します。

1 緊急連絡体制について

災害時に社内間の連絡体制は整っているが、停電が起こった際にどこに連絡を行えば良いか知らないお客様が多数いらっしゃいます。
弊社保安規程第7章「災害対策(防災体制)」にあるように、災害時に緊急連絡体制が整っているか確認が必要です。次の点をチェックしてください。

- 1 連絡先(弊社・管轄電力会社)は周知されていますか?
- 2 目のつきやすい場所に電話番号が記されていますか?
- 3 弊社の点検ファイル(でんき保安かんり)は保管されていますか?
また、保管場所は周知されていますか?

※でんき保安かんり業務をご利用いただいているお客様



弊社保安規程第7章の文面
<第20条>
非常災害及びその他の災害に備えて電気工作物の保安を確保するために、保安業務担当者に意見をきいて適切な措置をとることができる体制を整備しておくものとする。
<第21条>
電気保安責任者は、非常災害時には迅速に株式会社エレクトクス極東に連絡し、その指導を受けるものとする。電気保安責任者は、災害等の発生にともない危険と認められるときには、ただちに受電を停止することができるものとする。

2 電気設備の耐震補強について

お客様の電気設備は耐震補強が施されていますか?地震の影響で変圧器が横に倒れるなどし絶縁油が外に漏れ出る可能性があります。最悪なケースだと絶縁油に微量PCBが含まれており外部に漏れ出る可能性や、機器が破損し送電ができない状態となります。

1 揺れない対策



→ 台に固定されているか?

3 揺れのエネルギーを吸収する対策



→ 防振ゴムの設置

2 揺れても壊れない対策



→ フレキシブルタイプに変更されているか?

4 対策を行わず破損したケース

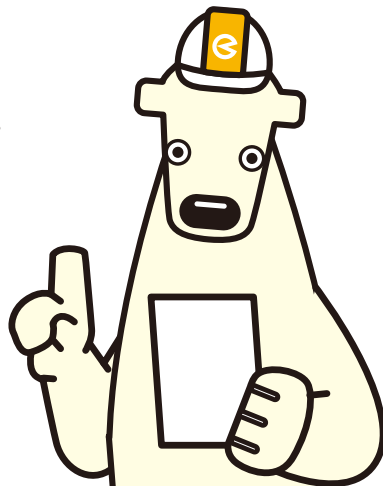


→ 硝子がかげ送電ができない状態復旧にかなりの時間を要します。

3 非常用発電機について

災害などにより停電が起こった際に、電気を供給するのが非常用発電機です。
非常用発電機は使用頻度が低く、停電時に使用するものなので機器の更新が疎かになりがちです。
いざっという時のために以下のチェックをお願いいたします。

バッテリーの経年劣化	触媒栓の経年劣化
バッテリーの液面低下	燃料の補給
冷却水の確認	精密点検



すべてのご縁に感謝して
社長・三宅 正貢の

一期一会



夏と言えば節電の季節です。
節電に関するご提案も、多々ご用意しております。

青葉の候、ますますご繁栄の事とお喜び申し上げます。
ニュースでは、世界中で、地震・竜巻・大洪水の発生等々、自然の猛威が報じられています。日本も例年より早く梅雨入りし、自然災害が発生しやすい季節に入って参りました。備えれば憂いなし。弊社では、落雷や大雨などで電気設備に被害が出た場合を想定し様々な備え・訓練を実施しております。
夏と言えば節電の季節です。政府の節電ポータルサイト (<http://setsuden.go.jp>) でも、2013年夏季電力需要対策が発表されました。「無駄な電気は使わない」これに尽きますが、皆様方におかれましては今年も智恵を絞り、節電に取り組んでおられるとお察し申し上げます。
弊社では新しいデマンド監視装置、流行のスマートフォンで電力メーターの状況がリアルに確認できるものが大変好評をいただいております。節電に関するご提案も、多々用意しておりますのでどうぞ、お気軽にお声掛けいただければ幸いです。

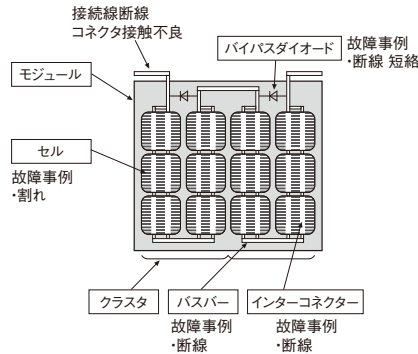


ご注意!

太陽光発電設備のモジュール故障を放置したままですと、
発電量の低下や異常発熱による焼損、火災事故が発生する可能性があります。

太陽光発電設備を安心、安全、効率よくご使用していただくための点検

太陽電池モジュールの内部構造と故障事例の図



出力が50kW以上の太陽光発電設備は、年に2回以上の点検が義務づけられています。出力が50kW未満の設備は、点検の義務は必要ありませんが安心、安全、効率よくご使用していただくためにも自主的な点検をお薦めいたします。

点検頻度

●出力50kW以上の設備の場合

出力50kW以上の設備は自家用電気工作物となります。したがって、電気主任技術者を選任しなければなりません。電気主任技術者の選任はエレックス極東へお任せください。

●出力50kW未満の設備の場合

出力50kW未満の設備は点検の義務は必要ありませんが、自主的な点検をお薦めします。自主的な点検についてもエレックス極東へお任せください。

定期点検の頻度

太陽光発電設備出力容量 (kW)	電気工作物の種類	点検頻度
50kW未満	一般用電気工作物	自主点検
50kW以上1000kW未満	自家用電気工作物	2回以上/年

TOPICS

1 適正な作業、知識を習得する努力を惜しみません

弊社では電気設備事故、感電災害を防止する目的で、定期的に「高圧(特別高圧)電気取扱特別教育」を行っています。お客様の電気設備をお守りするために高圧・特別高圧電気取扱業務従事者として身につけていなければならない適正な作業、知識を習得する努力を惜しみません。



2 「武並ソーラ」が発電を開始しました

3月29日に弊社岐阜サービスセンター内の遊休地に太陽光発電設備「武並ソーラ」を稼働させました。発電設備の出力は100kW。年間発電量は10万kwhを想定しています。エレックス極東は太陽光発電設備の設計・施工から保守管理までお客様の電気設備をフルサポートします。





小動物による電気事故防止

電気事故を起こさないために

ネズミや蛇等の小動物が電気室に侵入して充電部に接触すると停電事故になります。

主な小動物侵入場所

キュービクルの腐食



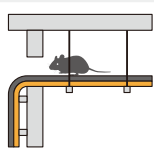
対策 塗装、改修

配管の隙間



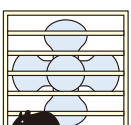
対策
ネオシール等の充填材で埋める

電線等引込口



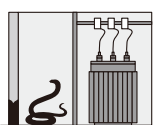
対策
引込口に侵入防止網を設ける

換気扇の隙間



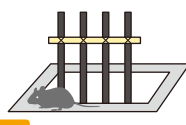
対策
ネオシール等の充填材で埋める

壁の穴



対策
ネオシール等の充填材で埋める

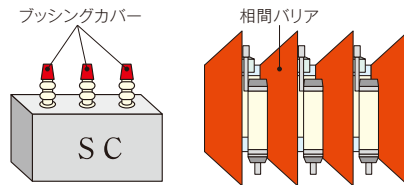
電線の立上り部分



対策
ネオシール等の充填材で埋める

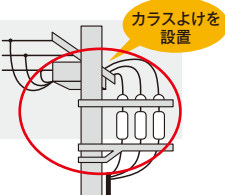
電気機器へ保護カバーを取り付ける

変圧器、コンデンサ等の高圧機器ブッシング部に保護カバーを取り付けたり、ディスコン、LBSは相間バリア付に改善する。こうした対策を講じれば小動物が侵入しても電気事故のトラブルは防げます!!



構内第1柱のSOGへ
カラスが巣を作り短絡事故に
至ったケースがあります。

対策 カラスよけを設置する



エレックス News

当社からのお知らせ

皆様の参加をお持ちしております。

平成25年度 電気保安講習会を開催いたします。

昨年ご好評いただいた電気保安講習会を今年も中電ホールにて開催いたします。皆様に有益となる講習会を開催できるよう準備して参りますので電気保安責任者の方はもちろん、直接電気保守に携わっていないという方でも興味がある方は奮ってご参加ください。協賛企業様の電気設備・装置の展示会も同時開催いたします。



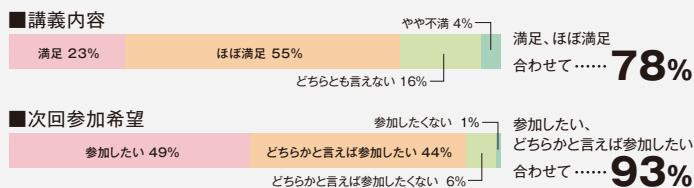
講習会は弊社保安規程「保安教育」に基づき開催するものです。

- 開催日時 平成25年10月4日(金) 13:00~16:00 (12:30より受付開始)
- 会場 中電ホール(名古屋市東区東新町1番地)
- 参加定員 300名入場無料(講習資料、受講証配布)

昨年度の講習会内容

- 1 受電設備のトラブル事例
- 2 再生可能エネルギーの全量固定価格買い取り制度 太陽光発電装置設置事例
- 3 自然災害から電気設備を守るには
- 4 電気事故発生原因とその対策

昨年度の講習会に対するアンケート結果



●メンテナンス事業 ●電気保安管理事業 ●環境・検査事業 ●工事業 ●ソフトウェア事業 ●絶縁油分析・試験事業

株式会社 エレックス極東

- 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
- 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
- 川崎サービスセンター 〒210-0006 神奈川県川崎市川崎区砂子1-1-14JTB川崎ビル8F
TEL:044-223-1138 FAX:044-222-1033
- 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
- 岡崎サービスセンター 〒444-0871 愛知県岡崎市大西2丁目15-21
TEL:0564-65-3946 FAX:0564-65-3956
- 豊橋ランチ 三重ランチ 静岡ランチ 三ヶ日ランチ 岐阜北ランチ

☎0120-35-3955

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



エレックス極東 検索