

でんきのかんり

2019/第78号



万葉の片男波にて
撮影者：南出 裕章

目 次

新年のごあいさつ	2	電気使用安全月間取組活動	10
保安教育資料	3	経済産業省からのお知らせです	12
協会だより 高圧開閉器操作員組合平成30年度上期訓練	5	トピックス 台風21号が近畿地方を直撃しました	14
お客様紹介 向山調整池水上メガソーラー発電所	6	トピックス 工事関係者に感謝します	15
トピックス 京都150年の航跡①	8		

電気に関する件、省エネルギーに関する件、太陽光発電に関する件等は、当協会 電気管理技術者にお尋ね下さい



電気の管理は信頼のできる

電気管理関西 一般社団法人 関西電気管理技術者協会へ
URL <http://www.eme-kansai.or.jp>

新年のごあいさつ



一般社団法人関西電気管理技術者協会

会長 相馬 達雄



新年あけましておめでとうございます。

平素は格別のご配慮とお引き立てを賜り、心より厚く御礼申しあげます。

昨年を振り返りますと、経済情勢は、雇用・所得環境の改善、好調な企業収益等により、穏やかな回復基調がみられた年でした。今年は、通商問題の動向や10月に予定されている消費税率引き上げによる影響等を注視する必要があるものの、全体的には堅調な外需に加え、設備投資、個人消費の内需関連の拡大が見込まれることから、さらに景気回復が期待できる年になると思われます。

さて、電気は社会、経済、産業及び国民生活に欠くことのできないものであり、その安定供給と安全の確保は極めて重要であります。電気保安を取り巻く状況は、政府において推進されている電力システム改革、太陽光発電等再生可能エネルギーの導入拡大等により、発電事業者の参入活発化、電気工作物の設備数の急激な増加等大きく変化しております。

また、昨年6月に発生した大阪北部地震、7月に発生した西日本豪雨、9月に日本に上陸した台風21号等自然災害の激甚化が顕著となっております。さらに高度経済成長期に設置された電気設備の高経年化が進んでおり、こうした設備への対応も求められております。

経済産業省の電力安全課ではこうした電気保安を取り巻く変化に適切に対応するため、電気設備等高経年化にかかる実態調査の実施、保安人材の不足対策さらに、東京オリンピックを控え、サイバーセキュリティー対策を講じることとしております。当協会としてもこうした動きを注視し、時代の流れに的確に対応して参る所存であります。

私ども一般社団法人関西電気管理技術者協会の会員の責務は、保安規程を遵守し、お客様の設備を技術基準に適合するよう維持し、電気設備を安全に安心して使用して頂けるようにすることです。そのために、月次点検及び停電を伴う年次点検等を実施し、その結果必要に応じ、お客様に対しまして設備改修のお願いをいたしております。また、従業員の方々に対しまして、電気を安全に使用して頂くための保安教育を実施しております。さらにはお客様が実施する工事により電気設備に接触するなどの事故例もあり、工事を実施する際には、電気事故防止のため、管理技術者に事前連絡を頂くことをお願いしております。ご協力方よろしくお願ひいたします。

協会及び会員は、お客様のご協力のもと、電気を安全に、安心してお使い頂くため、最新技術、事故情報等の収集に努め、研修の受講等による技術力の向上を図るなど、各種の取組みに万全を期して参る所存であります。

なにとぞ、今後とも、私ども一般社団法人関西電気管理技術者協会及びその会員に対しまして、より一層お引き立てを賜りますようよろしくお願い申しあげます。

最後に、本年が明るい年になりますよう、併せて皆様方のご健勝とご発展を心よりお祈り申し上げ、新年のご挨拶とさせて頂きます。

保安規程第10条電気保安教育資料

保安教育実施日 平成 年 月 日

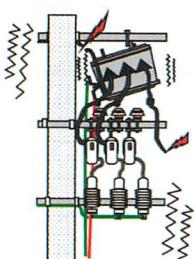
一般社団法人 関西電気管理技術者協会

電気管理技術者(保安教育実施者)

自家用電気工作物の地震に備えて

過去の地震における自家用電気工作物の受電設備は、引込柱の揺れや、傾斜により開閉器の脱落、キュービクルや変圧器など機器の移動・転倒に寄る物が多くこれらを教訓に同じ被害が起こらないよう受電設備を見直しましょう。

(地震被害事例)



引込柱の揺れや傾斜により
開閉器の脱落、電線の断線

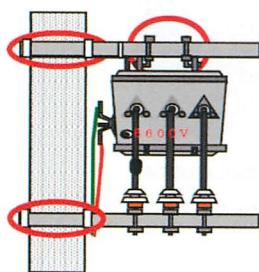


キュービクルの傾斜や移動・転倒によりケーブルが引っ張られ
損傷、断線



変圧器の移動や転倒による
ブッシングの破損

(地震対策)



電柱の傾斜対策

- ・電柱に複数の根かせ
- ・電柱に支線の取り付け

開閉器の脱落、断線対策

- ・アームや開閉器の取り付け
ボルトは強度に余裕を持つ

高圧配線の揺れに対して

- ・腕木や樹木と接触しないよう
空間を設ける

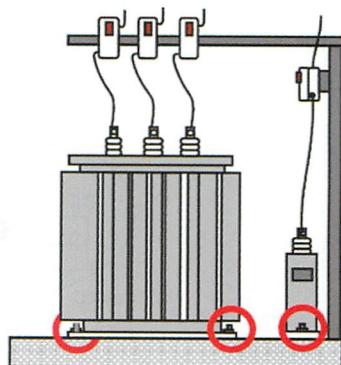


キュービクル移動・転倒対策

- ・キュービクル基礎を強固
- ・アンカーボルトで確実に固定

ケーブル損傷、断線対策

- ・引込みケーブルは
フレキシブルな配管を使用
- ・引込みケーブルは余裕を
持たせる



変圧器移動・転倒対策

- ・アンカーボルトの径と総
本数を適切に
- ・減震装置の装着
防振ゴムとのセット

ブッシング破損対策

- ・低圧母線銅板（ブス板）
と変圧器間は可とう導体
を使用する

保安規程第10条電気保安教育資料

保安教育実施日 平成 □年 □月 □日

一般社団法人 関西電気管理技術者協会

電気管理技術者(保安教育実施者)

電気火災事故例

件 名 電源プラグからの発火による火災事故

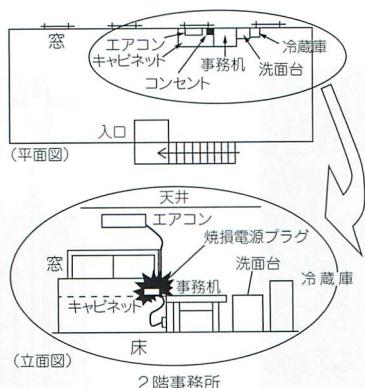
事故発生の工作物	空調室内機用電源プラグ	受電電圧・最大電力	6.6kV・123kW
被 害 の 内 容	事務所の一部、屋内配線、照明器具、OA機器等焼損		

[事故の状況]

早朝、自動火災報知器が鳴動し、通報によって警備会社の職員が事務所2階からの出火を発見、直ちに消防署に出動要請を行なった。到着後、消防隊の放水による消火活動で事務所の一部、電気配線、事務器等を焼損して鎮火した。

現場検証が行われ、出火場所は事務所2階に空調室内機の取付箇所の壁付近の燃え方が激しいことから、この部分であると推定された。

当該機器の電源プラグの燃え跡から典型的なトラッキング火災と推定された。なお、当該機器への電源は入っていたが、事業場の操作開始前のため、各機器のスイッチは「切」で運転されていなかった。



[事故の原因]

- 空調室内機用の電源プラグが長い間差しこまれたままになっていた。
- キャビネット、事務机の陰で、電源プラグの刃にほこりが付着し、水分を吸って両刃間に微電流が流れ、プラグ表面にトラッキングが形成された。
- トラッキングが進行することによって突然発火に至ったものと思われる。

[事故の防止対策]

- 電源プラグを差したままにされた機器のコンセントは定期的に点検、清掃を行う。
- 電源プラグとコンセントのすき間にトラッキング現象を防止する処理を講じる（電源プラグトラッキング火災防止用キャップ）。
- 漏電遮断器を設置する

← 高圧開閉器操作員組合 平成30年度 上期訓練 実施致しました。→

大阪北支部 近江 一郎

去る6月7日午後から、関西電力(株)九条営業所管内西島変電所内訓練所にて上期訓練を行いました。当団は、当協会新入会員の昇柱訓練も実施しました。

毎回、関西電力(株)の担当者と天候を気にしながらの日程調整ですが、当日は曇天で安堵しました。

大阪北支部、他支部 操作組合入会希望者、新入会員訓練対象者 総勢25名という大人数でしたが、本研修委員及び参加者の協力もあり、無事に終了いたしました。

まず、準備運動を行い、関西電力(株) 細見主任以下、5名の元、昇柱時の注意事項の説明、ブルーシート上で安全帯の事前確認、柱上開閉器の説明を受け、模範昇柱を観覧しました。

その後4班（1班は新入会員 訓練対象者）に分かれ、昇柱訓練を開始。新入会員は中村組合員、本研修委員の元で操作紐の結び方、安全帯の掛け方から受講。

組合入会希望者で某保安法人出身者は、最近まで訓練を受けていたこともあり、動きも慣れており頼もしく思いました。

私自身も昇柱 開閉操作。約2時間でしたが事故もなく訓練を終了。

全体の人数も増えて参りました。協会会員の年次点検時で停電時間の厳しい現場での一助になれば幸いと存じます。



向山調整池水上メガソーラー発電所

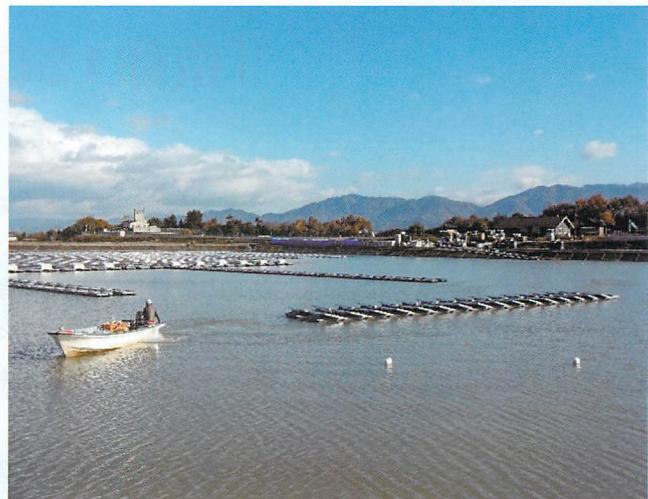
琵琶湖の東 湖東平野
中央に鈴鹿山脈の水を
湛えた永源寺ダム、下
流に造成された配水用
調整池



琵琶湖の東 鈴鹿山脈の水を湛えた永源寺ダムから湖東平野を望む

設置目的

国営事業造成の農業水利施設（向山調整池）を活用した太陽光発電設備の設置により、発生電力を「再生可能エネルギー発電電気の固定価格買取制度」に基づき電気事業者へ売電し、得られる収益を愛知川沿岸土地改良区が管理する土地改良施設の維持管理費に充当することで農業経営の安定化を図る。



太陽光電池パネル（水上用）設置の様子
ボートで作業中



発電施設を遠隔監視している。
(愛知川沿岸土地改良区事務所)

発電運転状況 表示版

施設概要

設備名称	向山調整池水上メガソーラー発電所
設備の所在地	滋賀県東近江市
発電出力	1,500kW
電 壓	6,600V
太陽電池	6,006枚 布設面積9,882 m ²
支持架台	水上フロート架台 7,264個
基 础	コンクリートアンカー 79個
施 工	テス・エンジニアリング株式会社
売電開始	平成30年2月1日

問合せ先

愛知川沿岸土地改良区
〒 527-0032 滋賀県東近江市春日町2番7号
TEL 0748-22-1296(代) FAX 0748-23-4143
E-mail : e-engan@crux.ocn.ne.jp

「京都150年の航跡 ①」

京都支部 棚 敷 康 男

◆夢の始まりの路

明治維新と東京遷都により、衰退の危機にあった京都に活力を呼び戻すため、明治初期に構想されたのが京都の人々が抱き続けてきた夢の路「琵琶湖の水を京都に引く」琵琶湖疏水事業。

その目的と規模の雄大さは、当時としては画期的なもので、その反面これに伴う種々の困難、障害も非常に大きかった。

1885年、第3代北垣国道知事の命を受けた当時21歳の青年技師、田邊朔郎が当時の京都府予算2年分の費用投入と未発達な土木技術や貧弱な機械・材料にも悩まされ、建設当時、日本一となる第1トンネルに我が国初の豊坑方式を採用するなどで難渋を極め、一時中止の危機にも瀕した、全て日本人のみの手によって成し遂げられた我が国初の大土木事業は、1890年に完成を見た。

竣工式は1890年4月9日に夷川舟溜めで行われた。

前夜には、市内各家に日の丸と提灯が掲げられ、如意岳の大文字が点火された。舟溜南側には祇園祭の月鉾、鶏鉾、天神山、郭巨山が並び、付近は人出で埋まり、盆と正月が同時に来たほど賑やかであったと伝承されている。市民の歓びの丈が「—すべては未来の京都のために—」、いかなる困難をも克服して疏水を完成させるという決意が如何に大きかったかを物語る。

琵琶湖疏水は、京の先人達のフロンティア精神がもたらした近代化への夢が始まり路。

◆発電への路

1890年に完成した琵琶湖疏水には、我が国の産業史に大きな足跡を残すターニングポイントがあったことをご存知だろうか。

琵琶湖疏水計画で最も大きな計画変更は、21歳の若き技師、田邊朔郎が北垣国道知事を説得し、工事の途中で水車動力から水力発電の実用化に踏み切ったことである。

そのターニングポイントがもたらしたものとは・・・

◆近代日本庭園への路

竜安寺方丈庭園、東福寺本坊庭園、大徳寺山内瑞峯院独座庭、建仁寺大雄苑、銀閣寺銀沙灘など、「白砂で水を描く」から始まった美しき「枯山水」の日本庭園に、動力源の用途変更に因って工業地帯化を免れ、疏水分線の水利用が可能となった南禅寺界隈は、近代日本庭園へのターニングポイントの地。

その先駆者は、山縣有朋が設計・監修し、七代目小川治兵衛が作庭した無鄰庵。

1895年に完成の無鄰庵は、東山を借景に、滋賀県木戸から疏水の舟運で運んだ守山石と明るい芝生に疏水を引込、水三態、流れる・落ちる（滝）・留まる（池）を配し、日本人が最も好むせせらぎの音を再現する工夫がなされている池泉廻遊式庭園。

庭に集い、庭を育む静寂の無鄰庵で、東山を借景に、疏水が奏でるせせらぎの音色に耳傾け、抹茶を頂くと、三段の滝の彼方からあの人之力感あふれる声が聞こえそうな不思議な感覚に陥るそんな癒しひときを体験してみては……。

京都東山・南禅寺界隈に形成された別荘地において、松下幸之助の



田邊朔郎（技師）

土木工学者。江戸で幕臣の家に生まれ、工部大学校（現東京大学）卒業と同時に琵琶湖疏水建設の主任技師として北垣国道知事に登用される。第2琵琶湖疏水や北海道鉄道開発などでも活躍。



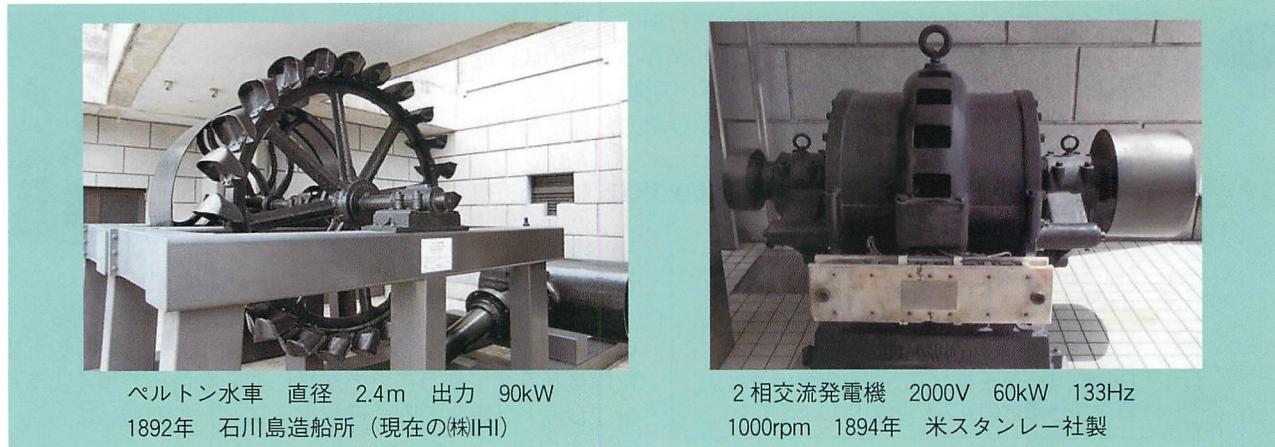
山縣有朋の別邸 無鄰庵

真々庵、野村財閥の碧雲荘、旧細川家別邸の怡園、市田弥一郎邸の對龍山荘、住友家の有芳園など政財界・文化人のそうそうたる人々がステータスとして競って別邸を建てた。

これらの庭園群（殆どが非公開）は、数多くの社交の舞台となり、今も貴重な文化財として、その美しい姿を残す別邸群を「南禅寺界隈別荘庭園群」と呼び、国の名勝に指定された庭園は、山縣有朋に認められたことが呼び水となり、近代的日本庭園の先駆者として活躍した7代目小川治兵衛が手掛けた作品。

❖近代化への路

蹴上発電所（1891年）は、我が国初の商業用水力発電所として稼働した。



情緒あるレンガ造りの蹴上発電所から生み出される電気は、高度差を越えた舟運を可能にした我が国初の傾斜鉄道を生み、西陣織といった産業利用や京の町に街灯を灯した。

運用開始時の発電機は、80kW×2台。

発電機の出力調整は水車のノズルを上下させて行なった。この方式は、黒四発電所でも採用されている。

1895年、我が国初の路面電車（京都駅から伏見油掛間）も走らせた。



蹴上発電所送水管



第三期蹴上発電所 発電機

蹴上発電所は、京の街の近代化を支え、明治150年の今も京の街へ、日4千kWの電気を送り続けている。

2016年。蹴上発電所は、「IEEEマイルストーン」に認定され、「水力発電事業発祥之地」の石碑の横に銘板が飾られている。

関西電力は、俳優の佐々木蔵之介さんが登場するCMで水力発電事業の原点で先人の強い使命感を受け継ぐシンボリックな存在の蹴上発電所を紹介し、2018年3月から毎週金曜日、「多くの方々に歴史的重要性を感じて欲しい」と午前と午後の2回、無料見学会を催している。

蹴上発電所予約 3カ月前から受付け

TEL(075)205・5352

つづく

電気使用安全月間取組活動

奈良支部



奈良支部では8月6日に電気使用安全運動で奈良県電気工事工業組合様と合同で実施しました。場所は奈良市役所内で中川奈良市長様も参加され、主婦層を中心に電気使用安全を呼びかけました。



京都支部

支部では、本年も8月の電気使用安全月間行事の一環として、恒例の無料電気相談会を8月25日(土)午前10時から12時の間、昨年と同様にゼスト御池(地下街)の河原町広場で実施しました。

参加人員は支部長、技術委員長、広報委員及び新入会員さん含めて10名で対応させて頂きました。

本年度電気使用安全月間として、中部近畿産業保安監督部近畿支部電力安全課の重点テーマは、

- 1、「日頃から電気の安全に心がけ、かしこく上手に使いましょう」
- 2、「自家用設備の電気事故は、適切な保守点検と計画的な更新で防ぎましょう」
- 3、「地震、雷、風水害などの自然災害にそなえ、日頃から電気の安全に努めましょう」



推進のためのPR活動をしました。

来訪者、通行者に対して、電気相談または協会名入りのグッズ（うちわ、濡れティッシュ、他）を配布し、また電気を安全に使うことと節電に関心を持って頂くようパンフレット「電気の安全理解度テスト」を配布しました。

大阪北支部



「無料電気技術相談会」の開催

今年は協会の幟や法被、Tシャツが一部新調され、事務局の2人も試着。気合十分で8月4日、5日の高槻祭りに臨みました。多くの方に団扇等、協会グッズを配り、説明しましたので、電気使用月間のPRは十分できました。一方茨木フェスティバルは台風12号の接近により、中止となり、好評のクリップモータ作りは今回見送りとなりました。



大阪南支部



大阪南支部羽曳野地区が大阪府電気工事工業組合と合同で8月3日 L.I.C. ひびきにて電気無料相談会を行いました。

当日は暑い中にも関わらず、沢山の方が参加され大盛況に終わりました。

滋賀支部



8月3日 高島市今津町内スーパーの店舗入り口をお借りして無料相談会を行いました。



滋賀県電気工事工業会、関西電気保安協会、(株)関西電力の合同で相談会を実施。沢山の方がお見えになり、その中で相談に来られた方は20数名いらっしゃいました。

和歌山支部



「毎年8月の感電事故の多い時期に和歌山県工事工業組合主催で関西電力(株)、関西電気保安協会ならびに関西電気管理技術者協会が協賛し、JR和歌山駅前で安全啓発活動を実施しています。今年（8月7日）も駅前でパンダの団扇とウェットティッシュを乗降客に「電気使用安全月間です」と言って手渡しました。当日は、連日の猛暑の中では比較的気温が低く熱中症にもならず無事終えることが出来ました。この活動状況は、テレビ和歌山の夕方のニュースで紹介されました」

姫路支部



8月8日(水)AM10時 姫路駅近くの御幸通り商店街に、協会の幟を立て、団扇等のグッズを配り、電気使用安全月間をPR・説明しました。団扇が好評で多くの人に説明を聞いて頂きました（写真左）。

電気使用安全月間啓発ステッカーを日常点検用自動車に取り付けました。信号等で停止時横断歩道の方々がステッカーをご覧になって、好評でした（写真右）



神戸支部

7月29日（日）10時～14時 宝塚市内阪急逆瀬川駅前のショッピングセンター（アピア）で行いました。支部広報委員を中心に事務局を含め8名で実施。たくさんの方が来られ、グッズが好評でした。

- 催し内容：
- ・感震ブレーカー 及び 漏電ブレーカーの説明。
 - ・新電力販売会社の仕組みや、切り替えによるメリット。
 - ・電気事故を防止するための啓発活動。
 - ・その他、でんきの疑問全般に対する質疑応答。
 - ・でんきの安全を促す、無料グッズの配布。

ブースに座られるお客様は20名程いらっしゃいました。

ご相談の質問は主として以下の通りでした。

1. 新電力販売会社の仕組みや、切り替えによるメリット。
2. ご家庭の照明器具をLEDに交換することのメリット、費用等。
3. 具体的な節電方法。
4. 感震ブレーカー 及び 漏電ブレーカーについて。

（ご自身の阪神淡路大震災での経験を踏まえ）

6月に地震が発生したこともあり、特に感震ブレーカーへ興味を持たれた方が多数訪問されました。地震発生時にどのように動くかを实物を使用し、体感していただきました。



平成30年8月27日

台風等災害時の太陽電池発電設備による 感電防止についてのお願い（周知）

台風の接近等に伴う豪雨の影響で、大雨・河川氾濫等により、浸水被害が発生しています。太陽電池発電設備は、浸水・破損をした場合であっても光があたれば発電をする事が可能です。このため、破損箇所等に触れた場合、感電をするおそれがあります。

太陽電池発電設備を見かけた場合には、むやみに近づかないよう、十分ご注意ください。また、復旧作業に当たられる際も作業中の感電に十分ご留意ください。

【感電防止についての概要】

1. 太陽電池発電設備（モジュール（太陽光パネル）、架台・支持物、集電箱、パワーコンディショナー及び送電設備（キュービクル等））は、浸水している時に接近すると感電するおそれがあるので、近づかないようにしてください。
2. モジュール（太陽光パネル）は、光があると発電していますので、触ると感電するおそれがあります。漂流しているモジュール（太陽光パネル）や漂着・放置されているモジュール（太陽光パネル）を復旧作業等でやむを得ず取り扱う場合には、素手は避けるようにし、感電対策（ゴム手袋、ゴム長靴の使用等）などによって感電リスクを低減してください。
3. 感電のおそれがある太陽電池発電設備を見かけましたら、周囲に注意を呼びかけるとともに最寄りの産業保安監督部または経済産業省までお知らせいただきますようお願いします。
4. 壊れた太陽電池パネルを処理する際には、ブルーシート等で覆い遮蔽するか、パネル面を地面に向けて、感電防止に努めてください。また、廃棄する際は自治体の指示に従ってください。

5. 水が引いた後であっても集電箱内部やパワーコンディショナー内部に水分が残っていることもあります。この場合、触ると感電するおそれがありますので、復旧作業に当たっては慎重な作業等を行う等により感電防止に努めてください。
6. 水が引いた後であっても集電箱内部やパワーコンディショナー内部に残った湿気や汚損により、発火する可能性がありますので、復旧作業に当たっては十分な注意を払い電気火災防止に努めてください。

○本件についてのご不明な点は、下記までお問い合わせください。

中部近畿産業保安監督部近畿支部電力安全課新エネルギー係、電気事業用係

TEL 06-6966-6056（直通）

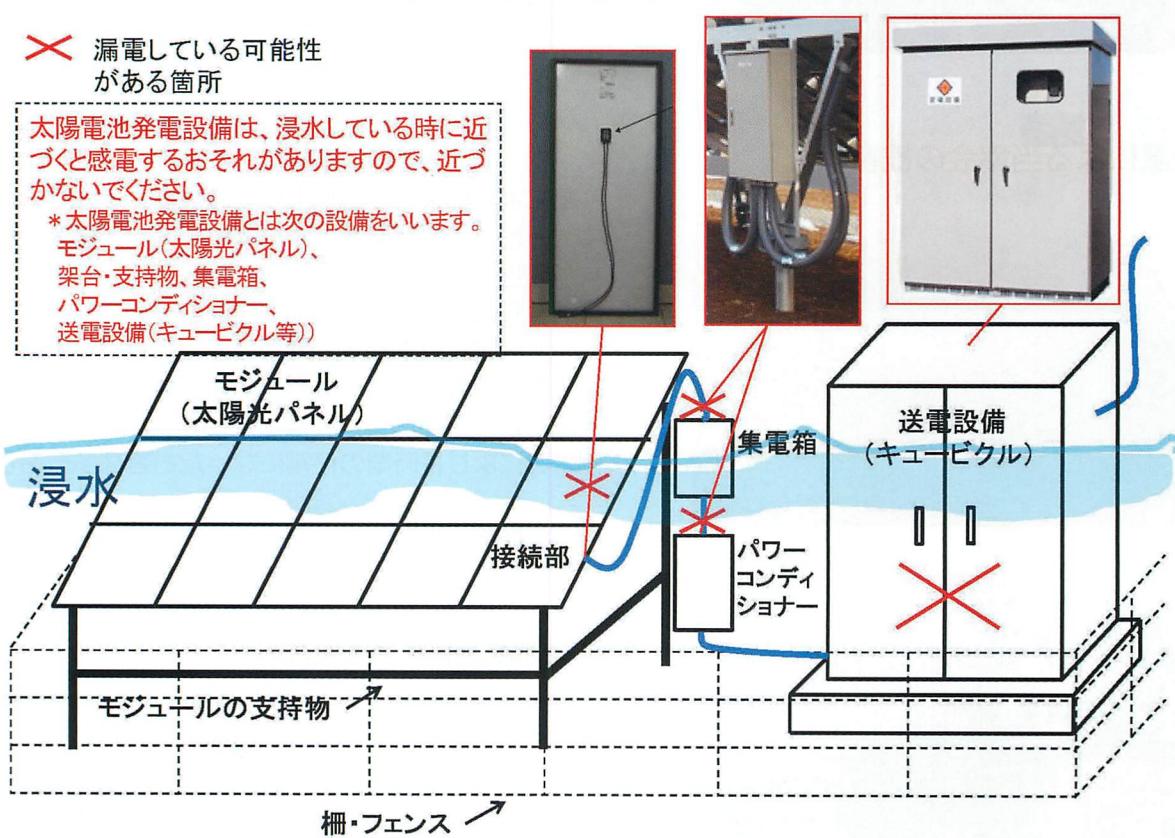
FAX 06-6966-6092

浸水している場所の太陽電池発電設備には近づかないでください！

 漏電している可能性
がある箇所

太陽電池発電設備は、浸水している時に近づくと感電するおそれがありますので、近づかないでください。

* 太陽電池発電設備とは次の設備をいいます。
モジュール(太陽光パネル)、
架台・支持物、集電箱、
パワーコンディショナー、
送電設備(キュービクル等)



【台風21号が近畿地方を直撃しました!】

1. 台風による被害状況（一般）

平成30年9月4日台風21号は近畿を中心に直撃し、近畿地方を縦断、日本海に沿って北海道へと向かった。

最大瞬間風速は、関西空港で58.1メートルを観測し、近畿地方の観測史上1位の記録を更新しました。

四国や近畿、北陸周辺に台風本体の活発な雨雲がかかり、高知県では1時間に92.0ミリの猛烈な雨が降り、こちらも観測史上1位の記録となりました。（ウェザーニュースから）

台風が直撃した近畿地方を中心に、東海などでも昼過ぎから夕方にかけて停電が発生しました。

関西電力管内では一時、最大で約168万戸が停電。

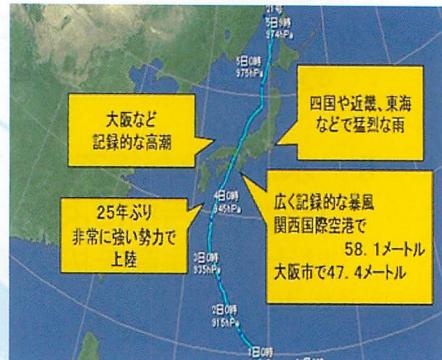
府県別では大阪府が最多で97万戸、和歌山が約24万戸、兵庫県が約16万戸、京都府が15万戸などでした。

（電気新聞から）



台風21号の影響により、
電柱9本が倒れて停電。道を塞いでいる。
(大阪市泉南市新家) (産経ニュースから)

台風21号の進路



(ウェザーニュースから)

最大瞬間風速と停電との関係



最大瞬間風速が30mを超えると
停電地域が増えています

2. 台風による当協会の被害状況

冠水した地域



強風により吹飛ばされる屋根瓦



いずれもインターネットから転載

- ・強風による飛来物で各種工作物の破損
- ・キュービクル扉が風圧により開放、雨水が侵入し種々の事故が発生
- ・高潮（異常潮位）による電気設備の冠水
- ・太陽光発電設備のパネル破損や停止
- ・非常用発電機の燃料切れや、切替不能
- ・低圧回路のELB動作
- ・倒木等により長時間の停電になったお客様多数あり

台風の進路の東側に当たる地域の被害が大きく、台風は神戸に上陸したが、東側の大阪市内の方が風雨による被害は大きかった。神戸、芦屋、西宮市内の海への埋立て地は、高潮による受電設備の冠水が複数あった。



工事関係者に感謝します

台風21号停電復旧作業に携わっていただいた方々に感謝します。

9月4日に襲われた関西地方。とりわけ和歌山県は広範囲に停電被害を受け、全国のニュースでも度々紹介されました。そして復旧には長時間を要し、困難を極めたようです。

私も台風の直後から県内を巡回していると、各地の川筋の幹線道路沿いだけでも太い電線、複雑な装柱品を抱いている丈夫な電柱は崩土で流されたり、切断や伸びた電線の多くは急傾斜地から転落した雑木や用材木の総重量を支えきれなくなっている、このような悲惨な光景を至るところで目にすると、大切なインフラ財産をなくしたり、傷ついたりと自然災害とはいえ、本当にやるせない気持ちになる。もう少し先に足を進めようとも道路への倒木がいたるところで、それも配電線を巻き込んですぐに手が付けられない様子だった。

電気の来ない地域の方々の生活はどのようなものであったのかの全てが分からぬが、停電の影響で水の出ない所へは簡易タンクを積んだ軽トラが列をなして山道を走っている。携帯電話の中継所の下で可搬式の発電機がうなりを立てている。

携帯電話の充電すらできなかつた人、十分な炊事や風呂のない生活が何日も続く日々。

僻地の多い当地だが、不満どころかこれまでの電気の有難さを改めて知らされたという。

一方で台風が過ぎ去ったその時から地元電力会社の車が街や集落間を走り回り、また電気工事会社も各所で復旧作業を精力的に始められました。

翌早朝に「電気がきた」とお客様から連絡が入ると、私もすぐに駆けつけて手を握って歓ぶと共に、夜を徹して作業してくださった方々がいることに感謝をせずにいられない気持ちになります。

その次の日から但馬営業所とか淡路営業所などと書かれた、日頃この地域ではありません見慣れない工事会社の多くの作業車を星朝から目にすることになりました。

さらに、3日目位から関東地方の電力会社の作業車までも災害救援と書かれた大きなゼッケンを正面に掲げ、隊列を組んで走って来る光景を目にしては、被災地の私たちは、どれ程勇気付けられたことでしょう!!

道で出会ったときの一言、「ありがとう。少しは寝られていますか」と声をかけますと、ニッコリと表情を崩された現場の指揮者

不眠不休で当たっていただいた電力会社や工事会社関係者の皆様方に、多くの人たちが感謝しています上!

本当にありがとうございました

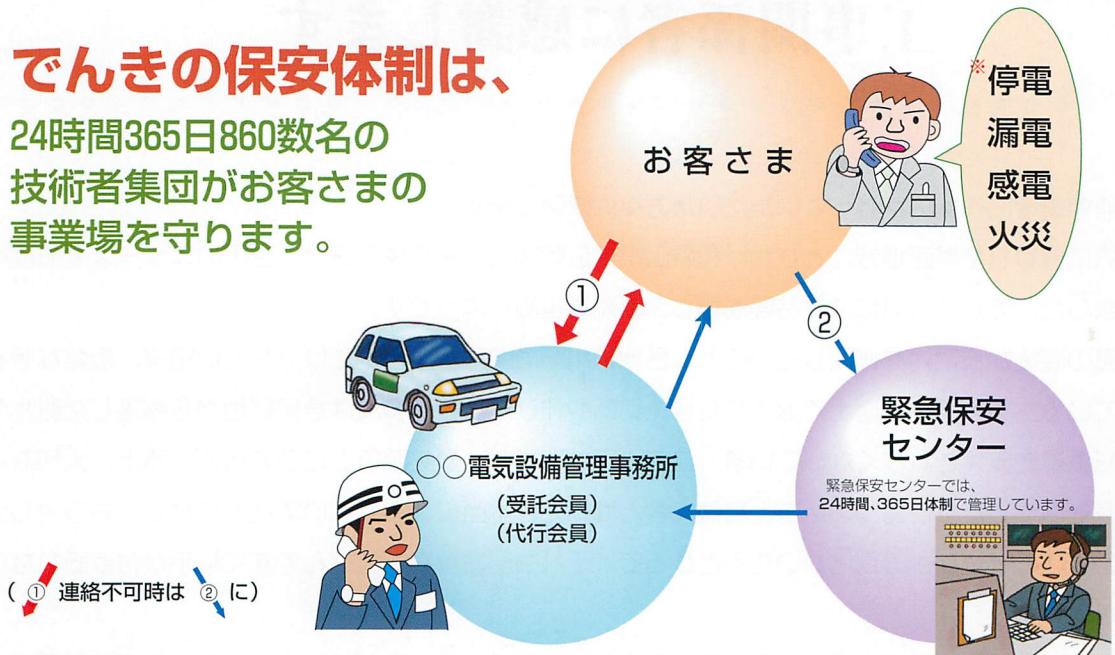
平成30年9月

松原好晴（木部研修委員長）

電気管理関西緊急時連絡体制

でんきの保安体制は、

24時間365日860数名の
技術者集団がお客さまの
事業場を守ります。



緊急保安センター
0120-756-136

一般社団法人 関西電気管理技術者協会本部および支部一覧

本 部	〒540-0034 大阪市中央区島町1丁目2番3号（三和ビル5階）	☎ (06)6943-9577
□ 大阪北支部	〒540-0034 大阪市中央区島町1丁目2番3号（三和ビル6階）	☎ (06)6943-4549
□ 大阪南支部	〒590-0024 堺市堺区向陵中町4丁4番1号（三栄ビル4階）	☎ (072)257-4390
□ 神 戸 支 部	〒650-0004 神戸市中央区中山手通3-4-8（大東ビル503）	☎ (078)334-7835
□ 姫 路 支 部	〒670-0935 姫路市北条口2-7（カーニープレイス姫路第二ビル9階9-4号）	☎ (079)284-2545
□ 京 都 支 部	〒600-8107 京都市下京区五条通新町東入東鎌屋町186（ヤサカ五条ビル10階）	☎ (075)351-7346
□ 滋 賀 支 部	〒520-0801 大津市におの浜3丁目3-3（ヨシノビル2階）	☎ (077)524-8635
□ 和 歌 山 支 部	〒640-8361 和歌山市岡円福院東ノ丁25番地	☎ (073)431-3524
□ 奈 良 支 部	〒636-0247 奈良県磯城郡田原本町阪手638-1（もちの木ビル2F2号室）	☎ (0744)32-7338

「でんきのかんり」編集委員

編集委員長 森松 清（神 戸）	編集副委員長 谷川 義明（滋 賀）
委 員 吉田 宏（大阪北）	橋口 享平（大阪南）
岡田 三成（京 都）	東 將敬（姫 路）
西岡 政喜（和歌山）	中下 正巳（奈 良）

[電気管理関西] 一般社団法人関西電気管理技術者協会