今回も電気技術者のお役に立つ情報が満載！

第59回　電気設備PMセミナー

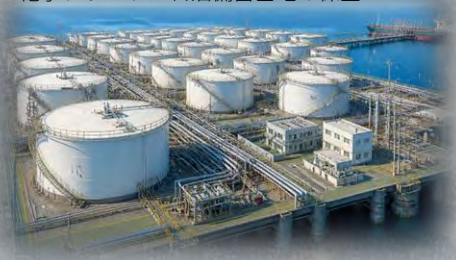
webセミナー

PM＝Productive Maintenance（生産保全）



配電設備の保全

化学プラント・石油備蓄基地の保全





賀茂別雷神社（上賀茂神社）

総合力で挑む、電気設備保全の新時代

ー診断・予兆・DX・現場知を統合して未来を守るー

後援／経済産業省

協賛／電気保安協会全国連絡会　一般社団法人電気学会
全国電気管理技術者協会連合会
一般社団法人電気設備学会
電気安全全国連絡委員会　全国電気使用合理化委員会

AI需要の急増により電力インフラが逼迫し、主要機器の納期長期化が進む現在、既設設備のトラブル防止とリスク最小化、そして計画的更新は保全現場における最重要課題となっています。
本セミナーでは、ケーブル・変圧器・配電盤設備（遮断器等）をはじめとする主要設備の最新動向に加え、予兆把握・診断技術・更新判断を総合力として体系的に学び、“壊れない現場”を実現するための実践的な保全戦略を提供します。また、雷の神＝電気の神様として広く信仰されている、京都上賀茂神社についてもご紹介します。

開閉器の保全





電動機の保全

高圧設備の保全



視聴期間　2027年2月1日(月)～3月15日(月)

オンデマンド配信で期間中何度でも視聴できて理解が深まります！

受講料　33,000円　日本電気協会会員様10%OFF☞ 29,700円（いずれも税込）

受講方法　専用のサイトにアクセスし、映像を視聴していただきます。

※おひとりにつき1つのIDパスワードが必要です。コンプライアンスの観点からも複数の受講者で視聴したり、共有することは固くお断りします。なお、配信開始後の受講者の変更はできませんので、予めご了承ください。

※ご入金確認後、視聴開始日の2日前頃に各受講者へIDパスワードを記載したメールを送付します。

お申込み・詳細は、日本電気協会ウェブストアをご覧ください。

store.denki.or.jp

お問合せ先：日本電気協会 人材育成事業部　TEL：03-3216-0556　E-mail：web-semi@denki.or.jp
〒100-0006　東京都千代田区有楽町1-7-1　有楽町電気ビル北館4階

第59回 電気設備PMセミナー

総合力で挑む、電気設備保全の新時代

―診断・予兆・DX・現場知を統合して未来を守る―

ユーザーパート



社会インフラを止めない。現場が語る“本物の保全力”（約60分）

日本地下石油備蓄株式会社
久慈事業所　坂本　勝人 氏

石油の安定供給に尽力する電気主任技術者

わが国では原油の安定供給確保が困難な場合、社会機能が麻痺しないように国内の石油備蓄基地からの原油放出により社会機能の維持を図っています。本講演では、石油備蓄基地の現場が、必要な時に必要な量を供給できるように24時間体制で維持管理・運営されている基地の保全戦略をリアルに紹介。メーカー講演では得られない“現場の知恵”が凝縮され、保全担当者の視点を大きく広げる内容です。

現場で活かす！電気設備トラブル対策と予防保全の実践知（約60分）



日産化学株式会社
富山工場　白石　康 氏

保全戦略を実践してきた保全技術者

遮断器不具合やケーブル地絡など、現場で実際に発生した電気設備トラブルを事例で解説します。更新判断・探査技術・予防保全の要点を、現場で即活かせる“実践知”として凝縮してお伝えします。

特別講演

賀茂の大神と電気の御神徳（約60分）



賀茂別雷神社（上賀茂神社）宮司
髙井 俊光 氏

上賀茂神社にお祀りする賀茂別雷大神は、その御名に「雷」を戴く神様であり、古来、雷を鎮め、災いを除く雷除けの信仰を集めてまいりました。雷は、畏るべき自然の力であると同時に、万物を動かす大いなるエネルギーの象徴でもあります。
現代社会を支える電気もまた、私たちの暮らしに欠くことのできない大切な力です。こうしたことから、上賀茂神社は電気の安全と電気産業の発展を祈念する、深いご縁を持つ神社としても崇敬されております。

高圧需要家向け

電気設備の事故事例と防止対策（約60分）



一般財団法人 北海道電気保安協会
土井　聡 氏

高圧需要家の事故対応に精通した専門家

電気設備の事故事例を紹介し、事故原因や背景を分析するとともに、再発防止および未然防止のための対策について解説します。
あわせて、事故を未然に防ぐための点検のポイントや保安管理の実践事例について、現場の視点から紹介します。

メーカーパート

止められない設備を守る、遮断器の真価（約70分）



日新電機株式会社　尾林　真一 氏

現場を熟知する保全技術のスペシャリスト

遮断器・開閉器は、電気設備の安全を支える最後の砦です。本講演では、近年増加する遮断器トラブルの背景と、最新の機器動向・診断技術・更新判断の要点を、豊富な現場データとともに解説します。AI需要増で負荷が高まる今、設備を「止めない」ための最重要ポイントが明確になります。

ケーブル事故は必ず防げる。鍵は“見えない劣化”の把握。（約70分）



東京電設サービス株式会社
杉本 修 氏

数々のトラブルを解明してきた専門家

本講演では、CVケーブルやOFケーブルに関する新たな技術も含めた劣化診断、ケーブル部や端末部トラブルの典型例、布設環境による劣化差など、現場で役立つ“本当に使える診断ポイント”を解説。更新判断が難しい今、ケーブル保全の精度を一段引き上げる実践的ノウハウが得られます。

電気火災は防げる。最新技術が“兆し”を捉える。（約70分）



能美防災株式会社　井上 幹夫 氏

火災検知技術を熟知するスペシャリスト

工場電気設備・データセンター・蓄電設備などでは、わずかな異常が大規模障害につながる可能性があります。本講演では、最新の火災検知技術や早期警報システムの進化を、現場目線でわかりやすく解説します。従来の点検だけでは捉えきれない“火災の予兆”を、どのように検知し、どの段階で対策につなげるべきか。超高感度煙感知技術を活用した初期兆候の把握方法を中心に、現場で即活用できる高信頼性の運用ノウハウを紹介します。

絶縁油分析による油入変圧器診断の現状と最新技術（約60分）



ユカインダストリーズ株式会社
佐藤　学 氏

絶縁油の研究を多数重ねてきた技術者

変圧器故障は企業活動に大きな影響を与えます。本講演では、油中ガス分析による異常・絶縁診断、絶縁材料の劣化評価など、変圧器が発する“予兆”の読み解き方を整理します。納期長期化の中で延命・更新判断を誤らないための実践的ポイントを学べる内容です。

自然由来エステル油入機器の異常診断・耐熱紙劣化度診断（約60分）

ユカインダストリーズ株式会社　佐藤　学 氏

自然由来エステル油入り変圧器と耐熱紙仕様機器の診断技術について、最新動向を解説します。従来材料との特性差を踏まえ、診断結果の評価と更新・運用判断へのつなげ方を紹介。未然防止に役立つ先取りの保全情報です。

回り続ける機器の裏で進む劣化を、どう見抜くか。―電動機・発電機の“沈黙の予兆”を捉える技術―（約70分）



富士電機株式会社　井上　誠一 氏

絶縁技術開発を推進してきた技術者

産業用・電力用の電動機や発電機を対象として、絶縁構造や材料の基礎、劣化メカニズムから最新の診断技術までを解説します。部分放電解析やオンライン監視をはじめ、近年実用化あるいは検討されている各種技術動向を整理し、現場評価に役立つ知見を紹介します。

※都合によりプログラムの内容・時間を変更する場合がございますので、予めご了承ください。