

今回も電気技術者のお役に立つ情報が満載!

webセミナー

# 第57回 電気設備PMセミナー

PM=Productive Maintenance (生産保全)

レジリエンス (resilience)とは、困難な状況に対して強い回復力や復興力を持ち、その状況を乗り越え、維持するための能力を指します。

日頃からトラブルの未然防止やトラブル発生時の対応など、保全技術の強化を通じてレジリエンス力を高めておくことが大切です。

今回は、劣化診断技術や余寿命診断技術など、電気設備保全のために必要な知識を中心に、地震や台風、水害など自然災害からの復旧、トラブルへの事前対策も含め、幅広い内容を知識と経験豊富な講師陣がわかりやすく解説します！電気設備のレジリエンス力を高めましょう！

後援/経済産業省

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

特別講演

今回の見どころ!

特別対談

大好評  
第3弾!

「電気設備の保全のためのIoT・AIを活用した最新診断技術動向」



早稲田大学大学院  
情報生産システム研究センター  
名誉教授 犬島 浩 氏

「ケーブルの保全のための最新診断技術動向と今後の保全のあり方」



大電(株)  
機器事業部長  
蒲原 弘昭 氏

&



オフィス電輝人 代表  
電気技術コンサルタント  
江藤 計介 氏

電気設備のレジリエンス力強化

あなたの備えは  
十分ですか!



視聴期間

2025年 1月15日(水) ~ 2月28日(金)

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!

お申込み  
ご入金締切日

2025年 1月8日(水) ※申込締切後もお申込み頂けますが、視聴終了日は変わりません。

受講料

30,800円 日本電気協会会員様10%OFF 27,720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](https://store.denki.or.jp)



ウェブストアでは、電験三種、低圧電気取扱特別教育など各種講習会や書籍、電気安全ビデオの販売も行っております!

お問合せ先: 日本電気協会 事業推進部 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



特別講演



電気設備の保全のためのIoT・AIを活用した最新診断技術動向 (約80分)

今後の電気設備の保全は、IoTとAI(人工知能)の利用で高度化が期待できます。AIとして知識ベースのAI(例えばエキスパートシステムなど)および深層学習など、これらの技術と適用例をご紹介します。

早稲田大学大学院 情報生産システム研究センター 名誉教授 犬島 浩氏

メーカーパート

電気設備のレジリエンスを高めよう!

特別対談

スイッチギヤの保全のための最新診断技術動向 (約90分)

受変電設備に使用されるスイッチギヤ(AIS,C-GIS)について、劣化要因や、格納機器及び全体としての予防保全診断手法をご紹介します。



三菱電機(株) 受配電システム製作所  
受配電システム部 受配電システム計画・サービス課  
主席技師 上平 達朗氏

ケーブルの保全のための最新診断技術動向  
今後の保全のあり方 (講演60分+対談30分)

特別高圧・高圧ケーブルの最新診断技術動向を解説するとともに、前々回から取り上げてきた更新推奨時期に満たないで発生している事故の原因究明とその対応もふまえ、トラブル防止に役立つ今後のケーブルの保全のあり方を問います。



大電(株)  
機器事業部長  
蒲原 弘昭氏



オフィス電輝人 代表  
電気技術コンサルタント  
江藤 計介氏

変圧器の保全のための最新診断技術動向 (約90分)

特別高圧の電力用変圧器を対象として、劣化事象や寿命の考え方、および劣化診断技術・異常診断技術についてご紹介します。近年注目を集めている、植物由来の絶縁油を使用した変圧器についてもご説明します。



CIGRE Japan 幹事  
電気学会 上級会員  
吉田 昌展氏

電気設備保全の実態 (各講演 約60分)

会社・事業所概要、電気設備や保全体制の概要、トラブル事例などのトピックスをご紹介します。

南極・昭和基地 編

宇宙よりも遠いと言われている南極・昭和基地の全体概要や設備概要について



大学共同利用機関法人  
情報・システム研究機構  
国立極地研究所  
南極観測センター  
設営業務担当マネージャー  
藤野 博行氏

Daigasガスアンドパワーソリューション 編

Daigasグループにおける電気設備保全・更新・トラブル事例について



Daigasガスアンド  
パワーソリューション(株)  
火力発電部  
<袖ヶ浦バイオマス発電(株)  
袖ヶ浦バイオマス発電所 所長>  
河村 寿仁氏

下関市上下水道局 編

水道プラントにおける電気設備の保全管理とアセットマネジメントについて



下関市上下水道局  
水道施設課  
施設第2係長  
向野 邦彦氏

高圧需要家向け (各講演 約60分)

電気設備の自然災害(地震・水害)に備える

毎年、日本のどこかで自然災害の被害が発生しています。東日本大震災等の経験から地震と水害に対する電気設備への事前対策と復旧方法についてご紹介します。



我妻電気事務所 我妻 邦男氏  
<(一社)東北電気管理技術者協会>

台風被害に備える電気設備の点検

多くの台風が通過する沖縄地方の、台風を意識した日頃の点検、通過前後の対策・対応をご紹介します。地球温暖化による台風の勢力増大が見込まれる中、被害の最小化に少しでもお役に立てれば幸いです。



(一財)沖縄電気保安協会  
業務部 統括グループ 係長 中山 怜氏

最新トピックス

知って得する! 行政、業界の動き! (約50分)

見落としはありませんか? 過去1年間の電気設備を取り巻く行政の動き、法令・規格改正状況、業界の動向など、電気設備に関する最新トピックスをご紹介します。

オフィス電輝人 代表  
電気技術コンサルタント  
江藤 計介氏