

## 2021年度電気主任技術者研修会 テーマ概要（案）および講師

- ①電気保安行政について（経済産業省 中部近畿産業保安監督部 電力安全課）
- ・電気事故の概要・立入検査結果
  - ・電気法令の改正状況

- ②変電設備に関する保全方法について（中部電力パワーグリッド（株））

概要：変電設備の事故・故障実態および個別機器の特性に適した保全方策の取組みについて紹介する。変電機器の保全は、製造者より推奨される周期・管理値による保全が基本であるが、弊社では使用者側で蓄積したデータに基づき分析することで、より効率的な保全方策を策定している。

- ③自動電圧調整器の活用について（愛知電機（株））

概要：近年、太陽光、風力などの分散型電源が増加し、各電力会社の高圧配電線に電圧上昇・変動、三相電圧不平衡、フリッカなどの事象が発生している。その事象の解決策として、電力会社は高圧配電線に半導体技術を利用した電圧調整器の導入を進めている。今回、高圧配電線の電圧調整に半導体を利用した技術の紹介を行う。

- ④再生可能エネルギーの導入状況と規格・標準化における技術課題の

解決施策について（（一社）日本電機工業会（JEMA））

概要：再生可能エネルギー（以下、再エネ）は、多様で重要な低炭素の国産エネルギー源である。2012年のFIT制度開始以降、太陽光発電を中心に再エネ導入が拡大した。第5次エネルギー基本計画では再エネの「主力電源化」方針が示され、今後は2050年カーボンニュートラル実現に向け、更なる導入拡大が必要である。日本電機工業会では国への意見発信や技術標準化活動など導入拡大を推進している。本講演では、再エネの国内導入状況や技術課題とその解決施策について概説する。