

電気設備保守管理業務実務講習会

技術第2班 遠藤 健太郎

1. 目的

(一財)東北電気保安協会では自家用電気設備等の保守管理の業務を通して、地域社会の発展に寄与することを目的に事業を展開している。当協会では、工業系の学校の教職員を対象とした、電気設備保守管理業務実務講習会開催しており、知見や技術力向上等を目的に参加した。

2. 期間

平成 29 年 8 月 17 日(木)～18 日(金)

3. 会場

(一財)東北電気保安協会

総合技術センター

山形県山形市松栄一丁目 3 番 26 号

<2 日目 8 月 18 日(金)>

9:00-10:30 竣工試験

・直交流耐圧試験

10:30-12:00 各種リレー試験

・OCR、DGR 試験

12:00-13:00 昼休憩

13:00-14:00 太陽光発電設備の点検

・概要、点検のポイント

14:00-14:30 監視装置の概要

・絶縁監視装置について

・デマンド装置の機能等について

・スマートメーター他の機能等について

14:30-14:50 質疑応答

14:50-15:00 閉講の挨拶

4. スケジュール及び内容

<1 日目 8 月 17 日(木)>

10:00-10:10 開講の挨拶

10:10-11:15 協会のあらまし

保安協会の活動状況

- ・五十年のあゆみ
- ・社会貢献の活動状況
- ・電験三種の取組み状況

11:15-12:00 施設案内

12:00-13:00 昼休憩

13:00-14:00 自家用電気工作物関係法令等について

- ・法令、保安管理業務外部委託制度

14:00-15:00 電気事事故例について

- ・近年の事事故例
- ・事故防止対策

15:00-17:00 月次点検・年次点検

- ・各点検の概要
- ・各点検における各種測定方法

5. 講習会に参加して

本講習会の 1 日目では保安協会の主な業務や活動状況紹介をはじめ、総合技術センター保有の電気設備や関係法令等について見聞できた。また、実際の電気事事故例・防止対策や月次・年次点検についての講義もあり、現場に関する知見が広がり、有意義な時間を過ごせた。受講前に比べて、保安協会について深く知ることができ、今後の学生の就職活動時の支援に活かしていければと考えている。2 日目では、現場で実際使用する装置を用いた竣工試験やリレー試験の実習があり、現場に近い環境下で実践的な経験を積むことができた。また、太陽光発電設備の点検法、各種監視装置の概要等にも触れることができ、絶縁不良の検出や電力監視・省エネ化に向けた装置の知識を深められた。本講習会で配布された資料や習得した内容は強電系の学生実験等に活かせる面が多々あるので、還元できるように努めたい。