

本日は、実際に現場で作業を行う技術者の指導を受けて、専門知識の充実を図るために、関東電気保安協会の方を迎えて、出前授業を実施しました。

はじめに、「電気の安全について」、電気を安全に使用するための保守、点検などが必要であることをDVDで学びました。次に各種試験の見学や、測定実習・体験という内容でした。

見学 ①絶縁耐力試験および高圧絶縁測定、②保護継電器試験について

測定実習 ③接地抵抗の測定、④絶縁抵抗測定について

体験 ⑤高電圧の危険性（安全用具の着用）について

生徒達は、現在「第二種電気工事士」の筆記試験に向けて勉強をしており、実際に体験をすることで、興味が湧き、より理解が深まったようでした。



図1 絶縁耐力試験および高圧絶縁測定



図2 保護継電器試験