

— 電力流通設備小委員会の概要 —

1. 趣旨

電力配電分野では屋外機材の防錆技術や経年劣化への関心が高まっている。本小委員会は、電気協同研究会が配電部門で実施した試験調査を契機に、腐食に関する試験調査や研鑽を行う目的で2011年に設立された。現在、配電機材の実設備を用いた共同試験、配電部門に関係の深い腐食防食学会規格 JSCE S 1201の対応、電力計量器(SM)の長期共同性能評価を3つのWGで行っている。実作業を伴う活動が主体のため、電力流通設備を保有し電力供給エリアの試験調査に設備提供および協働が可能な委員で構成され、防錆技術を通じた会員貢献や社会貢献に努めている。

2. 構成メンバー

委員長：市場 幹之（東京電力）

委員：北海道電力、東北電力、北陸電力、東京電力、中部電力、関西電力、四国電力、中国電力、九州電力、沖縄電力

- 暴露試験B設備管理 WG：那須電機鉄工、ダイヘン、イワブチ、北電、東北電、北陸電、東電、中電、関電、中国電、四電、九電、沖電
- JSCE S 1201 WG：高井教授(上智大)、辻川名誉教授(東大)、酒井教授(早大)、新日鐵住金、JFE 条鋼、ネツレン、神鋼鋼線、住友電工SW、東日本電信電話、四電技術コンサル、北電、東電
- SM長期性能評価 WG：委員と同じ10電力で構成

3. 活動内容

(1) 見学会, 現地調査

開催年	主な見学場所
2013年 以前	①北海道電力 滝の澗試験場：試験機材設置作業 ②東京電力研究所：配電腐食試験研究設備見学 ③東北電力・北陸電力：日本海沿岸地域の架空機材腐食調査 ④中部電力研究所：配電試験設備の見学
2014年	①東北電力 劣化コンクリート柱観察、メーカー見学
2015年	①東京電力 館山試験場：暴露試験調査 ②沖縄電力 本店試験場：SM暴露試験調査

(2) 報告会, 検討会 など

開催年	主な内容
2014年 以前	①技術委員会ニュース：架空配電機材の腐食 ②金属材料の腐食解析に関する勉強会：分析機関にて実施 ③（一社）電気協同研究会「配電機材に対する劣化環境の 定量評価 専門委員会」WG2への腐食試験報告書
2015年	①材料と環境2015：4件発表 ②材料と環境討論会：4件発表