

SF6代替高気圧ガス絶縁母線モデル基礎実験設備

【設置目的】

高気圧窒素 (N_2) や炭酸ガス (CO_2) など、環境低負荷の自然ガスを絶縁媒体に適用した次世代ガス絶縁機器の基本設計に資する各種絶縁特性、放電現象などの解明を行う。さらに、ガス絶縁に固体絶縁を併用したハイブリッド絶縁方式の基礎絶縁特性についても検討を行い、ガス絶縁母線や将来の長距離ガス絶縁送電線路への適用可能性を評価する。

【主な仕様】

- (1) 定格電圧：300kV
- (2) 雷インパルス耐電圧：1300kV
- (3) 商用周波耐電圧：460kV (1分)
- (4) 定格周波数：50Hz
- (5) 供試タンク最大ガス圧力：1.0MPaG
- (6) 供試タンクエンド部に放電観測用窓設置
- (7) 部分放電測定用信号端子付

【設置場所・時期】

電力技術研究所、平成16年3月

