

紫翠会第891例会御通知

日 時 平成27年3月25日(水)午後6時 時間厳守

会 場 関西電力本店ビル 5階 521号会議室

講演者 八木 幸弘 (ビスキャス)

演 題 「超高压直流CVケーブルシステムの開発」

長距離・大容量送電に有利な直流送電は洋上風力発電のような遠方からの電力輸送、離島への送電、地域間系統連系(電力融通)などの面で近年ますます注目されてきている。しかし、環境・保守・防災の面から、絶縁油を用いた従来の直流ケーブル(OFケーブルやMIケーブル)は好まれない。また、OFケーブルは給油上の制限から適用できる線路の距離に限界があること、MIケーブルは導体許容温度が低く送電容量が限られることが線路設計上の制約にもなっている。架橋ポリエチレンを絶縁体を用いた直流ケーブル(直流 CV ケーブル)は、上述の課題を解決し、直流送電システムの可能性を高めるものとして注目されている。

このような背景から、直流 CV ケーブルおよびその接続部の開発を進めてきている。直流用絶縁材料には交流用の絶縁材料以上に体積抵抗率や空間電荷挙動の良好な特性が求められ、それら特性の正確な評価が重要である。ケーブルおよび接続部に使用される絶縁材料の基本的特性、直流 CV ケーブルの接続部として開発したプレモールド式接続部の性能評価結果、さらにそれら成果の積上げのもとに実施した長期実証試験等、超高压直流 CV ケーブルシステムの開発状況について紹介する。

次 回 パナソニック㈱ (4月22日)

次々回 同志社大学 (5月27日)

幹 事 三 浦 (大阪大学)

伊 藤 (関西電力)

[紫翠会ホームページ]

<http://www.comm.eng.osaka-u.ac.jp/shisui kai/>

[幹事連絡先]

関西電力株式会社 電力流通事業本部 ネットワーク技術開発グループ

伊 藤

電 話 : 050-7104-1639

FAX : 06-6441-7226

E-mail : ito.masayuki@d4.kepco.co.jp