

紫翠会第950回例会御通知（リモート例会）

日 時 2020年6月24日（水）午後6時

開催方法 Web会議システム※によるリモート例会

（リモート例会への具体的な接続方法は、参加希望者へ個別にご連絡します）

講演者 伊与田 功 （大阪電気通信大学）

演 題 「大学における洋上風力発電用500HzMMC変換器の研究」

講演概要

洋上風力発電では、陸上までの電力輸送に直流送電が必要になる。我が国では、沿海部の水深が欧州に比べ深いので、浮体構造の変電所でないに対応できない場合も考えられる。その場合、変電機器は小形軽量化を求められる。そこで、航空機と同じく高周波を用いることで変圧器等の小形化が考えられる。そのためには、高周波の交流を出力できる変換器が必要になる。MMCは、低いスイッチング周波数で高調波の少ない交流を出力できる有望な変換器である。しかし、大量のセルインバータを必要とするので、大学で実験する場合は多くの課題がある。今回、NEDOの実証プロジェクトに参加し、その資金を得て高周波(500Hz)MMC変換器の研究を実施したので、簡単に紹介する。大学でも実験できるように最新のリアルタイムシミュレータを用いているので、その概要についても紹介する。

※使用するWeb会議システムについて

- 関西電力グループ使用のFinderビデオ会議システムを使用します。Finderビデオ会議システムの概要等は、<https://www2.kanden.ne.jp/findervideo/index.htm>をご参照ください。
- 今回は講演者のご厚意により、Google Meetでも同時配信を行います。

次 回 日本ガイシ (7月22日)

次々回 神戸大学 (9月23日)

幹 事 藤 井 (大阪大学)

藤 木 (関西電力)

[紫翠会ホームページ] <http://www.comm.eng.osaka-u.ac.jp/shisuikai/>

[幹事連絡先] 関西電力送配電株式会社 配電部 配電開発グループ 藤 木

電 話 : 050-7104-0590

F A X : 06-6441-7226

e-mail : fujiki.ryota@b4.kansai-td.co.jp