
産業応用フォーラム開催のご案内

産業応用フォーラム「マトリックスコンバータの技術動向と応用」

概要：近年、マトリックスコンバータをはじめとする直接形交流電力変換回路の研究、開発が盛んに進められております。これら直接形交流電力変換回路は、直流リンク部にエネルギー蓄積要素を持たないことから小形化、高信頼性化、高効率化の可能性を秘めており、様々な分野への応用が期待されておりますが、入力の交流電圧波形から直接、出力電圧波形を発生するために、電源電圧利用率、入力電流波形、出力電圧電流波形、電源電圧不平衡率の許容度、瞬時停電時動作、ゲートブロック時の負荷電力処理、入力EMIフィルタなどについては従来の間接形交流電力変換回路とは本質的に異なった特性を有しております。本フォーラムは、以上のような直接形交流電力変換回路、特にマトリックスコンバータの(1)主回路方式、パワーデバイスとその駆動回路、(2)制御方式と解析技術、(3)高調波およびEMIの対策、(4)応用・実用化技術の観点から、その技術動向と応用についてまとめ、広く会員に提供するものです。「直接形交流電力変換回路の実用化と応用技術調査専門委員会」（設置期間：平成18年1月～平成19年12月）のメンバーを講師とし、同技術に関心のある技術者、研究者、学生等の皆様を広く対象として、最新の技術動向と応用を解説いたします。皆様のご参加を心よりお待ちしております。

日時：平成20年6月27日（金）13:00～17:00

会場：電気学会 会議室

東京都千代田区五番町6-2 HOMAT HORIZONビル8階
JR総武線（中央線各駅停車）市ヶ谷駅下車、徒歩2分
TEL: 03-3221-7312

プログラム：

- 13:00～13:05 開会、主催者挨拶
- 13:05～13:30 総論 東 聖（三菱電機）
- 13:30～14:15 マトリックスコンバータの主回路方式、パワーデバイスとその駆動回路 齋藤 真（芝浦工業大学）
- 14:15～15:00 マトリックスコンバータの制御方式と解析技術 北条 善久（東洋電機製造）
休憩
- 15:10～15:55 マトリックスコンバータにおける高調波およびEMIの対策 漆畑 正太（明電舎）
- 15:55～16:55 マトリックスコンバータの応用および実用化技術 古賀 高志（古賀技術事務所）
- 16:55～17:00 主催者挨拶、閉会
司会進行：船渡寛人（宇都宮大学）、藤井幹介（富士電機アドバンステクノロジー）

テキスト：電気学会技術報告 1111 号「マトリックスコンバータの技術動向と応用」をテキストとして使用します。

なお、希望者には特別価格（2,310円）で頒布しますので、お申し込み時にその旨を記載下さい。

参加費（仮）： 一般 会員¥6,000-（非課税） 非会員¥8,400-（消費税込）
学生 会員¥3,000-（非課税） 非会員¥4,200-（消費税込）

申込方法：「産業応用フォーラム（マトコン）参加申し込み」と題記し、会員／非会員の別、氏名、所属、連絡先（住所、電話、ファックス、電子メール）、テキストの要・不要の別をご記入の上、電子メール、ファックスまたは郵送にて、6月20日（金）までに下記へお申し込み下さい（定員70名に達し次第、締め切らせていただきます）。

〒651-2271 神戸市西区高塚台4-1-1

富士電機アドバンステクノロジー エレ技研 藤井 幹介

Tel 078-992-7841 Fax 078-991-2648, e-mail: fujii-kansuke@fujielectric.co.jp

参加費払込方法：参加費は、当日に現金でお支払い願います。領収書は、原則としてフォーラム当日の日付で会場渡しとなりますが、その他のご指示がある場合は申込時にご連絡下さい。

主催：電気学会産業応用部門 半導体電力変換技術委員会（委員長 竹下 隆晴）