

産業応用フォーラム

「商用電源にインターフェイスされる電力変換システム技術」

概要： 交流電源にインターフェイスされる各種電源システムにおいて、半導体電力変換技術を応用した電力変換器については、古くから多くの研究が行われています。最近では、産業分野毎に特化した要求（コストや信頼性、耐環境性など）を満足するためにその分野独自の要素技術が開発されており、同じ要素技術であっても応用分野によって有用性が異なります。これらの応用分野がそれぞれ独自の技術を発展させ、細分化したため、各分野間の技術情報交流がなくなりつつありました。これを回避するために2004年から技術調査が行われていますが、調査していなかった分野や、すでに調査したが技術発展が速い分野があり、「商用電源にインターフェイスされる電力変換システム技術調査専門委員会」（設置期間：2011年11月～2012年10月）として、商用電源にインターフェイスされる技術にフォーカスして継続調査を行いました。応用分野別に最近の技術動向を調査するだけでなく、応用分野を横断する視点に立ち、調査結果から共通基盤となる要素技術や他の分野でも有用な技術を明確にしました。本フォーラムでは、このような成果を広く提供するものです。調査専門委員会のメンバーが講師を務め、同技術に関心のある技術者、研究者、学生等の皆様に解説いたします。皆様のご参加を心よりお待ちしております。

日時： 2013年12月4日（水）13:00～16:30

会場： 東京理科大学 森戸記念館 1F 第2フォーラム（東京都新宿区神楽坂4-2-2）
JR 総武線（中央線各駅停車）、地下鉄有楽町線、東西線、南北線 飯田橋駅下車、徒歩3分
TEL: 03-5228-8110 URL: <http://www.tus.ac.jp/info/access/kagcamp.html>

プログラム：

- | | | |
|----------------|------------------|----------------|
| 1. 13:00～13:05 | 開会、主催者挨拶 | |
| 2. 13:05～13:20 | 総論 | 伊東 洋一（サンケン電気） |
| 3. 13:20～13:55 | 産業分野における技術動向 | 萩原 誠（東京工業大学） |
| 4. 13:55～14:30 | 家電分野における技術動向 | 芳賀 仁（長岡技術科学大学） |
| 5. 14:30～15:05 | 新エネルギー分野における技術動向 | 斉藤 真（芝浦工業大学） |
| | 休憩 | |
| 6. 15:15～15:50 | 新システム・特殊電源及び要素技術 | 井上 重徳（日立製作所） |
| 7. 15:50～16:25 | 他分野への応用考察 | 長井 真一郎（ポニー電機） |
| 8. 16:25～16:30 | 主催者挨拶、閉会 | |
- 司会進行：星 伸一（東京理科大学）、阿部 康（富士電機）

テキスト： 電気学会技術報告「商用電源にインターフェイスされる電力変換システム技術」をテキストとして使用します。なお、希望者には特別価格（¥2,100）で頒布しますので、お申し込み時にその旨を記載ください。

参加費： 会員（正員） ¥6,000-（不課税） 非会員（一般） ¥16,800-（税込）
会員（准・学生員） ¥3,000-（不課税） 非会員（学生） ¥6,300-（税込）

申込方法： 下記いずれかの方法より、お申し込みください。

○ホームページからのお申込み：<http://www.iee.or.jp/forum.html>

○電子メール、またはFAXでのお申込み：「産業応用フォーラム「商用電源にインターフェイスされる電力変換システム技術」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、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、11月25日（月）までに下記へお申し込みください（定員60名に達し次第、締め切らせていただきます）。

富士電機（株） 阿部 康 e-mail: [abe-yasushi\(at\)fujielectric.co.jp](mailto:abe-yasushi(at)fujielectric.co.jp)

参加費支払い方法： 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ください。

主催： 電気学会産業応用部門 半導体電力変換技術委員会（佐藤之彦委員長）