

産業応用フォーラム開催のご案内

産業フォーラム「自動車用パワーエレクトロニクスの動向」

日時：平成 25 年 5 月 16 日（木）13:15 - 17:00

会場：電気学会会議室（<http://www2.iee.or.jp/ver2/honbu/11-aboutus/index200.html>）

〒102-0076 東京都千代田区五番町 6-2 HOMAT HORIZON ビル 8 階

交通：JR 総武線（中央線各駅停車）市ヶ谷駅下車徒歩 2 分，東京メトロ有楽町線・南北線，都営地下鉄新宿線市ヶ谷駅下車，3 番出口より徒歩 2 分

概要： パワーエレクトロニクスは、産業機器・家電・鉄道等、幅広い分野で利用され、エネルギー問題や環境問題に大きく貢献してきました。そして今、パワエレ技術は、EV,HEV はいうに及ばず、内燃機関を利用する自動車においてもパワステをはじめとした様々な補機等において、適用事例を増やしています。しかし、適用事例を見ていると、自動車で利用されるパワエレ技術には、既存技術と少し異なる視点が求められているように思われます。

そこで自動車技術委員会では、同委員会傘下に「自動車用パワーエレクトロニクスの適用調査専門委員会」を設置し調査活動を実施してまいりました。本フォーラムでは、調査専門委員会による調査結果を踏まえ、充電器、電動パワステ、電動エアコンなどをはじめとする自動車用パワエレ技術の動向、今後の課題について、幅広い分野の専門家により解説いたします。この機会にぜひご参加ください。

プログラム：

- | | | |
|----------------|-------------------------|---------------|
| 1. 13:15-13:20 | 総論 | 森本雅之（東海大学） |
| 2. 13:20-13:50 | HEV・EVのパワエレ技術の現状 | 西山茂紀（村田製作所） |
| 3. 13:50-14:20 | 自動車用DCDCコンバータの動向 | 平川三昭（本田技術研究所） |
| 4. 14:20-14:50 | 充電器の技術 | 吉本貫太郎（日産自動車） |
| 14:50-15:10 | 休憩 | |
| 5. 15:10-15:40 | 電動パワーステアリングのパワーエレクトロニクス | 大橋俊介（関西大学） |
| 6. 15:40-16:10 | 自動車用空調システム | 道木慎二（名古屋大学） |
| 7. 16:10-16:40 | 自動車と鉄道のパワーエレクトロニクス技術の関連 | 近藤圭一郎（千葉大学） |
| 8. 16:40-17:00 | 質疑と総合討論 | 森本雅之（東海大学） |

テキスト：電気学会技術報告1255号「自動車用パワーエレクトロニクスの動向」（自動車用パワーエレクトロニクスの適用調査専門委員会 著）定価3,150円

参加費：正員 ¥8,000-（非課税），准員・学生員 ¥4,000-（非課税），
非会員[学生以外] ¥20,000-（税込），非会員[学生] ¥10,000-（税込）

※テキストは別売，会場にて特別価格¥2,500（税込）で販売します。なお，当日参加できない方やテキストの追加購入をご希望の方へテキストのみの販売もいたします。

申込方法：電気学会ホームページ（<http://www.iee.or.jp/forum.html>，締切 5 月 15 日）からお申し込みください。（定員 50 名に達し次第，締め切らせていただきます。）

問合せ先：（株）日立製作所 広津 鉄平，[tepei.hirotsu.nm\(at\)hitachi.com](mailto:tepei.hirotsu.nm@hitachi.com)（※(at) ⇒ @）

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ください。

主催：電気学会産業応用部門 自動車技術委員会（委員長：トヨタ自動車 水谷良治）

協賛：同技術委員会 自動車用パワーエレクトロニクスの拡大調査専門委員会（委員長：東海大学 森本雅之）

なお，フォーラム終了後，講師の方との意見交換の場として懇親会(会場近くを予定)を企画しております。奮ってご参加ください。参加ご希望の方は，申込フォームの連絡欄に「懇親会への参加希望」と明記ください。