

産業応用フォーラム

「家電・民生のモータ・制御 近未来への羅針盤 —材料からつかい方まで—」

概要：家電・民生部門のエネルギーは 2017 年度において日本国内の最終エネルギー消費の 30%にあたる約 4 兆 MJ に達していますが、2013 年度と比べ約 4%少ないエネルギーで一層快適な生活を提供するエネルギー有効利用技術が推進されてきました。その中で全消費電力量の約 55%を占めるモータにおいては、モータとその制御技術が果たしてきた役割は大きく、今後も技術の進化が求められています。また、各家電・民生機器がグローバル市場に展開するにあたり、最近ではモータ構造や制御だけではなく、新材料や材料置換及びものづくりの工夫等の技術開発も並行して進化しているのが特徴であります。

そこで、モータ・制御技術について関心のある技術者、研究者の皆様を対象として、家電・民生のモータ・制御技術の最新事例から、モータ材料や異分野のモータ研究動向まで広く解説いたします。受講者の皆様方には、家電・民生機器の事業と研究のロードマップ構築に、また最新技術情報の獲得に、貴重な機会になると確信いたします。皆様のご参加を心よりお待ちしております。

日時：2020 年 2 月 25 日（火）13:00～17:10

会場：東京都港区港南 2-18-1 JR 品川イーストビル 10 階（ダイキン工業(株)東京支社）

JR 品川駅直結 徒歩 2 分

TEL: 03-6716-0111 <http://www.daikin.co.jp/company/kyoten/popup/jp/base01/03.html>

プログラム（発表 25 分、質疑・討論 10 分）：

- | | | | |
|----|-------------|-------------------------|------------------|
| 1. | 13:00-13:05 | 開会、主催者挨拶 | 叶田 玲彦（(株)日立製作所） |
| 2. | 13:05-13:15 | 総論 | 山際 昭雄（ダイキン工業(株)） |
| 3. | 13:15-13:50 | 「家電用 PM モータと高信頼性化事例」 | 西山 典禎（パナソニック(株)） |
| 4. | 13:50-14:25 | 「空調用 PM モータ制御の高性能化事例」 | 李 東昇（(株)日立製作所） |
| 5. | 14:25-15:00 | 「家電用モータの高効率化事例」 | 仁吾 昌弘（三菱電機(株)） |
| | | 休憩 | |
| 6. | 15:15-15:50 | 「直接トルク制御を用いたモータ制御の研究事例」 | 井上 征則（大阪府立大学） |
| 7. | 15:50-16:25 | 「モータ電磁材料のグローバル最新動向」 | 豊田 俊介（JRCM） |
| 8. | 16:25-17:00 | 「自動車用モータの研究事例」 | 竹本 真紹（北海道大学） |
| 9. | 17:00-17:10 | 閉会 | 山際 昭雄（ダイキン工業(株)） |

テキスト：講演内容をまとめた資料をテキストとして配布します。

参加費（テキスト代含む）：会員(正員)¥7,000-（税込） 非会員(一般)¥10,000-（税込）

会員(准・学生員)¥3,000-（税込） 非会員(学生)¥5,000-（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（申込期限：2020 年 2 月 3 日（月））。

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

○電子メールでのお申込み：「産業応用フォーラム「家電・民生のモータ・制御 近未来への羅針盤」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、電子メール）をご記入の上、2 月 3 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）。

ダイキン工業（株） 河野 雅樹 e-mail: masaki.kono(at)daikin.co.jp ※(at)⇒@

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 家電・民生技術委員会（叶田玲彦委員長）

協賛：IEEE IES Japan Chapter, パワーエレクトロニクス学会