

産業応用フォーラム

「サービスロボットに適する小形モータおよび制御・要素技術の動向」

概要：成熟社会を迎え少子高齢化が深刻になりつつある現在、サービスロボット産業は将来の我が国の基幹産業の一つとして成長することが期待されています。このような現状において、産業応用部門回転機技術委員会サービスロボットに適する小形モータおよび制御・要素技術調査専門委員会が、現在ロボットの中で大きな市場を占めている産業用ロボット以外の分野をサービス用ロボットとして、そこで使用される小形モータや制御などの要素技術について調査を行い、技術報告として纏めました。本フォーラムでは、調査専門委員会の委員を講師とし、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 30 年 1 月 31 日（水）13:00～16:50

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, <http://www2.iee.or.jp/ver2/honbu/31-doc-honb/map.pdf>

プログラム：

- | | | |
|-----------------|------------------------------------|----------------|
| 1. 13:00-13:10 | 開会, はじめに | 石川 赴夫 (群馬大学) |
| 2. 13:10-13:30 | サービスロボット用モータ, アクチュエータの動向 | 高部 義之 (アスモ) |
| 3. 13:30-13:50 | モータの小形・高効率化の動向 | 馬場 和彦 (三菱電機) |
| 4. 13:50-14:10 | モータ用磁性材料技術の動向 | 小林 秀樹 (信越化学工業) |
| 5. 14:10-14:30 | 歯車等の機械要素の技術動向 | 野澤 淳一 (小倉クラッチ) |
| 6. 14:30-14:50 | サービスロボット用電源の動向 | 奥松 美宏 (トヨタ自動車) |
| | 休憩 | |
| 7. 15:00-15:20 | サービスロボット用センサの技術動向 | 北澤 完治 (多摩川精機) |
| 8. 15:20-15:40 | ロボットのコンプライアンス性向上に貢献する要素技術とその制御技術動向 | 池田 祐司 (ケーヒン) |
| 9. 15:40-16:00 | サービスロボット用モデリング技術の動向 | 中津川潤之介 (日立製作所) |
| 10. 16:00-16:20 | 自動車予防安全と自動走行に関連するセンシング技術の動向 | 田中 淳一郎 (スズキ) |
| 11. 16:20-16:40 | サービスロボットに適用される安全規格の動向 | 奥松 美宏 (トヨタ自動車) |
| 12. 16:40-16:50 | まとめ, 閉会 | 石川 赴夫 (群馬大学) |

司会進行：中津川潤之介（日立製作所），田中 淳一郎（スズキ）

テキスト：電気学会技術報告 1409 号「サービスロボットに適する小形モータおよび制御・要素技術」をテキストとして使用します。なお、希望者には特別価格（¥2,300）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)	¥8,400-	(税込)
会員(准・学生員)	¥3,000-	(不課税)	非会員(学生)	¥4,200-	(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「サービスロボットに適する小形モータおよび制御・要素技術」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, 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, 1 月 22 日(月)までに下記へお申し込みください(定員 40 名に達し次第, 締め切らせていただきます)。

群馬大学 石川赴夫, e-mail: [ishi\(at\)gunma-u.ac.jp](mailto:ishi(at)gunma-u.ac.jp) FAX: 0277-30-1707 (at)を@に置き換えてください

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 回転機技術委員会 (廣塚 功 委員長)