

# 産業応用フォーラム

## 「サービスロボット用小形モータ技術の動向」

**概要：**近年、様々な分野で活躍するサービスロボットを目にするようになってきた。回転機技術委員会サービスロボット用小形モータ技術調査専門委員会（設置期間：平成25年4月～平成27年3月）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（製造業用ロボット）以外の分野をサービス用ロボットとして、そこで使用される要素技術について調査を行った結果を技術報告「サービスロボット用小形モータ技術」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、学生等の皆様に広く対象として、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28年3月28日（月）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総武線の中央線各駅停車、東京メトロまたは都営地下鉄市ヶ谷駅下車、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  | 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  | ステッピングモータのロボット制御への応用の動向  | 三浦 武（秋田大学）         |
| 5. 14:10-14:30  | モータ用軟磁性材料技術の動向           | 脇坂 岳顕（新日鐵住金）       |
| 6. 14:30-14:50  | 動力伝達機構－減速機（ギヤボックス）       | 松原 健（ジェイテクト）       |
|                 | 休憩                       |                    |
| 7. 15:00-15:20  | サービスロボットの用途別電源の動向        | 遠藤 佳宏（JR東日本テクノロジー） |
| 8. 15:20-15:40  | 人のインタラクションを可能にするモータ制御の動向 | 高橋 久（静岡理科大学）       |
| 9. 15:40-16:00  | モータ小形化に寄与するシミュレーション技術の動向 | 中津川 潤之介（日立製作所）     |
| 10. 16:00-16:20 | 自動車予防安全技術の動向             | 馬場 一樹（スズキ）         |
| 11. 16:20-16:40 | モータ、センサに適用される安全規格の動向     | 正木 耕一（多摩川精機販売）     |
| 12. 16:40-16:50 | 主催者挨拶、閉会                 | 石川 赴夫（群馬大学）        |
- 司会進行：遠藤 佳宏（JR東日本テクノロジー）

**テキスト：**電気学会技術報告1361号「サービスロボット用小形モータ技術」をテキストとして使用します。

希望者には定価3,240円を特別価格（¥2,500）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：** 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) テキスト代は含みません

**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：「産業応用フォーラム「サービスロボット用小形モータ技術の動向」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）、テキストの要・不要の別をご記入の上、3月18日(金)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）。

JR東日本テクノロジー（株）、遠藤 佳宏、e-mail: endo-yoshihiro@ttech.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 回転機技術委員会（深見 正 委員長）