

---

# 産業応用フォーラム開催のご案内

## 産業応用フォーラム「多自由度モータのシステム化技術」

**概要:** 1台で回転と直動、平面運動や球面運動が行える多自由度モータの研究／応用範囲が、ロボットから医療福祉まで広がってきています。電気学会ではその予見から 2002 年に多自由度モータに関する調査専門委員会を発足させました。以来研究動向、要素技術と調査活動を続け、3 次となる直近のシステム化技術調査専門委員会では最近研究が活発になってきている次世代アクチュエータを含めて、多自由度モータの応用事例および応用分野の調査を行いました。結果をとりまとめた報告書をテキストとして産業応用フォーラムを開催します。この分野に関心をお持ちの皆様の参加をお待ちしております。

**日時:** 2008 年 12 月 3 日(水) 13 時 00 分 - 17 時 00 分

**会場:** 産業技術総合研究所 臨海副都心センター (412 号室)

〒135-0064 東京都江東区青海 2-41-6 電話:03-3599-8001

(新交通ゆりかもめ「船の科学館駅」または「テレコムセンター駅」下車徒歩約 4 分)

詳細は <http://unit.aist.go.jp/waterfront/jp/index.html> をご覧ください)

---

### プログラム:

- 13:00-13:10 「多自由度モータの研究動向と課題(研究動向・特許・課題)」・ 百目鬼 英雄 (武蔵工業大学)
- 13:10-13:25 「要素技術(センシング・磁気材料)」…………… 脇若 弘之 (信州大学)
- 13:25-13:40 「 // (支持方法)」…………… 堀越 敦 (日本精工)
- 13:40-13:55 「 // (駆動方法)」…………… 岡 宏一 (高知工科大学)
- 13:55-14:10 「 // (新技術)」…………… 平田 勝弘 (大阪大学)
- 14:10-14:30 「産業機器への応用(半導体製造装置・レーザ加工装置)」…… 富田 良幸 (住友重機械工業)
- 14:30-14:50 「 // (ピックアンドプレース装置・基板検査装置)」…… 大井 英司 (オリエンタルモーター)  
- 休憩 -
- 15:05-15:30 「ロボットへの応用(マニピュレータ・ヒューマノイド・非接触技術を用いたロボット)」  
…………… 矢野 智昭 (産業技術総合研究所)
- 15:30-15:55 「医療福祉への応用(内視鏡・ウェアラブルアクチュエータ)」・ 涌井 伸二 (東京農工大学)
- 15:55-16:20 「センサシステムへの応用(情報機器・光学機器・光メモリのレンズ駆動・三次元座標計測装置)」  
…………… 渡辺 利彦 (IEEJ プロフェッショナル)
- 16:20-16:45 「マイクロ・ナノへの応用(積層圧電アクチュエータ／電磁石による駆動)」  
…………… 荻田 充二 (科学技術振興機構)
- 16:45-17:00 「今後の展望」…………… 矢野 智昭 (産業技術総合研究所)

---

**参加費(テキスト・特典計 3 冊込み) :** 一般 会員 10,000 円(非課税) 非会員 12,000 円(課税)  
学生 会員 5,000 円(非課税) 非会員 6,000 円(課税)

テキスト: 技術報告書「多自由度モータのシステム化技術」 予価約 2,800 円 (参加費に含まれています)

特典: 技術報告書「多自由度モータとその要素技術」 定価 2,415 円 (参加費に含まれています)

技術報告書「多次元ドライブシステム化の可能性を探る」 定価 2,520 円 (参加費に含まれています)

---

**申込方法:**「産業応用フォーラム(多自由度モータのシステム化技術)参加申し込み」と題記し, 氏名(会員/非会員、一般/学生の別), 所属, 連絡先(電話番号, ファックス番号)ご記入の上, 電子メールにて 11 月 24 日(月)までに下記へお申し込みください。定員は 40 名を予定しています。

オリエンタルモーター株式会社 蕪木身奈子<kabuki@orientalmotor.co.jp> ※()を@へ変えて下さい。

TEL:04-7143-2194

**参加費支払い方法:**当日会場受付にてお支払い下さい。

**主催:**電気学会産業応用部門 リニアドライブ技術委員会(委員長 脇若 弘之)

**協賛:**同技術委員会 多自由度モータのシステム化技術調査専門委員会(委員長 矢野 智昭)