

# 産業応用フォーラム

## 「リニアモータの上手い使い方と技術動向」

**概要：**リニアモータは、回転-直線変換機構を用いることなく直線運動できる特長を持ち、1980年代から産業用途で利用されるようになり1990年代には半導体製造装置や加工機にも搭載され、製造装置における駆動源のなくてはならない選択肢の一つとなりました。現在では、工場だけでなく家庭用のスマートフォンやゲーム機器や医療・福祉の分野でも広く活用されており、リニアモータに求められるニーズも多様化しています。しかし、その効果的な使い方はまだ明確に示されておらず、知られていない部分も多いのが現状です。このフォーラムは二部構成としており、第1部ではリニアドライブ技術の性能を最大限に引き出し、リニアモータを効果的に活用する方法について解説します。そして第2部では、多様化するニーズにどのように応えているのか、リニアドライブ技術の最新動向についてご紹介いたします。皆様のご参加を心よりお待ちしております。

**日時：**2024年9月30日（月）13:30～16:30

**会場：**電気学会 会議室 および Zoom によるハイブリッド開催（後日聴講できるオンデマンド配信予定）  
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-honbu/map.pdf>

### プログラム：

#### 第1部 「リニアモータの上手い使い方」

- |                |                |               |
|----------------|----------------|---------------|
| 1. 13:30-13:35 | 開会、主催者挨拶       |               |
| 2. 13:35-14:00 | リニアモータの特長      | 矢島 久志（SMC）    |
| 3. 14:00-14:25 | リニアモータが実現する高性能 | 岸田 和也（東洋電機製造） |
| 4. 14:25-14:50 | リニアモータの上手い使い方  | 打田 正樹（鈴鹿高専）   |

休憩

#### 第2部 「多様化するニーズに対応するリニアドライブ技術」

- |                |                        |               |
|----------------|------------------------|---------------|
| 5. 15:00-15:20 | 多様化するニーズに対応するリニアドライブ技術 | 江澤 光晴（キヤノン）   |
| 6. 15:20-15:40 | リニアドライブの応用動向           | 岸田 和也（東洋電機製造） |
| 7. 15:40-16:00 | リニアドライブの技術動向           | 矢島 久志（SMC）    |
| 8. 16:00-16:20 | リニアモータを支える最新技術         | 佐藤 光秀（信州大学）   |
| 9. 16:20-16:30 | 総合討論、主催者挨拶、閉会          |               |

司会進行：江澤 光晴（キヤノン）、平山 斉（工学院大学）

**テキスト：**電気学会技術報告 1535号「リニアモータの上手い使い方」および電気学会技術報告 1545号「多様化するニーズに対応するリニアドライブ技術」をテキストとして使用します。電気学会電子図書館 (<https://www.bookpark.ne.jp/ieej/>)から各自で購入してください。

価格：第1535号 BOOK版（会員¥2,402、非会員 ¥3,432 税込）、PDF版（会員¥3,603、非会員 ¥5,148 税込）  
第1545号 BOOK版（会員¥2,956、非会員 ¥4,224 税込）、PDF版（会員¥4,435、非会員 ¥6,336 税込）

**参加費：** 会員(正員) ¥10,000- (税込) 非会員(一般) ¥20,000- (税込)  
 会員(准・学生員) ¥1,000- (税込) 非会員(学生) ¥2,000- (税込)

**申込方法：**電気学会ホームページからのお申込み（締切9月20日（金））：<https://www.iee.jp/blog/forum/>  
申込フォームの備考欄に、参加方法（現地参加）を入力してください。

会場定員40名に達し次第、締め切らせていただきます。なお、定員を超えた場合には、会員を優先しますので、ご了承願います。（是非この機会に電気学会へのご入会をご検討ください。）

問合せ先：SMC株式会社 矢島久志 e-mail: [yajima.hisashi\(at\)smcjp.co.jp](mailto:yajima.hisashi(at)smcjp.co.jp) ※(at)⇒@

**参加費支払い方法：**Webからのクレジットカードのみのお支払いとなります。

決済後はWebサイトにて領収書が発行されます。

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