

# ベクトル制御による永久磁石同期モータの 基本的な駆動技術

日時: 2017年 12月 1日(金) 13:00~17:00

長岡モーターディベロップメント株式会社  
代表取締役

講師: 佐藤 大介氏

会場: 神奈川県横浜市西区北幸 2-8-4 横浜西口KNビル9F

参加費(テキスト代・消費税含む): 1名 39,800円 1口 49,800円<3名まで受講可能>

## セミナー参加対象者

若手技術者や、マイコンを含むモータ制御をはじめたい方

## セミナー概要

永久磁石同期モータは産業機器をはじめとして、家電や自動車など、幅広く使用されております。永久磁石同期モータのトルクや速度を精度よく制御し、狙い通りに駆動するためには、ベクトル制御が用いられることが一般的です。本セミナーでは**ベクトル制御の基本的な設計法やマイコンへの実装方法を中心にモータ制御に必要なことを、直感的に分かるようにご紹介いたします。**

まず、基本的なベクトル制御の理論を述べ、モータに応じた制御設計の方法をご説明いたします。つづいて、実際のモータ駆動システムを利用して、制御の実装方法、モータ駆動に必要な部品とその選び方、さらに製品の用途に特化したベクトル制御の応用についてご説明いたします。

本セミナーを通じて、ベクトル制御によるモータ駆動に必要なことを知っていただき、簡単なモータ駆動であれば自力でできるようになることを目指します。

## プログラム

1. ベクトル制御の基礎理論
2. 設計のやり方とポイント
3. マイコンへの実装方法  
(実際にモータを動かしながらご説明する予定です)
4. 部品の選定方法
5. ベクトル制御の応用

また、16:40分以降は質疑応答と  
ジュースお菓子を含めた名刺交換会を企画しております

## 講師のご経歴

長岡モーターディベロップメント株式会社  
代表取締役 佐藤 大介氏

2017年3月に長岡技術科学大学大学院工学研究科博士後期課程を修了。  
大学院在学中、電源回路の試作設計、モータの解析や設計、制御に関する  
多数の共同研究に従事。フライホイール蓄電装置の開発、小型移動体向け  
モータドライバの開発、モータ負荷試験機の開発などを行っている。

## 会場地図 / お申込み方法

★横浜駅西口から徒歩10分★



### 【会場住所】

神奈川県横浜市西区北幸 2-8-4  
横浜西口KNビル9F

### 【お申込み方法】

まずは下記メールアドレスまで  
お名前、会社名、人数及び参加の旨を  
ご連絡下さい。

連絡先メールアドレス:

office@powerele-academy.co.jp