

HEV／BEV向けモータ駆動用インバータの ハード／ソフトの基礎設計と実際

開催日時 2025年**3月6日**(木) 13:00~17:00

開催場所 日本大学生産工学部津田沼キャンパス(千葉県習志野市泉町1-2-1)
31号館101室

講師 日本大学生産工学部 電気電子工学科 准教授 **加藤修平**

<プロフィール>

2009年3月 東京工業大学大学院博士後期課程修了 博士(工学)
2009年4月 いすゞ自動車株式会社 エネルギー技術第一部
2017年4月 日本大学 助手
2023年4月 日本大学 准教授



講習のねらい

電動化車両の開発にはインバータのハード・ソフトの両面の理解が欠かせません。本講習会ではモータ駆動用インバータのハードウェア(パワー半導体素子選定、各種受動部品選定、放熱設計、各種センシング関連など)とソフトウェア(キャリア周波数、変調方式、ベクトル制御、ゲイン設計、最大トルク電流制御など)について、デモ実験と計測実習を取り入れながら解説します。これによりモータ駆動をより俯瞰的に考えることで、システム全体としてより良い電動化車両の実現を目指します。

講習内容 **※いずれも対面で行います**

- (1) 電気自動車・水素燃料電池自動車の正体
- (2) 「走る・止まる」ためのモータの仕組み
- (3) モータ駆動用インバータのハードウェアの基礎設計
- (4) モータ駆動用インバータのソフトウェアの基礎設計
- (5) モータ駆動用インバータの制御範囲とDCDCコンバータ

協賛予定 公益社団法人自動車技術会 一般社団法人日本機械学会 一般社団法人電気学会

募集定員 約10名

参加費 一般参加者 20,000円 協賛学会員(自動車技術会等)16,000円
NU-CAR賛助会員(1口3名様まで無料)

参加申込 2025年3月4日(火)までにフォーム入力をお願いします

<https://forms.office.com/r/0SeSuDQF2Y>

