

# 機械系技術者の燃料電池入門

開催日時 2025年3月14日(金) 13:00~16:30

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)  
12号館212室

講師 野村浩司 日本大学生産工学部機械工学科 教授



<プロフィール>

1992年3月	東京大学大学院工学系研究科航空学専攻単位取得後退学
1992年4月	日本大学 助手
1993年2月	東京大学大学院工学系研究科航空学専攻にて博士(工学)取得
1995年4月	日本大学 専任講師
1998年4月	日本大学 助教授
2000年8月	Illinois Institute of Technology, Visiting Researcher
2007年4月	日本大学 教授
2021年4月~現在	日本マイクログラビティ応用学会 会長
2021年4月~現在	宇宙惑星居住科学連合 副代表

【講習のねらい】

移動体の電動化が進められている中で、長距離を移動する移動体の電源の模索が行われています。その選択肢の一つが燃料電池です。まだまだ高価であるため、広く普及するには至ってませんが、家庭用コジェネ等では商品化されています。内燃機関とは動力を発生する仕組みが大きく異なりますが、発電原理の考え方は内燃機関の燃焼に似た点があります。機械工学科の学生の基礎知識で理解できるように燃料電池の発電原理を説明した後に、実際に発電実験を体験して頂きたいと考えています。燃料電池を身近な技術として捉えて頂くことが講習のねらいです。初学者が対応できる講習を心がけます。

【講習内容】 ※いずれも対面で行います

- (1) 燃料電池概論
- (2) 燃料電池の発電原理
- (3) 開回路電圧の計算
- (4) 発電出力計測の実習



【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

【募集定員】 約10名

【受講料】 一般受講者 17,500円 協賛学会員(自動車技術会等)14,000円  
NU-CAR賛助会員(1口3名様まで無料)

【受講申込】 2025年3月12日(水)までに下記URLからフォームに入力してください

<https://forms.office.com/r/yyefKvmBj8>

【問い合わせ先】 日本大学生産工学部 自動車工学リサーチ・センター(NU-CAR)

長峯、山本(phone 047-474-3188 E-mail cit.nu-car.info@nihon-u.ac.jp)

