

ステップ・バイ・ステップで学ぶ二輪車の運動方程式 ～四輪車用モデルから始める実践的アプローチ～

ハイブリッド
形式

開催日時 2026年9月25日（金）10:30～16:30

開催場所 日本大学生産工学部津田沼キャンパス 38号館201室
千葉県習志野市泉町1-2-1
※Teamsとのハイブリッド開催

講 師 景山 一郎

日本大学名誉教授／CAR-FD代表理事

講習概要

二輪車の運動は、四輪車と異なり「ロール運動」や「操舵系の運動」の考慮が不可欠です。車速一定でも最低4つの自由度を扱う必要があり、複雑な座標変換や数式に圧倒されがちなため、初学者が系統的に学べる基礎講習会は本NU-CAR以外にほとんどありません。

そこで本講習会では、どこから手を付けてよいか分からない初学者に向け、比較的簡単な「四輪車用モデル」から解説をスタートします。どのような自由度が実際の運動とどう関係しているかを順を追って紐解き、対面式の利点を活かした丁寧な質疑応答を行いながら、二輪車の運動方程式への理解を深めていただきます。

難解な専門書で挫折してしまった方はもちろん、過去に受講された方の復習・再挑戦も大歓迎です。満足度の高い講習になるものと確信しております。ご興味のある多くの皆様のご参加を心よりお待ちしております。



≪プログラム≫

- (1) 四輪車用二輪モデルから考える
二輪車の運動方程式
- (2) 二輪車の幾何学と座標変換
- (3) 二輪車のモデル構築に向けた基礎
- (4) 二輪車の基礎運動方程式の誘導

≪申込方法≫

受講料 30,000円 一般受講者
24,000円 協賛学会員

（自動車技術会，日本機械学会）

※ 当センター賛助会員は1口につき3名様まで無料

募集定員 30名程度

申込期限 9月18日（金）まで

申込フォーム

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



≪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）
phone 047-474-3188
E-mail cit.nu-car.info@nihon-u.ac.jp
HP <https://nu-car.cit.nihon-u.ac.jp/>