

# 2023年度 研究活動説明会

NU-CARは6つの研究グループで組織され、研究成果を紹介する「研究活動説明会」を毎年開催しています。今年度は、“次世代IT技術”をテーマに「次世代パワーソース・シミュレーション」と「スマートモビリティ情報通信技術」の研究グループからそれぞれ2件の研究発表、国際会議報告1件および福田敦先生の特別講演で構成しました。多数のご参加をお願いします。

## 2023年8月8日(火) 13:00~16:55

日本大学生産工学部津田沼キャンパス 38号館201室

★参加無料

★上記会場とオンライン(Zoom)のハイブリッド開催

【協賛】 公益社団法人自動車技術会(予定) 一般社団法人日本機械学会(予定)

【後援】 公益財団法人千葉県産業振興センター(予定)

【特別講演】 **交通状況の把握の現状と展望 -アジアの都市での経験から-**



日本大学理工学部交通システム工学科 **福田 敦** 教授

①プローブやBluetoothなど移動体やAI画像解析(UAVIによる撮影も含めて)による交通状況の把握方法の現状, ②これらの計測データを使った交通状況の推定(MFDなど)やマイクロ交通シミュレーションでの分析, さらに③燃料消費推定やCO2削減量の推定などでの利用などについて, ④タイやインドでの事例などを含めて紹介する。基本, 自動車交通に焦点を当てて話をします。

### 【プログラム】

- 13:00~13:10 開会挨拶・NU-CAR紹介 副センター長 栗谷川幸代(機械工学科教授)
- 13:10~13:40 電気自動車のエネルギー収支改善と燃料電池自動車の普及に向けた取り組み  
次世代パワーソース・シミュレーション 研究グループ 加藤修平(電気電子工学科准教授)
- 13:40~14:00 安価なイオン交換膜を用いたバナジウムレドックスフロー電池の特性  
次世代パワーソース・シミュレーション 研究グループ 工藤祐輔(電気電子工学科教授)
- 14:00~14:15 休憩
- 14:15~14:45 単眼カメラによる自由視点映像の生成に関するトピック  
スマートモビリティ情報通信技術 研究グループ 黒岩 孝(電気電子工学科教授)
- 14:45~15:15 マルチエージェントシミュレーション技術の歴史研究への応用について  
スマートモビリティ情報通信技術 研究グループ 粟飯原 萌(理工学部精密機械工学科助手)
- 15:15~15:30 休憩
- 15:30~16:30 「特別講演」交通状況の把握の現状と展望 -アジアの都市での経験から-  
福田 敦(理工学部交通システム工学科教授)
- 16:30~16:50 5<sup>th</sup> ROAD(Round Table for the Purpose of Autonomous Driving)国際会議報告  
主席研究戦略アドバイザー 景山一郎(日本大学名誉教授)
- 16:50~16:55 閉会挨拶 副センター長 野村浩司(機械工学科教授)

※閉会后、会場にて名刺交換会を予定しています

### 【参加申し込み】

8月4日(金)までにフォーム(<https://forms.office.com/r/FGPDNcqyZU>)入力をお願いします

【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 (千葉県習志野市泉町1-2-1)

長峯・山本 047-474-3188

cit.nu-car.info@nihon-u.ac.jp

