

# NU-CAR 2019 年第 1 回基礎講習会

## テーマ：機器の冷却法(基礎と応用)

現在自動車業界で起こっている電動化への波は、今後ますます加速されていくと予想されます。これに伴い、自動車は従来の機械部品の集合体から、電子部品の集合体へと変貌しつつあります。このため、これまであまり顧みられなかった各種部品の冷却の問題が重要度を増していくものと考えられます。本講習会では、機器冷却に関する基本的な事項を解説するとともに、その応用例や基礎的な研究内容の紹介を行います。

- 開催日:2019年6月28日(金) 13:00~16:00
- 場 所:日本大学生産工学部津田沼校舎 38号館 201室(千葉県習志野市泉町 1-2-1)
- 主 催:日本大学生産工学部 自動車工学リサーチ・センター(NU-CAR)  
<http://nu-car.jp>
- 講 師:日本大学生産工学部機械工学科・教授 松島 均



### <プロフィール>

1981：慶應義塾大学院工学研究科修士課程修了  
1981：(株)日立製作所入社（機械研究所配属）  
1987：工学博士（慶應義塾大学）  
1987-1988：米国 Purdue 大学客員研究員  
2008：日本大学生産工学部機械工学科  
2017：米国 Duke 大学客員研究員

### 【講習内容】

- 1.はじめに
2. “流れ”の話
- 3.電子機器の冷却について
- 4.熱交換器の設計法 ～エアコン用凝縮器の場合を例として～
- 5.大規模熱システムのモデリングとシミュレーション ～空冷チラーおよび吸収式冷凍機の特長解析～
- 6.機器冷却への適用を志向したいくつかの基礎的アプローチ

◆参加費：賛助会員(1口3名様まで無料)一般参加者 20,000円、協賛学会員(自動車技術会等)15,000円

◆参加申込期限:2019年6月21日(金)\*定員に達し次第、締切とさせていただきます。

◆参加申込方法:<http://nu-car.jp>内、参加申込入力フォームより応募してください。

◆募集定員:30名程度

◆参加申込み・問い合わせ：担当：長峯(Phone: 047-474-3188、E-mail: [cit.nu-car.info@nihon-u.ac.jp](mailto:cit.nu-car.info@nihon-u.ac.jp))

### 【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

# NU-CAR LECTURE SERIES