

# 科学と技術に関する公開講座

## やさしい飛行の原理のはなし

～翼に働く空気抵抗と揚力、航空機の推進原理などについて～

講演内容：野球のカーブボールはなぜ曲がるか、飛行機の翼はなぜ揚力を発生させるか、について流れ学（流体力学）の初歩から説明します。次に、飛行体の空気抵抗の発生メカニズムについて説明します。最後に、飛行機や宇宙ロケットが飛行するためのジェット推進の原理と、最新のテクノロジーについて触れます。



図1 回転円筒によって発生する揚力

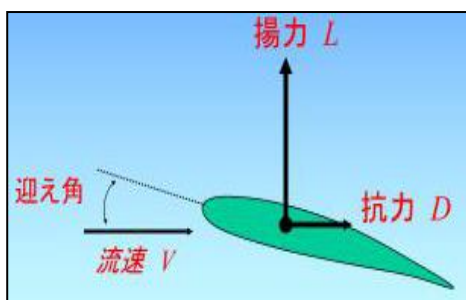


図2 水平飛行の航空機翼に働く揚力と抗力



図3 最新の航空機の例 Honda Jet  
(<http://www.honda.co.jp>)

講師：日本機械学会北海道支部シニア会会員 杉山 弘

講師紹介：1944年に岐阜県（郡上）で生まれる。金沢大学工学部機械工学科を卒業後、東北大学大学院工学研究科博士課程を修了。1972年室蘭工業大学機械工学科講師に就任。1981年～1982年、トロント大学航空宇宙研究所(カナダ)で超音速流れの研究に従事。1996年室蘭工業大学に新設された「航空基礎工学講座」に就任し、流体力学、高速空気力学等の教育・研究に従事。2010年室蘭工業大学名誉教授。

開催日時：平成30年7月21日（土）

13時30分～13時35分 開催挨拶と趣旨説明

13時35分～15時00分 講演と質疑応答

開催場所：室蘭工業大学 地方創生研究開発センター2階

「産学交流室」【<http://www.muroran-it.ac.jp/crd>】

参加費：無料(聴講希望の方は当日、直接 会場にお越しください)

主催：一般社団法人 日本機械学会 北海道支部シニア会

共催：国立大学法人 室蘭工業大学、地方創生研究開発センター

後援：室蘭市教育委員会

協賛：室蘭テクノセンター

問合せ先：日本機械学会北海道支部シニア会 道南地区公開講座広報 石坂

TEL09084287755