

科学と技術に関する公開講座

超音速の世界

～超音速流れとは？、どんなことが起こる？～

講演内容：音波は空気中を音速（約340m/s）で伝えます。この音速より速い流れを超音速流れといいます。超音速で飛行する超音速ジェット機、宇宙より大気圏に突入する隕石などの超音速飛行物体まわりには、通常、衝撃波が発生します。

本講演では、これらの超音速流れや衝撃波の科学について、わかりやすく解説します。また、超音速流れや衝撃波に関する最新の研究についても触れます。



超音速ジェット機



マッハ4で飛行する楔周辺の衝撃波の可視化

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27年11月21日（土）

14時00分～14時05分 開催挨拶と趣旨説明

14時05分～15時30分 講演と質疑応答

開催場所：室蘭工業大学 地域共同研究開発センター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、地域共同研究開発センター

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