

第5回先端流体理工学研究部門公開セミナー

令和5年3月3日（金）

- 13:00 ~ 13:05 開会挨拶 部門長 教授 花崎 秀史
- 13:05 ~ 13:20 繊維状粒子分散乱流の挙動に関する基礎的研究
原子核工学専攻 核エネルギー変換工学分野 M2 岩田 康孝
- 13:20 ~ 13:35 簡便な陰的 LES スキームの開発と乱流解析
航空宇宙工学専攻 流体力学研究室 M2 田中 義久
- 13:35 ~ 13:50 3次元流体解析モデルを用いた砂堆の発生・発達過程に関する数値解析的研究
都市社会工学専攻 河川流域マネジメント工学講座 M2 寺田 恒喜
- 13:50 ~ 14:15 一様等方性乱流場におけるデトネーションに関する詳細反応機構を用いた直接数値シミュレーション
機械理工学専攻 熱物理学分野 特定研究員 岩田 和也
- 14:15 ~ 14:25 ————— 休 憩 —————
- 14:25 ~ 14:40 成層流体中を自由落下する球まわりの流れの可視化実験
機械理工学専攻 流体物理学分野 M1 植田 晃平
- 14:40 ~ 14:55 温度分布を与えた多孔質体中の気体流れに関する運動論的研究
航空宇宙工学専攻 流体数理学分野 M2 宇高 綾那
- 14:55 ~ 15:10 ドリフト運動論方程式解析コード GNET における非線形・保存型衝突演算子の導入
原子核工学専攻 量子制御工学分野 M2 田原 康祐
- 15:10 ~ 15:35 エバネッセント場の放射圧による壁面近傍単一微粒子層の運動制御
機械理工学専攻 熱材料力学研究室 助教 栗山 怜子
- 15:35 ~ 15:45 ————— 休 憩 —————

- 15:45 ~ 16:00 **矩形断面の角部の形状変化によるギャロッピング不安定性への影響**
社会基盤工学専攻 橋梁工学分野 M1 京谷 麟太郎
- 16:00 ~ 16:15 **イオンエンジングリッドに形成される微細構造を活用した入射イオン軌道解析**
航空宇宙工学専攻 推進工学研究室 M2 曾束 元喜
- 16:15 ~ 16:30 **円板を過ぎる希薄流の数値解析：特性線法による運動論的方程式へのアプローチ**
先端数理科学専攻 応用数理科学分野 M2 富田 卓磨
- 16:30 ~ 16:55 **SOFC の電極数値解析への Physics-Informed Neural Network の適用**
機械理工学専攻 熱システム工学分野 准教授 岸本 将史
- 16:55 ~ 17:00 **閉会挨拶**