



# 第1回

# 乱流輸送研究会

日時：2021年11月19日（金）

14：00 ～ 18：10

参加費無料

場所：同志社大学 京田辺校地

知真館2 106号室

## 特別講演

▶ 守 裕也 先生（電気通信大学）

「乱流を再層流化させる進行波状制御とその展開」

【講演概要】 乱流の摩擦抵抗を減らす進行波状制御とその効果について紹介する。最大特徴である乱流の再層流化効果を議論し、さらにこの制御の展開事例についても紹介する。

▶ 福留 功二 先生（東京理科大学）

「せん断流れにおける間欠乱流を利用した熱輸送と運動量輸送の非相似性の発現」

【講演概要】 流体の熱輸送と運動量輸送の非相似性を実現する間欠乱流についてその発生メカニズムを議論し、工学的応用を展望する。

主催：同志社大学 エネルギー変換研究センター

共催：同志社大学 理工学部 伝熱工学研究室

【お申込先】 エネルギー変換研究センター ☒ rc-ene@mail.doshisha.ac.jp ☎ 0774-65-7756  
お名前（フリガナ）、ご所属（学部、研究室）、メールアドレス、電話番号をご記入の上メールでお申込み下さい。

▶ 詳細は、センターホームページで「エネルギー変換」で検索 <http://www1doshisha.ac.jp/~ene-cent/top/top.htm>



# 第1回 乱流輸送研究会

主催 同志社大学エネルギー変換研究センター 共催 同志社大学 理工学部 伝熱工学研究室  
場所 同志社大学 知真館2 106号室 〒610-0394 京田辺市多々羅都谷 1-3  
日時 2021年11月19日（金）14：00～18：10 参加費無料

## ● プログラム ●

- 14:00-14:30 「乱流を再層流化させる進行波状制御とその展開」  
【特別講演】 講師： 守 裕也（電気通信大学 准教授）
- 14:30-14:50 「千鳥配置状超撥水面による乱流摩擦低減効果の数値的研究」  
平田 大冬（電気通信大学） 平田大冬、守 裕也、宮崎 武
- 14:50-15:00 休憩
- 15:00-15:20 「超撥水面上の乱流境界層に関する PIV 計測」  
佐久間 修輔（同志社大学） 佐久間 修輔、須田 真ノ介、守 裕也、原 峻平
- 15:20-15:40 「正弦波状の超撥水面を施した平行平板間乱流の直接数値計算」  
藤枝 華織（電気通信大学） 藤枝 華織、守 裕也、宮崎 武
- 15:40-15:50 休憩
- 15:50-16:20 「弾性振動を利用した乱流熱伝達の効率化」  
原 峻平（同志社大学 助教）
- 16:20-16:40 「薄膜を模擬した外力制御によるチャネル乱流の直接数値計算」  
山本 遼（電気通信大学） 山本 遼、守 裕也、宮崎 武
- 16:40-16:50 休憩
- 16:50-17:20 「せん断流れにおける間欠乱流を利用した熱輸送と運動量輸送の非相似性の発現」  
【特別講演】 講師： 福留 功二（東京理科大学 助教）
- 17:20-17:40 「平面クエット流に現れる乱流ストライプの生存」  
川尻 宏仁（同志社大学） 川尻 宏仁、福留 功二、原 峻平
- 17:40-18:10 「アルミ織物フィンを設置した流路の熱伝達特性」  
稲岡 恭二（同志社大学 教授）

