

京大 数理研 RIMS 共同研究 (公開型) 「乱流と遷移: 構造, 多重スケール, モデル」

京都大学数理解析研究所の共同研究事業の一つとして, 下記のように共同研究 (公開型) を開催しますので, 御案内申し上げます。
研究代表者 藤 定義 (京都大学 理学研究科)

日時: 2018年7月18日(水) 13:20 ~ 7月20日(金) 17:00

場所: 京都大学 数理解析研究所 420号室
(京都市左京区北白川追分町, 市バス京大農学部前 または 北白川 下車)

プログラム

7月18日(水曜日)

- | | |
|-------------|--|
| 13:25-13:30 | 研究代表者 挨拶 |
| 13:30-14:00 | 本告遊太郎*, 後藤晋 (阪大院基)
乱流境界層中の渦の階層 |
| 14:00-14:30 | 岸達郎*, 松本剛, 藤定義 (京大院理)
2次元乱流での exit time による粒子対分類を用いた2粒子間相対速度の統計 |
| 14:30-15:00 | 楊静遠*, 後藤俊幸, 渡邊威 (名工大工), 三浦英昭 (核融合研)
乱流によって移流される受動ベクトルの統計的な性質 |
| 15:30-16:00 | 稲垣和寛* (東大生研), 有木健人 (東北大院), 半場藤弘 (東大生研)
Reynolds 応力の平方根テンソルを用いた乱流モデルと混合時間スケールモデル |
| 16:00-16:30 | 三浦英昭 (核融合研)
Hall 効果の MHD 乱流の巨視的スケールへの影響 |
| 16:30-17:00 | 半場藤弘 (東大生研)
乱流エネルギー散逸率の輸送方程式の消散項 |

7月19日(木曜日)

- | | |
|-------------|--|
| 9:00-9:30 | Gustavo Gioia*, Rory Cerbus, Chien-Chia Liu, and Pinaki Chakraborty (OIST)
Kolmogorovian turbulence in transitional pipe flows |
| 9:30-10:00 | Rory Cerbus* (OIST), Lin Li (OIST), Jun Sakakibara (Meiji univ.),
Gustavo Gioia (OIST), and Pinaki Chakraborty (OIST)
Slug flows in transitional pipes |
| 10:00-10:30 | 蛭田佳樹*, 藤定義 (京大院理)
局在構造の確率的増減を示す周期境界系の構成 |
| 11:00-12:00 | 佐野雅己 (東大理)
層流・乱流遷移ー非平衡相転移としての乱流遷移ー |
| 13:30-14:30 | 笹本智弘 (東工大理)
1次元非平衡多体系における KPZ 揺らぎ |

- 14:30–15:00 水野吉規*, 八木俊政, 森一安 (気象研)
弱い不安定成層を伴う乱流境界層における運動量輸送のスケール
- 15:30–16:00 井手優紀*, 石田貴大, 徳川直子 (JAXA)
Bi-local な安定解析による遷音速後退翼の境界層の二次不安定性に関する研究
- 16:00–16:30 松浦一雄 (愛媛大大学院)
層流–乱流遷移境界層渦のクラスタ解析
- 16:30–17:00 水島二郎* (同志社大エネルギー変換研究センター)
急拡大列をもつ管路流れ場中における自励振動の発生
- 17:30– 懇親会

7月20日(金曜日)

- 9:00–9:30 有木健人* (東北大工)
Double-Lagrangian 描像に基づく乱流構成式モデル
- 9:30–10:00 齋藤泉*, 後藤俊幸, 渡邊威 (名工大工)
乱流中で衝突・合体成長する粒子スペクトルの統計理論
- 10:00–10:30 安田達哉* (名工大院工), John Christos Vassilicos (ICL)
乱流中のエネルギーカスケードの時空間欠性とその物理
- 11:00–12:00 樽家篤史 (京大基礎物理学研究所)
宇宙のゆらぎ: 大規模構造の形成と非線形進化
- 13:30–14:30 石原卓* (岡山大学), 金田行雄 (愛知工業大学), 森下浩二, 横川三津夫 (神戸大学),
宇野篤也 (理研)
カノニカル乱流の大規模直接数値シミュレーション - これまでとこれから
- 14:30–15:00 河村哲也 (お茶大理), 桑名杏奈 (群馬大 理工), 齋藤麻由美*,
菅本晶夫 (お茶大理, 放送大文京 SC), 永田裕作 (お茶大理)
非可換空間上の流体力学
- 15:00–15:30 (会場変更: 休憩中に 111 号室へ移動します)
- 15:30–16:30 横山直人 (同大エネ変/関大システム理工)
成層乱流における異種乱流の共存
- 16:30–17:00 荒木圭典* (岡山理大), 三浦英昭 (核融合研)
正準モード展開で見た MHD/HMHD 乱流のエネルギー輸送

講演要旨は <http://www.kyoryu.scphys.kyoto-u.ac.jp/rims18> にあります.