

京大 数理研 RIMS 研究集会 「高レイノルズ数の流れを記述するモデルの数理」

京都大学数理解析研究所の共同研究事業の一つとして、下記のように研究集会を開催しますので、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: 2016年7月13日(水) 13:25 ~ 7月15日(金) 15:30

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13日(水曜日)

- | | |
|-------------|--|
| 13:25-13:30 | 研究代表者 挨拶 |
| 13:30-14:00 | 有木健人 (名古屋大学未来材料・システム研究所)
Reynolds 応力の平方根テンソルを用いた乱流構成式モデル |
| 14:00-14:30 | 巽友正 (京大名誉教授)
自由減衰一様等方性乱流の完全正規性 |
| 14:30-15:00 | 岩山隆寛* (神戸大院理)、渡邊威 (名工大院工)
α 乱流のエンストロフィー慣性領域の力学 |
| 15:30-16:00 | 渡邊智昭*、長田孝二 (名大院)
乱流中の分子拡散過程のモデリングと LES への応用 |
| 16:00-16:30 | 堀内潔*、鈴木葵 (東工大院工)
Elasto-inertial turbulence における反変・共変高分子の配向とエネルギー伝達 |
| 16:30-17:00 | Jianchun Wang*, Toshiyuki Gotoh, and Takeshi Watanabe (Nagoya Institute of Technology)
The effect of shocklets on the statistics in compressible isotropic turbulence |

7月14日(木曜日)

- | | |
|-------------|--|
| 9:00-9:30 | 荒木圭典*(岡山理大工)、三浦英昭 (核融合研)
Hall MHD の非線形エネルギー輸送のノーマルモード解析 |
| 9:30-10:00 | 三浦英昭* (核融合研)、荒木圭典 (岡山理大)、半場藤弘 (東大)
磁化プラズマ MHD 乱流への Hall 項の影響とラージ・エディ・シミュレーション |
| 10:00-10:30 | Abhishek L. Pillai*, Ryoichi Kurose (Department of Mechanical Engineering and Science, Kyoto U.)
Numerical Investigation of Combustion Noise in Turbulent Non-Premixed and Spray Jet Flames |
| 11:00-12:00 | 村田佳樹 (慶應義塾大学日吉物理学教室)
時空の乱流 |
| 13:30-14:30 | 金田行雄* (愛知工大)、森下浩二 (神戸大)、石原卓 (名古屋大)
壁乱流対数則領域の二点統計- Karman 定数 と Kolmogorov 定数 |

14:30–15:00	岡村誠 (九大応力研) ラグランジュ表示における一様等方性乱流のクロージャー
15:30–16:00	水野吉規 (同大理工) チャンネル乱流におけるエネルギー輸送のスペクトルとスケーリング
16:00–16:30	大西領* (海洋研究開発機構)、Axel Seifert (ドイツ気象局) 慣性粒子の乱流衝突頻度因子のレイノルズ数依存性
16:30–17:00	齋藤泉*、後藤俊幸、永井一輝 (名工大工) 積雲内における雲粒から雨粒への成長
17:30–	懇親会

7月15日 (金曜日)

9:00–9:30	西浦和孝* (東北大院工)、永弘進一郎 (仙台高専) 一様流中で振動するシートの動的な抗力係数
9:30–10:00	稲垣和寛*、横井喜充、半場藤弘 (東大生研) 回転系乱流における非一様なヘリシティの効果とそのモデリング
10:00–10:30	佐々木洋平* (京大院理)、竹広真一 (京大数理研)、石岡圭一 (京大院理)、 中島健介 (九大院理)、林祥介 (神戸大院理) 高速回転する球殻内の熱対流により引き起こされる表層縞状構造
11:00–12:00	高本亮 (東大理) 高エネルギー天体現象と乱流による相対論的強磁場散逸の加速
13:00–14:00	大木谷耕司 (シェフィールド大学) ナビエストークス方程式の解の特異点のベクトルポテンシャルによる特徴付け
14:00–14:30	沖野真也*、花崎秀史 (京大院工) 高プラントル数のスカラーによる成層乱流の大規模直接数値計算
14:30–15:00	横山直人* (京大院工)、高岡正憲 (同大理工) 成層乱流のエネルギー Spektrum 中の異種乱流領域の同定
15:00–15:30	河原源太*、長谷川久晃 (阪大基礎工)、Markus Uhlmann (KIT)、 加藤健司 (阪市大) 多孔質チャンネル乱流の構造と非相似的熱・運動量輸送

講演要旨は <http://www.kyoryu.scphys.kyoto-u.ac.jp/rims16> にあります。