

第21回 日本流体力学会 中四国・九州支部講演会 プログラム

日時：2018年6月2日（土）, 3日（日）

会場：岡山理科大学 岡山キャンパス A1号館 A0122講義室

〒700-0005 岡山県岡山市北区理大町1-1

アクセス：<http://www.ous.ac.jp/access.php?jpml=accessmap>

主催：日本流体力学会 中四国・九州支部

【6月2日（土）】

13：00-13：05 支部長挨拶

13：05-14：45 セッション1（一般講演）

DSMC法による流体式推力方向制御装置の性能解析

○丸山祐一（岡山理大），坂田政士（岡山理大），高橋遥一郎（岡山理大）

MHD 乱流におけるエネルギー輸送の鏡像反転非対称性

○荒木圭典（岡山理大），三浦英昭（核融合研）

粉体流動化現象に対する次元解析

○桑木賢也（岡山理大），小金篤人（岡山理大），平野博之（岡山理大）

斜行して貫入する冷気外出流に伴う竜巻発生環境の再現実験

○佐々浩司（高知大）

14：45-15：00 休憩

15：00-16：20 セッション2（学生講演）

大気圏再突入機における電磁流体制御の簡易解法

前田真吾（岡山大），永田靖典（岡山大），河内俊憲（岡山大），柳瀬眞一郎（岡山大）

大気圏再突入機における流体制御の新手法に関する研究

乗井拓己（岡山大），永田靖典（岡山大），河内俊憲（岡山大），柳瀬眞一郎（岡山大）

流動化状態における圧力損失の変動率と無次元浮力の関係

○福井拓真（岡山理大），桑木賢也（岡山理大），小金篤人（岡山理大），平野博之（岡山理大）

PEPTを用いた様々な容器形状における振動粉体層内の一個粒子の運動解析と表面観察

○辻川敦史（岡山理大），小金篤人（岡山理大），桑木賢也（岡山理大），馬渡佳秀（九工大）

16：20-16：30 休憩

16：30-17：30 特別講演

講師：石原 卓 先生（岡山大学大学院環境生命科学研究科）

題目：スーパーコンピュータを用いた乱流の大規模直接数値シミュレーションについて

要旨：並列計算手法、乱流データベース、データ解析・可視化結果、応用計算事例等を紹介し、今後の課題と可能性を考える。

19：00-21：00 懇親会（飛鳥 吉備亭, 岡山市北区駅元町30-10 飛鳥ビル1F, 電話 086-252-4151）
<https://asuka.owst.jp>（会費 大人5000 円, 学生3,000 円）理大バス停17:50, 18:30

【6月3日（日）】

9：00-10：40 セッション3（一般講演）

相互作用する2球形気泡の運動の数値解析

○柳瀬眞一郎（岡山大），関超（岡山大），松浦宏治（岡山理大）

壁乱流における壁面せん断応力の計測に関する取組み

望月信介（山口大），鈴木博貴（山口大），亀田孝嗣（近畿大）

情報量を用いた混合層の層流—乱流遷移過程の解析

一宮昌司（徳島大），中村育雄（名大）

層流—乱流遷移境界層渦のクラスタ分析

松浦一雄（愛媛大）

10：40-10：50 休憩

10：50-12：10 セッション4（学生講演）

燃費競技車両の抗力に及ぼす最低地上高の影響

大塚滉也（香川高専），木原茂文（香川高専），上代良文（香川高専），高橋洋一（香川高専）

乱流中の微細スケールにおける流体運動と慣性粒子クラスタリングの関係

櫻井幹記（岡山大），石原卓（岡山大）

Frictional effect on the stability of discontinuity interface in tangential velocity of a shallow water flow

Thi Thai Le (Kyushu Univ.), Liangbing Jin (Kyushu Univ.), Yasuhide Fukumoto (Kyushu Univ.)

予混合火炎の不安定性に対する弱い圧縮性の効果

和田啓吾（九大），福本康秀（九大）

12：10-12：40 支部総会（A1号館 A0122講義室）

12：40-13：30 支部幹事会（A1号館 A0124講義室）