

第 18 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:2016 年 11 月 26 日(土) ~ 27 日(日)

会場:岡山大学 津島キャンパス 工学部5号館 第15講義室(添付図参照)

〒700-8530 岡山市北区津島中3丁目1番1号

アクセス: <http://www.okayama-u.ac.jp/>

主催:日本流体力学会 中四国・九州支部

【11 月 26 日(土)】

13:00-13:05 開会挨拶

セッション 1(学生発表) 13:05-14:25

13:05-13:25 CFD によるポンプ吸込水槽内に発生する渦の解析

○山崎 諒、永田靖典、河内俊憲、柳瀬眞一郎(岡山大)

13:25-13:45 矩形断面ヘリカル管内流における安定な定常解

○山口純平、柳瀬眞一郎、河内俊憲、永田靖典、A. K. DATTA(岡山大)

13:45-14:05 体積力型埋め込み境界法における体積力項の計算アルゴリズムの検討

○山下卓也、桑木賢也、平野博之(岡山理科大)

14:05-14:25 DSMC 法による推力方向制御装置の数値解析

○坂田政士、丸山 祐一(岡山理科大)

特別講演

14:50-15:50 2次元 Stokes 流体境界付近における微生物のダイナミクス

小布施 祈織 先生

概要:微生物は、ガラスプレートや他の個体などの物体が近くに存在するとき、その境界に引き寄せられ、様々な特徴的な運動をすることが、観測・簡単なロボット実験・数値実験において知られている。本研究では、2次元 Stokes 流体内において壁と微生物を考え、複素解析を用いて壁の存在の影響下にある微生物の運動方程式を解析的に導出し、さらに数値シミュレーションを用いて微生物の挙動を計算する。その結果、現実の系からは非常に遠い、簡易化された 2 次元モデルにおいても、微生物は壁に引き寄せられ、壁付近で興味深い挙動を示すことが見出された。

セッション2(学生発表) 16:10-17:30

16:10-16:30 抗力増大効果に対する磁場印加型模型の形状の影響

○牟田将之、柳瀬眞一郎、河内俊憲、永田靖典(岡山大)

16:30-16:50 テイラー・ディーン流れを利用したマイクロミキサ(混合に及ぼす流路壁面の回転効果)

○細田駿介、早水庸隆、権田 岳、大塚 茂(米子高専)、柳瀬眞一郎、山本恭二(岡山大)

16:50-17:10 波力発電用直線翼垂直軸タービン(性能に及ぼす案内羽根の影響)

○坂口優希、権田 岳、早水庸隆、森田慎一(米子高専)、高尾 学(松江高専)、瀬戸口俊明(佐賀大)

17:10-17:30 分子動力学法による水分子吸着表面での気体分子散乱特性

○上根直也(米子高専)、武内秀樹(高知高専)、早水庸隆、権田 岳、森田慎一(米子高専)、山本恭二(岡山大)

18:30-20:30 懇親会 よい酔 樽屋 <https://www.hotpepper.jp/strJ001018328/>

会費 大人 4,500 円, 学生 3,000 円

【11月27日(日)】セッション3(学生発表) 9:00-10:20

9:00- 9:20 半導体洗浄機内に生じる大規模渦構造と洗浄機形状の関係性

○中野裕介、三好勇輝、河内俊憲、永田靖典、柳瀬眞一郎(岡山大)

9:20- 9:40 円柱と平壁面の接合部付近に形成される首飾渦の可視化計測

○河野裕哉(大分大)、稲垣歩(大分高専)、山田英巳(大分大)

9:40-10:00 一列管群における偏流パターンと熱伝達

○上田裕洋、山田英巳(大分大)

10:00-10:20 二重円筒間液晶せん断流れにおける分子配向構造とその制御

○太田神童、辻知宏、蝶野成臣(高知工科大)

一般講演 10:40-12:00

10:40-11:00 鉛直スロット内自然対流における 1:4 Hopf/定常モード相互作用 -- 続報

○藤村薫(鳥取大)

11:00-11:20 Half-zone 液柱内温度差マランゴニ対流における二次不安定性

○茂木孝介(東京理科大)、藤村薫(鳥取大)、上野一郎(東京理科大)

11:20-11:40 欧州における広帯域騒音の予測理論について

○佐々木壮一(長崎大)

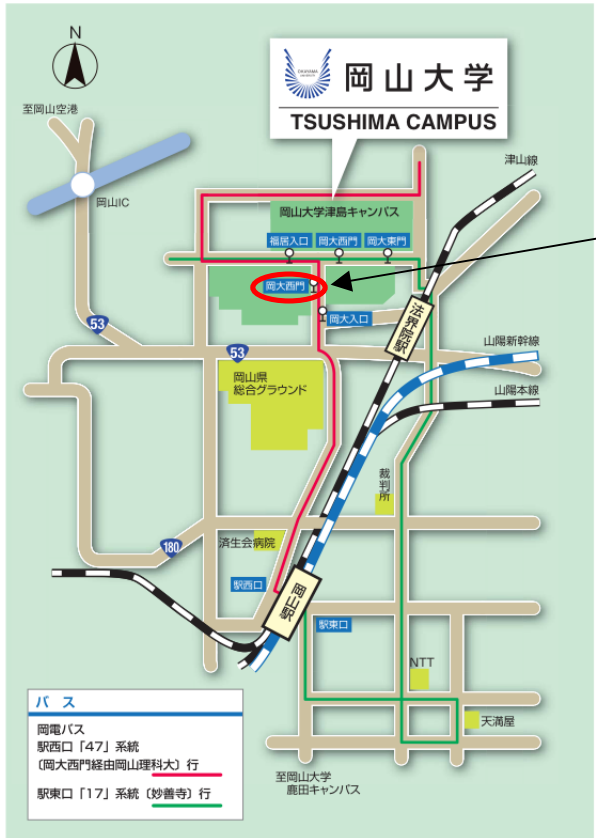
11:40-12:00 非圧縮性 MHD プラズマはテニスラケットの夢を見るか?

○荒木圭典(岡山理科大)

12:00-12:05 閉会挨拶

12:20-12:50 支部幹事会(工学部1号館 B-216 小会議室1)

会場案内



会場：岡山大学 工学部 5号館 第15講義室



懇親会

場所: よい酔 樽屋 <https://www.hotpepper.jp/strJ001018328/>

日時: 11月26日(土) 18:30~20:30

会費: 大人4,500円, 学生3,000円

予約名: 堀江(ほりえ) ← 河内ではありません, ご注意ください

