

## 第4回日本流体力学会中四国・九州支部の総会・講演会プログラム

開催日： 平成21年5月16日(土)、17日(日)

場所： 高知工科大学 教育研究棟 A(1階 107 号室) (〒782-8502 高知県香美市土佐山田町宮ノロ 185  
[http://www.kochi-tech.ac.jp/kut\\_J/index.html](http://www.kochi-tech.ac.jp/kut_J/index.html))

参加費： 一般 1,000 円(非会員は 2,000 円)、学生無料。

総会： 5月16日(土)17:20-17:50 高知工科大学教育研究棟 A(1階 107 号室)

懇親会： 5月16日(土)18:00~ (大学会館 2階 喫茶室)(一般 3000 円、学生 1000 円)

### 平成21年5月16日(土)

12:30-13:20 日本流体力学会中四国・九州支部幹事会(教育研究棟 A 1階 109 号室にて開催)

13:25-13:30 挨拶 麻生 茂(平成 21 年度日本流体力学会中四国・九州支部長)

#### 【司会】佐々浩司(高知大)

13:30-13:50 Lagrange 変数による楕円渦流の弱非線形振幅方程式の導出

○彌榮洋一、福本康秀、服部裕司(九大数理)

13:50-14:20 3次元大振幅水面波の性質

○岡村 誠(九大応研)

14:20-14:40 マイクロチャネルを用いた運動良好精子分離装置内の流動特性に関する研究

○鈴木祐介、橘 渡羽、百武 徹、柳瀬眞一郎、松浦宏治、成瀬恵治(岡大工)

14:40-15:00 人工赤血球が赤血球の流動に与える影響に関する数値解析的研究

○谷茂樹、赤木裕貴、百武 徹、松本健志、柳瀬眞一郎(岡大工)

15:00-15:20 病的な声帯を模擬した振動狭さく内流れに関する数値解析

○松倉古寸毛、多田淳一、百武 徹、柳瀬眞一郎(岡大工)

15:20-15:40 休憩

#### 【司会】蝶野成臣(高知工科大)

15:40-16:10 宇宙往還機胴体断面形状が高迎角時の剥離渦形成に及ぼす研究

○石田拓郎、麻生 茂、谷 泰寛(九大工)

16:10-16:30 多重竜巻内の吸い込み渦の計測

佐々浩司、○山崎麻未、竹村早紀(高知大)

16:30-16:50 ヘリカルロータ式粘性ポンプに関する実験的研究:流れに及ぼす流路の振りの効果

早水庸隆、○金森弘貴、西田五徳(米子高専)、森田慎一(米子高専)、  
柳瀬眞一郎(岡山大)、百武 徹(岡山大)、山本恭二(岡山大)

16:50-17:10 遷移レイノルズ数における平板ポアズイユ乱流の構造

○福留功二(名工大院)、飯田雄章(名工大)、長野靖尚(名工大)

17:20-17:50 総会

18:00 懇親会

平成21年5月17日(日)

【司会】岡村 誠(九大応研)

- 09:00-09:20 農薬飛散量の低減効果に関する数値的検証  
○堀部 勇, 渡辺 毅, 柳瀬眞一郎(岡山大)
- 09:20-09:40 入口区間の非定常管内乱流  
○末富正典(岡山理大)
- 09:40-10:00 ガストフロント通過後の不安定波動  
○井上 暁, 佐々浩司, 宮城弘守(高知大)
- 10:00-10:20 等方相-液晶相界面の移動を利用した液晶デバイスの開発  
○英洋輔, 辻 知宏, 蝶野成臣(高知工科大)
- 10:20-10:30 休憩

【司会】高見敏弘(岡山大)

- 10:30-10:50 電場によって誘起される液晶流動の解析とアクチュエータへの応用  
○松見隆紀, 辻 知宏, 蝶野成臣(高知工科大)
- 10:50-11:10 種々の超音速飛行体先端形状における逆噴射ジェットによる空力加熱低減に関する数値解析  
○玉田 功, 麻生 茂, 谷 泰寛(九大工)
- 11:10-11:40 スクラムジェットエンジンに向けた超音速混合の流体物理現象  
○麻生 茂, 谷 泰寛, 井上 慶, 山口耕平, 神谷俊宏(九大工)