

第 92 期日本機械学会流体力学部門講演会 2014 年 10 月 25 日（土）～26 日（日）

OS01 非ニュートン流体の流動現象

オーガナイザー；岩田修一（名古屋工業大学），高橋勉（長岡技術科学大学），鈴木洋（神戸大学）

10 月 25 日（土）

9:30～10:30/OS01-1 非ニュートン流体の流動現象(1)

〔座長：岩田修一（名工大）〕

- 0101 流動反転時におけるカーボンナノチューブ懸濁液の過渡応答に対する分散媒の影響/○佐藤修平（新潟大院），鳴海敬倫（新潟大），牛田晃臣（新潟大）
- 0102 反射率の異方性による液膜表面配向状態の解明/○若木志郎（長岡技大），山崎宏幸（長岡技大），吉武裕美子（長岡技大），高橋勉（長岡技大）
- 0103 ひも状ミセル水溶液中での沈降球から発生するせん断波の伝播/○三神史彦（千葉大），安藤彰浩（千葉大院），山本将寛（千葉大院）
- 0104 ひも状ミセル水溶液のステップせん断におけるバンディングと流動特性の関係/○伊藤雅利（長岡技大院），水上貴詞（長岡技大院），吉武裕美子（長岡技大），高橋勉（長岡技大）

10:45～12:00/OS01-2 非ニュートン流体の流動現象(2)

〔座長：鈴木洋（神戸大）〕

- 0105 圧力振動場における粘弾性流体中に設置された 2 気泡近傍の流動場に関する検討/○堀内晃（名工大大院），岩田修一（名工大大院），森秀樹（名工大大院），南雲亮（名工大大院），高橋勉（長岡技科大），大沼隼志（フォトロン）
- 0106 バックステップを通過する粘弾性流体乱流の乱れ統計量に関する実験的研究/○伊井隆介（東理大），原峻平（東理大），塚原隆裕（東理大），川口靖夫（東理大）
- 0107 単一円柱障害物を横切る塑性流体流れの数値解析/○太田光浩（徳島大），Zhang Guanghua（徳島大），松隈洋介（福岡大）
- 0108 走光性微細藻類分散系流体の円管内流れの数値解析/○山本剛宏（阪大），西口隼人（阪大）
- 0109 ディスク状ヘマトイト粒子分散系の磁気粘性効果に関するブラウン動力学シミュレーション/○佐藤明（秋田県大）

13:30～14:30/OS01-3 非ニュートン流体の流動現象(3)

〔座長：高橋勉（長岡技科大）〕

- 0110 二重円筒間液晶せん断流れにおける巨視的分極に関する実験/○伊東良祐（高知工科大院），辻知宏（高知工科大），蝶野成臣（高知工科大）
- 0111 高分子電解質水溶液のイオン濃度調整による流動性制御/○榎伸司（富山高専），鳴海敬倫（新潟大院），牛田晃臣（新潟大院）
- 0112 マイクロ急縮小急拡大流路における高分子溶液の流動挙動/○日出間るり（神戸大自然），鈴木洋（神戸大院工），菰田悦之（神戸大院工）
- 0113 粘弾性流体に掃引されるキャビティ内の流動特性に関する研究/○鈴木洋（神戸大院工），日出間るり（神戸大自），佐藤秀紀（神戸大院），菰田悦之（神戸大院）