

第 90 期日本機械学会流体工学部門講演会 2012 年 11 月 17 日 (土) ~18 日 (日)

OS11 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)

11月17日(土)

09:00-10:15 [OS11-1] 非ニュートン流体の流動現象 (1)

座長：高橋 勉 (長岡技科大)

- 1101 電場が誘起する液晶ドロップレットの駆動／○長谷部 恭紳 (高知工大院), 辻 知宏 (高知工大), 蝶野 成臣 (高知工大)
- 1102 キャビティを掃引するカチオン性界面活性剤溶液の流動特性に対する対イオン濃度の影響／○鈴木 洋 (神戸大院工), 樋口 雄太 (神戸大院), 菰田 悦之 (神戸大院工), 日出間 るり (神戸大自)
- 1103 二次元石鹸膜内乱流における波数変動特性に関する研究／○日出間 るり (神戸大自然), 久松 史穂 (神戸大工), 鈴木 洋 (神戸大院工), 菰田 悦之 (神戸大院工)
- 1104 界面活性剤水溶液中を運動する球周り流れの偏光イメージング計測／○野村 夏樹 (千葉大院), 三神 史彦 (千葉大)
- 1105 不溶性界面活性剤を用いた動的表面張力の実験的検討 /○中村 文彦 (名工大), 岩田 修一 (名工大), 森 秀樹 (名工大), 吉武 裕美子 (電機大)

10:30-11:45 [OS11-2] 非ニュートン流体の流動現象 (2)

座長：鈴木 洋 (神戸大)

- 1106 ひも状ミセル水溶液のせん断誘起構造発生時の緩和時間の評価／○高橋 勉 (長岡技科大), 千葉 祥悟 (長岡技科大), 藤井 修治 (長岡技科大)
- 1107 急減圧下における高粘性流体の噴出挙動と気泡生成に関する研究／○石川 千博 (筑波大院), 阿部 豊 (筑波大), 金子 暁子 (筑波大)
- 1108 アルカリ溶解性会合高分子溶液中を特異な形状で上昇する気泡の詳細観察／○太田 光浩 (徳島大), 小林 尚斗 (室蘭工大), 吉田 豊 (室蘭工大), 岩田 修一 (名工大)
- 1109 圧力振動場における高粘性流体中の微小気泡列の近傍流れに関する実験的考察／○野口 真宜 (名工大), 岩田 修一 (名工大), 村上 佳祐 (名工大), 森 秀樹 (名工大)
- 1110 マイクロオリフィスを通る水の異常性と静電気の影響／○長谷川 富市 (新潟大工), 牛田 晃臣 (新潟大産地センター), 鳴海 敬倫 (新潟大工)

14:45-16:00 [OS11-03] 非ニュートン流体の流動現象 (3)

座長：岩田 修一 (名工大)

- 1111 高分子溶液を用いたマイクロチャンネルでの混合に対する流路形状の影響／○荒井 真郷 (新潟大院自), 鳴海 敬倫 (新潟大工)
- 1112 可逆ネットワークモデルを用いた絡み合い高分子系のせん断流れのブラウン動力学シミュ

レーション／○山本 剛宏（阪大），神田 信広（阪大）

- 1113 加圧下における磁性流体中の超音波伝播特性／○藤田 康紘（慶大 [院] ），Isnikurniawan Ahmad（慶大 [院] ），谷本 幸雄（慶大 [学] ），澤田 達男（慶大理工）
- 1114 すりおろされた山芋のレオロジーと流動特性／○瀬戸 隆之（首都大），水沼 博（首都大）
- 1115 スクリーン印刷におけるペースト物性の印刷特性への影響／○高橋 竜太郎（新潟大院自），鳴海 敬倫（新潟大工），坂井 徳幸（新潟大院自）