

第 91 期日本機械学会流体工学部門講演会 2013 年 11 月 9 日 (土) ~10 日 (日)

OS1 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 9 日 (土) ●

09:15-10:15 OS1-1 非ニュートン流体の流動現象

[座長：岩田修一 (名工大)]

- 0101 円筒内を回転する楕円体によって印加されるせん断場における微粒子の凝集・分散非定常挙動
／○増田 興司 (神戸高専応化), 鈴木 洋 (神戸大院工), 日出間 るり (神戸大自環), 菰
田 悦之 (神戸大院工)
- 0102 急縮小部を通過するカーボンナノチューブ分散流体の速度分布／○鎌田 光智 (愛大工), 保
田 和則 (愛大工), 岩本 幸治 (愛大工), 十河 基介 (愛大工)
- 0103 MPCD法を用いた磁性流体の流動挙動の数値シミュレーション／○坂井 敏明 (阪大), 山本 剛
宏 (阪大)
- 0104 液晶を用いた無定形アクチュエータの開発／○山口 淳 (高知工科大), 辻 知宏 (高知工科大),
蝶野 成臣 (高知工科大)
- 0105 界面活性剤水溶液への塩注入によるゲル生成現象／○南 貴之 (阪大), 山本 剛宏 (阪大)

10:30-11:45 OS1-2 非ニュートン流体の流動現象

[座長：高橋勉 (長岡技科大)]

- 0106 高分子間界面の動的応答／○名嘉山 祥也 (九大), 糸原 俊佑 (九大), 梶原 稔尚 (九大)
- 0107 スクリーン印刷におけるペーストの版離れ性に関する実験的研究／○高橋 竜太郎 (新潟大院),
鳴海 敬倫 (新潟大), 坂井 徳幸 (新潟大院)
- 0108 ひも状ミセル水溶液中を沈降する球の急回転運動／○三神 史彦 (千葉大), 高橋 優太 (千葉
大)
- 0109 アルカリ溶解性会合高分子溶液中を上昇する気泡に作用する特異な弾性効果／○徳井 紀彦
(徳島大), 太田 光浩 (徳島大), 岩田 修一 (名工大)
- 0110 高粘性流体における気泡挙動に関する研究／○石川 千博 (筑波大院), 阿部 豊 (筑波大),
金子 暁子 (筑波大), 鈴木 一弘 (旭硝子), 鈴木 悠介 (旭硝子)

13:15-14:30 OS1-3 非ニュートン流体の流動現象

[座長：山本剛宏 (阪大)]

- 0111 圧力振動場における複数気泡近傍における 2次元偏光計測／○中山 晃伸 (名工大院), 岩田 修
一 (名工大院), 森 秀樹 (名工大院), 南雲 亮 (名工大院), 高橋 勉 (長岡技科大), 大沼 隼
志 (宇都宮大CORE)
- 0112 複雑流体の微小流路内流れにおける流動複雑屈折挙動／○佐藤 大祐 (新潟大院), 鳴海 敬倫 (新
潟大工), 保田 和則 (愛媛大工), 牛田 晃臣 (新潟大工)

- 0113 液晶性色素の塗布におけるメニスカス領域の流動と配向／○高橋 勉（長岡技科大），吉武 裕美子（長岡技科大），渡邊 達弥（長岡技科大）
- 0114 界面活性剤抵抗低減流れの水滲出による改変-PIV・PLIF同時測定による乱流構造の観測-／○岩城 悠一郎（東理大院），本澤 政明（静大院），塚原 隆裕（東理大），川口 靖夫（東理大）
- 0115 Shear-thinning流体系剪断場における液滴の変形挙動の数値解析／○村木 謙介（徳島大），太田 光浩（徳島大）