

第94期日本機械学会流体工学部門講演会 2016年11月12日(土)～13日(日)

OS4 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12日(土)●

OS4非ニュートン流体の流動現象

〔オーガナイザー岩田修一（名工大），高橋勉（長岡技科大），鈴木洋（神戸大）〕

9:00-10:00/OS4-1 非ニュートン流体の流動現象〔座長：岩田修一（名工大）〕

- 0401 シクロヘキサンカルボキサミド：HPMDA-2C8/oleylによるオイルの増粘とゲル化特性/○貝出絢（山口大院），佐伯隆，坂西裕一（ダイセル）
- 0402 急縮小部を有するマイクロ流路内における非ニュートン流体の流れ/○平井孝侑（愛媛大院），保田和則，岩本幸治，十河基介
- 0403 平面急拡大流れにおける種々の高分子水溶液の流動挙動/○柳谷梢太（新潟大院），鳴海敬倫（新潟大），佐藤大祐，牛田晃臣
- 0404 粘弾性流体中を沈降する剛体球の速度と球体積の関係/○三神史彦（千葉大），八木良明

10:30-11:30/OS4-2 非ニュートン流体の流動現象〔座長：三神史彦（千葉大）〕

- 0405 圧力振動を用いた壁面近傍に生じる剪断波の実験的検討/○大谷敏生（名工大），岩田修一，南雲亮，森秀樹，高橋勉（長岡技大），大沼隼志（フォトロン）
- 0406 低コヒーレンス干渉計を用いた微小循環血流速分布マイクロ断層可視化法の評価/○佐伯壮一（大阪市大院），古川大介，西野亮平，楠本修也，三島卓
- 0407 流れの可視化によるスタティックミキサーの混合性能の定量化/○森口優吾（山口大院），佐伯隆，貝出絢
- 0408 ひも状ミセル溶液の正弦的せん断振動流における粘度の非対称性の発現/○高橋勉（長岡技科大），伊藤雅利，吉武裕美子

13:00-14:00/OS4-3 非ニュートン流体の流動現象〔座長：高橋勉（長岡技科大）〕

- 0409 高分子を添加されたサスペンション中微粒子の伸長流動場における分散・凝集挙動/○増田興司（神戸高専応化），柏谷恵（神戸高専応化），日出間るり（神戸大自環），鈴木洋（神大院工），菰田悦之
- 0410 2枚羽根大型パドル翼のshear-thinning流体での混合パターン/古川陽輝（名工大），○中村紀久（名工大），中丸真吾（名工大），加藤禎人（名工大）
- 0411 高分子の伸長粘度および配向性が二次元流れの渦形成に与える影響/○村尾育美（神戸大院工），日出間るり（神戸大先端），鈴木洋，菰田悦之
- 0412 液晶流を利用した無定形アクチュエータ/○松田琳子（高知工科大），辻知宏（高知工科大），蝶野成臣

14:00-14:45/OS4-4 非ニュートン流体の流動現象〔座長：鈴木洋（神戸大）〕

0413 マイクロX線CTスキャンを用いた電場下における粒子濃縮挙動のその場観察／○久保田航（名工大院），岩田修一（名工大院），神谷昌岳（(株)マキノ），藤正督（名工大院）

0414 牛乳充填過程への流入速度条件の効果に関する数値解析／○松本憲治（徳島大院），太田光浩（徳島大），岩田修一（名工大）

0415 バックステップを過ぎる粘弾性流体乱流の空間相関関数による解析／○大西翔平（東理大院），伊井隆介（東理大院），原峻平（東理大院），塚原隆裕（東理大），川口靖夫