

日本機械学会2013年度年次大会 2013年9月8日(日)～11日(水)

流体工学部門 OS S051 複雑流体の流動現象

オーガナイザー；山本剛宏(大阪大学)，蝶野成臣(高知工科大学)，鳴海敬倫(新潟大学)，小方聡(首都大学東京)，玉野真司(名古屋工業大学)

9月11日(水)

8:45-10:15 [S051-01] 複雑流体の流動現象(1)

座長：辻 知宏(高知工科大)

S051011 シースコア流れ内平面伸張流動場における粘弾性流体の流動挙動と分子配向／○加藤学(津山高専)，高橋勉(長岡技科大)

S051012 高分子溶液のマイクロチャネル内流れにおける壁面の影響／○長野和樹(愛媛大)，フスニヤシリン，保田和則，岩本幸治，十河基介

S051013 急縮小流路における高分子水溶液の流動誘起構造変化／○佐藤大祐(愛媛大)，保田和則，岩本幸治，十河基介，鳴海敬倫(新潟大)

S051014 急縮小部を有するスロットチャネル内の高分子溶液の流動特性／○青池峻幸(新潟大)，鳴海敬倫，長谷川富市，牛田晃臣

S051015 粘弾性流体中のマイクロバブルの曳糸効果／○鈴木洋(神戸大)，古河雄人，日出間るり，菰田悦之

S051016 圧力振動場に設置された気泡の形状に及ぼすレオロジー特性の影響／○松本篤樹(名工大)，野口真宜，岩田修一，南雲亮，森秀樹

10:30-12:00 [S051-02] 複雑流体の流動現象(2)

座長：玉野 真司(名工大)

S051021 粘弾性を有する濃厚粒子分散系の流動反転後の過渡応答に対する粒子径の影響／○五十嵐文弥(新潟大)，吉田鮎美(セイコーエプソン)，鳴海敬倫(新潟大)

S051022 対イオン水溶液によるカチオン系界面活性剤水溶液の円管内置換流れ／○山本剛宏(阪大)，高御堂直樹

S051023 界面活性剤水溶液の振動流における白濁現象の観察／○小柴孝(奈良高専)，山本剛宏(阪大)

S051024 マイクロ流路流れでの障害物によるひも状ミセル水溶液の流動誘起構造変化／○三神史彦(千葉大)，吉川光，熊谷駿，安正博

S051025 超臨界CO<sub>2</sub>を利用した太陽熱給湯システムの熱輸送特性／○宮崎大輔(同志社大)，山口博司，岩本悠宏，山崎晴彦

S051026 冷媒分配器およびインクジェットの数値解析による検討／○石川正典(日立)，石井英二，池川正人

13:00-14:15 [S051-03] 複雑流体の流動現象(3)

座長：岩田 修一（名工大）

- S051031 微小孔を通過する種々の界面活性剤水溶液の流動特性／○牛田晃臣（新潟大），長谷川富市，鳴海敬倫
- S051032 界面活性剤の添加による歳差球体内乱流の変調／○堀本康文（阪大），山登将宏（岡山大），後藤晋（阪大），清水雅樹，河原源太
- S051033 非イオン性界面活性剤水溶液の抵抗低減効果に及ぼす不凍液の影響／○山本尚幸（名工大），玉野真司，森西洋平
- S051034 ナタデココ懸濁液を用いた円管内流れにおける摩擦抵抗低減化／○藁科純（首都大），久保拓也，小方聡
- S051035 バイオ繊維懸濁液の抵抗減少効果に関する研究／○渡邊敬三（国士舘大），小方聡（首都大）

14:30-15:45 [S051-04] 複雑流体の流動現象(4)

座長：小方 聡（首都大）

- S051041 山芋の流動シミュレーションと嚙下造影計測／○朱俊方（首都大），水沼博
- S051042 磁気機能性流体を用いた水平円管内面加工における流動特性／○西田均（富山高専），島田邦雄（福島大），井門康司（名工大）
- S051043 ネマティック液晶の矩形管内流れの数値シミュレーション／○北野晶也（高知工科大），辻知宏，蝶野成臣
- S051044 液晶性色素会合体の塗布過程における配向メカニズムの解明／○高橋勉（長岡技科大），渡邊達弥
- S051045 感温液晶カプセルによる光硬化樹脂の硬化反応の可視化／○岡野和希（首都大），水沼博，小原弘道

16:00-17:15 [S051-05] 複雑流体の流動現象(5)

座長：山本 剛宏（阪大）

- S051051 MCFゴムの導電性のメカニズムに関する研究／○島田邦雄（福島大）
- S051052 鉛直方向に配置した2本のソレノイドコイル間に発生する磁気力が扁平容器内の水のレイリーベナール対流に及ぼす磁気効果／○牧祥（大阪大谷大），炭谷真理子，宇田川周子，森本正太郎
- S051053 筒内噴射エンジン用マルチホールノズルの燃料噴霧シミュレーション／○石井英二（日立），安部元幸，江原秀治，石川亨
- S051054 回折直前における衝撃波三重点の挙動と爆轟波形態との関係／○吉子直希（名城大），杉村忠良
- S051055 矩形チューブを伝播する三次元デトネーションの断面形状に対する依存性／○横江博樹（名城大），杉村忠良