

日本機械学会 2010 年度年次大会 2010 年 9 月 5 日 (日) ~8 日 (水)

流体工学部門 OS S0501 複雑流体の流動現象

オーガナイザー；鳴海敬倫 (新潟大学), 蝶野成臣 (高知工科大学), 山本剛宏 (大阪大学), 岩田修一 (名古屋工業大学)

プログラム

[S0501-1] 複雑流体の流動現象(1) 座長：山本剛宏 (阪大)

S0501-1-1 炭素繊維を分散した液晶高分子の流動特性に関する実験的研究／○山岸 健(新潟大院), 鳴海敬倫(新潟大), 長谷川富市

S0501-1-2 ナノファイバー分散流体の単純せん断流れ中における流動の観察／○保田和則(愛媛大), 平山永遠(愛媛大院), 岩本幸治(愛媛大), 十河基介

S0501-1-3 パルプ液流れの繊維濃度測定に関する研究／○角田 勝(近畿大), 藤本太郎(近畿大院)

S0501-1-4 粘弾性流体における管内流動の特性評価／○中村昌登(同志社大), 山口博司

S0501-1-5 バクテリアセルロース懸濁液の流動特性に関する研究／○沼川哲也(首都大), 小方 聡

S0501-1-6 減衰乱流と気泡群が誘起する流れ場の相互干渉によるエネルギースペクトルの変化／○今泉良太(静岡大), 齋藤隆之

[S0501-2] 複雑流体の流動現象(2) 座長：鳴海敬倫 (新潟大)

S0501-2-1 圧力振動場における複数気泡の近傍の流動複雑屈折の測定／○有竹あゆ美(名工大), 岩田修一(名工大院), 森 秀樹, 高橋 勉(長岡技科大)

S0501-2-2 CTAB 水溶液の円管内流れに対する塩注入によるゲル生成現象／○山本剛宏(阪大), 鈴木遵自

S0501-2-3 有機添加物を含む界面活性剤水溶液のせん断粘度特性／○小柴 孝(奈良高専), 山本剛宏(阪大)

S0501-2-4 高分子流体を用いた、化学反応により引き起こされる **Viscous fingering** の実験研究／○岩田鐘平(名工大), 長津雄一郎, 多田 豊, 岩田修一, **Riolfo Luis**(ブリュッセル自由大), **Maes Renaud, De Wit Anne**

S0501-2-5 X 線ビデオフルオログラフィーに基づく液状食塊の流れ解析／○鈴木岳志(首都大), 水沼 博, 道脇幸博(武蔵野赤十字病院), 西成勝好(阪市大)

S0501-2-6 油剤塗布時のすっきり感の流動学的研究と仮想現実感によるその検証／○宮本一奈(首都大), 水沼 博, 島田茂伸(都立産技セ)

[S0501-3] 複雑流体の流動現象(3) 座長：蝶野成臣 (高知工科大)

S0501-3-1 マイクロオリフィスを通過する種々の液体のジェット推力・圧力損失に関する研究／○牛田晃臣(新潟大院), 長谷川富市(新潟大), 鳴海敬倫, 内山広成(新潟大院)

S0501-3-2 マイクロオリフィスを通る水の低レイノルズ領域における流動挙動／○長谷川富市(新潟大), 牛田晃臣, 鳴海敬倫

S0501-3-3 希薄高分子水溶液の壁面極近傍流れに及ぼす分子量の影響／○小方 聡(首都大), 高橋翔子

S0501-3-4 マイクロ流路における高分子溶液の 2 液混合に関する実験的研究／○堀川俊之(新潟大), 鳴海敬倫, 長谷川富市

S0501-3-5 コロイドの微小すき間内流れと流動構造／○梅伸司(富山高専), 鳴海敬倫(新潟大)

[S0501-4] 複雑流体の流動現象(4) 座長: 岩田修一 (名工大)

S0501-4-1 液晶性色素の塗布過程に対する微視的観察／○高橋 勉(長岡技科大), 井上 薫

S0501-4-2 ハイブリッド配向液晶セル内の背流速度分布／○辻 知宏(高知工科大), 蝶野成臣

S0501-4-3 液晶アクチュエータの駆動特性の数値計算／○蝶野成臣(高知工科大), 辻 知宏

S0501-4-4 2流体混合磁性流体を用いた熱輸送装置／○岩本悠宏(同志社大), 牛 小東, 山口博司

S0501-4-5 磁気粘弾性流体のレオロジー研究／○牛 小東(Doshisha Univ.), Yamaguchi Hiroshi