

日本機械学会 2012 年度年次大会 2012 年 9 月 9 日 (日) ~12 日 (水)

流体工学部門 OS S054 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)

9 月 12 日 (水)

10:45-12:00 [S054-01] 複雑流体の流動現象 (1)

座長 : 三神 史彦 (千葉大)

S054011 MPCD を用いた複雑流体の数値シミュレーション / ○政岡 範親 (阪大院), 山本 剛宏

S054012 高分子溶融体のダイスウェルシミュレーション / ○田上 秀一 (福井大), 植松 英之, 家元 良幸

S054013 二次元乱流における高分子伸長粘度が与える影響の解析 / ○山田 直也 (山形大院), 宮 瑾, 日出間 るり, 古川 英光

S054014 高分子電解質水溶液の非ニュートン性制御 / ○梅 伸司 (富山高専), 鳴海 敬倫 (新潟大)

S054015 マイクロチャンネル内流れにおける固液界面近傍の流動特性 / ○細井 貴之 (首都大院), 宮内俊輔, 小方 聡

13:00-14:15 [S054-02] 複雑流体の流動現象 (2)

座長 : 小方 聡 (首都大)

S054021 マイクロチャンネルでの混合に対する高分子溶液の不安定流動の影響 / ○荒井 真郷 (新潟大院), 鳴海 敬倫 (新潟大)

S054022 鉛直配列された複数気泡近傍の流動複屈折における圧力振動の影響 / ○中山 晃伸 (名工大), 岩田 修一, 森 秀樹, 高橋 勉 (長岡技科大)

S054023 多孔質膜を通過するマイクロバブル水および複雑流体の流動特性 / ○牛田 晃臣 (新潟大産地人材育成セ), 長谷川 富市 (新潟大), 鳴海 敬倫

S054024 球背後の界面活性剤水溶液流れの複屈折分布 / ○三神 史彦 (千葉大), 野村 夏樹 (千葉大院), 檜垣 健太

S054025 ひも状ミセル溶液の shear-hardening に対するプレシアの効果 / ○高橋 勉 (長岡技科大), 千葉祥悟, 長谷川 聡, 伊藤 雅利, 藤井 修治

14:30-15:45 [S054-03] 複雑流体の流動現象 (3)

座長 : 梅 伸司 (富山高専)

S054031 植物流体力学としての花卉表面細胞の研究 / ○須藤 誠一 (秋田県立大), 塩野 正裕, 白井 敦 (東北大), 早瀬 敏幸

S054032 超臨界CO<sub>2</sub> を利用した太陽熱給湯システムの流動特性 / ○宮崎 大輔 (同志社大), 山口 博司, 牛 小東

S054033 磁気混合流体 (MCF) の特性 / ○島田 邦雄 (福島大)

S054034 MCF 研磨の原理と特性 / ○島田 邦雄 (福島大)

S054035 MCF ゴムと触覚センサー／○島田 邦雄(福島大)

16:00-17:00 [S054-04] 複雑流体の流動現象 (4)

座長：田上 秀一 (福井大)

S054041 液晶-等方相界面の挙動およびその制御／○辻 知宏 (高知工大), 蝶野 成臣

S054042 カーボンナノチューブ分散系のせん断流動下での構造と導電性の変移／○高橋 尚幸 (新潟大院), 鳴海 敬倫 (新潟大)

S054043 竹繊維懸濁液の抵抗減少効果に関する研究／○久保 拓也 (首都大院), 小方 聡 (首都大)

S054044 ダイラタント流体のせん断流動時に生じるスクイズ効果／○小柴 孝(奈良高専), 山本 剛宏(阪大)