

## 日本機械学会 2016年度年次大会 2016年9月11日(日)～14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（大阪電気通信大学），蝶野成臣（高知工科大学），鳴海敬倫（新潟大学）

9月14日(水)

9:00 - 10:15 [S051-01] 複雑流体の流動現象(1)

座長 岩田修一(名工大)

S0510101 ひも状ミセル水溶液中でのせん断波の伝播速度と減衰特性（溶液濃度および対イオンモル比の影響）／○三神史彦(千葉大)，不破宏樹

S0510102 円板ポブの押し込みによる環状急縮小流れ場を用いた平面伸張粘度測定手法の検討／○杉原幸信(長岡技科大)，吉武裕美子(長岡技科大学)，高橋 勉

S0510103  $\alpha$ ゲルの降伏挙動と応力緩和特性／○本間一平(長岡技科大)，清水理史，吉武裕美子，高橋勉

S0510104 膨潤ゲル粒子層中の出発ブルームに関する実験／○熊谷一郎(明星大)，大河原一暉，栗田 敬(東大)

S0510105 濃厚粒子懸濁液の伸長変形における液体フィラメントの破断／○小柴 孝(奈良高専)，山本剛宏(阪大)

10:30 - 11:45 [S051-02] 複雑流体の流動現象(2)

座長 小方 聡(首都大)

S0510201 微粒子シミュレーションのためのDEM-LBM Hybrid Model 開発に関する研究 - One-way 熱モデル -／山口朝彦(長崎大)，岩永大輔(長崎大院)，○筒井 燦

S0510202 往復単純せん断流によるCNT 分散系のひも状構造形成における諸条件の影響／○小林知紀(新潟大院)，鳴海敬倫(新潟大)，牛田晃臣，萱場龍一

S0510203 流通系流路における気泡に対する圧力振動印加位置の影響／○水越彩加(名工大)，岩田修一，森 秀樹，南雲 亮，高橋 勉(長岡技科大)，大沼隼志(フォトロン)

S0510204 CO<sub>2</sub> を用いたソーラーランキンシステムの集熱特性調査／○藤田恭輔(同大)，Pumaneratkul Chayadit，山崎晴彦，山口博司

S0510205 Basic Flow on Thermally Driven Pump in Supercritical CO<sub>2</sub> Solar Rankine Cycle System / ○ Pumaneratkul Chayadit(Doshisha)，Yamasaki Haruhiko，Yamaguchi Hiroshi

13:00 - 14:15 [S051-03] 複雑流体の流動現象(3)

座長 三神史彦(千葉大)

S0510301 遠心分離機を用いたMR流体の沈降特性評価／○熊谷尚也(大分大)，阿部 功，菊池武士

S0510302 液晶性色素の塗布による会合体配向膜形成に対する乾燥過程の影響／○若木志郎(長岡技科大)，吉武裕美子，高橋 勉

S0510303 ライオトロピック液晶のせん断流れにおける分子挙動／○加納翌美(高知工科大)，石川貴瑛，辻 知宏(高知工科大)，蝶野成臣

S0510304 多孔質媒体中を運動するラグランジュ粒子の確率ダイナミクス／○内山祐介(株) Doog, 池田隼人(鹿島建設)

S0510305 落下衝撃を受ける食品包装袋の圧力変動特性／○傳 東華(首都大), 久恒朋晃, 小方 聡

流体工学部門企画 ワークショップ【W05300】 複雑流体の新展開  
企画 山本剛宏(大阪電通大), 鳴海敬倫(新潟大), 蝶野成臣(高知工科大)

[司会 蝶野成臣(高知工大)]

日時 9月14日(水) 14:30-16:30

- (1) 複雑流体研究の紹介  
鳴海敬倫(新潟大)
- (2) 複雑流体としての生物系粒子分散系  
山本剛宏(大阪電通大)
- (3) 機械工学からみた食品の咀嚼と嚥下  
水沼博(首都大)
- (4) 非アフィン性を考慮した高分子添加溶液におけるエネルギー伝達と抵抗低減  
堀内潔(東工大)

参照 : [http://www.jsme-fed.org/newsletters/2016\\_11/no4.html](http://www.jsme-fed.org/newsletters/2016_11/no4.html)