

日本機械学会 2011 年度年次大会 2011 年 9 月 11 日 (日) ~14 日 (水)

流体工学部門 OS S056 複雑流体の流動現象

オーガナイザー ; , 蝶野成臣 (高知工科大学), 鳴海敬倫 (新潟大学), 山本剛宏 (大阪大学)

9 月 13 日 (火)

9:15-10:00 [S05601] 複雑流体の流動現象 (1)

座長 : 鳴海 敬倫 (新潟大)

S056011 超臨界CO₂ 自然循環を利用した太陽熱給湯器の研究 / ◦垣内 翔太(同志社大), 山口 博司, 牛小東, 張 信榮(北京大)

S056012 構造変化モデルを用いたチキソトロピー性流体の数値流動解析 / ◦山本 剛宏(阪大), 徳永 拓朗

S056013 二次元対向噴流のスタートアップ時におけるノズル反力と流動複雑屈折の過渡的变化 / ◦加藤 学(津山高専), 板倉 由典(長岡技科大), 井手 翔平(長岡技科大), 高橋 勉(長岡技科大)

10:15-11:15 [S05602] 複雑流体の流動現象 (2)

座長 : 蝶野 成臣 (高知工科大)

S056021 微小油滴を含む界面活性剤水溶液のせん断流れにおける光散乱特性 / ◦小柴 孝(奈良高専), 山本 剛宏(阪大院)

S056022 薄膜干渉流動画像法による界面活性剤に取り囲まれた薄い液体層への高分子添加効果の解析 / ◦日出間 るり(山形大院), ビンティ モハマドイサヌルル イジワニ(山形大), 金谷 拓人, 古川 英光(山形大院)

S056023 オリフィス流れにおける界面活性剤水溶液の抵抗低減に対するナノバブル混合の効果 / ◦牛田晃臣(新潟大), 長谷川 富市, 鳴海 敬倫, 萱場龍一

S056024 急縮小部を有するマイクロチャネル内の種々の水溶液の流動特性 / ◦内山 広成(新潟大院), 鳴海 敬倫(新潟大), 長谷川 富市, 牛田 晃臣, 萱場 龍一

10:15-11:15 [S05603] 複雑流体の流動現象 (3)

座長 : 山本 剛宏 (阪大)

S056031 液状食塊の嚙下流動 / ◦鈴木 岳志(首都大院), 水沼 博(首都大), 道脇 幸博(武蔵野赤十字病院)

S056032 液晶性色素の塗布における自由表面形成過程と分子配向の観察 / ◦天笠 雄三(長岡技科大), 高橋 勉

S056033 ネマティック液晶のout-of-plane 現象の数値解析 / ◦辻 知宏(高知工大), 蝶野 成臣

S056034 配向分布関数を用いた平行平板間液晶流れの数値解析 / ◦蝶野 成臣(高知工大), 辻 知宏