

日本機械学会 2017 年度年次大会

9月6日(水)

[S051-01] 複雑流体の流動現象(1)

座長 山本 剛宏 (大阪電通大)

S0510101

超臨界 CO₂ ソーラーランキンシステムの特性調査

○藤田 恭輔 (同大), Pumaneratkul Chayadit, 山崎 晴彦, 山口 博司, 堀野 貴史

S0510102

CO₂ ソーラーランキンシステムにおける熱ポンプの動作特性と内部流動特性の調査

○堀野 貴史 (同大), Pumaneratkul Chayadit, 山崎 晴彦, 山口博司, 藤田恭輔

S0510103

CO₂ ヒートポンプの蒸発器におけるドライアイス挙動の可視化

○森 俊裕(同大), 山崎晴彦, 山口博司

S0510104

急縮小部を有する流路内における粘弾性流体の高速流れ

○三神 史彦 (千葉大), 杉谷 俊洋, 井上壮彌

S0510105

希薄高分子溶液を用いたマイクロ流体混合に対する流路形状の影響

○鳴海 敬倫(新潟大 工), 醍醐 亮佑 (新潟大院自), 牛田 晃臣, 佐藤 大祐 (新潟大超域), 萱場 龍一

[S051-02] 複雑流体の流動現象(2)

座長 三神 史彦 (千葉大)

S0510201

磁性流体を用いた微粒子回収デバイス内の周囲気流による界面流動

○上原 聡司 (東北大 流体研), 木内 望早来 (東北大), 西山 秀哉

S0510202

濃厚粒子懸濁液の振動流れにおける流動抵抗の時間応答

○小柴 孝 (奈良高専), 山本 剛宏 (大阪電通大)

S0510203

懸濁液の粒子挙動が粘度異方性に及ぼす影響

○杉原 幸信 (長岡技科大), 児玉 一尋, 高橋 勉

S0510204

大振幅せん断振動流におけるCNTサスペンションの流動特性

○大関 智騎 (新潟大院自), 鳴海 敬倫 (新大工), 佐藤 大祐 (新潟大超域), 牛田 晃臣

[S051-03] 複雑流体の流動現象(3)

座長 上原 聡司 (東北大)

S0510301

曲がり部を有する矩形管内流れ中のバイオフィルム成長現象の数値シミュレーション

○山本 剛宏 (大阪電通大), 藤原 拓也 (阪大院)

S0510302

α ゲルの降伏挙動における時間依存性の評価

○本間 一平 (長岡技大), 佐藤 靖徳, 清水 理史, 高橋勉

S0510303

粘性流体中の単一気泡からのガス吸収速度に及ぼす圧力振動の影響

山本 啓太 (名工大), 岩田修一, 南雲亮, 森秀樹

S0510304

液晶アクチュエータの駆動特性に及ぼす液晶物性値の影響

○Han Zhitong (高知工大院), 辻 知宏 (高知工大), 蝶野 成臣, 西脇 永敏