

2010年度 研究業績リスト

関西大学システム理工学部物理・応用物理学科 流体物理研究室

○ 学術論文

Akinaga, T., Sugihara-Seki, M., Itano, T. and Junichiro Yamamoto: The motion of microbeads in shear flow through a conical tube. *Journal of the Japanese Society for Experimental Mechanics*. 10, 102-106, 2010.

Sugihara-Seki, M., Akinaga, T. and Itano, T.: Effects of electric charge on osmotic flow across periodically arranged circular cylinders. *Journal of Fluid Mechanics* 664, 174-192, 2010.

Itano, T. and Generalis, S.: Characterization of the hairpin vortex solution in plane Couette flow. *Physical Review E* 82, 066308, 2010.

○ 国際会議

O-tani, H., Sugihara-Seki, M.: Two-phase Newtonian fluid flow around a leukocyte model attached to the wall of a circular cylindrical tube. 5th Pacific Rim Conference on Rheology (PRCR-5) 8/3/2010, Sapporo.

Sugihara-Seki, M., Akinaga, T., Itano, T.: Charge effects on the osmotic flow across the endothelial surface glycocalyx. 6th World Congress of Biomechanics 136, 8/3/2010, Singapore.

Akinaga, T., Sugihara-Seki, M., Itano, T., Yamamoto, J.: Micro-PTV for platelet motion in blood flow through a stenosed channel. International Symposium on Micro/Nano Flow Measurement Techniques. 275-276, 9/20/2010, Tokyo.

Akinaga, T., Sugihara-Seki, M., Itano, T. and Yamamoto, J.: Effect of red blood cells on the motion of microbeads in a shear flow. 5th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics, 11/5/2010, Kyoto.

○ 学会発表

秋永剛, 関眞佐子, 板野智昭, 山本順一郎: 急絞り部をもつ流路内を流される粒子の運動に対する赤血球の影響. 第33回日本バイオレオロジー年会, p.95, 6/4/2010, 理研.

大谷英之, 関眞佐子: 血漿層が粘着白血球を含む微小血管内流れに及ぼす影響. 第33回日本バイオレオロジー学会年会, p.139, 6/4/2010, 理研.

関眞佐子, 秋永剛、板野智昭, 松澤照男: 糖鎖層を介する浸透流の静電モデル. 日本機械学会 2010 年度年次大会講演論文集(6) 143-144, 9/7/2010, 名工大.

秋永剛、関眞佐子、板野智昭、山本順一郎、狭い間隙を通る流れ中の血小板運動に及ぼす赤血球の影響. 日本流体力学会年会 2010 講演要旨集 222, 9/9/2010, 北海道大学.

板野智昭, ソトス ジェネラリス、秋永剛、関眞佐子、平面クエット流の非線形平衡解におけるトレーサ粒子の運動について. 日本流体力学会年会 2010 講演要旨集 120, 9/9/2010, 北海道大学.

大谷英之、関眞佐子: 粘着白血球を含む微小血管内流れの解析. 第 58 回レオロジー討論会、10/4/2010, 仙台国際センター.

長尾将史、平井啓太郎、糸田和博、中嶋智也(大阪府大)、板野智昭、関眞佐子: ターボジャブの空力特性の風洞計測. 日本機械学会シンポジウム: スポーツ・アンド・ヒューマン・ダイナミクス 2010 講演論文集 22-25, 11/4/2010, 東京工業大学.

板野智昭, ジェネラリスソトス, 関眞佐子: 壁面上せん断乱流における秩序構造の可視化原理. 第 15 回関西大学先端科学技術シンポジウム講演集 45-50, 1/13/2011, 関大.

秋永剛、保井一仁、関眞佐子、板野智昭、S.C. Genelaris, 山本健、山本順一郎: マイクロチャンネル内流れにおける血小板模擬粒子の準周期運動. 第 15 回関西大学先端科学シンポジウム講演集 225-228, 1/14/2011, 関大.

糸田和博、長尾将史、平井啓太郎、中嶋智也 (大阪府立大学)、板野智昭、関眞佐子: ターボジャブの空力特性の解析. 第 15 回関西大学先端科学シンポジウムポスターセッション資料集 114, 1/14/2011, 関大.

保井一仁、秋永剛、板野智昭、関眞佐子: マイクロチャンネル内流れにおける分散係数の計測. 第 15 回関西大学先端科学シンポジウムポスターセッション資料集 118, 1/14/2011, 関大.

秋永剛、関眞佐子、板野智昭、山本順一郎: 狭窄近傍血液流れ中の血小板模擬粒子の準周期運動. 第 60 回理論応用力学講演会(CD), 3/10/2011, 東京工業大学.

保井一仁、秋永剛、板野智昭、関眞佐子：血流中における血小板模擬粒子の分散係数の計測．日本機械学会関西学生会平成 22 年度学生員卒業研究発表講演会講演前刷集 13-7, 3/18/2011, 京都工芸繊維大学.

西本雅達、秋永剛、板野智昭、関眞佐子：マイクロチャネル内の障害物近傍に形成される血漿層の計測．日本機械学会関西学生会平成 22 年度学生員卒業研究発表講演会前刷集 12-17, 3/18/2011, 京都工芸繊維大学.