

## 2010 年度 柴田チーム口頭発表

### ① 招待講演 (国内 0件、国際 3件)

〈国内〉

〈国際〉

1. Takaaki Nishida and Yoshiaki Teramoto, " Pattern formations of Bénard-Maragoni heat convection problems ", Conference on Fluid dynamics, Analysis, and Numerics, In honor of J. Thomas Beale, 2010 June 28-30, Duke University, North Carolina, USA.
2. Takaaki Nishida, Mariarosaria Padula and Yoshiaki Teramoto, " Heat convection problems of compressible fluids ", International Conference on Nonlinear Partial Differential Equations: Mathematical Theory, Computation, and Applications, In honor of 65th birthday of Tai-Ping Liu, 2010 Nov. 29 - Dec. 3, National University of Singapore, Singapore.
3. Masahito Asai, "Effects of roughness on the stability of wall-bounded shear flows.", Plenary lecture (I. Tani Memorial), 13th Asian Congress of Fluid mechanics, Dhaka, 17-22 Dec. 2010.

### ② 口頭講演 (国内23件、国際 7件)

〈国内〉

1. 下村啓介, 北嶋大遵, 岡秀典, 山本勝弘, "CIP 法による高速水中水噴流の3次元数値解析", 2009 年度日本ウオータージェット学会 技術年次報告会(2010.1.30,八戸), p.43-47
2. 吉田篤史, 北嶋大遵, 下村啓介, 山本勝弘, "高速水中水噴流の流れ場の可視化と金属の壊食特性", 第 38 回可視化情報シンポジウム講演論文集 Vol.30,Suppl.No.1(2010.7.20-21,新宿), p.207-208.
3. 堀雄貴, 笹田祐貴, 亀山将広, 山本勝弘, "粘弾性管路における水柱分離を伴う水撃現象", 日本機械学会 2010 年度年次大会 講演論文集 Vol.2(2010.9.5-8,名古屋),p.307-308.
4. 吉田崇, 飯田浩貴, 吉田篤史, 山本勝弘, "キャビテーションジェットの構造とアルミニウム材料の壊食特性",2010 年度日本ウオータージェット学会 技術年次報告会(2011.1.21, 名古屋)
5. 和田章弘, 石川敬三, 水島二郎, "自由表面を有する水槽に流入する噴流の偏向", 第 59 回理論応用力学講演会(日本学術会議), Tokyo, Japan (2010.6.10)
6. 武本幸生, 水島二郎, "円柱後流における振動の発生機構", 第 47 回「乱流遷移の解明と制御」研究会 (電気通信大学), Chofu, Japan (2010.9.21)
7. 音羽祐介, 武本幸生, 水島二郎, "複数の急拡大部をもつ管路流れの不安定性と遷移", 数理解析研究所研究会：複雑流体の数理解析と数値解析 (数理解析研究所), Kyoto,

Japan (2010.9.29)

8. 浅井雅人, 鈴木広幸, 稲澤歩, “壁面せん断流の安定性に対する矩形状分布壁面粗さの影響”, 日本機械学会 2010 年度年次大会, 名古屋, 2010 年 9 月.
9. 滋田雅洋, 浅井雅人, 稲澤歩, “微小振幅波状壁面に発達する境界層の安定性に関する研究”, 日本流体力学会年会 2010, 札幌, 2010 年 9 月.
10. 中野拓也, 稲澤歩, 浅井雅人, “種々のアスペクト比の角柱から放射される空力音に関する数値実験”, 日本流体力学会年会 2010, 札幌, 2010 年 9 月.
11. 浅井雅人, 稲澤歩, 小西康郁, 星野真一, “軸対称流線形物体後流の不安定性”, 第 47 回乱流遷移の解明と制御研究会, 東京, 2010 年 9 月.
12. 手塚亜聖, “低 Re 数における NACA0012 翼型後縁の振動モードに対する安定解析”, 日本航空宇宙学会第 48 回飛行機シンポジウム.
13. 手塚亜聖, “NACA0012 翼型の後縁でみられる振動現象に対する安定解析”, 日本航空宇宙学会第 42 回流体力学講演会.
14. 伊藤信毅, 高木正平, 池田 友明, “平板後流の不安定と振動数選択機構”, 日本流体力学会年会 2010, 札幌, 2010 年 9 月.
15. 飯島 悠宇, 田坂 裕司, 佐藤 讓, 飯間 信, “回転流体系における自由表面の不規則スイッチング現象の決定論性の推定”, 2010 年度応用数学合同研究集会、瀬田 (2010-12)
16. 渡辺毅, 中筋真生, 飯間 信, “物体後流に与えられた局在攪乱の成長ダイナミクス”, 2010 年度応用数学合同研究集会、瀬田 (2010-12)
17. 田坂裕司, 村井 祐一, 飯間 信, “自由界面の変形を伴う回転流れの超音波計測”, 日本機械学会第 88 期流体工学部門講演会
18. 飯間 信, “円筒容器内の回転流れにおける自由表面の不規則スイッチング現象の動力学解析”, Kagoshima Workshop on Nonlinear & Nonequilibrium Dynamics、鹿児島 (2010-10)
19. 田坂裕司, 飯間 信, 佐藤讓, “回転流体自由界面の不規則スイッチングにおける底面-側壁ギャップの影響”, 日本流体力学会年会 2010, 札幌 (2010-09)
20. 渡辺毅, 鳥谷部和孝, 飯間 信, 西浦廉政, “二成分混合流体対流における漸近挙動: 局在構造の自発的発現と集団運動”, 日本流体力学会年会 2010, 札幌 (2010-09)
21. 飯間 信, 飯島 悠宇, 佐藤 讓, 田坂 裕司, “回転流体における自由表面の遷移動力学の解析”, 第 59 回理論応用力学講演会, 東京 (2010-06)
22. 渡辺毅, 鳥谷部 和孝, 飯間 信, 西浦 廉政, “二成分混合流体対流に現れる様々な流れとその性質”, 第 59 回理論応用力学講演会, 東京 (2010-06)
23. 吉村浩明, 力学系のネットワーク構造の理解へ向けて - ディラック幾何, 内部接続系および変分構造について (Dirac Structures, Lagrange-Dirac Systems and Variational Structures : Interconnection Networks of Dynamical Systems), 京都

力学系セミナー, 2010 年 6 月 25 日.

〈国際〉

1. Keizo Ishikawa, Akihiro Wada, Jiro Mizushima and Takeshi Akinaga, “Deflection of the flow discharged into water tank with a free surface.”, The third International Conference on Jets, Wakes and Separated Flows (3rd ICJWSF) (Cincinnati University), Cincinnati, Ohio, USA (2010.9.30)
2. Takashi Sakai and Shohei Takagi, “On the Strouhal number behind a series of symmetrical airfoils at low Reynolds number.”, The Thailand-Japan International Symposium in Industrial Engineering, Mechanical Engineering and Robotics 2010, Chiang Mai, Thailand (11/22-23, 2010).
3. Takeshi WATANABE, Kazutaka TOYABE, Makoto IIMA, Yasumasa NISHIURA, “Time-periodic traveling solutions of localized convection cells and their collision in binary fluid mixture”, 63th Annual Meeting of the Division of Fluid Dynamics (APS meeting), Long Beach, USA (2010-11)
4. Yuji Tasaka and Makoto Iima, “Influence of the surface tension and the viscosity on irregular surface switching of rotating fluids”, 63th Annual Meeting of the Division of Fluid Dynamics (APS meeting), Long Beach, USA (2010-11)
5. Yoshimura, H., Interconnection of Dirac Structures and Lagrange-Dirac Systems, Iberoamerican Meeting on Geometry, Mechanics and Control in honor of Hernán Cendra at Centro Atómico Bariloche. January 13, 2011.
6. Hiroaki Yoshimura, Henry Jacobs and Jerrold E. Marsden, Interconnection of Dirac Structures and Lagrange-Dirac Dynamical Systems, Ratiu Fest: Workshop on Geometry, Mechanics and Dynamics 2010, CIRM, Liminy, France, July 12-16, 2010.
7. Yoshimura, H., Hamilton-Pontryagin Principles, Dirac Structures and Incompressible Ideal Fluids, Invited Talk at Special Workshop on Fluids, Dec.9, 2010, University of Tokyo.

③ ポスター発表 (国内 0件、国際 0件)

〈国内〉

〈国際〉