

2011 年度 柴田チーム口頭発表

① 招待講演 (国内 5 件、国際 3 件)

〈国内〉

1. 発表者、タイトル、学会名、場所、月日

1. 吉村浩明, 非線形システムのモデリング- 内部接続とディラック構造 -, 慶応義塾大学足立研セミナー, 2011年6月3日. (招待講演)

2. 飯間 信, “流れの大域構造の時系列解析”, 研究会「非線形現象の解析・モデル化・制御」, 鹿児島(3/4-3/6)

3. 飯間 信, “流れの大域構造の解析”「柴田クレストー坂上クレスト合同セミナー」, 東京(3/2-3/2)

4. 飯間 信, “Dynamics and Pattern formation in Binary Fluid Convection (2 種混合流体の熱対流におけるパターン形成と動力学)”, 明治大学 GCOE MAS セミナー, 東京 (2/16)

5. 飯間信, “流れの大域構造の数理解析”, NLPM コロキウム. 東広島 (6/23)

〈国際〉

1. M. Iima, “Strong interaction of localized convection cells and pattern formation in binary fluid mixture”, Localized Multi-Dimensional Patterns in Dissipative Systems, Banff, Canada (7/24-7/29)

2. T. Watanabe, M. Iima and Y. Nishiura, “Collision dynamics of localized convective patterns in binary fluids”, The 7th International Congress on Industrial and Applied Mathematics, Vancouver, Canada (7/18-7/22)

3. A. Tezuka, “Stability of periodic oscillation around the trailing edge of NACA0012 airfoil“, 6th AIAA Theoretical Fluid Mechanics Conference, AIAA Paper AIAA-2011-3295

② 口頭講演 (国内 14 件、国際 13 件)

〈国内〉

1. 柴田良弘, On the sectorial R-boundedness of the Stokes operator for the compressible viscous fluid flow, 日本数学会年会 2012 年 3 月 29 日 東京理科大学

2. 飯田浩貴, 吉田崇, 吉田篤史, 山本勝弘, ” 高速度カメラによるキャビテーションジェットの非定常挙動の観察”, 2011年度日本ウオータージェット学会 技術年次報告会 (2012.2.24,東京), p.1-8.

3. 吉村浩明, ディラック構造の相互接続とその応用, 京都大学数理解析研究所研究集会「幾何学的力学系の新展開」, 2011年10月31日. (口頭発表)

4. 吉村浩明, ディラック構造の結合とその応用, 日本機械学会, 力学系の応用研究集会, 2011年3月10日. (口頭発表)
5. 高木正平、坂上昇史:「室蘭工大における遷移研究の2, 3の話題」、第50回「乱流遷移の解明と制御」研究会,(電気通信大、3/29-3/30/2012).
6. 高木正平、加藤大貴:「二次元翼後流における時間発展攪乱の観察と周波数選択機構」、第49回「乱流遷移の解明と制御」研究会,(9/22-9/23/2011).
7. 高木正平、山谷直広、伊藤信毅:「人工音響ループによる二次元噴流不安定波周波数の選択」、日本流体力学会年会 2011, (9/7-9/2011).
8. 加藤 大貴、高木正平、「低レイノルズ数における角柱からの渦放出特性」、日本航空宇宙学会第42期年会講演会、東京大学山上会館、2011年4月14-15日.
9. M. D. Mamun, M. Shigeta, M. Asai, A. Inasawa: Influences of surface roughness of boundary-layer instability and transition, 日本流体力学会年会 2011, CDROM, 2011年9月,東京.
10. 渡辺毅、飯間 信、西浦廉政. “二成分混合流体対流に現れる空間局在解の安定性”, 日本流体力学会 2011 年会, 東京 (9/7-9/9)
11. 田中新一,内藤 健,本多 亮,栗原 光瑛,丸井 幹也,衝撃波管を用いた乱流遷移現象の基礎研究. 日本流体力学会年会講演論文集、2011年9月
12. Ken Naitoh, Quasi-stability: revealing the super-magic numbers common to subatomic, biological, and cosmic systems. 京都大学基礎物理学研究所研究会「物理と情報の階層構造 —情報を接点とした諸階層の制御と創発—、2012. 1」
13. 手塚亜聖, “低 Re 数における翼型後縁でみられる振動流に対する攪乱の安定解析”, 第43回流体力学講演会/航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム 2011(日本航空宇宙学会), 7月7日(木)東京
14. 手塚亜聖, “NACA0012翼型後縁周辺の振動現象に対する攪乱の安定性に関する考察”, 第49回飛行機シンポジウム(日本航空宇宙学会), 10月28日(金)金沢

〈国際〉

1. Y. Shibata, Maximal L_p - L_q regularity for the equation of compressible viscous fluid flow. 第4回日独共同大学院プログラム国際研究集会 2011年11月28日~12月2日、早稲田大学
2. Y. Shibata, On the R-sectoriality for the Stokes operator and its application to the Navier-Stokes equations, Conference on Evolution Equations, Related Topics and Applications, March 20, 2012, Waseda University.
3. H. Yoshimura, 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.

4. Hiroaki Yoshimura, Interconnection, Dirac Structures and Dirac Systems in Mechanics, Oberwolfach, August 14-20, 2011.
5. Hiroaki Yoshimura, Lie-Dirac Reduction and Applications to Mechanics, Seminar of Poisson Geometry, March 5, 2012, Keio University.
6. Inasawa A., Asai M., Itoh K. and Kamijyo T.: Suppression control of trailing-edge noise using a plasma actuator, Proceedings of the 6th International Conference on Fluid Mechanics: Recent Progresses in Fluid Dynamics Research, Guangzhou, 30 June - 3 July 2011, AIP Conference Proceedings Vol.1376 (2011) 533-535.
7. T. Watanabe, M. Iima and Y. Nishiura, "Bifurcation structure and pattern formation in binary fluid convection", Continuum Mechanics Focusing on Singularity, Hiroshima (10/8-10/10)
8. T. Watanabe, M. Iima and Y. Nishiura, "Bifurcation structure and spontaneous pattern formation in binary fluid convection", The 7th East Asia SIAM Conference & RIMS Workshop on Methods in Industrial and Applied Mathematics, Kita-Kyushu, Japan (6/27-6/29)
9. Y. Tasaka, M Iima, "Global flow transition induced by local disturbances generated by rotor-cylinder gap in rotating flows with free surface", 17th Intl Couette-Taylor Workshop (2011.7, Leeds, UK)
10. Y. Tasaka, Y. Murai, H.-J. Park, Y. Tohge, "Improvement on efficiency of frictional drag reduction by repetitive bubble injection", Bulletin of 64th Annual Meeting of the Division of Fluid Dynamics, American Physical Society, Vol. 56, No. 18, p.267, (2011. 11, Baltimore, USA)
11. Mitsuaki KURIHARA, Shinichi TANAKA, Mikiya MARUI, Kouichi ISHIDA and Ken NAITOH, Transition from laminar flow to turbulence in a shock tube: Influences of up- and down- stream disturbances on the transition point. Proceedings of 8th KSME-JSME Thermal and Fluids Engineering Conference, Inchon, Korea, March 19-21, 2012.
12. Ken Naitoh, Hyper-gourd theory. Proc. of 17th International Symposium on Artificial Life and Robotics, 2012.1.
13. Y. Suzuki, Y. Takemoto and J. Mizushima, "Exchange of two modes of instability leading to sustained oscillations in the flow past a cylindrical obstacle", The 7th East Asia SIAM Conference and RIMS Workshop on Methods in Industrial and Applied Mathematics, EASIAM 2011, Kitakyushu, Japan, June 27-29, 2011.

③ ポスター発表 (国内 0 件、国際 0 件)

〈国内〉

〈国際〉