

2011年度 水藤チーム口頭発表

① 招待講演 (国内 3件、国際 4件)

〈国内〉

1. 植田琢也、コンピューター4D 血行動態解析による大動脈瘤形成のメカニズム解明、Advance CT 研究会、千里ライフサイエンスホール、2011. 5. 28
2. 植田琢也、急性大動脈症候群の画像診断最前線—疾患概念の刷新、救急放射線セミナープレミアム、京都テルサ、2011. 6. 18
3. 植田琢也、急性大動脈症候群の画像診断～疾患概念の刷新と治療戦略の再構築～、宮城総合画像研究会、ホテルメトロポリタン仙台、2011. 9. 16

〈国際〉

1. Koji Kurihara, Spatial Clustering for Spatial-temporal Lattice Data and its Applications in Modern Industry, 2011 international conference: Applications of Statistical Methods in the Modern Industry, Chung-Ang University, Seoul, Korea, 2011. 6. 24
2. Takuya Ueda, Acute Aortic Syndrome - New insights revealed by ECG-gated chest CT, 9th Balcan Congress of Radiology, NAPOCA Conference Center in Romania, 2011. 10. 7
3. Hiroshi Suito and Takuya Ueda, Swirling flows in thoracic aorta with torsion, 2011 NIMS Hot Topic Workshop on Fluid Dynamics: Vortex Dynamics, Biofluids and Related Fields, Daejeon, South Korea, 2011. 12. 12-14
4. Norikazu Saito, Some nonlinear unilateral boundary conditions for the Navier-Stokes and Stokes equations: Theory and approximation, 2011 NIMS Hot Topic Workshop on Fluid Dynamics: Vortex Dynamics, Biofluids and Related Fields, Daejeon, South Korea, 2011. 12. 12-14

② 口頭講演 (国内 31件、国際 17件)

〈国内〉

1. 林邦好 南弘征 水田正弘、影響関数を利用した Multiple Similarity Method における統計的感度分析、日本計算機統計学会第 25 回大会、函館市亀田福祉センター、2011. 5. 7
2. 植田琢也、虚血性心疾患の画像診断—CT/MRI 時代の心血管画像診断 up-to-date、Academic and Clinical Radiology、聖路加国際病院、2011. 5. 17
3. 林邦好、高次元データに対するパターン認識手法における感度解析、戦略的創造研究推進事業(CREST)による研究集会「医学・環境情報の高度利用」、岡山大学環境理工学部棟、2011. 6. 9
4. 石岡文生、胸部大動脈形状の分類と予後リスク評価、平成 23 年度北海道大学情報基盤センター共同研究 第 13 回大規模データ科学に関する研究会「大規模医学データの統計的解析と

- その応用」, 北海道大学情報基盤センター, 2011. 7. 8
5. 林邦好, シミュレーションデータによるロジスティック回帰分析と CLAFIC 法の性能比較, 平成 23 年度北海道大学情報基盤センター共同研究 第 13 回大規模データ科学に関する研究会「大規模医学データの統計的解析とその応用」, 北海道大学情報基盤センター, 2011. 7. 8
 6. 林邦好, 有限次元線形空間に関連した統計量に対する摂動解析 -固有値が重複した場合における SIF と EIF の近似について-, 平成 23 年度統計数理研究所共同研究集会 統計サマナーセミナー2011, 諏訪東京理科大学特別教室, 2011. 8. 11
 7. 周冠宇, Some remarks on the fictitious domain method with penalty for elliptic and parabolic problems, 第 33 回発展方程式若手セミナー, 筑波山温泉つくばグランドホテル, 2011. 8. 26-29
 8. 林邦好, 水藤寛, 栗原考次, エントロピー基準による次元縮小に基づくパターン認識手法に対する統計的感度分析法, 2011 年度統計関連学会連合大会, 九州大学, 2011. 9. 4-7
 9. 石岡文生, 植田琢也, 水藤寛, 栗原考次, 大動脈形状の分類と予後予測, 2011 年度統計関連学会連合大会, 九州大学, 2011. 9. 4-7
 10. 及川一誠, 1 階線形偏微分方程式に対するハイブリッド型不連続 Galerkin 法, 日本応用数理学会, 同志社大学今出川キャンパス, 2011. 9. 14-16
 11. 柏原崇人, 及川一誠, $L^1(a,b)$ ノルムの数値計算に対する注意とその応用について, 日本応用数理学会, 同志社大学今出川キャンパス, 2011. 9. 14-16
 12. 柏原崇人, 及川一誠, 絶対値を含む積分の数値計算に対する注意と応用, 日本数学会(応用数学分科会), 信州大学理学部, 2011. 9. 28-10. 1
 13. 水藤寛, 血液の流れを数学で診るには, 金沢大学理工学域数物科学類シンポジウム共生する数学-社会と数理科学の接点-, 香林坊プラザホール, 2011. 10. 9
 14. 柏原崇人, P2/P1 有限要素を用いた離散版ソレノイダル拡張定理の証明とその応用について, RIMS 研究集会「科学技術計算における理論と応用の新展開」, 京都大学数理解析研究所, 2011. 10. 25-27
 15. 柏原崇人, 摩擦型境界条件を課したナビエ・ストークス方程式に対する強解の存在と一意性, 北海道大学偏微分方程式セミナー, 北海道大学理学部, 2011. 11. 28
 16. 中澤嵩, 水藤寛, 螺旋管における流れの安定性解析, 日本応用数理学会環瀬戸内応用数理研究部会第 15 回シンポジウム, 山口東京理科大学, 2011. 12. 3-4
 17. 中澤嵩, 水藤寛, 螺旋管における流れの安定性解析, 第 8 回日本流体力学会中四国・九州支部講演会, 九州大学, 2011. 12. 10-11
 18. 柏原崇人: 摩擦型境界条件を課した非定常ナビエ・ストークス方程式に対する強解の存在と一意性について, 応用数学合同研究集会, 龍谷大学瀬田キャンパス, 2011. 12. 15-17
 19. 周冠宇, 齊藤宣一: Some remarks on the fictitious domain method with penalty for elliptic problems, 応用数学合同研究集会, 龍谷大学瀬田キャンパス, 2011. 12. 15-17
 20. 中澤嵩, 水藤寛, 円管内旋回流の様相とその安定性, 2011 年度応用数学合同研究集会,

龍谷大学, 2011. 12. 15-17

21. 植田琢也, Computational simulation of 4D blood flow dynamics of the thoraco-abdominal aorta: prediction of long-term changes in aneurysm morphology, アカデミア、聖路加国際病院, 2012. 1. 21
22. 林邦好, 石岡文生, 植田琢也, 水藤寛, 栗原考次, B-スプラインを用いた大動脈形状曲率の平滑化, 戦略的創造研究推進事業(CREST)による第2回研究集会「医学・環境情報の高度利用」, 岡山大学環境理工学部, 2012. 2. 2
23. 林邦好, 石岡文生, 植田琢也, 水藤寛, 栗原考次, 統計的判別分析を用いた胸部大動脈瘤ステントグラフト治療に関わる予後予測, 第15回大規模データ科学に関する研究会第2回研究集会「大規模医学データの統計的解析とその応用」, 北海道大学情報基盤センター, 2012. 2. 10
24. 水藤寛, 血流シミュレーションによる大動脈形状と病態の機序の把握, 北陸応用数理研究会 2012, 金沢大学サテライト・プラザ, 2012. 2. 17-19
25. 中澤嵩, 水藤寛, 螺旋管内において拍動流によって駆動される流れ場の様相, 北陸応用数理研究会 2011, 金沢大学サテライト・プラザ, 2012. 2. 17-19
26. 周冠宇, Analysis of the fictitious domain method with H^1 -penalty for parabolic problem, 第8回数学総合若手研究集会, 北海道大学学術交流会館, 2012. 2. 27-3. 1
27. 中澤嵩, 水藤寛, 螺旋管内で拍動流によって駆動される流れ場の安定性解析, 第61回理論応用力学講演会, 東京大学生産技術研究所, 2012. 3. 7-9
28. 中澤嵩, 水藤寛, 螺旋管において拍動流によって誘起される2次流れの様相, 九州大学数値解析セミナー(Q-NA)第290回 Q-NA セミナー, 九州大学伊都キャンパス, 2012. 3. 13
29. 周冠宇, Analysis of the fictitious domain method with penalty for parabolic problems in non-cylinder domain, 日本数学会2012年度年会(応用数学分科会), 東京理科大学神楽坂キャンパス, 2012. 3. 26-29
30. 柏原崇人, 応力の大きさに制約を課した境界条件下での Navier-Stokes 方程式に対する強解の存在と一意性, 日本数学会2012年度年会(実函数論分科会), 東京理科大学神楽坂キャンパス, 2012. 3. 26-29
31. 中澤嵩, 水藤寛, 微小曲率における螺旋管内流れの様相, 日本数学会2012年度年会, 東京理科大学神楽坂キャンパス, 2012. 3. 26-29

〈国際〉

1. Hiroshi Suito, Takuya Ueda and Daniel Sze, Flows in thoracic aorta with torsion, EASIAM 2011: The 7th East Asia SIAM Conference, Kitakyushu Campus of Waseda University, Japan, 2011.6.27-29
2. Takahito Kashiwabara, FEM analysis of the Stokes equations under boundary conditions of friction type, EASIAM 2011: The 7th East Asia SIAM Conference, Kitakyushu Campus of

- Waseda University, Japan, 2011.6.27–29
3. Norikazu Saito, Analysis of the finite volume approximation for a degenerate parabolic equation, EASIAM 2011: The 7th East Asia SIAM Conference, Kitakyushu Campus of Waseda University, Japan, 2011.6.27–29
 4. Guanyu Zhou and Norikazu Saito, Some remarks on the fictitious domain method with penalty for elliptic problems, EASIAM 2011: The 7th East Asia SIAM Conference, Kitakyushu Campus of Waseda University, Japan, 2011.6.27–29
 5. Hiroshi Suito and Takuya Ueda, Vortex Dynamics in Thoracic Aorta with Torsion, ICIAM 2011: The 7th International Congress on Industrial and Applied Mathematics, Vancouver Convention Centre, Vancouver, BC, Canada, 2011.7.18–22
 6. Takahito Kashiwabara, Finite element approximation of the Stokes problem under leak or slip boundary conditions of friction type, ICIAM 2011: The 7th International Congress on Industrial and Applied Mathematics, Vancouver Convention Centre, Vancouver, BC, Canada, 2011.7.18–22
 7. Norikazu Saito, Maximum–norm error estimate of the finite volume approximation for a convection–diffusion equation, ICIAM 2011: The 7th International Congress on Industrial and Applied Mathematics, Vancouver Convention Centre, Vancouver, BC, Canada, 2011.7.18–22
 8. Hiroshi Suito, Introduction of CREST project for Collaboration between clinical medicine and mathematical sciences/Blood flow analysis related to aortic aneurysms, Flow Problems and related Topics, SYKE, Jyväskylä, Finland, 2011. 8. 9–10
 9. Kuniyoshi Hayashi and Yutaka Tanaka, Sensitivity Analysis for Multiple Similarity Method and its Application, 58th World Statistics Congress of the International Statistical Institute, Dublin Conference Centre, Dublin, Ireland, 2011.8. 24
 10. Fumio Ishioka, Hazuki Nakatamari, Hiroshi Suito, Takuya Ueda and Koji Kurihara, Prediction of the Future Risk of Endoleak Complications Based on Statistical Method, 58th World Statistics Congress of the International Statistical Institute, Dublin Conference Centre, Dublin, Ireland, 2011.8.24
 11. Norikazu Saito, L1 analysis of the finite volume method for degenerate diffusion problems, Nonlinear Dynamics in Partial Differential Equations, The 4th MSJ–SI Mathematical Society of Japan, Seasonal Institute, Kyushu University, 2011.9.12–21
 12. Hiroshi Suito, Takuya Ueda and Daniel Sze, Secondary flows in thoracic aorta with torsion, SIMBIO 2011, the Vrije Universiteit Brussel, 2011. 9. 21–23
 13. Kuniyoshi Hayashi, Hiroshi Suito, and Koji Kurihara, Detection of mislabeled training data in pattern recognition with influence function, Joint Meeting of the Korea–Japan Conference of Computational Statistics and the 25th Symposium of Japanese Society of Computational Statistics, Haeundae Grand Hotel, Busan, Korea, 2011. 11. 11–12

14. Norikazu Saito, L1 analysis of the finite volume method for nonlinear degenerate diffusion problems, SIAM Conference on Analysis of Partial Differential Equations (PD11), San Diego Marriott Mission Valley, San Diego, CA, USA, 2011.11.14-17
15. Takuya Ueda, Seeing the forest: integrated radiologic assessment of ischemic heart disease in coronary artery bypass graft surgery, Radiological Society North America (RSNA), Chicago, 2011.11.30
16. Kuniyoshi Hayashi, Hiroshi Suito and Koji Kurihara, Analysis of Influence Pattern at Training Samples in Discrimination, Joint Meeting at the 2011 Taipei International Statistical Symposium and 7th Conference of the Asian Regional Section of the IASC, Academia Sinica, Taipei, Taiwan, 2011.12.16
17. Kuniyoshi Hayashi, Fumio Ishioka, Bhargav Raman, Daniel Sze. Hiroshi Suito, Takuya Ueda and Koji Kurihara, Assessment of the Relationship between Native Thoracic Curvature and Endoleak Formation after TEVAR Based on Linear Discriminant Analysis, 4th Japanese-German Symposium on Classification, Doshisha University, Kyoto, Japan, 2012.3. 9

③ ポスター発表 (国内 4 件、国際 0 件)

〈国内〉

1. 水藤寛, 植田琢也, 中澤嵩, 大動脈血流解析と予後予測, , JST「数学」領域第 2 回領域シンポジウム, 越境する数学 -CREST 研究報告会-, アキバプラザ・アキバホール, 2011.9.7
2. 齊藤宣一, 柏原崇人, 摩擦型境界条件に関わる数学解析, JST「数学」領域第 2 回領域シンポジウム, 越境する数学 -CREST 研究報告会-, アキバプラザ・アキバホール, 2011.9.7
3. 林邦好 石岡文生 栗原考次 植田琢也, 大動脈形状判別分析, JST「数学」領域第 2 回領域シンポジウム, 越境する数学 -CREST 研究報告会-, アキバプラザ・アキバホール, 2011.9.7
4. 水藤寛, 植田琢也, 中澤嵩, 大動脈血流解析と予後予測, 越境する数学-さきがけ 2 期生研究成果報告会-, 東京大学弥生講堂, 2011. 12. 20

〈国際〉

1. 発表者、タイトル、学会名、場所、月日
なし

*