

2010 年度 鈴木チーム口頭発表

① 招待講演 (国内 2 件, 国際 2 件)

〈国内〉

1. 鈴木貴, 腫瘍形成に関わる細胞分子と数理〜トップダウンモデリングとキーパスサーチ, 日本応用数学会年会(総合講演), 明治大学駿河台キャンパス, 2010. 9. 6
2. 越川直彦, 清木元治, がん微小環境での悪性化制御因子としての MT1-MMP の役割, 日本癌学会, 大阪市, 2010. 9. 22.

〈国際〉

- *1. Y. Murakami, Spontaneous development of lung adenocarcinoma in the *Cadm1* gene-deficient mice. The 16th International Charles Heidelberger Symposium on Cancer Research, コインブラ市(ポルトガル), 2010. 9. 28
2. T. Suzuki, Mathematical methods in cancer and brain research - new approach, invention, and practice, plenary talk, Faculty of Science Postgraduate Conference 2010, Universiti Teknologi Malaysia, 2010. 10. 6

② 口頭講演 (国内 13 件, 国際 4 件)

〈国内〉

1. 佐藤真, 鈴木貴, 足立善昭: 電流双極子を自動決定する複数電流双極子推定手法, 日本生体磁気学会大会, 東京大学柏キャンパス, 2010. 7. 29
2. 中根和昭, 組合せ的不変量を用いたアルゴリズムによる癌組織画像診断, 日本医用画像工学会大会, 東海大学伊勢原キャンパス, 2010. 7. 31
3. 佐藤真, 鈴木貴, 足立善昭: 脳電流源数を自動決定する脳磁図分析手法, 日本応用数学会年会, 明治大学駿河台キャンパス, 2010. 9. 8
4. 越川直彦, 清木元治, MT1-MMP による Lu のプロセッシングを介した細胞接着制御についての検討, 日本癌学会, 大阪市, 2010. 9. 22
5. Y. Murakami, M. Masuda, T. Maruyama, T. Ohta, A. Ito, T. Hayashi, K. Tsukasaki, S. Kamihira, S. Yamaoka, H. Hoshino, T. Yoshida, T. Watanabe, Cell adhesion molecule, CADM1, interacts with Tiam1 and promotes invasive phenotype of human adult T-cell leukemia cells, 日本癌学会, 大阪市, 2010. 9. 23
6. A. Ito, M. Sakurai, Y. Murakami, Function and transcriptional regulation of *CADM1* during the neural differentiation of P19 cells induced by retinoic acid, 日本癌学会, 大阪市, 2010. 9. 24
7. 齋藤卓, 鈴木貴, M. Rouzimaimaiti, がん初期浸潤過程の細胞変形数理モデル, 日本数学会総合分科会, 名古屋大学東山キャンパス, 2010. 9. 24
8. T. Kawai, M. Nagata, M. Iwai, T. Morikawa, A. Ito, H. Kume, M. Fukayama, Y.

Homma, Y. Murakami, Aberrations of CADM1 and CADM4 in urinary bladder cancer.

日本癌学会, 大阪市, 2010. 9. 25

9. 鈴木貴, 腫瘍診断と成長原理解明に関する数理的方法, 数学の展開-諸分野との連携を探る, 東北大学青葉山キャンパス, 2010. 11. 27

10. 稲角 啓, 腫瘍浸潤過程のキーパスについて, 日本応用数理学会 2011 年 研究部会 連合発表会, 電気通信大学, 2011.3.7

11. ロージマイマイティ, Cancer cell invasion model and hybrid simulation, 日本応用数理学会 2011 年 研究部会 連合発表会, 電気通信大学, 2011.3.7

12. 佐藤 真, 脊髄誘発磁場の分析における電気伝導率分布の必要性, 日本応用数理学会 2011 年 研究部会 連合発表会, 電気通信大学, 2011.3.7

13. リン ケン, カオス解析による脳連関における評価, 日本応用数理学会 2011 年 研究部会 連合発表会, 電気通信大学, 2011.3.7

〈国際〉

1. T. Suzuki, Smoluchowski-Poisson equation in two-space dimension, method of scaled weak limit, Differential and Topological Problems in Modern Theoretical Physics, International School for Advanced Studies, Trieste, Italy, 2010. 4. 29.

2. D. Hoshino, N. Koshikawa, M. Seiki, A novel protein associated with membrane-type 1 matrix metalloproteinase binds p27(kip1) and regulates RhoA activation, actin remodeling, and matrigel invasion. A Symposium on Basement Membranes in Tissue Development and Regeneration Vanderbilt University, Nashville TN, 2010. 7. 8

*3. T. Suzuki, ECM degradation - a top down modeling of invadopodia, International Workshop on Mathematics for Biology, Posco International Center, Postech, 2010. 7. 11.

4. K. Ichikawa, Bottom up modeling of protein dynamics in invadopodia, Posco International Center, Postech, 2010. 7. 12.

③ ポスター発表 (国内 3 件、国際 2 件)

〈国内〉

1. 佐藤真, 鈴木貴, 足立善昭, 多極カテーテル電極を用いた脊髄ファントムの試作, 日本生体磁気学会大会, 東京大学柏キャンパス, 2010. 7. 29-7. 30

2. S. Murakami, M. Sakurai-Yageta, Y. Murakami, Analysis of CADM1 signaling pathway through screening specific inhibitors by cell-based assay. 日本癌学会, 大阪市, 2010. 9. 23-9. 25

3. Y. Tsuboi, M. Oyama, H. Kozuka-Hata, A. Ito, Y. Murakami, .Proteomic analysis of cell adhesion molecule 1 (CADM1) complex, 日本分子生物学会年会, 神戸市, 2010. 12. 8- 12. 11

〈国際〉

1. N. Koshikawa, M. Seiki, MT1-MMP is a potent regulator of malignant progression in tumor microenvironment, 2010 ASMB Meeting, Charleston, 2010. 10. 24
2. M. Sakurai-Yageta, T. Maruyama, Y. Murakami, Dynamics of CADM1 protein in the membrane of stable adhesion and in the process of cell-cell contact formation. Annual meeting of the American Society of Cell Biology, フィラデルフィア市 (USA), 2010. 12. 12-12. 16