

2009 年度 小谷チーム口頭発表

① 招待講演 (国内 14 件、国際 14 件)

阿尻雅文: 超臨界水中での有機・無機ハイブリッドナノ粒子合成, 超ハイブリッド材料創製に向けて, 第 208 回新規事業研究会, 東京工業大学, 2009 年 4 月 11 日.

Shinji Kajimoto: “Laser-induced phase separation of binary liquid mixtures: Ultrafast dynamics and its application for nano-chemistry”, Symposium on Dynamics of Molecules and Clusters, Sendai, 2009年6月3日

Yohji Akama and Shinji Iizuka: Randomized Model Sets and Diffraction, The fifth Asian International Workshop on Quasicrystals, Tokyo 2009 年 6 月 3 日

Nobuo Yoshida: Linear stochastic evolutions: Diffusive behavior and localization, Workshop on Interacting Particle Systems in honor of Professor T. Liggett's 65th Birthday, 北京大学, 2009 年 6 月 19 日.

須田庄: ある Q -多項式スキームの正則性の特徴付け, 第 26 回代数的組合せ論シンポジウム, 遊学館(山形県生涯学習センター), 2009 年 6 月 26 日

Akihiro Munemasa: リーチ格子のフレームとその応用, 第54回代数学シンポジウム, 明治大学, 2009 年 8 月 6 日.

阿尻雅文: 超臨界法による有機・無機ハイブリッドナノ粒子合成と超ハイブリッド材料創製, 化学工学会米沢大会, 山形大学, 2009 年 8 月 10 日.

Sho Suda: On spherical dual width, 2009 Combinatorics Workshop, Korea Advanced Institute Science and Technology, Korea, 2009 年 8 月 21 日.

T. Adschiri: Supercritical hydrothermal synthesis of organic inorganic hybrid nanoparticles – super-hybrid nanomaterials, The 4th International Conference of Green and Sustainable Chemistry, Beijing, China, 2009 年 8 月 21 日.

Nobuo Yoshida: Continuous-time linear systems, 統計力学の数学的理論, 大阪電機大学, 2009 年 8 月 25 日.

Akihiro Munemasa: The twisted Grassmann graph is the block graph of a design, Japan-Korea Workshop on Algebra and Combinatorics, 九州大学, 2009年8月27日.

M.Kotani, A Mathematical Challenge to a New Phase of Material Sciences, International Conference on Women Scientists, Kaohsiung, Taiwan, 2009.9.4-2009 9.6

Nobuo Yoshida: Branching Random Walks in Random Environment: Survival Probability and Growth Rates, Topics in Random Media, 京都大学, 2009年9月15日.

Nobuo Yoshida: Power Law Fluids with Random Forcing, 大規模相互作用系の確率解析, 東京大学, 2009年10月9日.

赤間陽二, 飯塚新司: 切断射影集合と回折, 高知タイル貼り小研究集会 2009, 高知大学, 2009年10月24-26日.

赤間陽二: A mathematical model of (localized) correlation and diffraction's absolutely continuous component, 第14回準結晶研究会, ラフォーレ蔵王, 2009年12月17-19日.

Jinhee Chun, Ryosei Kasai, Matias Korman and Takeshi Tokuyama: Algorithms for optimal segmentation of regions decomposable into basic shape, 11th Japan-Korea Joint Workshop on Algorithms and Computation(WAAC09), 2009年7月4日、ソウル、韓国

Jinhee Chun, Ryosei Kasai, Matias Korman, Takeshi Tokuyama: Algorithms for Computing the Maximum Weight Region Decomposable into Elementary Shapes, the 20th Annual International Symposium on Algorithms and Computation (ISAAC09), ホノルル、米国、2009年12月18日

全眞嬉: デジタル線分とその応用, ワークショップ「離散アルゴリズムの最先端」, 東京工業大学, 2009年2月23日 東京, 2009年7月14日

Takeshi Tokuyama: Geometric Optimization in Grid Topology and Related Topics. Algorithmic and Combinatorial Geometry 20 (2009) ブダペスト、ハンガリー, 2009年 6月18日

Takeshi Tokuyama: Geometric Routing on Ad Hoc Networks. Proc. 6th Japanese-Hungarian Conference on Discrete Mathematics and Its Applications (2009) 381-387, ブダペスト, ハンガリー, 2009年 5月17日

Keiko Imai, Akitoshi Kawamura, Jiri Matousek, Yu Muramatsu and Takeshi Tokuyama: Distance k-Sectors and Zone Diagrams. Proc. EuroCG 2009 (2009), ブリュッセル, ベルギー, 2009年3月18日

Matias Korman, Takeshi Tokuyama: An Improved Algorithm for Inseparating a Highway in a City Metric based on Quasiconvex Optimization Techniques, Proc. 2nd Asian Association for Algorithms and Computation, 杭州, 中国, 2009年 4月11日

T. Adschiri: Supercritical route for superhybrid nanomaterials, The 3rd Symposium on Green Chemical Process Technologies – Innovative Technologies on Intensified and Multi-Functional Chemical Processes, Taiwan, 2009年 11月 28日.

Nobuo Yoshida: Stochastic power law fluids: Construction of a weak solution, Stochastic Problems and Nonlinear PDEs, 京都大学, 2009年 11月 30日.

S.Kotani: Limit distribution of eigenvalues spacing for Schrodinger operators with random decaying potentials, Spectra of Random Operators and Related Topics, 京都大学, 2009年 12月 2-4日.

Akihiro Munemasa: On the classification of self-dual Z_k -codes, the Twelfth IMA International Conference on Cryptography and Coding, Royal Agricultural College, United Kingdom, 2009年 12月 15日.

M.Kotani, A Mathematical Challenge to a new phase of Material Sciences, in Geometry and Analysis, Paris 2009.12.21-2009 12.24

② 口頭講演 (国内 6 件、国際 2 件)

Ryosei Kasai, Jinhee Chun, Matias Korman, Takeshi Tokuyama, “Algorithms for optimal segmentation of regions decomposable into basic shapes”, 電子情報通信学会コンピュータシミュレーション研究会, 札幌, 2009年6月29日.

田上真: Ehrhart 多項式に関するいくつかの結果, 日比セミナー, 大阪大学, 2009年7月.

田上真: 球面上のコード、デザイン理論について, 松江セミナー, 島根大学, 2009年7月.

葛西 亮生, コルマン マティアス, 全 眞嬉, 徳山 豪: 基本図形に分割可能な領域の最適切り出しアルゴリズム, LAシンポジウム2009, 松島, 2009年7月22日.

全 眞嬉, 葛西 亮生, コルマン マティアス, 徳山豪, “基単調領域の非交差和領域の最適イメージ切り出しアルゴリズム”, 第8回FIT情報科学技術フォーラム2009, 仙台, 2009年9月3日.

Jinhee Chun, Ryosei Kasai, Matias Korman and Takeshi Tokuyama: On simultaneous optimal segmentation of digital objects, 電子情報通信学会コンピュータシミュレーション研究会, 仙台, 2009年10月16日.

Hee-Kap Ahn, Sang Won Bae, Sang-Sub Kim, Matias Korman, Iris Reinbacher, Wanbin Son: Square and Rectangle Covering with Outliers, 22nd EuroCG, ブリュッセル, 2009年 3月17日

Matias Korman et al (共著者9人): Colorful Strips, Proceedings of Int. Conf. on Computational Geometry and Graph Theory, 金沢, 2009年 11月13日

③ ポスター発表 (国内 7 件、国際 4 件)

Daisuke Shirasawa, Ayaka Mori, Shinji Kajimoto, Hiroshi Fukumura, “Gold nano-particle formation by photo-reduction during laser-induced phase separation of binary solvents”, E-MRS 2009 Spring Meeting, Strasbourg, France, 2009年6月8-12日

Shinji Kajimoto, Daisuke Shirasawa, Hiroshi Fukumura, Yasuhiko Fujita, Hiroshi Uji-i,

Johan Hofkens, “Fabrication of gold nanoparticles in dynamic nano-structured phases during laser-induced phase separation”, International Conference on Photochemistry 2009, Toledo, Spain, 2009年7月19-24日

Ayaka Mori, Shinji Kajimoto, Hiroshi Fukumura, Photo-controlled phase separation caused by photo-isomerization of spiropyran in water-butoxyethanol mixture, International Conference on Photochemistry 2009, Toledo, Spain, 2009年7月19-24日

梶本真司, 森綾香, 福村裕史:スピロピランの光異性化に誘起されるブトキシエタノール-水混合溶液の相分離ダイナミクス, 光化学討論会, 桐生, 2009年9月16-18日

白澤大輔, 梶本真司, 福村裕史:レーザー誘起相分離過程を利用した金微粒子の生成過程における溶液内微小構造のサイズ効果, 光化学討論会, 桐生, 2009年9月16-18日

太田辰巳, 堀本訓子, 福村裕史:走査型トンネル顕微鏡下におけるポリp-フェニレンビニレン系高分子の探針増強蛍光およびラマン分光, 光化学討論会, 桐生, 2009年9月16-18日

五月女光, 小野林季, 松島進一, 小野博司, 梶本真司, 福村裕史, 大西和樹, 西川康明, 内田欣吾:溶液内光異性化過程の観測に向けたレーザー誘起パルスX線を用いたX線散乱測定, 分子科学討論会, 名古屋, 2009年9月21-24日

T. Adschiri et al: Superhybrid Nanomaterials, Supregreen 2009, 仙台, 2009年10月16日.

Shinji Kajimoto, Daisuke Shirasawa, Ayaka Mori, Yasuhiko Fujita, Hiroshi Fukumura, “Photochemical synthesis of gold nanoparticles in dynamic nano-phases during laser induced phase separation” 10th International Conference on Laser Ablation, Singapore, 2009年11月22-27日

Y.Y. Liang: Electron conductivity of the molecular devices: A new application for TOMBO, Asian Consortium on Computational Materials Science-Virtual Organization Meeting, 仙台, 2010年1月12-14日.

G. Yin, Y.Y. Liang, F. Jiang, H. Chen, R. Note, H. Mizuseki and Y. Kawazoe: Transport controlled by transverse electric field in graphene nanoribbon with edge-defect junction, The First CREST-SBM International Conference on Random Media, 仙台, 2010年1月

25-29 日.