

2011 <A01 班>

【国際会議発表】リスト
[招待講演]

研究代表者：垣花 真人

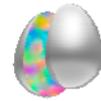
1. Masato Kakihana, “Synthesis of High Performance Phosphors by Advanced Solution Methods”, Phosphor Safari, Niigata, Japan, November 22, 2010.

研究代表者：加藤 隆史

1. Takashi Kato, “Self-Assembly of Molecular-Based Functional Materials”, France-Japan Joint Forum on Chemistry of Functional Organic Chemicals, Strasbourg, 23 June 2011.
2. Takashi Kato, “Development of Self-Organized Inorganic/Organic Hybrid Materials Inspired by Biomineralization”, 10th International Conference on Materials Chemistry (MC10), Manchester, 4 July 2011.
3. Takashi Kato, “Development of Self-Organized Functional Materials”, Japan-Singapore Chemicals R&D Conference 2011, Singapore, 20 October 2011.
4. Takashi Kato, “Inspired Self-Organized Organic / Inorganic Hybrids” HyMaP2011, Busan, Korea, 27 October 2011.
5. Takashi Kato, “Nanostructured Liquid Crystalline Assemblies Exhibiting Ionic, Photonic, and Electronic Functions”, The 7th WCU Seminar 2011, Seoul, Korea, 2 November 2011.
6. Takashi Kato, “Development of Nanostructured Liquid Crystals Exhibiting Photonic, Ionic, and Electronic Functions”, Soft Matter Chemistry Workshop, Bangalore, India, 9 November 2011.
7. Takashi Kato, “Development of Self-Organized Inorganic/Organic Hybrid Materials through the Approaches Inspired by Biomineralization”, 2011 MRS Fall Meeting & Exhibit, Boston, USA, 29 November 2011.

研究代表者：灘 浩樹

1. Hiroki Nada, “Studies on Mechanism of Ice Growth Inhibition by Antifreeze Proteins”, CGCT-5, Singapore, Singapore, July 1, 2011.
2. Hiroki Nada, “Significant Alternations in Anisotropic Ice Growth Rate Induced by Bacterial Ice-Nucleating Proteins”, 1st International Ice-Binding Protein Conference, Kingston, Canada, August 4, 2011.
3. Hiroki Nada, “Computer Simulation Study of Crystal Growth Control by Impurity



2012年6月20日

Molecules”, 1st International Symposium on Fusion Materials, Toba, Japan, October 18, 2011.

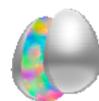
4. Hiroki Nada, “Ice Crystal Growth Controlled by Antifreeze Proteins”, NEPTIS-20, Otsu, Japan, November 29, 2011.

研究代表者：吉澤 篤

1. Atsushi Yoshizawa, “Design of Blue Phase Materials”, Material and Chemical Research Laboratories Seminar, Industrial Technology Research Institute, Hsinchu, Taiwan, R. O. C., March 7, 2012.

研究代表者：長田 実

1. Minoru Osada, “2D Nanosheets: To Graphene and Beyond”, 2012 MANA Symposium, Tsukuba, Japan, March 01, 2012.
2. Minoru Osada, “Two-Dimensional Nanosheets”, International Symposium on Nanocrystal Ceramics, Seoul, Korea, February 10, 2012.
3. Minoru Osada, “Two-Dimensional Oxide Nanosheets”, Brain Korea Program Seminar, Swon, Korea, December 02, 2011.
4. Minoru Osada and Takayoshi Sasaki, “Tailor-Made Nanoelectronic Devices from Building Blocks in Solution”, Eco-Mates 2011, Osaka, Japan, November 28, 2011.
5. Minoru Osada and Takayoshi Sasaki, “Controlled Assembly of Inorganic Nanosheets for Tailored Nanoelectronics”, GIST-Waseda GCOE Symposium, Tokyo, Japan, November 12, 2011.
6. Minoru Osada and Takayoshi Sasaki, “2D Perovskite Nanosheets and Their Applications to High-*k* Dielectrics”, 15th US-Japan Seminar on Dielectric and Piezoelectric Ceramics, Kagoshima, Japan, November 08, 2011.
7. Minoru Osada and Takayoshi Sasaki, “Chemical Design of Two-Dimensional Oxide Nanosheets for Tailored Nanoelectronics”, The 3rd NIMS(MANA)-Waseda International Symposium, Tokyo, Japan, November 01, 2011.
8. Minoru Osada and Takayoshi Sasaki, “Construction of Highly Ordered Nanofilms through Langmuir-Blodgett Deposition of Oxide Nanosheets”, Materials Science & Technology 2011 Conference & Exhibition, Columbus, USA, October. 20, 2011.
9. Minoru Osada and Takayoshi Sasaki, “New Perovskite Nanomaterials and Their Integration into High-*k* Dielectrics”, 20th IEEE International Symposium on Applications of Ferroelectrics (ISAF 2011), Vancouver, Canada, July 25, 2011.
10. Minoru Osada and Takayoshi Sasaki, “Tailor-Made Nanodielectrics and Nanoferroelectrics from Molecularly Thin Perovskite Nanosheets”, 9th Pacific Rim



2012年6月20日

Conference on Ceramic and Glass Technology (PacRim9), Cairns, Australia, July 14, 2011.

11. Minoru Osada and Takayoshi Sasaki, “New Perovskite Nanomaterials and Their Integration Technologies for High-*k* Dielectrics”, 7th International Conference on Ceramic Interconnect & Microsystems (CICMT 2011), San Diego, USA, April 5, 2011.

研究代表者：佐藤 宗太

1. Sota Sato, “Synthesis of Inorganic Nanoparticle Using Self-Assembled Spheres as Template”, 2012 Taiwan-Japan Symposium of Frontier Research on Design and Applications of Fine Chemicals, Taipei, Taiwan, January 6, 2012.
2. Sota Sato, “Discrete, Magnetically Aligning Molecule for RDC Observation”, The XXXIII Finnish NMR Symposium, Jyväskylä, Finland, June 8, 2011.

研究代表者：三原 久和

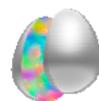
1. Hisakazu Mihara, Masaki Tsuchiya, Toshiki Sawada, Hiroshi Tsutsumi, “Construction of fusion materials using self-assembling peptide nanofibers”, 1ST International Symposium on Fusion Materials, Toba, Japan, October 17, 2011.

研究代表者：森崎 泰弘

1. Yasuhiro Morisaki, “Through-space Conjugated Polymers Consisting of [2.2]Paracyclophane”, KIPS-ESPCI Workshop on Polymer Science 2011, Kyoto, Japan, November 28, 2011.
2. Yasuhiro Morisaki, “Synthesis of Cyclic Phosphorus Compounds Using P-Stereogenic Phosphines as Building Blocks”, 14th Asian Chemical Congress, Bangkok, Thailand, September 8, 2011.
3. Yasuhiro Morisaki, “Synthesis of Through-space Conjugated Polymers: One-dimensional Layered π -Electron Systems”, The Polymer Society of Korea, Spring Meeting, Daejeon, Korea, April 7, 2011.

研究代表者：今野 巧

1. Takumi Konno, Nobuto Yoshinari, and Asako Igashira-Kamiyama, “Rational Construction of Metallosupramolecular Architectures from Thiol-containing Amino Acid”, The 3rd Asian Conference on Coordination Chemistry, New Delhi, India,



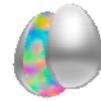
2012年6月20日

October 20, 2011.

2. Takumi Konno, “Can We Create a Variety of Chiral Heterometallic Compounds from a Single Kind of Amino Acid?”, The 11th Global COE International Symposium: Bio-Environmental Chemistry, Osaka, December 19, 2011.

研究代表者：松浦 和則

1. Kazunori Mastuura, “Synthetic Viral Capsids Self-assembled from a 24-mer Peptide Fragment”, 1st International Fusion Materials Symposium, Toba, October 18, 2011.
2. Kazunori Mastuura, “Peptide Nanocapsule Self-assembled from Viral β -Annulus Peptide”, The 17th International Workshop on Future Molecular Systems 2012, Fukuoka, February 6, 2012.



2011 <A01 班>

【国内会議発表】リスト

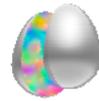
[招待講演]

研究代表者：垣花 真人

1. 垣花真人, “水溶性ケイ素化合物を用いたナノクリスタルの合成”, 日本セラミックス協会 第24回秋季シンポジウム, 札幌, 2011年9月8日.
2. 垣花真人, “新規水溶性ケイ素化合物を用いた水溶液プロセスによる高機能シリケート系蛍光体の合成”, 日本セラミックス協会 第24回秋季シンポジウム, 札幌, 2011年9月8日.
3. 小林亮, 加藤英樹, 垣花真人, “水溶性チタン錯体を原料とする形態を制御した酸化チタン多形の合成”, 平成23年度 化学系学協会東北大会, 仙台, 2011年9月17日.
4. 手束聡子, 垣花真人, “水溶性ケイ素化合物を活用したケイ素含有蛍光体の合成と高輝度化”, 平成23年度 化学系学協会東北大会, 仙台, 2011年9月18日.
5. 小林亮, 垣花真人, “セラミックス材料合成における水溶性金属錯体のポテンシャル”, 新学術領域研究「融合マテリアル：分子制御による材料創成と機能開拓」 第1回 若手スクール, 倉敷, 2011年10月1日.
6. 小林亮, 垣花真人, “様々な結晶構造および形態を有する酸化チタンの合成”, グローバル COE プログラムシンポジウム2011, 仙台, 2011年11月19日.
7. 長谷川貴彦, 小林亮, 加藤英樹, 山根久典, 垣花真人, “白色 LED 用新規硫化物蛍光体の開発”, 新学術領域研究「融合マテリアル：分子制御による材料創成と機能開拓」 第3回 若手スクール, 大阪, 2012年1月31日.
8. 加藤英樹, 小林亮, 手束聡子, 垣花真人, “溶液化学プロセスによる環境調和型フォトセラミックスの合成”, 東北大学研究所連携プロジェクト 第3期 最終報告会『ヒューマンサイエンス&テクノロジー』, 仙台, 2012年3月5日.

研究代表者：加藤 隆史

1. 加藤隆史, “分子プロセスによる有機/無機融合マテリアルの創製” 第24回日本セラミックス協会秋季シンポジウム, 北海道, 2011年9月8日.
2. 加藤隆史, “液晶材料の新しい機能化への展開”, 2011年日本液晶学会討論会, 東京, 2011年9月12日.
3. 加藤隆史, “自己組織化により機能材料をつくる”, 京都大学工学研究科合成・生物専攻, 京都, 2011年11月4日.
4. 加藤隆史, “機能性ソフトマテリアルの化学-液晶材料を中心として”, グローバル COE プログラム 分子系高次構造体化学国際教育研究拠点シンポジウム2011, 仙台, 2011年11月20日.



2012年6月20日

5. 加藤隆史, “融合マテリアル：新しい機能材料創成に向けて”, 第11回東北大学多元物質科学研究所研究発表会, 仙台, 2011年12月8日.
6. 西村達也, 加藤隆史, “高分子液晶テンプレートによる有機/無機複合材料の開発および配向制御”, 2011年度日本液晶学会化学・材料フォーラム講演会, 名古屋, 2011年11月22日.
7. 西村達也, 坂本健, 加藤隆史, “有機/無機複合体における自己組織パターン構造の形成とその制御”, 第92回日本化学会春季年会, 横浜, 2012年3月26日.

研究代表者：吉澤 篤

1. 吉澤篤, “機能創成を目的とした液晶材料の分子設計—ディスプレイから医薬まで—”, 岐阜大学工学部セミナー, 岐阜, 2011年9月6日.
2. 吉澤篤, “液晶オリゴマーによるフェリ誘電性相の安定化”, 日本液晶学会物理・物性フォーラム 2011“キラルスメクチック液晶の物性と構造を再考する”, 東京, 2011年11月18日.

研究代表者：梅津 光央

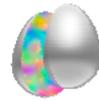
1. 梅津光央, “抗体分子の低分子化デザインから見えるナノ工学”, 2011 バイオメディカルインターフェースワークショップ, 磐梯熱海, 2011年8月26日.

研究代表者：小川 智久

1. 小川智久, “真珠の輝きの秘密：タンパク質による真珠アラゴナイト結晶および配向性の制御”, 応用数学連携フォーラム第20回ワークショップ, 仙台, 2011年6月29日.
2. 小川智久, “タンパク質によるアラゴナイト結晶形成制御：真珠バイオミネラリゼーションから学ぶ”, 日本化学会東北支部ナノマテリアルコロキウム, 仙台, 2011年9月17日.

研究代表者：長田 実

1. 長田実, “ナノクリスタルを綺麗に並べたい”, 日本セラミックス協会 2012年 年会サテライトシンポジウム「ナノクリスタル」, 京都, 2012年3月19日.
2. 長田実, 佐々木高義, “高誘電体ナノシートの開発と特性：MLCCの小型大容量化に向けた新しい試み”, MLCCの小型大容量化に向けた開発動向と要素技術, 東京, 2012年1月27日.
3. 長田実, 佐々木高義, “無機ナノシートを用いた界面接合とセラミックスナノコーティング”, 溶接学会・第89回界面接合研究委員会, 東京, 2012年1月20日.



2012年6月20日

日.

4. 長田実, “酸化物ナノシートでつくる機能材料”, 大阪府立大学・マテリアル工学分野セミナー, 堺, 2012年1月18日.
5. 長田実, 佐々木高義, “水溶液プロセスによる無機ナノシートの精密集積とその応用”, 粉体粉末冶金協会秋季大会, 大阪, 2011年10月26日.
6. 長田実, 佐々木高義, “無機ナノシートの精密集積とその応用”, 日本化学会東北支部 ナノマテリアルコロキウム, 仙台, 2011年9月17日.
7. 長田実, 佐々木高義, “酸化物ナノクリスタルでつくる新しい誘電体”, 日本セラミックス協会 第25回秋季シンポジウム, 札幌, 2011年9月8日.
8. 長田実, 佐々木高義, “酸化物ナノシートの超周期集積による新規メタマテリアルの創製”, 日本セラミックス協会 第25回秋季シンポジウム, 札幌, 2011年9月8日.
9. 長田実, 佐々木高義, “酸化物ナノシートでつくる新しい誘電体材料”, 日本学術振興会第161委員会 第69回研究会「結晶成長の科学と技術」, 東京, 2011年4月22日.

研究代表者：佐藤 宗太

1. 佐藤宗太, “自己組織化構築した球状錯体を3次元のテンプレートとする無機合成反応”, 大学連携研究設備ネットワーク 研究成果報告会 第1回 有機構造体の自己集合とその多面的観測, 東京, 2012年1月27日.

研究代表者：下嶋 敦

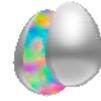
1. 下嶋敦, “ナノ構造単位の連結による有機シリカ多孔体の構築”, 化学系学会東北大会ナノマテリアルコロキウム, 仙台, 2011年9月17日.

研究代表者：山中 正道

1. 山中正道, “ウレイド化合物を用いた機能性超分子ゲルの開発”, 第5回超分子若手懇談会, 長野, 2011年7月7日.

研究代表者：今野 巧

1. 今野巧, “含硫アミノ酸をもつ金(I)錯体の配位化学”, 第61回錯体化学討論会, 岡山, 2011年9月17日.
2. 今野巧, “単純な含硫アミノ酸から多彩な金属化合物を創る”, 第44回錯体化学若手の会・近畿地区勉強会, 大阪, 2011年6月4日.



研究代表者：重永 章

1. 佐藤浩平, 重永章, 大高章, “Native chemical ligation (NCL) without using peptide thioester”, 14th Peptide Forum, 鹿児島, 2011年12月15日.
2. 重永章, “刺激応答型アミノ酸の開発とケミカルバイオロジー分野への展開”, 第50回日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会中国四国支部学術大会, 高松, 2011年11月13日.
3. 大高章, 重永章 “Development of nucleocytoplasmic shuttle peptide using stimulus-responsive processing device” 日本生物物理学会第49回年会, 姫路, 2011年9月16日.

研究代表者：松浦 和則

1. 松浦和則, “合成ペプチドの自己集合による人工ウイルス殻構造の構築”, 第135回 東海高分子研究会「自己集合を利用したナノ構造体の構築とその機能」, 名古屋, 2011年4月16日.
2. 松浦和則, “ウイルス構造を模倣したペプチドナノ材料の創製”, 第1回 エキゾチック自己組織化材料シンポジウム, 奈良, 2011年5月28日.
3. 松浦和則, “ウイルス由来ペプチドの自己集合によるナノカプセルの創製”, 第27回日本DDS学会学術集会, 東京, 2011年6月9日.
4. 松浦和則, “ウイルスキャプシドの自己集合に学んでペプチドからナノ構造を創る”, (社)新化学技術推進協会 ライフサイエンス技術部会講演会, 東京, 2011年6月15日.
5. 松浦和則, “「合成ウイルス学」を目指して～ウイルスの自己集合に学んだペプチドの分子設計～”, 立命館大学 第32回 超分子創製化学セミナー, 滋賀, 2011年7月1日.
6. 松浦和則, “合成ウイルス学を目指したペプチド自己集合系の構築、ならびにエキゾチック自己組織化材料グループの設立”, JST さきがけシンポジウム「次世代の物質科学・ナノサイエンスを探る-さきがけ研究交流に基づく議論の呼びかけ」, 札幌, 2012年1月6日.