

2011 <A02 班>

【国際会議発表】リスト

[招待講演]

研究代表者：青島 貞人、連携研究者：金岡 鐘局、金澤 有紘

1. Sadahito Aoshima and Shokyoku Kanaoka, “Development of Initiating Systems for Living Cationic Polymerization and Synthesis of Various Stimuli-Responsive Polymers”, International Symposium on Ionic Polymerization (IP’11), Akron, USA, July 11, 2011.
2. Yukari Oda, (Kenichi Kuroda, Shokyoku Kanaoka, and Sadahito Aoshima) “Block and Star-Shaped Polyelectrolytes: Precision Synthesis and Sequence-Specific Properties”, 1st UM-NAIST International Symposium on Macromolecular Science, Nara, Japan, March 21, 2012.

研究代表者：大槻 主税、連携研究者：金 日龍

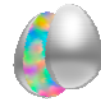
1. Chikara Ohtsuki, “Biomimetic Mineralization Using a Simulated Body Fluid”, The 1st International Symposium on Fusion Materials, Toba Hotel International, Toba, Mie, Japan, October 16-18, 2011.
2. Chikara Ohtsuki, Taishi Yokoi, Ill Yong Kim, and Masakazu Kawashita, “Controlled Formation of Calcium Phosphates in Hydrogels”, Composites at Lake Louise 2011, Canada, October 30 - November 4, 2011.
3. Chikara Ohtsuki, Taishi Yokoi, Ill Yong Kim, and Masakazu Kawashita, “Morphology of Calcium Phosphate Formed in Hydrogels with Various Polymer Concentrations”, 12th International Symposium on Biomimetic Materials Processing (BMMP-12), Nagoya University, Japan, January 24-27, 2012.

研究代表者：菊池 裕嗣

1. Yasuhiro Haseba, Shin-ichi Yamamoto, Takafumi Kuninobu, Kohki Sago, Yasutomo Nagano, and Hirotsugu Kikuchi, “Optically Isotropic Liquid Crystals for Electro-optical Devices”, SID 2011, Los Angeles, USA, May 17, 2011.

研究代表者：関野 徹

1. Tohru Sekino, Youn-Gyu Han, Tadachika Nakayama, Kotaro Kawahara, Koji Murata, Yoshiyuki Hamahashi, Yoshihisa Okamoto, Hiroshi Nishida, and Koichi Niihara, “Design and Development of Nanostructured Hybrids for Advanced Pressure



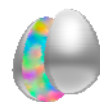
- Sensors”, The 1st International GIGAKU Conference in Nagaoka, Nagaoka, Japan, February 3-5, 2012.
2. Tohru Sekino, Jang-Yul Kim, Satoshi Tsukuda, Takafumi Kusunose, Soo Whon Lee, Shun-ichiro Tanaka, “Architecture Control of TiO₂ Nanotubes under Solution Chemical Processing and their Role on DSSC Performance”, The 13th International Symposium on Eco-Materials Processing and Design, Guilin, China, January 7-10, 2012.
 3. Tohru Sekino, Youn-Gyu Han, Takafumi Kusunose, Shun-ichiro Tanaka, “Structure-controlled Synthesis of Conductive-polymer-based Nanohybrids and their Electrical Functions”, The 2nd International Symposium on Hybrid Materials and Processing, Busan, Korea, October 27-29, 2011.
 4. Tohru Sekino, Jang-Yul Kim, Shun-ichiro Tanaka, “Architecture and Functions Tuning of Oxide Nanotubes for Solar Energy Conversion”, The 9th International Meeting of Pacific Rim Ceramic Societies, Cairns, Australia, July 10-14, 2011.
 5. Tohru Sekino, Dong Jin Park, Shun-ichiro Tanaka, “Energy Transfer and Luminescence Characteristics in Sm-doped TiO₂ Nanotubes”, The CJK 2011 Meeting conjugated with The Workshop of China-Japan-Korea A3 Foresight International Cooperation Key Project, Niigata, Japan, June 3-5, 2011.

研究代表者：奥村 剛

1. Ko Okumura, “Impressionist approach to physics of wetting and material toughness”, 12th International Symposium on Biomimetic Materials Processing (BMMP-11), 24 - 27 January 2012, Nagoya, Japan
2. Ko Okumura, “Capability of Impressionist Physics in Materials Science: Liquid Drops, Spider Webs and Nacre”, The 1st International Symposium on Fusion Materials, Toba, Aichi, Japan, October 16-18, 2011.
3. Ko Okumura, “Wetting on textured surfaces and dynamics of liquid drops and bubbles”, The 3rd Asian Symposium on Advanced Materials– Chemistry & Physics of Functional Materials – (ASAM-3), Fukuoka, Japan, September 19 -- 22, 2011.
4. Ko Okumura, “Toughening materials by combination of soft and hard elements: examples from nacre to spider webs”, EUROMAT 2011 Congress, Montpellier, France September 12 - 15, 2011.

研究代表者：川野 竜司

1. Ryuji Kawano, Minako Hirano, Toshihisa Osaki, Hirotaka Sasaki, Koki Kamiya, Toru Ide, Shoji Takeuchi, “ MEMS Meets Biotechnology: For High-Throughput



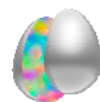
Screenings with Membrane Proteins” The 1st International Symposium on Fusion Materials, October 16-18, 2011, Toba, Japan

研究代表者：佐藤 浩太郎

1. Kotaro Satoh, and Masami Kamigaito, “Design of Novel Synthetic Polymers via Metal-Catalyzed Step-Growth Radical Polymerization”, Annual Spring Meeting of Polymer Society of Korea, Daejeon, Korea, April 7-8, 2011.
2. Kotaro Satoh, and Masami Kamigaito, “Controlled/Living Polymerizations of Naturally-Occurring Terpenes”, Establishment of Carbon-Cycle-System with Natural Rubber (ESCANBER) KICK-OFF SYMPOSIUM, Hanoi, Vietnam, August 2-5, 2011.
3. Kotaro Satoh, and Masami Kamigaito “Mechanistic Transformation between RAFT and Living Cationic Polymerization”, The 242nd National Meeting of the American Chemical Society, Denver, USA, August 28-September 1, 2011.
4. Kotaro Satoh, and Masami Kamigaito “Mechanistic Transformation of Active Species during Vinyl Polymerization”, 14th Asian Chemical Congress (14ACC), Bangkok, Thailand, September 5-8, 2011.
5. Kotaro Satoh, and Masami Kamigaito “Precision Polymerization of Renewable Vinyl Monomers for Novel Bio-based Polymers”, The 3rd International Conference on Biobased Polymers (ICBP2011), Beijing, China, October 18-21, 2011.
6. Kotaro Satoh, and Masami Kamigaito, “Controlled Radical Polymerization for Precision Polymer Synthesis”, 5th Pacific Symposium on Radical Chemistry (PSRC-5), Shirahama, Japan, September 25-28, 2011.
7. Masami Kamigaito, Kotaro Satoh, and Masato Mizutani, “Simultaneous Metal-Catalyzed Living Radical Polymerization and Step-Growth Radical Polymerization for Monomer Sequence Control”, The 242nd National Meeting of the American Chemical Society, Denver, USA, August 28-September 1, 2011.
8. Masami Kamigaito and Kotaro Satoh, “Living Cationic and Radical Polymerization for Precision Polymer Synthesis”, International Symposium on Ionic Polymerization (IP’11), Akron, USA, July 10-16, 2011.

研究代表者：中嶋 琢也

1. Takuya Nakashima, “Semiconductor Nanocrystals with Chiral Surface”, The 14th Asian Chemical Congress, Bangkok, Thailand, September 8, 2011.



研究代表者：大矢 裕一

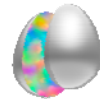
1. Yuichi Ohya, Nozomi Miyoshi, Mirai Hashizume, Takeaki Uehara, and Takuya Tamaki, “Construction of DNA Self-Organization Toward Molecular Electronics”, Collaborative Conference on 3D & Materials Research, Jeju, Korea, June 30, 2011.
2. Yuichi Ohya, Sinya Takeda, Yosuke Shibata, Yoshinori Morimoto, Tatsuro Ouchi, Arihiro Kano, Tomoki Iwata, Shinichi Mochizuki, Yuki Taniwaki, and Atsushi Maruyama, “Polyion Complex-Coated Biodegradable Polymer Micelle Exhibiting High Stability as Cell Specific Drug Delivery Vehicle”, 3rd Asian Biomaterials Congress, Busan, Korea, September 16, 2011.
3. Yuichi Ohya, Sinya Takeda, Yosuke Shibata, Akihiro Takahashi, Yoshinori Morimoto, Tatsuro Ouchi, Arihiro Kano, Tomoki Iwata, Shinichi Mochizuki, Yuki Taniwaki, and Atsushi Maruyama, “Polyion Complex Coated Biodegradable Block Copolymer Micelles as Highly Stable Cell-Specific Drug Carriers,” 243rd ACS National Meeting & Exposition, San Diego, USA, March 29, 2012.

研究代表者：石川 邦夫

1. Kunio Ishikawa: Biomaterials for reconstruction of bone defect. The symposium on Recent Progress on Bone Graft and its Relevance in Dental Clinics, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia, 2011.10.26.
2. Kunio Ishikawa, Michito Maruta, Shigeki Matsuya, Kanji Tsuru: Fabrication of CO₃Ap foam bone replacement from sintered calcite foam. PacRim9 (The 9th International Meeting of Pacific Rim Ceramic Societies). 2011.07.12. Invited
3. Kunio Ishikawa: Modification of Titanium Surface with Hydroxyapatite and Calciumt. 4th Regional conference of natural resources and materials, Subic Travellers Hotel, Subic (Olongapo City), Philippine, 2011.10.27-28(10.27). Invited
4. Kunio Ishikawa: Modification of Titanium Surface with Hydroxyapatite and Calciumt. 4th Regional conference on high performance materials, Hanoi University of Science and Technology, Hanoi, Vietnam, 2011.12.8. Invited

研究代表者：宮崎 敏樹

1. Toshiki Miyazaki, Hajime Ishii and Eiichi Ishida, “Acceleration in Nanocrystalline Apatite Formation on Silk Fiber by Surface Modification”, IUMRS-ICA 2011, September 22, 2011.
2. Toshiki Miyazaki, “Fabrication of Bone-integrating Composite Biomaterials through Aqueous Process”, Composites at Lake Louise 2011, Lake Louise, Canada, October 31, 2011.



2011 <A02 班>

【国内会議発表】リスト

[招待講演]

研究代表者：青島 貞人、連携研究者：金岡 鐘局、金澤 有紘

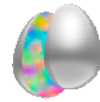
1. 青島貞人，“新規リビングカチオン重合系の開拓および刺激応答性ポリマーの精密合成”，第60回高分子学会年次大会，大阪，2011年5月25日。
2. 青島貞人，金岡鐘局，金澤有紘，“新しいリビングカチオン重合および刺激応答性ポリマーの精密合成”，平成23年度東海シンポジウム（高分子学会），名古屋，2012年1月12日。

研究代表者：大槻 主税、連携研究者：金 日龍

1. 大槻主税，“生体親和性セラミックス複合素材の開発”，次世代ものづくり基盤技術産業展 TECH Biz EXPO 2011，ポートメッセなごや，2011年10月19日～22日。
2. 大槻主税，“生体内でのガラスの表面反応を利用する医療材料の開発”，第121回ニューガラス研究会，大阪キャッスルホテル，大阪，2011年10月27日。
3. 大槻主税，“生体類似環境を用いる複合材料の創製”，第15回日本セラミックス協会北陸支部秋季研究発表会，ウイングウイング高岡，富山，2011年11月25日。
4. 大槻主税，“骨再建のためのセラミックス系バイオマテリアル”，日本材料学会，第34回材料講習会「バイオマテリアルと再生医工学」，京都大学再生医科学研究所，2011年12月2日。
5. 大槻主税，“有機－無機ハイブリッドによる骨修復用バイオマテリアルの開発”，産総研コンソーシアム名古屋工業技術協会 平成23年度第2回研究会「高齢化社会を見据えた次世代医療関連技術研究会」，名古屋駅前イノベーションハブ，2011年12月22日。
6. 大槻主税，“（平成23年度学術賞受賞講演）高機能セラミックバイオマテリアルの創成”，公益法人日本セラミックス協会2012年年会，京都大学，2012年3月19～21日。

研究代表者：菊池 裕嗣

1. 菊池裕嗣，“高分子/液晶複合系の相挙動制御と高速電気光学デバイスへの応用”，第60回高分子学会年次大会，大阪，2011年5月26日。
2. 菊池裕嗣，“界面配向と高分子安定化”，2011年日本液晶学会サマースクール，東京，2011年7月15日。
3. 菊池裕嗣，崔玟碩，樋口博紀，“コレステリックブルー相の電気光学効果”，第



1回ソフトマター研究会, 京都, 2011年8月3日.

4. 菊池裕嗣, “高分子安定化ブルー相の次世代液晶ディスプレイへの応用”, セミコン・ジャパン 2012, 千葉, 2011年12月9日.

研究代表者：新垣 篤史

1. 新垣篤史, “タンパク質による酸化鉄磁気微粒子の形態制御”, 電気化学会関東支部サイエンスレクチャー, 東京, 2011年5月19日.

研究代表者：関野 徹

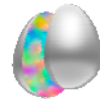
1. 関野徹, 朴動鎮, 金長烈, 田中俊一郎, “溶液化学反応場制御による酸化チタンナノチューブのエネルギー創製機能”, 日本金属学会 2012年春期(第150回)大会, 横浜市, 2012年3月28日-30日.
2. 関野徹, “酸化チタンナノチューブの構造制御による多様な機能発現と深化”, 第11回東北大学多元物質科学研究所研究発表会, 仙台, 2011年12月8日
3. 関野徹, 朴動鎮, 金長烈, 田中俊一郎, “酸化チタンナノチューブの創製とその光化学機能”, 平成23年度化学系学協会東北大会 ナノマテリアルコロキウム, 仙台市, 2011.9.17.
4. 関野徹, 朴動鎮, 田中俊一郎, “Sm固溶によるTiO₂ナノチューブの光学および化学的機能化”, 日本セラミックス協会第24回秋季シンポジウム合同セッション-セラミックスのケミカルプロセス-, 札幌市, 2011.9.7-9.

研究代表者：奥村 剛

1. 奥村剛, “表面・界面の印象派物理学：スーパー理系女子たちが開きつつある新しい物理学の地平”, 有機バイオ表面・界面研究会-有機バイオ表面ナノシステムの創成&観察の最前線-, 幕張メッセ(分析展2011併設) 2011.9.9.
2. 奥村剛, “印象派物理学で描き出す身近に潜むシンプルな物理：しずく、あわ、真珠、クモの巣を題材として”, 第56回物性若手夏の学校, ホテルエバードリーン富士(山梨県富士吉田), 2011/8/1-8/5

研究代表者：佐藤 浩太郎

1. 佐藤浩太郎, “新規バイオベースポリマー創出に向けた植物由来モノマーの精密重合系の開発”, NPO法人近畿バイオインダストリー振興会議バイオマス研究会 第18回研究会, 大阪, 2011年7月15日.
2. 佐藤浩太郎, “既成概念を超えた新規精密重合系の開発～特異的な配列制御重合および活性種相互変換重合”, 九州地区高分子若手研究会・冬の講演会, 大



分, 2011年12月8日.

3. 佐藤浩太郎, “ビニルモノマー精密重合の研究: 重合の基礎から既成概念を超えた新規重合系の開発まで”, 株式会社クラレつくば研究センター講演会, 茨城, 2012年3月30日.

研究代表者: 大矢裕一

1. 大矢裕一, “生分解性スマートバイオマテリアルの開発”, 第60回高分子学会年次大会, 第60回高分子学会年次大会, 大阪, 2011年5月26日.
2. 大矢裕一, “Biodegradable polymers and molecular assembly systems as biomedical materials”, 計測自動制御学会 分子ロボティクス研究会合宿研究会, 奈良, 2012年3月10日.

研究代表者: 宮崎 敏樹

1. 宮崎敏樹, “歯科インプラント材料表面での生体外石灰化の顕微鏡解析”, 日本顕微鏡学会第67回学術講演会シンポジウム, 福岡, 2011年5月18日.
2. 宮崎敏樹, “傾斜機能材料を利用したバイオマテリアルの設計”, 第22回新構造・機能制御と傾斜機能材料シンポジウム, 北九州, 2011年9月9日.