

2010 <A02 班>

2011 年 5 月 30 日

【原著論文】(査読付き) リスト

研究代表者：青島 貞人

1. *Kenji Kono, Seiji Nakashima, Daisuke Kokuryo, Ichio Aoki, Hiroaki Shimomoto, Sadahito Aoshima, Kazuo Maruyama, Eiji Yuba, Chie Kojima, Atsushi Harada, Yukihiro Ishizaka, “Multi-Functional Liposomes Having Temperature-Triggered Release and Magnetic Resonance Imaging for Tumor-Specific Chemotherapy”, *Biomaterials*, **32**, 1387-1395 (2011).
2. Hiroaki Shimomoto, Dai Fukami, Shokyoku Kanaoka, and *Sadahito Aoshima, “Fluorine-Containing Vinyl Ether Polymers: Living Cationic Polymerization in Fluorinated Solvents as New Media and Unique Solubility Characteristics in Organic Solvents”, *J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem.*, **49**, 1174-1182 (2011).
3. Hiroaki Shimomoto, Dai Fukami, Shokyoku Kanaoka, and *Sadahito Aoshima, “Fluorinated Vinyl Ether Homopolymers and Copolymers: Living Cationic Polymerization and Temperature-Induced Solubility Transitions in Various Organic Solvents Including Perfluoro Solvents”, *J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem.*, **49**, 2051-2058 (2011).
4. 松尾陽祐, 金岡鐘局, *青島貞人, “へテロポリ酸によるビニルエーテルの不
均一リビングカチオン重合”, *高分子論文集*, **68**, 176-181 (2011).
5. 金岡鐘局, 中山信一, *青島貞人, “レイス酸/アセチルアセトン開始剤系に
よるビニルエーテルのリビングカチオン重合：アセチルアセトンのプロト
ン源および配位子としての役割”, *高分子論文集*, in press.
6. †*Kiyofumi Katagiri, Yuji Imai, Kunihiro Koumoto, Tomohiro Kaiden, Kenji
Kono, and Sadahito Aoshima, “Magneto-responsive On-Demand Release of Hybrid
Liposomes Formed with Fe₃O₄ Nanoparticles and Thermosensitive Block
Copolymers”, *Small*, accepted for publication. †A03 班 研究代表者、A03 と
の共同研究
7. 安岡幸作, 金岡鐘局, *青島貞人, “β-メチルスチレン類のカチオン重合”, *高
分子論文集*, in press.

研究代表者：大槻 主税

論文

1. *Selvakumar Prakash Parthiban, Ill Yong Kim, Koichi Kikuta and Chikara Ohtsuki,
“Effect of Ammonium Carbonate on Formation of Calcium-Deficient

Hydroxyapatite through Double-Step Hydrothermal Processing”, *J. Mater. Sci.: Mater. Med.*, **22**, 209-216 (2011). (DOI: 10.1007/s10856-010-4201-7)

プロシーディングス

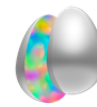
1. Taishi Yokoi, Masakazu Kawashita and Chikara Ohtsuki, “Effets of Monocarboxylic Acid Addition on Crystallization of Calcium Phosphate in a Hydrogel Matrix”, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, accepted for publications: 3rd International Congress on Ceramics (ICC3), Osaka International Convention Center, Osaka, Japan, 14-18 November 2010.
2. Selvakumar Prakash Parthiban, Ill Yong Kim, Koichi Kikuta and Chikara Ohtsuki, “In Vitro Study of Carbonated Hydroxyapatite Blocks Prepared by Double-Step Hydrothermal Method”, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, accepted for publications: 3rd International Congress on Ceramics (ICC3), Osaka International Convention Center, Osaka, Japan, 14-18 November 2010.

研究代表者：菊池 裕嗣

1. Hyunseok Choi, Hiroki Higuchi and Hirotsugu Kikuchi*, “Electrooptic response of liquid crystalline blue phases with different chiral pitches”, *Soft Matter*, **7**(9), 4252-4256(2011).
2. Hyunseok Choi, Hiroki Higuchi and Hirotsugu Kikuchi*, “Fast electro-optic switching in liquid crystal blue phase II”, *Appl. Phys. Lett*, **98**, 131905(2011).

研究代表者：新垣 篤史

1. Masayoshi Tanaka, Eri Mazuyama, Atsushi Arakaki and *Tadashi Matsunaga, “MMS6 Protein Regulates Crystal Morphology during Nano-Sized Magnetite Biomineralization *in Vivo*”, *J. Biol. Chem.* **286**, 6386-6392 (2011).



2010 <A02 班>

2011 年 5 月 30 日

【総説・解説】リスト

研究代表者：青島 貞人

1. Arihiro Kanazawa, Shokyoku Kanaoka, and *Sadahito Aoshima, “Recent Progress in Living Cationic Polymerization of Vinyl Ethers”, *Chem. Lett. (Highlight)*, **39**, 1232-1237 (2010). (査読付き)

研究代表者：大槻 主税

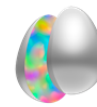
1. *大槻主税, “セラミックスの体内挙動の理解に基づいた生体活性材料の創成”, *バイオマテリアル*, **29**, 9-16 (2011). (査読無)
2. *横井太史, 大槻主税, “リン酸カルシウム系バイオマテリアルの進展”, *未来材料*, **11**, 20-25 (2011). (査読無)

研究代表者：菊池 裕嗣

1. 菊池裕嗣*, 金子光佑, 樋口 博紀, “液晶と高分子”, *高分子*, **59**, 465-468 (2010). (査読有)

研究代表者：新垣 篤史

1. *松永是, 新垣篤史, “磁石を作る細菌のゲノム”, *生物の科学 遺伝*, **64**, 85-91 (2010). (査読無)
2. *新垣篤史, “ナノ磁石を合成する細胞内小器官”, *化学*, **65**, 68-69 (2010). (査読無)



2010 <A02 班>

2011 年 5 月 30 日

【著書等】(監修・分担執筆を含む)リスト

研究代表者：大槻 主税

1. 宮崎敏樹, 大槻主税, “セラミックス系バイオマテリアルの合成”, バイオマテリアルの基礎, pp. 69-76, 日本医学館 (2010). (分担執筆)
2. 上高原理暢, 大槻主税, “高機能セラミックス-アパタイト系・複合化”, セラミックス機能化ハンドブック, pp. 399-404, エヌ・ティー・エス (2011). (分担執筆)

研究代表者：菊池 裕嗣

1. 菊池裕嗣, “液晶ブルー相の安定化とその応用”, 液晶 -構造制御と機能化の最前線-, 監修/加藤隆史, pp. 231-240, シーエムシー出版 (2010). (分担執筆)