

Fusion Materials:

Creative Development of Materials and Exploration of Their Function through Molecular Control
Funded by Grant-in-Aid for Scientific Research on Innovative Areas from the Ministry of Education,
Culture, Sports, Science and Technology (MEXT)

Achievements of 2012

2012 <A02 Structure Construction>

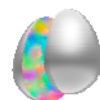
【Awards】

Sadahito AOSHIMA : Principal Investigator

1. 木越宣正 (青島貞人研究室), エクセレントポスター賞, “含窒素化合物の配位によるカチオン重合制御の可能性”, 第 58 回高分子研究発表会(神戸), 2012 年 7 月 13 日.
2. 松本涼香 (青島貞人研究室), IPC2012 Young Scientist Poster Award, The 9th SPSJ International Polymer Conference (IPC2012), “Precise Synthesis of Alternating Copolymers by Controlled Cationic Polymerization of Aldehyde and Vinyl Ether: Dual Responsive Polymer With Thermosensitivity and Selective Acid Degradability”, 高分子学会, 2012 年 12 月 14 日.

Chikara OHTSUKI : Principal Investigator

1. Ill Yong Kim, 2012 年韓国材料学会春季学術大会及び第 22 回新素材シンポジウム Best Presentation Award, (演題: Ill Yong Kim, Koichi Kikuta, Chikara Ohtsuki, “Formation of Hydroxyapatite by Hydrothermal Treatment of Calcite Single Crystal”), 韓国材料学会, 2012 年 5 月 17 日.
2. Euisup Shin, 2012 年韓国材料学会春季学術大会及び第 22 回新素材シンポジウム, Best Presentation Award, (演題: Euisup Shin, Ill Yong Kim, Sung Baek Cho, Chikara Ohtsuki, “Apatite-Forming Ability of Sol-Gel Derived Titania Containing Silicon or Aluminum Additives in a Simulated Body Fluid”), 韓国材料学会, 2012 年 5 月 17 日.
3. Chikara Ohtsuki, Fellow, Biomaterials Science & Engineering, International Union of Societies for Biomaterials Science & Engineering, 2012 年 6 月 1 日.
4. 中北行紀, 第 44 回日本セラミックス協会東海支部東海若手セラミスト懇話会夏期セミナー 東海若手セラミスト懇話会最優秀発表賞, (演題 中北行紀, 金 日龍, 菊田浩一, 大槻主税, “リン酸カルシウムを含む有機—無機複合材料表面における骨類似アパタイト形成反応”), 2012 年 6 月 29 日.



January 6, 2014

5. 金 日龍, 材料バックキャストテクノロジー研究センター平成 24 年度若手研究奨励賞, 名古屋大学大学院工学研究科附属材料バックキャストテクノロジー研究センター, 2013 年 2 月 4 日.
6. 申 義燮 (大槻主税研究室), 材料バックキャストテクノロジー研究センター平成 24 年度若手研究奨励賞, 名古屋大学大学院工学研究科附属材料バックキャストテクノロジー研究センター, 2013 年 2 月 4 日.
7. 中北行紀 (大槻主税研究室), 材料バックキャストテクノロジー研究センター平成 24 年度若手研究奨励賞, 名古屋大学大学院工学研究科附属材料バックキャストテクノロジー研究センター, 2013 年 2 月 4 日.

Hirotsugu KIKUCHI : Principal Investigator

1. 河津信次 (菊池裕嗣研究室), 第 49 回化学関連支部合同九州大会 若手研究者奨励賞 (無機化学), “水中に分散した磁性粒子の交番磁場下での一方向並進運動”, 日本化学会九州支部, 2012 年 6 月 30 日.
2. 西川浩矢 (菊池裕嗣研究室), IPC 2012 YOUNG SCIENTIST POSTER AWARD, “Synthesis of Chiral Dopants Having Anthracene Moiety to Control Phase Transition Behavior of Chiral Liquid Crystals by External Stimuli”, 高分子学会, 2012 年 12 月 14 日.
3. 竹内勇磨 (菊池裕嗣研究室), IPC 2012 YOUNG SCIENTIST POSTER AWARD, “Phase Stability and Electro-Optical Properties of Polymer-Stabilized Liquid Crystal Blue Phase Affected by Chemical Structure of Bifunctional Monomer”, 高分子学会, 2012 年 12 月 14 日.
4. 水沼達郎 (菊池裕嗣研究室), IPC 2012 YOUNG SCIENTIST POSTER AWARD, “Optimization of the Polymer-Stabilizing Technique of the Liquid Crystal Blue Phase”, 高分子学会, 2012 年 12 月 14 日.
5. 西川浩矢 (菊池裕嗣研究室), Poster Award for Young Researchers, The 1st Asian Conference on Liquid Crystals, “Synthesis of Chiral Dopants Having Anthracene Moiety to Control Phase Transition Behavior of Chiral Liquid Crystals by External Stimuli”, 日本液晶学会, 2012 年 12 月 17 日.

Tohru SEKINO : Principal Investigator

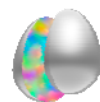
1. 加賀晃樹 (関野 徹, 田中俊一郎, 西田尚敬, 呉本晃一), 学生優秀発表賞 (口頭発表), “溶液化学反応場による Ti 合金表面の低次元酸化物ナノ構造の形成”, 日本セラミックス協会第 25 回秋季シンポジウム, 2012 年 9 月 21 日.

FUSION MATERIALS:

Creative Development of Materials and Exploration of Their Function Through Molecular Control

Funded by Grant-in-Aid for Scientific Research on Innovative Areas (2010-2014)

The Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT) Area No. 2206



Kotaro SATOH : Principal Investigator

1. 佐藤浩太郎, 平成 24 年度科学技術分野の文部科学大臣表彰 若手科学者賞, “機能性高分子創出に向けた精密重合の研究”, 文部科学省, 2012 年 4 月 9 日.
2. 佐藤浩太郎, 高分子学会旭化成賞 (平成 24 年度), “新規バイオベースポリマーに向けた植物由来ビニルモノマーの制御重合系の開発”, 高分子学会, 2012 年 9 月 20 日.
3. 内山峰人 (上垣外研究室, 指導教員: 佐藤浩太郎), 東海高分子優秀学生発表賞, “リビングカチオン RAFT 重合: 可逆的連鎖移動によるカチオン重合の制御と官能基含有モノマーの重合制御”, 高分子学会東海支部, 2012 年 12 月 10 日.
4. 鈴木慎也 (上垣外研究室, 指導教員: 佐藤浩太郎), Biomacromolecules Poster Prize at Kyoto International Symposium on Biodegradable and Biobased Polymer, “Living Cationic Polymerization and Copolymerization of Plant-Derived b-Methylstyrene”, The American Chemical Society, 2012 年 12 月 10 日.
5. 内山峰人 (上垣外研究室, 指導教員: 佐藤浩太郎), IPC2012 Yong Scientist Poster Award, “Living Cationic Polymerization via Reversible Addition-Fragmentation Chain Transfer Mechanism”, The Society of Polymer Science, Japan, 2012 年 12 月 14 日.

Yuichi OHYA : Principal Investigator

1. Yuta Ozaki (大矢裕一研究室), Poster Prize, Kyoto International Symposium on Biodegradable and Biobased Polymers, “Improvement of Drug Loading by Structural Control of Hydrophobic Segment in Biodegradable Polymeric Micelle as Drug Carriers”, Kyoto, Japan, December 10, 2012.