

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<A01 Molecular Control>

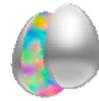
【Awards】

Masato KAKIHANA : Principal Investigator

1. 関 智泓, 加藤英樹, 小林亮, 山根久典, 垣花真人, Outstanding Poster Paper Award, “Synthesis of the new Compound in a Na-Sc-Si-O System and Luminescence Properties Activated by Eu^{2+} ”, President of The Korean Information Display Society, 2012年8月30日.
2. 関 智泓 (垣花真人研究室), 優秀発表賞, “新規化合物 $\text{Na}_3\text{ScSi}_3\text{O}_9$ の合成および Eu^{2+} 賦活による発光特性評価”, 日本セラミックス協会東北北海道支部, 2012年9月7日.
3. 金 珉成 (垣花真人研究室), 特定セッション学生優秀発表賞, “Development of Novel Water-Soluble Phosphorus Precursors for a Solution Based Homogeneous Synthesis of Phosphors”, 日本セラミックス協会第25回秋季シンポジウム特定セッション, 2012年9月20日.
4. 金 智慧 (垣花真人研究室), 優秀発表賞, “新規蛍光体 $\text{Ca}_3\text{Al}_8\text{Si}_4\text{O}_{17}\text{N}_4:\text{Eu}^{2+}$ の合成および発光特性”, 日本セラミックス協会東北北海道支部, 2012年11月9日.
5. 金 智慧 (垣花真人研究室), The Best Poster Award, “Luminescence Properties of a New Bluish Green-Emitting $\text{Ca}_3\text{Al}_8\text{Si}_4\text{O}_{17}\text{N}_4:\text{Eu}^{2+}$ Phosphor”, International Symposium for Phosphor Materials 2012, 2012年11月17日.
6. 長谷川貴彦 (垣花真人研究室), 工学研究科長賞, “卓越した学業成果と研究成果”, 東北大学, 2013年3月22日.

Takashi KATO : Principal Investigator

1. 西村達也, 平成23年度高分子研究奨励賞, 高分子学会, 2012年5月30日.
2. 加藤隆史, 論文賞A部門(b分野), 日本液晶学会, 2012年9月6日.
3. 西村達也, IUMRS-ICEM2012 Symposium Awards, MRS-Japan, 2012年9月27日.



January 6, 2014

Hiroki NADA : Principal Investigator

1. 伴野秀和（灘 浩樹研究室），講演奨励賞，第42回結晶成長国内会議，“炭酸カルシウム核生成前駆体アモルファスの構造と結晶多形との関係：分子動力学シミュレーション研究”，日本結晶成長学会，2013年1月31日。



Ayae SUGAWARA NARUTAKI : Principal Investigator

1. Duc H. T. Le, Poster Award 2012, 10th Japan-Korea Symposium on Materials and Interfaces (演題 : Duc H. T. Le, Ayae Sugawara-Narutaki, and Tatusya Okubo, “Self-Assembly of Double-Hydrophobic Block Polypeptides Derived from Elastin Sequences”) , 2012 年 11 月 8 日.

Atsushi YOSHIZAWA : Principal Investigator

1. 吉澤 篤, 2012 年度日本液晶学会業績賞 (学術分野) , “多彩な形の分子が作り出す新しい液晶の世界の研究”, (社)日本液晶学会, 2012 年 9 月 6 日.

Tomohisa OGAWA : Principal Investigator

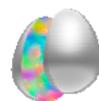
1. 安保博仁 (小川智久研究室) , “ナガイモ塊茎由来マルトース特異性レクチンの多量体化による糖鎖認識の機構解明”, 第 6 回東北糖鎖研究会みちのく糖鎖ポスター賞 (優秀ポスター賞) , 2012 年 10 月 13 日.

Minoru OSADA : Principal Investigator

1. 長田 実, 理事長賞, “酸化物ナノシートの新規物性開拓とその応用”, 物質・材料研究機構, 2012 年 4 月 2 日.
2. 長田 実, 平成 23 年度 界面接合研究奨励賞, “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, 2012 年 5 月 18 日.

Masamichi YAMANAKA : Principal Investigator

1. 山中正道, HGCS Japan Award of Excellence 2012, “Construction of Functional Supramolecular Gel through Self-Assembly of Tris-Ureas”, ホスト - ゲスト・超分子研究会, 2012 年 9 月 14 日.
2. 宗信佳那子 (山中正道研究室) , ポスター賞, 第 23 回基礎有機化学討論会, “超分子ヒドロゲルを担体とした未変性タンパク質の電気泳動”, 基礎有機化学会, 2012 年 9 月 21 日.



Akira SHIGENAGA : Principal Investigator

1. 傳田将也 (大高 章・重永 章研究室), ポスター賞, 日本ケミカルバイオロジー学会第7回年会, “新規タンパク質選択的ラベル化試薬“SEAL-Tag”の開発研究”, 日本ケミカルバイオロジー学会, 2012年6月9日.
2. 重永 章, 日本ペプチド学会奨励賞, “刺激応答型アミノ酸の開発とペプチド機能制御への展開”, 日本ペプチド学会, 2012年11月7日.
3. 坂本 健 (大高 章・重永 章研究室), ポスター賞, 第49回ペプチド討論会, “Development of Efficient Synthetic Protocol for Fmoc Amino Acid-Incorporated *N*-Sulfanylethyl-Aniline Linker as Peptide Thioester Precursor”, 日本ペプチド学会, 2012年11月9日.
4. 佐藤浩平 (大高 章・重永 章研究室), 若手口頭発表優秀賞, 第49回ペプチド討論会, “Convergent Chemical Synthesis of Human GM2 Activator Protein Analog Using SEALide Chemistry”, 日本ペプチド学会, 2012年11月9日.
5. 栗飯原圭佑 (大高 章・重永 章研究室), 優秀発表賞, 文部科学省科学研究費補助金 新学術領域研究「融合マテリアル」第5回若手スクール, “タンパク質化学合成を指向した多成分ペプチドフラグメント縮合法の開発”, 文部科学省科学研究費補助金 新学術領域研究「融合マテリアル」第5回若手スクール, 2012年11月27日.
6. 重永 章, 武田薬品工業研究企画賞, “生細胞内での標的タンパク質選択的ラベル化を可能とする in cell ラベル化試薬の開発”, 有機合成化学協会, 2013年2月19日.

Kazunori MATSUURA : Principal Investigator

1. 本荘貴英 (松浦和則研究室), 日本化学会 中国四国支部長賞, “ヒト血清アルブミンと β -Annulus ペプチドのコンジュゲートの合成と特性解析”, 2013年2月28日.