

## 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 <A03 Function Exploration>

#### 【Awards】

#### **Kiyofumi KATAGIRI : Principal Investigator**

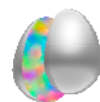
1. 石田兼基 (犬丸 啓・片桐清文研究室), 優秀ポスター発表賞, “近赤外光をトリガーとして一重項酸素を生成するナノ融合マテリアルの創成”, 「融合マテリアル」第2回 CSJ 化学フェスタ 2012, 東京, 2012年10月14~17日.
2. 佐古 香 (犬丸 啓・片桐清文研究室), 奨励賞, “機能性ナノ粒子をコアとする単分散コアシェル粒子の合成と機能開拓”, 第19回ヤングセラミストミーティング・イン中四国, 徳島, 2012年11月17日.
3. 石田兼基 (犬丸 啓・片桐清文研究室), 優秀発表賞, “近赤外光照射により一重項酸素を生成するナノ融合マテリアルの作製”, 「融合マテリアル」第5回若手スクール, 鳥取, 2012年11月25~27日.

#### **Koji TOMITA : Co- Investigator**

1. 小川哲志 (富田恒之研究室), 奨励賞, “酸化セリウムアップコンバージョン蛍光体の水熱合成と発光特性評価”, 第28回日本セラミックス協会関東支部研究発表会, 日本セラミックス協会関東支部, 2012年8月9日.
2. 保村竹彦 (富田恒之研究室), 学生発表賞, “可視光応答型コンポジット水分解光触媒の合成と評価”, 日本セラミックス協会第25回秋季シンポジウム, 日本セラミックス協会, 2012年9月21日.
3. 富田恒之, 日本セラミックス協会第67回(平成24年度)進歩賞, “溶液化学的プロセスによる光機能材料の精密合成と高機能化”, 日本セラミックス協会 2012年12月1日.

#### **Takayoshi NAKAMURA : Principal Investigator**

1. 中村貴義, IUPAC-NMS Distinguished Award for Novel Materials and their Synthesis (2012年10月)



### **Hiroto NISHIHARA : Principal Investigator**

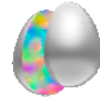
1. 糸井弘行 (京谷 隆研究室), ベストポスター賞, “Preparation of Pt Clusters in a Porous Carbon with Uniform Particle Size and Fine Dispersion”, Carbon2012, 2012年6月17日. (全461件のポスター発表の中で最高点での受賞)
2. Nueangnoraj Khanin (京谷 隆研究室), 平成23年度に仙台在住のタイ人留学生の統括役として活躍し、タイの日本大使より表彰される。“Head of Thai Students in Sendai of The 72nd batch of Thai Students' Association in Japan under the Royal Patronage (TSAJ)”, 2012年3月29日.
3. 粕壁隆敏 (京谷 隆研究室), ポスター賞, “フラーレンを包接した環状ポルフィリン二量体の一次元ナノ細孔への導入”, 第39回炭素材料学会年会, 2012年11月29日.

### **Hideki SAKAI : Principal Investigator**

1. 山崎良輔, 今泉佑貴, 遠藤健司, 酒井健一, 酒井秀樹, 阿部正彦, 口頭講演賞, “光応答性界面活性剤による吸着可溶化”, 色材協会, 2012年9月21日.
2. 尾崎 梓, 好田 勉, 安田俊隆, 遠藤健司, 酒井健一, 阿部正彦, 酒井秀樹, ポスター賞, “クエン酸存在下における高分散性カルシウムヒドロキシアパタイト微粒子の合成”, 色材協会, 2012年9月21日.
3. 宇賀章人 (酒井秀樹研究室), 優秀講演賞, “非プロトン性イオン液体の積層構造に及ぼす水の添加効果”, 日本油化学会フレッシュマンサミット TOKYO 2012, 2012年11月28日.
4. 五十嵐裕子, 相馬央登, 小倉 卓, 遠藤健司, 酒井健一, 阿部正彦, 酒井秀樹, ゴールドポスター賞, “カチオン界面活性剤水溶液中でのシリカナノチューブの調製及び形成機構の解明”, 2012年材料技術研究協会討論会, 材料技術研究協会, 2012年12月8日.

### **Masanori OZAKI : Principal Investigator**

1. 高橋雅也 (尾崎雅則研究室), 虹彩賞, 2012年日本液晶学会討論会, “狭帯域反射特性を有するコレステリックフィルムを用いた高効率レーザー発振”, 日本液晶学会, 2012年9月5日.
2. Hiroyuki Yoshida (尾崎雅則研究室), IUMRS-ICEM 2012 (International Union of Materials Research Societies – International Conference on Electronic Materials)



January 6, 2014

Young Scientist Silver Award, “Uniform Homeotropic Alignment of Liquid Crystals on Metallic Nanohole Arrays by Vapor-Phase Deposition of a Fluorosilane Monolayer”, IUMRS, 2012年9月28日.

3. 朝倉啓太 (尾崎雅則研究室), 奨励賞, 平成24年電気関係学会関西支部連合大会, “液晶中におけるコロイド粒子配列間隔の電界制御”, 電気関係学会, 2012年12月8日.
4. Hiroki Tone (尾崎雅則研究室), Poster Award for Young Researchers, The 1st Asian Conference on Liquid Crystals (ACL2012), “Polymer-Stabilization of a Blue Phase Liquid Crystal Deformed by Electrostriction”, The Japanese Liquid Crystal Society (JLCS), 2012年12月17日.

#### **Tetsuya TSUDA : Principal Investigator**

1. 津田哲哉, 大阪大学総長奨励賞, 国立大学法人大阪大学, 2012年8月1日.
2. 津田哲哉, 望月衛子, 岸田祥子, 阪上宏樹, 立花繁明, 海老澤正晴, 根本典子, 西村良知, 桑畑進, 平成25年度電気化学会論文賞, “Observation of Electrochemical Reaction and Biological Specimen by Novel Analytical Technique Combined with Room-Temperature Ionic Liquid and Scanning Electron Microscope”, 電気化学会, 2013年3月30日.