

## 2012 年度

### ■ 日本化学会第 93 春季年会(2013 年 3月22日(金)~25日(月), 滋賀)

酵素を触媒とする高分子微粒子の合成ならびに表面改質

#### 桑折道済 (若い世代の特別講演会)

カラーレスなポリドーパミン薄膜を下地とする高分子ブラシカプセルの作製

○桑折道済・高麗寛人・篠田義弘・谷口竜王・岸川圭希

酵素触媒ミニエマルジョン重合における界面活性剤の種類が与える影響

○小林綾華・桑折道済・谷口竜王・岸川圭希

### ■ 第 30 回千葉地域活動若手セミナー(2013 年 3月 8日(金), 千葉)

ポリドーパミン層を下地として用いる高分子ブラシからなる自立薄膜の作製

○篠田義弘・桑折道済・谷口竜王・岸川圭希

### ■ 第 17 回高分子ミクروسフェア討論会(2012 年 11月 7日(水)~9日(金), 仙台)

コア粒子表面からの ATRP によりグラフトしたシェル層末端の変換と酵素の固定化

佐々木祐亮・春谷昌克・桑折道済・○谷口竜王・中平隆幸

酵素触媒ソーブフリー乳化重合による高分子微粒子の作製

○桑折道済・鶴澤聡・小林綾華・谷口竜王・中平隆幸

RAFT 重合により合成したマクロモノマーを用いた熱応答性グラフトゲルビーズの収縮特性

○岡村薫・桑折道済・谷口竜王・元川竜平 (学生優秀発表賞受賞)

高分子薄膜を下地とする高分子ブラシからなるカプセル材料

○高麗寛人・桑折道済・谷口竜王・岸川圭希

### ■ 第 2 回 CSJ 化学フェスタ(2011 年 11月 13日(日)~15日(火), 東京)

高分子微粒子表面からの PEG マクロモノマーの ATRP によるコア-シェル粒子の調製と酵素の固定化

○佐々木祐亮・春谷昌克・桑折道済・谷口竜王

カチオン性サーフマーを用いた酵素触媒ミニエマルジョン重合による高分子微粒子の作製

○小林綾華・桑折道済・谷口竜王 (優秀ポスター発表賞受賞)

RAFT 重合により制御されたグラフト鎖を有するグラフトゲルビーズの熱応答性評価

○岡村薫・桑折道済・谷口竜王・元川竜平

光架橋基を有する光配向性ポリイミドの合成と液晶配向膜への応用

○両角優香・松丸晃久・桑折道済・谷口竜王・片野裕子

### ■ 第 61 回高分子討論会(2012 年 9月 19日(水)~21日(金), 名古屋)

高分子微粒子表面からのイニフーター重合によるコア-シェル型有機/無機複合粒子の調製と中空粒子への応用

○三木翔・春谷昌克・桑折道済・谷口竜王・中平隆幸

高分子微粒子表面からの PEG マクロモノマーの ATRP によるグラフト層の導入と酵素の固定化

○佐々木祐亮・春谷昌克・桑折道済・谷口竜王

主鎖に光架橋基を有する光配向性ポリイミドの合成と液晶配向膜への応用

○両角優香・松丸晃久・桑折道済・谷口竜王・中平隆幸

■第 24 回繊維学会年次大会(2012 年 6 月 6 日(水)~8 日(金), 船堀)

RAFT 重合により合成したマクロモノマーを用いた熱応答性グラフトゲルの調製

○岡村薫・桑折道済・谷口竜王

■第 61 回高分子学会年次大会(2012 年 5 月 29 日(火)~31 日(木), 横浜)

コア-シェル粒子をテンプレートに用いたチタニア中空粒子の調製

村上史泰・桑折道済・○谷口竜王・中平隆幸

シリカ粒子表面からの酵素触媒グラフト重合によるコア-シェル型粒子の作製

○桑折道済・福島悠佳・谷口竜王・中平隆幸

■International Association of Colloid and Interface Scientists, Conference (IACIS 2012) (May 13-18, 2012, Sendai)

*Fabrication of size-controlled titania hybrid and hollow particles by catalytic hydrolysis and subsequent polycondensation of tetra-n-butyl titanate in shell layers grafted on core particles*

○T. Taniguchi, F. Murakami, M. Kohri, T. Nakahira

*Preparation of polystyrene particles by enzymatic radical polymerization*

○M. Kohri, A. Kobayashi, H. Fukushima, T. Taniguchi, T. Nakahira

*Quantification of ATRP initiator density on polymer latex particles by a novel fluorescence labeling technique*

○M. Kasuya, M. Kohri, T. Taniguchi, T. Nakahira

■Polymers in Dispersed Media 2012 (PDM2012) (April 16-19, 2012, France(Lyon) )

*Fabrication of Size-Controlled Titania Hybrid and Hollow Particles Catalytically Templated by Core-Shell Particles*

○T. Taniguchi, F. Murakami, M. Kohri, T. Nakahira

*Enzymatic Miniemulsion Polymerization with a Cationic Polymerizable Surfactant using Horseradish Peroxidase as a Catalyst*

○M. Kohri, A. Kobayashi, H. Fukushima, T. Taniguchi, T. Nakahira