

## 2014 年度

### ■ 日本化学会第 95 春季年会(2015)(2015 年 3月26日(木)~29 日(日), 船橋)

ポリドーパミン黒色粒子を素材とする単色構造色材料

○桑折道済・南日優里・浦所加奈子・河村彩香・谷口竜王・岸川圭希

### ■ 千葉大学第 1 回若手研究者フロンティア技術交流会(2015 年 3月10日(火), 西千葉)

カテコール系高分子を用いる機能材料

桑折道済

### ■ 第 32 回高分子学会千葉地域活動若手セミナー(2015 年 3月9日(月), 津田沼)

ポリドーパミン黒色粒子の表面改質と構造色の色相制御

○浦所加奈子・桑折道済・谷口竜王・岸川圭希

両親媒性ブロックポリマーの粒子界面への集積を利用したコア-シェル型粒子の作製および形態変化

○濱田紘佑・桑折道済・谷口竜王・岸川圭希

ポリドーパミン-無機ハイブリット薄膜の作製

○奥博行・桑折道済・谷口竜王・岸川圭希

金ナノ粒子を担持したコア-シェル粒子の合成

○小林裕美子・桑折道済・谷口竜王・岸川圭希

両親媒性ブロックポリマーを用いた転相温度乳化法による有機化合物のナノカプセル化

○周毅婷・桑折道済・谷口竜王・岸川圭希

液晶性ビスウレアを用いた強誘電性柱状液晶相の発現

○永岡望・桑折道済・谷口竜王・岸川圭希

無極性液晶と電場応答性ドーパントによる新規液晶表示素子の実現

○山本雄介・桑折道済・谷口竜王・岸川圭希

磁性界面活性剤を用いたポリドーパミン黒色磁性粒子の作製

○河村彩香・桑折道済・谷口竜王・岸川圭希

### ■ International Memorial Symposiums of Green MAP-Joint Symposiums of Research Center of NGAP(2015 年 1月22日(木)~24 日(土), 米沢)

Fabrication of functional polymeric materials based on polydopamine

M. Kohri (招待講演)

### ■ 国際・大学知財本部コンソーシアム(UCIP)新技術説明会(2014 年 12月16日(火), 市ヶ谷)

サイズの均一な黒色高分子微粒子の低環境負荷型調製

桑折道済

■第24回日本MRS年次大会(2014年12月10日(水)~12日(金), 横浜)

Colorless polydopamine coatings for creating functional interfaces

○M. Kohri, H. Kohma, Y. Nannichi, K. Uradokoro, T. Taniguchi and K. Kishikawa

Preparation of polymeric capsules containing liquid crystals via phase inversion temperature emulsification and coacervation by using amphiphilic comb-type block polymers as surfactant

○S. Hidaka, M. Kohri, T. Taniguchi, K. Kishikawa, F. Kondo

Preparation of nano-sized silica Hollow particles through phase inversion temperature emulsification using amphiphilic block polymers

○T. Kawauchi, M. Kohri, T. Taniguchi, K. Kishikawa, H. Yamauchi, and Y. Ooguchi

Biomimetic polydopamine black particles with high specific surface area for structural color devices

○Y. Nannichi, M. Kohri, T. Taniguchi and K. Kishikawa

Covalent immobilization of peroxidase on polymer particles prepared by using amphiphilic block polymers

○N. Konishi, M. Kasuya, M. Kohri, T. Taniguchi and K. Kishikawa

■2014年第15回構造色シンポジウム(2014年11月15日(土), 本郷)

メラニン顆粒を模倣した黒色粒子を用いる構造色の発現と利用

○桑折道済・南日優里

■第18回高分子ミクロスフェア討論会(2014年11月5日(水)~7日(金), 福井)

両親媒性櫛形ブロックポリマーを用いた転相温度乳化法により得られる O/W 型エマルションモノマー油滴の重合による高分子微粒子の調製

佐々木祐亮・春谷昌克・桑折道済・○谷口竜王・岸川圭希

カテコールアミンをモノマーとする黒色高分子微粒子の合成と機能開拓

○桑折道済・南日優里・浦所加奈子・谷口竜王・岸川圭希

両親媒性櫛形ブロックポリマーを用いた転相温度乳化およびコアセルベーション法による液晶カプセルの作製

○日高翔・桑折道済・谷口竜王・岸川圭希・近藤史尚

転相温度乳化法により作製した O/W 型エマルションをテンプレートとする中空粒子の作製

○川内貴文・桑折道済・谷口竜王・岸川圭希・山内博史・大口善之

両親媒性ブロックポリマーの粒子界面への集積によるコア-シェル型粒子の作製と形態制御

○濱田紘佑・桑折道済・谷口竜王・岸川圭希

■第4回CSJ化学フェスタ(2014年10月14日(火)~16日(木), 船堀)

単分散な黒色粒子を用いる構造発色材料の作製と色彩制御

○南日優里・桑折道済・谷口竜王・岸川圭希 (優秀ポスター発表賞)

転相温度乳化法を用いた O/W 型エマルジョンの重合による高分子微粒子の調製

○小西菜穂・春谷昌克・桑折道済・谷口竜王・岸川圭希

強誘電性柱状液晶の高分子化と分子配向制御

○野々下奨・岸川圭希・谷口竜王・桑折道済 (優秀ポスター発表賞)

親水性 RAFT 剤の合成および水系 RAFT 重合によるブロックポリマーの調製

○大畑亨介・岡村薫・桑折道済・谷口竜王・岸川圭希

両親媒性ブロックポリマーの粒子表面への集積を利用するコア-シェル型粒子の作製

○濱田紘佑・桑折道済・谷口竜王・岸川圭希

蛍光色素の発光挙動による高分子微粒子表面シェル層周辺の微視的環境の評価

○吉成保彦・春谷昌克・桑折道済・谷口竜王・岸川圭希

■第63回高分子討論会(2014年9月24日(水)~26日(金), 長崎)

透明ポリドーパミン薄膜被覆を基盤とする機能性粒子の作製

○桑折道済・浦所加奈子・南日優里・高麗寛人・谷口竜王・岸川圭希

メラニン顆粒を模倣した黒色粒子を用いる単色構造発色材料の作製

○南日優里・濱田紘佑・桑折道済・谷口竜王・岸川圭希

サイズの均一なポリドーパミン黒色粒子の低環境負荷型合成

○南日優里・浦所加奈子・桑折道済・谷口竜王・岸川圭希 (優秀ポスター賞)

ソルバトクロミック蛍光色素の発光挙動による高分子微粒子表面のグラフト鎖周辺の微視的環境の評価

○吉成保彦・春谷昌克・桑折道済・谷口竜王・岸川圭希

両親媒性ブロックポリマーを用いた転相温度乳化法による O/W 型エマルジョンモノマー油滴の重合により調製した高分子微粒子への酵素の化学的固定化

○小西菜穂・春谷昌克・桑折道済・谷口竜王・岸川圭希

■新規事業研究会(2014年9月20日(土), 大岡山)

黒色粒子を用いる単色構造色材料の開発と応用

桑折道済 (招待講演)

■千葉エリア産学官連携オープンフォーラム 2014(2014年9月16日(火), 津田沼)

黒色粒子を用いる単色構造発色材料の開発

桑折道済 (学長賞(優秀賞))

■第14回油脂優秀論文賞受賞講演会(2014年9月10日(水), 札幌)

機能性サーフマーを用いる酵素触媒重合による高分子微粒子の作製と表面多機能化

桑折道済 (招待講演)

■2014年日本液晶学会討論会(2014年9月8日(月)~10日(水), 松江)

カラムナー相における自発的不斉誘起

○牛木龍二・桑折道済・谷口竜王・岸川圭希

電場応答性カラムナー液晶の高分子化と分子配向制御

○野々下奨・桑折道済・谷口竜王・岸川圭希

安定なネマチック相を与える無極性液晶分子

○山本雄介・桑折道済・谷口竜王・岸川圭希

■Frontiers of Polymer Colloids (FPCOL'14)(2014年7月20日(日)~24日(木), PRAGUE)

Functional polymer particles based on colorless polydopamine coating

○M. Kohri, H. Kohma, Y. Nannichi, K. Uradokoro, K. Hamada, T. Taniguchi, and K. Kishikawa

Preparation of polymer latex particles carrying salt-responsive fluorescent graft chains

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

■情報機構セミナー(2014年6月24日(火), 東京)

表面特性が制御された高分子微粒子の合成と機能

谷口竜王 (招待講演)

■11th International Workshop on Crystal Growth of Organic Materials (CGOM11)(2014年6月17日(火)~20日(金), 奈良)

Polymer-stabilized ferroelectric columnar phases and selective molecular arrangement on the polymer sheet

○K. Kishikawa, K. Sato, T. Taniguchi, M. Kohri, M. Takahashi, S. Kohmoto (招待講演)

■第63回高分子年次大会(2014年5月28日(水)~30日(金), 名古屋)

転相温度乳化法により得られるナノエマルジョンからの高分子微粒子の調製

佐々木祐亮・春谷昌克・桑折道済・○谷口竜王・岸川圭希

単分散なポリドーパミン黒色粒子の合成と単色構造発色材料への応用

○桑折道済・南日優里・谷口竜王・岸川圭希（広報記者発表）

表面開始原子移動ラジカル重合およびクリック反応を用いた塩応答性蛍光性微粒子の調製

○春谷昌克・桑折道済・谷口竜王・岸川圭希・中平隆幸

親水性 RAFT 剤を用いた水系 RAFT 重合によるブロックポリマーの合成

○大畑亨介・岡村薫・春谷昌克・桑折道済・谷口竜王・岸川圭希