

2015年度高分子・ハイブリッド材料研究センター(PHyM)若手フォーラム

主催：東北大学多元物質科学研究所 高分子・ハイブリッド材料研究センター(PHyM)

共催：ナノマクロ物質・デバイス・システム創製アライアンス、物質・デバイス領域共同研究拠点

協賛：東北ポリマー懇話会

日時：平成 28 年 3 月 4 日(金) 午後 13:00～

研究交流会場およびポスター発表会場：東北大学南総合研究棟 2 号館（旧 材料物性総合研究棟 1 号館）1F 大会議室

懇親会場：東 2 号館 2F セミナー室（旧 反応研棟 2 号館）

参加費：研究交流会-無料／懇親会-教員以上 3000 円・学生 1000 円

プログラム

第 1 部 研究交流会（場所：南総合研究棟 2 号館 1F 大会議室）

13:00 招待講演 1

赤池 幸紀 先生（東京理科大学 理工学部 物理学科）

「有機半導体界面における電子準位接続の起源」

13:40 招待講演 2

石割 文崇 先生（東京工業大学 資源化学研究所 無機資源部門）

「高分子鎖ダイナミクスを利用したバイオインスパイアード Ca^{2+} センサー」

14:20 コーヒーブレーク

14:35 招待講演 3

亀渕 萌 先生（東京理科大学 理学部 化学科）

「ナフィオンを用いた多重機能性透明フィルムの開発」

15:15 招待講演 4

庄司 満 先生（慶應義塾大学 薬学部 有機薬化学講座）

「不斉炭素原子を有する天然有機化合物の合成戦略設計と実現」

15:55 コーヒーブレーク

16:10 招待講演 5

森 龍也 先生 (筑波大学 大学院数理物質系)

「有機高分子ガラスにおけるボソンピークのテラヘルツ帯分光」

16:50 招待講演 6

野々口 斐之 先生 (奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究所)

「熱電応用を目指したナノカーボンの分子ドーピング技術」

17:30 ポスター発表ショートプレゼンテーション

第2部 ポスター発表 (場所: 南総合研究棟 2号館 1F 大会議室)

18:10 ポスター発表

第3部 懇親会 (場所: 東 2号館 2F セミナー室)

19:00 懇親会 (20:00 終了)

ポスター発表リスト

P01

活性エステル基を有する機能性アクリルアミド系ポリマーの作製

(東北大多元研) ○大畠麻由、Yida Liu、Huie Zhu、山本俊介、三ツ石方也

P02

チオフェンを含む両親媒性高分子の合成と単分子膜挙動

(東北大多元研) ○松井理恵、山本俊介、宮下徳治、三ツ石方也

P03

シリカ粒子を鋳型とした含フッ素ポリイミド多孔質薄膜の作製と誘電率の評価

(東北大多元研) ○小浦方優美、林武、小野寺恒信、笠井均、及川英俊

P04

蛍光性親水ポリマーを修飾した薬剤ナノ粒子の創製とその評価

(東北大多元研) ○玉田真倫、笠井均、及川英俊

P05

サイズ選択的なジアセチレンナノ結晶の作製メカニズムと固相重合ダイナミクス

(東北大多元研) ○和田康佑、小野寺恒信、笠井均、及川英俊

P06

応力による多孔質炭素の弾性変形を利用した水蒸気吸脱着挙動の可逆的制御

(東北大多元研) ○野村啓太、西原洋知、京谷隆

P07

炭素-炭化タンクスチレンナノ複合体の作製と熱電素子への応用

(¹東北大多元研、²東北大工、³大阪府大工) ○菅原敬¹、干川康人¹、京谷隆¹、
宮崎譲²、小野木伯薰³

P08

エラグ酸溶液への光照射によるクロミズムの発現に関する研究

○徳富尚志、武田貴志、星野哲久、菊地毅光、芥川智行

P09

液晶性（ドデシルアンモニウム）（フェニルホスフェート）塩の構造と相転移

○内川翔太、星野哲久、武田貴志、菊地毅光、芥川智行

P10

光ナノインプリント樹脂ガイドでのポリスチレン-ポリメタクリル酸メチルブロック共重合体の誘導自己組織化

（東北大多元研）○金原徹尚、大窪諒、廣芝伸哉、中川勝

P11

光 Fries 転位を有するネマチック液晶共重合体の合成と薄膜での光配向挙動

（¹東北大多元研、²物材機構、³JST さきがけ、⁴兵庫県大工）○熊谷真莉¹、久保祥一^{2,3}、川月喜弘⁴、中川勝¹

P12

Ene-Thiol 反応を利用したハニカム状多孔質膜表面へのカルボキシ基の導入

（¹東北大工、²東北大多元研、³JST さきがけ）○平野光司¹、樋口剛志²、陣内浩司²、藪浩^{2,3}

P13

カテコール基含有ブロックコポリマーを用いた無機ナノ粒子のハイブリッド化

（¹東北大工、²東北大多元研、³JST さきがけ）○小池諒¹、樋口剛志²、陣内浩司²、藪浩^{2,3}