

# 2019 高分子学会東北支部研究発表会プログラム

11月14日(木)

13:15–14:00 (座長 塚本 匡)

- A01 従来のラジカル重合における重合雰囲気に関する一考察  
(生文大ポリケミラボ) ○菅野 修一
- A02 *m*-キシリレンジアミンを骨格に含む環状アミドの開環重合  
(山形大院有機) ○片岡 郷・羽場 修
- A03 活性エステルを用いた芳香族ポリケトンの合成法の開発  
(山形大院有機) ○岩谷 瞳子・前山 勝也

14:00–14:45 (座長 山門 陵平)

- A04 *N*-スルフィニル基の化学選択的分解を用いた芳香族ポリアミドの合成  
(秋大院理工) ○山田 修史・松本 和也・寺境 光俊
- A05 高溶解性熱硬化型トリアジン含有イミドオリゴマーの合成とその硬化物の特性  
(岩手大院理工) ○長尾 凌・佐々木 茂子・塚本 匡・芝崎 祐二・大石 好行
- A06 カルボキシ基を有するトリアジン含有芳香族ポリイミドの合成と熱特性  
(岩手大院理工) ○小野 知瑳・塚本 匡・芝崎 祐二・大石 好行

14:45–15:00 休憩

15:00–16:00 (座長 小関 良卓)

- A07 糊化アミロペクチンの乾燥速度に対する添加物の効果  
(日大工) ○松本 航樹・小林 厚志
- A08 複素環四級アンモニウム塩—酸性多糖複合体の特性解析  
(日大工) ○鈴木 貴紀・小林 厚志
- A09 新規多糖類分解酵素活性測定のための分光法による  
ヒドロキノン選択的検出法の開発  
(日大工) ○河原 駿太・小林 厚志
- A10 マルチビニルポリマーを用いたラダーポリマーの精密合成  
(山形大工<sup>1</sup>・山形大院有機<sup>2</sup>) ○酒井 望<sup>1</sup>・篠崎 祐希<sup>2</sup>・菊地 守也<sup>1</sup>・川口 正剛<sup>1</sup>

16:00–16:45 (座長 松本 和也)

- A11 分散重合によるポリ(スチレン-無水マレイン酸)  
交互共重合体微粒子の粒子径制御  
(山形大工<sup>1</sup>・山形大院有機<sup>2</sup>) ○野尻 亮真<sup>1</sup>・菊地 守也<sup>1</sup>・川口 正剛<sup>2</sup>
- A12 元素性硫黄/複素芳香環を有するコア架橋高分子微粒子の合成と応用  
(山形大院有機) ○大塚 浩希・森 秀晴
- A13 Surface Engineering of Nano-prodrugs  
for Highly Effective Anticancer Drug Delivery  
(IMRAM Tohoku Univ.) Farsai Taemaitree, Yoshitaka Koseki,  
Ryuju Suzuki, Anh Thi Ngoc Dao, and Hitoshi Kasai

16:45–17:30 (座長 小林 厚志)

- A14 がん細胞選択的薬剤輸送を目指した細胞内環境応答型リンカーの開発  
(東北大多元研<sup>1</sup>・東京医歯大医<sup>2</sup>・長崎大院薬<sup>3</sup>・阪大院工<sup>4</sup>)  
○大竹 健太<sup>1</sup>・程 岩<sup>1</sup>・松橋 由佳<sup>1</sup>・菅井 祥加<sup>1</sup>・稲垣 雅仁<sup>1</sup>・荒木 保幸<sup>1</sup>・  
西嶋 政樹<sup>1</sup>・石橋 哲<sup>2</sup>・横田 隆徳<sup>2</sup>・山吉 麻子<sup>3</sup>・中谷 和彦<sup>4</sup>・和田 健彦<sup>1</sup>
- S01 ヒト血清アルブミンをキラル場とする2-アントラセンカルボン酸と  
2,6-アントラセンジカルボン酸のキラル光ヘテロ二量化  
(東北大多元研<sup>1</sup>・阪大院工<sup>2</sup>) ○西嶋 政樹<sup>1</sup>・藤城 祐也<sup>1</sup>・豊岡 壮太<sup>1</sup>・  
荒木 保幸<sup>1</sup>・森 直<sup>2</sup>・井上 佳久<sup>2</sup>・和田 健彦<sup>1</sup>

18:00–

懇親会 (さくらホール)

11月15日(金)

9:00–10:00 (座長 奥村 知世)

B01 Controlled Surface Modification of Poly(methyl methacrylate) film by Fluoroalkyl End-capped Vinyltrimethoxysilane Oligomeric Silica/Hexagonal Boron Nitride Nanocomposites

(Hirosaki Univ.,<sup>1</sup> AIST<sup>2</sup>) Jittraporn Saengkaew,<sup>1</sup> Katsumi Yamashita,<sup>1</sup> Takahumi Ogasawara,<sup>1</sup> Masakazu Nishida,<sup>2</sup> and Hideo Sawada<sup>1</sup>

B02 マグネタイト粒子がカプセル化された含フッ素ビニル

トリメトキシシランオリゴマーシリカ粒子の調製と水/油分離への応用

(弘前大院理工) ○山下 黄・岡田 清吾・澤田 英夫

B03 ポリジアセチレンナノファイバーと銀ナノ粒子とのハイブリッドナノ構造制御

(東北大多元研<sup>1</sup>・物材機構<sup>2</sup>) ○國久 夏夕<sup>1</sup>・小野寺 恒信<sup>1</sup>・Rodrigo Sato<sup>2</sup>・武田 良彦<sup>2</sup>・及川 英俊<sup>1</sup>

B04 三級スルホニウム塩含有新規シルセスキオキサン微粒子の合成と応用

(山形大工<sup>1</sup>・山形大院有機<sup>2</sup>) ○前田 雄大<sup>1</sup>・佐々木 佑輔<sup>2</sup>・森 秀晴<sup>2</sup>

10:00–10:15 休憩

10:15–11:00 (座長 前山 勝也)

S02 一桁ナノサイズでの光ナノインプリントに適したモノマーと界面

(東北大多元研) ○伊東 駿也

B05 湿式法による Si(111)原子平滑基板の作成と

高分子鎖構造観察用 AFM 基板としての評価

(山形大院有機<sup>1</sup>・山形大院理工<sup>2</sup>) ○笹原 友希<sup>1</sup>・三宅 優弥<sup>2</sup>・熊木 治郎<sup>1</sup>

11:00–11:45 (座長 伊東 駿也)

B06 マクロモノマーの環拡大制御ラジカル重合とポリマーブラシの AFM 観察

(山形大院有機<sup>1</sup>・山形大工<sup>2</sup>) ○宮崎 翼<sup>1</sup>・菊地 守也<sup>2</sup>・熊木 治郎<sup>1</sup>・

川口 正剛<sup>1</sup>・鳴海 敦<sup>1</sup>

B07 天然フェノール類による銅の表面修飾

(山形大院理工) ○山川 大輝・松村 吉将・落合 文吾

B08 THF 中におけるポリ乳酸の分子鎖形態に及ぼす立体規則性の影響  
(山形大工<sup>1</sup>・山形大院有機<sup>2</sup>・クレハ<sup>3</sup>) ○植田 佳世<sup>1</sup>・小杉 紘輝<sup>2</sup>・  
渡邊 隆宏<sup>3</sup>・鈴木 義紀<sup>2,3</sup>・菊地 守也<sup>1</sup>・川口 正剛<sup>2</sup>

11:45–13:00 休憩

13:00–13:45 (座長 小野寺 恒信)

S03 ポリアミド–ヒドロキシアパタイトナノ複合材料の作製  
(旭化成<sup>1</sup>・東工大<sup>2</sup>) ○奥村 知世<sup>1,2</sup>・扇澤 敏明<sup>2</sup>・園部 健矢<sup>1</sup>・大橋 亜沙美<sup>1</sup>・  
渡辺 春美<sup>1</sup>・渡邊 克史<sup>1</sup>・小山田 洋<sup>1</sup>・野田 和弥<sup>1</sup>・荒巻 政昭<sup>1</sup>

B09 県産木材パルプを利用したバイオプラスチック積層複合材料の力学特性評価  
(岩手県工技セ) ○樋澤 健太・村上 総一郎

13:45–14:30 (座長 鳴海 敦)

B10 メタクリル酸ビスマスの重合と得られたポリマーの光学特性  
(山形大院理工<sup>1</sup>・三菱ガス化学<sup>2</sup>) ○菊田 航平<sup>1</sup>・松村 吉将<sup>1</sup>・堀越 裕<sup>2</sup>・  
宮本 美幸<sup>2</sup>・落合 文吾<sup>1</sup>

B11 アゾベンゼン部位とアミン部位を持つ側鎖型液晶性ポリマーを用いた  
ネマチック液晶の配向制御  
(山形大院有機) ○鈴木 崇之・羽場 修

B12 ポリエチレンの水蒸気改質とそのメカニズム解明  
(東北大多元研) ○井上 彩織・Anh Thi Ngoc Dao・小関 良卓・渡邊 千香・  
石原 真吾・加納 純也・笠井 均

14:30–14:45 休憩

14:45–15:30 (座長 松村 吉将)

B13 アミド結合を有する大環状ブタジイン誘導体の合成および固相重合  
(山形大院有機) ○伊與田 早希・岡田 岳斗・菊地 光平・山門 陵平・岡田 修司

B14 PEDOT:PSS のゲル化成膜法における溶媒種と熱電性能の相関  
(東北大<sup>1</sup>・物材機構<sup>2</sup>・NEDO<sup>3</sup>・東京学芸大<sup>4</sup>) ○前田 諒太<sup>1,2</sup>・三ツ石 方也<sup>1</sup>・  
篠原 嘉一<sup>2</sup>・川上 博司<sup>2,3</sup>・金沢 育三<sup>4</sup>

B15 高分子ナノシート層間のプロトン移動度算出

(山形大理<sup>1</sup>・山形大院理工<sup>2</sup>・東北大多元研<sup>3</sup>)

○井上 南<sup>1</sup>・塚本 真由<sup>2</sup>・宮下 徳治<sup>3</sup>・三ツ石 方也<sup>3</sup>・松井 淳<sup>1</sup>

15:30–16:15 (座長 西嶋 政樹)

B16 溝呂木-Heck カップリング重合を用いたチオフェン及び

フルオレン骨格を有する蛍光性共役高分子の合成

(山形大院有機) ○千葉 柊・前山 勝也

B17 高分子微粒子をテンプレートとしたジルコニア多孔体における

蛍光色素の発光特性評価

(東北大多元研) ○櫻山 有香莉・小野寺 恒信・荒木 保幸・和田 健彦・及川 英俊

B18 凝集誘起発光性を示す両親媒性高分子超薄膜の精密集積

(東北大多元研<sup>1</sup>・山形大理<sup>2</sup>) ○馬 偉傑<sup>1</sup>・山本 俊介<sup>1</sup>・松井 淳<sup>2</sup>・

宮下 徳治<sup>1</sup>・三ツ石 方也<sup>1</sup>