

2022 高分子学会東北支部 研究発表会

講演要旨集

令和4年11月17日(木)～18日(金)

会場：やまぎん県民ホール(スタジオ2)

主催：公益社団法人高分子学会東北支部

プログラム 11 月 17 日 (木)

座長 山門陵平 (山形大学)

13:00	A01	ジアルキルアルコキシボランで開始されるラジカル重合に関する研究 (生文大ポリケミラボ) ○菅野 修一	P.
13:15	A02	BiCl ₃ を触媒とするイソシアネートフリーなポリウレタン合成における高分子量化に向けた重合条件の最適化 (山形大院理工) ○小林有理子・落合文吾	P.
13:30	A03	種々のパーフルオロアルキレン鎖を主鎖に有する芳香族ポリエーテルケトンの合成 (山形大院有機) ○川俣陽菜・前山勝也	P.

座長 羽場修 (山形大学)

13:45	A04	パーフルオロアルキル基を導入した p-ターフェニレン骨格を有する撥液性芳香族ポリケトンの開発 (山形大院有機) ○今田遥基・前山勝也	P.
14:00	A05	分子内環化反応によるインダゾール含有ポリケトンの合成 (山形大院有機) ○久保田拓斗・山門陵平・岡田修司	P.
14:15	A06	多孔質ガラスに担持した金属触媒による 超高分子量ポリエチレンの合成 (弘前大院理工 ¹ ・群馬大院理工 ²) ○奈良崎萌花 ¹ ・竹内大介 ¹ ・増野敦信 ¹ ・小倉沙代子 ² ・原澤棕己 ² ・高澤彩香 ² ・攪上将規 ² ・山延健 ² ・上原宏樹 ²	P.

休憩 (14:30~14:45)

座長 松葉豪 (山形大学)

14:45	S01	高分子結晶の集合組織のナノスケール構造解析 (東北大多元研) ○丸林 弘典	P.
-------	-----	--	----

座長 松葉豪 (山形大学)

15:15	A07	ランダムコポリマーの相分離構造におよぼす水和の影響 (山形大院理工 ¹ ・山形大理 ² ・山形大院有機 ³ ・立教大理 ⁴) ○菊地真魚 ¹ ・大毛瑞貴 ¹ ・西辻祥太郎 ³ ・江部日南子 ² ・永野修作 ⁴ ・松井淳 ²	P.
-------	-----	--	----

座長 丸林弘典 (東北大学)

15:30	A08	シンジオタクチックポリスチレンと変性ポリフェニレンエーテルのブレンドフィルムによる結晶モルフォロジーの解明 (山形大院有機 ¹ ・王子ホールディングス(株) ²)○安達大登 ¹ ・松葉豪 ¹ ・池田一雄 ² ・末井匠 ²	P.
15:45	A09	溶融混練におけるシクロデキストリンとポリ乳酸のモルフォロジーの解明 (山形大院有機 ¹ ・大阪大院理 ¹) ○宮崎航 ¹ ・松葉豪 ¹ ・高山哲生 ¹ ・朴峻秀 ² ・高島義徳 ²	P.
16:00	A10	ゲルネットワークを利用した多成分吸着等温線測定 (山形大院有機材料シス) ○鮎澤広樹・木村空・佐野正人	P.

休憩 (16:15~16:30)

座長 芝崎祐二 (岩手大学)

16:30	A11	ナノ多孔質ハイブリッド積層体による薄膜イオンダイオードの作製 (東北大院工 ¹ ・立教大理 ²) ○熊倉成水 ¹ ・石崎裕也 ^{1,2} ・山本俊介 ¹ ・三ツ石方也 ¹	P.
16:45	A12	フッ素含有有機-無機ハイブリッドを基盤としたイオン伝導性自己修復材料の開発 (山形大院有機) ○孫田唯斗・森秀晴	P.
17:00	A13	イオン伝導性架橋剤を用いた高分子化イオン液体含有電解質膜の創製 (山形大院理工 ¹ ・山形大有機材料シスセ ²)○牧野勉 ¹ ・田端恵介 ¹ ・増原陽人 ^{1,2}	P.

座長 千葉貴之 (山形大学)

17:15	A14	金属フタロシアニンと π 電子共役部位からなる複合体の熱分解による固体高分子形燃料電池用カソード触媒の創製 (日大院工 ¹ ・日大工 ² ・クミアイ化学工業(株) ³) ○松本寛己 ¹ ・矢吹泰斗 ¹ ・原島勝太郎 ¹ ・高澤秀徳 ¹ ・灰谷典子 ² ・佐々木龍三 ² ・市川司 ² ・小林以弦 ² ・内野智裕 ² ・沼田靖 ² ・根本修克 ² ・北川雄大 ³ ・吉岡孝太良 ³ ・秋本雅史 ³ ・坂本勇樹 ³	P.
17:30	A15	混合伝導体高分子ナノ粒子薄膜作製手法の検討 (東北大院工) ○阿部克海・金田一修平・山本俊介・三ツ石方也	P.
17:45	A16	ペロブスカイト量子ドットの表面修飾とアジド化合物による配位子間架橋 (山形大工 ¹ ・山形大院理工 ² ・伊勢化学 ³ ・山形大有機材料シスセ ⁴) ○安江佳歩 ¹ ・木村汰勢 ² ・浅倉聡 ³ ・増原陽人 ^{2,4}	P.

休憩 (18:00~19:00)

19:00~ 20:30	A17	ポストコロナに向けた東北支部の研究室、学会運営のパネルディスカッション	
-----------------	-----	-------------------------------------	--

プログラム 11 月 18 日 (金)

座長 鳴海敦 (山形大学)

10:00	B01	Development of nano-prodrug@hydrogel for locoregional therapy (IMRAM, Tohoku Univ.) ○ Zhixiang Liu, Yoshitaka Koseki, Ryuju Suzuki, Anh Thi Ngoc Dao, and Hitoshi Kasai	P.
10:15	B02	ポリフェノール-ポリエチレンイミン-銀ナノ粒子複合体の開発と抗菌・抗ウイルス材料への展開 (岩手大理工 ¹ ・日大工 ² ・東北大農 ³) ○駒木良樹 ¹ ・塚本匡 ¹ ・大石好行 ¹ ・芝崎祐二 ¹ ・石原務 ² ・原田昌彦 ³	P.
10:30	B03	ポリ乳酸マルチブロック共重合体表面における血小板粘着メカニズムの検討 (秋田大院理工 ¹ ・秋田大学院医 ²) ○田仲希光 ¹ ・ブティソアン ¹ ・松本和也 ¹ ・寺境光俊 ¹ ・植木重治 ² ・疋田正喜 ¹	P.
10:45	B04	Development of Injectable Silk Hydrogels for Targeted Delivery of Nanoprodrugs (東北大多元研 ¹) ○楊孟衡 ¹ ・Dao. T.N.Anh ¹ ・鈴木龍樹 ¹ ・小関良卓 ¹ ・笠井均 ¹	P.

座長 塚本匡 (岩手大学)

11:00	B05	ビスマレイミド誘導体とシロキサン系化合物を用いた熱硬化性樹脂の創製 (日大院工 ¹ ・日大工 ² ・ケイ・アイ化成(株) ³) ○尾上 飛翔 ¹ ・坂口 暁都 ² ・佐藤 秀星 ² ・市川 司 ² ・根本 修克 ² ・袴田 祐基 ³ ・梅津 一登 ³	P.
11:15	B06	シクロデキストリンの包接能を活用した完全水中でのセルロース誘導体のパッセリーニ反応 (山形大院有機 ¹ ・群大院理工 ²) ○丹野元暉 ¹ ・覚知亮平 ² ・鳴海敦 ¹	P.
11:30	B07	クロロフィル分解産物を光触媒とする PET-RAFT 重合への環状モルフォロジーの導入 (山形大院有機 ¹) ○玉川元太 ¹ ・熊木治郎 ¹ ・川口正剛 ¹ ・鳴海敦 ¹	P.

休憩 (11:45~13:00)

座長 山本俊介 (東北大学)

13:00	S02	ペロブスカイトナノ結晶の表面制御技術と発光デバイス 応用 (山形大院有機) ○千葉貴之	P.
13:30	B08	架橋性配位子を用いた高効率ペロブスカイトナノ結晶 LED の開発 (山形大院有機 ¹ ・山形大理 ² ・山形大有機 エレ研セ ³ ・山形大有機材料セ ⁴) ○田村鴻汰 ¹ ・江部日 南子 ² ・鈴木陸央 ¹ ・千葉貴之 ^{1,3,4} ・城戸淳二 ^{1,3,4}	P.
13:45	B09	第一原理計算による鉛ハロゲンペロブスカイトの精密な バンドギャップ算出 (山形大院有機 ¹ ・山形大有機エレ研 セ ² ・山形大有機材料セ ³) ○鈴木陸央 ¹ ・千葉貴之 ^{1,2,3} ・ 城戸淳二 ^{1,2,3}	P.
14:00	B10	酸化グラフェンの 2D 光カチオン触媒特性とフォトルミ ネッセンス増強 (山形大院有機材料) 金澤克樹・米中佑 太・○菊池健太・阿部航大・猪瀬悠貴・大滝真裕・佐野正 人	P.

座長 鈴木龍樹 (東北大学)

14:15	B11	耐熱性を有するペロブスカイト量子ドットの作製 (山形大工 ¹ ・山形大院理工 ² ・伊勢化学 ³ ・山形大院有機 材料シスセ ⁴) ○大場瞭 ¹ ・佐藤亮太 ² ・浅倉聡 ³ ・増原 陽人 ^{2,4}	P.
-------	-----	--	----

休憩 (14:30~14:45)

14:45	B12	室温応答型ポリアクリルアミド誘導体の精密合成と多成 分連結反応による末端機能化 (山形大院有機 ¹ ・群大院 理工 ²) ○栗本啓志 ¹ ・覚知亮平 ² ・鳴海敦 ¹	P.
15:00	B13	ドナー性芳香環置換基が直結したブタジイン誘導体の合 成と固相重合 (山形大院有機 ¹) ○佐藤直人 ¹ ・山門陵平 ¹ ・岡田修司 ¹	P.

座長 江部日南子 (山形大学)

15:15	B14	側鎖アミノ酸を可逆的結合部位に利用した自己修復高分子材料の合成 (山形大院有機 ¹) ○工藤峻 ¹ ・米沼遼 ¹ ・森秀晴 ¹	P.
15:30	B15	ポリシロキサン-1,2-ジイルカーボナートの位置選択的機能団導入 (東北大院工) ○佐藤朋貴・朱慧娥・三ツ石方也	P.
15:45	B16	シクロヘキサン-1,2-ジイルカーボナートのトランス体とシス体との開環共重合 (山形大院有機 ¹ ・旭化成 ²) ○秋田真 ¹ 羽場修 ¹ 米田久成 ²	P.
16:00	B17	ハイドロキシアパタイト被覆セルロースナノ結晶-キトサン複合材料による新規歯科修復材料の開発 (山形大工 ¹ ・山形大院理工 ² ・東北大多元研 ³ ・山形大有機材料シスセ ⁴) ○松尾兆優 ¹ ・佐藤亮太 ² ・有田稔彦 ³ ・増原陽人 ^{2,4}	P.