

# 令和6年度高分子学会北陸支部 若手研究発表会タイムテーブル

12月7日(土)

(12:15 受付開始)

<13:00 ~ 13:05> 挨拶

<13:05 ~13:45> 招待講演 阪口 壽一 (福井大学) [座長: 平田豊章]  
「新規ポリ(ジフェニルアセチレン)の合成と機能性材料への応用」

<13:45 ~13:55> 休憩

<13:55 ~14:45> ポスター発表 奇数

<14:45 ~15:35> ポスター発表 偶数

(<15:35 ~17:25> 高分子学会北陸支部支部研究発表会招待講演)

<17:25 ~17:35> ポスター賞表彰式

12月8日(日)

<09:00 ~ 9:55> 招待講演 伊藤 麻絵 (金沢大学) [座長: 平田豊章]  
「分子間相互作用に基づいた汎用無定形高分子材料の力学物性の改質」

## 令和6年度高分子学会北陸支部若手研究会 ポスター発表プログラム

- P1. 6/7 縮環型ポリ環状エーテルの合成研究  
(富山県大工) ○小田鈴佳、弓部眞子、中島範行、濱田昌弘、小山靖人
- P2. [1]ロタキサン構造を有するマイクロシン J25 の全合成研究  
(富山県大工) ○森川明日翔、篠田拓摩、中島範行、濱田昌弘、小山靖人
- P3. 糖の構造を側鎖に持つカルボペプトイドの合成と構造評価  
(富山県大工) ○和久利果歩、矢部千裕、中島範行、濱田昌弘、小山靖人
- P4. 双性イオンを有するビニルエーテルとアルキルマレイミドのラジカル共重合による生体親和性ポリマーの合成  
(福井大工、福井大院工) ○早川萌香、山口智之、漆崎美智遠、阪口壽一、橋本 保  
(富山大院理工) 中路 正
- P5. ケミカルリサイクル可能なアセタール結合を有するフェノール樹脂の開発  
(福井大工、福井大院工) ○浦野紗英、漆崎美智遠、宮川しのぶ、阪口壽一、橋本 保
- P6. 末端無水マレイン酸化ポリプロピレンの合成と炭素繊維強化複合材料への添加効果—ホモポリプロピレンと 1-ブテン-プロピレンのランダムコポリマーとの比較  
(福井大工、福井大院工) ○秋元一輝、漆崎美智遠、山口綾香、植松英之、阪口壽一、橋本 保
- P7. 水中リビング重合によるポリ(フェニルアセチレン)誘導体のナノ凝集体の合成とその形態変化及びキラリティ伝達の調査  
(金沢大理工<sup>1</sup>、金沢大院自然<sup>2</sup>、金沢大学 WPI-NanoLSI<sup>3</sup>) ○小島あゆる<sup>1</sup>、XiaoXiaoCheng<sup>3</sup>、西村達也<sup>2</sup>、前田勝浩<sup>2,3</sup>
- P8. 側鎖にアゾ基を有するポリ(フェニルアセチレン)類における超分子的ならせん誘起と光異性化による制御  
(金沢大理工<sup>1</sup>、金沢大 WPI-NanoLSI<sup>2</sup>、金沢大院自然<sup>3</sup>) ○新村敏規<sup>1</sup>、Xiaoxiao Cheng<sup>2</sup>、西村達也<sup>3</sup>、前田 勝浩<sup>2,3</sup>
- P9. ポリ(ジフェニルアセチレン)誘導体を用いる水溶性光レドックス触媒の開発  
(金沢大理工<sup>1</sup>、金沢大 WPI-NanoLSI<sup>2</sup>、金沢大院自然<sup>3</sup>、産総研触媒 RC<sup>4</sup>、)  
○作本遥香<sup>1</sup>、河野洋平<sup>2</sup>、志見剛<sup>2</sup>、西村達也<sup>3</sup>、谷口剛史<sup>3,4</sup>、前田勝浩<sup>2,3</sup>

- P10. 硫黄含有ビニルエーテルのラジカル共重合  
(福井大工) ○柳澤瑠乃介、榊屋勇人、松本 篤、前田 寧、杉原伸治
- P11. 二官能性 RAFT 剤を用いた低活性／高活性モノマーのブロック共重合  
(福井大工) ○佐野元輝、村富樹大、松本 篤、前田 寧、杉原伸治
- P12. ポリビニルエーテルをシェルとするスチレンの重合誘起自己組織化  
(福井大工) ○塚谷結月、佐野元輝、村富樹大、松本 篤、前田 寧、杉原伸治
- P13. ビニルエーテルと無水マレイン酸のコポリマーを基盤とするトリアゾールを有する耐熱性ポリマーの合成  
(福井大工) ○岩崎 未優、漆崎 美智遠、内藤 順也、阪口 壽一、橋本 保
- P14. フルオレノンを含む二置換アセチレンポリマーの合成とアルコールによる消光挙動の解明  
(福井大工) ○北山 葵、阪口 壽一、橋本 保
- P15. 電子吸引基や電子供与基に長鎖アルキル基を導入した二置換ジフェニルアセチレンポリマーの合成と発光特性  
(福井大工) ○諏訪史明、 阪口 壽一、 橋本 保
- P16. PTFE エマルジョンの直接エレクトロスピンニング  
(福井大工) ○長谷川千紗、吉田 滯、藤田 聡
- P17. ポリ酢酸ビニル/セルナノファイバー複合体の分子鎖熱運動性と界面相互作用の関係  
(福井大工) ○安本匠太郎、 村中良輔、 平田豊章、 久田研次
- P18. ポリメタクリル酸メチル/アルミナ複合体薄膜の表面特性  
(福井大工) ○酒徳恭寛、 近藤千尋、 平田豊章、 久田研次
- P19. 超高速 MAS 固体 NMR 構造解析に向けた GB1 の生産と NMR 測定  
(福井大院) ○稲田蒼大、鈴木 悠
- P20. 家蚕絹フィブロイン C 末端ドメインの生産と構造検討  
(福井大学院工) ○藤井陽聖 岡村英保 鈴木 悠
- P21. 圧力による家蚕液状絹の立体構造解析および微細構造変化  
(福井大院工) ○清田唯香、鈴木 悠 (福井大工) 中村優里

- P22. ポリ(フェニルアセチレン)誘導体を用いたポリマーブラシの構造変化と力学的特性の評価  
(金沢大理工<sup>1</sup>、金沢大院自然<sup>2</sup>、香川大創造工<sup>3</sup>、金沢大 WPI-NanoLSI<sup>4</sup>)  
○長谷川喜一<sup>1</sup>、岡大輝<sup>2</sup>、原光生<sup>3</sup>、宮田一輝<sup>2,4</sup>、福間剛士<sup>2,4</sup>、西村達也<sup>2</sup>、前田勝浩<sup>2,4</sup>
- P23. セルロースナノファイバー懸濁液の粘弾性精密解析  
(福井大院) ○谷口向日葵、田仲玲奈、小澤悦子、井上正志、杉原伸治、前田 寧、松本 篤
- P24. 粘弾性基板上におけるシリカ粒子懸濁液の液滴乾燥模様  
(福井大院) ○岩崎朋花、松尾果林、杉原伸治、前田 寧、松本 篤
- P25. 低分子添加によるセルロースナノファイバー懸濁液の粘度制御  
(福井大院) ○石山小百、杉原伸治、前田 寧、松本 篤
- P26. 凝集誘起発光を用いた高密度ポリエチレンのその場力学応答解析  
(金沢大学) ○佐々木陽夏 桃井悠介 伊藤麻絵 新田晃平 比江嶋祐介
- P27. 超高分子量を添加した高密度ポリエチレンの力学物性  
(金沢大学<sup>1</sup>、神戸製鋼所<sup>2</sup>) ○林 寛太<sup>1</sup>、渡邊詩織<sup>2</sup>、比江嶋祐介<sup>1</sup>、伊藤麻絵<sup>1</sup>、新田晃平<sup>1</sup>
- P28. ひずみ速度を変化させた高密度ポリエチレンの圧縮変形における力学応答  
(金沢大学) ○森山遼馬、一筆稜平、伊藤麻絵、新田晃平、樋口理宏、比江嶋祐介
- P29. ハロゲン化ブチルゴムの力学物性評価  
(金沢大学) ○山本京空、比江嶋祐介、新田晃平、伊藤麻絵
- P30. さまざまな CO<sub>2</sub>由来ポリカーボネートの添加がポリオレフィンの力学物性に及ぼす影響  
(金沢大学) ○松井康起、小林美友、神田季彦、新田晃平、比江嶋祐介、伊藤麻絵
- P31. 2官能と4官能モノマーからなる網目におけるゲル化点の遅延に対する考察  
(福井大工) 石川将大、不破慶二、○田中 穰
- P32. 化学結合と物理結合による網目からなるポリアクリロニトリルゲルの力学試験  
(福井大工<sup>1</sup>、富山県大院工<sup>2</sup>) ○石川将大<sup>1</sup>、不破慶二<sup>1</sup>、大場聡真<sup>2</sup>、小山靖人<sup>2</sup>、田中 穰<sup>1</sup>

- P33. 萎縮型加齢黄斑変性治療に向けたアスタキサンチン点眼剤の開発  
(富山県立大学院工<sup>1</sup>、富士化学工業株式会社<sup>2</sup>、京大 iCeMS<sup>3</sup>) ○大橋 司<sup>1</sup>、河上 亮<sup>1</sup>、  
水上 侑<sup>1</sup>、森泉聖孝<sup>2</sup>、村上達也<sup>1,3</sup>
- P34. 超微細加工による生体適合性材料の機能発現  
(富山県大) ○Goo Sen Lean、安藤麻乃、杉野直人、横山義之、竹井 敏
- P35. 植物由来の水溶性レジスト材料を用いたライフサイエンス用途への応用  
(富山県立大学<sup>1</sup>、群栄化学工業<sup>2</sup>、Malaysian-Japan International Institute of Technology,  
Univesiti Teknologi Malaysia<sup>3</sup>) ○林飛隆<sup>1</sup>、八窪優奈<sup>1</sup>、太田貴之<sup>2</sup>、Abdul Manaf Hashim<sup>3</sup>、  
竹井 敏<sup>1</sup>
- P36. クラゲ型遊泳ソフトロボットの作製  
(富山県大) ○小川進都、遠藤洋史
- P37. 矢じり型 Auxetic リング構造体の空圧変形  
(富山県大) ○神谷魁成、遠藤洋史
- P38. 半ペローズチューブ連結体の蛇行運動の検証  
(富山県大) ○鷺見勇弥、遠藤洋史
- P39. 液体金属微粒子の粒径制御と PEGDA ハイドロゲル造形  
(富山県大) ○松井蓮太郎、遠藤洋史
- P40. 光架橋ゼラチンで形成する多孔質ゲルファイバーの構築  
(福井大工) ○橋本直哉、宮島浩樹、藤田 聡
- P41. 絡み合い点間分子量以下のブロック共重合体を介した非相溶界面の機械的接着における  
接着界面の凝集状態  
(福井大工) ○島田海星、池田侑生、勝又幹仁、平田豊章、久田研次
- P42. 側鎖にキラルアミド構造を有するポリ(ジフェニルアセチレン)誘導体のキロプティカル  
特性に対する光照射の影響  
(金沢大理工<sup>1</sup>、金沢大院新学術<sup>2</sup>、金沢大院自然<sup>3</sup>、金沢大 WPI-NanoLSI<sup>4</sup>)  
○黒石直愛<sup>1</sup>、西川裕基<sup>2</sup>、廣瀬大祐<sup>3</sup>、前田勝浩<sup>3,4</sup>

- P43. 側鎖にアミノホスホニウム構造を有するポリ(フェニルアセチレン)誘導体のキロプティカル特性  
(金沢大理工<sup>1</sup>、金沢大院新学術<sup>2</sup>、金沢大院自然<sup>3</sup>、金沢大 WPI-NanoLSI<sup>4</sup>)  
○中野翔太<sup>1</sup>、西川裕基<sup>2</sup>、廣瀬大祐<sup>3</sup>、前田勝浩<sup>3,4</sup>
- P44. キラルオイルを利用した一方向巻きらせん状ポリ(ジフェニルアセチレン)誘導体の合成とキラル分離材料への応用  
(金沢大) ○林澤陽、惣名翔太、廣瀬大祐、前田勝浩
- P45. 溶液粘度に基づく高分子電解質対イオン解離度測定方法の確立  
(福井大工) ○池田満里奈、杉原伸治、前田 寧、松本 篤
- P46. 脱シリル化による高気体透過性ポリ(ジフェニルアセチレン)の開発：脱離するシリル基のサイズが気体透過性に及ぼす影響の解明  
(福井大工) ○梶村慎平 橋本 保 阪口壽一
- P47. 綿布の光漂白に及ぼす無機塩添加の効果  
(福井大工) ○鎌田陽介、木村悟隆
- P48. ナイロンリサイクルに向けたナイロン分解酵素と電気化学的促進酸化プロセスの組み合わせによる効率的なナイロン分解法の開発  
(福井大学) ○河口岳志、高村映一郎、坂元 博昭、末 信一郎、目細太一、小林 俊貴