2023 年

第 72 回高分子学会北陸支部研究発表
講演要旨集

令和 5 年 12 月 2 日(土)、12 月 3 日(日)

石川県地場産業振興センター　本館

主催　　高分子学会北陸支部

プログラム概要と開催場所

2023 年　第 72 回高分子学会北陸支部研究発表

【プログラム概要】

12 月 2 日（土）

12：15 －	受付開始（エントランスホール）
15：50 － 16：20	地域産業振興賞受賞講演・表彰式（S 会場）
16：20 － 17：20	特別講演（S 会場：第 1 研修室）

12 月 3 日（日）

09：00 －	受付開始（2 階 A 会場廊下）
09：30 － 16：15	一般講演
	A 会場（第 1 研修室）　高分子化学部門
	B 会場（第 2 研修室）　高分子構造・高分子物理部門
	C 会場（第 7 研修室）　高分子機能部門

【開催場所】

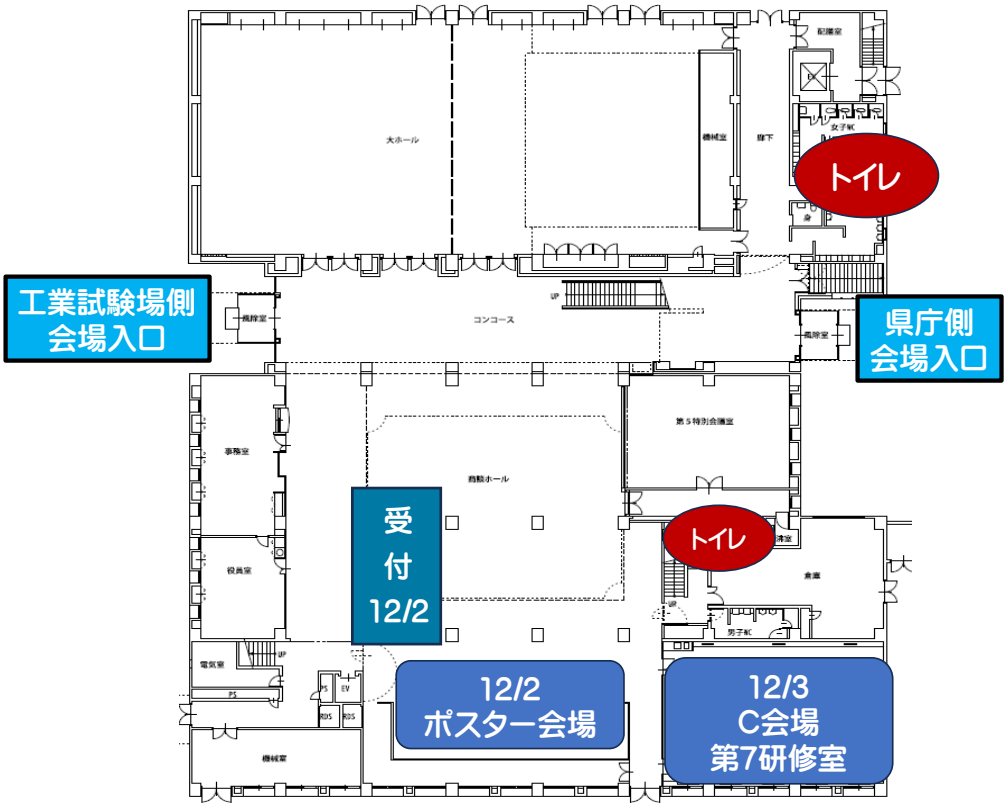
石川県地場産業振興センター　本館

〒920-8203　金沢市鞍月 2 丁目 1 番地　　Tel：076-268-2010

石川県産業振興ゾーンのご案内

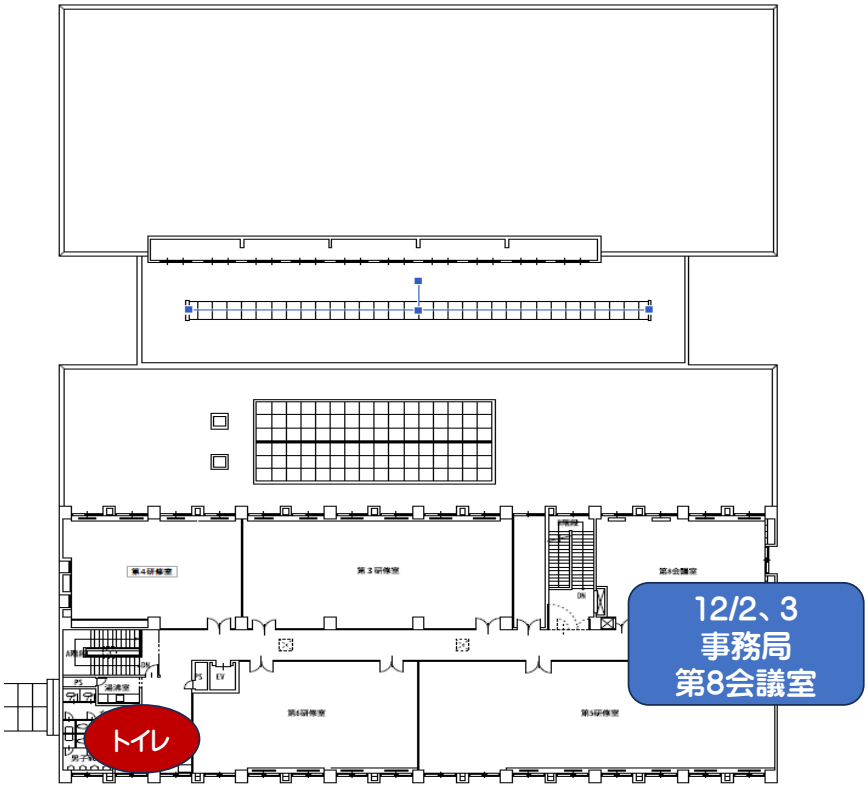
【講演会場案内】

・地場産業振興センター　本館１階



・地場産業振興センター　本館２階

・地場産業振興センター　本館 3 階



【講演案内】

1）発表時間

a) 発表時間は 1 件あたり 15 分（発表 12 分、質疑応答 3 分）としております。所定時間を超過しないようにご注意ください。研究発表、質疑応答が終了しない場合でも、所定時間を超過すると打ち切る場合があります。

b) 時間係は、1 鈴は発表終了 2 分前（10 分経過）、2 鈴は発表終了（12 分経過）、3 鈴は質疑応答終了（15 分経過）にそれぞれベルを鳴らします。

2）発表方法

a) 発表には液晶プロジェクターを使用します。それぞれの操作は発表者自身がすることになっていますが、共同研究者が操作することも可能です。

b) 運営委員会ではパソコンを用意しません。パソコンは発表者各自で準備してください。

c) 液晶プロジェクターの試写をセッション間の休憩時間に行うようにしてください。

d) 液晶プロジェクターの接続は「HDMI 接続」を利用します。

2023 年　第 72 回高分子学会北陸支部研究発表会

S 会場［2階 第 1 研修室］

第 1 日　12 月 2 日（土）

［受賞式・表彰式］

〈15:50―16:20〉［座長：吉村　治］

・地域産業振興賞 受賞式

鼎 健太郎　氏（根上工業株式会社）

・受賞講演

植物由来原料を用いた潜熱蓄熱マイクロカプセルの開発

［特別講演］

〈16:20―17:20〉［座長：小野　慎］

S-01　持続可能社会構築のための高分子材料と技術-Upcycle & remediation

（長岡技術科学大学大学院工）〇小林 高臣

第２日　12月３日（日）　　**A**会場［2階第1研修室］

[座長：谷池　敏明]

9：30　A-01　ブレンステッド酸構造を側鎖に有する脂溶性ポリ(フェニルアセチレン)のらせん誘起と静的記憶

（1金沢大院新学術、2金沢大院自然、3金沢大WPI-NanoLSI）

〇西川 裕基[1]、惣名 翔大[1]、廣瀬 大祐[2]、前田 勝浩[2,3]

9：45　A-02　ホスト–ゲスト相互作用を介したポリ（フェニルアセチレン）誘導体からなる超分子ポリマーの合成

（1金沢大院自然 2 金沢大WPI-NanoLSI 3北大院工 4 産総研 5京大院工）〇野末 晴[1]、Feng Li[2,3]、谷口 剛史[4]、西村 達也[1]、生越 友樹[5]、前田 勝浩[1,2]

10：00　A-03　ビフェノール誘導体を用いたフェノール樹脂の合成と性質

（金沢大院自然）〇吉田 陽翔、角田 貴洋、山岸 忠明

[座長：阪口　壽一]

10：15　A-04　クレイを利用したポリマーナノ材料の作製

（金沢大院自然）〇田丸 貴大、角田 貴洋、山岸忠明

10：30　A-05　パラ位にエチニルピリジンおよびエチニルピリジニウム部位を有するポリフェニルアセチレンの合成と性質

（新潟大院）〇山﨑 麻由、青木 俊樹、金子隆司、寺口昌宏

10：45　A-06　1-ビニルアズレンのラジカル重合

（長岡技大院工）〇須藤 悠太、戸田 智之、竹中 克彦、前川 博史

〈休憩〉11：00–11：15

[座長：西村　達也]

11：15　A-07　分解性ユニットを有する温度応答性ポリマーの合成

（福井大院工）〇遠藤 徳志、Komal Raje、松本 篤、藤田 聡、前田 寧、杉原 伸治

11：30　A-08　N-シクロヘキシルマレイミドと種々の置換基を有するビニルエーテルのラジカル共重合：生成コポリマーの耐熱性・光学物性・生体親和性に及ぼす置換基の影響

（福井大院工）〇佐藤 寛太、漆﨑 美智遠、阪口 壽一、橋本 保、富山大院理工 中路 正

11：45　A-09　二官能性RAFT剤を用いた低活性および高活性モノマーの制御ラジカル重合

（福井大院工）〇佐野 元輝、村冨 樹大、松本 篤、前田 寧、杉原 伸治

12：00　A-10　原子間力顕微鏡と機械学習を用いた多相ポリマーブレンドの相構造解析

（北陸先端大院）〇大信田 泰康、和田 透、谷池 俊明

〈お昼休憩〉12：15–13：15

[座長：寺口　昌弘]

13：15　A-11　ウィルキンソン触媒を用いたポリ（2-フェニル[3]デンドラレン）の接触水添反応

（長岡技大院工）〇ヌル クラテュ アイニ ビンティ カシム、戸田 智之、竹中 克彦

13：30　A-12　トリメチルシリル基の隣接置換基がポリ(ジフェニルアセチレン)の気体透過性に及ぼす影響と高気体透過性ポリマーの開発

（福井大院工）〇梶村 慎平、阪口 壽一、橋本 保

13：45　A-13　長鎖アルキル基を含む電子吸引基と電子供与基を置換したジフェニルアセチレンポリマーの合成と発光特性

（福井大院工）〇諏訪 史明、阪口 壽一、 橋本 保

[座長：小野　慎]

14：00　A-14　双性イオンを有するビニルエーテルと種々の置換基を有するマレイミドのラジカル共重合：生成コポリマーの生体親和性に及ぼす置換基の影響

（福井大院工）〇山口 智之、漆﨑 美智遠、阪口 壽一、橋本 保、富山大院理工　中路 正

14：15　A-15　県産バイオマス資源からのリグニン抽出検討

（1 三協立山株式会社、2 富山県産業技術研究開発センター）〇天池 夏希 1、出村 奈々海 2、水野 渡 2

14：30　A-16　もみ殻のアルカリ分解によるバニリン生成方法の検討

(富山県産業技術研究開発センター)〇出村 奈々海

第2日　12月3日（日）　　B会場［2階第2研修室］

[座長：小山　靖人]

9：30　B-01　ポリヒドロキシブチレート系共重合体の引張特性
（北陸先端大）○福田 雄太、山口 政之

9：45　B-02　温度勾配下における相溶系ブレンドの組成変化
（北陸先端大）○三田村 啓嵩、長谷川 弘侑、山口 政之

10：00　B-03　高ひずみ速度下におけるポリエチレンの圧縮挙動
（金沢大院自然）○日下 輝大、一筆 稜平、伊藤 麻絵、比江嶋 祐介、樋口 理宏、新田晃平

[座長：田中　穣]

10：15　B-04　ポリアミド系樹脂の溶融粘弾性とその改質
（北陸先端大）○梅 賢柱、山口 政之

10：30　B-05　異なるカチオン種を有する金属塩の添加がポリメタクリル酸メチルの力学特性に及ぼす影響
（金沢大院自然）○内田 直希、比江嶋 祐介、伊藤 麻絵、新田 晃平

10：45　B-06　結晶性高分子の昇温過程におけるその場ラマンスペクトルの多変量解析
（金沢大院自然）○村上 一輝、伊藤 麻絵、新田 晃平、比江嶋 祐介

〈休憩〉11：00–11：15

[座長：平田　豊章]

11：15　B-07　環状化合物を用いた軽量化フェノール樹脂の構造と性質
（金沢大院自然）○出井 秀到、角田 貴洋、山岸忠明

11：30　B-08　液体金属微粒子含有エラストマーフィルムの光熱変換アクチュエーション
（富山県大院工）○高橋 飛馬、遠藤 洋史

11：45　B-09　クリック重合による主鎖型グライコポリマーの合成とキロプティカル特性
（富山県大院工）○鈴木 美咲妃、中島 範行、濱田 昌弘、小山 靖人

12：00　B-10　組換えクモ糸タンパク質ゲルのNMR構造解析及び機械的特性評価
（福井大院工[1]、Spiber Inc.[2]、鶴岡高専[3]）○東 孝憲[1]、佐藤 健大[2]、森永 隆志[3]、佐藤 涼[3]、岡村 英保[1]、鈴木 悠[1]

〈お昼休憩〉12：15–13：15

[座長：比江嶋　祐介]

13：15　B-11　フレキシブル型Auxetic流路機構を有するエラストマー構造体の設計
（富山県大院工）○田代 将英、遠藤 洋史

13：30　B-12　かさ高さの異なる側鎖を有するメタクリル酸エステル系高分子の吸着速度と分子量依存性
（福井大院工）○渡部 智也、北口 なつこ、 石原 湊斗、 佐々木 隆

13：45　B-13　主鎖型ポリイミダゾリウム塩が作る球晶の構造解析
（福井大院工）○渡辺 伶耶、前田 寧、松本 篤、杉原 伸治

[座長：谷田　育宏]

14：00　B-14　顕微偏光ラマン分光法による高分子リングバンド球晶のラメラ配向解析
（福井大院工）○松尾 輝一、松本 篤、杉原 伸治、前田 寧

14：15　B-15　繊維状ナイロン6—アルミナ 複合体の水道水脱塩特性
（長岡技大技術科学）○Ngan Phan Thi Thu、小林 高臣

14：30　B-16　高分子単量体構造と電気伝導性
（自営）○福久 達也

〈休憩〉14：45–15：00

[座長：山岸　忠明]

15：00　B-17　熱可塑性CFRPマトリックス樹脂へのセルロースナノファイバー分散技術
（石川県工業試験場[1]、小松マテーレ(株)[2]、中越パルプ工業(株)[3]）
○奥村 航[1]、長谷部 裕之[1]、中山 武俊[2]、坪井 国雄[3]

15：15　B-18　ポリアクリロニトリルゲルにおける混合溶媒による膨潤物性
（福井大工）清水 由翔、末廣 大祐、○田中 穣

15：30　B-19　ゴム状態NMR法を用いた脱硫天然ゴムの構造解析
（長岡技大院）○山野 将輝、河原 成元

15：45　B-20　Microrheological Scaling on the Semidilute Entangled Solutions of Polyelectrolytes
（福井大院工[1]、フリブール大[2]、OIST[3]）○松本 篤[1]、加藤 郁人[1]、
Chi Zhang[2]、杉原 伸治[1]、前田 寧[1]、Frank Scheffold[2]、Amy Q. Shen[3]

第2日　12月3日（日）　　C会場［1階第7研修室］

[座長：角田　貴洋]

10：00　C-01　高配向セルロースナノファイバーを含有するバイオプラスチックフィルムの創製

（福井大院工）〇入江 瑞紀、山形 美結、末 信一朗、藤田 聡

10：15　C-02　電界紡糸PVDFナノファイバーのエレクトレット特性に関する検討

（福井大院工）〇吉田 澪、末 信一朗、藤田 聡

10：30　C-03　CMF/CFハイブリッド成形における相溶化剤の検討

（金沢工大院[1]、(株)三栄興業[2]）〇寺田 光[1]、佐々木 大輔[2]、附木 貴行[1]、吉村 治[1]

10：45　C-04　カルボキシメチルセルロースナノファイバーの架橋反応を利用した代替肉素材の創製

（金沢工大院）〇木村 祐太、谷田 育宏、大澤 敏

〈休憩〉11：00–11：15

［座長：附木　貴行]

11：15　C-05　Auxetic外骨格構造を有する生物模倣ソフトシリンダーの空圧歩行制御

（富山県大院工）〇近藤 駿太郎、遠藤 洋史

11：30　C-06　Auxetic構造体のカイラル面外変形設計と駆動機構

（富山県大院工）〇一口 翔、遠藤 洋史

11：45　C-07　Origami-Kirigami拡張性を活用したソフトグリッパーの作製

（富山県大院工）〇本多 佑希、遠藤 洋史

12：00　C-08　ポリ(ジフェニルアセチレン)のらせん誘起と色調変化に基づく比色キラルセンシング

（金沢大院自然[1]、金沢大院新学術[2]、金沢大WPI-NanoLSI[3]）

〇松永 匡生[1]、惣名 翔大[2]、廣瀬 大祐[1]、前田 勝浩[13]

〈お昼休憩〉12：15–13：15

[座長：奥村　航]

13：15　C-09　ポリ（ジフェニルアセチレン）誘導体の光触媒機能を利用する電子移動反応の開発

（金沢大院自然[1]、産総研触媒RC[2]、金沢大WPI-NanoLSI[3]）

〇中口 大輔[1]、谷口 剛史[2]、西村 達也[1]、前田 勝浩[1,3]

13：30　C-10　シクロデキストリンとクレイの複合体に及ぼすゲスト分子の効果と機能

（金沢大院自然）〇由井 晴海、角田 貴洋、山岸 忠明

13：45　C-11　両親媒性フェノール系環状分子のゲル化挙動

（金沢大院自然）〇福島 大貴、喜多 敬吾、角田 貴洋、山岸 忠明

14：00　C-12　クマリン誘導体を利用したフェノール性高分子の光・pH応答性

（金沢大院自然）〇角田 貴洋、北村 拓真、山岸 忠明

[座長：遠藤　洋史]

14：30　C-13　タンパク質・因子徐放のための皮下埋入型組織適合ゲルデバイスの開発

（富山大院医薬理工[1]、富山大院生命融合[2]、富山大学術研[3]）

〇濱渦 光優[1]、髙木 亮磨[2]、中路 正[1,2,3]

14：45　C-14　生体物質非応答性能と薬剤徐放能を併せ持つ薬用化粧品素材の創製

（富山大院医薬[1]、富山大学術研[2]）〇町野 優佳[1]、中路 正[1,2]

15：00　C-15　高吸着または吸着防止性能を有する高分子材料の探索と応用

（富山大院理工[1]、大阪有機化学工業[2]、富山大学術研究部[3]、富山大学院医薬理工[4]）〇矢部 友菜[1]、山本 秦平[2]、猿渡 欣幸[2]、中路 正[1,3,4]

15：15　C-16　高出力UV-LEDによる綿布の無塩素漂白

（長岡技大院工[1]、(地独)神奈川県立産技総研[2]、日清紡テキスタイル[3]）

鯉渕 礼門[1]、土田 康之[1]、眞角 晏奈[1]、〇木村 悟隆[1]、濱田 健吾[2]、落合 剛[2]、五十嵐 正貴[3]、石川 洋輔[3]、名倉 俊成[3]