

第73回高分子学会北陸支部研究発表会 タイムスケジュール

12月7日(土)

開始	終了	S会場 (アカデミーホール集会場)
15:55	16:25	S-01 地域産業振興賞表彰式と受賞講演 [座長: 杉原 伸治] 佐藤 賢一 様 (株式会社ネクアス)
16:25	17:25	S-02 特別講演 [座長: 橋本 保] 竹中 克彦 先生 (長岡技術科学大学)

12月8日(日)

9:00~9:55 (133L) 若手会特別講演II (金沢大学) 伊藤 麻絵 先生

開始	終了	A会場 (115M)	B会場 (113M)	C会場 (111M)
10:10	10:25	*A-01	*B-01	*C-01
10:25	10:40	*A-02	*B-02	*C-02
10:40	10:55	*A-03	*B-03	*C-03
10:55	11:10	休憩	*B-04	休憩
11:10	11:25	*A-04	B-05	*C-04
11:25	11:40	*A-05	*B-06	*C-05
11:40	11:55	*A-06	B-07	*C-06
11:55	12:10	休憩	*B-08	*C-07
12:10	13:00	昼食		
13:00	13:15	*A-07	*B-09	*C-08
13:15	13:30	*A-08	*B-10	*C-09
13:30	13:45	*A-09	*B-11	*C-10
13:45	14:00	休憩	*B-12	C-11
14:00	14:15	*A-10	B-13	C-12
14:15	14:30	A-11	B-14	C-13
14:30	14:45	A-12	休憩	C-14
14:45	15:00	休憩		休憩
15:00	15:15	休憩		C-15
15:15	15:30	休憩		C-16
15:30	15:45	休憩		C-17
15:45	16:00	休憩		休憩
16:00	16:15	休憩		
16:15	16:30	優秀研究賞表彰式 (133L)		

第73回高分子学会北陸支部研究発表会プログラム

12月7日（土）

地域産業振興賞受賞講演・特別講演

S会場

[座長：杉原 伸治]

15:55 S-01 地域産業振興賞表彰式と受賞講演

「環境に優しいプラスチックの製造」

（株式会社ネクアス） 佐藤 賢一

[座長：橋本 保]

16:25 S-02 特別講演

「共役ジエンに魅せられて —共役系が及ぼす重合化学の不思議—」

（長岡技術科学大学） 竹中 克彦

12月8日（日）

若手会招待講演 II

133L 講義室

9:00~9:55

「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」

（金沢大学） 伊藤 麻絵

12月8日(日)

一般講演：15分/件(発表12分・討論3分)

(* 優秀研究賞審査対象の研究発表)

A会場

[座長：杉原 伸治]

- 10:10 *A-01 ポリ(L-バリン)を軸成分とするポリロタキサンの合成と構造
(富県大院工) ○篠田 拓摩・森川 明日翔・中島 範行・濱田 昌弘・小山 靖人
- 10:25 *A-02 ニトリルオキシドとブロックイソシアネートを持つ反応剤の合成とSB樹脂上への分子集積
(富県大院工) ○能澤 蒼大・中島 範行・濱田 昌弘・小山 靖人
- 10:40 *A-03 メタクリレート系モノマーのラジカル共重合による紫外線吸収能を有する水溶性高分子の合成
(福井大院工) ○道苗 凜々花・阪口 壽一・橋本 保

[座長：阪口 壽一]

- 11:10 *A-04 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
(福井大院工) ○佐野 元輝・村富 樹大・松本 篤・前田 寧・杉原 伸治
- 11:25 *A-05 β -1,2結合型カルボペプチドの合成と構造
(富県大院工) ○矢部 千裕・中島 範行・濱田 昌弘・小山 靖人
- 11:40 *A-06 ピレン複合型ニトリルオキシドプローブの合成と光学特性評価
(富県大院工) ○億 悠生・中島 範行・濱田 昌弘・小山 靖人

[座長：小山 靖人]

- 13:00 *A-07 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
(福井大院工) ○塚谷 結月・佐野 元輝・村富 樹大・松本 篤・前田 寧・杉原 伸治
- 13:15 *A-08 末端無水マレイン酸化ポリプロピレンの合成と高性能熱可塑性炭素繊維強化プラスチックの開発
(福井大院工) ○海 功隆・漆崎 美智遠・山口 綾香・植松 英之・阪口 壽一・橋本 保
- 13:30 *A-09 4 位にスチリル基を有する 3,5-ヒドロキシメチルフェニルアセチレンからのらせんポリマーの合成と生成ポリマーの性質
(新潟大院自然) ○田丸 恭花・青木 俊樹・金子 隆司・寺口昌宏

[座長：寺口 昌宏]

- 14:00 *A-10 界面を利用したラジカル重合機構の解明
(金沢大院自然) ○福島 大貴・角田 貴洋・山岸 忠明
- 14:15 A-11 ジオレフィン、ジオール、一酸化炭素の重付加反応によるポリエステル合成
(長岡技大院) ○風間 堅斗・竹中 克彦・戸田 智之
- 14:30 A-12 高透過性気体分離膜を目的としたトリフルオロメチル基を有するジフェニルアセチレンポリマーの合成
(福井大院工) ○飯塚 祐斗・阪口 壽一・橋本 保

B 会場

[座長：比江嶋 祐介]

- 10:10 *B-01 アクリル系高分子の添加によるポリプロピレンの流動誘起結晶化挙動
(北陸先端大) ○北畠 志温・山口 政之
- 10:25 *B-02 ポリ乳酸/エチレン・酢酸ビニル共重合体ブレンドにおける流動誘起結晶化挙動
(北陸先端大院) ○馮 瑞祺・山口 政之
- 10:40 *B-03 環状化合物を硬化剤として用いた軽量化フェノール樹脂の開発
(金沢大院自然) ○出井 秀到・角田 貴洋・山岸 忠明
- 10:55 *B-04 顕微偏光ラマン分光法と表面解析による高分子リングバンド球晶の構造解析
(福井大院工) ○松尾 輝一・松本 篤・杉原 伸治・前田 寧

[座長：前田 寧]

- 11:10 B-05 非平衡構成方程式による動的架橋型熱可塑性エラストマーの変形とひずみ回復挙動の解析
(金沢大院) ○浦田 旺輝・森川 明彦・伊藤 麻絵・比江嶋 祐介・新田 晃平
- 11:25 *B-06 汎用無定形高分子の溶融粘弾性とガラス状態における力学的性質
(金沢大¹, 名大院工²) ○谷口 陽¹・比江嶋 祐介¹・畝山 多加志²・伊藤 麻絵¹・新田 晃平¹
- 11:40 B-07 非整数微分法によるポリエチレンの応力緩和挙動の解析
(金沢大院) ○林 知宏・比江嶋 祐介・伊藤 麻絵・新田 晃平
- 11:55 *B-08 Structure and mechanical properties of Natural rubber vulcanizates prepared with Tetramethylthiuram disulfide (Nagaoka University of Technology) ○Lam Ba NGUYEN・Masaki YAMANO・Seiichi KAWAHARA

[座長：山口 政之]

- 13:00 *B-09 家蚕絹フィブロイン準結晶領域の固体 NMR 構造解析

(福井大院工) ○水島 美咲・鈴木 悠

- 13:15 *B-10 家蚕絹フィブロイン N 末端ドメインの溶液構造解析
(福井大工) ○和久 雪乃・岡村 英保・鈴木 悠
- 13:30 *B-11 ベローズアームと伸縮性天板の協奏変形に基づくソフトグ
リッパーの開発
(富山県大院工¹・富山県大工²) ○本多 佑希¹・遠藤 洋史²

[座長：新田 晃平]

- 13:45 *B-12 カイラル Auxetic 構造体の変形機構と動作検証
(富山県大院工¹・富山県大工²) ○一ノ口 翔¹・遠藤 洋史²
- 14:00 B-13 温度勾配による相溶系ブレンドの傾斜構造形成と表面特性
変化
(北陸先端大) ○飯田 翼・山口 政之
- 14:15 B-14 ポリスチレンの配向複屈折とその制御
(北陸先端大) ○高橋 嶺生・山口 政之

[座長：遠藤 洋史]

- 14:45 B-15 ポリアクリロニトリル凍結解凍ゲルに対する広角 X 線散乱
法による解析と架橋領域における膨潤誘起の構造変化
(福井大院工) ○麻田 拓希・末廣 大祐, 田中 穰
- 15:00 B-16 ギ酸を溶媒としたフィブロインフィルムの固体 NMR による
構造解析と物性相関
(福井大工¹・福井大院工²) ○山田 美空¹・鈴木 悠²
- 15:15 B-17 無水マレイン酸変性ポリプロピレンを含む炭素繊維強化複
合材料の引張強度に及ぼす射出成形時の樹脂流動の影響
(福井大院工) ○山口 綾香・植松 英之・橋本 保

[座長：田中 穰]

- 15:30 B-18 凝集誘起発光プローブによるポリエチレンのその場変形検知
(金沢大) ○桃井 悠介・伊藤 麻絵・新田 晃平・比江嶋 祐介
- 15:45 B-19 高温暴露によるイソタクチックポリプロピレンの自発的微細化
(金沢大) ○原 大暉・一筆 稜平・伊藤 麻絵・新田 晃平・
比江嶋祐介

C 会場

[座長：中路 正]

- 10:10 *C-01 天然ゴムとセルロースナノファイバーをベースとした完全バイオマス微細繊維の創成
(福井大院工) ○水野 弘登・藤田 聡
- 10:25 *C-02 調製方法の異なるシルクフィブロインフィルムの特性評価及び印刷への応用
(福井大院工¹・産総研²) ○木村 海帆^{1,2}・泉 小波²・牛島 洋史²・鈴木 悠¹
- 10:40 *C-03 矢じり型 Auxetic 構造体の幾何学変形と空圧歩行性能
(富山県大院工¹・富山県大工²) ○近藤 駿太郎¹・遠藤 洋史²

[座長：内藤 順也]

- 10:55 *C-04 海洋資材安定コーティング塗料への応用を見据えたボトルブラシポリマー素材の開発
(富山大院理工¹・富山大学術²・富山大水素³・千歳科技大⁴)
○諸戸 彩夏¹・中路 正^{1,2}・田口 明³・堀野 良和⁴
- 11:25 *C-05 主鎖型ポリアルキレンイミダゾリウム塩の結晶化の解析
(福井大院工) ○渡辺 伶耶・前田 寧・松本 篤・杉原 伸治
- 11:40 *C-06 光学活性ポリ(ジフェニルアセチレン)の外部刺激によるらせん構造変化とその構造解明
(金沢大院自然¹・金沢大院新学術²・金沢大 WPI-NanoLSI³)
○岡田 竜弥¹・野崎 真衣²・廣瀬 大祐^{1,3}・宮田 一輝^{1,3}・福間 剛士^{1,3}・西村 達也¹・前田 勝浩^{1,3}
- 11:55 *C-07 天然キラルオイルを用いる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
(金沢大院新学術¹・金沢大院自然²・金沢大 WPI-NanoLSI³)
○林 澤陽¹・惣名 翔太¹・廣瀬 大祐²・前田 勝浩^{2,3}

[座長：平田 豊章]

- 13:00 *C-08 対イオン交換による高分子電解質の水溶性制御
(福井大院工) ○加藤 郁人・杉原 伸治・前田 寧・松本 篤

13:15 *C-09 高分子イオン液体の溶液粘度と対イオン凝縮
(福井大院工¹・RWTH Aachen²・岡山大院自然³・PennState⁴)
○長田 弘斗¹・Hou Can²・Carlo G. Lopez⁴・渡邊 貴一³・
杉原 伸治¹・前田 寧¹・松本 篤¹

13:30 *C-10 ビオロゲン誘導体ポリマーの酸化還元反応に伴う対アニオン交換の解析
(福井大院工) ○名古 裕輝・松本 篤・杉原 伸治・前田 寧

[座長：松本 篤]

13:45 C-11 綿布の光漂白の速度論的解析
(長岡技大院工¹・神奈川県立産技総研²・日清紡テキスタイル³)
○湯田 航平¹・眞角 晏奈¹・木村 悟隆¹・落合 剛²・
濱田 健吾²・五十嵐 正貴³・名倉 俊成³

14:00 C-12 ガス透過性金型を用いたヒアルロン酸由来自己溶解型マイクロニードルの低温成形技術
(富山県立大¹・三光合成²・富山県産技研³・
マレーシア国民大医学部⁴・マラ工科大歯学部⁴)
○大島 美咲¹・山岸 里緒¹・杉野 直人²・横山 義之³・
Mohd Fauzi Mh Busra⁴・Nur Aliana Hidayah Mohamed⁵・
竹井 敏¹

14:15 C-13 ナノインプリントー射出成形ハイブリッド技術による抗菌性ナノ構造体の開発
(富山県立大¹・三光合成²・富山県産技研³) ○森田 麻友¹・
山岸 里緒¹・杉野 直人²・横山義之³・安田 佳織¹・竹井 敏¹

14:35 C-14 酵素的 PET 分解の実用化に向けた酵素固定化担体の開発
(福井大院工) ○高村 映一郎・瀬戸 悠大・山本 弥夕・
内藤 順也・坂元 博昭・末 信一郎

[座長：高村 映一郎]

15:00 C-15 Li イオン電池用有機溶媒下におけるスルホン化ポリイミド薄膜の組織構造とリチウムイオン伝導度
(北陸先端大¹・香大創造工²・京大産連本部³・名工大院工⁴・
ARG 機構⁵・信大工⁶・立教大院理⁷) ○青木 健太郎¹・
Athchaya Suwansoontorn²・原 光生²・宮崎 司³・山本 勝宏⁴・
是津 信行^{5,6}・永野 修作⁷・長尾 祐樹¹

- 15:15 C-16 リポタンパク質改変体によるベルテポルフィンの脈絡膜新生血管デリバリー
(富山県立大院工¹・京大 iCeMS²・京大院医³)
○村上 達也^{1,2}・栗田 遥香¹・島瑠 美奈¹・中西 伶奈¹・
福田 亮介¹・市岡 愛³・須田 謙史³・辻川 明孝³
- 15:30 C-17 非相溶高分子界面のナノスケール機械的接着における接着
界面の凝集状態
(福井大院工¹・福井大工²・KEK³) ○平田 豊章¹・島田 海星²・
池田 侑生²・勝又 幹仁¹・山田 悟史³・久田 研次¹