第 71 回高分子学会北陸支部研究発表会　プログラム

スケジュールおよび座長一覧表

11 月 19 日（土）

開始	終了	S 会場（大講義室）
16:30	17:00	S-01　地域産業振興賞表彰式と受賞講演　［座長：横山 義之］ 岡田 哲朗 様（マナック株式会社）
17:00	18:00	S-02　特別講演　［座長：真田 和昭］ 杉安 和憲 先生（京大院工）

11 月 20 日（日）

開始	終了	A 会場（N210）		B 会場（N211）		C 会場（N212）	
9:00	9:15	*A-01	阪口 壽一	*B-01	平田 豊章	*C-01	横山 義之
9:15	9:30	*A-02		*B-02		*C-02	
9:30	9:45	*A-03		*B-03		*C-03	
9:45	10:00	*A-04	杉原 伸治	*B-04	森 康貴	*C-04	竹井 敏
10:00	10:15	*A-05		*B-05		*C-05	
10:15	10:30	*A-06		*B-06		*C-06	
10:30	10:45	休　憩					
10:45	11:00	*A-07	小山 靖人	*B-07	棚橋 満	*C-07	亀田 隆夫
11:00	11:15	*A-08		*B-08		*C-08	
11:15	11:30	*A-09		*B-09		*C-09	
11:30	11:45	*A-10	橋本 保	*B-10		*C-10	納所 泰華
11:45	12:00	*A-11				*C-11	
12:00	12:15					*C-12	
12:15	13:15	昼　食					
13:15	13:30	A-12	青木 俊樹	B-11	高廣 政彦	C-13	村上 達也
13:30	13:45	A-13		B-12		C-14	
13:45	14:00	A-14		B-13		C-15	
14:00	14:15	A-15		B-14		C-16	水野 渡
14:15	14:30	A-16	竹中 克彦	B-15	永田 員也	C-17	
14:30	14:45	A-17		B-16		C-18	
14:45	15:00	A-18		B-17			
15:00	15:15	A-19		B-18			
15:15	15:30	休　憩					
15:30	15:45	優秀研究賞表彰式（大講義室）					

第 71 回高分子学会北陸支部研究発表会

11 月 19 日(土)

地域産業振興賞受賞講演・特別講演

S 会場

[座長：横山 義之]

16：30　S-01　地域産業振興賞表彰式と受賞講演
「ポリマー分子の挙動に語りかけ、教えられて 50 年」
（マナック株式会社）岡田 哲朗

[座長：真田 和昭]

17：00　S-02　特別講演
「超分子ポリマーの精密合成」
（京大院工）杉安 和憲

11 月 20 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：阪口 壽一]

9：00　*A-01　(1→2)-ガラクタンのグラフト反応の開発と多糖配糖セラミドの合成
（富山県大院工[1]・富山県大生医工研セ[2]）○宮﨑 凌[1]・鈴木 美咲妃[1]・中島 範行[1,2]・濱田 昌弘[1,2]・小山 靖人[1,2]

9：15　*A-02　置換アセチレン高分子膜の部分高選択光環化芳香族化反応による超分子ポリマー/高分子膜の合成とそのキャラクタリゼーション
（新潟大院自然）○成田 隼也・徐 晨曦・寺口 昌宏・金子 隆司・青木 俊樹

9：30　*A-03　フェニレンビニレンおよびオリゴフェニレンビニレン部位を有する立体規則性ポリフェニルアセチレンの合成と性質
（新潟大院自然）○津村 美咲・金子 隆司・青木 俊樹・寺口 昌宏

［座長 : 杉原 伸治］

9 : 45　*A-04　イリジウム触媒によるフェニルアセチレンおよびオルト置換型フェニルアセチレンの重合
（新潟大院自然）〇寺島 佳祐・金子 隆司・青木 俊樹・寺口 昌宏

10 : 00　*A-05　イタコン酸/クマル酸由来の光応答性バイオポリアミドエステルの合成
（北陸先端大）〇玉垣 里菜・柿崎 翔・Yin Hongrong・高田健司・金子達雄

10 : 15　*A-06　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とのラジカル共重合による生体適合性ポリマーの合成
（福井大院工[1]・富山大院理工[2]）〇山口 智之[1]・佐藤 寛太[1]・漆﨑 美智遠[1]・阪口 壽一[1]・橋本 保[1]・中路 正[2]

［座長 : 小山 靖人］

10 : 45　*A-07　ポリカーボネート型紫外線吸収剤の開発
（福井大院工）〇小原 真笑・阪口 壽一・橋本 保

11 : 00　*A-08　水酸基含有ポリビニルエーテルセグメントからの高活性モノマーのブロック・グラフトコポリマー合成
（福井大院工）〇村冨 樹大・石原 幹也・平野 瑛祐・松本 篤・前田 寧・杉原 伸治

11 : 15　*A-09　水酸基含有ポリビニルエーテルのカルボキシル化と物理ゲル化
（福井大院工）〇辛坊 宙子・桝屋 勇人・松本 篤・前田 寧・杉原 伸治

［座長 : 橋本 保］

11 : 30　*A-10　ネオジム触媒による 1,3-ブタジエンと 1,3-ペンタジエンの配位重合
（長岡技大院工）〇笹川 雄飛・戸田 智之・竹中 克彦

11 : 45　*A-11　トルエン中での(Z)-1-フェニル[3]デンドラレンのアニオン重合と溶媒効果
（長岡技大院工）〇田中 陽大・戸田 智之・竹中 克彦

［座長 : 青木 俊樹］

13 : 15　A-12　重合誘起自己組織化を用いたトロイダルミセルの合成
（福井大院工）〇坪田 大悟・松本 篤・前田 寧・杉原 伸治

13 : 30　A-13　1-アダマンチルビニルエーテルのカチオン重合とマレイミドとのラジカル共重合による耐熱性プラスチックの合成
（福井大院工）〇久保田 紘基・漆﨑 美智遠・阪口 壽一・橋本 保

13 : 45　A-14　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とのラジカル共重合による新規耐熱性プラスチックの合成
（福井大院工）〇佐藤 寛太・漆﨑 美智遠・阪口 壽一・橋本 保

14：00　A-15　メチル基とフッ素及び塩素を有する高気体透過性ポリ(ジフェニルアセチレン)の合成

（福井大院工）○山田 妃花莉・阪口 壽一・橋本 保

[座長：竹中 克彦]

14：15　A-16　芳香族を側鎖に有する二置換アセチレンポリマーの合成と発光特性

（福井大院工）○原 弘志朗・阪口 壽一・橋本 保

14：30　A-17　二酸化炭素の透過性と選択性に優れた膜材料開発を目的とする極性基含有ポリ(ジフェニルアセチレン)の合成

（福井大院工）○宮嶋 美虹・阪口 壽一・橋本 保

14：45　A-18　二酸化炭素分離膜のためのフマレートポリマー及びビニルエーテルとのコポリマーの合成

（福井大院工）○熊谷 壮真・阪口 壽一・橋本 保

15：00　A-19　生体適合性ポリマー合成のための双性イオンを有するビニルエーテルとヒドロキシ基を有するマレイミドのラジカル共重合

（福井大院工[1]・富山大院理工[2]）○藏ヶ﨑 千華[1]・漆﨑 美智遠[1]・阪口 壽一[1]・橋本 保[1]・中路 正[2]

B 会場

［座長 : 平田 豊章］

9 : 00　*B-01　分子動力学シミュレーションによるセルロースモデルの開発
（富山大院理工）○中村 友香・石山 達也

9 : 15　*B-02　高分子表面のからみあい構造に関する分子シミュレーション研究
（富山大院理工）○京田 奈津実・石山 達也

9 : 30　*B-03　家蚕絹フィブロイン N 末端ドメインの遺伝子組換えタンパク質の生産と溶液 NMR 構造解析
（福井大院工）○友松 未織・岡村 英保・鈴木 悠

［座長 : 森 康貴］

9 : 45　*B-04　側鎖にアラニン残基を有するポリ(フェニルアセチレン)誘導体の溶媒効果：主鎖構造の変化とその構造の解析
（金沢大院自然[1]・金沢大 WPI-NanoLSI[2]）○朝倉 尚也[1]・谷口 剛史[1]・西村 達也[1]・前田 勝浩[1,2]

10 : 00　*B-05　4 本腕星形ポリフェニルアセチレンを用いるポリマーネットワークの精密合成
（金沢大院自然[1]・金沢大 WPI-NanoLSI[2]）○古野 友樹[1]・谷口 剛史[1]・西村 達也[1]・前田 勝浩[1,2]

10 : 15　*B-06　高速圧縮変形における高密度ポリエチレンの力学挙動と内部構造変化
（金沢大院自然）○日下 輝大・一筆 稜平・比江嶋 祐介・樋口 理宏・新田 晃平

［座長 : 棚橋 満］

10 : 45　*B-07　高密度ポリエチレン–パラフィン添加系の構造が力学特性に及ぼす影響
（金沢大院自然）○モハマド アキド・伊藤 麻絵・新田 晃平

11 : 00　*B-08　メソフェーズ構造を有するイソタクチックポリプロピレンの一軸延伸過程におけるその場ラマン観察
（金沢大院自然）○緑川 涼太・比江嶋 祐介・新田 晃平

11 : 15　*B-09　ポリメタクリル酸メチルにおけるぜい性破壊挙動の統計的解析
（金沢大院自然）○舩嵜 直也・伊藤 麻絵・新田 晃平

11 : 30　*B-10　キトサンナノ粒子を用いた天然ゴムナノコンポジットの調製
（長岡技大院工）○李 斗南・河原 成元

［座長：高廣 政彦］

13：15　B-11　ポリジアミドビニリデンの温度応答性に対する側鎖の構造の効果
（福井大院工）○渡邊 颯大・松本 篤・杉原 伸治・前田 寧

13：30　B-12　炭素繊維およびセルロース繊維の界面接着性に関する新規相溶化剤の効果
（金沢工大バイオ・化学）○附木 貴行・河原田 知弥・吉村 治

13：45　B-13　セルロースナノファイバー少量添加によるポリプロピレン/ポリアミド6ブレンド樹脂の力学特性向上
（富山県大院工[1]・富山県大工[2]・株式会社スギノマシン[3]・株式会社タカギセイコー[4]）○尾崎 郁彦[1]・永田 員也[2]・真田 和昭[2]・森本 裕輝[3]・小倉 孝太[3]・高橋 伸忠[4]

14：00　B-14　多層カーボンナノチューブ／エポキシ樹脂複合材料の熱伝導率評価
（富山県大院工[1]・富山県大工[2]）○福田 洋也[1]・永田 員也[2]・真田 和昭[2]

［座長：永田 員也］

14：15　B-15　測定方法の違いを考慮したポリマー系複合材料の熱伝導率に関する有限要素解析
（富山県大院工[1]・富山県大工[2]）○戸瀬 良太[1]・真田 和昭[2]

14：30　B-16　4点曲げによるマイクロカプセル含有炭素繊維/エポキシ樹脂積層材料の力学特性評価
（富山県大院工[1]・富山県大工[2]）○山田 龍一郎[1]・真田 和昭[2]・納所 泰華[2]

14：45　B-17　シリカとカーボンブラックナノ粒子複合フィラーの構成粒子比がポリプロピレン系コンポジットの衝撃特性に及ぼす影響
（富山県大院工[1]・富山県大工[2]）○小川 結貴[1]・棚橋 満[2]

15：00　B-18　親水性シリカナノフィラーの分散がポリプロピレン系コンポジットのヤング率に及ぼす影響
（富山県大院工[1]・富山県大工[2]）○池ノ上 遼[1]・下川 爽[2]・棚橋 満[2]

C 会場

［座長 : 横山 義之］

9 : 00　*C-01　加齢黄斑変性の早期病態改善を目指した網膜内薬物送達法の開発
（富山県大工 [1]・京大物質–細胞統合システム拠点 [2]）○大橋 司 [1]・福田 亮介 [1]・村上 達也 [1,2]

9 : 15　*C-02　角膜上皮細胞に高い親和性を示すリポタンパク質改変体の作製
（富山県大院工 [1]・富山県大工 [2]・京大物質–細胞統合システム拠点 [3]）○澁川 しおり [1]・槻尾 優衣 [2]・福田 亮介 [1]・村上 達也 [1,3]

9 : 30　*C-03　疑似脳組織体 semi-vivo システムの構築による神経網再建メカニズムの解明
（富山大院理工[1]・富山大学研工[2]・富山大院医薬理工[3]）○加藤 優奈[1]・小笠原 歩[1]・保井 陽香里[1]・小熊 規泰[1,2]・中路 正[1,2,3]

［座長 : 竹井 敏］

9 : 45　*C-04　高精度・低毒性な細胞分離を可能にする生理活性ポリマー修飾カラムの開発
（富山大院理工 [1]・日産化学 材料研 [2]・日産化学 生物研 [3]・富山大院医薬理工 [4]）○加藤 萌 [1]・臼井 友輝 [2]・岸岡 高広 [2]・西野 泰斗 [3]・中路 正 [1,4]

10 : 00　*C-05　Electrospinning of poly-N-isopropylacrylamide with *in situ* radical polymerization
（福井大院工）○Zhitong Shen・末 信一朗・藤田 聡

10 : 15　*C-06　3D Nanofibrous Scaffolds Assisted with 3D Printer
（福井大院工）○Komal Raje・大橋 恵輔・藤田 聡

［座長 : 亀田 隆夫］

10 : 45　*C-07　花粉吸脱着の制御を可能とする新規ポリマー組成の探索
（富山大院理工 [1]・大阪有機化学工業 [2]・富山大学研工 [3]・富山大院医薬理工 [4]）○矢部 友菜 [1]・山本 秦平 [2]・猿渡 欣幸 [2]・中路 正 [1,3,4]

11 : 00　*C-08　傾斜階層構造を有する人工軟骨組織体の構築に向けた光架橋性高分子の開発
（富山大院理工 [1]・富山大院医薬理工 [2]・富山大学研工 [3]・物材機構 MANA [4]）○髙木 亮磨 [1]・吉川 千晶 [4]・中路 正 [1,2,3,4]

11 : 15　*C-09　廃棄繭から抽出した高分子を用いたゲルの作製と足場材料への応用
（新潟大院自然[1]・新潟大工[2]・新潟大医[3]）○北條 雄大[1]・周 啓亮[3]・西條 康夫[3]・坪川 紀夫[2]・山内 健[1,2]

［座長：納所 泰華］

11：30　*C-10　白金を担持した高分子グラフト CNT の合成と燃料電池への応用
（新潟大院自然[1]・新潟大工[2]）○斉藤 司[1]・齋藤 浩[2]・三俣 哲[1,2]・坪川 紀夫[2]・山内 健[1,2]

11：45　*C-11　自己ドープ型導電性高分子を複合したアルギン酸カルシウムファイバーの開発
（新潟大院自然[1]・新潟大工[2]・東ソー(株)[3]）○板谷 康平[1]・齋藤 浩[2]・三俣 哲[1,2]・坪川 紀夫[2]・山内 健[1,2]・三宅 滉史[3]・箭野 裕一[3]・松丸 慶太郎[3]

12：00　*C-12　自己ドープ型導電性高分子を複合した導電性フラーレンゲルの作製と電気特性の評価
（新潟大院自然[1]・新潟大工[2]・東ソー(株)[3]）○渡邉 昌博[1]・齋藤 浩[2]・三俣 哲[1,2]・坪川 紀夫[2]・山内 健[1,2]・三宅 滉史[3]・箭野 裕一[3]

［座長：村上 達也］

13：15　C-13　ポリフッ化ビニリデンエレクトロスピニングナノファイバー不織布の集じん除去効率
（長岡技大院工）○南 秀弥・小林 高臣

13：30　C-14　Comparison of Chitin Hydrogel properties from different sources: Zophobas Morio Cuticule, and Marine Waste
（長岡技大院工）○Guillermo Ignacio Guangorena Zarzosa・小林 高臣

13：45　C-15　Bacterial nanocellulose production by using *Okara* waste as a nutrient source for *Gluconacetobacter xylinus* Cultivation
（長岡技大院工）○Siriporn Taokaew・Nawachon Nakson・小林 高臣

［座長：水野 渡］

14：00　B-16　バイオマスセルロースフィルムの再結晶化と吸水特性評価
（長岡技大院工）○茨木 彩乃・小林 高臣

14：15　B-17　濃厚ブラシ膜とブロック共重合体を用いた非相溶界面のナノ接着
（福井大院工）○勝又 幹仁・平田 豊章・久田 研次

14：30　B-18　液体金属含有エラストマーフィルムへの近赤外光照射による自在遠隔制御
（富山県大院工[1]・富山県大工[2]）○高橋 飛馬[1]・遠藤 洋史[2]