

関東高分子若手研究会 学生発表会・交流会 2025

2025 年 3 月 10 日(月) 9:20–18:30

東京科学大学 大岡山キャンパス 西 9 号館

(デジタル多目的ホール、コラボレーションルーム、メディアホール)

発表プログラム *発表学生は次の発表者の座長をすること

8:50–	開場・受付			
9:20–9:30	開会の挨拶			
9:30–10:25	口頭発表 修士① * 発表 12 分・質疑応答 5 分			
	OM-01	高嶋 蒼太	科学大 佐藤研	窒素原子含有環状ケテンアセタール類縁体のラジカル共重合
	OM-02	津田 雄流	科学大 西山・三浦研	金属イオン–ポリフェノール錯体を基盤とした PEG 被覆中空マイクロカプセルの物性解析
	OM-03	中村 航士朗	東大 片島・鄭研	マイクロレオロジー測定を用いた過渡的網目における粒子ダイナミクスの不均一性とネットワークポロジーの相関解明
10:25–10:35	休憩			
10:35–11:10	口頭発表 修士② * 発表 12 分・質疑応答 5 分			
	OM-04	千葉 秋宜	早稲田大 小柳津・須賀研	非晶質 Li 塩を適用した高強度高分子固体電解質の作製とイオン伝導特性
	OM-05	山本 悠太	東大 片島・鄭研	偏光イメージングを用いた過渡的網目の非線形応力緩和挙動の解析
11:10–11:40	企業 R&D 紹介① * 発表 5 分 DIC 株式会社, 株式会社 ENEOS マテリアル, 株式会社ブリヂストン, 三井化学株式会社, 株式会社アントンパール・ジャパン, リンテック株式会社			
11:40–12:40	昼休憩			

12:40–13:50	口頭発表 博士① * 発表 12 分・質疑応答 5 分			
	OD-06	猿渡 悠生	科学大 小西研	3 級アミドの特性を生かした L 字分子のダイマーからなる超分子液晶
	OD-07	丸井 莉花	科学大 早川・難波江研	液晶性エポキシ樹脂硬化中の熱拡散挙動の解析
	OD-08	内田 優斗	科学大 大塚研	熱安定かつ光安定な蛍光性メカノフォアの開発と力学応答性高分子への展開
	OD-09	小林 祥彰	科学大 佐藤研	種々の AB 型マクロモノマーの制御/リビングクリック共重合
13:50–14:00	休憩			
14:00–14:55	口頭発表 博士② * 発表 12 分・質疑応答 5 分			
	OD-10	岩森 涼太	筑波大 神原・桑原研	モノマー滴下法を利用したヒドロアリアル化重付加の連鎖重合への展開
	OD-11	桑田 力真	名工大 石井研	膜テンセグリティに着想を得た曲がるほど曲げ剛性が上がるフィルム
	OD-12	杉浦 開	科学大 芹澤・澤田研	設計可能なセロオリゴ糖集合体を固相担体として用いる抗 PEG 抗体アッセイ
14:55–15:25	企業 R&D 紹介② * 発表 5 分 JSR 株式会社, 味の素株式会社 バイオ・ファイン研究所 電子材料グループ, 三菱ケミカル株式会社, 東亜合成株式会社, 住友ゴム工業株式会社, ダイキン工業株式会社			
15:25–15:35	写真撮影・休憩			
15:35–16:05	企業ブース			
16:05–16:50	ポスター発表(奇数セッション)			企業ブース
16:50–17:35	ポスター発表(偶数セッション)			
17:35–18:05	企業ブース			
18:05–18:15	企業ブース・ポスター撤収			
18:15–18:30	表彰式・閉会の挨拶			

ポスタープログラム

学部生			
PB-01	藤倉 璃保	東大 片島・鄭研	モデル粘弾性液体を用いた触覚表現を決定する因子の解明とレオロジー特性との相関研究
PB-02	岡 慧吾	科学大 大塚研	動的共有結合化学に基づく架橋高分子の構造変換を利用した相互侵入高分子網目の構築
PB-03	小林 靖歩	科学大 大塚研	主鎖にトリエタノールアミン骨格を有する高分子の可逆的ホウ素化による物性変化
PB-04	伊藤 桂太郎	千葉大 青木研	ウレタン結合周りの化学構造がアンモニア分解挙動に与える影響
PB-05	内海 秀斗	千葉大 青木研	ポリトリメチレンカーボネートと β シクロデキストリンからなる高分子架橋体の合成とアンモニア分解
PB-06	末吉 佑妃	千葉大 青木研	ヘテロテレケリック PEG の合成および単離とロタキサン架橋高分子への応用
PB-07	Hong Seokju	千葉大 青木研	構造明確な[2]ロタキサン架橋剤の合成とそれを用いた架橋高分子の特性評価
PB-08	志比奈 花野	筑波大 神原・桑原研	脱水素型クロスカップリング反応を用いたポリスチレンの修飾反応
PB-09	岡崎 大輔	東大 酒井研	機能性ペプチドを含有する大環状化合物の合成
PB-10	齋藤 壮志	東大 酒井研	周期配列を持つカチオン性ポリペプチドの合成
PB-11	加藤 菜摘	東大 酒井研	ゲル化過程における協同拡散係数の測定
PB-12	熊田 真之	科学大 芹澤・澤田研	ナノフィラー含有ハイドロゲルの調製と細菌付着特性の評価
PB-13	川本 亮介	科学大 芹澤・澤田研	末端ヘキシル化セロオリゴ糖の集合構造制御:集合化温度と重合度の影響
大学院生			
PM-14	田中 咲百合	東大 片島・鄭研	構造を精密に制御したモデル過渡的網目を用いた粒子状物質の徐放挙動解析
PM-15	佐藤 蓮	東大 片島・鄭研	超分子準希薄溶液の線形粘弾性
PM-16	大塚 千夏	理科大 菊池研	マイクロ流体法を用いた単分散な L-セリン修飾ナノ粒子の調製
PM-17	田島 悠作	科学大 佐藤研	グリセロール由来ジオールの重付加によるポリアセタールの合成

PM-18	関谷 春樹	科学大 佐藤研	植物由来カテコールを含有した機能性ブロックコポリマーの精密合成と接着性評価
PM-19	山崎 優太	科学大 佐藤研	制御/リビングクリック重合と異種の重合の組み合わせによるブロック共重合体の合成
PM-20	Zixiao Liang	科学大 佐藤研	重縮合によるチオエステルを含む易分解性ポリエステルの合成
PM-21	中内 悠人	科学大 佐藤研	カルバメート結合含有ジッパー型分解性ポリマーの合成
PM-22	馬場 智也	筑波大 神原・桑原研	Ni 触媒を用いた配向基フリーなヒドロアリアル化重付加反応の開発
PM-23	佐々木 峻	筑波大 長崎研	高分子構造に基づく抗酸化ナノ粒子の特異的動態と治療効果の発現の解明
PM-24	野口 俊一郎	東大 寺尾研	高分子ネットワーク材料における共有結合架橋部位間の錯形成/解離に基づく強靱性と加工性のスイッチング
PM-25	吉田 有希	早稲田大 小柳津・須賀研	低誘電損失を示すフッ素含有ポリ(フェニレンスルフィド)の合成と性質
PM-26	中村 勇渡	早稲田大 小柳津・須賀研	環状架橋構造に基づくポリ(フェニレンスルフィド)の高耐熱・低誘電損失化
PM-27	石神 航平	早稲田大 小柳津・須賀研	高水溶性レドックス活性高分子電解質の有機レドックスフロー電池への適用
PM-28	猪俣 惇平	東大 酒井研	液-液相分離挙動を示すペプチドの設計・評価
PM-29	篠崎 蒼平	東大 酒井研	ゲルの浸透圧測定による排除体積指数のクロスオーバーの観測
PM-30	伊藤 瑠華	東大 酒井研	フリーラジカル重合ゲルの構造不均一性の定量化
PM-31	田能 佑紀	科学大 芹澤・澤田研	ペプチドアレイ/センサーを利用した水溶性高分子の分類
PM-32	田代 真優	科学大 芹澤・澤田研	セロオリゴ糖のアルカリ条件での自己集合化による透明性の高いゲルの形成
PM-33	高橋 悠夏	科学大 芹澤・澤田研	遺伝子改変繊維状ウイルスがアルツハイマー病アミロイド β ペプチドの集合化に与える効果
PM-34	丸山 寛斗	科学大 芹澤・澤田研	ナノシート状セロオリゴ糖集合体からなる高熱伝導性フィルムの調製
PD-35	Yu-Ju Huang	科学大 芹澤・澤田研	Development of Filamentous Virus-Based Material for CO ₂ Separation

PD-36	長浦 光希	東大 酒井研	Direct Observation of Crack Propagation and Forwardly Emitted Elastic Waves in Gel
PD-37	佐々木 怜南	東大 吉江・中川研	均一ネットワークがもたらすエラストマーの力学特性の解明
PD-38	渡邊 悠介	科学大 戸木田研	ナノ粒子表面に高密度グラフトしたポリマーのコンホメーション

企業ブース(順不同)

DIC 株式会社

株式会社 ENEOS マテリアル

JSR 株式会社

味の素株式会社 バイオ・ファイン研究所 電子材料グループ

株式会社アントンパール・ジャパン

住友ゴム工業株式会社

ダイキン工業株式会社

東亜合成株式会社

株式会社ブリヂストン

三井化学株式会社

三菱ケミカル株式会社

リンテック株式会社