

2025 年通常総会および第 52 年会 プログラム

| | 午 前 | 午 後 | | |
|-----------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------|
| 5 月 15 日 (木) | 9:30-12:00 ポスターセッション | 13:30-14:30 学会賞等授与式&総会 | 15:00-17:00 受賞講演 | 17:30-19:30 懇親会 |
| 5 月 16 日 (金) | 10:00-12:05 口頭発表 | 13:30-15:35 口頭発表 | | |

第 1 日目 : 5 月 15 日 (木)

ポスターセッション【 P__ は BP 賞応募番号 】

(BP 応募者 : 奇数番号 9:30-11:00, 偶数番号 10:30-12:00, 非応募者 9:30-11:30)

P01. 液滴表面への分子吸着過程の動的表面張力の測定

(¹日本ペイント CS, ²東大生研) ○石田 聡¹, 美谷 周二朗², 酒井 啓司²

P02. 基板衝突後の微小液滴振動観察による物性測定

(¹日本ペイントコーポレートソリューションズ, ²東京大学) ○井賀 充香¹, 石田 聡¹, 美谷 周二朗², 酒井 啓司²

P03. 原子間力顕微鏡を用いた粘弾性体の凝着を伴う接触に関する近似モデルの検証

(東京科学大物質) ○長谷川 花音, 伊藤 万喜子, 梁 曉斌, 中嶋 健

P04. SPring-8 における高輝度放射光 rheo-SAXS

(高輝度光科学研究センター) ○赤田 圭史

P05. エンジンオイルの劣化に伴う粘度特性変化

(明大理工) ○岩田 海, 平野 太一

P06. ダイラタント流体の簡易特性評価

(芝工大院機) ○廣井 世霸

P07. 電池電極スラリーの電気化学解析 ～直流法と交流法の特徴～

(豊田中研) ○中野 広幸, 山脇 悠矢, 石井 昌彦, 中村 浩

P08. 水系微小液滴内でのマランゴニ渦の発生機構と蒸発に及ぼす影響

(東京科学大) ○星野 礼, 久保山 敬一, 扇澤 敏明

P09. からみあい高分子を対象にしたスタートアップせん断のトルク成長にエッジフラクチャーが与える影響

(名大院工) ○福田 悠司, 小井手 祐介, 石田 崇人, 畝山 多加志, 増淵 雄一

P10. 温度変化に対する潜熱輸送用スラリー分散系流体のレオロジー特性

(¹新潟大院, ²新潟大工) ○船越 皓太郎¹, 牛田 晃臣²

P11. 機械解繊セルロースナノファイバー分散液のレオ・オプティクス挙動

(¹アントンパール・ジャパン, ²東大院工, ³フォトニックラティス)

○新井田 萌重^{1,2}, 山縣 義文¹, 佐藤 大祐³, 長船 義敬¹, 乙部 嵯稀¹, 片島 拓弥²

P12. 疎水化セルロースナノファイバー/有機溶媒分散液のレオロジー特性評価

(花王) ○大和 恭平, 中川 晴香, 武居 正史

- P13. 粗視化シミュレーションにおけるせん断流動下での高分子の不均一劣化と配向
(名大院工) ○石田 崇人, 小井手 祐介, 畝山 多加志, 増淵 雄一
- P14. 分子シミュレーションを用いたひも状ミセル溶液の一軸, 二軸, 平面伸長粘度の比較
(名大院工) ○小井手 祐介, 石田 崇人, 畝山 多加志, 増淵 雄一
- P15. 自己成長ゲルの力学特性を予測する理論モデルの構築と解析
(¹北大院生命科学, ²北大院先端生命) ○増實 竜忠¹, 印出井 努²
- P16. 異なる温度で作製したポリ乳酸ゲルの構造が流動温度に与える影響
(¹工学院大先進工, ²静岡大院工) ○松田 靖弘¹, 田村 海斗², 細見 圭², 杉田 篤史²
- P17. 網目トポロジー制御による過渡的網目の粘弾性相分離制御
(東大工学系研究科) ○道田 翔太, 鄭 雄一, 片島 拓弥
- P18. ビニル基を導入したポリペプチドを架橋剤に用いたゲルの調製と力学特性
(名工大院工) ○戸田 駿吾, 川地 晋平, 信川 省吾, 猪股 克弘
- P19. アガロースゲル中でのアクリルアミドの重合挙動におけるアガロース濃度の効果
(名大院工) ○永井 聖人, 小井手 祐介, 石田 崇人, 畝山 多加志, 増淵 雄一
- P20. P3HT/*p*-xylene ゲル乾燥フィルムのゲル化時間が導電特性に及ぼす影響
(名大院工) ○油野瑞貴, 小井手 祐介, 石田 崇人, 畝山 多加志, 増淵 雄一
- P21. 小角 X 線散乱測定による高濃度ハイドロゲルの構造解明の試み
(京大院工) ○原 恒士郎, 浦山 健治, 堀中 順一
- P22. 配向ポリスチレンフィルムの延性変形過程における構造変化
(名工大院工) ○磯部 陽奈, 信川 省吾, 猪股 克弘
- P23. 2つのポリスチレンネットワークを相互侵入させたフィルムの力学特性に及ぼす架橋密度の影響
(名工大院工) ○柏木 敦哉, 樋口 颯真, 信川 省吾, 猪股 克弘
- P24. 大面積かつ均一な構造色を示すコロイド結晶フィルムの調製
(名工大院工) ○武山 稜子, 信川 省吾, 猪股 克弘
- P25. 系統制御したモデル過渡的網目を用いた触感因子の分析
(¹東大院工, ²東大院教育, ³東大院人文)
○佐藤 蓮¹, 藤倉 璃保¹, 針生 悦子², 村本 由紀子³, 鄭 雄一¹, 片島 拓弥¹
- P26. ホイップクリームの結合写像格子: カオス理論から乳加工を特徴づける新たなアプローチ
(山形大院有機) ○淀川 拓夢, 野澤 恵理花, 高橋 辰宏
- P27. 水溶性片栗粉のとろみ出現における粘度変化の濃度による違い
(明大理工) ○盛田 笙子, 平野 太一
- P28. 独自製法による非晶性米粉から得たホイップクリームとそのレオロジー特性
(山形大院有機) ○石村 凌, 矢野 裕子, 野澤 恵理花, 香田 智則, 西岡 昭博
- P29. 単層カーボンナノチューブ複合材料のレオロジー特性
(阪大院理) ○信岡 宏明, 浦川 理, 井上 正志
- P30. ナノコンポジットソフトマテリアルの不均一変形に伴う内部ダメージ分布の発展過程
(京大院工) ○徳留 悠樹, Mai Thanh-Tam, 浦山 健治

- P31.** Lying Helix 構造を持つコレステリック液晶エラストマーの伸長挙動
(京大院工) ○谷埜 広大, 浦山 健治
- P32.** エチルセルロース液晶性濃厚溶液の等方相におけるレオロジー特性
(京大院工) ○山下 昌高, 浦山 健治, 堀中 順一
- P33.** 結晶性高分子の疲労過程における定量解析
(¹金沢大学院, ²金沢大学) ○筑波 龍生¹, 長谷川 舜弥¹, 伊藤 麻絵², 新田 晃平², 比江嶋 祐介²
- P34.** 異なる化学状態の基板界面におけるエポキシ混合物の局所配向
(¹九大院工, ²九大接着セ) ○衛藤 晃有¹, 阿部 建樹², 田中 敬二^{1,2}
- P35.** カテナン型ポリスチレンの精密合成とキャラクタリゼーション
(¹名大院工, ²名大量子研) 井田 彪吾¹, ○高野 敦志²
- P36.** 幅広いひずみ速度域における HDPE の圧縮変形機構
(金沢大) ○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
- P37.** 凝集誘起発光色素を添加したポリカーボネートのその場力学応答解析
(金沢大院自然) ○佐々木 陽夏, 桃井 悠介, 伊藤 麻絵, 新田 晃平, 比江嶋 祐介
- P38.** さまざまな脂肪族化合物を添加した高密度ポリエチレンの力学物性に関する研究
(金沢大院自然) ○飛田 彬成, 比江嶋 祐介, 伊藤 麻絵, 新田 晃平
- P39.** 高分子イオン液体ブレンドのガラス転移と線形粘弾性
(福井大院工) ○大塚 健生, 内藤 順也, 杉原 伸治, 前田 寧, 松本 篤
- P40.** 高分子イオン液体の分子量が線形粘弾性に与える影響
(福井大院工) ○宮崎 堅大, 杉原 伸治, 前田 寧, 松本 篤
- P41.** ポリウレタンエラストマーにおけるハードセグメント分率と力学特性の関係
(名工大院工) ○村瀬 寛明, 信川 省吾, 猪股 克弘
- P42.** ウレタン化ポリメチルカプロラク톤の高強度化と自己修復性における粘弾性および微細構造解析
(¹慶大院理工, ²科学大物質) ○高村 修平¹, 黒川 成貴^{1,2}, 清浦 正道², 戸木田 雅利², 堀田 篤¹
- P43.** ジスルフィド結合の導入による熱可塑性ポリウレタンの粘弾性特性への影響
(名工大院工) ○竹内 凜也, 信川 省吾, 猪股 克弘
- P44.** 光硬化性動的架橋樹脂の硬化条件が緩和挙動へ及ぼす影響
(¹名工大院工, ²名工大) ○大西 亮太¹, 佐々木 裕², 林 幹大¹
- P45.** 長鎖アルキル基を持つアゾベンゼンを添加したポリエステル光可塑性現象
(¹名工大院, ²リンテック) ○池上 大輔^{1,2}, 信川 省吾¹, 猪股 克弘¹
- P46.** 四級化ピリジンのナノドメインを有する結合交換性イオネンの合成とレオロジー物性
(¹名工大院, ²JST さきがけ) ○佐々木 悠丞¹, 林 幹大^{1,2}
- P47.** 低分子量酸の添加がエチレン系アイオノマーの構造と物性に与える影響
(山形大院有機) ○青柳 魁人, 矢野 裕子, 香田 智則, 西岡 昭博
- P48.** 結晶度と球晶サイズの異なるポリプロピレンから生成されるマイクロプラスチックのサイズ分布
(¹名大院工, ²滋賀県立大工) ○晴枝 和也¹, 木田 拓充², 小井手 祐介¹, 石田 崇人¹, 畝山 多加志¹, 増淵 雄一¹

P49. 多孔性金属錯体 MOF への高分子吸着現象の熱力学的解析

(東大院工) ○河野 悠生, 植村 卓史, 細野 暢彦

P50. アルミナ基板上におけるポリ(スチレン-*r*-ビニルカテコール)吸着鎖の熱運動特性

(¹九大院工, ²科学大物質理工, ³九大接着セ)

○森田 修治¹, 盛満 裕真¹, 谷崎 志帆², 山本 智³, 佐藤 浩太郎², 田中 敬二^{1,3}

受賞講演

15:00 ~ 15:45 司会 山本 剛宏 (大阪電通大)

A1. 学会賞 「形状記憶高分子のレオロジー特性に関する研究」

(名工大院工) 猪股 克弘

15:50 ~ 16:20 司会 浦川 理 (阪大)

A2. 奨励賞 「イオン液体科学に基づく高分子電解質溶液の粘弾性に関する研究」

(福井大院工) 松本 篤

16:30 ~ 17:00 司会 四方 俊幸 (東京農工大名誉教授)

A3. 奨励賞 「ナノセルロース懸濁液の希薄及び準希薄域における粘弾性発現機構解明に関する研究」

(森林総研) 田仲 玲奈

第2日目: 5月16日 (金)

研究発表 (1件あたり 発表15分, 質疑応答5分)

10:00 ~ 11:00 座長 伊藤 麻絵 (金沢大)

01. 高純度, 高分子量環状ポリブタジエンの精密合成と粘弾性

(¹名大院工, ²名大量子研) ○伊藤 正浩¹, 高野 敦志²

02. 分子量分布が狭いポリエチレンの一軸引張り挙動

(滋賀県立大工) ○木田 拓充, 竹下 宏樹, 徳満 勝久

03. 動的架橋導入による延伸フィルムへの引張強度異方性への影響

(名工大院工) ○信川 省吾, 矢口 凌, 猪股 克弘

11:05 ~ 12:05 座長 木田 拓充 (滋賀県立大)

04. 高分子固体の高速引張り試験装置の開発

(¹金沢大, ²防衛大) ○比江嶋 祐介¹, 一筆 稜平¹, 森山 遼馬¹, 伊藤 麻絵¹, 新田 晃平¹, 山田 浩之², 樋口 理宏¹

05. ぜい性から延性にわたるさまざまなガラス状高分子材料における熔融粘弾特性と固態の力学的性質に関する研究

(¹金沢大院理工, ²名古屋大院工) ○伊藤 麻絵¹, 谷口 陽¹, 畝山 多加志², 比江嶋 祐介¹, 新田 晃平¹

06. 単分子膜中におけるポリスチレン鎖の面内拡散

(¹九大院工, ²九大接着セ) ○盛満 裕真¹, 田中 敬二^{1,2}

13:30 ~ 14:30 座長 信川 省吾 (名工大院工)

07. 種々の低架橋密度エポキシ樹脂硬化物の網目構造および接着特性

(¹九大院工, ²九大先導研, ³九大 WPI-I²CNER, ⁴九大 K-NETs, ⁵九大次世代接着技術研究センター)

○大林 駈¹, 小椎尾 謙¹⁻⁵

08. 酸無水物硬化エポキシ樹脂における不均一性と力学物性

(¹九大院総合新領域, ²九大院工, ³九大接着セ) ○春藤 淳臣¹, 鈴木 康太郎², 山本 智³, 田中 敬二^{1,2,3}

09. アミン濃縮界面でのエポキシネットワーク形成と力学特性

(¹九大接着セ, ²九大統合新領域, ³九大院工) ○山本 智¹, 春藤 淳臣², 田中 敬二^{1,2,3}

14:35 ~ 15:35 座長 山本 智 (九大院工)

10. 懸垂式 EMS 粘度計による低粘度・低せん断速度領域への挑戦

(¹東大生研, ²明治大, ³トリプル・アイ) ○平野 美希¹, 平野 太一², 山川 義和³, 美谷 周二朗¹, 酒井 啓司¹

11. ハイドロゲル粒子サスペンションの濃度と流路幅が剪断帯局所化に与える影響：剪断帯形成時の粒子変位場可視化実験

(阪大院理) 佐々木 勇人, 桂木 洋光

12. スパース同定法を用いたデータ駆動構成則モデルによる流動予測

(¹金沢大設計製造, ²京大院工) ○佐藤 健¹, 宮本 奏汰²

以上

2025 年通常総会および第 52 年会実行委員会

(50 音順・敬称略)

実行委員長：井上 正志 (大阪大学)

実行委員：井賀 充香 (日本ペイントコーポレートソリューションズ)

梶谷 忠志 (富士フイルム)

門永 雅史 (東京大学生産技術研究所)

平野 太一 (明治大学)

藤井 恵子 (日本女子大学)

古川 亮 (東京大学生産技術研究所)

美谷 周二朗 (東京大学生産技術研究所)

山本 剛宏 (大阪電気通信大学)