

2024 年通常総会・第 51 年会プログラム (3/26 改訂版)

プログラム：

	午 前	午 後		
5 月 16 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	14:45-17:10 受賞講演	17:30-19:30 懇親会
5 月 17 日 (金)	9:30-12:35 口頭発表	14:00-16:25 口頭発表		

5 月 16 日 (木)

ポスターセッション【 P__ は BP 賞応募番号 】

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

P01. 粘度のせん断速度依存性を考慮したダイボンディングペーストの形状予測

(住ベリサーチ株式会社) ○森 真生, 馬路 哲

P02. 基板上に衝突した微小液滴に対する振動観察からの物性測定の見直し

(日本ペイントコーポレートソリューションズ, *東大生研) ○井賀充香, 石田 聡, 美谷周二朗*, 酒井啓司*

P03. 懸垂式 EMS 粘度計による低粘度の低ずり速度域測定

(東大生研, *明治大) ○平野美希, 平野太一*, 美谷周二朗, 酒井啓司

P04. 溶液粘度を用いた高分子電解質対イオン解離度の測定法確立

(福井大院工) ○池田満里奈, 杉原伸治, 前田 寧, 松本 篤

P05. セルロースナノファイバー分散液の線形粘弾性

(福井大院工, *森林総) ○谷口向日葵, *田仲玲奈, 杉原伸治, 前田 寧, 松本 篤

P06. B 型粘度計を用いた多数の大きな固体粒子を含む流体の粘度測定における固体粒子間距離が見かけ比粘度に与える影響の調査

(名大院工, *名大高等研究院, **山形大院有機) ○庄田琢也, 石田崇人*, 土肥裕也**, 畠山多加志, 増渕雄一

P07. 圧力振動場における粘弾性流体中の特異気泡形状の効率的な特徴量の抽出

(名工大応化, *長岡技科大機械系) ○奈女田 航平, 古川陽輝, 南雲 亮, 岩田修一, 高橋 勉*

P08. 粘弾性流体中において膨張・収縮する気泡界面形状に与えるレオロジー特性の影響

(名工大応化, * Cardiff Univ) ○浅野孝樹, 西村穂奈美, 古川陽輝, Steven Lind*, Tim Phillips*, 岩田修一

P09. マイクロ流路中のポリエチレンオキシド水溶液の速度場スペクトル解析による流動挙動の定量化

(神戸大院工, *名大院工) ○片山圭吾, 中村優太, 鈴木 洋, 日出間るり*

P10. 高分子水溶液の壁面注入を伴う平板上乱流境界層における角柱設置の影響

(名工大院) ○横井絢斗, 武藤真和, 玉野真司

P11. せん断下におけるフォームの泡サイズ変化の観察

(名大院工, *名大高等研究院, **山形大院有機) ○重倉健人, 石田崇人*, 土肥侑也**, 畠山多加志, 増渕雄一

P12. ピコリットル液滴生成システムの開発と高粘度液体の液滴化

(東大生研) ○美谷周二朗, 平野美希, 酒井啓司

P13. 一様せん断流における界面活性剤ミセルの分裂機構

(阪大基礎工) ○小井手祐介, 後藤 晋

P14. ポリアクリル酸ナトリウム水溶液のゲル化にともなう粘弾性変化

(福井大工) 竹内慎太郎, ○田中 穰

P15. ビスフェノール A 型エポキシ樹脂/ジシアングジアミド硬化系におけるエポキシ当量比と硬化挙動及びネットワーク構造との関係

(DIC 株式会社) ○里川雄一, 小池淳一郎

P16. DIC/高速赤外分光法による不均一なひずみが誘起する天然ゴムの結晶化分布の解析

(京大院工, *ブリヂストン) ○野崎大地, Mai Thanh-Tam, 角田克彦*, 浦山健治

P17. ソフト弾性を示す液晶エラストマーのき裂特性解析

(京大院工) ○今井駿介, Mai Thanh-Tam, 浦山健治

P18. イソタクチックポリプロピレンの疲労における試験条件の影響

(金沢大院自然, *金沢大) ○筑波龍生, 長谷川舜弥, 伊藤麻絵*, 新田晃平*, 比江嶋祐介*

P19. 結晶性高分子のひずみ硬化挙動に与える延伸温度の影響

(滋賀県大) ○木村三士朗, 木田拓充, 竹下宏樹, 徳満勝久

P20. 紫外線劣化した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

(名大院工, *名大高等研究院, **山形大院有機) ○晴波和也, 石田崇人*, 土肥侑也**, 畝山多加志, 増渕雄一

P21. 幾何パターン光重合による高分子フィルムの変形挙動制御

(東工大化生研) ○三崎響介, 岸本勇勝, 久野恭平, 宍戸 厚

P22. 二軸延伸ポリエチレンテレフタレートフィルムの湾曲疲労過程: 構造変化と発熱の相関解析

(東工大化生研) ○岸本勇勝, 久野恭平, 宍戸 厚

P23. 1 回のみ組み替え可能な網目構造をもつエポキシ硬化物の不均一性と力学特性

(*九大院工, **九大接着技研セ) ○隈本一馬*, 春藤淳臣*, 山本 智**, 田中敬二*, **

P24. 星型ポリエチレングリコールを用いる重合誘起自己組織化: レオロジーと小角 X 線散乱によるキャラクター
ション

(名大院工) ○山中理久, 鳴瀧彩絵, 高橋倫太郎

P25. イオン液体中での重合誘起自己組織化によるマイクロ相分離構造の形成とその粘弾性に関する研究

(名大院工) ○柴田生吹, 高橋倫太郎, 鳴瀧彩絵

P26. シリカナノ粒子のチェイン状自己集合体を利用した高分子ナノコンポジットの創製

(名大院工) ○大石龍喜, 高橋倫太郎, 鳴瀧彩絵

P27. P3HT/p-xylene 溶液のゲル化温度近傍のレオロジー

(名大院工, *名大高等研究院, **山形大院有機) ○油野瑞貴, 石田崇人*, 土肥侑也**, 畝山多加志, 増渕雄一

P28. カテナン型ポリスチレンの精密合成とキャラクターゼーション

(名大院工) ○井田彪吾, 高野敦志

P29. 高分子量環状ポリブタジエンの精密合成と粘弾性

(名大院工) ○伊藤正浩, 高野敦志

P30. ホスト-ゲスト包接錯体を有する高分子/高分子界面の構造と粘弾性

(*阪大院理, **阪大 FRC, ***阪大 OTRI) 和田拓真*, ○山岡賢司*, **, 以倉峻平*, **, 高島義徳*, **, ***

P31. 2 種類のフタル酸を用いたポリエステル結晶化挙動と共重合組成の関係

(名工大院工) ○宮田唯衣, 信川省吾, 猪股克弘

P32. 四級化ピリジンのナノ凝集架橋を有するアルキル交換型ビトリマーにおけるピリジン異性体効果

(*名工大院工, **JST さきがけ) ○鈴木真歩*, 林 幹大*, **

P33. Al₂O₃ 基板上のポリ(スチレン-*r*-ビニルカテコール)孤立鎖の緩和時間マッピング

(*九大院工, **東工大物質, ***九大接着セ)

○森田修治*, 盛満裕真*, 谷崎志帆**, 山本 智***, 佐藤浩太郎**, 田中敬二*, ***

P34. 粗視化分子動力学法による動的架橋点の異方性とダイナミクス・力学物性の相関解析

(産総研) ○保田侑亮, 森田裕史

P35. ゲル-ゲル相分離を定性的に再現する粗視化分子シミュレーションを用いた tetra-ゲルの引張挙動とネットワークトポロジーの関係

(*名大院工, **名大高等研究院, ***山形大院有機)

○綾口修八*, 石田崇人**, 土肥侑也***, 畝山多加志*, 増渕雄一*

P36. プルラン溶液の粘弾性と発泡挙動の関係

(京大院工) ○梅原英揮, 浦山健治, 堀中順一

P37. 単分散ポリスチレンの熱酸化劣化に伴う分子鎖切断における末端分解の効果と温度依存性

(名大院工) ○富田京武, 石田崇人, 土肥侑也, 畝山多加志, 増渕雄一

P38. 構造を精密に制御した過渡的網目を用いた触感に及ぼすレオロジー特性の影響解明

(*東大院工, **東大院医) ○佐藤 蓮*, 鄭 雄一*, **, 片島拓弥*

P39. コンニャクグルコマンナンを原料とした微細繊維の作製及びその複合材料の力学特性

(名工大院工) ○松尾康平, 信川省吾, 猪股克弘

P40. 指先動作を定量評価可能な感圧ゲルの光弾性計測システムの開発

(名工大院, *日工大) ○西脇誠悟, 武藤真和, 小林和也*, 玉野真司

P41. 偏光イメージングを用いた構造制御された過渡的網目における非線形応力緩和挙動の解析

(東大院工, *アントンパール・ジャパン, **フोटニックラティス

○ 山本悠太, 山縣義文*, 佐藤大祐**, 中村航士郎, 佐藤 蓮, 内藤 瑞, 鄭 雄一, 片島拓弥

P42. ポリウレタンエラストマー中のハードドメイン形成が力学特性に与える影響

(名工大院工) ○村瀬寛明, 信川省吾, 猪股克弘

P43. 高密度ポリエチレンの流動結晶化挙動に与えるせん断印加時間の影響

(滋賀県大) ○上西尚輝, 木田拓充, 竹下宏樹, 徳満勝久

P44. 短炭素繊維/エポキシ樹脂複合材料の形状記憶特性

(名工大院工) ○舟橋佑介, 信川省吾, 猪股克弘

P45. ヒドロキシ基を有するアゾ化合物を用いたセルロースジアセテートの光可塑性現象

(名工大院工) ○矢口綾夏, 信川省吾, 猪股克弘

P46. 動的粘弾性測定によるポリウレタン化ポリメチルカプロラク톤の物理架橋構造解析

(慶大院理工) ○高村修平, 黒川成貴, 堀田 篤

P47. ハロゲン化ブチルゴムのガンマ線照射によるレオロジー挙動への影響

(滋賀県大, *住友ゴム工業) ○鈴木峻真, 徳満勝久, 竹下宏樹, 木田拓充, 紀田擁軍*, 野尻和紀*

P48. 高分子の湾曲疲労解析: アントラセンプローブ分子によるクラック形成の観察

(*東工大化生研, **JST さきがけ) ○丹羽亮太*, 岸本勇勝*, 相沢美帆*, **, 久野恭平*, 穴戸 厚*

P49. ポリシラン添加による UV 硬化型シリコンゴムの物性改善に関する研究

(滋賀県大, *大阪ガスケミカル) ○畑 翔太郎, 徳満勝久, 竹下宏樹, 木田拓充, 西野雄大*, 前田麻美*

P50. フィラー複合エラストマーの粒子表面処理により発現する特異な伸長挙動

(名大院工, *東工大物質, **東北大 SRIS, ***九大先導研)

○坂本 萌, 原 光生, 梁 曉斌*, 中嶋 健*, 星野大樹**, 田中 賢***, 竹岡敬和

受賞講演

14 : 45 ~ 15 : 30 司会 新田晃平 (金沢大)

A1. 学会賞「分子動力学計算を用いたネットワーク構造形成の不均一性に関する研究」

(九大) 山本 智

15 : 30 ~ 16 : 00 司会 松宮由実 (京大)

A2. 奨励賞「二軸伸長変形下の高分子網目系ソフトマテリアルの応力軟化効果とき裂特性の解析」

(京大) Thanh-Tam Mai

16 : 10 ~ 16 : 40 司会 山口政之 (JATST)

A3. 奨励賞「分子間相互作用を利用したポリメタクリル酸メチルの力学物性の改質に関する研究」

(金沢大) 伊藤麻絵

16 : 40 ~ 17 : 10 司会 高野敦志 (名大)

A4. 奨励賞「動的共有結合ならびに非共有結合を利用した動的架橋性ポリマーの設計と粘弾性挙動に関する研究」

(名大) 林 幹大

5月17日(金)

研究発表(1件あたり 発表15分, 質疑応答5分)

9 : 30 ~ 10 : 30 座長 山本剛宏 (大阪電通大工)

01. Rheo-SINDy: スペース同定を用いてレオロジーデータから構成則を発見する手法の検討

(京大化研, *京大院工, **京大院情報) ○佐藤 健, 宮本奏汰*, 加藤祥太**

02. ピコリットル液滴の2液衝突・融合挙動のシミュレーション

(東工大/リコー, *東大生研) ○門永雅史, 美谷周二朗*, 酒井啓司*

03. 取り下げ

10 : 30 ~ 11 : 30 座長 牛田晃臣 (新潟大工)

04. シアシックニングに伴うマイクロ秒コロイド構造変化

(筑波大数理, *筑波大生命環境, **高度情報科学技術研究機構)

○赤田圭史, 石橋諒一*, 山田達矢**, 小林幹佳*, 藤田淳一

05. ナノ粒子分散系の電気特性とエレクトロレオロジー

(京工繊大院工) ○田中克史, 林 欣, 上野恭輔, 川口将宏, 米住進吾, 高崎 緑, 小林治樹

06. セルロースナノファイバー分散液の粘弾性緩和

(森林総研, *阪大院理) ○田仲玲奈, 井上正志*

11 : 35 ~ 12 : 35 座長 岩田修一 (名工大院工)

07. アクリル延伸フィルムの引張変形中の過渡的ガラス構造変化

(名工大院工) ○信川省吾, 森 清弥, 猪股克弘

08. ポリメチルスチレン類のガラス転移温度とNMR緩和

(防大応化, *名大院工) ○浅野敦志, 高野敦志*

09. スプリット・ホプキンソン棒法によるガラス状高分子材料の衝撃破壊に関する研究

(金沢大理工) ○伊藤麻絵, 一筆稜平, 比江嶋祐介, 樋口理宏, 新田晃平

14 : 00 ~ 15 : 20 座長 信川省吾 (名工大院工)

10. 固体上のポリスチレン孤立鎖の引張と回復挙動の直接観察

(*九大院工, **九大接着セ) ○盛満裕真*, 田中敬二*, **

11. エポキシ硬化物のクリーブ破壊における温度時間換算則に及ぼす架橋密度の影響

(*九大院工, **九大接着技研セ) ○春藤淳臣*, 青木美佳**, 田中敬二*, **

12. 高密度ポリエチレンの圧縮変形におけるひずみ速度効果

(金沢大, *防衛大, **滋賀県立大)

○比江嶋祐介, 三角宣博*, 一筆稜平, 木田拓充**, 樋口理宏, 山田浩之*, 新田晃平

13. 結晶性高分子の非晶領域に生じる酸化劣化の粗視化分子シミュレーション

(名大高等研究院, *山形大院有機, **名大院工) ○石田崇人, 土肥侑也*, 畝山多加志**, 増淵雄一**

15 : 25~16 : 25 座長 比江嶋祐介 (金沢大理工)

14. 水素結合型自己修復性エラストマーの温度依存性

(慶大院理工) ○高村修平, 黒川成貴, 堀田 篤

15. 永久磁石エラストマーの伸長レオロジー

(名工大, *東大) ○森田篤史, 岩本悠宏, 井門康司, 亀崎允啓*

16. 永久磁石エラストマーリッジの動的粘弾性測定

(名工大) ○小路敏輝, 桑田力真, 岩本悠宏, 石井大佑, 亀崎允啓, 井門康司

以上