

第 69 回レオロジー討論会プログラム（ 9 月 17 日版 ）

※最新版はホームページでご確認ください。

タイムテーブル：

| 10月21日(木) | | | | 座長 | A会場 | 座長 | B会場 | 座長 | C会場 | 座長 | D会場 | 座長 | E会場 | | |
|-----------|-------|---|-------|-------|-----------------|-----|-----------|----|------------|------------|-----------------|---------|-----------|-----------|--|
| 1 | 9:00 | ~ | 9:25 | 土肥 | 高分子液体 | 那須 | サイコ | 松田 | ゲル・エラストマー | Taniguchi | English Session | 三浦 | 生体由来物質・食品 | | |
| 2 | 9:25 | ~ | 9:50 | | 高分子液体 | | サイコ | | ゲル・エラストマー | | English Session | | 生体由来物質・食品 | | |
| 3 | 9:50 | ~ | 10:15 | | 高分子液体 | | 取り下げ | | ゲル・エラストマー | | English Session | | 生体由来物質・食品 | | |
| | 10:15 | ~ | 10:20 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 10:20 | ~ | 10:45 | 浦川 | 高分子液体 | 菰田 | 分散系・ゼミックス | 片島 | ゲル・エラストマー | Sukumaran | English Session | 金田 | 生体由来物質・食品 | | |
| 5 | 10:45 | ~ | 11:10 | | 高分子液体 | | 分散系・ゼミックス | | ゲル・エラストマー | | English Session | | 生体由来物質・食品 | | |
| 6 | 11:10 | ~ | 11:35 | | 取り下げ | | 分散系・ゼミックス | | ゲル・エラストマー | | English Session | | 吉村 | 生体由来物質・食品 | |
| 7 | 11:35 | ~ | 12:00 | | | | 分散系・ゼミックス | | | | English Session | | Molina | | |
| | 12:00 | ~ | 13:00 | 昼食 | | | | | | | | | | | |
| | 13:00 | ~ | 13:45 | 折原 | レオロジー フォーラム1 | | | | | | | | | | |
| | 13:45 | ~ | 14:30 | 藤井 | レオロジー フォーラム2 | | | | | | | | | | |
| | 14:30 | ~ | 15:00 | 折原 | 機器展示 プレビュー | | | | | | | | | | |
| | 15:00 | ~ | 15:10 | 休憩 | | | | | | | | | | | |
| | 15:10 | ~ | 17:40 | SOP | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10月22日(金) | | | | 座長 | A会場 | 座長 | B会場 | 座長 | C会場 | 座長 | D会場 | 座長 | E会場 | | |
| 1 | 9:30 | ~ | 9:55 | 佐藤 | 高分子液体 | 巽 | 分散系・ゼミックス | 真弓 | ゲル・エラストマー | 梶谷 | 表面・界面 | 杉本 | 成形加工 | | |
| 2 | 9:55 | ~ | 10:20 | | 高分子液体 | | 分散系・ゼミックス | | ゲル・エラストマー | | 表面・界面 | | 成形加工 | | |
| 3 | 10:20 | ~ | 10:45 | | 高分子液体 | | 分散系・ゼミックス | | ゲル・エラストマー | | 表面・界面 | | 特別セッション | | |
| | 10:45 | ~ | 10:50 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 10:50 | ~ | 11:15 | 井上 | 高分子液体 | 四方 | 分散系・ゼミックス | 林 | ゲル・エラストマー | 川口 | 表面・界面 | 畠山 | 特別セッション | | |
| 5 | 11:15 | ~ | 11:40 | | 高分子液体 | | 分散系・ゼミックス | | ゲル・エラストマー | | 表面・界面 | | 特別セッション | | |
| 6 | 11:40 | ~ | 12:05 | | 高分子液体 | | 取り下げ | | ゲル・エラストマー | | 表面・界面 | | 特別セッション | | |
| | 12:05 | ~ | 13:00 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 13:00 | ~ | 13:25 | 信川 | 高分子固体 | 日出間 | 非ニュートン | 浦山 | ゲル・エラストマー | 松田 | 表面・界面 | 徳満 | 特別セッション | | |
| 8 | 13:25 | ~ | 13:50 | | 高分子固体 | | 非ニュートン | | ゲル・エラストマー | | 表面・界面 | | 特別セッション | | |
| 9 | 13:50 | ~ | 14:15 | | 高分子固体 | | 非ニュートン | | ゲル・エラストマー | | パ イロロジ ー | | 特別セッション | | |
| | 14:15 | ~ | 14:20 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 14:20 | ~ | 14:45 | 木田 | 高分子固体 | 岩田 | 非ニュートン | 中島 | ゲル・エラストマー | 中村 | パ イロロジ ー | 徳満 | 取り下げ | | |
| 11 | 14:45 | ~ | 15:10 | | 高分子固体 | | 非ニュートン | | ゲル・エラストマー | | パ イロロジ ー | | 特別セッション | | |
| 12 | 15:10 | ~ | 15:35 | 藤井 | ER・MR | 山本 | 非ニュートン | 金田 | リサーチフォーラム1 | リサーチフォーラム2 | 畠山 | 特別セッション | | | |
| | 15:35 | ~ | 15:40 | | | | 非ニュートン | | | | | | | | |
| 13 | 15:40 | ~ | 16:05 | | ER・MR | | 非ニュートン | | | | | | | | |
| 14 | 16:05 | ~ | 16:30 | ER・MR | 非ニュートン | | | | | | | 特別セッション | | | |
| 15 | 16:30 | ~ | 16:55 | 折原 | ER・MR | | | | | | | | | | |
| 16 | 16:55 | ~ | 17:20 | | ER・MR | | | | | | | | | | |
| | 17:20 | ~ | 17:30 | 休憩 | | | | | | | | | | | |
| | 17:30 | ~ | 19:30 | 懇親会 | | | | | | | | | | | |



更なる進化 更なる高みへ 新型レオメータMCR EVOLUTIONシリーズ

- 更に幅広いサンプルの測定に対応：測定トルク範囲の拡大
- 更に使いやすく：サンプルの掻きとりが更に容易に
- 更に広いスペース：広大な装置下部スペースにより様々な機器と組合せ可
- 更にお求めやすく：品質管理, 研究開発向けなど用途に応じたタイプを提案

プログラム :

第1日 10月21日 (木)

【A会場】

9:00~10:15 座長 土肥侑也 (名大院工)

1A01. 過渡的網目の会合動力学と粘弾性緩和の相関

○工藤稜太1, 片島拓弥1, 内藤 瑞2, 宮田完二郎1, 津本浩平1,3, 長門石曉3, 鄭 雄一1, 酒井崇匡1
(1:東大院工, 2:東大院医, 3:東大医科研)

1A02. ポリビニルピリジン/オリゴビニルフェノール混合系の熱レオロジー特性

○浦川 理1, 安江 彩1, 嘉祥寺亮太1, 井上正志1 (阪大院理)

1A03. キサンタン溶液の尿素および熱変性・再性挙動による粘度と分子量の変化

○山口雄大1, 吉場一真2, 松田靖弘1 (1:静岡大院工, 2:群馬大院理工)

10:20~11:10 座長 浦川 理 (阪大院理)

1A04. 中性子スピンエコー法によるポリエチレンカーボネート系固体高分子電解質中の高分子ダイナミクスとイオン伝導の相関評価

○土肥侑也1, Allgaier Juergen2, Foerster Stephan2, Czakkel Orsolya3, Ohl Michael,2
(1:名大院工, 2:Forschungszentrum Juelich, 3:Institut Laue-Langevin)

1A05. 動的ナノフィッシングによる高分子一本鎖の粘弾性について

○梁曉斌, 中嶋 健 (東工大物質理工)

1A06. 取り下げ

13:00~13:45 司会 折原 宏 (北大)

1A07. 【第23回レオロジー・フォーラム1】

超音波流速分布計測によるレオメトリ

田坂裕司 (北海道大学 大学院工学研究院)

13:45~14:30 司会 藤井修治 (東洋大)

1A08. 【第23回レオロジー・フォーラム2】

マイクロ・ナノ基板による細胞運動の観察

繁富香織 (北海道大学 高等教育推進機構)

14:30~15:00 司会 折原 宏 (北大)

機器展示プレビュー (50音順) 5社

KIK101. (株) アントンパール・ジャパン

KIK102. 英弘精機 (株)

KIK103. サーモフィッシャーサイエンティフィック (株)

KIK104. ティー・エイ・インストルメント・ジャパン (株)

KIK105. (株) トリプル・アイ

15:10~17:40 SOP発表

Obligation times: 奇数番号 15:10~16:20, 偶数番号 16:30~17:40

SOP01. PEO系ポリマー電解質に導入したスクシノニトリルの配位状態の評価

○白石達也, 土肥侑也, 畝山多加志, 増淵雄一 (名大院工)

SOP02. SDSリキッドフォームの降伏的挙動

○河井俊也, 土肥侑也, 畝山多加志, 増淵雄一 (名大院工)

SOP03. 熔融したLDPE発泡体の気泡形状の緩和よりも遅い緩和モード

○榎本裕太, 土肥侑也, 畝山多加志, 増淵雄一 (名大院工)

SOP04. 半屈曲性高分子のバルク状態での粘弾性と複屈折

○阪本和香1, 井上正志1, 森下浩延2 (1:阪大院理, 2:出光興産株)

SOP05. Extensional Rheology of Semidilute Entangled Solutions of Polyelectrolytes in a Cross-Slot Microchannel

○Arisa Yokokoji 1, Tadashi Inoue 1, Atsushi Matsumoto 2, Simon J. Haward 3, Amy Q. Shen 3
(1: Department of Macromolecules, Graduate school of Science, Osaka university,
2: Department of Applied Chemistry and Biotechnology, University of Fukui,
3: Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University)

SOP06. ナノレオロジー原子間力顕微鏡による高分子粘弾性測定の定量性向上に関する研究

○榎森康晴, 伊藤万喜子, 梁曉斌, 中嶋 健 (東工大物質理工)

- SOP07. ポリシランを添加した結晶性高分子の結晶化プロセスに関する研究
○坂口聖明 1, 竹下宏樹 1, 徳満勝久 1, 神澤岳史 2
(1:滋賀県立大学大学院, 2:滋賀県東北部工業技術センター)
- SOP08. 非晶性高分子のガラス転移温度以下での熱処理による緩和挙動
○羽田野歩美 1, 竹下宏樹 1, 埜 幸作 2, 徳満勝久 1
(1:滋賀県立大学院工, 2:地方独立行政法人大阪産業技術研究所)
- SOP09. 超低速延伸下における高密度ポリエチレンの一軸引張挙動
○名畑美里 1, 伊藤麻絵 2, 新田晃平 2 (1:金沢大院自然, 2:金沢大理工)
- SOP10. 環状および分岐構造を有するポリ乳酸の結晶化挙動
○寺倉啓悟 1, 竹下宏樹 1, 徳満勝久 1, 中島啓嗣 2, 大山雅寿 2
(1:滋賀県立大学院工, 2:滋賀県工業技術総合センター)
- SOP11. ポリオキシメチレンを添加したポリ乳酸の結晶化と高次構造
○永田裕佳 1, 竹下宏樹 1, 徳満勝久 1 (滋賀県大院工)
- SOP12. アゾベンゼンの光異性化がポリカーボネートの機械特性に与える影響
○前田真衣 1, 信川省吾 1, 猪股克弘 1 (名工大院工)
- SOP13. 微粒子充填高分子材料の弾性率と等温圧縮率の関係に関する研究
○西田晃大, 西川幸宏 (京工織大院工)
- SOP14. CNF 添加 LLDPE の耐候性に関する研究
○岩井柊太, 徳満勝久, 竹下宏樹 (滋賀県立大学院工)
- SOP15. 一軸伸長下のデキストランフィルム の応力と複屈折
○鼻岡遼河, 堀中順一, 瀧川敏算 (京大院工)
- SOP16. 紐状ミセルを形成する界面活性剤水溶液の局所粘度測定にトレーサー粒子径と溶液の内部構造が与える影響
○東川竜晟, 日出間るり, 鈴木 洋 (神戸大院工)
- SOP17. 平行回転円板間流れ場におけるゲル化過程の偏光特性
○林 祥花, 岩田修一, 高橋 勉 (非ニュートン流体力学)
- SOP18. ざり流動下での非相溶高分子界面におけるスリップのシミュレーションによる研究
○平田悠人 1, 滝本淳一 2, Sathish K. Sukumaran 2
(1:山形大学工学部高分子有機材料工学科, 2:山形大学大学院有機材料システム研究科)
- SOP19. 距離変換を用いた界面曲率測定 の精度向上への試み
○菊地 秀, 西川幸宏 (京工織大院工)
- SOP20. ヒドロキシプロピルセルロース誘導体が形成するコレステリック液晶の粘弾性挙動
○荻原裕己 1, 岩田直人 1, 2, 古海誓一 1, 2 (所属 1: 東理大院理, 2: 東理大理)
- SOP21. 液晶乱流中における巨視的自発流れの発生 I
○武田純 1, 芳原晃旗 1, 佐々木裕司 1, 小林史明 2, 長屋智之 2, 折原 宏 1
(1: 北大院工, 2: 大分大理工)
- SOP22. 液晶乱流中における巨視的自発流れの発生 II
○芳原晃旗 1, 武田純 1, 佐々木裕司 1, 小林史明 2, 長屋智之 2, 折原 宏 1
- SOP23. コレステリックブルー相の応力緩和における振動ひずみの効果
○加藤義人 1, 明 洋佑 1, 折原 宏 1, 藤井修治 1 (北大院工)
- SOP24. ランダムな接続性を有するネットワークポリマーの緩和挙動
佐々木 裕 (東亜合成)
- SOP25. 臨界ゲルから抽出した無限大クラスターの超高伸長特性
○櫻井 稜 青山拓磨 浦山健治 (京工織大院工芸)
- SOP26. 静ひずみを変数とした動的粘弾性測定による液晶エラストマーのソフトモードの検出
○奈良岡拓歩, 浦山健治 (京工織大院工)
- SOP27. 三段階架橋させたコンニャクグルコマンナンとポリビニルアルコールからなるハイドロゲルのレオロジー特性
○久保中 茜, Junsoo Park, 信川省吾, 猪股克弘 (名工大院工)
- SOP28. ポリアクリロニトリル溶液のゲル化における凍結と濃縮効果
○田中穰, 古居昇悟 (福井大工)
- SOP29. 結晶性成分を含む三元系熱可塑性エラストマーの結晶化と力学物性
○中尾和樹 1, 徳満勝久 1, 竹下宏樹 1, 小齋智之 2 (1:滋賀県大院工, 2: ㈱ブリヂストン)
- SOP30. ポリシラン添加シリコーンゴムの物性改質効果に関する研究
○杉江太一 1, 徳満勝久 1, 竹下宏樹 1, 服部真和 2, 小林真吾 2, 杉江 舞 2
(1:滋賀県大院工, 2: 富士高分子工業(株))
- SOP31. 転相現象の結合写像格子における 2 つの異なる転相過程とテクスチャデザイン
○野澤恵理花, 出口哲生 (お茶大基幹研究院)
- SOP32. 超音波スピニングレオメトリを利用したスキムドミルク凝乳過程における物性モニタリング
○高野哲秀 1, 大家広平 1, 田坂裕司 1, 金田勇 2
(1: 北海道大学大学院工学院, 2: 酪農学園大学農食環境学群)

- SOP33. 超音波スピニングレオメトリによるとろみ調整食品の機能性評価
○大家広平 1, 千葉春子 2, 熊谷聡美 3, 芳田泰基 4, 田坂裕司 1
(1: 北海道大学大学院工学院, 2: 北海道大学病院リハビリテーション科,
3: 北海道大学病院栄養管理部, 4: 産業技術総合研究所計量標準総合センター)
- SOP34. 米澱粉のアミロース/アミロペクチン分率が老化挙動に与える影響
○中川巧海, 竹下宏樹, 徳満勝久 (滋賀県大院工)
- SOP35. シゾフィラン水溶液の秩序-無秩序転移に対するカルボン酸の添加効果
○安田陽太 1, 吉場一真 1 (群馬大院理工)
- SOP36. PEO/silica コンポジットの線形粘弾性とミクロな構造
○日下部紗伎 1, 片島拓弥 1, 李 响 2, 小林英津子 1, 赤木友紀 3
(1: 東大院工, 2: 東大物性研, 3: 農工大院工)
- SOP37. ゲル微粒子ペーストのレオロジー特性に及ぼす架橋点分布の均一性の効果
○池野裕貴 1, 南沙央理 1, 西澤佑一朗 2, 湊 遥香 2, 鈴木大介 2, 3, 浦山健治 1
(1: 京工織大院工, 2: 信州大繊維, 3: 信州大先端材料研)
- SOP38. 回転自由度を導入した MPS 法による繊維懸濁液の流動シミュレーション
○榎本圭吾, 土肥侑也, 畝山多加志, 増渕雄一 (名大院工)
- SOP39. 板状ナノクレイ/PEO/水分散液で起こるシアシックニングの PEO 分子量依存性
○磯田龍矢, 土肥侑也, 畝山多加志, 増渕雄一 (名大院工)
- SOP40. 異なる繊維長分布をもつ炭素繊維強化ポリプロピレンの粘度
○安井翔一 1, 伊藤景子 2, 寺田真利子 2, 山中淳彦 2, 土肥侑也 1, 畝山多加志 1, 増渕雄一 1
(1: 名大院工, 2: 名大 NCC)
- SOP41. 微粒子懸濁液の粘度と微粒子粒径分布の関係に関する研究
○岡本未有, 浦山健治, 西川幸宏 (京工織大材料化学系)
- SOP42. 短繊維強化複合材料の射出成形体の層構造が弾性率に及ぼす影響の研究
○藪下旺彦, 西川幸宏 (京工織大院工)
- SOP43. 射出成形体中に生じる残留応力と樹脂の種類に関する研究
○松原涼平, 西川幸宏, 蓮池紀幸 (京工織大院工)
- SOP44. ビーズ上を移動する揺らぐ拡散係数を導入した Rouse モデルのシミュレーション
○北村仁哉, 土肥侑也, 増渕雄一, 畝山多加志 (名大院工)

【B 会場】

9:00~9:50 座長 那須昭夫 (資生堂)

- 1B01. クレンジングクリーム処方開発へのレオロジーの応用
○駒場加奈枝, 中川泰治 (クラシエホームプロダクツ)
- 1B02. 高重合シリコーンによる日焼け止め製剤のレオロジー物性制御
○小野尾 信 1, 梶野しほり 2 (1: 花王・解析科学研究所, 2: 花王・スキンケア研究所)

10:20~12:00 座長 菰田悦之 (神戸大院工)

- 1B03. 取り下げ
- 1B04. ヒドロキシエチルセルロースの水溶液中での溶存形態とレオロジー
○吉田美里, 四方俊幸 (東京農工大)
- 1B05. メチルセルロースの希薄水溶液中での溶存形態
○倉橋 慧, 四方俊幸 (東京農工大)
- 1B06. メチルセルロースの水溶液中での溶存形態とレオロジー
○齊木恵理華, 四方俊幸 (東京農工大)
- 1B07. 化学修飾セルロースの水溶液中での溶存形態とレオロジー
○四方俊幸, 齊木恵理華 (東京農工大)

【C 会場】

9:00~10:15 座長 松田靖弘 (静岡大院総合科学)

- 1C01. 物理架橋の分子特性とデュアルネットワークエラストマーの力学特性のトランススケールな相関
○中川慎太郎, Xin Huang, 北條博彦, 吉江尚子 (東大生産研)
- 1C02. 化学/過渡的架橋をもつポリビニルアルコールゲルの粘弾性緩和挙動
○谷口拓郎, 浦山健治 (京工織大院工)
- 1C03. 粗視化分子動力学法による動的共有結合ゴムの一軸伸長シミュレーション
○保田侑亮, 森田裕史 (産総研)

10:20~11:35 座長 片島拓弥 (東大院工)

- 1C04. 変形が誘起する, 高分子ゲルの結合交換反応
○中島 祐1, 高橋由葵子2, 松田昂大1, 龔劍萍1 (1:北大院先端生命, 2:北大院生命科学)
- 1C05. ABA トリブロック共重合体型エラストマーのドメイン架橋が力学物性に与える純粋な影響
○林 幹大1, 河原崎勇1, 柴田晃嗣2, 河合道弘2
(1:名工大院, 2:東亜合成 R&D 総合センター)
- 1C06. 強いイオン-双極子間相互作用を利用したポリメチルアクリレートのエラストマー化
○丹羽将徳, 信川省吾, 猪股克弘 (名工大院工)

【D会場】

9:00~10:15 Chair Takashi Taniguchi (Kyoto University)

- 1D01. Strain energy release rate and crack-tip strain field in elastic gels under biaxial strain
○Thanh-Tam Tai, Kenji Urayama (Kyoto Institute of Technology)
- 1D02. Dynamics properties of lithium salt-doped Polymerized ionic liquid electrolytes
○Kamonthira Wichai 1,2, Osamu Urakawa 1, Visit Vao-soongnern 2, and Tadashi Inoue 1
(1: Osaka University, 2: Suranaree University of Technology)
- 1D03. A Machine Learning Approach to Flow Problems
○モリーナジョン, 谷口貴志 (京都大学)

10:20~11:35 Chair Sathish K. Sukumaran (Yamagata University)

- 1D04. Well-entangled polymer melt flow simulations using a Machine-Learned constitutive relation
○宮本奏汰, John J. Molina, 谷口貴志 (京大院工)
- 1D05. The functional role of Terminal groups in high degree of polymerization of Hevea Natural Rubber
○Mayank Dixit, Takashi Taniguchi (Kyoto University)
- 1D06. Numerical investigations for rheology of a worm-like micelle solution
Takafumi Hiramatsu, ○Takashi Taniguchi (Kyoto University)

11:35~12:00 Chair John J. Molina (Kyoto University)

- 1D07. Modulation of Optical Anisotropy in Chitosan Thin Films: Role of Swelling
○S. K. Sukumaran 1, P. D. Lairenjem 2, D. K. Satapathy 2 (1: 山形大学 2: IIT Madras, India)

【E会場】

9:00~10:15 座長 三浦 靖 (岩手大農)

- 1E01. 原料乳のホモジナイズ処理がゴーダチーズの物性に及ぼす影響
○金田 勇1, 兼子ささら1, 栃原孝志1, 宮崎早花1, 岡部尚輝2, 大沼正人2 (1:酪農大, 2:北大院工)
- 1E02. Pasting 条件による馬鈴薯デンプンペーストのレオロジー特性変化
○金田 勇1, 齊藤玲1, 佐々木志帆1, 岡部尚輝2, 大沼正人2, 野田高弘3
(1:酪農大, 2:北大院工, 3:農研機構北農研)
- 1E03. 糊化, 老化過程における馬鈴薯澱粉ペーストのナノ構造観察
○岡部尚輝1, 大沼正人1, 金田 勇2, 齊藤 玲2, 佐々木志帆2, 野田高弘3
(1:北海道大学, 2:酪農学園大学, 3:農研機構)

10:20~11:10 座長 金田 勇 (酪農大)

- 1E04. 調製条件の異なる麺の性状と構造観察
○中谷茉友1, 高山裕貴2, 原 信岳3, 吉村美紀1
(1:兵庫県大院環境人間, 2:兵庫県大院理学, 3:兵庫県手延素麺協同組合)
- 1E05. 嚥下模型操作による液体食品の誤嚥の防止に対するとろみの効果の評価
○鈴木峻太, 阿部顕勝, 吉田雅典 (室蘭工大院工)

11:10~11:35 座長 吉村美紀 (兵庫県大院環境人間)

- 1E06. 低糖質スポンジケーキを調製するための薄力小麦粉代替素材の最適配合
渡邊 茜, ○松本実香, 三浦 靖 (岩手大農)

第2日 10月22日 (金)

【A会場】

9:30~10:45 座長 佐藤 健 (京大化研)

- 2A01. ポリアルキルスチレン類のセグメント緩和と副緩和
○高野敦志1, 松島 智1, 井口 諒2, 深尾浩次2, 三影昇平3, 浅野敦志3, 松下裕秀4
(1:名大院工, 2:立命館大理工, 3:防衛大, 4:豊田理研)

2A02. 高純度環状ポリブタジエンの動的粘弾性

○都築侑奈 1, 山本敦士 1, 高野敦志 1, 高橋良彰 2, 松下裕秀 3 (1:名大院工, 2:九大先導研, 3:豊田理研)

2A03. 高分子のからみ合いと分子構造の関係について

井上正志 (阪大院理)

10:50~12:05 座長 井上正志 (阪大院理)

2A04. 絡み合いの無い高分子のずり流動: shear blob と摩擦低減

○滝本淳一, Sathish K. Sukumaran (山大院有機材料)

2A05. 修正 Rouse モデルに基づく非絡み合い高分子の非線形レオロジー挙動の考察

○渡辺 宏, 松宮由実, 佐藤 健 (京大化研)

2A06. 流動下における修正 Rouse モデルの構成方程式

○佐藤 健 1, Youngdon Kwon 2, 松宮由実 1, 渡辺 宏 1 (1:京大化研, 2:Sungkyunkwan University)

13:00~14:15 座長 信川省吾 (名工大院工)

2A07. 分岐分率が直鎖状短鎖低密度ポリエチレンの構造と力学物性に与える影響

○木田拓充 1, 田中 亮 2, 塩野 毅 2, 山口政之 1 (1:陸先端大マテ, 2:広島大院先進理工)

2A08. 直鎖アルコールが高密度ポリエチレンの高次構造および力学特性に与える効果

○松平希咲 1, 伊藤麻絵 2, 新田晃平 2 (1:金沢大院自然, 2:金沢大理工)

2A09. エポキシ硬化物中の架橋点がセグメント運動に及ぼす影響

○春藤淳臣 1, 青木美佳 2, 山本智 2, 田中敬二 1, 2 (1:九大院統合新領域, 2:九大接着セ)

14:20~15:10 座長 木田拓充 (北陸先端大マテ)

2A10. リチウム塩添加による非相溶 PMMA/EVOH ブレンドの相構造と力学強度の改質

○信川省吾, 洞田真由, 猪股克弘 (名工大院工)

2A11. ポリメタクリル酸メチルのゼリー破壊の確率論的解析

○伊藤麻絵, 船寄直也, 新田晃平 (金沢大理工)

15:10~16:30 座長 藤井修治 (東洋大) ※15:35~15:40 休憩含む

2A12. 種々の変性シリコンオイルの誘電特性

○上野恭輔, 打越拓実, 田中克史, 高崎 緑, 小林治樹 (京工織大院工)

2A13. 二酸化チタンナノ粒子分散系エレクトロレオロジー流体の電気特性

○打越拓実, 上野恭輔, 田中克史, 高崎 緑, 小林治樹 (京工織大院工)

2A14. 二酸化チタンナノ粒子分散系のエレクトロレオロジー挙動と分散媒の効果

○林 欣, 前中優輝, 田中克史, 高崎 緑, 小林治樹 (京工織大院工)

16:30~17:20 座長 折原 宏 (北大)

2A15. 二酸化チタンナノ粒子分散系のエレクトロレオロジー挙動と微細構造

○前中優輝, 林 欣, 田中克史, 高崎 緑, 小林治樹 (京工織大院工)

2A16. ナノ粒子分散系エレクトロレオロジー流体における履歴と流動挙動

○田中克史, 立石 泉, 山村悠人 高崎 緑, 小林治樹 (京工織大院工)

【B会場】

9:30~10:45 座長 巽 大輔 (九大院農)

2B01. ナノ炭素粒子の水中分散に対するセルロースナノファイバー/カルボキシメチルセルロースの混合効果

○菰田悦之 1, 杓谷 佳彦 1, 堀江孝史 1, 大村直人 1, 祖父江綾乃 2, 東崎哲也 2, 西川明良 2
(1:神戸大学院工, 2:第一工業製薬)

2B02. 活性剤析出物を含む多成分系スラリーのレオロジー

○齊川勝也, 上野 渉, 今中秀和, 杉山陽一 (花王)

2B03. 形態の異なるナノシリカ粒子分散液の高分子添加ゲル化挙動

○中村 像 1, 菰田悦之 1, 堀江孝史 2, 大村直人 1 (1:神戸大院工, 2:大阪府立大)

10:50~11:40 座長 四方俊幸 (東京農工大)

2B04. 羽根のない攪拌子による粒子分散系の攪拌に関するシミュレーション解析

○小林泰則 1, 小林強志 2 (1:新潟県工業技総研, 2:メデック)

2B05. 非ブラウン懸濁液のレオロジーにおける流体力学の役割

○寺山智春, 古川 亮 (東大生研)

2B06. 取り下げ

13:00~14:15 座長 日出間り (神戸大院工)

2B07. 高分子流体の平面急縮小流れにおける流動誘起配向

○清野尚哉 1, 牛田晃臣 2, 佐藤大祐 3 (1:新潟大院自科, 2:新潟大工, 3:新潟大超域)

2B08. 非ニュートン流体のマイクロ流路内流れ

○村上真也 1, 松浦大輝 1, 佐藤 新 1, 保田和則 1 (愛媛大工)

2B09. 周期的な流動反転を伴うせん断流中の繊維懸濁液の繊維配向と粘度の関係

○遠藤浩毅 1, 杉原幸信 1, 佐藤靖徳 1, 高橋 勉 1 (長岡技科大院)

14:20~15:35 座長 岩田修一 (名工大院)

2B10. キャビティ部を有する矩形流路を通過する CTAB/NaSal 溶液の流動特性

○菱沼 優 1, 牛田晃臣 2, 佐藤大祐 3, 高橋 勉 4, 斎藤啓太 5, 鳴海敬倫 2

(1:新潟大院, 2:新潟大工, 3:新潟大超域, 4:長岡技科大, 5:長岡技科大院)

2B11. 界面活性剤水溶液が形成するキャビティ内バルジ構造に流路形状が与える影響

○佐藤秀紀, 竹岡璃功, 日出間り, 鈴木 洋 (神大院工)

2B12. ひも状ミセル水溶液におけるせん断誘起構造の発生条件に関する研究

○斎藤啓太, 高橋 勉 (長岡技科大院)

15:40~16:55 座長 山本剛宏 (大阪電通大)

2B13. 散逸粒子動力学法を用いた一様せん断流におけるミセルの分裂機構の解明

○小井手祐介, 後藤 晋 (阪大院基礎工)

2B14. 時間分解小角 X 線散乱による非ニュートン流体の構造解析

○赤田圭史 1, 大久保総一郎 2, 徳田一弥 2, 山口浩司 2, 小野木伯薫 2, 山田達矢 3, 城野亮太 3,

牛山 浩 3, 手島正吾 3, 藤田淳一 1 (1:筑波大数理, 2:住友電工, 3:高度情報科学技術研究機構)

2B15. 降伏応力流体に対するナノ・インデンテーション解析

○木元祐之介 1, 佐藤靖徳 1, 高橋 勉 1, 堀合眞知 2, 宇野 明 2 (1:長岡技大院工, 2:小林製薬)

【C会場】

9:30~10:45 座長 眞弓皓一 (東大院新領域)

2C01. 濃度と D 体比率を変えたステレオコンプレックスポリ乳酸ゲルの流動温度

○上園由稀葉, 松田靖弘 (静岡大院総合科学)

2C02. 理想的な網目構造と制御可能なレオロジー特性を有する DNA ゲルの創製

○大平征史 1, 片島拓弥 1, 内藤 瑞 1, 青木大輔 2, 酒井崇匡 1, 柴山充弘 3, Li Xiang 4

(1:東大院工, 2:東工大物質, 3:CROSS, 4:東大物性研)

2C03. 高分子ゲル弾性の統計力学モデル

○作道直幸 1, 白井 伸宙 2 (1:東大院工, 2:三重大)

10:50~12:05 座長 林 幹大 (名工大院)

2C04. ポリジメチルシロキサンネットワークのエネルギ弾性の正から負へのクロスオーバー挙動

○青山拓磨, 浦山健治 (京工織大院工)

2C05. 粗視化分子動力学による水中 Poly(ethylene glycol) 一本鎖の弾性の解析

○長原颯大 1, 作道直幸 1, 久保 淳 2, 梅野宜崇 2, 酒井崇匡 1 (1:東京大学院工, 2:東京大学生研)

2C06. 網目を形成する高分子鎖の力学的「フィンガープリント」

○印出井努 1, 2, 松田昂大 3, 中島 祐 1, 2, 3, 4, 5, 高橋由葵子 3, Tatiana B. Kouznetsova 6,

Stephen L. Craig 2, 6, Michael Rubinstein 2, 5, 6, 龔劍萍 1, 2, 3, 5

(1:北大先端生命, 2:北大 GI-CORE, 3:北大院生命科学, 4:JST さきがけ, 5:北大 WPI-ICReDD, 6:Duke University)

13:00~14:15 座長 浦山健治 (京工織大院工)

2C07. 固定架橋ゲルおよび環動ゲルの二軸伸長シミュレーション

○篠原悠 1, 増本丈慶 2, 青村幸典 1, 保田侑亮 1, 眞弓皓一 1, 3, 横山英明 1, 2, 伊藤耕三 1, 2

(1:東大院新領域, 2:東大院工, 3:東大物性研)

2C08. 粗視化分子動力学シミュレーションを用いた環動ゲルの伸長誘起結晶化メカニズムの解明

○増本丈慶 1, 保田侑亮 2, 青村幸典 2, 眞弓皓一 2, 3, 畝山多加志 4, 増淵雄一 4, 横山英明 1, 2, 伊藤耕三 1, 2

(1:東大院工, 2:東大院新領域, 3:東大物性研, 4:名大院工)

2C09. 多体スリップスプリングモデルによるスライドラグゲルの伸長誘起結晶化の計算

増淵雄一 (名大院工)

14:20~15:35 座長 中島 祐 (北大先端生命)

- 2C10. 異なる伸長モード下の伸長結晶性エラストマーの力学挙動
○大角峻輔 1, Mai Thanh-Tam 1, 田中壘登 1, 櫻井伸一 1, 角田克彦 2, 浦山健治 1
(1:京工織大院工, 2:ブリヂストン)
- 2C11. ネマチックエラストマーの光誘起粘性変化と付着力変化
○大園拓哉, 南川博之, 小山恵美子, 則包恭央 (産総研)
- 2C12. 表面造形した PDMS 表面と剛体球との間の粘弾性動的衝突
○丸岡敬和, 河村洋史, Ettore Barbieri (JAMSTEC)

【D 会場】

9:30~10:45 座長 梶谷忠志 (富士フイルム)

- 2D01. 半導体高分子の熱運動特性と電荷生成
○川口大輔 1, 2, 阿部建樹 1, 緒方雄大 1, 山口修平 1, 田中敬二 1, 2 (1:九大院工, 2:九大接着セ)
- 2D02. 固体界面におけるポリ (tert-ブチルメタクリレート) 孤立鎖の熱運動観察
○川野雅恭 1, 盛満裕真 2, 織田ゆかり 1, 2, 川口大輔 1, 2, 田中敬二 1, 2 (1:九大院工, 2:九大接着セ)
- 2D03. プロピレングリコール水溶液の動的濡れ広がり予測モデル
○金子裕介 1, 原田祥宏 1, 2, 門永雅史 1, 2, 加藤弘一 1, 2, 伏信一慶 1
(1:東京工業大学工学院機械系, 2:リコー)

10:50~12:05 座長 川口大輔 (九大院工)

- 2D04. プロピレングリコール水溶液の内部流れ変化
○岡元老樹 1, 原田祥宏 1, 2, 門永雅史 1, 2, 加藤弘一 1, 2, 伏信一慶 1
(1:東工大工学院機械, 2:リコー)
- 2D05. 直接数値計算による液滴乾燥過程のダイナミクス
○小林巧弥, 山本量一 (京大院工)
- 2D06. 架橋剤を加えたプラスチックハードコート液の構造解析
○松田靖弘 1, 川合 輝 1, 安藤英世 2, 田坂 茂 1 (1:静岡大院工, 2:動研)

13:00~13:50 座長 松田靖弘 (静岡大院総合科学)

- 2D07. ポリスチレン膜表面の固体接触による局所構造変化とその緩和ダイナミクス
○原田 怜 1, 川口大輔 1, 2, 田中敬二 1, 2 (1:九大院工, 2:九大接着セ)
- 2D08. 固体最界面におけるエポキシ/アミン硬化初期過程の反応動力学
○山口 晃 1, 川口大輔 1, 2, 山本 智 1, 2, 田中敬二 1, 2 (1:九大院工, 2:九大接着セ)

13:50~14:15 座長 古澤和也 (福井工大)

- 2D09. 水溶液中におけるシリカナノ粒子とコラーゲンの複合体形成
○寺尾 憲, 大坪真理, 阿部晟大 (阪大院理)

14:20~14:45 座長 中村匡徳 (名工大)

- 2D10. コラーゲン水溶液のゲル化と相分離の共役
古澤和也 (福井工大)

14:45~15:35 司会 金田 勇 (酪農大)

- 2D11. 【第 41 回バイオレオロジー・リサーチフォーラム 1】
培養食肉生産に向けた回転浮遊培養方法の開発
坂口勝久 (早稲田大学 先進理工学研究科生命理工専攻)

15:40~16:30 司会 金田 勇 (酪農大)

- 2D12. 【第 41 回バイオレオロジー・リサーチフォーラム 2】
フレキシブルフィルムセンサを用いたバルーンカテーテル拡張時にモデル血管へ作用する接触圧力の計測
森脇健司 (弘前大学 理工学部知能機械工学科)

【E 会場】

9:30~10:20 座長 杉本昌隆 (山形大)

- 2E01. ツイスト配向液晶エラストマー膜の変形挙動
○上東充嗣 1, 土井悠 1, Varano Valerio 2, Teresi Luciano 2, 浦山健治 1 (1:京工織大院工芸, 2:ローマ第 3 大)
- 2E02. ダルメージ型スクリュによる単軸スクリュ押出機の混合特性: 非単調な操作条件依存性
○名嘉山祥也 1, 木村公一 2, 梶原稔尚 1 (1:九大, 2:日本製鋼所)

10 : 20~12 : 05 座長 畝山多加志 (名大院工)

- 2E03. 高分子レオロジーの実用的研究のためのスリップスプリング散逸粒子力学コードの評価
青柳岳司 (産総研)
- 2E04. 高分子メルトのひずみ硬化性のシミュレーションによる解析
増淵雄一 (名大院工)
- 2E05. エポキシとアミンの硬化反応に及ぼす分子の内部自由度の影響
○山本 智 1, 田中敬二 1, 2 (1:九大接着センター, 2:九大院工)
- 2E06. 過冷却液体のレオロジー:自由体積論とのミッシングリンク
古川 亮 (東大生産研)

13 : 00~14 : 15 座長 徳満勝久 (滋賀県立大院工)

- 2E07. 分子間相互作用がダンベルモデルの構造と線形粘弾性に与える影響
畝山多加志 (名大院工)
- 2E08. QSPR による純溶媒の粘度予測
○吉宗良祐, 馬場廣海 (マルホ)
- 2E09. インライン粘度計の技術動向と設計
○佐藤靖徳 1, 遠藤浩毅 1, 高橋 勉 1, 伊崎健晴 2 (1:長岡技術科学大学, 2:三井化学)
- 2E10. 取り下げ

14 : 45~15 : 35 座長 徳満勝久 (滋賀県立大院工)

- 2E11. 非等温下におけるポリプロピレン溶融体の伸長流動特性
山口政之 (北陸先端大)
- 2E12. PP/LDPE ブレンドの伸長変形過程における構造形成とレオロジー特性
○大槻安彦 1, 藤井陽子 2, 佐々木宏子 1, Phulkerd Panitha 2, 山口政之 2
(1:プライムポリマー, 2:北陸先端大院)

15 : 40~16 : 30 座長 畝山多加志 (名大院工)

- 2E13. 超高分子量ポリエチレンと高密度ポリエチレンのブレンドの劣化挙動に及ぼす混練条件の影響
○渡邊詩織 1, 山田紗矢香 1, 徳満勝久 2 (1:神戸製鋼所, 2:滋賀県立大)
- 2E14. ポリスチレン射出成形品のエンタルピー緩和に伴う非晶構造変化と動的粘弾性の関係
○埜 幸作 1, 山田浩二 1, 羽田野歩美 2, 竹下宏樹 2, 東 青史 1, 籠恵太郎 1, 桑城志帆 1, 平野 寛 1, 徳満勝久 2
(1:大阪産業技研, 2:滋賀県立大院工)

遠隔で粘性解析を制御するレオメータ レオボックス™プラス (EMSメソッド®)

- ✓ 機器と測定セルは非接触
- ✓ 密閉容器での測定
- ✓ 試料量は、0.5mLから
- ✓ 世界最小クラスのサイズ

EMSメソッド® : 遠隔隔電磁駆動方式
(Electro Magnetically Spinning Method)



ニーズに合わせた多様な測定セル

アクリルセル



低粘度測定プローブ



ガラスセル



耐薬仕様高粘度
測定セル
(溶剤系、酸性)



New

密閉PTFE測定セル
(溶剤系、酸性)



New



株式会社 トリプル・アイ

604-8006 京都市中京区下丸屋町403番地 FISビル
TEL 075-762-0777 FAX 075-762-0776

ホームページ <https://www.te-tripleeye.com>

メールお問合せ: info@te-tripleeye.com



品質管理から研究開発までのレオロジー機器

英弘精機は、R&D 研究分野から品質管理 QC 部門までのレオロジー応用について、長年の経験を生かし、さらに幅を広げ、お客様をサポート致します。

装置のデモについてはお気軽にお問い合わせ下さい



RST
レオメーター

ブルックフィールド®
回転式粘度計

ST-1
溶液安定性評価装置

英弘精機株式会社

www.eko.co.jp | info@eko.co.jp

NETZSCH 熱分析・熱物性測定のリディングカンパニー

NETZSCH 社では、ポリマーの評価領域を拡大する製品群を有します。熱重量変化と脱離挙動、成分分析の同時評価が可能な TG-GCMS および 500°C/min の高速昇降温が可能な DSC、硬化挙動をインラインで評価可能な誘電硬化モニター、硬化物の粘弾性測定が可能な DMA など枚挙にいとまがありません。レオロジー分野に対しても、ユーザーフレンドリーな回転型レオメーターや、高せん断領域の伸長粘度を測定可能なキャピラリーレオメーターにより品質管理～研究開発まで幅広くご対応可能です。



卓上型キャピラリーレオメーター

RH2000


回転型レオメーター

KINEXUS
 Ultra+ / Pro+ / Lab+


据置型キャピラリーレオメーター

RH7/10


動的粘弾性測定装置

DMA 242E Artemis
ネッチ・ジャパン株式会社

営業本部・テクニカルサポートセンター
 〒221-0022 横浜市神奈川区守屋町3-9-13
 TEL : 045-453-1962(代) FAX : 045-453-2248

大阪営業所
 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島3-23-15
 TEL : 06-6308-5550(代) FAX : 06-6308-5610



ネッチ・ジャパン
 ホームページ
<http://netzsch.co.jp/>



ネッチ・ジャパン
 Facebook
 @netzsch.japan



ネッチ・ジャパン
 LinkedIn