

第 66 回レオロジー討論会プログラム

		S会場 H-2 (3F)	A会場 H-1 (3F)	B会場 H-7 (3F)	C会場 H-4 (3F)	D会場 T(2F)	E会場 Y1(2F)	
10月 17日 (水)		受付は9:00開始(予定)						
	9:45 ~ 10:10		非ニュートン	サイコ	ER・MR	マイクロ・ナノ	ゲル・エラストマー	
	10:10 ~ 10:35							
	10:35 ~ 11:00							
	11:00 ~ 11:25							
	11:25 ~ 11:50							
	11:50 ~ 12:15		お昼休み					
	12:15 ~ 13:15							
	13:15 ~ 13:50	機器展示 プレビュー						
	13:50 ~ 13:55							
	13:55 ~ 14:20	ポスター準備	非ニュートン	サイコ	高分子液体	マイクロ・ナノ	ゲル・エラストマー	
	14:20 ~ 14:45							
	14:45 ~ 15:10							
15:10 ~ 15:35								
15:35 ~ 16:00								
16:00 ~ 16:25								
16:25 ~ 16:30								
16:30 ~ 17:50	ポスター							
10月 18日 (木)		S会場 H-2 (3F)	A会場 H-1 (3F)	B会場 H-7 (3F)	C会場 H-4 (3F)	D会場 T(2F)	E会場 Y1(2F)	
		受付は8:50開始(予定)						
	9:10 ~ 9:35		表面・界面	ソフトマターイノ ベーション	分散系・セラミッ クス	高分子固体	ゲル・エラスト マー	
	9:35 ~ 10:00							
	10:00 ~ 10:25							
	10:25 ~ 10:50							
	10:50 ~ 11:15							
	11:15 ~ 11:50							
	11:50 ~ 12:15							
	12:15 ~ 12:40							
12:40 ~ 13:50	お昼休み							
13:50 ~ 17:50	エクスカージョン							
18:00 ~ 20:00	懇親会(ホテルクリオコート)							
10月 19日 (金)		S会場 H-2 (3F)	A会場 G(4F)	B会場 H-7 (3F)	C会場 H-4 (3F)	D会場 T(2F)	E会場 Y1(2F)	
		受付は8:50開始(予定)						
	9:10 ~ 10:00	レオロジー フォーラム1						
	10:00 ~ 10:50	レオロジー フォーラム2						
	10:50 ~ 11:00							
	11:00 ~ 11:25		生体由来物質・ 食物	バイオ	分散系・セラミッ クス	機能性材料・成 形加工	ゲル・エラスト マー	
	11:25 ~ 11:50							
	11:50 ~ 12:15							
	12:15 ~ 13:15	お昼休み			お昼休み			
	13:15 ~ 13:40		生体由来物質・ 食物	バイオレオロジー フォーラム1	分散系・セラミッ クス	English Session	ゲル・エラスト マー	
13:40 ~ 14:05								
14:05 ~ 14:30								
14:30 ~ 14:55	機能性材料・成 形加工							
14:55 ~ 15:20								
15:20 ~ 15:45		バイオ						
15:45 ~ 16:10								

第1日 10月17日(水)

A会場

9:45~11:00 座長 岩田修一(名工大)

- 1A01 円柱群を通過する高分子流体の粘弾性流動解析
○田上秀一, 植松英之(福井大工)
- 1A02 オイル-鉄粉スラリーの沈降安定性に及ぼす添加剤の影響
○貝出 絢, 佐伯 隆, 神田 信*, 栃木 弘*(山口大院, *コスモ石油ルブリカンツ)
- 1A03 気液界面に存在する粒子が懸濁液の毛管現象に及ぼす影響
○杉原幸信, 西川祐豊*, 高橋 勉*(長岡高専, *長岡技科大)

11:00~12:15 座長 玉野真司(名工大)

- 1A04 円板ボブの押し込みを利用した平面伸張粘度の評価に関する粘弾性流動解析
○伊藤駿作, 岩田修一, 杉原幸信*, 高橋 勉***(名工大, *長岡工業高専, ***長岡技科大)
- 1A05 液晶性色素の塗布薄膜に対して乾燥時間が分子配向におよぼす影響
○北島直之, 若木志郎, 高橋 勉, 伊藤雅利*, 大沼隼志*(長岡技科大, *フォトロン)
- 1A06 希薄な界面活性剤水溶液の同心二重円筒内流れにおけるせん断誘起構造
○井上ひろこ, 後藤 晋, 宮坂 博, 立井佑果(阪大基工研)

13:55~15:10 座長 高橋 勉(長岡技科大)

- 1A07 平面急縮小流れにおけるセルロースナノファイバー分散流体の流動誘起配向
○小林大地, 佐藤大祐*, 鳴海敬倫**, 牛田晃臣**, 萱場龍一***(新潟大院自, *新潟大超域, **新潟大工)
- 1A08 急縮小・急拡大流れにおける種々の界面活性剤水溶液の流動誘起構造
○森 滉平, 牛田晃臣*, 鳴海敬倫*, 佐藤大祐*(新潟大院, *新潟大工, **新潟大超域)
- 1A09 微小孔を通過する種々の棒状ミセル界面活性剤水溶液の流動特性
○牛田晃臣, 佐藤大祐*, 鳴海敬倫, 長谷川富市***(新潟大工, *新潟大超域, **新潟工短大)

15:10~16:25 座長 牛田晃臣(新潟大工)

- 1A10 界面 LAOS 測定に基づくゲル生成を伴う反応系流体力学の研究
○門脇神悟, 長津雄一郎(農工大院工)
- 1A11 超疎水性ゲルを用いた潜熱輸送スラリーの流動特性
○大坪拓夢, 日出間り, 鈴木 洋, 菰田悦之, 岩谷真男*, 遠藤 克*, 西尾直高*(神戸大工, *ダイセル)
- 1A12 非イオン性界面活性剤水溶液の円管内抵抗低減流れに関する流動と伝熱のアナロジー
○大脇健太, 玉野真司, 山田 格, 森西洋平(名工大)

B会場

9:45~11:00 座長 那須昭夫(資生堂)

- 1B01 タオルの乾燥とレオロジー特性との関係
○山縣義文, 藤井日和, 大貫和泉(ライオン)
- 1B02 法線応力ポリマーによる水分閉塞性向上効果(2)
○田村英子, 久米卓志(花王)
- 1B03 液状口紅のレオロジー特性と官能評価データの相関
○深澤 愛, 服部研人*, 田村英子*, 井上正志(阪大院理, *花王)

11:00~12:15 座長 山縣義文(ライオン)

- 1B04 擬似二鎖型両親媒性物質による α ゲルの調製とそのレオロジー挙動
○田中克哉, 赤松允顕, 酒井健一, 酒井秀樹(東理大理工総研)
- 1B05 レオロジーによる紛体を配合した W/O エマルションの乳化分散機構の推定
○名畑嘉之, 栃岡沙希, 石川和広(花王)
- 1B06 クリーム状コロイドゲルの降伏点以下における流動特性
○佐藤靖徳, 高橋 勉, 本間一平*, 杉原幸信***(長岡技科大, *仙台高専, **長岡高専)

13:55~15:10 座長 田村英子(花王)

- 1B07 dl- α -トコフェリルリン酸ナトリウムの乳化特性
○山田隆幸, 三谷謙太, 山口 剛, 小林大介, 澤田 均(日本メナード化粧品)
- 1B08 レオロジー手法および熱分析を用いた化粧品の使用感プロフィールについての考察
○荻田匡史, 梁志 武*, 松崎 薫***(ピー・アンド・ジー, *The Procter& Gamble Brussel Innovation Center, **P&G イノベーション合同会社)

1B09 粒子の可逆的な分散凝集制御を応用した化粧品用低粘度サスペンションの開発

○那須昭夫, 福原隆志, 佐藤根大士* (資生堂, *兵庫県立大院)

C会場

9:45~10:35 座長 田中克史 (京工織大院工)

1C01 液体-結晶相転移を示すフォトレオロジカル液晶ダイマー

○謝 曉晨, Salamon Peter*, Paterson Daniel Alexander**, Storey John Mervyn David**, Imrie Corrie**, Jakli Antal***, Buka Agnes*, 荒岡史人 (理研 CEMS, *ハンガリー科学アカデミー, **アバディーン大, ***ケント州立大)

1C02 コレスティック・ブルー相Ⅲのレオロジーにおける高分子添加効果

○野本俊太, 佐々木裕司, 藤井修治, 折原 宏 (北大院工)

10:35~12:15 座長 金子光佑 (福岡工大)

1C03 ナノ粒子分散系エレクトロレオロジー流体の低せん断速度におけるニュートン流動的挙動

○益本恭志, 田中克史, 高崎 緑, 小林治樹 (京工織大院工)

1C04 ナノ粒子分散系エレクトロレオロジー流体の流動と粒子の凝集

○山村悠人, 家城青門, 市川 新, 益本恭志, 田中克史, 高崎 緑, 小林治樹 (京工織大院工)

1C05 ナノ粒子分散系エレクトロレオロジー流体における誘電特性

○市川 新, 田中克史, 高崎 緑, 小林治樹 (京工織大院工)

1C06 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, 家城青門, 市川 新, 山村悠人, 益本恭志, 高崎 緑, 小林治樹 (京工織大院工)

13:55~15:10 座長 松宮由実 (京大化研)

1C07 酢酸セルロース濃厚溶液のレオロジー的性質

○本多信太郎, 堀中順一, 瀧川敏算 (京大院工)

1C08 半屈曲性高分子の非線形粘弾性

○後藤有香, 岡田祐樹, 寺尾 憲, 佐藤尚弘, 井上正志 (阪大院理)

1C09 高分子液体のずり流動下での応力緩和のシミュレーションによる研究

○滝本淳一, Sathish K. Sukumaran (山大院有機)

15:10~16:00 座長 滝本淳一 (山大院有機)

1C10 ポリ(4-n-アルキルスチレン)の一軸伸長粘度

○相馬佳映, 松宮由実, 渡辺 宏, 松島 智*, 土肥侑也*, 高野敦志*, 松下裕秀* (京大化研, *名大院工)

1C11 ポリ(アルキルスチレン)類のガラス転移温度と粘弾性

松島 智, 土肥侑也, ○高野敦志, 高橋良彰*, 松下裕秀 (名大院工, *九大先導研)

D会場

9:45~11:00 座長 畝山多加志 (名大院工)

1D01 液-液界面形成にともなうマイクロダイナミクスの観察

○山岡夏樹, 横田涼輔, 平野太一, 美谷周二朗, 酒井啓司 (東大生研)

1D02 浸透性基板に対する微小液滴の着弾過程

○横田涼輔, 平野太一, 美谷周二朗, 酒井啓司 (東大生研)

1D03 生細胞内部の力学特性の高分子濃度依存性

○池永匡宏, 西澤賢治, 水野大介 (九大理)

11:00~12:15 座長 青柳岳司 (産総研)

1D04 溶液およびゲル中における分子ネックレスのナノダイナミクス

○日高悠太, 眞弓皓一, 山田 武*, 横山英明, 伊藤耕三 (東大院新領域, *CROSS 中性子科学センター)

1D05 エポキシ樹脂の不均一硬化過程のシミュレーション

○山本 智¹, 桑原理一¹, 青木美佳², 春藤淳臣³, 田中敬二^{2,3}

(¹ダッソー・システムズ, ²九大院工, ³九大院統合新領域)

1D06 fragile および strong ガラス形成液体が示すレオロジー挙動の質的な違いについて

○古川 亮 (東大生産研)

13:55~15:10 座長 山本 智 (ダッソー・システムズ)

1D07 運動性のゆらぐ系における緩和関数の解析

○畝山多加志 (名大工)

1D08 Slip-link モデルから得られた高分子鎖上のからみあい密度の解析

○佐藤 健, 谷口貴志 (京大院工)

1D09 粗視化分子動力学によるジャイロイド相の弾性挙動解析

○青柳岳司, 山中真人 (産総研)

15:10~16:25 座長 谷口貴志 (京大院工)

1D10 局所的な力印加下における濃厚コロイド懸濁液のレオロジー

○林原就斗, 荻原 僚, 水野大介 (九大院理)

1D11 からみあい高分子ダイナミクスの多体モデル間の比較

○増渕雄一, 畝山多加志 (名大院工)

1D12 多体スリップスプリングモデルの分岐高分子への拡張

○増渕雄一 (名大院工)

E 会場

9:45~11:00 座長 酒井崇匡 (東大)

1E01 ポリウレタンエラストマーの伸長過程における階層構造変化のサイズ依存性

○小椎尾 謙^{1,2,3}, 永野千草², 増田汐里², 野崎修平², 鄭 朝鴻², 神谷和孝¹, 高原 淳^{1,2,3}
(九大先導研¹, 九大院工², 九大 WPI-PCNER³)

1E02 多様な伸長モードを用いた液晶エラストマーの大変形挙動の解析

○竹部朝香, 徳本晴紀, 浦山健治 (京工織大院工)

1E03 ジェランガム含有培地の局所レオロジー特性

○古後拓朗¹, 松本裕治¹, 春藤淳臣², 水流添暢智³, 田中敬二^{1,2} (¹九大院工, ²九大院統合新領域, ³日産化学)

11:00~12:15 座長 浦山健治 (京工織大院工)

1E04 構造の制御されたハイドロゲルにおける水分子の拡散挙動

○藤藪岳志, Li Xiang*, 酒井崇匡 (東大院工, *東大物性研)

1E05 高分子ゲル弾性の熱力学的関数に及ぼす溶媒の質の効果

○吉川祐紀, 酒井崇匡 (東大院工)

1E06 親水性ポリマーのゲル化に伴う自発的相分離現象の解明

○藤長郁夫, 酒井崇匡 (東大院工)

13:55~15:10 座長 春藤淳臣 (九大院総合新領域)

1E07 ナノダイヤモンドナノマトリックス構造を有する天然ゴムの力学物性

○河原成元, Asangi Gannoruwa, 山本祥正* (長岡技科大, *東京高専)

1E08 熱可塑性ポリウレタンエラストマーの種々の力学変形条件下におけるその場分子鎖凝集構造解析

○増田汐里¹, 野崎修平¹, 永野千草¹, 鄭 朝鴻¹, 深田健斗¹, 小椎尾 謙^{1,2,3}, 高原 淳^{1,2,3}
(¹九大院工, ²九大先導研, ³WPI-PCNER)

1E09 C24-HEUR が形成する一時的網目構造の力学特性とナノ構造との相関

○金田 勇, 布見 淳, 柴田章吾, 那須田裕子*, 大沼正人* (酪農大食と健康, *北大工院)

15:10~16:25 座長 河原成元 (長岡技科大)

1E10 会合性高分子の構造形成とダイナミクス: 粗視化フラワーミセルモデル

○古賀 毅, 中村花子 (京大院工)

1E11 ゴムの亀裂進展速度ジャンプ: 可解モデルによる理解

作道直幸 (東大工)

1E12 ゲルのすべり摩擦における亜音速 - 超音速転移

○山口哲生, 家敷拓弥, 澤江義則 (九大院工)

S 会場

13:15~13:50 機器展示プレビュー (50音順) 10社

(株)アントンパール・ジャパン

英弘精機株

(株)大菜技研

サーモフィッシャーサイエンティフィック(株)

三洋貿易株

ティー・エイ・インスツルメント・ジャパン(株)

(株)トリプル・アイ

日本カンタム・デザイン(株)

日本ルフト(株)

(株)フォトロン

16:30~17:50 <ポスターセッション>

Obligation times: 奇数番号 16:30~17:10, 偶数番号 17:10~17:50

- P01 ナノ粒子分散PSの粘弾性の管模型による解析
○草田 慧, 畝山多加志, 増渕雄一 (名大院工)
- P02 タンパク質凝集体を用いた核質のダイナミクス
○藤井修治, マイケル エルバウム* (北大院工, *ワイツマン科学研)
- P03 両末端カルボキシ基をもつ高分子と金属イオン混合系のレオロジー挙動
○長谷川一樹, 浦川 理, 井上正志 (阪大院理)
- P04 偏光変調法で調べたざり流動下のプルラン溶液の光学的異方性
○大川純弥, 堀中順一, 瀧川敏算 (京大院工)
- P05 ポリエーテルスルホン濃厚溶液の粘弾性挙動
○齋 祥, 堀中順一, 瀧川敏算 (京大院工)
- P06 遊走微生物懸濁ゲルのレオロジー測定
○三谷一晃, 棚町昂平, 水野大介 (九大院理)
- P07 紫外光照射によるアゾベンゼン添加ポリメタクリル酸メチルの脆性-延性転移
○鷲見拓哉, 信川省吾, 猪股克弘 (名工大院工)
- P08 非晶性高分子の疲労過程における分子鎖凝集構造変化のその場解析
○深田健斗¹, 久保園達也², 増田汐里¹, Chao-Hung Cheng¹, 永野千草¹, 野崎修平¹, 小椎尾 謙^{1,2,3}, 高原 淳^{1,2,3}
(¹九大院工, ²九大先導研, ³WPI-I2CNER)
- P09 カルド処理CNF/PP/ポリシラン系複合材料の物性評価研究
○佐藤嘉計, 徳満勝久, 竹下宏樹, 山田昌宏*, 杉本雅行* (滋賀県大院工, *大阪ガス)
- P10 光照射によるアゾベンゼン添加高分子の応力緩和と光弾性効果
○原亜紗美, 信川省吾, 猪股克弘 (名工大院工)
- P11 一軸伸長下におけるκ-カラギーナン/水系の光学的異方性
○石橋祐里菜, 堀中順一, 瀧川敏算 (京大院工)
- P12 二軸延伸フィルムの精密構造解析
○外山佳祐, 松葉 豪 (山大院有機)
- P13 直鎖状低密度ポリエチレン膜のノッチ近傍における微結晶の配向状態解析
○高山暢久^{1,2}, 増田汐里², 鄭 朝鴻², 永野千草², 野崎修平², 小椎尾 謙^{1,2,3}, 高原 淳^{1,2,3}
(¹九大先導研, ²九大院工, ³WPI-I2CNER)
- P14 Effect of Mixing Condition on Properties of Virgin Low-Density Polyethylene
○Pachiyi Phanthong, Hiroshi Sekiguchi, Ryoko Nakano, Shigeru Yao (Fukuoka university)
- P15 L-LDPEの物性低下における基礎研究
○上野泰子, パントンパチャ, 中野涼子, 関口博史, 八尾 滋 (福岡大院工)
- P16 セルロースナノファイバー懸濁液の流動特性に関する研究
○安村誠也, 三富崇大, 小方 聡 (首都大東京)
- P17 光ピンセットによる高分子溶液の局所粘度測定
○高橋 光, 日出間るり, 鈴木 洋 (神戸大院工)
- P18 混み合い遊走微生物懸濁液中におけるレオロジー
○福本昂平, 諸留寛大, 安藤祐貴, 水野大介 (九大院理)
- P19 遊走微生物系における流体揺らぎ
○安藤祐貴, 栗原 喬, 水野大介 (九大院理)
- P20 偏光高速度イメージング装置を用いた塗布流動場における分子配向挙動の空間的評価
○若木志郎, 北島直之, 高橋 勉, 伊藤雅利*, 大沼集志* (長岡技科大, *フォトロン)
- P21 スメクチック相を示す二波駆動液晶のER効果
○松岡成美¹, 福井崇人¹, 金子光佑^{1,2}, 瀧川佳紀^{3,4}, 深尾浩次⁴, 花崎知則¹
(¹立命館大生命, ²福工大工, ³名工大工, ⁴立命館大理工)
- P22 コレステリック液晶エラストマーの周期性の表面起伏の熱応答挙動
○原田大輔, 西川幸宏, 浦山健治 (京工織大院工)
- P23 解繊セルロースナノファイバーとの複合化によるエラストマーの力学補強
○正久勝也, 三浦 隆*, 野口 徹*, 浦山健治 (京工織大院工, *信大カーボン研)
- P24 力に応答する蛍光色素を用いたエラストマーの応力集中の化学的評価
○小谷亮太¹, 大須賀篤弘¹, 齊藤尚平^{1,2} (¹京大院理, ²JST さきがけ)
- P25 様々な変形モード下の低包接率ポリロタキサゲルの大変形特性
○青山拓磨¹, 加藤和明^{2,3}, 伊藤耕三², 浦山健治¹ (¹京工織大院工, ²東大院新領域, ³物材機構)
- P26 ポリスチレン-ポリイソプレンプロック共重合体をベースとした非共有結合性エラストマーの調製と応力緩和
○梶田貴都, 野呂篤史, 松下裕秀, 磯部浩輔*, 野澤 淳*, 橋本貞治* (名大院工, *日本ゼオン)
- P27 レシオメトリック蛍光応力プローブによる高分子中の局所歪みの可視化
○北鹿渡秀嗣¹, 横山創一¹, 大須賀篤弘¹, 齊藤尚平^{1,2} (¹京大院理, ²JST さきがけ)

- P28 **Stretching-Induced Colloidal Crystal Structural Change of Polymer-Grafted Silica Nanoparticles Hybrids**
 ○C. Cheng¹, S.Nozaki¹, C.Nagano¹, S.Masuda¹, T.Hirai^{1,3}, Y.Higaki^{1,3}, K.Kojio^{1,3}, A.Takahara^{1,3}
 (¹Graduate School of Engineering, ²Institute for Materials Chemistry and Engineering, ³International Institute for Carbon-Neutral Energy Research, Kyushu University)
- P29 粗視化花型ミセルモデルを用いた会合性高分子のゲル化とレオロジーに関する計算機シミュレーション
 ○中村花子, 古賀 毅 (京大院工)
- P30 分子シミュレーションによるダブルネットワークゲルの高靱性の分子機構
 ○平岩竜一, 古賀 毅 (京大院工)
- P31 **Sticky Chain** を考慮した PVA ハイドロゲルの網目構造解析
 大田玲奈, 長谷川博一, 高橋秀明, Ralph H.Colby* (東レリサーチセンター, *The Pennsylvania State University)
- P32 ポリエチレングリコール-ポリプロピレングリコール共重合体を用いたポリウレタン系ハイドロゲルの力学から推定した相図
 ○高岡展広, 堀中順一, 瀧川敏算 (京大院工)
- P33 蛍光張力プローブを用いて, 高分子の応力集中を化学構造から理解する
 ○齊藤尚平, 小谷亮太, 北鹿渡秀嗣 (京大院理)
- P34 ビオロゲン誘導体を導入した超分子ヒドロゲルの酸化還元による物性変化
 ○荒本 光¹, 高島義徳^{1,2}, 原田 明^{1,3}, 山口浩靖¹ (¹阪大院理, ²阪大高等共創研, ³ImPACT)
- P35 無溶媒重合による可逆性架橋および可動性架橋材料の作製とその力学特性評価
 ○以倉峻平¹, 高島義徳^{1,2}, 原田 明^{1,3}, 山口浩靖¹ (¹阪大院理, ²阪大高等共創研, ³ImPACT)
- P36 手打ち麺の生地物性に対する食塩の添加効果
 ○小林祥子, 金田 勇 (酪農大食と健康)
- P37 コンニャクグルコマンナンのゲル化およびゾル化に関する研究
 ○岩瀬浩紀, 信川省吾, 猪股克弘, 太田浩晃* (名工大院工, *高章食品)
- P38 わらびもちのナノスケール構造と粘弾性挙動の相関
 ○長崎 茜, 松葉 豪 (山工大)
- P39 取り下げ
- P40 熱レオロジー流体による動脈塞栓剤の創製
 ○讃井香純¹, 平井 翔², 関口博史², 中野涼子², 新田哲久³, 八尾 滋^{1,2}
 (¹福岡大院工, ²福岡大工, ³滋賀医大)
- P41 代謝活性を持つ細胞質のレオロジー
 ○杉野裕次郎, 池永匡宏, 西澤賢治, 水野大介 (九大院理)
- P42 がん化誘導細胞のマイクロレオロジー
 ○永尾 涉, 梅田勝比呂, 西澤賢治, 水野大介, 昆 俊亮*, 藤田恭之** (九大院理, *東理大生命医研, **北大遺伝研)
- P43 上皮組織の粘弾性: シミュレーション実験によるレオロジー特性
 ○豊嶋拓哉, 石本志高 (秋田県立大システム科技研)
- P44 相溶ポリマーブレンドのガラス転移領域におけるナノレオロジー
 ○荒井 将, 梁 曉斌, 中嶋 健 (東工大物質理工)
- P45 非熱的な力に駆動された細胞内部のレオロジー計測
 ○西澤賢治, 水野大介 (九大院理)
- P46 マイクロ磁性粒子の磁場応答を利用した複雑流体の内部構造解析
 ○古川菜実, 菰田悦之, 鈴木航祐, 堀江孝史, 日出間るり, 鈴木 洋, 大村直人 (神戸大院工)
- P47 微小液滴を使ったマイクロ構造体形成過程の観察
 ○美谷周二朗, 平野太一, 酒井啓司 (東大生研)
- P48 乳化剤の降伏値前後における増粘剤の影響
 ○工藤洋造, 佐藤靖徳*, 宇野 明, 高橋 勉* (小林製菓, *長岡技科大)
- P49 希薄水溶液中のアルコール類の水和挙動
 ○中川泰治, 新井健吾*, 中野克哉, 四方俊幸* (クラシエホームプロダクツ, *東京農工大学)
- P50 ポリビニルピロリドン被覆銀ナノ粒子分散液のレオロジー特性
 ○斎藤大志, 柏木行康, 玉井聡行 (大阪技術研)
- P51 フッ素系側鎖結晶性ブロック共重合体を用いたテフロン粉末の改質
 ○牛島優太, 中野涼子*, 関口博史*, 平井 翔, 小淵秀明, 八尾 滋 (福岡大院工, *福岡大工)
- P52 種々のポリマーを用いた熱レオロジー流体効果に関する検討
 ○廣森大河¹, 平井 翔², 中野涼子², 関口博史², 八尾 滋^{1,2} (¹福岡大院工, ²福岡大工)
- P53 フィラメントストレッチングレオメータによる FRP の線形粘弾性評価
 ○井上 夏, 角田正樹*, 畠山多加志, 増淵雄一 (名大院工, *レオ・ラボ)
- P54 側鎖結晶性ブロック共重合体の改質条件がポリエチレンの接着性に及ぼす影響
 ○平井 翔, 小淵秀明, 中野涼子, 関口博史, 八尾 滋 (福岡大工)

- P55 α ゲルの降伏挙動および回復過程の力学的評価
○佐藤靖徳, 高橋 勉, 本間一平*, 杉原幸信** (長岡技科大院, *仙台高専, **長岡高専)
- P56 粘度測定法による外用剤の網羅的レオロジー特性評価: チキソトロピー及び流動曲線
○吉宗良祐, 堀沢栄次郎, 朴 剛, 梅原雅俊 (マルホ)
- P57 Microdomain structural analysis of ABA triblock copolymers during various mechanical deformations based on *in situ* small angle X-ray scattering technique
○N. Dechnarong¹, K. Kamitani², C. Cheng¹, S. Masuda¹, S. Nozaki¹, C. Nagano¹, N. Takayama², K. Kojio^{1,2,3},
A. Takahara^{1,2,3} (¹ Graduate School of Engineering, ² Institute for Materials Chemistry and Engineering,
³ International Institute for Carbon-Neutral Energy Research (WPI-I²CNER), Kyushu University)
- P58 プラスチック表面ハードコート剤中の構造と分子運動性
○松田靖弘, 中澤昌希, 赤尾 亮, 安藤英世*, 田坂 茂 (静岡大院工, *動研)
- P59 結晶構造制御によるポリ乳酸ゲル中の構造と分子運動性
○松田靖弘, 芦沢宏樹, 福井隆浩, 高原 淳*, 田坂 茂 (静岡大院工, *九大先導研)
- P60 ポリフッ化ビニリデンの溶液中におけるコンホメーションと分子運動に与える溶媒種依存性
○田川文菜, 四方俊幸, 堀邊英夫* (農工大院農, *阪市大院工)

第2日 10月18日(木)

A会場

9:10~10:25 座長 川口大輔 (九大分子国際教育セ)

- 2A01 高分子電解質ブラシ微細流路における水の先行薄膜のダイナミクス
○塩本昌平, 小林元康* (工学院大院工, *工学院大先進工)
- 2A02 高分子の付着による固体表面の濡れ性の変化と微小すきまへの充填流れへの影響
○沼田恵理子, 鳴海敬倫*, 牛田晃臣*, 佐藤大祐**, 萱場龍一* (新潟大院, *新潟大工, **新潟大超域)
- 2A03 ナノ空間に閉じ込められた潤滑油の力学特性
○田村和志 (出光興産)

10:25~11:50 座長 小林元康 (工学院大先進工)

- 2A04 曇点近傍における温度応答性高分子溶液の不均一性とその時間発展
○春藤淳臣¹, 古後拓朗², Chi Wang³, 田中敬二^{1,2} (¹ 九大院統合新領域, ² 九大院工, ³ 国立成功大)
- 2A05 感温性ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)誘導体薄膜の膨潤挙動
○川崎浩輝, 松野寿生, 田中敬二 (九大院工)
- 2A06 ハイドロゲル薄膜の界面密度分布と摩擦挙動
○川口大輔, 板垣 望*, 織田ゆかり*, 山田悟史**, 田中敬二* (九大分子国際教育セ, *九大院工, **高エネ機構)

11:50~12:40 座長 田中敬二 (九大院工)

- 2A07 ナノインデンターを用いた微小領域におけるエラストマー材料の弾性率測定 ~応力緩和現象と表面引力~
小池晃広 (DIC)
- 2A08 ナノレオロジー原子間力顕微鏡によるシリカ充填ゴムの $\tan\delta$ マッピング
○植田英順^{1,2}, 梁 曉斌², 中嶋 健² (¹ 日本ゼオン, ² 東工大院工)

B会場

9:10~10:00 座長 瀧 健太郎 (金沢大)

- 2B01 Edible soft gel by 3D printing
○Julkamyne M. Habibur Rahman¹, Hideaki Tamate², Mai Kodama², Masaru Kawakami^{1,2}, Hidemitsu Furukawa^{1,2}
(¹Department of Mechanical Systems Engineering, Graduate school of Science and Engineering, Yamagata University,
²Soft and Wet matter Engineering Lab(SWEL), Life 3D-Printing Innovation center(LPIC), Yamagata University)
- 2B02 Development of Novel 3D Printing for Multi-Materials
○Samiul Basher, Kumkum Ahamed, Azusa Saito*, Ajit Khosla*, Masaru Kawakami*, Hidemitsu Furukawa*
(Yamagata Univ. Grad. Science and Engineering, Fac. Engineering Mechanical Systems,
*Yamagata Univ. Engineering, Fac. Engineering Mechanical Systems)

10:00~11:15 座長 日出間るり (神戸大)

- 2B03 Development of 2nd generation of Scanning microscopic light scattering (SMILS) for 4D materials
○Md. Sazzadur Rahman, Md. Hasnat Kabir*, Ajit Khosla, Masaru Kawakami, Hidemitsu Furukawa
(Yamagata Univ. Engineering, Fac. Engineering Mechanical Systems,
*University of Rajshahi, Fac. Engineering Information and Communication Engineering)

- 2B04 UV 硬化樹脂の硬化過程におけるゲル化時間と紫外線露光量のスケールリング性
○山本佳奈, 近藤弘樹, 瀧 健太郎 (金沢大)
- 2B05 希薄分散系における一般形状をした粒子の動力学
○牧野真人 (山大)

11:15~12:40 座長 牧野真人 (山形大)

- 2B06 微小管内を流れる赤血球の断面内分布
○住田聡之, 後藤隆志, 関 淳二, 板野智昭, 関 眞佐子 (関西大)
- 2B07 カンチレバーの抗力係数から算出される流体中の高分子と高分子の相互作用に高分子の分子量が与える影響
○日出間り, 林 星香, 鈴木 洋 (神戸大院工)
- 2B08 化学反応を伴った荷電コロイド粒子の自己電気泳動に関する数値シミュレーション
○奥菌 透, 関 友崇, 松浦侑輝, 豊玉彰子, 山中淳平 (名古屋市立大薬)

C 会場

9:10~10:50 座長 四方俊幸 (東京農工大院)

- 2C01 粒径と硬さが異なるゲル微粒子混合ペーストのレオロジー: [I] 弾性挙動
中石彩紀¹, 大浦 舜², 南 沙央理¹, 渡邊拓巳², 鈴木大介^{2,3}, 浦山健治¹
(¹京工繊大院工, ²信州大繊維, ³信州大ファイバー研)
- 2C02 粒径と硬さが異なるゲル微粒子混合ペーストのレオロジー: [II] 降伏挙動
○南 沙央理¹, 中石彩紀¹, 大浦 舜², 渡邊拓巳², 鈴木大介^{2,3}, 浦山健治¹
(¹京工繊大院工, ²信州大繊維, ³信州大ファイバー研)
- 2C03 ペーストにおけるレオロジーの温度依存性
○植村千尋, 中原明生*, 松尾洋介* (総研大, *日大理工)
- 2C04 ペーストのメモリー効果のメカニズム解明実験
○中原明生, 平岡智輝, 林 緑也, 松尾洋介, 狐崎 創* (日大理工, *奈良女大物理)

10:50~12:40 座長 巽 大輔 (九大院農)

- 2C05 各種混和材料を添加したフレッシュセメントペーストの物性に関する実験的考察
○干野隆芳, 李 柱国* (アヲハタ, *山口大院創成科研)
- 2C06 燃料電池触媒インクのレオロジー - 触媒担持カーボンに対するアイオノマ吸着の影響 -
○熊野尚美, 工藤憲治, 石井昌彦, 中村 浩 (豊田中研)
- 2C07 高濃度単分散粒子分散液のレオロジー - Shear-thickening 挙動に及ぼす溶媒組成と粒子径の影響 -
○中村 浩, 石井昌彦, 牧野総一郎 (豊田中研)
- 2C08 電極スラリー分散過程のレオロジー解析
○菰田悦之, 石橋 薫, 倉谷健太郎*, 鈴木航祐, 日出間り, 鈴木 洋, 小林弘典*
(神戸大院工, *産総研)

D 会場

9:10~10:25 座長 信川省吾 (名工大)

- 2D01 一軸延伸したポリエチレンの熱収縮挙動における局所的なひずみ状態
○渡邊 至, 新田晃平 (金沢大院自然)
- 2D02 ラマン分光法を用いたポリエチレンの α 緩和メカニズムの解明
○木田拓充, 比江嶋祐介, 新田晃平 (金沢大院自然)
- 2D03 種々の濃度で調製した κ -カラギーナンゲルの力学特性
○山本寛治, 堀中順一, 瀧川敏算 (京大院工)

10:25~12:15 座長 山口政之 (北陸先端科技大院大)

- 2D04 分子配向によるガラス状高分子の脆性 - 延性転移
○信川省吾, 澤井萌乃, 柘植菜名美, 猪股克弘 (名工大院工)
- 2D05 逆可塑化ポリカーボネート中の低分子ダイナミクスの異质性
○前田真衣, 信川省吾, 猪股克弘 (名工大院工)
- 2D06 ポリロタキサンのガラス転移挙動に及ぼす幾何学的拘束の効果
○加藤和明^{1,2}, 大原明宏¹, 横山英明¹, 伊藤耕三¹ (¹東大院新領域, ²物材研)
- 2D07 2軸および1軸延伸時における結晶化プロセスの分子量依存性
○松葉 豪 (山大院有機)

E会場

9:10 ~ 10:50 座長 片島拓弥 (阪大院理)

2E01 取り下げ

2E02 キャピラリー吸引によるゼラチンマイクロゲル単体の粘弾性解析

○酒井 淳, 柳澤実穂 (農工大院工)

2E03 ゲル各種力学測定による, 極高伸長域に至る単一高分子鎖の力学物性解析

○中島 祐, 松田昂大, 印出井 努, 高橋由葵子, 黒川孝幸, グン剣葦
(北大院生命科学・先端生命)

2E04 カーボンブラック充填加硫天然ゴム, イソプレンゴムおよび脱タンパク質化天然ゴムのフィラーの分散構造と物性

○山本祥正, 宇川仁太*, 浅野敦志*, 岩井智昭*, 河原成元*, 倉本直明*, 篠原裕和*, 尻池寛之*, 新藤寛明*, 竹中克彦*, 富永洋一*, 西谷要介*, 平原英俊*, 堀内 健*, 松浦亜衣*, 渡辺訓江*
(東京高専, *長岡技科大, **新世代エラストマー技研分科会)

10:50~12:40 座長 林 幹大 (名工大生命応用)

2E05 二軸拘束一軸圧縮によりゲル状態から作製したポリビニルアルコールフィルムの一軸伸長挙動

○矢尾晃一, 堀中順一, 瀧川敏算 (京大院工)

2E06 ダングリング鎖, 星型および線状ゲスト鎖を含むエラストマーのレオロジー特性

○長崎里佳, 浦山健治 (京工織大院工)

2E07 多様な伸長変形下のホストゲストゲルの応力緩和挙動

○木村拓郎¹, 浦山健治¹, 中畑雅樹², 高島義徳³, 原田 明³, 田中 求^{4,5}
(¹京工織大院, ²阪大院基礎工, ³阪大院理, ⁴ハイデルベルグ大物理化学, ⁵京大 iCeMS)

2E08 4分岐ポリエチレングリコールを骨格に有する超分子材料の光刺激応答性とその力学特性

○高島義徳^{1,2}, 原田 明^{1,3}, 山口浩靖¹ (¹阪大院理, ²阪大高等共創研, ³ImPACT)

第3日 10月19日 (金)

A会場

11:00~12:15 座長 金田 勇 (酪農学園大)

3A01 米飯塊の調製条件と理化学的特性の検討

○田中ゆうこ, 築田朋香, 三浦 靖, 白土 満*, 佐藤正一* (岩手大農, *釜石ヒカリフーズ)

3A02 バイオマス由来ナノファイバーの増粘性・補強性評価

○近藤兼司, 村山誠悟, 小倉孝太*, 森本裕輝*, 岩坪 聡 (富山県産業技術研究センター, *スギノマシン)

3A03 雑穀パフの破断特性

○高橋敦子, 藤井恵子* (日本女大院, *日本女大)

13:15~14:30 座長 三浦 靖 (岩手大農)

3A04 寒天マイクロゲルを応用した低脂肪マヨネーズのレオロジー特性

○金田 勇 (酪農大食と健康)

3A05 サクシノグリカン - 卵白タンパク質複合体のレオロジー特性及びナノ構造解析

○柴田章吾, 那須田裕子*, 大沼正人*, 金田 勇 (酪農大院食品栄養, *北大院工)

3A06 増粘液体食品の嚥下状態を考慮した溝型流路測定器の修正

○高子雄一郎, 阿部顕勝, 吉田雅典 (室蘭工大院)

14:30~15:45 座長 杉本昌隆 (山形大)

3A07 高分子溶融体の高圧せん断粘度特性の測定とそのモデル化の検討

○木原伸一, 濱井和樹, 俵 国明, 宇敷育男, 滝島繁樹 (広島大院工)

3A08 不連続繊維テープ積層型熱可塑性CFRPの圧縮流動特性

○板倉大輔, 坂口圭祐, 古市謙次, 野々村千里, 澤田 聡*, 松尾 剛**
(東洋紡, *東レエンジニアリング, **東大)

3A09 フィン型混練スクリュの分配混合性能の評価

○木村公一, 名嘉山祥也*, 梶原稔尚* (日本製鋼所, *九大)

B会場

11:00~12:15 座長 中村匡徳 (名工大)

3B01 電解質高分子の添加がゼラチンゲルのレオロジー特性と構造に及ぼす影響

○古澤和也, 今田優河, 藤岡 勇, 三谷知也 (福井工大)

- 3B02 粒子追跡マイクロレオロジーによるゼラチンのゲル化とエイジングの観察
○榎 靖幸, 安中雅彦 (九大院理)
- 3B03 マルチチャネルカラーゲンゲルを用いた人工血管網の構築
○隈本有里, 古澤和也* (北大院, *福井工大)

13:15~14:05 司会 丸山 徹 (九大医)

- 3B04 【バイオレオロジー・リサーチ・フォーラム1】
イメージングモダリティから観る最新の冠動脈形成術
芹川 威 (福岡和白病院)

14:05~14:55 司会 丸山 徹 (九大医)

- 3B05 【バイオレオロジー・リサーチ・フォーラム2】
弁膜症へのカテーテルインターベンション
横山 拓 (九大院医)

13:55~16:10 座長 古澤和也 (福井工大)

- 3B06 ニッケルメッシュろ過法における赤血球変形能の新たな指標: 圧流量曲線とろ過による赤血球トラップ率との比較
○丸山 徹, 小田代敬太, 赤司浩一, 佐藤亜弥*, 高橋絹子*, 飯田良江*, 馬渡志郎*, 若菜智香子**, 藤野武彦**
(九大, *レオロジー機能食研, **ブックスクリニック)
- 3B07 正方形ダクト内層流に浮遊する球形粒子の断面内集中現象
○山下博士¹, 宗圓龍星², 横山直人^{2,3}, 板野智昭², 関 眞佐子^{2,4} (¹関西大院, ²関西大, ³同志社大, ⁴阪大)
- 3B08 ブタ皮下組織のずれ変形の測定と組織の結合構造の観察
○塩月裕太郎, *森田康之, 山田 宏 (九工大, *熊本大)

C会場

11:00~12:15 座長 菰田悦之 (神大院工)

- 3C01 粗大粒子分散による組み換え網目系のレオロジー変化
○田中良巳, 浅葉康紀 (横浜国大環境情報)
- 3C02 水中カウンターコリジョン法で得られた種々の原料由来ナノセルロース分散系のチキソトロピー性
○荒巻 央, 巽 大輔, 近藤哲男 (九大院生資環)
- 3C03 セルロースナノファイバーの希薄分散系における動的粘弾性および流動復屈折
○田仲玲奈, 柏木 優*, 井上正志* (森林総研, *阪大院理)

13:15~14:30 座長 中原明生 (日大理工)

- 3C04 セルロースナノクリスタルの水懸濁液中でのダイナミクス
○四方俊幸^{1,2}, 新井健悟² (¹農工大院農, ²農工大院連農)
- 3C05 水酸基を有する分子の溶液中における水素結合形成に関する研究
○齊藤まなみ, 四方俊幸 (農工大院農)
- 3C06 ヒドロキシエチルセルロースの水和挙動とレオロジー
○新井健悟, 四方俊幸 (農工大院連農)

14:30~15:45 座長 田上秀一 (福井大)

- 3C07 粘弾性制御による塗料飛散低減技術
○石田 聡, 小池謙太 (日本ペイントHD)
- 3C08 低塩濃度極限における非線型電気泳動
○名嘉山祥也, 伊藤 恵, 梶原稔尚 (九工大)
- 3C09 2-n-butoxyethanol 水溶液の高周波誘電緩和挙動の温度依存性と相挙動との関係
○里川雄一^{1,2}, 四方俊幸^{2,3} (¹DIC, ²農工大院連農, ³農工大院農)

D会場

11:00~12:15 座長 木原伸一 (広島大)

- 3D01 CNT分散系の急縮小後の平面流れにおける配向現象に対する諸条件の影響
○富田 亮, 鳴海敬倫*, 牛田晃臣*, 佐藤大祐**, 萱場龍一* (新潟大院自, *新潟大工, **新潟大超域)
- 3D02 直接数値計算による粘弾性流体中微粒子分散系の流動挙動解析
○松岡佑樹, 名嘉山祥也*, 梶原稔尚* (住友ベークライト, *九大院工)
- 3D03 ナノ相分離液晶のネットワーク構造解析
○藤澤佳右, 小寺史晃, 里川雄一, 中村健二, 小池淳一郎, 長谷部浩史, 藤沢 宣 (DIC)

13 : 15~14 : 30 Session Chair: Simon Haward (OIST)

- 3D04 Synchronized motions of externally driven colloids along a path
N. Oyama, K. Teshigawara, J. J. Molina, R. Yamamoto, ○T. Taniguchi
(Graduate School of Eng. Kyoto Univ.)
- 3D05 Normal stress differences in dense suspensions
○Ryohei Seto, Giulio G Giusteri* (Kyoto University, *Politecnico di Milano)
- 3D06 PMMA grafted PBA nanoparticles in PMMA melts: Viscoelasticity and sol-gel transition
○S. K. Sukumaran, M. Sugimoto, K. Ishizuka, K. Hatano, Y. Aoki (Yamagata University)

14 : 30~15 : 45 Session Chair: Ryohei Seto (Kyoto University)

- 3D07 Flow and instability of a wormlike micellar solution around a microfluidic cylinder
○S. J. Haward, N. Kitajima*, K. Toda-Peters, T. Takahashi*, A. Q. Shen
(Okinawa Institute of Science and Technology, *Nagaoka University of Technology)
- 3D08 Cell Body and Nuclear Mechanical Machineries Underlying Embryonic Stem Cell Differentiation
○F. A.S. van Esterik, M. Ikenaga, H. Niwa*, D. Mizuno
(Dept. of Physics, Kyushu University, *Dept. of Pluripotent Stem Cell Biology, Kumamoto University)
- 3D09 Stress undershoot of entangled polymers under fast startup shear flows in primitive chain network simulations
○Yuichi Masubuchi, Giovanni Ianniruberto*, Giuseppe Marrucci*
(Nagoya University, *Universita degli Studi di Napoli "Federico II")

E 会場

11 : 00~12 : 15 座長 中島 祐 (北大院先端生命)

- 3E01 取り下げ
- 3E02 密閉型二軸ゴム混練機を用いたゴムコンパウンドの調製におけるゴム配合剤の分散性評価
○渡邊勝宏, 川原夕佳, 深町 巴, 神野拓也, 権藤豊彦, 藤道 治 (久留米工業高専)
- 3E03 温度応答性共高分子網目ゲルのダイナミクス
○大平征史, Li Xiang, 柴山充弘 (東大物性研)

13 : 15~14 : 55 座長 Li Xiang (東大物性研)

- 3E04 環動ゲルの破壊特性と架橋点の運動性
○劉暢, 姜嵐, 眞弓皓一, 横山英明, 伊藤耕三 (東大院新領域)
- 3E05 両親媒性トリブロックコポリマーを主鎖としたポリロタキサングルの伸張誘起マイクロ相分離
○谷口正幸, 前田利菜, 上沼駿太郎, 眞弓皓一, 加藤和明, 横山英明, 伊藤耕三 (東大院新領域)
- 3E06 一時架橋網目の拡散と粘弾性
○大西美優, 溝川浩輝, 片島拓弥, 井上正志 (阪大院理)
- 3E07 結合交換型動的共有結合を施したソフトポリエステルフィルムの調製とその緩和特性
○林 幹大, 矢野稜人, 高須昭則 (名工大院)

14 : 55~16 : 10 座長 眞弓皓一 (東大院新領域)

- 3E08 Comparison of 3 blob sizes of model network gel fabricated with linear and tetra PEG prepolymers
○Y. Tsuji, X. Li, M. Shibayama (Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo)
- 3E09 高分子ゲルの粘弾性セグメントと伸び切り挙動について
○山田 葵, 片島拓弥, 酒井崇匡*, 井上正志 (阪大院理, *東大院工)
- 3E10 動的共有結合で形成された一時網目の粘弾性
○柏木 優, 片島拓弥, 井上正志 (阪大院理)

S 会場

9 : 10~10 : 00 司会 伊崎健晴 (三井化学)

- 3S01 【レオロジー・フォーラム1】
非相溶高分子混合系の構造とレオロジー
高橋良彰 (九大先導研)

10 : 00~10 : 50 司会 丸山 徹 (九大医)

- 3S02 【レオロジー・フォーラム2】
細胞内部のレオロジーと活きの良さの測り方 ~活きの良さが細胞のレオロジー的性質を制御する~
水野大介 (九大院理)