

第 71 回レオロジー討論会タイムテーブル&プログラム

タイムテーブル：発表時間 20 分（講演 15 分，討論 5 分）

10 月 19 日(木)

	会場名	S 会場	ポスター会場	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場	機器展示					
	部屋番号	3 階 大会議室	2 階 フロア	2 階 第 1, 2 会議室	2 階 第 4, 5 会議室	2 階 第 6, 7 会議室	2 階 第 8, 9 会議室	2 階 展示室及び その周辺					
10 月 19 日 (木)	9:00~	受付						9:00 開始					
	10:00~11:00	/	ポスター 奇数	/					機器展示				
	11:00~12:00	/	ポスター 偶数	/									
	12:00~13:00	昼休み						機器展示					
	13:00~13:20	会場設営	/	高分子液体	English Session	分散系・ セラミックス	サイコ レオロジー						
	13:20~13:40	ゲル・ エラストマー	/				/			/	/		
	13:40~14:00		/				/			/	/		
	14:00~14:20		/				/			/	/		
	14:20~14:25	休憩								機器展示			
	14:25~14:45	ゲル・ エラストマー	/	高分子液体	English Session	分散系・ セラミックス	サイコ レオロジー						
	14:45~15:05		/				/				/	/	
	15:05~15:25		/				/				/	/	
	15:25~15:45		/				/				/	/	
	15:45~15:50	休憩									機器展示		
	15:50~16:50	機器展示 プレビュー	/	/									
	16:50~17:30	特別講演 1	/	/									
	17:30~17:35	休憩										機器展示	
	17:35~18:15	特別講演 2	/	/									
	18:15	移動											機器展示
	19:00~21:00	懇親会											

10月20日(金)

会場名	S会場	ポスター会場	A会場	B会場	C会場	D会場	機器展示	
部屋番号	3階 大会議室	2階 フロア	2階 第1,2会議室	2階 第4,5会議室	2階 第6,7会議室	2階 第8,9会議室	2階 展示室及び その周辺	
9:00~	受付						9:00 開始	
9:00~9:20	ゲル・ エラストマー	/	高分子液体	非ニュートン 流体力学	分散系・ セラミックス	バイオ レオロジー	/	
9:20~9:40						バイオ レオロジー		
9:40~10:00			リサーチ フォーラム1					
10:00~10:20								
10:20~10:25	休憩							
10:25~10:45	ゲル・ エラストマー	/	高分子液体	非ニュートン 流体力学	分散系・ セラミックス	バイオ レオロジー	/	
10:45~11:05						リサーチ		
11:05~11:25						フォーラム2		
11:25~11:45	/	/	/	/	/	/	機器展示	
12:00~12:40	昼休み							
12:40~13:00	ゲル・ エラストマー	/	表面・界面	/	非ニュートン 流体力学	高分子固体	生体由来物質・ 食物	
13:00~13:20								/
13:20~13:40				/				
13:40~14:00				/				
14:00~14:20	ER・MR	/	/	/	/	/		
14:20~14:25	休憩							
14:25~14:45	ER・MR	/	表面・界面	非ニュートン 流体力学	高分子固体	生体由来物質・ 食物	/	
14:45~15:05								/
15:05~15:25								/
15:25~15:45								/

10
月
20
日
(金)

プログラム :

第1日目 10月19日(木)

ポスター会場「2階 フロア」

10:00~12:00 <ポスターセッション>

Obligation times : 奇数番号 10:00~11:00, 偶数番号 11:00~12:00

- P01 高分子電解質希薄からみ合い溶液におけるマイクロレオロジー解析
○松本 篤¹, Chi Zhang², Frank Scheffold², Amy Q. Shen³ (¹福井大院工, ²Univ. Fribourg, ³OIST)
- P02 PPS の増粘挙動解析
○国武豊之, 大田玲奈, 長谷川博一 (東レリサーチセンター)
- P03 加圧レオメータを用いたガス含浸樹脂の T_g 評価
○澤村享広, 山口 翔 (旭化成)
- P04 VE 添加による POM への熱耐性への影響の評価
○鈴木峻真, 徳満勝久, 竹下宏樹, 廣庭隆行*, 松本 敦* (滋賀県立大院工, *コーガアイソトープ)
- P05 エージングしたポリスチレンガラスの赤外吸収の温度依存性
○市川千陽, 石田崇人, 土肥侑也, 畝山多加志, 増淵雄一 (名大院工)
- P06 ポリシラン添加による UV 硬化型シリコーンゴムの物性改善に関する研究
○畑翔太郎, 徳満勝久, 竹下宏樹, 木田拓充, 西野雄大*, 前田麻美* (滋賀県立大院工, *大阪ガスケミカル)
- P07 植物由来シリカ微粒子をフィラーとして用いた高分子複合材料の研究: プラントオパール[®]の季節性
○玉置大起, 西川幸宏 (京工織大院工)
- P08 ETFE 系ブレンド材料を用いた高圧水素タンクライナー材料の研究
○長田直也¹, 徳満勝久¹, 竹下宏樹¹, 木田拓充¹, 澁谷光夫², 西村 伸², 藤原広匡³, 西 栄一⁴
(¹滋賀県大院工, ²九州大, ³元九州大, ⁴AGC)
- P09 高密度ポリエチレンの応力緩和過程におけるその場ラマン観察
○林 知宏, 伊藤麻絵, 比江嶋 祐介, 新田晃平 (金沢大)
- P10 Sparse-Modeling に基づくフィッティングを利用したデコンボリューションによる微粒子位置特定を試み
○井上結貴, 西川幸宏 (京工織大院)
- P11 高分子複合材料中のフィラー近傍における不均一なひずみの計測
○徳田拓朗, 西川幸宏 (京工織大院工)
- P12 高分子複合材料に利用可能なプラントオパール[®]の探索: 植物の部位の検討
○伊見大河, 西川幸宏 (京工織大院工)
- P13 周囲流体のレオロジー特性が弾性率の異なる粒子の流動挙動に与える影響
○佐々木翔吾, 日出間るり, 鈴木 洋 (神戸大院工)
- P14 粘弾性流体の液滴分裂を伴うジェット挙動の数値シミュレーション
○山本遥輝, 武藤真和, 玉野真司 (名工大院)
- P15 一軸伸長下にある粘弾性流体のレオロジーと流動複屈折の同時計測手法の開発
○吉野辰哉, 武藤真和, 玉野真司 (名工大工)
- P16 圧力振動場における粘弾性流体中の閉端細孔からの気体排出の検討
○戸川 貴文, 南雲 亮, 岩田修一 (名工大院)

- P17 回転剪断下での粘弾性流体枝進展機構
○横山大翔, 田代祐徳, 西久保達哉, 住野 豊 (東理大)
- P18 粘弾性流体の吸引型フィンガリング現象
○神田 華¹, 田中良巳², 住野 豊³ (¹横国大, ²金沢学院大学, ³東理大)
- P19 パラフィン油やエステル油に溶解したオイル増粘・ゲル化剤: PMDA-R/R' の動的粘弾性と曳糸性
○貝出 絢, 佐伯 隆 (山口大院創)
- P20 重量測定による半固体状物質のレオロジー特性の評価
○尾沼丈暢, 貝出 絢, 佐伯 隆 (山口大院創)
- P21 秩序構造と高分子の配向に着目した希薄高分子溶液の乱流の数値シミュレーションと実験
○増田颯人, 本告遊太郎, 後藤 晋 (阪大基礎工)
- P22 連続キャビティ流れにおける棒状ミセル溶液の流動誘起構造
○武井美佳¹, 草野曜圭¹, 佐藤大祐², 牛田晃臣³ (¹新潟大院, ²フォトニックラティス, ³新潟大工)
- P23 粘弾性応力の凍結場によって決まる流速分布
○三神史彦 (千葉大院工)
- P24 シランカップリング剤による鉄粒子の表面処理が MR 流体の磁場下でのレオロジー特性に与える影響
○山脇悠矢, 石田崇人, 土肥侑也, 畝山多加志, 増淵雄一 (名大院工)
- P25 超音波スピニングレオメトリによる磁性流体の実効粘度評価
○高野哲秀, 大家広平, 堀本康文, 田坂裕司, 村井祐一 (北大院工)
- P26 Pd ナノ粒子分散液晶の合成と ER 効果
○西出哲也¹, 藤岡大毅², 金子光佑², 金子喜三好³, 花崎知則²
(¹立命大院生命, ²立命大生命, ³立命大総研)
- P27 三元ブロック共重合体の重合誘起自己組織化およびネットワーク構造形成のメカニズムの解明
○山中理久, 鳴瀧彩絵, 高橋倫太郎 (名大院工)
- P28 液晶エラストマーのき裂特性に及ぼすソフトモードの効果
○今井駿介, Mai Thanh-Tam, 浦山健治 (京大院工)
- P29 不均一変形が誘起する天然ゴムの結晶化のサーモグラフィと DIC による相補的解析
○野崎大地¹, マイタンタム¹, 角田克彦², 浦山健治¹ (¹京大院工, ²ブリヂストン)
- P30 粗視化分子動力学法による天然ゴムの応力誘起結晶化機構の理解
○太田志哉, 谷口貴志, Mayank Dixit (京大院工)
- P31 超高分子量ポリエチレンの分子量が融体の絡み合い状態へもたらす影響
○高澤彩香¹, 撚上将規¹, 上原宏樹¹, 山延 健¹, 浅井慎一², 成毛翔子², 大西拓也², 若林保武²
(¹群馬大院理工, ²東ソー)
- P32 ポリアクリロニトリル凍結解凍ゲルの膨潤物性における過渡的応答
○田中 穰, 中嶋 翔, 清水由翔 (福井大工)
- P33 イソプレンゴムの伸長に伴う内部エネルギー変化と架橋密度依存性
○河上未来, 小室拓望, 森澤勇介, 松尾隆祐*, 鈴木 晴 (近畿大理工, *阪大院理)
- P34 ポリ(アクリル酸-co-アクリル酸エチル)をベースポリマーとしたアイオノマーの熱・力学挙動
○須田拓人, 浦川 理, 井上正志 (阪大院理)

- P35 溶媒が架橋剤として振る舞う場合のゾル-ゲル転移
○青樹昂汰, 鳴瀧彩絵, 高橋倫太郎 (名大院工)
- P36 食品混合ゲルのフラクタル次元解析
○井坂太一, 三角恭平, 花澤智仁, 萩原知明* (雪印メグミルク, *東京海洋大)
- P37 空隙利用による 3D プリント食品の汎用的な食感制御技術開発
○島田勇輝, 武政 誠 (東京電機大院生命理工)
- P38 微粒子分散系としてのインク粘弾性制御によるフード 3D プリント材料の広範化
○小田陽矢, 武政 誠 (東京電機大院)
- P39 転相現象の結合写像格子における気泡及びバター粒サイズ
○野澤恵理花, 出口哲生 (お茶大基幹研究院)
- P40 雑穀パフ食品の力学特性と保存性
○高橋敦子, 田中悠乃, 吉村知花, 藤井恵子 (日本女子大学)
- P41 メッシュ基板 EMS を用いた反応層内の粘性測定
○細田真妃子¹, 山川義和², 酒井啓司³ (¹東京電機大, ²トリプル・アイ, ³東大)
- P42 ピコリットル液滴の 2 液滴衝突・融合挙動の観察
○美谷周二朗, 酒井啓司 (東大生研)
- P43 垂直振動する基板上の液滴振動解析による動的表面張力測定
○石田 聡¹, 美谷周二朗², 酒井啓司² (¹日本ペイント CS, ²東大生研)
- P44 超低せん断速度領域における粘度測定手法の開発
○井賀充香¹, 石田 聡¹, 酒井啓司² (¹日本ペイント CS, ²東大生研)
- P45 シリカナノ粒子と poly(ethylene oxide)のシェイクゲル: 緩和挙動の動的粘弾性評価
○佐藤駿介¹, 小林幹佳² (¹筑波大学理工情報生命学術院, ²筑波大学生命環境系)
- P46 多数の大きな固体粒子を含む流体の見かけ比粘度と固体粒子の分散状態の関係
○庄田琢也, 石田崇人, 土肥侑也, 畝山多加志, 増渕雄一 (名大院工)
- P47 加振下の擬二次元二成分粉体の相分離的現象のシミュレーション解析
○仲井文明, 吉井 究* (名大院工, *名大理研)
- P48 リチウムイオン二次電池用炭素粉体のパウダーレオロジーにおける粒子形状や水分量の影響
○高野雅嘉, 川田友紀, 金井 準, 奥井 一* (TA インストルメント, *ダイネンマテリアル)
- P49 シリコンを圧力プローブとしたラマン分光法による樹脂中の残留応力の測定
○大野 沙, 西川幸宏 (京工織大院工)
- P50 樹脂の射出成形における成形条件と成形不良・収縮率の関係
○伊藤隆輝, 西川幸宏 (京工織大院工)
- P51 プルランと水の混合物の発泡とレオロジー
○梅原英揮, 小川聡真, 浦山健治, 堀中順一 (京大院工)
- P52 熱酸化劣化を受けるポリスチレンの分子量分布の経時変化とランダム切断モデルとの比較
○富田京武, 石田崇人, 土肥侑也, 畝山多加志, 増渕雄一 (名大院工)
- P53 相容化させた 2 次元粒子/高分子複合材料の伸長レオロジー
○蜂谷祥吾, Sathish K. Sukumaran, 杉本昌隆, 小山清人 (山形大)

P54 発酵多糖類を基材とした微細ゲルの構造粘性付与特性

○木本紗蘭, 忍海辺結実, 一見泰志, 増渕雄一* (太陽化学, *名古屋大学)

P55 Rheological behavior of concentration dispersions of electrically conductive polyaniline particles prepared via various mixing methods.

○Ashat Afrin Shaik, Motoki Sakagami, Daichi Yokoi, Takehiro Irokawa, Ryoma Tokonami, Masumi Takamura, Tatsuhiro Takahashi (Graduate School of Organic Materials Science, Yamagata University)

S会場「3階 大会議室」

13:40~14:45 座長 佐々木 裕 (東亜合成)

※14:20~14:25 (5分) 休憩含む

1S01 可塑剤の異なるPVCゲルのエレクトロレオロジー特性の研究

○古瀬一輝¹, 金子光佑², 安積欣志³, 花崎知則² (¹立命館大院生命, ²立命館大生命, ³立命館大総研)

1S02 粒径18 nm ナノシリカを用いた振盪ゲルの粘度特性と保温特性

○廣瀬裕二¹, 笹川秀治², 小倉裕直¹ (¹千葉大院工, ²千葉大工)

1S03 電解質ゲルの圧縮下の収縮と応力緩和特性

○長野晃宙¹, 浦山健治² (¹京工繊大院工, ²京大院工)

14:45~15:45 座長 眞弓皓一 (東大物性研)

1S04 取り下げ

1S05 ポリカテナンゴムの大変形挙動

○川西大也, 青山拓磨, 浦山健治* (京工繊大院工, *京大院工)

1S06 粗視化分子動力学シミュレーションによる鎖末端と会合する不純物を含む高分子溶液の歪み誘起結晶化機構の解析

○山本浩司, 谷口貴志, 大熊孝広*, Mayank Dixit (京大院工, *ブリヂストン)

15:50~16:50 司会 佐伯 隆 (山口大)

【機器展示プレビュー】6社 (50音順) ※各社3分程度

株式会社アントンパール・ジャパン

英弘精機株式会社

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

株式会社トリプル・アイ

ティー・エイ・インスツルメント・ジャパン株式会社

株式会社日立ハイテクサイエンス

16:50~17:30 司会 保田和則 (愛媛大)

1S07 【特別講演1】

液晶の流動を利用した機械要素の開発

○蝶野成臣, 辻 知宏 (高知工科大学)

17:35~18:15 司会 大橋俊朗 (北海道大)

1S08 【特別講演 2】

ニュートン流体と粘弾性流体中の慣性集束現象

関 眞佐子 (関西大学システム理工学部/大阪大学大学院基礎工学研究科)

A会場「2階 第1,2会議室」

13:00~14:20 座長 松宮由実 (京大化研)

1A01 ポリエチルオキサゾリンの会合体を含む水溶液の粘度の変化

○松田靖弘¹, 恵美皓斗¹, 松田有未¹, 小椎尾謙²(¹静岡大院工, ²九大先導研)

1A02 水溶液中における温度応答性星型高分子の集合体形成挙動

○寺尾 憲¹, 長瀬匡史¹, 阿部晟大¹, 伊田翔平², 金岡鐘局²(¹阪大院理, ²滋賀県大工)

1A03 二次元シート状 PMMA の調製と希薄溶液レオロジー

土肥侑也 (名大院工)

1A04 溶媒誘電率が高分子イオン液体の構造と物性に与える影響

○長田弘斗¹, Hou Can², Carlos G Lopez², 渡邊貴一³, 松本 篤¹, 杉原伸治¹, 前田 寧¹
(¹福井大院工, ²RWTH Aachen 大, ³岡山大院工)

14:25~15:25 座長 増淵雄一 (名大院)

1A05 粘弾性流体中のブラウン運動の直接数値計算と周期境界条件下のマクロレオロジー

○名嘉山祥也¹, 松岡佑樹², 梶原稔尚¹(¹九州大学, ²住友ベークライト)

1A06 絡み合いの無い高分子のずりおよび伸長流動: 摩擦低減および blob 理論との比較

○滝本淳一, Sathish K. Sukumaran (山形大院有機)

1A07 高速流動下の定常状態における Rouse 型モデルの性質

○畝山多加志 (名大院工)

B会場「2階 第4,5会議室」

13:00~14:00 Chair: Thanh-Tam Mai (Kyoto Univ.)

1B01 Flow simulations of well-entangled polymer melts using machine-learned constitutive relations

○Souta Miyamoto, John J Molina, Takashi Taniguchi (Department of Chemical Engineering, Kyoto University)

1B02 Inferring Stokes Flows using Physics-Informed Gaussian Processes

○Kenta Ogawa, John J. Molina and Takashi Taniguchi

(Department of Chemical Engineering, Graduate School of Engineering, Kyoto University)

1B03 Testing the Ability of the Single-Chain Slip-Spring Model to Describe Rheological Properties of Linear and Star Polymers

○Takeshi Sato¹, Yanan Gong², and Ronald G. Larson²

(¹ Institute for Chemical Research, Kyoto University, ² University of Michigan)

14:00~15:05 Chair : Mayank Dixit (Kyoto University)

※14:20~14:25 break time

1B04 Development of Spectro-Rheology Model by Two-step Electrical Impedance Spectroscopy (2s-EIS) for At-line Detection of Whipped Cream Morphological Structure Stages

○Yosephus Ardean Kurnianto PRAYITNO^{1,2}, Amane YOKOMIZO¹, Masahiro TAKEI¹

(¹Graduate School of Engineering, Chiba University, Japan, ²Vocational College, Universitas Gadjah Mada, Indonesia)

1B05 Criteria of Crack Growth Direction of Elastomers under Biaxial Loading

○Thanh-Tam Mai, Katsuhiko Tsunoda*, Kenji Urayama (Dept. Mater. Chem., Kyoto Univ., *Bridgestone)

1B06 Probing the tightly bound layer in polymer thin films using swelling measurements

○S. K. Sukumaran¹, S. Z. Bhutia², P. D. Lairenjem³, D. K. Satapathy²

(¹Yamagata University, ²IIT Madras, Chennai, India ³JNCASR, Bengaluru, India)

15:05~15:45 Chair : Takeshi Sato (Institute for Chemical Research, Kyoto University)

1B07 Effect of impurity in the formation of end-group clusters in natural rubber: Phenylalanine dipeptide as an impurity protein

○Mayank Dixit, Takashi Taniguchi (Kyoto University)

1B08 CGMD analysis on the change of molecular state under elongation deformation of end-associated polymer system

Shoma Fujii, ○Takashi Taniguchi (Kyoto University)

C会場「2階 第6,7会議室」

13:00~14:20 座長：巽 大輔（九大）

1C01 PVDF/NMP 溶液の粘弾性挙動と PVDF の溶存状態の相関

○保住彪太, 四方俊幸 (東京農工大学院農)

1C02 狭い分子量分布をもつプルランの水溶液中でのからみ合いについての研究

○中川大輝, 四方俊幸 (東京農工大学院農)

1C03 ヒドロキシエチルセルロースとヒドロキシプロピ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 (東京農工大院農)

1C04 メチルセルロース及びヒドロキシプロピルメチルセルロース水溶液の粘弾性挙動

○四方俊幸, 齊木恵理華 (東京農工大院農)

14:25~15:45 座長：四方俊幸（農工大）

1C05 高分子溶液を分散媒とした粒子分散液の相対粘度

○菰田悦之, 大村直人 (神戸大学院工)

1C06 感温性/非感温性ゲル微粒子混合ペーストのレオロジーに対する粒径比の効果

○葛本真子¹, 西牧陽佑², 鈴木大介^{2,3}, 浦山健治¹ (¹京大院工, ²信州大繊維, ³信州大先鋭材料研)

1C07 固液分散液中に形成される構造のレオメータによる評価

○志波智子, 井上正志* (ユニチカ, *阪大院理)

1C08 力学系とのアナロジーを用いた導電性による炭素材料分散系の粘弾性評価

○李 嘉煒, 巽 大輔 (九大院生資環)

D会場「2階 第8,9会議室」

13:00~14:00 座長：那須昭夫（資生堂）

- 1D01 ゼラチン水溶液のゲル化過程におけるレオ・インピーダンス挙動
○山縣義文, 宮本圭介（アントンパール・ジャパン）
- 1D02 非イオン性界面活性剤の気液界面粘弾性と泡沫特性の関係
○松岡俊樹, 山縣義文*, 宮本圭介*, 高橋 勉（長岡技大院工, *アントンパール・ジャパン）
- 1D03 会合性両親媒性多糖とアルキル鎖長の異なる界面活性剤からなる乳化物のレオロジー特性
○秋山恵里, 名畑嘉之*（花王, *元花王）

14:25~15:25 座長：山縣義文（アントンパール・ジャパン）

- 1D04 ポリイオンコンプレックスとノニオン性ポリマーの複合化によるレオロジー挙動への影響
○小野尾 信, 川本康一, 三好英輔（花王）
- 1D05 一方乾燥過程における化粧品用増粘剤と界面活性剤併用系の挙動解析
○竹石友紀, 畠山幸太*, 田中光樹*, 佐藤靖徳*, 高橋 勉*（ADEKA, *長岡技術科学大学）
- 1D06 化粧品用増粘剤の降伏特性と使用感触への影響
○那須昭夫, 佐藤靖徳*, 高橋 勉*（資生堂みらい開発研究所, *長岡技術科学大学）

第2日目 10月20日（金）

S会場「3階 大会議室」

9:00~10:20 座長：浦山健治（京大院工）

- 2S01 均一高分子ゲルにおける伸長誘起結晶化
○榎木崇人^{1,2}, 橋本 慧³, 李 响⁴, 酒井崇匡⁵, 眞弓皓一^{1,2}
(¹東大物性研, ²東大院新領域, ³岐阜大工, ⁴北大院先端生命科学研究院, ⁵東大院工)
- 2S02 伸長ポリエチレングリコール結晶の延伸下における溶解・再形成挙動
○青村幸典^{1,2}, 眞弓皓一^{2,1}, 藤本和士³, 横山英明¹, 伊藤耕三¹
(¹東大院新領域, ²東大物性研, ³関西大化学生命工)
- 2S03 イソプレングムの融解挙動に対する伸長作用の影響
梅田実優, 森澤勇介, ○鈴木 晴（近畿大学理工）
- 2S04 ロタキサン型架橋がネットワークの弾性と強靭性にもたらす影響
○平井誠吾, 浦川 理, 井上正志（阪大院理）

10:25~11:25 座長：木田拓充（滋賀県立大）

- 2S05 多様な変形下のコレステリック液晶エラストマーの刺激応答特性
○森 咲葵, 浦山健治²（京工織大院工芸, *京大院工）
- 2S06 様々な膨潤溶媒を用いた非水ゲルのエネルギー弾性の検討
青山拓磨¹, ○浦山健治²（¹京工織大院工, ²京大院工）
- 2S07 粗視化分子動力学法を用いた動的架橋エラストマーのエントロピー駆動性と力学物性の相関解析
○保田侑亮, 森田裕史（産総研）

12:40~13:40 座長：保田侑亮（産総研）

- 2S08 結合交換性ナノドメインを有するビトリマー性エラストマーの応力緩和挙動
○鬼頭巧実, 林 幹大 (名工大院工)
- 2S09 ランダムな接続性のネットワークポリマーの緩和挙動
○佐々木 裕 (東亜合成)
- 2S10 TL-SPH法を用いた二軸伸長変形下及び亀裂進展領域下における超弾性モデルのシミュレーションと非圧縮性の検討
○榎元涼太, 宮本奏汰, 浦山健治, Thanh-Tam MAI, 谷口貴志 (京大院工)

13:40~14:45 座長：金子光佑（立命大生命）

※14:20~14:25 (5分) 休憩含む

- 2S11 棒状粒子分散系のエレクトロレオロジー挙動
○黄巖奕傑, 林 欣, 田中克史, 高崎 緑, 小林治樹 (京工繊大院工)
- 2S12 ナノ粒子分散系エレクトロレオロジー流体の直流電場に対する応力応答
○米住進吾, 吉増杏実, 田中克史, 高崎 緑, 小林治樹 (京工繊大院工)
- 2S13 分散系エレクトロレオロジー流体の直流電場に対する電流応答
○川口将宏, 鈴木誉人, 田中克史, 高崎 緑, 小林治樹 (京工繊大院工)

14:45~15:25 座長：南川慶二（徳島大教養）

- 2S14 長鎖アルキル変性シリコーンオイルを分散媒としたナノ粒子分散系エレクトロレオロジー流体の流動挙動と立体効果
○林 欣, 上野恭輔, 房 書宇, 田中克史, 高崎 緑, 小林治樹 (京工繊大院工)
- 2S15 二酸化チタンナノ粒子分散系の誘電特性とエレクトロレオロジー
○田中克史, 上野恭輔, 林 欣, 高崎 緑, 小林治樹 (京工繊大院工)

A会場「2階 第1,2会議室」

9:00~10:00 座長：畝山多加志（名大院工）

- 2A01 高分子のずり流動下での回転に対する絡み合いの影響のシミュレーションによる研究II
○浦山幸大, Sathish K. Sukumaran, 滝本淳一 (山形大学院有機)
- 2A02 二様分布 PS メルトの高速せん断下での応力アンダーシュート
○増淵雄一 (名大院工)
- 2A03 束縛解放時間の非普遍性 -化学構造依存性-
○松宮由実, 渡辺 宏 (京大化研)

10:25~11:45 座長：滝本淳一（山形大院有機）

- 2A04 高分子量環状ポリブタジエンの合成とキャラクタリゼーション
都築侑奈, 伊藤正浩, ○高野敦志 (名大院工)
- 2A05 A型高分子からなる環状高分子の合成とその誘電緩和
○高野敦志, 松宮由実* (名大院工, *京大化研)

2A06 ポリ(4-アルケニルスチレン)類のセグメント緩和と副緩和

○高野敦志, 浅野敦志* (名大院工, *防衛大)

2A07 高分子劣化の粗視化分子シミュレーション - フリーラジカルの運動性と劣化の空間不均一性 -

○石田崇人, 土肥侑也, 畝山多加志, 増淵雄一 (名大院工)

12:40~13:40 座長 川口大輔 (東大院工)

2A08 硝酸塩水溶液の沸騰蒸発・脱硝プロセスにおける吹き零れの防止

○川口浩一, 瀬川智臣, 石井克典, 土田隼久*, Noor S. B. Hamdan*, 金子暁子* (JAEA, *筑波大)

2A09 液中における気泡接触線のダイナミクス

○梶谷忠志, 澤井大輔, 宮田浩次 (富士フィルム解析セ)

2A10 粒子分散系液膜の乾燥過程におけるクラック発生条件の解明

○若木志郎¹, 田中光樹², 畠山幸太², 高橋 勉³ (¹三条市大, ²長岡技大院, ³長岡技大)

13:40~14:45 座長: 盛満裕真 (九大院工)

※14:20~14:25 (5分) 休憩含む

2A11 インクジェット of インク蒸発増粘シミュレーション

○門永雅史^{1,2}, 坂東佳憲¹, 瀬尾 学¹ (¹株式会社リコー, ²東京工業大学)

2A12 インクジェットプリンター用モデルインク液滴における水蒸発挙動

○窪田景都, 久保山敬一, 扇澤敏明 (東京工業大学)

2A13 ナノ粒子分散液膜の乾燥による濃度変化に及ぼす基板の影響

○畠山幸太¹, 濱井海斗², 若木志郎³, 高橋 勉² (¹長岡技大院, ²長岡技大, ³三条市大)

14:45~15:45 座長: 梶谷忠志 (富士フィルム)

2A14 エマルション of ナノ・インデンテーション試験における球状圧子への接触・付着の解明

○内田龍吾, 高橋 勉, 佐藤靖徳, 堀合真知*, 長瀬賢史*, 宇野 明* (長岡技大院工, *小林製薬)

2A15 固体界面におけるポリスチレン鎖流動の直接観察

○盛満裕真¹, 山本 智², 田中敬二^{1,2} (¹九大院工, ²九大接着セ)

2A16 固体界面における直鎖エポキシ化合物の分子鎖運動の直接観察

○志岐優太¹, 盛満裕真¹, 春藤淳臣², 田中敬二^{1,2,3} (¹九大院工, ²九大院統合新領, ³九大接着セ)

B 会場「2階 第4,5会議室」

9:00~10:20 座長: 高橋 勉 (長岡技科大)

2B01 高速時間分解 Rheo-SAXS によるシアシックニング流体の衝撃応答観察

○赤田圭史¹, 石橋諒一², 大久保総一郎³, 徳田一弥³, 山口浩司³, 山田達矢⁴, 小野木伯薫³, 手島正吾⁴, 小林幹佳², 藤田淳一¹ (¹筑波大数理, ²筑波大生命環境, ³住友電工, ⁴高度情報科学技術研究機構)

2B02 回転せん断ひずみが印加された粘弾性流体の動的挙動

○篠原有輝, 前田広樹, 住野 豊 (東京理科大)

2B03 Couette 流動下におけるシアバンドの偏光イメージング

○新谷直生, 井上正志 (阪大院理)

2B04 ひも状ミセル水溶液中を沈降する球まわりの流れの偏光イメージング計測

○斗ヶ澤駿太, 三神史彦 (千葉大院工)

10:25~11:45 座長: 岩田修一 (名工大院工)

2B05 棒状粒子懸濁液のレオロジー測定と壁面効果の関係解明

○山本彪流, 高橋 勉, 遠藤浩毅 (長岡技大院工)

2B06 繊維分散系流体の流動誘起配向

○草野曜圭¹, 佐藤大祐², 牛田晃臣³ (新潟大院¹, フォトニックラティス², 新潟大工³)

2B07 微小孔を通過する棒状ミセル溶液の流動特性

○川上凌永, 牛田晃臣* (新潟大院, *新潟大工)

2B08 連続型マイクロ急縮小急拡大流路のキャビティ長さがポリエチレンオキシド水溶液の流動挙動に与える影響

○日出間るり, 中村優太, François Lequeux*, 鈴木 洋 (神戸大院工, *ESPCI Paris)

13:00~14:20 座長: 山本剛宏 (大阪電気通信大)

2B09 Effects of polymer concentration in dilute solution on polymer scission in a planar consecutive contraction-expansion channel predicted by numerical simulation

○Guangzhou Yin, Yuta Nakamura, Hiroshi Suzuki, and Ruri Hidema (Kobe University)

2B10 並列円柱を通過する粘弾性流体の流れに及ぼす円柱隙間間隔の影響

○佐治勇太郎, 三神史彦 (千葉大院工)

2B11 二次元乱流に見られる時空間変動へのポリエチレンオキシド溶液の緩和時間の影響

○福嶋賢悟, 日出間るり, 鈴木 洋 (神戸大院工)

2B12 空間構造を導入したセル内でのゲル化を伴った流動パターン

○乙黒康次郎, 田中駿佑, 國廣美幸, 石川博基, 住野 豊 (東理大理)

14:25~15:45 座長: 日出間るり (神戸大院工)

2B13 マヨネーズのインクジェット吐出シミュレーション

○花田卓弥¹, 松藤雄哉², 伏信一慶², 加藤弘一^{1,2}, 門永雅史^{1,2} (¹リコー, ²東京工大工学院機械系)

2B14 高分子溶液の伸長特性計測におけるインクジェット法の妥当性検証

○松田 健^{1,2}, 杉浦綾亮², 明田 祥², 武藤真和², 玉野真司² (¹SCREEN HD, ²名工大院)

2B15 電気インピーダンス・トモグラフィ法を用いたホイップクリームの内部構造可視化計測

○横溝 周, ヨセフス・アルディーノ・クルニアント・プライトノ, 武居昌宏 (千葉大学)

2B16 ナノセルローズハイドロゲルの伸長特性に関する添加塩の影響

○小柴 孝, 山本剛宏* (奈良高専, *大阪電通大)

C会場「2階 第6,7会議室」

9:00~10:20 座長: 菰田悦之 (神戸大)

2C01 リチウムイオン電池電極スラリーのレオロジー挙動に対する 混練プロセスの効果

○牧野総一郎, 石井昌彦, 中村 浩 (豊田中央研究所)

2C02 高濃度単分散シリカ粒子分散系のレオロジー –ポリマー添加によるレオロジー挙動への影響–

○中村 浩, 牧野総一郎, 石井昌彦 (豊田中央研究所)

2C03 濃厚シリカ分散系のダイラタント挙動に見られる特異性

○菜嶋健司, 石橋諒一*, 小林幹佳* (大菜技研, *筑波大学)

2C04 シリカ粒子分散系のシェアッキングにおける粒子配置変化

○山田達矢¹, 赤田圭史², 大久保 総一郎³, 石橋諒一⁴, 小野木伯薫³, 小林幹佳⁵, 手島正吾¹, 藤田淳一²

(¹ 高度情報科学技術研究機構, ² 筑波大数理, ³ 住友電工, ⁴ 筑波大理工情報生命学術院, ⁵ 筑波大生命環境)

10:25~11:45 座長: 中村 浩 (豊田中研)

2C05 濃厚コロイド懸濁液の緩和と流体効果

○野地隼平, 古川 亮 (東大生研)

2C06 スラリーの粘弾性挙動と構造の相関: 数値シミュレーションによる考察

○辰巳 怜, 小池 修, 山口由岐夫, 辻 佳子* (PIA, *東大環安セ/東大院工)

2C07 共押出フィルム成形のダイ内容融樹脂熱流体シミュレーション, 押出混練を考慮した粘度モデル

○山田晃嗣, 吉田史志, 太田真司, 西原嗣貴, 堀内雅文, 米倉 勲 (凸版印刷)

2C08 アクティブサスペンションのマикроレオロジー

金澤貴弘, ○古川 亮* (東大理物, *東大生産研)

12:40~13:40 座長: 伊藤麻絵 (金沢大院自然)

2C09 取り下げ

2C10 粘弾性ゲルの進展き裂の二段階速度転移

○小園彩乃, Mai Thanh-Tam*, 浦山健治* (京工織大院工, *京大院工)

2C11 非化学量論条件下にて得たエポキシ硬化物のネットワーク構造および力学物性

○春藤淳臣¹, Nguyen Thao Phan¹, 山本 智², 田中敬二^{1,2,3}

(¹ 九大統合新領域, ² 九大接着セ, ³ 九大院工)

13:40~14:45 座長: 山口政之 (北陸先端大)

※14:20~14:25 (5分) 休憩含む

2C12 1回のみ組み換え可能なネットワークを持つエポキシ硬化物の力学物性

○隈本一馬¹, 春藤淳臣², 田中敬二^{1,2} (¹ 九大院工, ² 九大院工九大統合新領域)

2C13 金属塩添加によるエチレン-ビニルアルコール共重合体中の水素結合ネットワークと熔融粘弾性への影響

○渡邊 華, 信川省吾, 猪股克弘 (名工大院工)

2C14 光異性化にともなうポリエステルフィルムの光可塑性と接着

○信川省吾, 安藤千尋, 猪股克弘 (名工大院工)

14:45~15:45 座長: 信川省吾 (名工大院)

2C15 圧延ポリテトラフルオロエチレンシートの一軸延伸過程における構造論的解析

○伊藤麻絵, 櫻木未音, 木村大輔, 比江嶋 祐介, 新田晃平, 戸田和文*, 島谷俊一*

(金沢大, *三井・ケマーズ フロプロダクツ)

2C16 非晶性高分子の溶融粘弾性挙動とガラス状態における力学的性質との関係

○谷口 陽, 伊藤麻絵, 比江嶋 祐介, 新田晃平 (金沢大院自然)

2C17 Rheo-Raman 分光法を用いたポリエチレンの流動結晶化挙動に与える分子量の影響の評価

○木田拓充, 上西尚輝, 竹下宏樹, 山口政之*, 徳満勝久 (滋賀県大工, *北陸先端大マテ)

D会場「2階 第8,9会議室」

9:00~9:20 座長: 藤井修治 (東洋大)

2D01 Ca イオン含有ハイドロゲルを用いた流路型血栓形成モニタリング法の基礎検討

○関羽康弘, 樋口 誠*, 渡邊宣夫 (芝浦工大院理工, *日本光電工業)

9:20~10:20 司会: 藤井修治 (東洋大)

2D02 【バイオレオロジー・リサーチ・フォーラム1】

経腸栄養剤の粘性付加の試み

隅田有公子 (高知県立大学健康栄養学部)

10:25~11:25 司会: 藤井修治 (東洋大)

2D03 【バイオレオロジー・リサーチ・フォーラム2】

新規な微粒子を用いた分散系食品のレオロジー特性の制御

石井統也 (香川大学農学部)

12:40~13:20 座長: 松川真吾 (東京海洋大)

2D04 振動せん断変形下におけるホイップクリームの微視的ダイナミクス

尾花 諒, 藤森安美, ○藤井修治 (東洋大)

2D05 増粘多糖類キサントンの色素との相互作用と構造変化

○松田靖弘, 佐藤 楓, 河野芳海, 吉場一真* (静岡大院工, *群馬大院理工)

13:20~14:00 座長: 藤井修治 (東洋大)

2D06 内部構造を変化させたクッキー様食品の咀嚼・嚥下時の生体計測値と咀嚼・嚥下容易性との関連性

高橋稀沙羅¹, ○佐々木 若菜², 高野貴文³, 袴田 ありさ³, 徐 鵬宇⁴, 米山 心⁴, 三浦 靖¹

(¹岩手大院総合科学, ²岩手大学農, ³ローランド ディー. ジー, ⁴シンクレスト)

2D07 嚥下困難者補助で飲料に付されるとろみの効果: 弾性を発現するニュートン粘性液を用いる検討

○井上泰斗, 鳴海大輝, 野村真士, 吉田雅典 (室蘭工大院工)

14:00~14:45 座長: 金田 勇 (酪農学園大)

※14:20~14:25 (5分) 休憩含む

2D08 空中生成マイクロゲル粒子分散液のレオロジー挙動に対する粒子占有率の影響

○平野太一, 美谷周二朗*, 酒井啓司* (明治大理工, *東大生研)

2D09 魚鱗由来ゼラチンの熱水抽出性とゲル形成能の魚種依存

○山本賀世, 市川 寿 (長崎大院水産環境科学総合研)

14:45~15:45 座長：三浦 靖（岩手大農）

2D10 小型パルス NMR 装置による凝乳過程の可視化

○金田 勇, 兼子ささら, 川端庸平, 田島右副* (酪農大院食品, *理研)

2D11 キウイ果汁で調製された熟成型チーズの物性と構造の相関

○兼子ささら, 長谷川 雅紀, 栃原孝志, 福田遥暉*, 大沼正人*, 川端庸平, 金田 勇
(酪農大院食品, *北大院工)

2D12 アニオン性多糖の 3 価カチオ添加によるゲル化挙動

○松川真吾, YANG Xi (海洋大海洋生命科学)

以上