

第 61 回レオロジー討論会プログラム

		A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	S会場	P会場	機器展示
会場名	山形大学工学部 4号館	114教室	115教室	116教室	117教室	214教室	大示範教室	ゼミ室+ セミナー室	ゼミ室+ セミナー室
9月25日 (水)	10:00-11:15 3	1A01-1A03 (ゲル)	1B01-1B03 (ミカナ)	1C01-1C03 (特別企画: 成形加工)	1D01-1D03 (分散系)	1E01-1E03 (サイコ)			9:00から 機器搬入展示
	11:20-11:50	機器展示 プレビュー							
	12:00-13:00	昼休み							
	13:00-14:00						特別講演 1S01		
	14:10-15:25 3	1A04-1A06 (ゲル)	1B04-1B06 (ミカナ)	14:10-15:00 基調講演1 1C04 15:00-15:25 1C05 (特別企画: 成形加工)	1D04-1D06 (分散系)	1E04-1E06 (サイコ)		ポスター展示	機器展示
	15:25-16:15 2	1A07-1A08 (ゲル)		1C06-1C07 (特別企画: 成形加工)	1D07-1D08 (分散系)	1E07-1E08 (サイコ)			
	16:25-17:55							Obligation time 42件	
9月26日 (木)	9:00-10:15 3	2A01-2A03 (ゲル)	2B01-2B03 (ミカ・ナ)	2C01-2C03 (English)	2D01-2D03 (非ニュートン)	2E01-2E03 (機能材料)		ポスター展示	機器展示
	10:20-12:00 4	2A04-2A07 (ゲル)	2B04-2B06 (ミカ・ナ)	2C04-2C07 (English)	2D04-2D07 (非ニュートン)	2E04-2E07 (機能材料)			
	12:00-13:00	昼休み							
	13:00-14:40 4	2A08-2A11 (ゲル)	2B07-2B10 (表面界面)	2C08-2C11 (English)	2D08-2D11 (非ニュートン)	2E08-2E11 (バイオ)		ポスター展示	機器展示
	14:45-16:25 4	2A12-2A15 (高分子液体)	2B11-2B14 (表面界面)	14:45-15:35 2C12-2C13 (English) 15:35-16:25 基調講演2 2C14 (特別企画: 成形加工)	2D12-2D15 (非ニュートン)	2E12-2E15 (バイオ)			
	16:30-17:45 3	2A16-2A17 (高分子液体)	2B15-2B17 (表面界面)	2C15-2C17 (特別企画: 成形加工)	2D16 (非ニュートン) 2D17-2D18 (生物由来)	2E16-2E18 (バイオ)			
	18:15-20:00	懇親会 (上杉城史苑)							
9月27日 (金)	9:00-10:15 3	3A01-3A02 (高分子液体)	3B01-3B03 (高分子固体)	3C01-3C03 (ER・MR)	3D01-3D03 (生物由来)	ハイレオロジー・ リサーチ・フォーラム 10:00-11:00 3E01 11:00-12:00 3E02		ポスター展示	機器展示
	10:20-11:35 3	3A03-3A04 (高分子液体)	3B04-3B06 (高分子固体)	3C04-3C06 (ER・MR)	3D04-3D06 (生物由来)				
	12:00-13:00	昼休み							
	13:00-15:30						第15回 レオロジー・ フォーラム 13:00~14:10 3S01 14:20~15:30 3S02		展示片付け 15:00までに 搬出

※座長と司会は現在依頼中です。

第1日 9月25日(水)

A会場

10:00~11:15 座長 河原成元(長岡技科大)

- 1A01. セグメント化ポリウレタンエラストマーの力学変形後の構造変化
(長崎大院工) ○小椎尾 謙, 小松拓也, 本九町 卓, 吉永耕二
- 1A02. 熱処理温度に依存した熱可塑性ポリウレタンの構造と弾性率
(農工大院工, *日本ポリウレタン) ○大坂 昇, 柳原 友, 飯森聡悟, 村山 智*, 斎藤 拓
- 1A03. 脂肪族ハードセグメントを有する環境調和型ポリウレタンの延伸過程における分子鎖凝集構造変化
(¹九大院工, ²九大先導研, ³JASRI) ○鈴木 研¹, 檜垣勇次^{1,2}, 石毛良平², 太田 昇³, 高原 淳^{1,2}

11:20~11:50 機器展示プレビュー

14:10~15:25 座長 小梶尾 謙(長崎大)

- 1A04. ナノ触診AFMを用いたエラストマーの粘弾性評価
(東北大WPI-AIMR) ○伊藤万喜子, 藤波 想, 中嶋 健
- 1A05. ハードナノマトリックス構造を有する天然ゴムの粘弾性
(長岡技科大) ○河原成元, 小杉健一朗, 山本祥正
- 1A06. ハイドロゲルのすべり摩擦における過渡応答
(九大院工, *九大バイオメカ研) ○山口哲生, 村上輝夫*

15:25~16:15 座長 山口哲生(九大院工)

- 1A07. ゲル表面上でのDNA溶液のゲル化と液滴の形状変化
(群馬大理工) ○榎 靖幸, 石坂和也, 土橋敏明
- 1A08. SMILSによる流動場のin-situ観測
(山形大工) ○岡田耕治, 金谷拓人, 澤田大樹, 山田直也, 牧野真人, Md. Hasnat Kabir, 宮瑾, 古川英光

B会場

10:00~11:15 座長 酒井啓司(東大生研)

- 1B01. 重合反応を伴う弾性相分離ダイナミクス
(東亜合成) 飯田優羽
- 1B02. ガラス状高分子の粗視化分子動力学一軸伸長シミュレーション
(三井化学, *山形大院理工) ○小林直樹, 滝本淳一*
- 1B03. 動的ナノフィッシングで調べた一本鎖の粘弾性の分子量依存性
(東北大WPI-AIMR) 梁曉斌, ○中嶋 健

14:10~15:25 座長 小林直樹(三井化学)

- 1B04. 仮想バネの導入によるDPD法でのからみあい運動の再現
(京大化研¹, ダルムシュタット工科大²) Michael Lange^{1,2}, ○増沢雄一^{1,2}, Michael C. Böhm², Florian Müller-Plathe²
- 1B05. テレケリックポリマー水溶液の散逸粒子動力学シミュレーション
(電通大院情報理工) ○荒井規允
- 1B06. 高周波マイクロレオロジー, - ブローブ粒子と宿主物質の慣性の効果 -
(イリノイ工科大化生工) ○印出井 努, Schieber, Jay D., Córdoba, Andrés

C会場

10:00~11:15 座長 杉本昌隆(山形大院理工)

- 1C01. 昇温過程における生地のリオロジー特性とベーキングパウダーの分解挙動がスポンジ成形性に与える影響
(山形大院理工) ○森谷真美, 香田智則, 宮田 剣, 西岡昭博
- 1C02. CO₂含浸がPPの流動誘起結晶化開始時間に及ぼす影響
(山形大院理工) ○大森直人, 杉本昌隆, sathish K. sukumaran, 小山清人
- 1C03. ジビニルモノマーを共重合したETFEのリオロジー挙動と発泡セルサイズ
(山形大院理工) ○加藤 聖, Sathish Kumar Sukumaran, 杉本昌隆, 小山清人, 佐藤 崇, 西 栄一

14:10~15:00 司会 伊藤浩志(山形大院理工)

- 1C04. 基調講演1. 子発泡成形-結晶化・粘弾性制御と多孔構造について
(京大院工) 大嶋正裕

15:00~16:15 座長 西岡昭博 (山形大院理工)

- 1C05. 非晶性高分子の一軸延伸過程における2次元高速位相差測定
(山形大院理工) ○佐藤和尊, 高山哲生, 瀧健太郎, 伊藤浩志
- 1C06. フッ素系ハイパーブランチポリマー添加HDPEの押出スリップ及び不安定流動
(山形大院理工) ○渡邊圭太, 杉本昌隆, Sathish K. Sukumaran, 小室綾平, 小山清人
- 1C07. 非相溶系高分子溶融体の積層押出流動と液/液界面滑り
(山形大院理工) ○小室綾平, Sathish K. Sukumaran, 杉本昌隆, 小山清人

D会場

10:00~11:15 座長 巽 大輔 (九大院農)

- 1D01. コンニャクグルコマンナン水溶液の粘弾性
(東農工大院農) ○伊藤豊大, 四方俊幸
- 1D02. 高分子のセグメント運動に関する考察
(東農工大院農, *兵庫県大院工, **阪大院理, ***豊田中研) ○四方俊幸, 遊佐真一*, 浦川 理**, 山本 智***
- 1D03. 液晶形成物質シアノアルキルピフェニルのヘキサン溶液中のダイナミクス
(東農工大院農) ○高島峻造, 四方俊幸

14:10~15:25 座長 木村 浩 (岐阜大)

- 1D04. 非プロトン性官能基を有する物質の水和挙動
(東農工大院農) ○佐川直也, 四方俊幸
- 1D05. 回転平行円板間の非定常せん断流れ場における微粒子凝集体破壊挙動
(神大院工) ○古瀬順彦, 菰田悦之, 鈴木 洋, 日出間るり
- 1D06. 濃厚粒子分散系の流動反転後の過渡応答に対する分散媒の粘弾性の影響
(新潟大院自科, *新潟大工) ○五十嵐文弥, 鳴海敬倫*, 牛田晃臣*

15:25~16:15 座長 四方俊幸 (東京農工大)

- 1D07. 格子ボルツマン-フロントラッキング法による粒子分散系のシミュレータ
(山形大院理工) 牧野真人
- 1D08. ショ糖ステアリン酸エステルが形成する分子会合体のレオロジー特性
(酪農学園大院) ○高橋沙央里, 金田 勇

E会場

10:00~11:15 座長 名畑嘉之 (花王)

- 1E01. 粘土粒子を含有させたクリーム状物体の降伏挙動の解明
(長岡技科大, *資生堂) ○鈴木貴裕, 本間一平, 吉武裕美子, 高橋 勉, 北島正樹*
- 1E02. 動的粘弾性測定による泡洗顔料の過渡的特性の定量化
(太陽化学, *京大化研) ○大村賢司, 近藤圭一, 森 直哉, 増淵雄一*
- 1E03. 油剤塗布時の指のスティックスリップに関する研究
(首都大理工) ○水沼 博

14:10~15:25 座長 井上正志 (阪大院理)

- 1E04. ショ糖脂肪酸エステルを用いたO/Wエマルジョンのレオロジー特性に及ぼす高級アルコールの影響
(日本メナード化粧品) ○山田隆幸, 坂 貞徳, 中田 悟
- 1E05. ロータリータックメーターを用いた化粧品のべたつき性評価
(花王感性科学研究所, *花王スキンビューティ研究所) ○金井宏行, 本間成二*, 奥住佳子*
- 1E06. 口紅のうるおい感触~法線応力と曳糸性
(花王スキンビューティ研究所, *花王エコイノベーション研究所, **花王感性科学研究所) ○田村英子, 大崎浩二*, 名畑嘉之**

15:25~16:15 座長 那須昭夫 (資生堂)

- 1E07. スキンケア製剤の非線形レオロジー
(阪大院理研, *花王) ○古田桃子, 井上正志, 川岸明菜*, 田村英子*, 名畑嘉之*
- 1E08. 乳液の“べたつき感”とレオロジー特性
(花王感性科学研究所) ○名畑嘉之

S会場

13:00~14:00 司会 滝本淳一 (山形大院理工)

1S01. 特別講演. 高分子の高分解能原子間力顕微鏡観察

(山形大院理工) 熊木治郎

P会場

9月25日16:25~17:55 Obligation Time

(ポスターは25日12:00から27日12:00まで掲示可能です)

P1. レシチンと多価カルボン酸からなる逆紐状ミセルの溶液物性

(日大薬) ○橋崎 要, 今井美湖, 田口博之, 齋藤好廣

P2. 食品ゲルにおける高分子凝集構造形成過程のシミュレーション

(東京海洋大院海洋) 嶋田亮太

P3. ヒアルロン酸ナトリウム濃厚溶液の粘弾性

(京大院工) ○浦林裕平, 堀中順一, 瀧川敏算

P4. 高分子量ポリエチレンの応力緩和

(京大院工, *細川洋行) ○壁谷拓海, 堀中順一, 瀧川敏算, 吉川克行*

P5. 酸-塩基錯形成により調製した超分子イオンゲルの粘弾性

(名大院工) ○松島 智, 賀 旭東, 林 幹大, 山岸 一, 野呂篤史, 松下裕秀

P6. せん断流がキサンタンガム水溶液中の拡散粒子に及ぼす影響

(北大院工, *横浜国大, **Hubei University of Technology) ○安田宗玄, 瀧川佳紀, 折原 宏, 田中良巳*, 西成勝好**

P7. キサンタンガム水溶液中のブラウン運動

(北大院工, *横浜国大, **Hubei University of Technology) ○布川貴大, 安田宗弘, 瀧川佳紀, 折原宏, 田中良巳*, 西成勝好**

P8. ポリ ウレタンとポリウレタンウレアの分子間水素結合と力学特性

(阪大院理) ○荻原誉之, 浦川 理, 井上正志

P9. ざり流動下での type-A 高分子の誘電緩和: 分子動力学シミュレーションによる研究

(山形大院理工) ○松川弘幸, Sathish K. Sukumaran, 滝本淳一

P10. DPD シミュレーションによるマイクロ相分離状態の粘弾性の研究

(山形大院理工) ○渡邊武志, 根本祐介, Sathish K. Sukumaran, 滝本淳一

P11. ラマン分光法によるポリエチレンの延伸過程における微視的構造変化

(金沢大院自) ○木田拓充, 比江嶋祐介, 新田晃平

P12. 熱処理中に変形をうけたポリスチレン・フィルムのエンタルピー緩和

(福井大工) 坂本宜紀, 奥屋裕太郎, ○田中 穰

P13. ポリシラン添加PPの融着特性に関する研究

(滋賀県立大院工, *大阪ガスケミカル, **豊田工大) ○林 明日香, 徳満勝久, 長嶋太一, 福西佐季子*, 岡本正巳**

P14. ガラス状高分子の伸長過程における分子鎖切断: 分子動力学シミュレーションによる研究

(山形大院理工) ○橋本翔太, Sathish K. Sukumaran, 滝本淳一

P15. ひも状ミセル水溶液におけるシアバンド形成に伴う流動挙動

(*長岡技科大, 長岡技科大) ○伊藤雅利*, 吉武裕美子, 藤井修治, 高橋 勉

P16. ポリアクリルアミドの溶解過程にみられる流体摩擦抵抗の低減増大現象

(産総研ナノシステム NRI-AIST, *海技研環境・動力系 MEAD-MRI) ○増田光俊, 和田百代, 南川博之, 関 庸之*, 安藤裕友*

P17. 側鎖結晶性ブロック共重合体のポリエチレン表面改質機能

(福岡大工) ○中野涼子, 杉真太郎, 山崎史晴, 関口博史, 八尾 滋

P18. リオトロピック・ラメラ相の欠陥ダイナミクス

(長岡技科大) 藤井修治

P19. 微細電極を用いた誘電特性の評価

(京工織大院工) ○内村匡良, 田中克史, 小林治樹, 秋山隆一

P20. ヒドロキシプロピルセルロース/カーボンナノファイバー複合系の流動停止後の応力緩和

(京工織大院工) ○関 尚史, 田中雷太, 田中克史, 小林治樹, 秋山隆一

P21. ステップ電場に対する微粒子分散系 ER 流体の3次元構造観察とレオロジー II

(北大院工, *Department of Advanced Materials, Hannam University, **Department of Polymer Science & Engineering, Inha University)

○永田純輝, 瀧川佳紀, 折原 宏, Y. H. Na*, H. J. Choi**

P22. Dynamical Properties of Nematic Liquid Crystals Subjected to Shear Flow and Magnetic Fields: Tumbling Instability and Non-Equilibrium Fluctuations

(Faculty of Engineering, Hokkaido University) ○Jaka Fajar Patriansyah, Hiroshi Orihara

- P23. ゼル-ゲル反応をともなう素材創成とそのレオロジー・モルフォロジー
(山口大院) ○貝出 絢, 佐伯 隆
- P24. 高分子電解質ゲルの二軸伸長特性
(京工織大院工) ○三嶋良輔, 浦山健治
- P25. 周期的に粘度を変化させる微粒分散液のレオロジー挙動
(信州大織, *東大院工, **京工織大院工) ○村井将紀, 吉田 亮*, 浦山健治**, 鈴木大介
- P26. 架橋履歴の異なる液晶エラストマーの相転移挙動
(京工織大院工) ○芦田晴久, 浦山健治
- P27. ソフトゲル微粒子の懸濁液のレオロジー特性
(京工織大院工, *信州大織) ○浦谷昭太, 浦山健治, 村井将紀*, 鈴木大介*
- P28. 食品多糖ゲルの網目構造の評価法
(東京海洋大院, *東京海洋大) ○山本彩起子, 松川真吾*, 上野成美
- P29. アニオン性高分子ゲルの膨潤と力学挙動
(京大院工) ○垣見直毅, 瀧川敏算
- P30. ジェランのゼル-ゲル転移に及ぼす応力効果
(京大院工) ○酒井貴史, 堀中順一, 瀧川敏算
- P31. 環動エラストマーの粘弾性
(東大院新領域) ○安田貴亮, 加藤和明, 伊藤耕三
- P32. 粟粉を主原料としたグルテンフリーパンのレオロジー特性
(日本女子大家政) ○藤井恵子, 斉藤麻里, 宮川梨奈, 横山知世子, 辻 美智子
- P33. 鳥気嚢の換気能力の威力
(聖隷クリストファー大) ○多羅尾範郎
- P34. 気管支分岐における痰の泡の発生
(聖隷クリストファー大) ○多羅尾範郎
- P35. 抗血栓性ポリマー/水混合系の分子動力学シミュレーション
(山形大院理工) ○神健志郎, 香田智則, 田中 賢, 宮田 剣, 西岡昭博, 西尾太一
- P36. 拡散律速型のゲル化とエネルギー律速型のゲル化のクロスオーバー
(群馬大院工) ○岡村英希, 佐野浩亮, 富田奈緒子, 榎 靖幸, 山本隆夫, 土橋敏明
- P37. マルチチャンネルコラーゲンゲルの石灰化と特性解析
(北大先端生命) ○安井 憲, 古澤和也, 福井彰雅, 佐々木直樹
- P38. Bead-Spring モデルによる高分子メルトの緩和弾性率の温度依存性の検討
(キヤノン) 山崎民雄
- P39. 定常せん断流下でブラウン運動する微粒子の持続確率
(北大院工) ○瀧川佳紀, 折原 宏
- P40. EMR (電磁式球公転) システムによる固液界面モニタリング
(東京電機大, *東大生研) ○細田真妃子, *酒井啓司
- P41. Elongational Behavior of Polypropylene at Capillary Extrusion with Various Dies
(JAIST) ○Jiraporn Seemork, Monchai Siriprumpoonthum, Shogo Nobugawa, Masayuki Yamaguchi
- P42. Thermal modification of rheological properties for polyethylene blends
(JAIST) ○Siriprumpoonthum Monchai, Shogo Nobukawa, Masayuki Yamaguchi

2日目 9月26日 (木)

A会場

9:00~9:50 座長 榎 靖幸 (群馬大院工)

- 2A01. 一軸圧縮時のアガロースゲルからの溶媒輸送挙動
(酪農学大院) 茂垣 匠, 岩崎沙結里, ○金田 勇
- 2A02. ハイドロゲル微粒子ペーストの降伏挙動
(京大院工, *京工織大工, **信大繊維) ○ソウシン, 瀧川敏算, 浦山健治*, 村井将紀*, 鈴木大介**

9:50~10:45 座長 金田 勇 (酪農大農)

- 2A03. ゼルゲル転移の繰り返し過程における超分子ヒドロゲルの不均一性
(九大院工, *九大院新領域, **日産化学工業) ○松本裕治, 春藤淳臣, 松本圭吾, 大野正司, 宮地克明, 後藤雅宏, 田中敬二
(10:15-10:20 休憩)
- 2A04. 脂質ペプチド型ゲル化剤を用いた超分子ヒドロゲルにおいてレオロジーに及ぼす温度の影響
(山形大院理工) ○玉手英明, 古川英光, Sathish K. Sukumaran, 杉本昌隆, 小山清人

10:45~12:00 座長 古賀 毅 (京大院工)

2A05. 水が及ぼす高分子網目構造変化

(J-PARC センター) ○富永大輝, 高田慎一, 鈴木淳市, 相澤一也, 瀬戸秀紀, 新井正敏

2A06. 臆潤度を制御した Tetra-PEG ゲルの力学特性の解析 1 - 希薄・準希薄領域

(東大院工) ○酒井崇匡, 片島拓弥, 鄭 雄一

2A07. 臆潤度を制御した Tetra-PEG ゲルの力学特性の解析 2 - 濃厚領域

(東大院工) ○片島拓弥, 酒井崇匡, 鄭 雄一

13:00~13:50 座長 酒井崇匡 (東大院工)

2A08. 環動高分子材料における骨格多様性と粘弾性との関係

(東大新領域) ○加藤和明, 伊藤耕三

2A09. 二軸伸長測定による環動ゲルの大変形挙動の解析

(京大院工, *京工織大院工, **芝浦工大, ***ESPCI, ****東大新領域)

近藤佑樹, 瀧川敏算, ○浦山健治*, 木戸脇匡俊**, 眞弓皓一***, 伊藤耕三****

13:50~14:40 座長 浦山健治 (京工織大院工)

2A10. スライドラッシングゲルの二軸伸張の分子シミュレーションと理論解析

(京大院工) ○棚橋耕太郎, 古賀 毅

2A11. 透明形状記憶ゲルによるスマートデバイスの開発

(山形大工) ○新井正徳, 宮瑾, 横尾友博, 山本晃己, 村田奨太, 牧野真人, Md. Hasnat Kabir, 古川英光

14:45~16:00 座長 松宮由実 (京大化研)

2A12. 高純度おたまじゃくし型高分子の動的粘弾性

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

2A13. モデルブロック共重合体の凝集構造中における分子鎖配置と粘弾性

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

2A14. 高分子網目流体の一本鎖モデルにおける, 架橋点揺らぎの取り扱い

(イリノイ工科大) ○印出井努, Schieber, Jay D., Steenbakkers, Rudi J. A.

16:00~17:20 座長 高野敦志 (名大院工)

2A15. 流動複屈折測定によるレシチンオルガノゲルの粘弾性解析

(阪大院理) ○古田桃子, 井上正志

(16:25-16:30 休憩)

2A16. 配位結合性超分子イオンゲルの線形粘弾性

(名大院工) ○野呂篤史, 賀旭東, 松島 智, 林 幹大, 松下裕秀

2A17. 末端包接会合型高分子の粘弾性挙動

(阪大院理) ○溝畑 賢, 浦川 理, 井上正志

B会場

9:00~10:15 座長 印出井 努 (イリノイ工科大)

2B01. 乾燥液膜のマイクロレオロジー測定

(神大院工) ○菰田悦之, 石川大介, 日出間るり, 鈴木 洋

2B02. ディスク EMS 法を用いた真のゲル化点判定とゲル(ゾル)物性の評価

(東大生研) ○平野太一, 酒井啓司

2B03. 新型 EMS 粘度計による超低粘性測定

(東大生研) ○下河有司, 松浦有祐, 酒井啓司

10:20~11:35 座長 川口大輔 (九大院工)

2B04. 構造制御した極性ブロックを有するマルチブロック共重合体薄膜の凝集構造

(長崎大院工) ○小椎尾 謙, 一ノ瀬 常民, 石熊祐子, 本九町 卓, 吉永耕二

2B05. ラベル法による高分子末端のダイナミクスの研究

(岐阜大工, *阪大院理, **北陸先端大) ○三輪洋平, 宇田川太郎, 浦川 理*, 信川省吾**, 沓水祥一

2B06. ポリエチレンアイオノマーのイオン会合体/ポリエチレン界面のガラス転移温度

(岐阜大工) ○三輪洋平, 近藤朝代, 沓水祥一

13:00~13:50 座長 森田裕史 (産総研)

2B07. ポリ(3-ヘキシルチオフェン) 薄膜の熱的挙動と励起子ダイナミクス

(九大院工) ○緒方雄大, 川口大輔, 田中敬二

2B08. ナフィオン薄膜の水収着動力学

(九大院工) 緒方雄大, ○川口大輔, 山田悟史, 田中敬二

13:50~14:40 座長 浦川 理 (阪大院理)

2B09. トポロジカル自己組織化単分子膜の表面摩擦特性

(九大院工, 東工大院理工) 堀耕一郎, ○春藤淳臣, 山本拓矢, 手塚育志, 田中敬二

2B10. 表面微細構造を有する高分子薄膜上に固定化した疎水性超薄膜の分子鎖凝集構造および摩擦特性解析

(¹九大院工, ²JST, ERATO, ³九大先導研) ○篠原貴道¹, 檜垣勇次^{1,2,3}, 高原 淳^{1,2,3}

14:45~16:00 座長 横山英明 (東大院新領域)

2B11. 中性子反射率測定を用いた重水素化ポリスチレン/多分散ポリスチレンブラシ積層膜の界面構造および分子鎖熱運動性評価

(¹九大院工, ²JST, ERATO, ³九大先導研, ⁴KEK) 有田 寛¹, 檜垣勇次^{1,2,3}, 山田悟史⁴, 高原 淳^{1,2,3}

2B12. スピンコートによって誘起される高分子鎖の配向

(京大先端医工, *京大院工) ○青木裕之, 黒田泰樹, 伊藤紳三郎*

2B13. 感温性粘着剤の表面とバルクの構造

(山形大院理工) 松葉 豪

16:00~17:45 座長 青木裕之 (京大先端医工)

2B14. 超臨界二酸化炭素中におけるブロックコポリマーの拡散

(東大院新領域, *九大院工, **法政大) 手塚正彦, 伊藤耕三, ○横山英明, 田中敬二*, 杉山賢次**

(16:25-16:30 休憩)

2B15. 電場下で調製された高分子電解質ゲルの摩擦特性

(九大院工, *東大院工, **北京航空航天大学) ○山口哲生, 鈴木龍二*, 土井正男**

2B16. 機能性ゲルのトライボロジー

(山形大工) ○山田克弥, 山田直也, 山田航平, 和田真人, 宮瑾, 牧野真人, Md. Hasnat Kabir, 古川英光

2B17. ゲルの膨潤・収縮過程における表面層のダイナミクスシミュレーション

(産総研) 森田裕史

C会場

9:00~9:50 Chair: Sathish K. Sukumaran (Yamagata University)

2C01. Stress relaxation of entangled polystyrene solution after constant-rate, uniaxial elongation

(Kyoto University, *Technical University of Denmark) ○Yumi Matsumiya, Yuichi Masubuchi, Hiroshi Watanabe, Qian Huang*, Henrik K. Rasmussen*,¹Nicolas J. Alvarez*, and Ole Hassager*

2C02. Dielectric Relaxation of Monodisperse Linear Polyisoprene: Contribution of Constraint Release

(Kyoto University) ○Hiroshi Watanabe and Yumi Matsumiya

9:50~10:45 Chair: Go Matsuba (Yamagata University)

2C03. Prediction of elongational viscosity of pom-pom polymer by primitive chain network simulations

(Kyoto University) Yuichi Masubuchi

(10:15-10:20 休憩)

2C04. Multiscale simulation of entangled polymer melt flow.

(Tohoku University) Takahiro Murashima

10:45~12:00 Chair: Takashi Taniguchi (Kyoto University)

2C05. Entanglements in blends of rigid and flexible polymers: a study by primitive path analysis

(Yamagata University) ○Sathish K. Sukumaran, Y. Suzuki, and J. Takimoto

2C06. Crystallization during shear flow

(Yamagata University) ○Go Matsuba, Yunfeng Zhao, and Hiroshi Ito

2C07. Shear Thickening Oscillation in Dilatant Fluid

(Sendai National College of Technology) Shin-ichiro Nagahiro

13:00~14:15 Chair: Hiroshi Watanabe (Kyoto University)

- 2C08. First and Second harmonics of shears stress response to ac electric fields in a nematic liquid crystal under shear flow and dc electric fields
(Hokkaido University) ○Jaka Fajar Patriansyah, Yuji Sasaki, Hiroshi Orihara
- 2C09. Formation and Rheological Properties of Phosphatidylcholine wormlike micelles upon heating
(Tokyo University of Marine and Technology) ○Natdanai Fafaungwithayakul, Shingo Matsukawa
- 2C10. Frictional force on a moving spherical particle in a polymer solution
(Kyoto University, ¹DSM ChemTech, ²Utrecht University, ³University of Connecticut) ○T. Taniguchi, Y. Arai, R. Tuinier^{1,2}, Tai-Hsi Fan³

14:15~15:35 Chair: Yuichi Masubuchi (Kyoto University)

- 2C11. Effect of Viscosity Ratio on the Polymer/Polymer Interfacial Slip
(Yamagata University) ○Ryohei Komuro, Sathish K. Sukumaran, Masataka Sugimoto, and Kiyohito Koyama
(14:40-14:45 休憩)
- 2C12. Molecular weight dependence of heat seal strength by rheological measurement and molecular dynamics simulation.
(Yamagata University) ○Toshiyuki Hiyama, ○Masahiro Kamiya, Ken Miyata, Akihiro Nishioka, Tomonori Koda
- 2C13. Effect of ZnO nanoparticles on the electrospinning of poly(vinyl alcohol) from aqueous solution: influence of particle size
(Yamagata University) ○Tongsai Jamnongkan, Ryo Shirota, Sathish K. Sukumaran, Masataka Sugimoto, Kiyohito Koyama

15:35~16:25 司会 伊崎健晴 (三井化学)

- 2C14. 基調講演2. 2LCD用光学フィルムの加工技術のイノベーション
(日本ゼオン) 荒川公平

16:30~17:45 座長 宮田 剣 (山形大院理工)

- 2C15. 紫外線硬化樹脂の硬化過程の測定とモデル化
(山形大院理工) 瀧健太郎, 高山哲生, 伊藤浩志
- 2C16. 新規な実用伸長粘度評価装置を用いたエチレン系共重合体のレオロジー特性評価
(山形大院理工) ○堀 友基, 西岡昭博, 香田智則, 宮田 剣, 西尾太一
- 2C17. 成形履歴を考慮した射出成形品の製品構造解析 —分子配向の影響—
(サイバネットシステム, *山形大院理工) ○多田和美, 渡邊綾子, 伊藤浩志*

D会場

9:00~10:15 座長 鳴海敬倫 (新潟大工)

- 2D01. 疎水性流体の添加剤によるレオロジー制御
(山口大院理工) ○坂西裕一, 鳴坂侑祐, 伊藤磨美, 佐伯 隆
- 2D02. 円管内乱流の抵抗低減効果の劣化に及ぼす非イオン性界面活性剤と添加剤のモル比の影響
(名工大院工) ○五十嵐大輝, 玉野真司, 森西洋平
- 2D03. 界面活性剤水溶液のキャビティー流れにおける流動誘起構造変化の観察
(奈良高専, *阪大院工) ○小柴 孝, 山本剛宏*

10:20~11:10 座長 高橋 勉 (長岡技科大)

- 2D04. 化学反応によるゲル生成がViscous fingering に及ぼす影響
(東京農工大院工) ○星野健一, 長津雄一郎
- 2D05. ゲル化中のゼラチン水溶液を上昇する単一気泡の運動
(名工大, *長岡技科大) ○佐伯泰宏, 岩田修一, 森 秀樹, 藤 正督, 吉武裕美子*

11:10~12:00 座長 蝶野成臣 (高知工科大)

- 2D06. 円柱列を通過する層流粘弾性流体の数値計算
(神大院工) ○日出間るり, 鈴木 洋, 菰田悦之
- 2D07. 二軸スクリュ押出機の新規混練エレメント: 傾斜チップニーディングディスクの混練性能評価
(九大院工, *日製鋼) ○中 明弘, 名嘉山祥也, 梶原稔尚, 富山秀樹*, 木村公一*, 竹内貴季*

13:00~13:50 座長 日出間るり (神大院工)

- 2D08. 微小平面流路内の急拡大流れにおける高分子溶液の流動複雑折分布
(新潟大院自) ○佐藤大祐, 鳴海敬倫, 保田和則, 牛田晃臣

2D09. 高分子溶液の急縮小スロットチャンネル内の渦のスパン方向への螺旋運動と流動特性
(*新潟大院自, 新潟大工) ○青池峻幸*, 鳴海敬倫, 牛田晃臣, 萱場龍一

13:50~14:40 座長 山本剛宏 (阪大院工)

2D10. マイクロオリフィスを通過する希薄高分子水溶液の流動特性に対するナノバブル混合の効果
(新潟大工, TECH Corp.) ○牛田晃臣, 長谷川富市, 鳴海敬倫, 中島俊之

2D11. 水流による細孔内有機膜合成の可能性—紫外線照射の影響
(新潟大工) ○長谷川富市, 牛田晃臣, 鳴海敬倫

14:45~15:35 座長 水沼 博 (首都大)

2D12. 液晶—等方相界面の物理とその応用
(高知工科大) ○蝶野成臣, 辻 知宏

2D13. 毛管内におけるエマルジョンの挙動
(長岡技科大, *パリ 11 大学) ○吉武裕美子, Anniina Salonen*, Dominique Langevin*

15:35~16:55 座長 梶原稔尚 (九大院工)

2D14. 平面伸張とせん断の複合流動場における異方性粒子懸濁液の流動特性
(長岡技科大院工) ○青木 翔, 杉原幸信, 吉武裕美子, 高橋 勉

2D15. 走光性微細藻類分散系の管内流れの数値解析
(阪大院工) ○ 山本剛宏, 西口隼人

(16:25-16:30 休憩)

2D16. ゼリー状食品の力学特性と幼児の嚥下流動
(首都大) ○水沼 博, 園村光弘

16:55~17:45 座長 森高初恵 (昭和女子大)

2D17. 破砕ゲル分散系のゲルサイズの縮小管流れに対する影響
(新潟大院自, *新潟大工) ○増田圭亮, 鳴海敬倫*, 牛田晃臣*, 萱場龍一*

2D18. 修正溝型流路測定器による非ニュートン性液の粘性評価
(新潟大院自) ○岩橋裕樹, 木村宗平, 齋藤博史, 吉田雅典

E 会場

9:00~10:15 座長 高取永一 (東ソー分析センター)

2E01. ポリ 4 メチルペンテン 1 用高吐出スクリュウの設計
(三井化学, *高分子材料研) ○伊崎健晴, 乗富勝美*, 田口明義*, 秋山 聡*

2E02. 化学架橋型グラフト共重合体の形状記憶能
(名工大院工) 八木義仁, ○猪股克弘, 杉本英樹, 中西英二

2E03. 廃プラスチックの高度リサイクル技術
(福岡大工, *東ソー分析センター) ○富永亜矢, 中野涼子, 関口博史, 八尾 滋, 高取永一*

10:20~11:10 座長 岡本正巳 (豊田工大院工)

2E04. 多段階溶媒置換法による構造膜の創製
(福岡大工) ○石堂将多, 中野涼子, 関口博史, 八尾 滋, 鈴木恵介, 熊田賢太郎

2E05. カーボン繊維複合材料の射出成形品中の繊維配向と力学物性の相関に関する研究
(京工織大院工) ○西浦雄祐, 西川幸宏, 高橋雅興

11:10~12:00 座長 猪股克弘 (名工大)

2E06. MWNT の分散に関するエン트로ピーが MWNT コンポジットの導電性に与える影響とエン트로ピー制御方法
(京工織大院工) ○山本修平, 一刈昌太, 西川幸宏, 高橋雅興

2E07. 中空球状アロフェンナノ粒子による DNA 分子の吸着特性
(豊田工大院工) ○松浦洋航, 荒川修一, 岡本正巳

13:00~13:50 座長 中村匡徳 (埼玉大)

2E08. Effect of flow field (Stirring) on the heat induced fibrillogenesis of β -Lactoglobulin in the presence of Glucose at neutral pH

(Graduate School of Life Science, *Faculty of Advanced Life Science, Hokkaido University)
○R. K. Sharma, N. Sasaki*, A. Fukui*, K. Furusawa*

2E09. 繊維層中の透過流動

(関西大システム理工) ○大友涼子, 関 眞佐子

13:50~15:10 座長 三好恵真子 (阪大人間科学)

2E10. 透析によって誘起されるゲル界面の移動とレオロジー

(群馬大理工) ○富田奈緒子, 六川 勇, 岡村英希, 榎 靖幸, 山本隆夫, 土橋敏明

2E11. アミロイド線維ゲルの階層構造とゲル化の制御

(北大院生命科学, *北大院先端生命) ○山下聡一, 佐々木直樹*, 古澤和也*, 福井彰雅*

(14:40-14:45 休憩)

2E12. ゲル眼内レンズの開発

(山形大工, *山形大院理工, **ニデック) ○狭間貴博, 村田奨太*, 渡邊洋輔*, Md.Hasnat Kabir*, 牧野真人*, 宮瑾*, 村瀬響子**, 砂田力**, 古川英光*

15:10~16:25 座長 古川英光 (山形大院理工)

2E13. マルチチャネルカラーゲンゲルの構造とレオロジー特性が骨芽細胞の振る舞いに与える影響

(北大先端生命) ○古澤和也, 福井彰雅, 佐々木直樹

2E14. 圧縮変形される単独細胞の機械的特性に及ぼすカルシウムイオン濃度の影響

(新潟大院自, *新潟大工, **新潟大歯) ○佐藤伸也, 石井龍志, 鳴海敬倫*, 泉 健次**, 上野山敦士**

2E15. 微小血管内の血液流動 ~赤血球の変形能が赤血球運動および流れに与える影響~

(埼玉大院理工, *阪大院基礎工学) ○中村匡徳, 和田成生*

16:30~17:45 座長 関 眞佐子 (関西大)

2E16. 脳波と脈波のカオス情報の可視化と両者の関係性に関する研究

(阪大人科, *福建师范大学福清分校数学与计算机科学系, **関西学院大カオテック研) ○胡毓瑜, 林娟*, 雄山真弓**, 三好恵真子

2E17. 脳動脈瘤内における凝固反応のモデリング

(東京都市大院, *東京都市大工) ○相田洋佑, 島野健仁郎*

2E18. Water hammer effect と脳神経外科疾患

(東大医, *東大生研) ○庄島正明, 大島まり*, 斉藤延人

3日目 9月27日(金)

A会場

9:00~09:50 座長 野呂篤史 (名大院工)

3A01. 会合型アルカリ増粘剤の非線形粘弾性

(福井大工, *ローディア日華) ○植松英之, 西崎理加, 家元良幸, 田上秀一, 鶴見知昭*

3A02. ひも状ミセル水溶液の流動誘起構造の2次元解析

(阪大院理) ○大場矢登, 井上正志

10:20~11:10 座長 植松英之 (福井大工)

3A03. F-アクチン溶液のシアバンディング

(¹北大院工, ²はこだて未来大, ³理化学研, ⁴横浜国大, ⁵JST-CREST)

○瀧川佳紀¹, 國田 樹², 佐藤勝彦³, 田中良巳⁴, 折原 宏¹, 中垣俊之^{2,5}

3A04. MEMS 技術を利用した振動式粘度センサーの開発

(産総研, *筑波大, **兵庫県立大) ○山本泰之, 松本壮平, 藪野浩司*, 黒田雅治**, 山本智子, チェ スン Chol

B会場

9:00~10:15 座長 吉岡真弥 (阪市立大)

3B01. セルローストリアセテートの複屈折制御

(北陸先端大) ○信川省吾, 島田光星, 山口政之

3B02. Optical Anisotropy of Cellulose Ester Films Prepared by Solution-Cast Method

(JAIST) ○Kultida Songsurang, Shogo Nobukawa, Masayuki Yamaguchi

3B03. 中程度に発泡した低密度ポリエチレン発泡体の圧縮特性

(金沢大理工) ○畝山多加志, 本田哲浩, 五十嵐敏郎, 新田晃平

10:20~11:35 座長 信川省吾 (北陸先端大)

- 3B04. 高分子化イオン液体の粘弾性挙動—制御された静電相互作用が及ぼす影響—
(阪大院理) ○松本 篤, 井上正志
- 3B05. 高分子の誘電的セグメント緩和過程と分子運動
(阪大院理) ○浦川 理, 貝賀 緒臣, 三輪洋平, 井上正志
- 3B06. ポリシラン添加PPの融着特性に関する研究
(滋賀県立大院工, *大阪ガスケミカル, **豊田工大) ○林 明日香, 徳満勝久, 長嶋太一, 福西佐季子*, 岡本正巳**

C会場

9:00~10:15 座長 藤井修治 (長岡技科大)

- 3C01. 高粘度MR流体のMR効果と分散安定性
(東北大流体研, *コスモ石油ルブリカンツ) ○中野政身, 戸塚 厚, 佐藤忠一郎, 栃木 弘*, 田谷隆裕*, 村田和巳*
- 3C02. ナノ粒子分散系のエレクトロレオロジー効果に与える分散媒及び粒子濃度の効果
(京工織大院工, *東北大流体研) ○田中克史, ロブソン星夜, 中野 涉, 小林治樹, 秋山隆一, 中野政身*, 戸塚 厚*
- 3C03. 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微細構造
(京工織大院工) ○田中克史, 福井隆一, 比良臣伸, ロブソン星夜, 小林治樹, 秋山隆一

10:20~11:35 座長 田中克史 (京工織大院工)

- 3C04. 電場下のコレステリック液晶ゲルの応答挙動
(京大院工, *京工織大院工) ○瀧上雄太, 瀧川敏算, 浦山健治*
- 3C05. 側鎖結晶性ブロック共重合体の構造とTR流体機能
(福岡大工) ○大熊 徹, 長谷部勇輔, 平川倅希, 中野涼子, 関口博史, 八尾 滋
- 3C06. ざり応力降下によるスメクチック液晶の欠陥生成
(長岡技科大, *首都大) ○藤井修治, 好村滋行*

D会場

9:00~10:15 座長 佐藤恵美子 (新潟県立大)

- 3D01. 食品ゲルプリンタの創成
(山形大工) ○設楽真理子, 宮瑾, 芹澤 凌, 牧野真人, Md. Hasnat Kabir, 古川英光
- 3D02. 固体膨化食品の理化学的特性と嚥下性に及ぼすショ糖ステアリン酸エステルの影響
(岩手大農) ○大浪美早紀, 小笠原友美, 三浦 靖
- 3D03. 粒子径分布を再構成した米粉の製パン性
(岩手大農) 鈴木あすみ, ○三浦 靖

10:20~11:35 座長 三浦 靖 (岩手大農)

- 3D04. アオサ抽出多糖 ulvan 水溶液の動的粘弾性挙動に及ぼす金属カチオン添加の影響
(九大院生資環) ○藤原和也, 巽 大輔, 近藤哲男
- 3D05. ゴマ豆腐のレオロジー特性に及ぼす米粉添加の影響
(新潟県立大健栄) 長谷部明喜, 戸田菜奈, 佐藤恵美子
- 3D06. 食品添加物系非ニュートン粘度標準物質の開発
(産総研) ○菜嶋健司, 山本泰之, 藤田佳孝

E会場

バイオレオロジー・リサーチ・フォーラム

10:00~11:00 司会 牧野真人 (山形大院理工)

- 3E01. ソフト材料の3Dプリンタによるライフ・イノベーション
(山形大院理工) 古川英光
- 3E02. ソフト界面の生体適合メカニズム - 生体にフィットする材料設計 -
(山形大院理工) 田中 賢

S会場

第15回レオロジー・フォーラム

13:00~14:10 司会 関 真佐子 (関西大システム理工)

3S01. バイオレオロジーから見た血栓性疾患

(豊田理化学研究所) 後藤信哉

14:20~15:30 司会 上田隆宣 (日本ペイント)

3S02. 伸長レオロジーの制御と材料設計

(山形大院理工) 小山清人

以上