

第 68 回レオロジー討論会タイムテーブルとプログラム

※9 月 18 日版, 最新版は随時ホームページでご確認ください。

タイムテーブル：※座長名敬称略

10月21日(水)				A		B		C		D		E	
1	9:00	~	9:25	中島	ゲル・ エラストマー	三浦	生体由来物質・ 食物	川口	表面界面	中村浩	分散系・ セラミックス	ポスター セッション	
2	9:25	~	9:50										
3	9:50	~	10:15										
	10:15	~	10:20	休憩									
4	10:20	~	10:45	眞弓	ゲル・ エラストマー	吉村	生体由来物質・ 食物	藤井	表面界面	菰田	分散系・ セラミックス	ポスター セッション	
5	10:45	~	11:10										
6	11:10	~	11:35										
7	11:35	~	12:00			金田	生体由来物質・ 食物						
	12:00	~	13:00	昼食									
8	13:00	~	13:45	第22回レオロジーフォーラム1								ポスター セッション	
9	13:45	~	14:30	第22回レオロジーフォーラム2									
	14:30	~	14:35	休憩									
10	14:35	~	15:25	機器展示プレビュー								ポスター セッション	
11	15:30	~	16:00	学会賞受賞講演									
12	16:00	~	16:30	奨励賞受賞講演									
13	16:30	~	17:50	技術賞受賞講演									
10月22日(木)				A		B		C		D		E	
1	9:00	~	9:25	林	ゲル・ エラストマー	三浦	生体由来物質・ 食物	増淵	マイクロ・ナノ 及び分子	四方	分散系・ セラミックス	ポスター セッション	
2	9:25	~	9:50										
3	9:50	~	10:15										
	10:15	~	10:20	休憩									
4	10:20	~	10:45	小椎尾	ゲル・ エラストマー	田村	サイコ 含化粧品関連	佐藤	マイクロ・ナノ 及び分子	牛田	分散系・ セラミックス	ポスター セッション	
5	10:45	~	11:10										
6	11:10	~	11:35										
7	11:35	~	12:00			中村匡徳	バイオ 医学関連	岩田	非ニュートン				
	12:00	~	13:00	昼食									
8	13:00	~	13:25	松宮	高分子液体		バイオロジー・ リサーチフォーラム1	山本	非ニュートン	信川	機能性材料・ 成形加工	ポスター セッション	
9	13:25	~	13:50										
10	13:50	~	14:15										
11	14:15	~	14:40				バイオロジー・ リサーチフォーラム2				高分子固体		
	14:40	~	14:45	休憩									
12	14:45	~	15:10	金子	ER・MR流体 及び液晶	Taniguchi	English Session	高橋	非ニュートン	伊藤	高分子固体	ポスター セッション	
13	15:10	~	15:35										
14	15:35	~	16:00										
	16:00	~	16:05	休憩									
15	16:05	~	16:30	田中	ER・MR流体 及び液晶	Molina	English Session			木田	高分子固体	ポスター セッション	
16	16:30	~	16:55										

プログラム：

第1日 10月21日(水)

【A会場】

9:00~10:15 座長 中島 祐 (北大院先端生命)

1A01 水溶性高分子ゲル化物におけるレオロジー特性と塗工性能

○阿部竜歩 1, 岸肇 1, 折坂雅樹 2, 林美奈子 2 (1 兵庫県立大院, 2 トンボ鉛筆)

1A02 強靱性と即時回復性を両立した環動ゲル：可逆な伸長誘起結晶化による自己補強効果

○眞弓皓一 1, 2, 劉暢 1, 2, 姜嵐 1, 横山英明 1, 酒井崇匡 2, 3, 伊藤耕三 1
(1 東大院新領域, 2JST CREST, 3 東大院工)

1A03 力学および電気抵抗測定で調べたカーボンブラック充填ゴムの多軸変形下の Mullins 効果

○谷口有雅, Mai Thanh-Tam, 浦山健治 (京工繊大院工)

10 : 20~12 : 00 座長 眞弓皓一 (東大新領域)

1A04 多軸変形からみた擬臨界ゲルの非線形弾性の特異性

○青山拓磨, 山多直斗, 浦山健治 (京工織大院)

1A05 強く伸長された網目鎖を有するゲルにおける力学-膨潤カップリングの逆転

○中島 祐 1, 2, 今岡千歌 3, 龔 劍萍 1, 2

(1 北大院先端生命, 2WPI-ICReDD, 3 北大院生命科学)

1A06 Extraction of polymer chain's force-extension relation from stress-strain relation of polymer network

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

Michael Rubinstein 1, 3, 5, Stephen L Craig 1, 5, 龔 劍萍 1, 2, 3

(1 北大 GI-CoRE, 2 北大先端生命, 3 北大 WPI-ICReDD, 4 北大院生命科学, 5Duke University)

1A07 動的非対称性をもつ混合溶媒中のゲルの膨潤収縮ダイナミクス

○清井美結 1, 田中良巳 1, 土井正男 2 (1 横浜国立大院, 2Beihang University)

13 : 00~13 : 45 司会 三浦 靖 (岩手大院総合科学)

1A08 【第 22 回レオロジー・フォーラム 1】

ロボットシミュレータを用いた食品のテクスチャー評価

東森 充 (大阪大学大学院工学研究科機械工学専攻)

13 : 45~14 : 30 司会 吉村美紀 (兵庫県立大)

1A09 【第 22 回レオロジー・フォーラム 2】

近未来の食品製造と食感

武政 誠 (東京電機大学 理工学部 生命科学系)

14 : 35~15 : 25 司会 三浦 靖 (岩手大院総合科学)

機器展示プレビュー (50 音順) 6 社

(株) アントンパール・ジャパン

英弘精機 (株)

(株) 大菜技研

三洋貿易 (株)

ティー・エイ・インスツルメント・ジャパン (株)

日本カンタム・デザイン (株)

15 : 30~16 : 00 司会 梶原稔尚 (九大院工)

1A10 【学会賞受賞講演】

電磁力を利用した新規高精度レオロジー計測手法の開発

酒井啓司 (東大生研)

16 : 00~16 : 30 司会 新田晃平 (金沢大院自然)

1A11 【奨励賞受賞講演】

分子の配向と運動性に基づいた高分子光学材料の力学および光学特性制御に関する研究

信川省吾 (名工大院工)

16 : 30~16 : 50 司会 那須昭夫 (資生堂)

1A12 【技術賞受賞講演】

レオロジー解析に基づくローラー塗装用飛散抑制型水性塗料の開発

石田 聡 1, 川上晋也 2, 久保聡宏 2 (1 日本ペイントホールディングス, 2 日本ペイント)

【B 会場】

9 : 25~10 : 15 座長 三浦 靖 (岩手大院総合科学)

1B02 食感設計に向けた 3D プリンタ用フードインクの開発

○清水純平, 武政 誠 (東京電機大院理工)

1B03 アミロース含量の異なる米粉ゲルの力学特性と構造の相関

○岡部尚輝 1, 大沼正人 1, 金田 勇 2, 田中宏樹 2 (1 北海道大, 2 酪農学園大)

10 : 20~11 : 10 座長 吉村美紀 (兵庫県立大環境)

1B04 原料乳のホモジナイズ処理による凝乳挙動の変化

○金田 勇 1, 高橋亜紗夏 1, 地原かれん 1, 柊原孝志 1, 岡部尚輝 2, 大沼正人 2

(1 酪農大食と健康, 2 北大院工)

- 1B05 EMS レオメータによる日本酒粘度の高精度測定および製法による粘度差の検証
○平野太一, 山川義和, 酒井啓司 (1 東大生研, 2 トリプル・アイ)

11:10~12:00 座長 金田 勇 (酪農学園大)

- 1B06 粗視化動力学シミュレーション法による米飯粒子充填構造のモデル化に向けた米飯粒および米飯塊の理化学的
性の検討
○石井達也, 三浦 靖 (岩手大院総合科学)
- 1B07 転相現象の結合写像格子: 攪拌による生クリームからバターへの転相過程をシンプルに再現するシミュレータ
○野澤恵理花, 出口哲生 (お茶大院理)

【C会場】

9:00~10:15 座長 川口大輔 (九大院工・九大接着セ)

- 1C01 水晶振動子を用いた界面近傍におけるメチルセルロース水溶液のゲル化挙動計測
○山岡賢司, 藤井義久, 鳥飼直也 (三重大院工)
- 1C02 水晶振動子基板上に作製したポリスチレン膜の分子鎖熱運動性
○小見山大輝, 藤井義久, 鳥飼直也 (三重大院工)
- 1C03 ポリスチレン界面吸着鎖の摩擦特性に及ぼす分子量の効果
西川瑚乃, 西脇雄大, ○藤井義久, 鳥飼直也 (三重大院工)

10:20~11:35 座長 藤井義久 (三重大院工)

- 1C04 アルミナによってナイロン6が形成する結晶性、運動性の異なる界面相
○松田靖弘, 奥田和紀, 田坂 茂 (静岡大院工)
- 1C05 マイクロ探針を用いた柔らかい表面層の局所力学特性測定
○梶谷忠志, 澤井大輔, 野田浩之, 宮下陽介 (富士フィルム解析技術センター)
- 1C06 高分子半導体中の正孔輸送に及ぼす薄膜化効果
○川口大輔 1,2, 阿部建樹 1, 渡邊源規 3, 石原達己 1,3, 田中敬二 1,2,3
(1 九大院工, 2 九大接着セ, 3 九大 I2CNER)

【D会場】

9:00~10:15 座長 中村 浩 (豊田中央研)

- 1D01 粒子と同程度のサイズの円柱を通り過ぎる濃厚粒子分散系のマイクロ流動特性
○岡畑謙吾 1, 鳴海敬倫 2, 牛田晃臣 2, 萱場龍一 2, 佐藤大祐 3
(1 新潟大院自然科学研, 2 新潟大自然科学系 (工学部), 3 新潟大研究推進機構超域学術院)
- 1D02 濃厚粒子分散系の気液界面が存在する微細管内流動に対して粒子の存在が及ぼす影響
○飯田秀次郎 1, 鳴海敬倫 2, 牛田晃臣 2, 萱場龍一 2, 佐藤大祐 3
(1 新潟大院自然科学研, 2 新潟大自然科学系 (工学部), 3 新潟大研究推進機構超域学術院)
- 1D03 多分散シリカスラリーの非線形粘弾性と塗膜の不均一性に対する影響
○菰田悦之 1, 比良臣伸 2, 小城英彰 3, 三浦秀宣 4, 柴田悠介 5, 宇高賢司 6, 渡邊 篤 7, 鈴木航祐 1
(1 神戸大, 2 ヒラノテクシード, 3 京セラ, 4 富士機械工業, 5 東洋紡, 6 住友ベークライト, 7 東レエンジニアリング)

10:20~11:35 菰田悦之 (神戸大)

- 1D04 高濃度単分散粒子分散系のレオロジーー シアシックニング発現に及ぼす異径粒子混合の影響ー
○中村 浩, 牧野総一郎, 石井昌彦 (豊田中央研究所)
- 1D05 コロイド懸濁液膜の乾燥過程で形成される堆積中のき裂形成に及ぼす体積分率の影響
○畠山幸太, 若木志郎, 高橋 勉 (長岡技科大)
- 1D06 コロイドゲルを形成する温度応答性ゲル微粒子懸濁液の非線形レオロジー挙動
○山本敦史 1, 乾 拓海 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 信州大ファイバー研)

第2日 10月22日 (木)

【A会場】

9:00~10:15 座長 林 幹大 (名工大院工)

- 2A01 一軸・二軸伸長変形下におけるスチレン系トリブロック共重合体エラストマーのマイクロドメイン構造変化
Dechnarong Nattaneel 1, 神谷和孝 2, ○小椎尾謙 1,2,3, 高原 淳 1,2
(1 九州大学大学院工学部, 2 九州大学先端物質化学研究所, 3 九州大学 WPI-I2CNER)
- 2A02 多様な変形下のポリドメイン液晶エラストマーの力学挙動
○岡本鈴佳, 竹部朝香, 浦山健治 (京工織大院工)
- 2A03 モノドメイン液晶エラストマーの二軸伸長挙動
岡本鈴佳 1, 川床亮輔 2, 鄭 朝鴻 2, 小椎尾 謙 2, 高原 淳 2, Adrian Avendano-Bolivar 3, Taylor Ware 3,
○浦山健治 1 (1 京工織大院工, 2 九大先端研, 3 Univ. Texas Dallas)

10:20~11:35 座長 小椎尾 謙 (九大先導研)

- 2A04 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)
- 2A05 ガラス状 A 鎖ドメイン内に動的共有結合架橋を導入した ABA 共重合体型エラストマーの応力緩和特性
○林 幹大, Lei Chen (名古屋工業大学大学院)
- 2A06 光架橋性 ABA 型共重合体エラストマーの A 鎖間架橋が熔融 B 鎖セグメント運動に与える影響
○河原崎勇, 林 幹大, 高須昭則 (名工大院工)

13:00~14:40 座長 松宮由実 (京大化研)

- 2A07 ポリ (エチレンカーボネート/エチレンオキシド) 共重合体電解質の高分子ダイナミクス
○土肥侑也 1, 畝山多加志 1, 増淵雄一 1, Juergen Allgaier 2, Stephan Foerster 2, Michael Ohl 2
(1 名大院工, 2 Forschungszentrum Juelich)
- 2A08 高分子量環状ポリブタジエンの動的粘弾性
山本敦士 1, ○高野敦志 1, 松下裕秀 2 (1 名大, 2 豊田理研)
- 2A09 半屈曲性高分子溶液の緻密からみ合い系の粘弾性
○木下真寿美, 井上正志 (阪大院理研)
- 2A10 絡み合いの無い高分子の高速ずり流動のシミュレーション
○滝本淳一 1, Sathish K. Sukumaran 1, 小林茉夕 2 (1 山形大院有機, 2 山形大工)

14:45~16:00 座長 金子光佑 (立命館大生命科学)

- 2A11 ナノ粒子分散系エレクトロロロジー流体における履歴と流動挙動
○立石 泉, 山村悠人, 田中克史, 高崎 緑, 小林治樹 (京工繊大)
- 2A12 変性シリコンオイルの誘電特性
○返町拓実, 田中克史, 高崎 緑, 小林治樹 (京工繊大院工)
- 2A13 二酸化チタンナノ粒子分散系のエレクトロロロジー挙動
○前中優輝, 林欣, 田中克史, 高崎 緑, 小林治樹 (京工繊大院工)

16:05~16:55 座長 田中克史 (京工繊大院工)

- 2A14 直接数値計算を用いたクインケローラの挙動解析
○佐脇航平 1, 山本量一 1, 今村 舜 2 (1 京大院工, 2 東北大院理)
- 2A15 直接数値計算によるヤヌス粒子の誘起電荷電気泳動
○江里口拓哉, John J. Molina (京大院化学工)

【B会場】

9:00~9:25 座長 三浦 靖 (岩手大院総合科学)

- 1B01 気泡混合ゲルの嚙下時筋活動と力学的特性
○高橋智子 1, 中川裕子 2, 大越ひろ 3 (1 神奈川工科大, 2 実践女子大, 3 日本女子大)

9:25~10:15 座長 那須昭夫 (資生堂)

- 2B01 レオロジーとトライボロジーを利用した, クリーム塗布感の評価
○梶田康仁, 山縣義文, 宮本圭介 (アントンパール・ジャパン)
- 2B02 多糖類微細ゲルの飲食品に対する流動性改善効果について
○角田俊介 1, 新美圭五 1, 相原利昭 1, 宮本圭一 1, 増淵雄一 2 (1 太陽化学, 2 名大)

10:20~11:10 座長 田村英子 (花王)

- 2B03 界面活性剤併用系における疎水変性ポリエーテルウレタンポリマーの挙動解析
○竹石友紀 1, 高増華菜子 1, 松倉範佳 1, 津島康宏 1, 佐藤靖徳 2, 高橋 勉 2 (1 ADEKA, 2 長岡技科大)
- 2B04 せん断流動下の粘弾性測定で得られる複雑系流体のデボラ数
○菜嶋健司 (大菜技研)

11:10~12:00 座長 中村匡徳 (名工大)

- 2B05 コラーゲンゲルの力学特性と階層構造が再生筋組織の筋分化に与える影響
○古澤和也 (福井工業大学)
- 2B06 2ステップフィルトレーション法による赤血球変形能の測定
○丸山徹 1, 稗田道成 1, 赤司浩一 1, 小山哲司 2, 賀羽常道 2, 藤野稔 3, 若菜智香子 3, 藤野武彦 3, 4
(1 九州大学, 2 司測研, 3 ブッククリニック, 4 レオロジー機能食品研究所)

13 : 00~13 : 50 司会 丸山 徹 (九大医)

2B07 【バイオレオロジー・リサーチフォーラム 1】

摂食嚥下障害の診断とリハビリテーション ～「食べたい」に応えるためにできること～

玉田泰嗣 (長崎大学病院 摂食嚥下リハビリテーションセンター)

13 : 50~14 : 40 司会 丸山 徹 (九大医)

2B08 【バイオレオロジー・リサーチフォーラム 2】

嚥下時の生体信号計測と AI による信号処理

佐々木 誠 (岩手大学理工学部システム創成工学科)

14 : 45 ~ 16 : 00 Chair: Takashi Taniguchi (Kyoto University)

2B09 Nanoscopic Density Fluctuation in a Polyacrylic Adhesive

○Yihao Wu¹, Atsuomi Shundo^{1,3}, Yuji Yasukochi², Keiji Tanaka^{1,3}

(¹Department of Automotive Science, Kyushu University, ²Yuji Kikaku Ltd.,

³Department of Applied Chemistry, Kyushu University)

2B10 Effects of rheological properties of the electro-conductive paste on the electrode shape on chip passive components generated with dip coating processes

○高橋竜太郎^{1,3}, 鳴海敬倫², 牛田晃臣², 佐藤大祐⁴ (1 新潟大学大学院自然科学研究科,
2 新潟大学自然科学系(工学部), 3 ナミックス株式会社, 4 新潟大学研究推進機構超生き学術院)

2B11 Learning the constitutive relation of polymeric flows with memory

Naoki Seryo, Takeshi Sato, ○John Molina, Takashi Taniguchi (Kyoto University)

16 : 05~16 : 55 Chair: John J. Molina (Kyoto University)

2B12 Multiscale simulation of a polymer melt flow in between two coaxial cylinders under non-isothermal conditions II - Relaxation Dynamics after cessation of the applied pressure gradient -

Yuji Hamada, Takeshi Sato, ○Takashi Taniguchi (Kyoto University)

2B13 Sol-gel transition in polymer grafted rubber nanoparticle/polymer melt suspensions

○Sathish K. Sukumaran, Kengo Ishizuka, Keisuke Hatano, Yuji Aoki, Masataka Sugimoto
(Graduate School of Organic Materials Science, Yamagata University)

【C 会場】

9 : 00~10 : 15 座長 増淵雄一 (名大工)

2C01 ひも状ミセル溶液のレオロジー予測のための粗視化モデルの構築 : Slip-Spring モデルによる研究

○佐藤 健¹, Soroush Moghadam², Grace Tan², Ronald G. Larson² (1 京大化研, 2University of Michigan)

2C02 エポキシとアミンの硬化反応に及ぼす分子サイズの影響

○山本 智¹, 田中敬二^{1,2} (1 九大次世代接着技研, 2 九大院工)

2C03 高温基板上に着弾した微小液滴の動的挙動

○横田涼輔, 平野太一, 美谷周二朗, 酒井啓司 (東大生研)

10 : 20~11 : 10 座長 佐藤 健 (京大化研)

2C04 高分子からみあい系の束縛開放効果の分子量依存性

○増淵雄一 (名大院工)

2C05 ミクロスケール運動モデルからの過渡ポテンシャルダイナミクスの導出

○畝山多加志 (名大院工)

11 : 10~12 : 00 座長 岩田修一 (名工大)

2C06 繊維懸濁液の配向状態を考慮した構成方程式に対する実験的実証

○遠藤浩毅, 八友大知, 杉原幸信, 高橋 勉 (長岡技科大院)

2C07 降伏応力流体の固体-液体遷移挙動解明に向けた実験および解析手法の検討

○佐藤靖徳, 高橋 勉 (長岡技科大院)

13 : 00~14 : 40 座長 山本剛宏 (大阪電気通信大)

2C08 降伏応力流体の気液界面に対するナノ・レオメトリー

○齋藤尚人¹, 佐藤靖徳¹, 高橋 勉¹, 山口知美², 宇野 明² (1 長岡技科大, 2 小林製薬)

2C09 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に対する回復時間の算定

○牛田晃臣¹, 佐藤大祐², 鳴海敬倫¹, 高橋 勉³, 齋藤啓太⁴, 長谷川富市¹
(1 新潟大工, 2 新潟大超域, 3 長岡技科大, 4 長岡技科大院)

2C10 からみ合いを持つひも状ミセルのメソスケールシミュレーション

○平松崇文 (京大院工)

- 2C11 大振幅正弦せん断流動において発現するひも状ミセルの粘度の回転方向依存性
○丸山 謙 1, 斎藤啓太 2, 高橋 勉 1 (1 長岡技科大機械, 2 長岡技科大エネルギー環境)

14 : 45~16 : 00 座長 高橋 勉 (長岡技科大機械)

- 2C12 振動板上の微小液滴を利用した動的表面張力測定における弾性の影響
○伊藤大志, 岩田修一, 南雲 亮 (名工大)
- 2C13 低分子オイル増粘・ゲル化剤:PMDA-Rのレオロジー特性に及ぼす側鎖とその配合割合の影響
○貝出 絢, 佐伯 隆, 石田智彦 (山口大院 創成科学)
- 2C14 高分子溶液および界面活性剤溶液の局所粘度測定と分布抽出
○日出間るり 1, 東川竜晟 1, 谷田部然治 2, 鈴木 洋 1 (1 神戸大院工, 2 熊本大院先導機構)

D会場

9 : 00~10 : 15 座長 四方俊幸 (農工大院農)

- 2D01 ナノ炭素材料の水中分散に対するセルロース系分散剤混合効果
○杓谷佳彦 1, 菰田悦之 1, 鈴木航祐 1, 堀江孝史 1, 大村直人 1, 齊藤恭輝 2, 祖父江綾乃 2
(1 神戸大院, 2 第一工業製薬)
- 2D02 直接数値計算による二成分流体コロイド分散系の粘弾性の評価
○金山昂生 1, 山本量一 1, 尾崎弘人 2, 青柳岳司 2 (1 京大院工, 2 産技研)
- 2D03 ミクロンオーダーの粒子分散液中における単一粒子の運動
○後藤早由, 菰田悦之, 鈴木航祐, 堀江孝史, 大村直人 (神戸大院工)

10 : 20~11 : 35 座長 : 牛田晃臣 (新潟大)

- 2D04 ポリフッ化ビニリデン溶液の粘弾性挙動
○野原裕生, 四方俊幸 (農工大院農)
- 2D05 スルホベタイン型界面活性剤の水溶液中での水和と分子運動
○吉田浩紀, 四方俊幸 (農工大院農)
- 2D06 セルロースナノ結晶希薄水懸濁液の誘電緩和挙動
○四方俊幸 1, 松尾風香 1, 堀川祥生 1, 荒木潤 2 (1 農工大院農, 2 信州大繊維)

13 : 00~14 : 40 座長 信川省吾 (名工大院工)

- 2D07 ABS/MWCNTの導電性, 線形レオロジーと混練方法の概念
○小林嵩史 1, Sukumaran Sathish Kumar 1, 武田峻介 1, Ajit Khosla 2, 古川英光 2, 杉本昌隆 1
(1 山形大院有機材料, 2 山形大院理工)
- 2D08 単分散ポリエチレンにおける分子量が物性に与える影響の解明
○木田拓充 1, 田中 亮 1, 塩野 毅 1, 比江嶋祐介 2, 新田晃平 2 (1 広島大院先進理工, 2 金沢大理工)
- 2D09 膨潤ポリエチレンフィルムの緩和現象に関する研究
○伊藤麻絵, 日置かおり, 河野公一, 比江嶋祐介, 新田晃平 (金沢大理工)
- 2D10 水溶液添加法により調製したポリプロピレン/ポリビニルアルコールの構造と物性
○西川理穂 1, 山口政之 1, 小島直紀 2, 有留憲文 2 (1 北陸先端科学大院大学, 2 セツナン化成)

14 : 45~16 : 00 座長 伊藤麻絵 (金沢大理工)

- 2D11 非晶性高分子の熱緩和における非線形パラメータと比熱ピークの関係
○田中 穰, 内野裕貴 (福井大工)
- 2D12 Physical aging におけるポリスチレン射出成形品の分子配向変化と動的粘弾性との関係
○埜 幸作 1, 山田浩二 1, 東 青史 1, 籠恵太郎 1, 竹下宏樹 2, 徳満勝久 2
(1 大阪産業技術研究所, 2 滋賀県立大院工)
- 2D13 クレイズ形成応力に及ぼす化学構造の効果
○玉置周平 1, 浦川 理 1, De Focatiis Davide S. A. 2, Choong Gabriel Y. H. 2, 森下浩延 3, 井上正志 1
(1 大阪大院理学, 2 Faculty of Engineering, The University of Nottingham, 3 出光興産)

16 : 05~16 : 55 座長 木田拓充 (広島大院先進理工)

- 2D14 Hydroxyl-terminated polybutadiene/glycerol propoxylate ブレンドの力学的・熱的挙動及び ammonium nitrate 系推進薬への応用
○甲賀 誠, 富樫亮斗 (防衛大学校 応用化学科)
- 2D15 PEG グラフト鎖導入による PMMA 延伸フィルムの力学異方性の低減
○信川省吾, 柘植菜名美, 猪股克弘 (名工大院工)

第1日 10月21日(水), 第2日 10月22日(木)

【E会場】ポスター発表 ※2日間とも開催

- P01 キサンタン水溶液の粘度に及ぼすクエン酸の影響
○藤井孝紀1, 齊木領河1, 吉場一真2, 松田靖弘1 (1 静岡大学, 2 群馬大学)
- P02 分子量分布の狭いポリイソブチレンの動的粘弾性
○高野敦志1, 山本敦士1, 松下裕秀2 (1 名古屋大学, 2 豊田理研)
- P03 ポリエチルオキサズリン会合体水溶液の粘度のpHによる大幅な変化
○松田靖弘, 金森大輝, 中塚庸靖, 高原 誠 (静岡大工)
- P04 溶解した低密度ポリエチレン発泡体のスタートアップせん断測定
○榎本裕太, 土肥侑也, 畷山多加志, 増渕雄一 (名大院工)
- P05 断続せん断測定におけるシェービングフォームの降伏時の応力オーバーシュートのせん断速度依存性
○河井俊也, 土肥侑也, 畷山多加志, 増渕雄一 (名大院工)
- P06 ポリシラン添加PPの流動特性と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 滋賀県立大院, 2 滋賀県東北工技センター)
- P07 側鎖型液晶性-非晶性ランダム共重合体の転移挙動における共重合組成の影響
○金澤 暉1, 竹下宏樹1, 徳満勝久1, 神澤岳史2 (1 滋賀県立大院工, 2 滋賀県工技総センター)
- P08 ポリオキシメチレンの結晶化における環状・分岐分子の添加効果
○西村暢哉, 竹下宏樹, 徳満勝久 (滋賀県立大院工)
- P09 取り下げ
- P10 結晶性/結晶性高分子ブレンドの高温における相挙動と結晶化への影響
○永田裕佳, 竹下宏樹, 徳満勝久 (滋賀県立大院工)
- P11 アズベンゼン添加高分子のガラス転移と光異性化の関係
○前田真衣, 鷲見拓哉, 信川省吾, 猪股克弘 (名工大院工)
- P12 プレス加工した種々の膜厚を有するポリメチルメタクリレート分子鎖凝集構造と力学特性
○川床亮輔1, 藤本 綾2, 小椎尾謙1,2,3, 高原 淳1,2 (1 九大院工, 2 九大先導研, 3WPI-I²CNER)
- P13 ポリシランを添加したエチレンビニルアルコール共重合体の流動特性に関する研究
○前田麻美1, 竹下宏樹1, 徳満勝久1, 高野一史2, 土田裕也3
(1 滋賀県立大院, 2 大阪ガスケミカル, 3 滋賀県東北工技センター)
- P14 平行円板流路におけるひも状ミセル水溶液の応力振動現象とせん断誘起構造に関する研究
○斎藤啓太1, 高橋 勉2, 大沼隼志3, 伊藤雅利3
(1 長岡技科大院工エネルギー環境, 2 長岡技科大機械, 3 フォトロン)
- P15 溶液中の高分子の堅さと絡まり合いが局所粘度分布に与える影響
○東川竜晟1, 日出間るり1, 谷田部然治2, 鈴木 洋1 (1 神戸大院工, 2 熊本大院先導機構)
- P16 キャビティ内で複雑流体が生成するバルジ構造に流路形状が与える影響
○皮田大喜, 佐藤秀紀, 日出間るり, 鈴木 洋 (神大院工)
- P17 粗大粒子分散によるミセル溶液のレオロジー変化
○岡本 翼, 北谷星斗, 田中良巳 (横浜国立大院)
- P18 距離変換を用いたネットワーク構造解析の提案
○菊地 秀, 西川幸宏 (京工織大院材料制御化学)
- P19 ポリシランの添加がシリコーンゴムの物性に与える影響
○杉江太一1, 徳満勝久1, 竹下宏樹1, 小林真吾2, 菊池節夫2, 杉江 舞2, 土田裕也3
(1 滋賀県立大院, 2 富士高分子工業, 3 滋賀県東北部工技センター(現 滋賀県モノづくり振興課))
- P20 流動温度向上のためのポリ乳酸ゲル作製条件の探索
○上園由稀葉, 福井隆浩, 松田靖弘 (静岡大院工)
- P21 ツイスト配向液晶エラストマーの形態転移の解析
○上東充嗣1, 土井 悠1, Valerio Varano 2, Luciano Teresi 2, 浦山健治1
(1 京工織大院工, 2 University Roma Tre)
- P22 伸長結晶性エラストマーの動的き裂の局所解析
○大角峻輔1, Mai Thanh-Tam1, 奥野憲一郎2, 角田克彦2, 浦山健治1
(1 京工織大院工, 2 ブリヂストン)
- P23 過渡的架橋点を導入した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)
- P24 ポリアクリルアミドゲル化過程へのモンモリロナイト混合の影響
○木津 悠, 増渕雄一, 畷山多加志, 土肥侑也 (名古屋大学大学院工学研究科)
- P25 熱架橋と光架橋を用いた密度可変ポリエステルエラストマーの調製
○杉本幹太, 林 幹大, 高須昭則 (名工大院工)
- P26 カチオンゲストを有する強靱な超分子ヒドロゲルの含水率と粘弾性
○植田千晴1, 小西 昂1, 大崎基史1, 渡辺 豪3, 山口浩靖1, 原田 明2, 原田慈久4, 田中 賢5, 高島義徳1
(1 阪大院理研, 2 阪大産業科学研, 3 北里大理, 4 東京大物性研, 5 九大先導物質化研)

- P27 嚥下困難者の誤嚥の防止に対する液体食品の粘弾性の効果
○鈴木峻太1, 湯井秀樹1, 菅谷 瑞2, 吉田雅典1 (1 室蘭工大院工, 2 室蘭工大工)
- P28 デンプンのアミロース/アミロース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 (滋賀県立大院工)
- P29 米粉・大豆たんぱく質混合クッキーの物性と嗜好性
○吉村美紀, 島田良子 (兵庫県立大)
- P30 雑穀パフを結着成形させた食品のレオロジー特性と嗜好性
○高橋敦子1, 河内いずみ2, 藤井恵子2 (1 日本女子大院, 2 日本女子大)
- P31 Al^{3+} で架橋されたDNA ゲル微粒子の溶出ダイナミクス
○西岡千波, 吉場一真, 土橋敏明, 山本隆夫 (群馬大院理工)
- P32 動的光散乱法による HEUR 水溶液の粘弾性測定
○杉森建哉, 井上正志 (阪大)
- P33 相関長の異なる高分子液体のシミュレーションによる一般化アインシュタインストークス関係の評価
○福永紘平, 土肥侑也, 畝山多加志, 増渕雄一 (名大院工)
- P34 過渡結合 MDPD 法への固体壁の導入
○広井紀彦, 土肥侑也, 畝山多加志, 増渕雄一 (名大院工)
- P35 任意次元における理想気体中の粒子の衝突による速度変化
○仲井文明, 土肥侑也, 畝山多加志, 増渕雄一 (名大院工)
- P36 Slip-link モデルにおけるセグメントダイナミクスの影響と流動解析
○宮本奏汰, 谷口貴志 (京大院工)
- P37 PEO コンポジットの線形領域におけるレオロジー的検討
○日下部紗伎, 片島拓弥, 赤木友紀 (東大院工)
- P38 可動性架橋による異種高分子複合材料の設計及び力学物性評価
○以倉峻平1, 村山駿介2, 大崎基史1, 池本夕佳3, 山口浩靖1, 原田 明4, 松葉 豪2, 高島義徳1,5
(1 阪大院理, 2 山形大院有機材料, 3JASRI, 4 阪大産研, 5 阪大高等共創)
- P39 SFRP の射出成形における層構造が弾性率に与える影響
○藪下旺彦, 西川幸宏 (京工織大院工)
- P40 ETFE/EVOH 系ブレンド材料の力学物性、水素耐性に関する研究
○北山晃平1, 徳満勝久1, 竹下宏樹1, 西 栄一2, 西村 伸3, 藤原広匡3
(1 滋賀県立大院工, 2AGC, 3 九大院工)
- P41 樹脂の種類と残留応力の関係に関する研究
○松原涼平, 西川幸宏 (京工織大院工)
- P42 非破壊検査手法を用いた乳化剤の物性評価
○山口知美1, 宇野 明1, 高橋 勉2 (1 小林製薬, 2 長岡技科大)

以上