

第 62 回レオロジー討論会プログラム

| | S 会場 | A 会場 | B 会場 | C 会場 | D 会場 | E 会場 | F 会場 | G 会場 | P 会場 | 機器展示 | |
|---------------------------|---------------------|--|---|---|---|---|--|--|-------------------------------|--|----------------|
| 時刻 | 研修室 601 | 研修室 601A | 研修室 601B | 研修室 601C | 研修室 602 | 研修室 603 | 研修室 605 | 研修室 607 | レクリエーション ルーム | 工作実習室 | |
| 10 月 15 日 (水) | 10:00 12:05 | English 1A01-1A03 | ゲル 1B01-1B03 1B04-1B05 | 生物由来 1C01-1C02 1C03-1C05 | 特企繊維 10:00-10:50 基調講演 1D01 1D02-1D04 | 非ニュートン 1E01-1E03 1E04-1E05 | 高分子固体 1F01-1F03 1F04-1F05 | 特企 バイオレオロジー・ リサーチ・フォーラム 1G01-1G02 1.10:00-11:00 2.11:00-12:00 | 9:00~ ポスター展示 | 機器展示 | |
| | 12:05 13:00 | 昼休み | | | | | | | | | |
| | 13:00 14:40 | | | | | 13:25-14:40 特企繊維 1D05-1D07 | 13:25-14:40 非ニュートン 1E06-1E08 | 13:25-14:40 高分子固体 1F06-1F08 | バイオ 1G03-1G04 1G05-1G06 | ポスター展示 | 機器展示 |
| | 14:50 15:50 | 特別講演 1S01 | | | | | | | | ポスター展示 | 機器展示 |
| | 16:00 18:00 | | | | | | | | | Obligation time 奇数番号 16:00-17:00 偶数番号 17:00-18:00 | 機器展示 |
| 10 月 16 日 (木) | 9:20 11:00 | English 2S01-2S02 2S03-2S04 | | | ゲル 2D01-2D02 2D03-2D04 | 非ニュートン 2E01-2E02 2E03-2E04 | 9:20-10:10 高分子固体 2F01-2F02 10:10-11:00 機能材料・ 成形加工 2F03-2F04 | バイオ 2G01-2G02 2G03-2G04 | ポスター展示 | 機器展示 | |
| | 11:10 12:10 | 特別講演 2S05 | | | | | | | ポスター展示 | 機器展示 | |
| | 12:10 13:30 | 昼休み | | | | | | | | | |
| | 13:30 16:00 | 第 16 回 レオロジー・ フォーラム 2S06-2S07 1.13:30-14:40 2.14:50-16:00 | | | | | | | | | 機器展示 (一般公開) |
| | 16:10 17:30 | 機器展示 会社による 講演会 16:10-17:10 | | | | | | | | | 機器展示 (一般公開) |
| | 18:00 20:00 | 懇親会(ユアーズホテルフクイ) | | | | | | | | | |
| 10 月 17 日 (金) | 9:00 12:20 | 高分子液体 3A01-3A03 3A04-3A05 3A06-3A08 | 表面界面 3B01-3B03 3B04-3B06 3B07-3B08 | ゲル 3C01-3C03 3C04-3C06 3C07-3C08 | 9:00-11:30 サイコ 3D01-3D03 3D04-3D06 11:30-12:20 マイクロナノ 3D07-3D08 | 非ニュートン 3E01-3E03 3E04-3E05 3E06-3E07 | 9:00-10:15 English 3F01-3F03 10:15-12:20 分散系 3F04-3F06 3F07-3F08 | バイオ 3G01-3G03 3G04-3G06 3G07-3G08 | | 機器展示 | |
| | 12:20 13:30 | 昼休み | | | | | | | | | |
| | 13:30 16:00 | 高分子液体 3A09-3A10 3A11-3A13 | 表面界面 3B09-3B11 | ゲル 3C09-3C11 | マイクロナノ 3D09-3D11 3D12-3D14 | 非ニュートン 3E08-3E10 | 分散系 3F09-3F10 3F11-3F12 | ER・MR 3G09-3G11 3G12-3G14 | | | |

第1日目 10月15日(水)

S会場(研修室601)

14:50-15:50 司会 田中 穰(福井大院工)

1S01. 特別講演1.

年縞研究の20年:福井の水月湖が世界のLake Suigetsuになるまで

(立命館大) 中川 毅

A会場(研修室601A)

10:00-11:15 座長 渡辺 宏(京大化研)

1A01. Rheological Properties of Recovered Cellulose in Amimcl Solution

(¹Department of Molecular and Material Sciences, Kyushu University,

²Institute for Material Chemistry and Engineering, Kyushu University) ○Z. Xu¹, Y. Takahashi^{1,2}, Akihiko Takada^{1,2}

1A02. Dynamics of the deformation of immiscible viscoelastic molten wax droplets at a liquid interface

(¹University of Washington, ²P&G Co. Ltd., ³Okinawa Institute of Science and Technology)

S.N. Beesabathuni,¹ S.E. Lindberg,² C. Wesner,² M. Caggioni,² , ○A.Q. Shen^{1,3}

1A03. Flow induced irreversible gelation of ionic surfactants in a microfluidic device

(¹University of Washington, ²Okinawa Institute of Science and Technology)

J. J. Cardiel,¹ Y. Zhao,¹ ○A.Q. Shen^{1,2}

11:15-12:05 座長 高橋良彰(九大先導研)

1A04. Probing Orientational Transitions of a Nematic Liquid Crystal under Shear Flow and Electric Fields through Shear Stress Response

(Hokkaido University) J. F. Fatriansyah, H. Orihara

1A05. Motility versus fluctuations: Mixtures of self-propelled and passive particles

(Mathematical Soft Matter Unit, Okinawa Institute of Science and Technology, * Department of Mathematics,

Washington State University, ** Department of Mechanical Engineering, University of Washington.)

D. F. Hinz, A. Panchenko*, Tae-Yeon Kim**, ○E. Fried

B会場(研修室601B)

10:00-11:15 座長 浦山健治(京工織大院工)

1B01. 実験結果を融合させた自励振動ゲルの粗視化シミュレーション

(産総研) ○森田裕史, 原 雄介

1B02. 多糖類/水系のゾルーゲル転移に及ぼす応力の影響

(京大院工) ○酒井貴史, 堀中順一, 瀧川敏算

1B03. 濃度・結合臨界点近傍でのゾル・ゲル転移挙動の解析

(東大院工) 櫻井勇斗, ○片島拓弥, 鄭雄一, 酒井崇匡

11:15-12:05 座長 酒井崇匡(東大院工)

1B04. 配位結合と水素結合を組み込んだ複合架橋型超分子エラストマーの調製と粘弾性

(名大院工) ○林 幹大, 松島 智, 野呂篤史, 松下裕秀

1B05. ポリアクリルアミドゲルの一軸・二軸伸長下の破断特性

(京工織大院工) ○三嶋良輔, 浦山健治

C会場（研修室 601C）

10:00-10:50 座長 森高初恵（昭和女子大院生機）

1C01. 固体膨化食品および食塊の理化学的特性と嚥下特性に及ぼす乳化剤の影響

（岩手大院農）○大浪美早紀，三浦 靖

1C02. キサンタンガム水溶液の粘度の安定性について—VC 添加の影響

（大菜技研，*産総研）山本泰之*，藤田佳孝*，○菜嶋健司

10:50-12:05 座長 三浦 靖（岩手大農）

1C03. アガロースゲルのフレーバに及ぼす咀嚼回数の影響

（昭和女子大院生機，*島津製作所）○森高初恵，板津彩虹，岡村嘉之*

1C04. 複数の多糖類ゲル化剤を添加したコンニャクグルコマンナンのレオロジーとフリーズドライこんにゃくの開発

（山口大院，*原田食品）○岡崎佑香，佐伯 隆，原田敏弘*

1C05. 澱粉糊液の粘弾性挙動について

（新潟県立大，*群馬大理工）○佐藤恵美子，榎 靖幸*，土橋敏明*

D会場（研修室 602）

10:00-11:15 座長 田上秀一（福井大院工）

1D01. 基調講演 10:00-10:50

溶融紡糸過程における伸長流動

（東工大院理工）鞠谷雄士

1D02. 複合溶融紡糸における複合形態が紡糸挙動に与える影響

（東工大院理工）○陳迺文，宝田 亘，鞠谷雄士

11:15-12:05 座長 梶原稔尚（九大院工）

1D03. Multi-scale simulation of polymer melt spinning using PASTA

（京大院工）○谷口貴志，高瀬知大

1D04. 結晶化度分布の予測と実測

（三井化学）○伊崎健晴，三田一樹，内田公典，奥村浩士

13:25-14:40 座長 伊崎健晴（三井化学）

1D05. PVA 水溶液中への金属酸化物粒子の添加が粘度と静電紡糸繊維モルフォロジーに及ぼす影響

（山形大院理工）○城田 諒，Tongsai Jamnongkan，Sathish K. Sukumaran，杉本昌隆，小山清人

1D06. 炭酸ガスレーザ溶融型静電紡糸法によるポリブチレンテレフタレート繊維の作製

（福井大院工）○島田直樹，中根幸治，小形信男

1D07. レーザ溶融静電紡糸法によるポリ乳酸/ポリカプロラク톤複合材料からの繊維形成

（福井大院工）○柴田哲志，島田直樹，中根幸治，小形信男

E会場（研修室 603）

10:00-11:15 座長 玉野真司（名工大院工）

1E01. 流動下における複雑な流路でのバイオフィーム挙動の数値シミュレーション

（阪大院工）○南 貴之，山本剛宏

1E02. MPCD を用いた磁性流体の数値流動シミュレーション

(阪大院工) ○坂井敏明, 山本剛宏

1E03. マルチスケールシミュレーションによる紐状ミセル溶液の流動解析

(東北大院理, *産総研,) ○村島隆浩, 戸田昌利*, 川勝年洋

11:15-12:05 座長 牛田晃臣 (新潟大工)

1E04. 異なる有機溶剤に分散した疎水性シリカサスペンションのレオロジー挙動

(三重大工) 丸中理沙子, ○川口正美

1E05. べき乗則流体の Couette 流動における速度分布について

(ニューテクノロジー) 徳永匡宜

13:25-14:40 座長 山本剛宏 (阪大院工)

1E06. マイクロキャビティを掃引する粘弾性流体の不安定流動に関する研究

(神大院工, *神大自然) ○鈴木 洋, 日出間るり*, 菰田悦之

1E07. 圧力振動場における特異気泡形状と流動複雑折分布に関する考察

(名工大院工, *長岡技科大工, **フォトロン)

○岩田修一, 松本篤樹, 堀内 晃, 森 秀樹, 南雲 亮, 高橋 勉*, 大沼隼志**

1E08. 繊維分散懸濁液の流動配向による流動特性の変化

(長岡技科大院, 長岡技科大*) ○杉原幸信, 吉武裕美子*, 高橋 勉*

F 会場 (研修室 605)

10:00-11:15 座長 吉岡真弥 (阪市大院工)

1F01. その場ラマン分光法を用いたポリエチレンの延伸過程における変形機構の解明

(金沢大院自) ○木田拓充, 比江嶋祐介, 新田晃平

1F02. 熱可塑性ポリアミドエラストマーの一軸変形下における構造論的解析

(金沢大院自) ○浜崎桂輔, 比江嶋祐介, 新田晃平

1F03. スチレン系およびメタクリル酸エステル系高分子のフラジリティと動的長さスケール

(福井大院工) ○市村瑞基, 入江 聡, 佐々木 隆

11:15-12:05 座長 畝山多加志 (金沢大理工)

1F04. ポリカーボネートの光弾性係数に対する逆可塑性の影響

(北陸先端大) ○信川省吾, 蓮沼誠紀, 宮川あずさ, 山口政之

1F05. 金属塩を添加したポリカーボネートの力学および光学特性

(北陸先端大) ○宮川あずさ, 信川省吾, 山口政之

13:25-14:40 座長 信川省吾 (北陸先端大)

1F06. ポリスチレンフィルムの DSC 測定における熱処理中の延伸と T_g シフトの関係

(福井大院工) ○奥屋裕太郎, 坂本宜紀, 田中 穰

1F07. ポリスチレンの DSC 測定とエンタルピー緩和: マルチパラメーターモデルによる比較

(福井大院工) ○坂本宜紀, 奥屋裕太郎, 田中 穰

1F08. 延伸した高密度ポリエチレンの熱収縮挙動と構造の関係

(金沢大理工) ○畝山多加志, 井畑健一, 新田晃平

G会場（研修室 607）

バイオレオロジー・リサーチ・フォーラム

10:00-11:00 司会 佐藤恵美子（新潟県立大）

1G01. バイオレオロジー・リサーチ・フォーラム 1.

食品のレオロジー特性とヒトの嚥下挙動の関係

（神奈川工科大） 高橋智子

11:00-12:00 司会 吉村美紀（兵庫県立大）

1G02. バイオレオロジー・リサーチ・フォーラム 2.

人間の動作速度に同期した一時的ネットワーク構造を持つソフトマター

（酪農大） 金田 勇

13:00-13:50 座長 榎 靖幸（群馬大院理工）

1G03. マルチチャネルコラーゲンゲルを用いた再生肝組織の構築と細胞の浸潤

（北大先端生命）○古澤和也，福井彰雅，佐々木直樹

1G04. DNA 分子-陽イオン界面活性剤相互作用に及ぼす塩濃度の効果

（北大院生命科学，*北大先端生命）○大木翔太，佐々木直樹*，古澤和也*

13:50-14:40 座長 佐々木直樹（北大院先端生命）

1G05. 有限厚さをもつ繊維層の端部近傍における流体透過特性

（関西大）○大友涼子，関 眞佐子

1G06. （エタノール+水）混合系を溶媒とするウシ血清アルブミン溶液のチキソトロピー

（群馬大院理工）矢島一樹，○榎 靖幸，土橋敏明

P会場（レクリエーションルーム）

ポスターセッション 16:00-18:00

Obligation Time 奇数番 16:00-17:00, 偶数番 17:00-18:00

（ポスターは10月15日（水）9:00から10月16日（木）12:10まで掲示可能です。）

P01. ウレタン基あるいはウレア基を有するオリゴマーのレオロジー特性

（阪大院理）○山根 収，荻原誉之，浦川 理，井上正志

P02. ポリビニルピリジン/フェノール系低分子ブレンドの熱的・力学的特性

（阪大院理）○安江 彩，浦川 理，井上正志

P03. セルロース/アセチル化セルロースブレンド系イオン性液体の粘弾性的性質

(¹福岡大院工，²福岡大工) ○平澤卓也¹，石堂将多¹，中野涼子²，関口博史²，八尾 滋^{1,2}

P04. ゼラチン濃厚溶液のレオロジー特性

（京大院工）○岡本有沙，堀中順一，瀧川敏算

P05. 取下げ

P06. F-アクチン溶液に形成されるシアバンディング

（北大院工，*北大電子研，**理化学研究所，***横国大環境情報）

○武内大輔，瀧川佳紀，國田 樹*，佐藤勝彦**，田中良巳***，折原 宏，中垣俊之*

- P07. ガラス状高分子の応力光学係数に対する配向の影響
(北陸先端大) ○蓮沼誠紀, 信川省吾, 山口政之
- P08. ゴム材料の引張破壊面の定量解析手法開発
(住友ゴム工業) ○河村幸伸, 前田朋子
- P09. 球晶を有しないポリプロピレンのネック形成下における高次構造と延伸温度の関係
(金沢大院自然) ○大谷幸寛, 畝山多加志, 新田晃平
- P10. ポリスチレンのエンタルピー緩和と時間-温度換算則による解析
(福井大工) 石川友貴, 奥屋裕太郎, ○田中 穰
- P11. マルチパラメーターモデルによる高分子ガラスの比熱曲線の作成とパラメーター間の相互関係
(福井大工) 坂本宜紀, 奥屋裕太郎, ○田中 穰
- P12. その場ラマン分光測定によるイソタクチックポリプロピレンの α 分散領域における変形挙動に関する研究
(金沢大院自然) ○竹田健人, 木田拓充, 比江嶋祐介, 新田晃平
- P13. 完全ゼロ複屈折ポリマーの複屈折解析
(阪大院理) ○岡田祐樹, 浦川 理, 井上正志
- P14. 中程度に発泡したポリエチレン発泡体におけるセルサイズの分散性と崩壊挙動の関係
(金沢大院自然) ○山崎達也, 五十嵐敏郎, 畝山多加志, 新田晃平
- P15. エチレングリコール水溶液中における種々の界面活性剤の水溶液物性
(名工大院工) ○小松 亘, 山本 靖, 多賀圭次郎
- P16. 偏光イメージング法によるひも状ミセル水溶液の流動誘起構造解析
(阪大院理) ○大場矢登, 井上正志
- P17. PBLG 希薄溶液の誘電緩和挙動と分子量分布
(京工繊大院工, *福島大共生システム理工) 岡野衣沙, ○田中克史, 小林治樹, 金澤 等*
- P18. 極性溶媒系 TR 流体の創製とその機能
(¹福岡大院工, ²福岡大工) ○平川倭希¹, 大熊 徹¹, 中野涼子², 関口博史², 八尾 滋^{1,2}
- P19. アミド型熱可塑性エラストマーの結晶性凝集体形成とガラス転移
(群馬大院理工) ○里見 徹, 吉場一真
- P20. ポリアクリロニトリル溶液のゲル化におよぼす熱履歴の効果
(福井大工) ○内野裕貴, 竹内慎太郎, 下林和史, 野間紳太郎, 田中 穰
- P21. 二軸伸長変形下の熱可塑性エラストマーの粘塑性解析
(阪大院理) 高橋龍平, 井上正志
- P22. 粘稠性ゾルの特性がゾル-ゲル混合系試料の力学的特性および官能評価特性に及ぼす影響
(日本女子大) ○岩崎裕子, 大越ひろ
- P23. コーンスターチゲルのレオロジー特性に及ぼす米粉添加の影響
(新潟県立大) ○関美奈枝, 佐竹妙子, 大山美幸, 佐藤恵美子
- P24. 大豆タンパク質混合系の加熱ゲルの物性
(兵庫県立大, *京大院) ○吉村美紀, 高田佳和, 中川究也*
- P25. ゼラチンゲル足場の力学的性質
(群馬大理工, *高崎健康福祉大健康) ○富田 翔, 嶋田美沙, 高木宣祥, 榎 靖幸, 山本隆夫, 土橋敏明, 田中 進*
- P26. 高分子電解質 - 界面活性剤複合体の相挙動
(北大院生命科学, *北大院先端生命) ○猪村真哉, 古澤和也*, 福井彰雅*, 佐々木直樹*
- P27. 咳嗽中における肺胞周りの毛細血管内血流と肺胞出血
(聖隷クリストファー大) ○多羅尾範郎, 隆 朋也

- P28. 各種球状ポリエチレン微粒子を用いた TR 流体の粘弾性的性質
(福岡大院工¹, 福岡大工²) ○金澤悠里², 大熊 徹¹, 長谷部勇輔¹, 平川倅希¹, 中野涼子², 関口博史², 八尾 滋^{1,2}
- P29. 2成分溶媒中の高分子ブラシのゆらぎ
(群馬大) ○大野功祐, 山本隆夫
- P30. 濃厚高分子溶液における高分子鎖の緩和の現象論
(群馬大) ○山脇悠里, 山本隆夫
- P31. 四重極 EMS を用いた粘弾性緩和現象の観察
(東大生研) ○松浦有祐, 平野太一, 酒井啓司
- P32. ブラウンアーンダイナミクスから推定した液体の粘度
(京大院工) ○野田敏史, 堀中順一, 瀧川敏算
- P33. ReD 表面張力計による熔融状態の液体物性測定
(東大生研) ○美谷周二朗, 酒井啓司
- P34. ディスク型 EMS による 2次元粘性の測定と考察
(東京電大理工) ○藤本健夫, 平久保華子, 細田真妃子
- P35. ゴム微粒子溶融体のレオロジー特性
(京工織大院工, *カネカ) 小杉佑樹, 浦山健治, 松岡佳明*
- P36. TR 流体機能に影響する側鎖結晶性高分子の組成・分子量依存性
(¹福岡大院工, ²福岡大工) ○大熊 徹¹, 中野涼子², 関口博史², 八尾 滋^{1,2}
- P37. 熱レオロジー流体特性のポリエチレン微粒子濃度依存性
(¹福岡大院工, ²福岡大工) ○長谷部勇輔¹, 大熊 徹¹, 中野涼子², 関口博史², 八尾 滋^{1,2}
- P38. 4つの側鎖をもつ芳香族アミドオイルゲル化剤のレオロジー特性と沈降防止剤としての応用
(山口大院, *ダイセル) ○伊藤磨美, 佐伯 隆, 坂西裕一*
- P39. 高濃度スラリーのダイラタンシーの発現と抑制
(豊田中研) ○中村 浩, 石井昌彦
- P40. 定常せん断流下における微粒子のブラウン運動 II
(北大院工) ○瀧川佳紀, 布川貴大, 安田宗玄, 佐々木裕司 折原 宏
- P41. リン酸化プルランを基材とした複合材料の力学物性
(岡山大院自然, *岡山大工, **北大院歯) ○沖原 巧, 中尾行宏*, 中井 暉*, 渡邊智也*, 松尾健哉, 吉田靖弘**
- P42. sPS δ 相に包接させた高極性ゲスト分子の誘電緩和
(阪大院理) ○赤沢 翔, 小林秀雄, 浦川 理, 金子文俊, 井上正志
- P43. リサイクル無定形高分子の粘弾性の性質
(¹福岡大院工, ²福岡大工) ○小田直士¹, 富永亜矢¹, 中野涼子², 関口博史², 八尾 滋^{1,2}
- P44. 金属イオン種がエチレン系アイオノマー/スチレンメタクリル酸共重合体ブレンドの熔融粘度に与える影響
(山形大院理工, *三井・デュポンポリケミカル) ○高木芽衣, 青山正貴*, 香田智則, 宮田 剣, 西尾太一, 西岡昭博
- P45. 化粧用乳液の粒子種依存性
(福岡大工) ○岩田昇子, 中野涼子, 関口博史, 八尾 滋

第2日目 10月16日(木)

S会場(研修室601)

9:20-10:10 座長 畝山多加志(金沢大理工)

2S01. Strain-Induced Crystallization of High *cis*-polybutadiene Studied by *In-situ* Synchrotron Wide-Angle X-ray Scattering

(Kyoto Institute of Technology, *Asahi Kasei, **Asahi Kasei Chemicals, ***University of Hyogo)

○Nguyen-Dung Tien, Kimio Imaizumi*, Tadashi Matsushita*, Katsuhiro Iwase**, Yoshimasa Urushibara***,
Li Lai***, Shigeo Kuwamoto**, Sono Sasaki, Shinichi Sakurai

2S02. Triblock and Multiblock Copolymers studied via Rheology, DSC, and SAXS

(University of Minnesota)○T.Panthani, I.Lee, F.Bates

10:10-11:00 座長 櫻井伸一(京工織大院工)

2S03. Uniaxial Elongational Viscosity for PET/Ethylene-based Ionomer

(Yamagata University) ○Y.Iwayama, T.Koda, K.Miyata, T.Nishio, A.Nishioka

2S04. Theoretical Analysis for Fluctuation of Time-Averaged Mean-Square Displacement of Center of Mass in Reptation Model

(Kanazawa University, *Naruto University of Education, **Keio University)

○T.Uneyama, T.Miyaguchi*, T.Akimoto**

11:10-12:10 司会 田上秀一(福井大院工)

2S05. 特別講演 2.

トライボロジーとその特性評価

(福井大) 岩井善郎

第16回レオロジー・フォーラム (別冊)

13:30-14:40 司会 丸山 徹(九大基幹教育)

2S06. レオロジー・フォーラム 1.

血液適合性材料の評価系の開発

(東大院工) 古川克子

14:50-16:00 司会 山根秀樹(京工織大院工)

2S07. レオロジー・フォーラム 2.

高分子ゲル/溶媒共存系に特有な現象について

(京大院工) 瀧川敏算

16:10-17:10 機器展示会社による講演会

(株)アントンパール・ジャパン

京都電子工業(株)

サーモフィッシャーサイエンティフィック(株)

(株)J SOL

(株)大菜技研

ティー・エイ・インスツルメント・ジャパン(株)

(株)東ソー分析センター

(株)フォトロン

D会場（研修室 602）

9:20-10:10 座長 中嶋 健（東北大 WPI-AIMR）

2D01. ゲル化温度によるアガロースゲルの力学特性変化

（酪農学園大）○金田 勇，岩崎沙結理

2D02. 超分子ネットワーク系の不均一性とその空間スケール

（¹九大院工，²九大院統合新領域，³日産化学）○松本裕治¹，春藤淳臣¹，松本圭吾^{2,3}，大野正司³，
宮地克明³，水流添暢智³，後藤雅宏¹，田中敬二^{1,2}

10:10-11:00 座長 堀中順一（京大院工）

2D03. 原子間力顕微鏡を用いた高分子一本鎖粘弾性の解析

（東北大 WPI-AIMR）○梁 曉斌，中嶋 健

2D04. ナノ触診 AFM を用いたエラストマーの粘弾性評価 2

（東北大 AIMR）伊藤万喜子，藤波 想，○中嶋 健

E会場（研修室 603）

9:20-10:10 座長 辻 知宏（高知工科大）

2E01. 微細孔を通過する種々の水の流動特性

（新潟工短大，*新潟大工）長谷川富市，牛田晃臣*，鳴海敬倫*

2E02. 微小孔を通過する界面活性剤水溶液の特異流動性

（新潟大工，*新潟大院）○牛田晃臣，村尾将太郎*，一条 陽*，長谷川富市，鳴海敬倫，萱場龍一

10:10-11:00 座長 高橋 勉（長岡技科大工）

2E03. 歳差運動をする容器内における界面活性剤水溶液の乱流の統計

（阪大）○堀本康文，後藤 晋，河原源太

2E04. 非イオン性界面活性剤と光反応性添加剤を用いたフォトレオロジー流体の抵抗低減効果に関する研究

（名工大院）○阿部優剛，玉野真司，森西洋平，阿部優剛

F会場（研修室 605）

9:20-10:10 座長 信川省吾（北陸先端大）

2F01. 大変形下エポキシガラスの非線形流動に及ぼす架橋密度の影響

（阪市大院工）○川井 輝，吉岡真弥

2F02. 大変形を受けるガラス状高分子の非線形単一緩和時間変化

（阪市大院工）○増田竜輝，吉岡真弥

10:10-11:00 座長 杉本昌隆（山形大院工）

2F03. 新規高溶融張力ポリプロピレンの開発、およびそのレオロジー特性

（日本ポリケム，*日本ポリプロ）○北出慎一，飛鳥一雄* 梅森昌樹*，堀田幸生*，田谷野孝夫

2F04. ポリウレタンエラストマー／結晶性ポリオキシエチレン高分子ブレンドの相分離構造と形状記憶能

（名工大院工）山崎靖子，倉橋英司，杉本英樹，中西英二，○猪股克弘

G会場（研修室 607）

9:20-10:10 座長 土橋敏明（群馬大院理工）

2G01. 異方性DNAゲルの薬剤徐放挙動について

（北大院生命科学，*北大院先端生命）○安井 憲，佐々木直樹*，古澤和也*

2G02. DNA-CTA グロビュラー高分子固体の応力緩和特性に及ぼす吸着水の効果

（北大院生命科学，*北大院先端生命）○岡田昂樹，オッサイ エマニュエル，古澤和也*，福井彰雅*，佐々木直樹*

10:10-11:00 座長 関 眞佐子（関西大システム理工）

2G03. 圧縮試験による単独細胞の変形回復特性の検討

（新潟大院，*新潟大工，**新潟大歯）○佐藤伸也，鳴海敬倫*，牛田晃臣*，泉 健次**，上野山敦士**

2G04. 海綿骨の粘弾性特性----材料特性と構造特性

（北大院先端生命，*北大院生命）上田和貴*，○佐々木直樹，古澤和也

第3日目 10月17日（金）

A会場（研修室 601A）

9:00-10:15 座長 堀中順一（京大院工）

3A01. 高分子ブレンドの絡み合い弾性率 G_N の実験的見積もり方法

（京大化研）熊澤一輝，松宮由実，渡辺 宏

3A02. パルク中の環状高分子の形態、粘弾性に及ぼす線状高分子の添加効果

（名大院工，*九大先端研）木下敬太，土肥侑也，○高野敦志，松下裕秀，高橋良彰*

3A03. 高速ずり流動下での絡み合い高分子の運動

（山形大院理工）○滝本淳一，Sathish Sukumaran，松川弘幸，森 洸哉，石垣裕太郎，福原 賛

10:15-11:05 座長 滝本淳一（山形大院工）

3A04. 超高分子量ポリエチレンの高温での力学特性

（京大院工）○壁谷拓海，吉川克行，堀中順一，瀧川敏算

3A05. シアノ基で部分ラベルしたポリスチレンのセグメントダイナミクスと双極子配向性

（阪大院理，*岐阜大院工）○貝賀緒臣，浦川 理，三輪洋平*，井上正志

11:05-12:20 座長 浦川 理（阪大院理工）

3A06. 非平衡な球状マイクロ相分離構造からシリンダー状構造へ転移する過程で流動場を印加したときに観測される構造と配向の変化

（京工織大院，*高エネ研）○富田翔伍，五十嵐教之*，清水伸隆*，佐々木 園，櫻井伸一

3A07. 取下げ

3A08. 非共有結合性超分子ポリマーゲルの粘弾性に及ぼす会合力の影響

（名大院工）○野呂篤史，松島 智，山岸 一，林 幹大，松下裕秀

13:30-14:20 座長 野呂篤史（名大院工）

3A09. 水素結合性高分子の会合構造と粘弾性スペクトル

（阪大院理）○浦川 理，井上正志

3A10. DNA ハイドロゲルのキャラクタリゼーション

（京大化研，*京大院薬）○川崎洋志，渡辺 宏，梅木佑夏*，西川元也*

14 : 20-15 : 35 座長 松宮由実 (京大化研)

- 3A11. イオン液体を用いた絹フィブロインの精製と粘弾性の検討
(九大院総理工, *九大先導研) ○岡美早紀, 高田晃彦*, 高橋良彰*
- 3A12. セルロース誘導体のレオロジー的性質
(京大院工) ○浦林裕平, 堀中順一, 瀧川敏算
- 3A13. 微量サンプル用 MEMS 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

B 会場 (研修室 601B)

9 : 00-10 : 15 座長 藤井義久 (物質・材料研究機構)

- 3B01. 新規螺旋ポリマーブラシの創製と機能性分子内包挙動評価
(九大院工, *九大先導研) ○佐藤雅尚, 檜垣勇次*, 小椎尾 謙*, 平井智康*, 高原 淳*
- 3B02. 放射光 X 線測定に基づく側鎖型機能性高分子薄膜の分子鎖凝集構造のダイナミクス評価
(¹九大院工, ²九大先導研, ³WPI-I²NER, ⁴JASRI) ○城戸信人¹, 石毛亮平², Kevin White³, 太田 昇⁴
檜垣勇次^{1,2,3}, 小椎尾 謙^{1,2,3}, 平井智康^{1,2,3}, 高原 淳^{1,2,3}
- 3B03. 有機溶媒中における高密度ポリマーブラシの分子鎖形態と油中会合性物質アスファルテンの付着挙動
(¹九大院工, ²九大先導研, ³WPI-I²CNER, ⁴高エネルギー加速器研機) ○波多江 薫¹, 檜垣勇次^{2,3}
山田悟史⁴, 平井智康^{2,3}, 小椎尾 謙^{2,3}, 高原 淳^{2,3}

10 : 15-11 : 30 座長 松田靖弘 (静岡大院工)

- 3B04. 両面テープ剥離の動力学
(九大工) 山口哲生
- 3B05. ゴムの摩耗に及ぼす粘弾性の影響
(アシックス) ○西 駿明, 森安健太, 原野健一, 西脇剛史
- 3B06. 放射光 XRD による焼付き過程のその場相変化分析
(九大院工, *九大 I²CNER, **豊田中研, ***トヨタ自動車)
○八木和行, 梶田晴司**, 泉 貴士**, 小屋町 潤, 遠山 護**, 斉藤浩二***, 杉村丈一*

11 : 30-12 : 20 座長 川口大輔 (九大分子国際教育センター)

- 3B07. 界面における極性高分子の運動性と非晶構造
(静岡大院工) ○松田靖弘, 田坂 茂
- 3B08. 薄膜状高粘度溶液からの結晶成長における溶液の流動性
(早稲田大理工物理) ○山崎義弘, 菊池光修

13 : 30-14 : 45 座長 山口哲生 (九大院工)

- 3B09. ナノカーボン膜の力学特性
(物材機構) ○藤井義久, 佐光貞樹, 一ノ瀬 泉
- 3B10. ポリ (3-アルキルチオフェン) の分子運動特性と励起子ダイナミクス
(九大院工, *九大分子国際教育センター) 緒方雄大, ○川口大輔*, 田中敬二
- 3B11. (アルコール/水)混合液体中における高分子薄膜の膨潤動力学
(九大院工, *九大分子国際教育センター, **Institut Laue-Langevin, ***高エネルギー加速器研機構)
堀耕一郎, 堀之内綾信, 田中敬二, ○川口大輔*, Erik B. Watkins**, 山田悟史***

C会場（研修室 601C）

9:00-10:15 座長 金田 勇（酪農学園大）

3C01. アニオン性高分子ゲルの膨潤挙動

（京大院工）○垣見直毅，堀中順一，瀧川敏算

3C02. 二段階架橋ゲルの力学挙動の解析

（東大院工）片島拓弥，鄭雄一，○酒井崇匡

3C03. スライドリングゲルの溶媒透過性の分子シミュレーション

（京大院工）○棚橋耕太郎，古賀 毅

10:15-11:30 座長 古賀 毅（京大院工）

3C04. 環動ゲルの粘弾性における環状成分のサイズ効果

（東大院新領域）○加藤和明，軽部可奈絵，中村夏菜子，伊藤耕三

3C05. ナノマトリックスチャネルを有するプロトン伝導性高分子電解質膜の調製

（東京高専，*長岡技科大）○山本祥正，福原吏奈，角 紀行*，小杉健一郎*，
Patjaree Suksawad*，石井宏幸，河原成元*

3C06. 伸長変形後における共重合体エラストマーのマイクロドメイン構造

（¹長崎大院工，²九工大名誉，³九大院工，⁴九大先導研，⁵WPI-I²CNER）

○川尻源一郎¹，小松拓也¹，本九町 卓¹，吉永耕二²，小椎尾 謙^{3,4,5}，高原 淳^{3,4,5}

11:30-12:20 座長 河原成元（長岡技科大）

3C07. 力学変形後の熱可塑性ポリウレタンエラストマーのマイクロドメイン構造回復性

（¹長崎大院工，²九工大名誉，³九大院工，⁴九大先導研，⁵WPI-I²CNER）

○野崎修平¹，小松拓也¹，本九町 卓¹，吉永耕二²，小椎尾 謙^{3,4,5}，高原 淳^{3,4,5}

3C08. 二軸伸長測定による多孔質エラストマーの大変形挙動の解析

（京工織大院工）○井場洋貴，山下 潤，西川幸宏，浦山健治

13:30-14:45 座長 山本祥正（東京工高専）

3C09. イモゴライト網目から成るゲルにおけるチクソトロピー性と構造形成過程の関係

（農工大院工，*東大院，**JASRI/SPring-8）○敷中一洋，森 佐織，金田恵介，重原淳孝，酒井崇匡*，増永啓康**

3C10. シンクロトロン放射光を用いた広角X線散乱その場測定による高シス含有ポリブタジエンの伸張結晶化に関する研究

（¹京工織大院工，²京工織大バンチャーラボ，³旭化成，⁴旭化成ケミカルズ，⁵兵庫県立大連機，⁶京工織大繊維科学センター）

Nguyen-Dung Tien^{1,2}，今泉公夫³，松下忠史³，岩瀬勝弘⁴，下村浩一¹，

漆原良昌⁵，李 雷⁵，桑本滋生⁵，佐々木 園^{1,6}，○櫻井伸一^{1,6}

3C11. 溶媒との複合体結晶を用いたポリ乳酸ゲルの構造解析

（静岡大院工，*オークリッジ国立研，**テネシー大）

松田靖弘，深津彰伸，Yangyang Wang*，宮本和明，Jimmy W. Mays**，田坂 茂

D会場（研修室 602）

9:00-10:15 座長 名畑嘉之（花王）

3D01. 粘土コロイド分散系ゲルの降伏挙動の解明

（長岡技科大院，*長岡技科大，**資生堂リサーチセンター）○本間一平，高橋 勉*，吉武裕美子*，曾我部 敦**

3D02. 泡の過渡応答と正弦波ひずみの周波数と振幅の関係

(太陽化学, *京大化研) ○大村賢司, 南 律安, 柳 正明, 森 直哉, 増淵雄一*

3D03. レオロジー評価を取り入れたボディ化粧品の開発

(日本メナード化粧品) ○山田隆幸, 坂 貞徳, 中田 悟

10:15-11:30 座長 那須昭夫 (資生堂)

3D04. O/W エマルション型化粧品の非線形レオロジーと使用感

(阪大院理, *花王) ○古田桃子, 井上正志, 田村英子*, 川岸明菜*, 名畑嘉之*

3D05. ヒドロゲルを用いた乳化型化粧料のレオロジー評価

(花王) ○秋山恵里, 名畑嘉之, 矢後祐子

3D06. α ゲルラメラの形態違いとレオロジー特性

(花王) ○名畑嘉之, 齋藤隆儀, 鐵真希男

11:30-12:20 座長 上田隆宣 (上田レオロジー評価研)

3D07. EMS 法によるエマルションのレオロジー評価

(京都電子工業, *東大生研) ○中村美希, 保田正範, 官治沙奈恵, 酒井啓司*

3D08. 飛翔液滴の非接触振動励起による液体物性計測

(東大生研) ○浜口透子, 下河有司, 酒井啓司

13:30-14:45 座長 古川 亮 (東大生研)

3D09. 磁気浮上効果を利用した流体粘性の簡便測定

(東大生研) ○下河有司, 松浦有祐, 平野太一, 酒井啓司

3D10. 平板電極を用いた電場ピックアップ法による高分子溶液薄膜の乾燥過程における粘度の経時測定

(凸版印刷) ○篠原雄一郎, 和田晋一, 多田 誠, 飯野良一

3D11. 伸長・配向状態での高分子の摩擦

(京大化研) ○増淵雄一, 渡辺 宏

14:45-16:00 座長 増淵雄一 (京大化研)

3D12. ポリブタジエンの粗視化分子動力学シミュレーション

(ブリヂストン, *JSOL) ○島 広志, 小沢 拓*, 大島広介*

3D13. 過冷却液体のマикроレオロジー

(東大生研, *新潟大理) ○古川 亮, 金 鋼*, 田中 肇

3D14. モデルアクティブマター系における近接流体力学効果

(東大生研, *エジンバラ大) ○古川 亮, D. Marenduzzo *, M. E. Cates*

E会場 (研修室 603)

9:00-10:15 座長 鳴海敬倫 (新潟大工)

3E01. 急縮小流れの圧力損失から算出されるカチオン性界面活性剤溶液の伸長粘度

(神戸大院工, *神戸大自然) ○白木能仁, 日出間るり*, 鈴木 洋, 菰田悦之

3E02. 液晶性色素の塗布膜の乾燥過程における配向状態の観察

(長岡技科大院, *長岡技科大) ○山崎宏幸, 吉武裕美子*, 高橋 勉*

3E03. ひも状ミセル水溶液のシアバンド形成に伴う過渡的挙動

(長岡技科大院, *長岡技科大) ○伊藤雅利, 吉武裕美子*, 高橋 勉*

10 : 15-11 : 05 座長 日出間るり (神戸大自然)

3E04. 希薄界面活性剤水溶液の一軸伸長流れの過渡特性に関する研究

(名工大院) ○大橋陽太, 玉野真司, 森西洋平

3E05. 平面急拡大流路における高分子水溶液の流動誘起構造に対する流路高さの影響

(新潟大院自科, *新潟大工, **愛媛大工) ○佐藤大祐, 鳴海敬倫*, 保田和則**, 牛田晃臣*

11 : 05-11 : 55 座長 吉武裕美子 (長岡技科大)

3E06. 液晶滴の電場による駆動とその制御

(高知工科大院, *高知工科大) ○山口 淳, 安田貴紀, 辻 知宏*, 蝶野成臣*

3E07. 高分子電解質水溶液の粘弾性制御

(富山高専, *新潟大院) ○榎 伸司, 鳴海敬倫*, 牛田晃臣*

13 : 30-14 : 45 座長 岩田修一 (名工大院工)

3E08. 二軸スクリュ押出の混練エレメントによって異なる ABS の粘弾性

(九大工, *日本製鋼所) ○名嘉山祥也, 中 明弘, 野口雄太, 梶原稔尚, 木村公一*, 竹内貴季*, 富山秀樹*

3E09. 押出成形における不安定流動現象の着色マーカーによる評価

(福井大) ○水谷光範, 植松英之, 田上秀一, 家元良幸

3E10. 回転円すいを用いた高粘度液体の微粒化と線条化

(秋田大院) ○栗谷川雄大, 足立高弘

F 会場 (研修室 605)

9 : 00-10 : 15 座長 Amy Shen (沖縄科技大)

3F01. Dynamic Viscoelasticity of Comb-shaped Ring Polymers

(Nagoya University, *Kyushu University) Y. Doi, A. Takano, Y. Takahashi*, Y. Matsushita

3F02. Dielectric and Viscoelastic Behavior of Star-Branched Polyisoprene:

Two Coarse-Grained Length Scales in Dynamic Tube Dilution.

(Institute for Chemical Research, Kyoto University) ○H. Watanabe, Y. Matsumiya

3F03. Component Relaxation Times in Entangled Binary Blends of Linear Chains:

Reptation/CLF along Partially or Fully Dilated Tube?

(Institute for Chemical Research, Kyoto University) ○Y. Matsumiya and H. Watanabe

10 : 15-11 : 30 座長 四方俊幸 (東京農工大院農)

3F04. スメクタイト系クレイ粒子水分散液のエレクトロレオロジー効果

(岐阜大工, *クニミネ工業) ○木村 浩, 土田 亮, 黒坂恵一*

3F05. スメクタイト系クレイ粒子水分散液の乾燥パターン形成に対する塩濃度の影響

(岐阜大工, *クニミネ工業) 二村紗耶, ○木村 浩, 土田 亮, 黒坂恵一*

3F06. ハイドロゲル微粒子ペーストのレオロジー特性

(京工織大院工, *信州大繊維) ○浦谷昭太, 浦山健治, 村井将紀*, 鈴木大介*

11:30-12:20 座長 八尾 滋 (福岡大工)

- 3F07. 低ケン化ポリビニルアルコールとビニルアルコールブテンジオールコポリマー水溶液の水和挙動
(阪大院理, *東京農工大院農, **京大化研) ○奥菌美澄, 四方俊幸*, 渡辺 宏**
- 3F08. 第三級アミン化合物の水和挙動
(東京農工大院農) ○佐川直也, 四方俊幸

13:30-14:20 座長 巽 大輔 (九大院生資環)

- 3F09. 化学修飾セルロースの水和挙動—温度依存性—
(東京農工大院農) ○四方俊幸, 新井健悟, 佐川直也
- 3F10. 液晶形成物質シアノアルキルピフェニルのシクロヘキサン等方溶液中における二量体形成について
(東京農工大院農) ○高島峻造, 四方俊幸

14:20-15:10 座長 木村 浩 (岐阜大工)

- 3F11. セルロース/NaOH 水溶液中のセルロース分子の分散状態が光学異方性ゲル形成に及ぼす影響
(九大院生資環, 九大院農) ○古賀優佳, 巽 大輔, 近藤哲男
- 3F12. 高濃度コロイド粒子分散系のレオロジー—コロイド結晶を形成した分散系の粘弾性挙動—
(豊田中研) ○中村 浩, 石井昌彦

G会場 (研修室 607)

9:00-10:15 座長 丸山 徹 (九大基幹教育)

- 3G01. 境界要素法・有限要素法による赤血球サスペンションのレオロジー解析
(東北大) ○大森俊宏, 石川拓司, 今井陽介, 山口隆美
- 3G02. 赤血球サスペンション流れに浮遊する血小板模擬粒子の流路断面内分布
(関西大) ○能祖良太, 木村友哉, 関 淳二, 板野智昭, 関 眞佐子
- 3G03. 流路内流れ中の中立浮遊粒子の運動
(関西大) ○加瀬篤志, 関 眞佐子

10:15-11:30 座長 三好恵真子 (阪大人科)

- 3G04. カプセルを用いたスロープ型血液凝固開始時間測定装置の試作—
—静脈血栓発症リスクの評価を目指して—
(MK ラボラトリー, *大陽工業) ○貝原 真, 五十嵐 尚*, 高橋秀樹*, 中川隆一*
- 3G05. マイクロ流路を用いた血流の衝突と血栓形成に関する基礎研究
(早稲田大理工) ○手塚 諒, 八木高伸, 梅谷康太郎, 梅津光生
- 3G06. 動物血液のレオロジーと凝固挙動—印刷インキの流動挙動解析手法の適用—
(DNP ファインケミカル, *芝浦工大, **東京医歯大) ○篠崎俊介, 山口はるな, 有富充利, 渡邊宣夫*, 大内克洋**

11:30-12:20 座長 大森俊宏 (東北大院工)

- 3G07. 電気計測による血栓形成過程の Cole-Cole 解析
(千葉大院, *産総研, **神戸大院) ○Nguyen Dung Huu, 布施拓士, Sapkota Achyut, 丸山 修*, 山根隆志**, 武居昌宏
- 3G08. 脈波と脳波の非線形解析並びに音楽刺激による両者の挙動の比較検討
(阪大人科, *福建師範大, **カオテック研) ○胡毓瑜, 林娟*, 雄山真弓**, 三好恵真子

13 : 30-14 : 45 座長 廣瀬裕二 (千葉大院工)

- 3G09. 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における流動挙動
(京工織大院工, *東北大流体研) ○田中克史, ロブソン星夜, 北浦啓太, 小林治樹, 中野政身*, 戸塚 厚*
- 3G10. 酸化チタンナノ粒子分散系におけるエレクトロレオロジー効果と微細構造
(京工織大院工) ○田中克史, 福井隆一, ロブソン星夜, 小林治樹
- 3G11. 微細電極によるナノ粒子分散系の誘電挙動評価
(京工織大院工) 内村匡良, ○田中克史, 小林治樹

14 : 45-16 : 00 座長 田中克史 (京工織大院工)

- 3G12. MR流体コンポジットのマグネトロロジー
(東北大流研) ○中野政身, 戸塚 厚, 佐藤忠一郎
- 3G13. 流動複屈折測定を用いたサーモトロピック液晶における Cub 相の粘弾性挙動解析
(阪大院理, 岐阜大院工) 大場矢登, 井上正志, 三輪洋平, 沓水祥一
- 3G14. 鋸歯状パターン電極を用いた微粒子分散系の ER 測定
(千葉大院工) ○廣瀬裕二, 大坪泰文