

プログラム (8/29 改訂版) : 発表時間 20 分 (講演 15 分, 討論 5 分)

第 1 日目 10 月 14 日 (火)

ポスター会場 (アリーナ棟 1F アリーナ)

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 モデル過渡的網目を用いた拡散波分光法によるパーコレーション点近傍のレオロジー特性解析
○道田翔太¹, 成田哲治², 内藤 瑞³, 鄭 雄一¹, 片島拓弥¹
(¹ 東京大学工学系研究科, ²ESPCI Paris, ³東京理科大学)
- P02 θ 温度以上におけるポリスチレン溶液の一軸伸長粘度
○浅野悠斗¹, 齋藤創太², 西岡昭博², 土肥侑也² (¹山形大工, ²山形大院有機)
- P03 デキストランとプルランの混合濃厚溶液のレオロジー特性
○東田真宙, 浦山健治, 堀中順一 (京大院工)
- P04 エンジンオイルの熱劣化による粘度特性変化
○岩田 海, 平野太一 (明大院理工)
- P05 取り下げ
- P06 高速せん断下のポリスチレンメルトにおけるエッジフラクチャーが応力に及ぼす影響とその発現時間
○福田悠司, 小井手祐介, 石田崇人, 畝山多加志, 増渕雄一 (名大院工)
- P07 アミノ酸-糖ハイブリッド界面活性剤水溶液のレオロジー挙動に及ぼすアミノ酸構造の影響
○高見風夏¹, 新井田 萌重², 山縣義文², 宮本圭介², 吉村倫一¹
(¹奈良女大院, ²アントンパール・ジャパン)
- P08 粘弾性および誘電特性に基づく SWCNT 複合フィルムの補強機構の解析
○信岡宏明, 浦川 理, 井上正志 (阪大院理)
- P09 タルク量の異なった 3D プリント用 ABS フィラメントの造型とレオロジー物性評価
○平林俊竜¹, 松葉 豪¹, 宮 瑾¹, 木村晃純², 藤田隆行² (¹山形大院有機, ²DENKA)
- P10 高密度ポリエチレンの伸長クリープに対する時間温度応力換算
○黒柳春気, 小井手祐介, 石田崇人, 畝山多加志, 増渕雄一 (名大院工)
- P11 熱可塑性プラスチックの応力緩和特性
○本間一平¹, 今野奈穂², 佐藤勲征² (¹仙台高専, ²宮城県産業技術総合センター)
- P12 超分子ダイマーの添加によるポリカーボネートの力学物性向上機構の解明
○深尾優太¹, 山岡賢司^{1,2}, 以倉峻平^{1,2}, 森下浩延³, 高島義徳^{1,2,4}
(¹阪大院理, ²阪大 FRC, ³出光興産, ⁴阪大 OTRI)
- P13 誘電プローブ法によるポリマーマトリックスの局所粘弾性評価とその有効性の検証
○竜門春杜, 浦川 理, 井上正志, 松宮由実 (阪大院理)
- P14 光劣化したポリプロピレンにおける低分子量成分の水中溶出と表面状態の変化
○晴被和也, 小井手祐介, 石田崇人, 畝山多加志, 増渕雄一 (名大院工)
- P15 線形内挿型コンボリューションを用いたサブピクセル精度での 3 次元画像パターン追跡
○中井貴大, 西川幸宏 (京工繊大院工)
- P16 高アスペクト比のプラントオパール抽出及び樹脂複合材料用フィラーとしての検討
○日向寺陽大, 西川幸宏 (京工繊大院工)
- P17 多様な変形下における高分子発泡体の三次元ひずみマップ
○岡田拓人, 中井貴大, 西川幸宏 (京工繊大院工)
- P18 重複につき取り下げ
- P19 ポリ-3-ヒドロキシブタン酸の添加がポリ乳酸のレオロジー特性に及ぼす影響
○一兜佳奈¹, 矢野裕子¹, 香田智則¹, 杉本雅行², 大西亜維良², 阪本浩規², 西岡昭博¹
(¹山形大院有機, ²大阪ガス)
- P20 機械学習を用いた高分子発泡体 X 線 CT 画像の三次元画像解析
○森寄寿規, 西川幸宏 (京工繊大院工)
- P21 アゾベンゼン添加セルロースジアセテートの応力緩和と機械特性の光制御
○矢口綾夏, 信川省吾, 猪股省吾 (名工大院工)
- P22 分子量の違いが iPP の熱劣化挙動に与える影響の評価
○北村賢登, 木田拓充, 竹下宏樹, 徳満勝久 (滋賀県立大学)
- P23 一軸伸長流動下における CTAB/NaSal 水溶液の応力光学係数に対するモル比およびミセル総量の影響
○加古直樹, 武藤真和, 玉野真司 (名工大院)
- P24 微小孔を通過するミセル溶液の流動特性
○大窪祐音¹, 牛田晃臣² (¹新潟大院, ²新潟大工)

- P25 水面に着弾する界面活性剤溶液液滴のマルチジャンピング現象
○上野盛資¹, 日出間るり², 鈴木 洋¹ (¹神戸大院工, ²名古屋大院工)
- P26 円管を流れるシアシニング流体中の柔らかい粒子のマイグレーション挙動
○清水 侃¹, 大家広平¹, 鈴木 洋², 日出間るり¹ (¹名大院工, ²神戸大院工)
- P27 大変形せん断振動流動におけるセルロースナノファイバー分散系流体のレオロジー特性
○高橋明史¹, 若木志郎², 牛田晃臣³ (¹新潟大院, ²三条市大, ³新潟大工)
- P28 Experimental study on the electrokinetic migration of surface-modified particles in viscoelastic fluids
○Zhai Shaohua¹, 日出間るり², 鈴木 洋¹ (¹神戸大院工, ²名古屋大院工)
- P29 伸長流れ場に対する力応答蛍光高分子のスペクトル応答と流体応力計測への応用
○茶之原健斗¹, 巽 和也², 栗山怜子¹ (¹京大院, ²京都工繊大)
- P30 リキッドマーブル密充填系のせん断サイクル試験
○徳野弥葵, 小井手祐介, 石田崇人, 畝山 多加志, 増渕雄一 (名大院工)
- P31 ミリスチン酸水面上単分子膜の液体凝縮ドメイン融合における欠陥構造形成とダイナミックス
○八田英嗣, 末岡和久 (北大情報)
- P32 固体界面近傍におけるポリスチレン鎖の流動挙動
○佐伯慎太郎¹, 盛満裕真¹, 田中敬二^{1,2} (¹九大院工, ²九大接着セ)
- P33 固体表面上におけるポリスチレン薄膜の剥離挙動に及ぼす分子量の効果
○江頭麗稀¹, 阿部建樹², 盛満裕真¹, 田中敬二^{1,2} (¹九大院工, ²九大接着セ)
- P34 基板に衝突した微小液滴の動的接触角に関する考察
○井賀充香¹, 石田 聡¹, 門永雅史², 美谷周二朗², 酒井啓司² (¹日本ペイント CS, ²東大)
- P35 結晶化挙動に基づくフタル酸系ポリエステル光接着力向上
○宮田唯衣, 信川省吾, 猪股克弘 (名工大院工)
- P36 動的粘弾性に基づく可逆性架橋高分子の靱性発現機構の解明
○西松結子¹, 山岡賢司^{1,2}, 高島義徳^{1,2,3} (¹阪大院理, ²阪大 FRC, ³阪大 OTRI)
- P37 エラストマーの混合モードき裂の進展クライテリオン
○三嶋友貴¹, Thanh-Tam Mai¹, 角田克彦², 浦山健治¹ (¹京大院工, ²ブリヂストン)
- P38 高分子溶液系と高分子ゲル系における相互作用パラメータの整合性評価
○井筒治棋, 浦川 理, 松宮由実, 井上正志
- P39 円孔欠陥を持つ液晶エラストマー膜の力学挙動の特異性
○加藤 匠¹, 奥村泰志², 菊池裕嗣², 浦山健治¹ (¹京大院工, ²九大先導研)
- P40 取り下げ
- P41 高分子ゲルの超音速亀裂解析
○長滝谷北斗¹, 作道直幸², 小林舜典¹, 垂水竜一¹, (¹阪大院基, ²東大院工)
- P42 原子間力顕微鏡によるフォースカーブ解析への粘弾性接触理論の応用に関する研究
○長谷川花音, 伊藤万喜子, 梁 曉斌, 中嶋 健 (科学大物質)
- P43 高分子イオン液体系ビトリマーにおけるカウンターアニオンが物性に与える影響
○常川ひかり¹, 松本 篤², 飯田裕也¹, 小野 努¹, 渡邊貴一¹ (¹岡大院環生自, ²福井大院工)
- P44 Viscoelastic Properties of Methylcellulose-Based Ion Gels
○Hirokazu Hasegawa¹, Hideaki Takahashi¹, Timothy P. Lodge²
(¹Toray Research Center, Inc., ² Department of Chemistry and Department of Chemical Engineering & Materials Science, University of Minnesota)
- P45 水素結合性熱可塑性エラストマーを含有する構造用接着剤の調製
○梶田貴都¹, 山田紗椰¹, 西本実緒¹, 堀内純子¹, 藤井吉朗², 坂口和優², 服部和男², 田村 博², 加納達弥², 酒井武信³, 野呂篤史^{1,3} (¹名大院工, ²アイシン, ³名大未来社会)
- P46 ナノフィッシング法を用いたポリエチレングリコール一本鎖の力学物性に関する研究
○小浜天紀, 梁 曉斌, 中嶋 健 (科学大物質)
- P47 ゼルゲル転移領域における PVC ゲルのエレクトロレオロジーおよび電場変形応答の研究
○宮崎凌太¹, 安積欣志², 金子光佑³, 花崎知則⁴
(¹立命館大院生命, ²立命館大総研, ³北里大一般教育, ⁴立命館大生命)
- P48 鎖長の異なるシランカップリング剤で処理したマイクロフィブリル化セルロースの添加が熱硬化性ポリウレタンゴムの引裂強度に与える効果
○飯畑恵里佳¹, 矢野裕子¹, 香田智則¹, 佐藤勲征², 西岡昭博¹
(¹山形大院有機, ²宮城県産業技術総合センター)
- P49 ニ周波駆動液晶を用いた液晶エラストマーの形状変化
○澤田瑞穂¹, 金子光佑², 金子喜三好³, 花崎知則¹
(¹立命館大院生命, ²北里大一般教育, ³立命館大総研)
- P50 ゲル化点近傍におけるゾルゲル双対性の実験的検証
○大森温人¹, 長浦光希¹, 作道直幸^{1,2}, 酒井崇匡¹ (¹東大院工, ²ZEN 大学)

- P51 アガロースゲル中でのアクリルアミドの重合挙動におけるアクリルアミド濃度の効果
○永井聖人, 小井手祐介, 石田崇人, 畝山多加志, 増渕雄一 (名大院工)
- P52 取り下げ
- P53 Critical Concentration of Primary Amines for Preparation of Vulcanized Deproteinized Natural Rubber with Outstanding Mechanical Properties
○Lam Ba Nguyen, Seiichi Kawahara (Nagaoka University of Technology)
- P54 水晶振動子マイクロバランス法を用いた流動場における線溶過程の測定
○外山吉治¹, 宮崎拓実² (¹高崎健康福祉大農, ²群大院理工)
- P55 ショ糖代替素材の開発に向けたエリスリトールの結晶化に対する無機電解質の影響
太田愛梨¹, 松本実香², 柴田祐一郎³, 米山 心³, ○主藤あさひ¹, 三浦 靖¹
(¹岩手大農共同研究講座, ²岩手大院総合科学, ³シンクレスト)
- P56 低濃度から超高濃度までのアガロースハイドロゲルの力学特性
○大下陽菜, 浦山健治, 堀中順一 (京大院工)
- P57 血漿の非ニュートン性が微小流路内における赤血球の流動挙動に与える影響の数値解析
○河 朗¹, 福井智宏² (¹京工繊大院工, ²京工繊大工)
- P58 グアノシン5'ーリン酸添加ゼラチンフィルムの物理的特性
○田中満菜¹, 小崎智恵², 高木智子², 坂本有宇³, 浅野桃子³, 藤井恵子²
(¹日本女子大院, ²日本女子大, ³ユニテックフーズ)
- P59 異なる計測手法による血液および血中フィブリノゲンの界面レオロジー特性の多角的評価
○白村一葉, 武藤真和, 玉野真司 (名工大院)
- P60 原料乳へのせん断処理がセミハードチーズの微細構造・物性に及ぼす影響
○那須田祐子¹, 福田遥暉¹, 野々村玲男¹, 栃原孝志², 川端庸平², 金田 勇², 大沼正人¹
(¹北大工, ²酪農大)
- P61 植物性分離タンパク質を用いた代替肉の物理的特性
○栢沼 雅¹, 向後春花², 高木智子², 小崎智恵², 藤井恵子² (¹日本女子大院, ²日本女子大)
- P62 液液接触でのゲル成長におけるアルギン酸ゲル, 及びアルギン酸複合ゲルの凝集体成長の影響
○脇山七々香, 吉場一真, 山本隆夫 (群馬大学)
- P63 ザンサン液晶のコレステリックピッチのNaCl依存性
○松見和哉, 佐々木脩翔, 吉場一真 (群馬大学)
- P64 高分子溶融体の非線形レオロジー: 粗視化 MD 解析によるシアシニングの理解
○坂巻雄飛, 後藤頌太, 金 鋼, 松林伸幸 (阪大基礎工)
- P65 高分子溶融体における分子配置から動的挙動を予測する機械学習モデルの開発
○山内一輝, 坂巻雄飛, 吉川航平, 金 鋼, 松林伸幸 (阪大院基礎工)
- P66 モノマーサイズの異なる高分子のブレンドのダイナミクスのシミュレーション
○野原誠人, 滝本淳一, 杉本昌隆, Sukumaran K. Sathish (山形大院有機)
- P67 微生物懸濁液の拡散における流体力学的な2体衝突・散乱機構とその機械学習による予測
○早野陽紀¹, 古川 亮², 金 鋼³ (¹東大院工, ²東大生研, ³阪大院基礎工)
- P68 コロイドのゲル化におけるクエンチ深さと構造形成の相関について
○植田涼介¹, 早野陽紀¹, 古川 亮² (¹東大院工, ²東大生研)
- P69 エラストマーの熱弾性の定圧-定積変換
○長浦光希, 酒井崇匡, 作道直幸 (東大院工)
- P70 セルロースナノファイバー懸濁液の非線形粘弾性精密解析
○蘆江彩加¹, Eun Hui Jeong², Jun Dong Park², 杉原伸治³, 前田 寧³, 松本 篤³
(¹福井大工, ²淑明女子大, ³福井大院工)
- P71 時間分解 SAXS によるシリカ-PEO シェイクゲルの構造緩和ダイナミクス解析
○佐藤駿介¹, 赤田圭史², 石橋諒一¹, 杉本卓也³, 小林幹佳³
(¹筑波大院, ²JASRI, ³筑波大生命環境系)
- P72 ゴム弾性を有する微粒子分散系のレオロジー特性評価
○國分哉汰, 平野太一 (明大院理工)
- P73 高濃度シリカ懸濁液の非ニュートン挙動と粒子間相互作用・粒子配置の関係
○石橋諒一¹, 杉本卓也², 瀬戸亮平³, 赤田圭史⁴, 山田達矢⁵, 佐藤駿介¹, 小林幹佳²
(¹筑波大理工情報生命学術院, ²筑波大生命環境系, ³Wenzhou Institute, Univ of Chinese Academy of Sci, ⁴JASRI, ⁵RIST)
- P74 電気インピーダンス分光法による導電性繊維分散系の構造物性評価
○李 嘉煒, 巽 大輔 (九大生資)
- P75 セルロースナノファイバーを用いたラテックス分散液のレオロジー制御
○悦永遼太, 菰田悦之, 大村直人 (神戸大院工)
- P76 加熱・せん断臼式粉碎装置を用いた処理が澱粉の水中への分散安定性に与える影響の解明
○小田陽太¹, 矢野裕子¹, 香田智則¹, 福井 勝², 西岡昭博¹ (¹山形大院有機, ²アルファテック)

- P77 レオ・インピーダンス測定システムを用いたエマルジョンクレンジングのせん断流動による物性変化と回復挙動
○川田友紀¹, 金井 準¹, 金井宏行² (¹TA インストルメント, ²技術コンサルタント)
- P78 固体粒子が分散した溶融酸化物の粘弾性特性評価
○中西賢斗, 墨田岳大, 齊藤敬高 (九大工)
- P79 ナイロン 6/酸変成 ETFE ブレンドでの溶融混練による超微細分散
○須藤晴輝¹, Sathish K. Sukumaran¹, 杉本昌隆¹, 西 栄一² (¹山形大院, ²AGC)
- P80 樹脂成形体中に分散した圧力プローブのラマン分光時の温度上昇について
○木村 翼, 西川幸宏, 蓮池紀幸 (京工繊大院工)
- P81 構造を系統制御したモデル粘弾性液体を用いた触感の分析
○佐藤 蓮¹, 藤倉璃保¹, 針生悦子², 村本由紀子³, 鄭 雄一¹, 片島拓弥¹ (¹東大院工, ²東大院教育, ³東大院人文)
- P82 エマルジョン粒子径の異なる O/W 型クリーム剤のレオロジー特性
○北林奈々子¹, 恒松 希¹, 宇野 明¹, 木元祐之介², 高橋 勉² (¹小林製菓, ²長岡技科大)
- P83 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水溶液のレオロジー特性
○秋山恵里¹, 名畑嘉之² (¹花王, ²元花王)
- P84 取り下げ

A 会場「西棟 1F 市民交流ホール A」

13:00~14:00 座長 小野尾 信 (花王)

- 1A01 化粧品クリームにおける油のコク感の機構
○水谷陽一¹, 吉田真美¹, 石田 ひとみ¹, 米村博貴¹, 増淵雄一² (¹太陽化学, ²名大院工)
- 1A02 水膨潤性マイクロゲル/両末端疎水化ポリエーテルウレタン混合系のレオロジー挙動
○中村綾野^{1, 2}, 山崎香奈², 井上正志², 片島拓弥³
(¹資生堂 みらい開発研究所, ²阪大院理, ³東大院工)
- 1A03 スイゼンジノリ多糖体の呈する増粘挙動とテクスチャー
○里川雄一, 笹本 茜, 玉木愛梨, 大野万里, 小池淳一郎 (DIC)

機器展示プレビュー会場「西棟 1F 市民交流ホール A」

14:35~15:35 司会: 佐藤靖徳 (長岡技科大)

【機器展示プレビュー】(50 音順)

1. 株式会社アクロエッジ
2. 株式会社アントンパール・ジャパン
3. 英弘精機株式会社
4. サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社
5. ティー・エイ・インストルメント・ジャパン株式会社
6. 株式会社トリプル・アイ
7. 日本カンタム・デザイン株式会社
8. ネット・ジャパン株式会社
9. 株式会社フोटニックラティス
10. レオ・ラボ株式会社

15:50~16:50 座長 川口大輔 (東大)

- 1A04 単分子膜中におけるポリスチレンの面内拡散に及ぼす分子量の効果
○盛満裕真¹, 田中敬二^{1, 2} (¹九大院工, ²九大接着セ)
- 1A05 可逆的結合をもつ高分子の界面拡散挙動
○山岡賢司^{1, 2}, 小笠伊織¹, 和田拓真¹, 高島義徳^{1, 2, 3} (¹阪大院理, ²阪大 FRC, ³阪大 OTRI)
- 1A06 多孔性金属錯体 (MOF) への高分子吸着メカニズム
○細野暢彦 (東大院工)

16:50~17:30 座長 盛満裕真 (九大)

- 1A07 エチレン-テトラフルオロエチレン共重合体膜の液中直接フッ素化が撥液性および力学特性に与える影響
○安尾英修¹, 杵山真史¹, 石橋雄一郎², 本村 了², 岡添 隆², 川口大輔¹ (¹東大院工, ²AGC)
- 1A08 半導体用接着フィルムにおける主剤分子量が表面特性に与える影響
○彼谷美千子, 青柳翔太 (レゾナック)

B 会場「西棟 3F 市民交流ホール B」

13:00~14:20 座長 村島隆浩 (東北大)

- 1B01 粉体の転位滑り: 離散要素法を用いた解析
○仲井文明¹, 畝山多加志², 佐々木勇人¹, 吉井 究³, 桂木洋光¹ (¹阪大院理, ²名大院工, ³東理大院先工)

1B02 粘弾性流体中における回転粒子のダイナミクス

○小林巧弥, 谷口貴志 (京大院工)

1B03 粘塑性粒子のロール圧延によるシート形成工程の計算機シミュレーション

○山田達矢, 尾崎幸樹 (大同メタル工業)

1B04 ガラス状液体における非ニュートンレオロジー挙動のオンセットに関する考察

古川 亮 (東大生研)

15:50~17:10 座長 古川 亮 (東大生研)

1B05 環状高分子のスレディングとトポロジカルガラス

○金 鋼, 後藤頌太, 松林伸幸 (阪大基礎工)

1B06 変性末端を持つポリイソプレンの末端会合に非ゴム成分が及ぼす影響

- 粗視化分子動力学シミュレーションによる解析 -

○森下晃丞, Mayank Dixit, 谷口貴志 (京大院工)

1B07 環状高分子メルトの伸長流動シミュレーション

村島隆浩 (東北大院理)

1B08 粗視化分子シミュレーションによるせん断および伸長流動下におけるひも状ミセルの分裂解析

○小井手祐介, 石田崇人, 畠山多加志, 増渕雄一 (名大院工)

C 会場「西棟 3F 市民交流ホール C」

13:00~14:20 座長: 大林 駆 (京大)

1C01 四級化ピリジンイオネンの合成とレオロジー物性

○佐々木 悠丞¹, 林 幹大^{1,2}, 松本 篤³ (¹名工大院, ²JST さきがけ, ³福井大学院工)

1C02 四級化ピリジンの結合交換性架橋ドメインを有するビトリマー性材料の緩和特性に対するイオン液体添加効果

○山本高輝¹, 林 幹大^{1,2} (¹名工大院工, ²JST さきがけ)

1C03 エポキシビトリマーにおける分子鎖の動きと結合交換がレオロジー特性の温度依存性に与える影響

○中野渡万由¹, 林 幹大², 杉本昌隆¹, Sathish K. Sukumaran¹ (¹山形大院, ²名工大院)

1C04 構造制御したモデル過渡的網目を用いた応力オーバーシュート挙動

○新井田 萌重^{1,2}, 山縣義文¹, 佐藤大祐³, 鄭 雄一², 片島拓弥²
(¹アントンパール・ジャパン, ²東大院工, ³フットニクラティス)

15:50~17:10 座長: 浦山健治 (京大)

1C05 両親媒性星形高分子の末端間架橋反応におけるマイクロレオロジー

○榎 靖幸, 佐藤魁帥, 藤井貴也, 安中雅彦 (九大院理)

1C06 ナノシリカ系振盪ゲルの流動性回復挙動における PEG 濃度依存性

○廣瀬裕二¹, 塚田 潤², 小倉裕直¹ (¹千葉大院工, ²千葉大工)

1C07 高吸水性ゲル粒子集団のせん断下レオロジー: 粒子膨潤の影響

○本多正知¹, 乙黒康次郎², 吉井 究¹, 住野 豊¹ (¹東理大先, ²明大研究知財)

1C08 せん断処理が牛乳のレンネットゲル化挙動に及ぼす影響

○金田 勇¹, 仙北剛士¹, 川端庸平¹, 古谷 勉², 古賀 毅² (¹酪農大, ²京大院工)

D 会場「西棟 3F 市民交流ホール D」

13:00~14:20 座長: 木田拓充 (滋賀県立大)

1D01 スプリット・ホブキンソン棒法を用いた無定形ガラス状高分子における衝撃破壊特性の分子量依存性

○伊藤麻絵¹, 樋口理宏¹, 山田浩之², 一筆稜平¹, 比江嶋 祐介¹, 新田晃平¹ (¹金沢大理工, ²防衛大)

1D02 種々の原料比で調製したエポキシ樹脂硬化物の分子構造と疲労挙動

松浦玄季¹, 佐藤 碧¹, 大林 駆¹, 藤本 綾², 小椎尾 謙^{1,2,3}
(¹九大院工, ²九大先導研, ³九大 I2CNER)

1D03 縞状弾性率パターンを形成した樹脂ガラスフィルムの引張破壊特性

○信川省吾, 奈須彪真, 猪股克弘 (名工大院工)

1D04 ポリロタキサンガラスの塑性メカニズム

○加藤和明^{1,2}, 星野大樹^{2,3} (¹京工織大, ²理研, ³東北大 SRIS)

15:50~17:30 座長: 松宮由実 (阪大)

1D05 溶媒誘電率が高分子電解質の対イオン解離度に与える影響

○松本 篤¹, 池田満里奈¹, Carlos G. Lopez², 浦川 理³, 渡邊貴一⁴, 杉原伸治¹, 前田 寧¹
(¹福井大院工, ²PennState, ³阪大院理, ⁴岡山大院環生自)

1D06 回転ブラウン運動に基づくマイクロレオロジー

○名嘉山祥也 (九大)

1D07 高純度環状ポリブタジエンの粘弾性

○高野敦志¹、伊藤正浩² (¹名大量子研, ²名大院工)

1D08 ポリ 4 アルキル及びアルケンスチレン類の分子運動挙動とガラス転移

○浅野敦志¹、伊藤正浩²、高野敦志³ (¹防大応化, ²名大院工, ³名大量子研)

1D09 多環状高分子の線形粘弾性のバネ-ビーズモデル解析

○土肥侑也 (山形大院有機材料)

E 会場「西棟 3F 第 1・第 2 協働ルーム」

13:00~14:20 座長：三浦 靖 (岩手大農共同研究講座)

1E01 酸性条件下における乳カゼインナトリウム及乳清タンパク質の相互作用に及ぼす温和な前処理加熱の影響

- 主に超音波分光分析並びに共焦点レーザー走査顕微鏡観察を用いて -

○太田尚子¹、星 宥伽¹、島崎真白¹、太田啓之^{2,3}、堀 孝一²
(¹日大短大, ²東工大生命, ³ファイトリビッド・テクノロジーズ)

1E02 片栗粉のとりみづけ過程における粘性変化挙動の観察

○盛田笙子¹、平野太一² (¹明大理工流体物性研究室, ²明大理工流体物性研究室)

1E03 多管構造を持つコラーゲンゲルのレオロジー特性の改質と細胞性食肉製造技術への応用

○古澤和也 (石川県立大)

1E04 コーヒー飲料の粘度測定における表面吸着の影響について

○中尾歩篤、平野太一 (明大院理工)

15:50~16:30 座長：古澤和也 (石川県立大)

1E05 転相現象の結合写像格子における 2 つの異なる転相過程の微視的解釈：粒度-密度平面

○野澤 恵理花¹、出口哲生²、高橋辰宏¹ (¹山形大院有機, ²お茶大基幹研究院)

1E06 牛種の異なる原料乳から製造されたセミハードチーズの力学物性と構造

○金田 勇¹、齋藤 翼¹、岩間一維¹、川端庸平¹、柊原孝志¹、福田遥輝²、野々村玲男²、大沼正人²
(¹酪農大, ²北大院工)

16:30~17:30 司会：藤井修治 (東洋大)

1E07 【バイオレオロジー・リサーチ・フォーラム 1】

タンパク質ゲル状食品の機械強度を向上するオリーブポリフェノール抽出物の開発とその分子メカニズムの解明

赤澤隆志 (新潟大学)

17:30~18:30 司会：藤井修治 (東洋大)

1E08 【バイオレオロジー・リサーチ・フォーラム 2】

澱粉から考える加賀レンコンの粘り、蛋白質から考えるグルテンフリー米粉パンの品質改良

本多裕司 (石川県立大学)

第 2 日目 10 月 15 日 (水)

A 会場「西棟 1F 市民交流ホール A」

9:30~10:30 司会：大橋俊朗 (北海道大)

2A01 【特別講演 1】 Human-Material Interface のレオロジー ～化粧品から食品～

金田 勇 (酪農学園大学)

10:40~11:40 司会：高橋 勉 (長岡技科大)

2A02 【特別講演 2】 天然雪の保存と利活用の最近の話題

上村靖司 (長岡技術科学大学)

第 3 日目 10 月 16 日 (木)

A 会場「西棟 1F 市民交流ホール A」

9:00~10:20 座長：岩田修一 (名工大)

3A01 液晶における電場誘起乱流と負性粘度のシミュレーション

○折原 宏¹、長屋智之² (¹北大電子研, ²大分大理工)

3A02 血管内における医療用気泡の数理モデル

荻真優子¹、○金川哲也²、George Chabouh³ (¹筑波大院, ²筑波大, ³Sorbonne University)

3A03 走光性粒子分散系の流路内流れの Multi Particle Collision Dynamics シミュレーション

山本剛宏 (大阪電通大工)

3A04 高分子溶融体の三次元逆押出問題の粘弾性流動解析

○田上秀一^{1,2}、前島風冴²、植松英之² (¹福井大繊維セ, ²福井大院工)

10:35~11:55 座長：貝出 絢（山口大）

- 3A05 ネマチック液晶における電気粘性効果の過渡的挙動
○瀧川佳紀¹, 岩田 真¹, 長屋智之², 折原 宏³ (¹名工大理工, ²大分大理工, ³北大電子研)
- 3A06 擬塑性流体の円管内流れにおける粒子の管断面内分布特性の評価
○戸田裕紀¹, 風早翔伊², 柳瀬和哉³, 佐藤海佑³, 相澤 慧¹, 野原徹雄³, 川本裕樹³,
小椋勝仁⁴, 伊賀久人⁴, 福島直哉³ (¹東海大院工, ²富士通, ³東海大工, ⁴静甲)
- 3A07 細管流入部への球状粒子懸濁液流れと圧力振動
黒田蒼生, 小原遼太郎, 南雲 亮, ○岩田修一 (名工大理工)
- 3A08 円すい形状をした回転誘導加熱面における PVA 溶液の糸状湯水と液糸放出
○三上弘二, 秋永加奈, 足立高弘 (秋田大学)

13:00~14:20 座長：山本剛宏（大阪電通大）

- 3A09 セルロースナノファイバー分散流体中の繊維の流動誘起配向を利用した繊維長評価
○保田和則, 山田智陽, 本多達裕, 川又俊介 (愛媛大院理工)
- 3A10 拡大流れにおけるセルロースナノファイバー分散系流体の秩序性
○草野曜圭¹, 佐藤大祐², 鳴海敬倫³, 牛田晃臣³ (¹新潟大院, ²フットニククラティス, ³新潟大工)
- 3A11 反射光を用いた偏光イメージングシステムによる複雑流体の構造可視化
○佐藤大祐¹, 牛田晃臣², 山縣義文³, 新井田萌重³, 高橋 勉⁴
(¹フットニククラティス, ²新大, ³アントンパール・ジャパン, ⁴長岡技科大)
- 3A12 ひも状ミセル溶液の LAOS 下でのレオ・オブティカル挙動
○山縣義文¹, 新井田萌重¹, 乙部嵯稀¹, 佐藤大祐², 牛田晃臣³, 高橋 勉⁴, McKinley G.H.⁵
(¹アントンパール・ジャパン, ²フットニククラティス, ³新潟大, ⁴長岡技大, ⁵MIT)

14:35~16:15 座長：日出間るり（名大）

- 3A13 大振幅せん断振動試験における繊維懸濁液の接触作用と流体力学作用
○前田航輝, 遠藤浩毅, 高橋 勉 (長岡技大院工)
- 3A14 オイルの増粘・ゲル化に及ぼすピロメリッド酸テトラカルボキシアミド (PMDA-R) の側鎖の影響
○貝出 絢, 佐伯 隆 (山口大学院創成)
- 3A15 ペースト塗布膜の微視的表面物性に及ぼす膜厚依存性
濱井海斗¹, 木元祐之介¹, 仙波妙子², 山田和義³, 高橋 勉¹
(¹長岡技科大理工, ²新潟医療福祉大, ³兵庫県立大)
- 3A16 動的ナノインデンテーション試験を用いたウェット塗布膜の局所物性評価
○峰山徹大¹, 木元祐之介¹, 仙波妙子², 山田和義³, 高橋 勉¹
(¹長岡技科大理工, ²新潟医療福祉大, ³兵庫県立大)
- 3A17 ピエゾ駆動型伸長レオメーターを用いた希薄な高分子溶液の伸長特性に及ぼすノズル径の影響
○松田 健^{1, 2}, 武藤真和², 玉野真司² (¹SCREEN HD, ²名工大理工)

B 会場「西棟 3F 市民交流ホール B」

9:00~10:20 座長 高江恭平（鳥取大）

- 3B01 平坦な界面を持つ系への 1 本鎖スリッスプリングモデルの拡張
畠山多加志 (名大工)
- 3B02 からみあい高分子のクリープの多体スリップリングシミュレーション
増渕雄一 (名大院工)
- 3B03 モノマーサイズの異なる高分子のブレンドのダイナミクスのシミュレーション
○野原誠人, 滝本淳一, 杉本昌隆, Sukumaran K. Sathish (山形大院有機)
- 3B04 メソスケールモデルによる高分子濃厚溶液の伸長レオロジー予測
○佐藤 健¹, Ronald G. Larson² (¹金沢大設計製造, ²University of Michigan)

10:35~11:35 座長 畠山多加志（名大）

- 3B05 シリカ界面におけるエポキシ樹脂の不均一凝集状態と硬化過程
○山本 智¹, 田中敬二^{1, 2} (¹九大接着センター, ²九大理工)
- 3B06 形状異方性を持つ分子からなる半スキルミオンの異常拡散と構造緩和
○高江恭平¹, 光元亨汰² (¹鳥取大工, ²東大総合文化)
- 3B07 Zwanzig-Caldeira-Leggett 理論によるゲル系の内部摩擦の導出
中津川啓治¹, 酒井崇匡¹, 作道直幸^{1, 2} (¹東大院工, ²ZEN 大学)

13:00~13:40 座長 梶谷忠志（富士フイルム）

- 3B08 ピコリットル液滴の合シミュレーションモデルの検討
○門永雅史¹, 井賀充香², 美谷周二朗¹, 酒井啓司¹ (¹東大生研, ²日本ペイント CS)

- 3B09 平行平板によるせん断下の粘弾性流体が示すマクロな濡れダイナミクス
○佐藤純音, 田代祐徳, 吉井 究, 住野 豊 (東理大先進工)

13:40~14:20 座長 門永雅史 (東大生研)

- 3B10 準2次元セル中の粘弾性流体への溶液注入で生じる界面パターン
○吉井 究¹, 乙黒康次郎², 佐藤純音¹, 住野 豊¹ (¹東理大理工, ²明治大研究知財)
- 3B11 液中気泡と固体表面との接触ダイナミクス
○梶谷忠志, 澤井大輔, 宮田浩次 (富士フィルム解析セ)

C会場「西棟3F 市民交流ホールC」

9:00~10:20 座長: 片島拓弥 (東大)

- 3C01 X線散乱測定からみた凍結解凍ゲルのエージング効果と解消法の検討
○田中 穰, 麻田拓希 (福井大工)
- 3C02 イオン架橋ナノ海島構造を有する天然ゴムの調製と物性
○河原成元¹, 鈴木純斗¹, 山本祥正² (¹長岡技科大, ²東京高専)
- 3C03 ビリジン変性がエポキシ化天然ゴムの自己修復性に及ぼす影響
○細谷広務¹, 多田俊生¹, 高田 十志和² (¹住友ゴム工業, ²大阪公立大院理)
- 3C04 二軸伸長過程におけるセグメント化ポリウレタンエラストマーのひずみ誘起結晶化および力学応答
○大林 駆^{1,2}, 小椎尾 謙^{2,6}, 浦山健治¹
(¹京大院工, ²九大院工, ³九大先導研, ⁴九大次世代接着センター, ⁵九大WPI I2CNER, ⁶九大K-NETs)

10:35~11:55 座長: 菰田悦之 (神戸大)

- 3C05 水分散系における種々のセルロースナノファイバー間の相互作用エネルギー
○亀田優花, 巽 大輔 (九大院生資環)
- 3C06 高分子複合材料の溶融体における粒子と高分子鎖間の相互作用エネルギー
○小山清人, 蜂谷祥吾, 武田敬子, Sathish K. Sukumaran, 杉本昌隆 (山形大工)
- 3C07 大変形印加に伴うセメントペーストの硬化遅延と経時変化するチキソトロピー性について
○石田崇人, 小井手祐介, 畠山多加志, 増淵雄一 (名大院工)
- 3C08 粒子分散系の粘弾性の実測プロファイルの物理的解釈: 数値シミュレーションによる考察
○辰巳 怜¹, 小池 修¹, 吉江建一¹, 辻 佳子² (¹PIA, ²東大環安セ/東大院工)

13:00~14:20 座長: 牧野総一郎 (豊田中研)

- 3C09 多様な空隙パターンを有する多孔質高分子材料の粘弾性評価のための音響解析
○王含羽, 巽 大輔 (九大院生資環)
- 3C10 振動式粘度計を用いたスラリーの沈降挙動解析
○藤田晃太郎, 菰田悦之, 大村直人 (神戸大院工)
- 3C11 時間分解 rheo-SAXS と高速せん断セルによるマイクロ秒レオロジー測定
○赤田圭史 (高輝度光科学研究センター)
- 3C12 膨潤性粘土鉱物の流動下の粘弾性測定法によるレオロジー特性II
菜嶋健司 (大菜技研)

14:35~16:15 座長: 巽 大輔 (九大)

- 3C13 リチウムイオン電池負極スラリーにおけるシアシッキング挙動
○牧野総一郎, 山脇悠矢, 中野広幸, 中村 浩 (豊田中研)
- 3C14 電気化学測定法を用いた電池電極スラリーの分散状態解析
○中野広幸, 増岡優美, 山脇悠矢, 牧野総一郎, 中村 浩 (豊田中研)
- 3C15 斥力系粒子による高濃度分散液のシアシッキング/シアシッキング発現
○中村 浩, 牧野総一郎 (豊田中研)
- 3C16 リチウムイオン電池負極スラリーのせん断急停止後の応力緩和挙動
○山脇悠矢, 牧野総一郎, 中野広幸, 中村 浩 (豊田中研)
- 3C17 LiB 正極スラリーのシアシッキング挙動に対する粒子体積分率の寄与
○菰田悦之^{1,2}, 藤本洋輔¹, 斎藤風生¹, 大村直人¹ (¹神戸大院工, ²神戸大膜センター)

D会場「西棟3F 市民交流ホールD」

9:00~10:20 座長: 加藤和明 (京工繊大)

- 3D01 高分子物理学の枠組みにおける高分子誘電体論
○関口洋逸¹, 浦川 理², 井上正志² (¹住友電気工業, ²阪大理)
- 3D02 複数回押出したポリプロピレンの酸化劣化評価とレオロジー変化
○佐藤勲征¹, 今野奈穂¹, 高山哲生² (¹宮城産技セ, ²山形大)

- 3D03 温湿度制御下における PVA フィルム厚み方向の動的粘弾性およびガラス転移挙動の解析
○加藤敢, 竹内宏治, 的場伸啓, 長谷川博一 (東レリサーチセンター)
- 3D04 長鎖アルキルアゾベンゼン添加ポリエステルの光可塑性機構
○池上大輔^{1, 2}, 信川省吾¹, 猪股克弘¹ (¹名工大, ²リンテック株)

10:35~11:55 座長: 信川省吾 (名工大)

- 3D05 ささまざまな脂肪族化合物の添加が高密度ポリエチレンの高次構造および力学物性に及ぼす影響
○飛田彬成, 比江嶋祐介, 伊藤麻絵, 新田晃平 (金沢大院自然)
- 3D06 温度および分子量がポリエチレン固体のひずみ硬化挙動に与える影響
○木村三士朗, 木田拓充, 竹下宏樹, 徳満勝久 (滋賀県立大学)
- 3D07 顕微ラマン分光測定を用いた球晶構造の変形挙動観察
○木田拓充, 竹下宏樹, 徳満勝久 (滋賀県立大工)
- 3D08 ポリエチレン固体の延伸および圧縮変形におけるひずみ速度効果
○森山遼馬¹, 伊藤麻絵¹, 新田晃平¹, 山田浩之², 樋口理宏¹, 比江嶋祐介¹ (¹金沢大院自然, ²防衛大)

13:20~14:20 Chair: Takashi Taniguchi (Kyoto Univ.)

- 3D09 Molecular-Level Investigation of Additive Effects on Natural Polyisoprene via Theoretical and Computational Methods
Mayank Dixit, Takashi Taniguchi
(Graduate School of Engineering, Department of Chemical Engineering, Kyoto University)
- 3D10 Inverse Flow Design
Rieji Akashi, ○John J. Molina, Takashi Taniguchi (Kyoto University)
- 3D11 Microrheological Analysis of Aqueous Salt-Free Polyelectrolyte Solutions in the Semidilute Entangled Regime
○Atsushi Matsumoto¹, Ikuto Kato¹, Chi Zhang², Shinji Sugihara¹, Yasushi Maeda¹, Frank Scheffold², Amy Q. Shen³ (¹Univ. of Fukui, ²Univ. of Fribourg, ³OIST)

14:35~15:15 Chair: John J. Molina (Kyoto Univ.)

- 3D12 Strain-induced crystallization of model polymers with attractive terminals and chemical cross-linking
Koji Yamamoto, Mayank Dixit, ○Takashi Taniguchi (Kyoto University)
- 3D13 Effect of Thermal Annealing on the Bound Layer in Polymer Thin Films: Insights from Swelling Kinetics and Guiselin's Approach
○S. K. Sukumaran¹, S. Z. Bhutia², S. Chandran³, D. K. Satapathy²
(¹Yamagata University, ²IIT Madras, ³IIT Kanpur)