

第 70 回レオロジー討論会プログラム

タイムテーブル：発表時間 20 分（講演 15 分，討論 5 分）

| | 会場名 | S会場 | A会場 | B会場 | C会場 | D会場 | E会場 | 機器展示 | | |
|---------------------------|-------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|-------|---------|------|
| | 部屋番号 | 大集会室1 | 第9会議室 | 第10会議室 | 第6,7会議室 | 第3,4会議室 | 大練習室 | 大集会室2 | | |
| 10 月 13 日 (木) | 9:00~9:20 | 受付 | | | | | | | 9:00開始 | |
| | 9:20~9:40 | | | | | | | | | |
| | 9:40~10:00 | | | | | | | | | |
| | 10:00~10:20 | ポスター 奇数 | / | | | | | | | 機器展示 |
| | 10:20~10:40 | | | | | | | | | |
| | 10:40~11:00 | | | | | | | | | |
| | 11:00~11:20 | ポスター 偶数 | / | | | | | | | |
| | 11:20~11:40 | | | | | | | | | |
| | 11:40~12:00 | | | | | | | | | |
| | 12:00~12:20 | 会場設営 | 昼休み | | | | | | | |
| | 12:20~12:40 | | | | | | | | | |
| | 12:40~13:00 | | | | | | | | | |
| | 13:00~13:20 | | | | | | | | | |
| | 13:20~13:40 | 機器展示プレ ビュー | 高分子液体 | English Session | 機能性材料・ 成形加工 | 非ニュートン 流体力学 | ゲル・ エラストマー | | | |
| | 14:00~14:20 | | マイクロ・ナノ | English Session | | | | | | |
| | 14:20~14:40 | ゲル・ エラストマー | 分散系・ セラミックス | 高分子固体 | 生体由来物質・ 食物 | 非ニュートン 流体力学 | 高分子液体 | | | |
| | 14:40~15:00 | | | | | | | | | |
| | 15:00~15:20 | | 分散系・ セラミックス | 高分子固体 | 生体由来物質・ 食物 | 非ニュートン 流体力学 | 高分子液体 | | | |
| | 15:20~15:40 | | | | | | | | | |
| | 15:40~16:00 | 招待講演1 | / | | | | | | | |
| | 16:00~16:20 | | | | | | | | | |
| | 16:20~16:40 | | | | | | | | | |
| | 16:40~17:00 | | | | | | | | | |
| | 17:00~17:20 | 移動 | | | | | | | 18:00まで | |
| 17:20~17:40 | | | | | | | | | | |
| 17:40~18:00 | | | | | | | | | | |
| 18:00 | 移動 | | | | | | | | | |
| 19:00~21:00 | 懇親会 | | | | | | | | | |

| | 会場名 | S会場 | A会場 | B会場 | C会場 | D会場 | E会場 | 機器展示 | | |
|---------------------------|-------------|---------------|----------------|--------|---------------------------------|----------------|----------------|---------|--------|--|
| | 部屋番号 | 大集会室1 | 第9会議室 | 第10会議室 | 第6,7会議室 | 第3,4会議室 | 大練習室 | 大集会室2 | | |
| 10 月 14 日 (金) | 9:00~9:20 | 受付 | | | | | | | 9:00開始 | |
| | 9:20~9:40 | ゲル・ エラストマー | 非ニュートン 流体力学 | 高分子固体 | バイオ レオロジー | 表面・界面 | 分散系・ セラミックス | 機器展示 | | |
| | 9:40~10:00 | | | | | | | | | |
| | 10:00~10:20 | | | | | | | | | |
| | 10:20~10:40 | | | | | | | | | |
| | 10:40~11:00 | | | 高分子固体 | | | | | | |
| | 11:00~11:20 | ゲル・ エラストマー | ER・MR | 高分子固体 | バイオレオロ ジー・リサーチ・ フォーラム1, 2 | 表面・界面 | 高分子液体 | | | |
| | 11:20~11:40 | | | | | | | | | |
| | 11:40~12:00 | | | | | | | | | |
| | 12:00~12:20 | | | | | | | | | |
| | 12:20~12:40 | 昼休み | | | | | | | | |
| | 12:40~13:00 | 昼休み | | | | | | | | |
| | 13:00~13:20 | 昼休み | | | | | | | | |
| | 13:20~13:40 | 招待講演2 | | | | | | | | |
| | 13:40~14:00 | | | | | | | | | |
| | 14:00~14:20 | | | | | | | | | |
| | 14:20~14:40 | ゲル・ エラストマー | ER・MR | 高分子固体 | サイコ レオロジー | 分散系・ セラミックス | 高分子液体 | | | |
| | 14:40~15:00 | | | | | | | | | |
| | 15:00~15:20 | | | | | | | | | |
| | 15:20~15:40 | | | | サイコ レオロジー | | | | | |
| 15:40~16:00 | | | | | | | | | | |
| 16:00~ | 撤収 | | | | | | | 16:00まで | | |

第 70 回レオロジー討論会目次

第1日 10月13日(木)

S会場

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 | 溶媒が弱い物理架橋剤として振る舞う場合の高分子溶液の粘弾性..... | 2 |
| | ○青樹昂次, 鳴瀧彩絵, 土肥侑也, 高橋倫太郎 (名大院工) | |
| P02 | 増粘多糖類キサンタンの微生物分解に伴う構造・物性の変化..... | 4 |
| | 高橋佑衣乃, 久野航裕, 新谷政己, 〇松田靖弘 (静岡大院工) | |
| P03 | 高分子のずり流動下での回転と形態のシミュレーションによる研究..... | 6 |
| | 〇浦山幸大, Sathish K. Sukumaran, 滝本淳一 (山形大院有機) | |
| P04 | Couette 流動下の偏光イメージング..... | 8 |
| | 〇新谷直生, 井上正志 (阪大院理) | |
| P05 | 1粒子過渡ポテンシャルモデルによるからみあい高分子系のダイナミクスのモデル化..... | 10 |
| | 〇北村仁哉, 石田崇人, 土肥侑也, 増渕雄一, 畝山多加志 (名大院工) | |
| P06 | エージングしたポリスチレンガラスの副緩和の誘電緩和と線形粘弾性の比較..... | 12 |
| | 〇市川千陽, 石田崇人, 土肥侑也, 畝山多加志, 増渕雄一 (名大院工) | |
| P07 | セルロース誘導体/バイオベース可塑性ブレンドのレオロジー特性..... | 14 |
| | 〇木村武義, 木田拓充, 山口政之 (北陸先端科技大院大) | |
| P08 | 極性を有する低密度ポリエチレンの動力学および静力学的性質..... | 16 |
| | 〇原田誉章1, 伊藤麻絵2, 新田晃平2 (1:金沢大院自然, 2:金沢大理工) | |
| P09 | 非相溶 PMMA/EVOH ブレンドの相構造と引張特性の関係..... | 18 |
| | 〇渡邊 華, 洞田真由, 信川省吾, 猪股克弘 (名工大院工) | |

| | | |
|-----|---|----|
| P10 | ポリビニルピロリドン・フィルムのエントルピー緩和における冷却速度の影響 | 20 |
| | 浅野ひなた, ○田中 穰 (福井大工) | |
| P11 | シリカ微粒子/ガラス高分子複合材料において弾性率に影響を与える因子についての研究 | 22 |
| | ○西田晃大, 藪下旺彦, 西川幸宏 (京工織大院材制) | |
| P12 | パラフィンの添加が高密度ポリエチレンの力学特性に及ぼす影響 | 24 |
| | ○モハマド アキド1, 伊藤麻絵2, 新田晃平2 (1: 金沢大院自然, 2: 金沢大理工) | |
| P13 | 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 | 26 |
| | ○徳田拓朗, 西川幸宏 (京工織大院材制) | |
| P14 | 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 | 28 |
| | ○玉置大起, 西川幸宏 (京工織大院材制) | |
| P15 | 樹脂中の残留応力の異方性のラマン分光による評価 | 30 |
| | ○大野 沙, 松原涼平, 西川幸宏 (京工織大院材制) | |
| P16 | 連続型急縮小急拡大マイクロ流路中のポリエチレンオキシド溶液の流動挙動に溶液濃度と流路形状が与える影響 | 32 |
| | ○中村優太, 日出間るり, 鈴木 洋 (神戸大院工) | |
| P17 | 平面伸長流れにおける CNF 分散系流体の繊維配向 | 34 |
| | ○渡邊友哉1, 牛田晃臣2, 佐藤大祐3 (1: 新潟大院, 2: 新潟大工, 3: 新潟大超域) | |
| P18 | マイクロチャンネル内を通過するひも状ミセル溶液の流動不安定現象 | 36 |
| | ○野上太輔1, 佐藤大祐2, 牛田晃臣3 (1: 新潟大院, 2: 新潟大超域, 3: 新潟大工) | |
| P19 | せん断ひずみにより誘起される粘弾性破砕の観察 | 38 |
| | ○篠原有輝, 前田広樹, 住野 豊 (東理大) | |
| P20 | バックステップ流れにおける棒状ナノ粒子アスペクト比の影響の数値解析 | 40 |
| | ○大西琢也1, 山本剛宏2 (1: 大阪電通大院, 2: 大阪電通大) | |
| P21 | 大変形せん断振動における濃厚粒子分散系流体の過渡応答 | 42 |
| | ○渡部拓登1, 佐藤大祐2, 牛田晃臣3 (1: 新潟大院, 2: 新潟大超域, 3: 新潟大工) | |
| P22 | 取り下げ | |
| P23 | 分岐型シロキサンコアを有する二周波駆動液晶の合成と電気粘性効果 | 44 |
| | ○安田匡宏1, 伊井祐貴1, 金子光佑2, 藤岡大毅2, 洲上清実3, 金子喜三好4, 花崎知則2 (1: 立命館大院生命, 2: 立命館大生命, 3: 松風, 4: 立命館大総研) | |
| P24 | カルボニル鉄/シリカ粒子混合 MR 流体のレオロジー特性におけるシリカ粒子の表面処理の影響 | 46 |
| | ○山脇悠矢, 石田崇人, 土肥侑也, 畝山多加志, 増渕雄一 (名大院工) | |
| P25 | 定常ずり機構を備えた示差走査熱量計の開発 | 48 |
| | ○山本太郎, 長江宥樹, 鈴木 晴 (近畿大理工) | |
| P26 | 4分岐高分子からなる過渡的網目の粘弾性と拡散の相関 | 50 |
| | ○小林隆之助1, 片島拓弥1, 石川昇平1, 内藤 瑞2, 津本浩平3, 長門石暁3, 鄭 雄一1, 酒井崇匡1 (1: 東大院工学研バイオ, 2: 東大院工学研マテリアル, 3: 東大医研) | |
| P27 | ナノ触診原子間力顕微鏡を用いた水添スチレン系熱可塑性エラストマーの変形挙動解析 | 52 |
| | ○佐藤愛理, 伊藤万喜子, 梁 暁斌, 中嶋 健 (1: 東工大院物質理工) | |
| P28 | 多様な変形モードで調べたコレステリック液晶エラストマーの刺激応答挙動 | 54 |
| | ○森 咲葵1, 安威友裕1, 櫻井伸一1, 清水伸隆2, 高木秀彰2, 浦山健治3 (1: 京工織大院工, 2: KEK 物構研, 3: 京大院工) | |
| P29 | 化学架橋と可動性架橋ネットワークの構造と力学特性 | 56 |
| | ○平井誠吾, 井上正志, 浦川 理 (阪大院理) | |
| P30 | ポリカテナンゴムの高伸長特性と高減衰特性 | 58 |
| | ○川西大也1, 青山拓磨1, 浦山健治2 (1: 京工織大院工芸, 2: 京大院工) | |
| P31 | ソフトマテリアルの進展き裂の粘弾性マッピング解析 | 60 |
| | ○小園彩乃1, Mai Thanh-Tam2, 浦山健治2 (1: 京工織大院工, 2: 京大院工) | |
| P32 | 環動エラストマーの海水生分解試験と FGMS プローブを用いた固体 1H-NMR 高分解能測定による分解部位の推定 | 62 |
| | ○安藤翔太, 伊藤耕三 (1: 東大院新領域) | |
| P33 | エラストマーの一軸伸長に伴う応力変化および温度変化の同時測定 | 64 |
| | ○河上未来1, 小室拓望1, 森澤勇介1, 松尾隆祐2, 鈴木 晴1 (1: 近畿大理工, 2: 阪大院理) | |
| P34 | 大変形をもたらす超高分子量ポリエチレン溶融体の分子鎖絡み合いの状態変化 | 66 |
| | ○高澤彩香1, 撈上将規1, 上原宏樹1, 山延 健1, 清水由惟2, 大西拓也2, 若林保武2, 阿部成彦2 (1: 群馬大院理工, 2: 東ソー) | |
| P35 | アクリル系エラストマーの架橋構造が延伸挙動に及ぼす影響の解明 | 68 |
| | ○安藤歩未1, 2, 中嶋 健1 (1: 東京工大物質理工, 2: 日本ゼオン) | |
| P36 | 圧縮が誘起する電解質ゲルの収縮と応力緩和 | 70 |
| | ○長野晃宙1, 浦山健治2 (1: 京工織大院工, 2: 京大院工) | |

| | | |
|-----|--|-----|
| P37 | 二周波駆動液晶を用いた液晶エラストマーフィルムの合成と動的粘弾性 | 72 |
| | ○永田一馬 1, 校條貴行 1, 金子光佑 2, 藤岡大毅 2, 洲上清実 3, 金子喜三好 4, 花崎知則 2 (1: 立命館大院生命, 2: 立命館大生命, 3: (株)松風, 4: 立命館大総研) | |
| P38 | 蛍光Force Probeを導入したエラストマーの延伸による2段階の蛍光応答 | 74 |
| | ○須賀健介, 齊藤尚平 (京大院理) | |
| P39 | 転相現象の結合写像格子における気泡性と弾性 | 76 |
| | ○野澤恵理花, 出口哲生 (お茶大基幹研究院) | |
| P40 | フード3Dプリンタを用いた食品の内部構造設計及び造形による加熱効率向上 | 78 |
| | ○島田勇輝, 武政 誠 (東京電機大院理工) | |
| P41 | 架橋密度による食感制御を可能とする食品3Dプリント | 80 |
| | ○古屋佳寛, 武政 誠 (東京電機大院) | |
| P42 | レオロジー的アプローチによるムチン分泌量解析 | 82 |
| | ○市川朔也, 松村一史, 伊藤重陽 (日本たばこ産業) | |
| P43 | 微小管路中の光学的赤血球凝集測定における血液厚みの影響 | 84 |
| | ○親泊 翔 1, 樋口 誠 2, 3, 渡邊宣夫 1, 2 (1: 芝浦工大院理工システム理工, 2: 芝浦工大院理工機械制御システム, 3: 日本光電工業) | |
| P44 | 原子間力顕微鏡を用いた高分子一本鎖の粘弾性測定における熱ノイズ解析の応用 | 86 |
| | ○森 大翔, 梁 曉斌, 中嶋 健 (東工大院物質理工) | |
| P45 | 基板上の液滴振動観察によるレオロジー解析 | 88 |
| | ○石田 聡 1, 井賀充香 1, 美谷周二朗 2, 酒井啓司 2 (1: 日本ペイントコーポレートソリューションズ, 2: 東大生研) | |
| P46 | ハット型EMS回転子を用いた低粘性の精密測定 | 90 |
| | ○橋壁武志 1, 細田真妃子 1, 酒井啓司 2 (1: 東京電機大, 2: 東大生研) | |
| P47 | 高粘度液体のピコリットル液滴射出挙動 | 92 |
| | ○美谷周二朗, 平野美希, 酒井啓司 (東大生研) | |
| P48 | 回転自由度を導入したMPS法による繊維懸濁液の三次元配向と応力の計算 | 94 |
| | ○榎本圭吾, 石田崇人, 土肥侑也, 畠山多加志, 増渕雄一 (名大院工) | |
| P49 | シアシックニングを示す板状ナノクレイ/PEO/水分散液の応力緩和 | 96 |
| | ○磯田龍矢, 石田崇人, 土肥侑也, 畠山多加志, 増渕雄一 (名大院工) | |
| P50 | 二峰性の繊維長分布をもつ炭素繊維強化ポリプロピレンの短繊維成分が伸長粘度に与える影響 | 98 |
| | ○安井翔一 1, 伊藤景子 2, 寺田真利子 2, 山中淳彦 2, 石田崇人 1, 土肥侑也 1, 畠山多加志 1, 増渕雄一 1 (1: 名大院工, 2: 名大NCC) | |
| P51 | 微粒子懸濁液の沈殿濃度と粘度の関係に関する研究 | 100 |
| | ○岡本未有, 西川幸宏 (京工繊大院) | |
| P52 | 自己修復機能を有するグローブ等の開発に向けた材料特性評価 | 102 |
| | ○川口浩一, 瀬川智臣, 石井克典, 牧野崇義 (日本原子力研開機構) | |
| P53 | アゾベンゼン添加ポリウレアの光溶融成形性 | 104 |
| | ○池谷岳紀, 信川省吾, 猪股克弘 (名工大院工) | |
| P54 | せん断印加によって転相するクレンジングクリームのレオ・インピーダンス特性 | 106 |
| | ○山縣義文 1, 新聞優子 2, 小倉 卓 3, 宮本圭介 1 (1: アントンパール・ジャパン, 2: アルビオン, 3: 日光ケミカルズ) | |
| P55 | ポリロタキサン添加によるビトリマー樹脂の強硬化およびポリロタキサンが結合交換型動的共有結合に与える影響 | 108 |
| | ○安藤翔太, 平野聖来, 横山英明, 伊藤耕三 (東大院新領域) | |

13:40~14:40 司会 比江嶋祐介 (金沢大)

機器展示プレビュー9社 (50音順) ※各社5分程度

| | |
|-------------------------|-----|
| (株)アクロエッジ | 110 |
| (株)アントンパール・ジャパン | 111 |
| 英弘精機(株) | 112 |
| ティー・エイ・インスツルメント・ジャパン(株) | 113 |
| (株)東ソー分析センター | 114 |
| 東北電子産業(株) | 115 |
| (株)トリプル・アイ | 116 |
| NETZSCH Japan(株) | 117 |
| レオ・ラボ(株) | 118 |

14:40~16:00 座長 西辻祥太郎 (山形大院)

| | | |
|------|---|-----|
| IS01 | 高分子量ポリエチレングリコールを用いた振盪ゲルの中低温域での粘度特性 | 120 |
| | ○廣瀬裕二 1, 上坂優貴 2, 小倉裕直 1 (1: 千葉大院工, 2: 千葉大工) | |

| | | |
|------|--|-----|
| 1S02 | 三分岐と四分岐網目構造の高分子ゲル弾性：負のエネルギー弾性と網目トポロジー..... | 122 |
| | ○大友元奎, 作道直幸, 片島拓弥, 酒井崇匡 (東大院工) | |
| 1S03 | 格子ポリマー模型における溶媒由来の負のエネルギー弾性..... | 124 |
| | ○作道直幸1, 白井伸宙2 (1: 東大院工, 2: 三重大) | |
| 1S04 | MD シミュレーションによるネットワークポリマーの緩和挙動..... | 126 |
| | 佐々木裕 (東亜合成) | |

16:00~17:20 座長 片島拓弥 (東大院工)

| | | |
|------|---|-----|
| 1S05 | 臨界ゲルから得たフラクタルゴムの力学挙動..... | 128 |
| | ○櫻井 稜1, 青山拓磨1, 浦山健治2 (1: 京工繊大院工芸, 2: 京大院工) | |
| 1S06 | 同種の架橋鎖からなる IPN アクリルエラストマーの力学特性と一軸伸張鎖の影響..... | 130 |
| | ○小川隼輝, 信川省吾, 猪股克弘, 坂間駿士 (名工大院) | |
| 1S07 | ポリカテナンゴムの力学特性..... | 132 |
| | ○青山拓磨1, 川西大也1, 浦山健治2 (1: 京工繊大院工, 2: 京大院工) | |
| 1S08 | ゴム充填系の補強効果における粒径依存性について..... | 134 |
| | ○狩谷 柊1, 竹中幹人1, 熊川大幹1, 渡辺 幸1, 仲村快太1, 中西洋平1, 井上正志2, 浦川 理2 (1: 京大化研, 2: 阪大院理) | |

17:20~18:00 司会 新田晃平 (金沢大)

| | | |
|------|--|-----|
| 1S09 | 【招待講演1】 スクリュ押出機・連続混練機内の高分子材料の熔融混練..... | 136 |
| | 梶原稔尚 (九大院工) | |

A 会場

13:00~14:00 座長 松宮由実 (京大化研)

| | | |
|------|--|-----|
| 1A01 | 高分子量・高純度環状ポリブタジエンの合成とキャラクタリゼーション..... | 140 |
| | 都築侑奈1, ○高野敦志1, 細野暢彦2, 植村卓史2, 高橋良彰3, 松下裕秀4 (1: 名大院工, 2: 東大院工, 3: 九大先導研, 4: 豊田理研) | |
| 1A02 | シート状高分子の調製とキャラクタリゼーション..... | 142 |
| | ○土肥侑也 (名大院工) | |
| 1A03 | ケトン系樹脂の増粘挙動の解析..... | 144 |
| | ○大田玲奈, 国武豊之, 長谷川博一, 高橋秀明 (東レリサーチセンター) | |

14:00~14:40 座長 牧野総一郎 (豊田中研)

| | | |
|------|---|-----|
| 1A04 | アクティブ流体の異常粘性：流体力学的相互作用の役割..... | 146 |
| | 早野陽紀, ○古川 亮 (東大生産研) | |
| 1A05 | 固定された針状障害物中を動く棒状粒子の拡散..... | 148 |
| | ○仲井文明1, 増淵雄一1, 畝山多加志1, 土肥侑也1, 石田崇人1, Martin Kröger2 (1: 名大院工, 2: ETH Zürich) | |

14:40~15:40 座長 巽 大輔 (九大院農)

| | | |
|------|--|-----|
| 1A06 | 高濃度単分散シリカ粒子分散系のレオロジー - ポリエチレングリコール添加によるレオロジー挙動への影響 - | 150 |
| | ○中村 浩, 牧野総一郎, 石井昌彦 (豊田中研) | |
| 1A07 | 形態の異なるナノシリカ粒子分散液の PEG 添加挙動における pH 依存性..... | 152 |
| | ○中村 像1, 菰田悦之1, 大村直人1, 堀江孝史2 (1: 神戸大院工, 2: 阪公大院工) | |
| 1A08 | 黒鉛/カルボキシルメチルセルロース混合スラリーのレオロジー挙動 - スラリー調製方法の影響 - | 154 |
| | ○牧野総一郎, 石井昌彦, 中村 浩 (豊田中研) | |

15:40~17:00 座長 四方俊幸 (東京農工大)

| | | |
|------|---|-----|
| 1A09 | 燃料電池触媒インクの粘弾性挙動の経時変化..... | 156 |
| | ○四方周二, 吉野修平, 石井昌彦, 中村 浩, 陣内亮典 (豊田中研) | |
| 1A10 | レオロジー・電気化学インピーダンス同時測定による電池スラリーの構造解析..... | 158 |
| | ○川田友紀1, 金井 準1, 奥井 一2 (1: TA インストルメント, 2: ダイネンマテリアル) | |
| 1A11 | せん断流動場におけるアセチレンブラック粒子ネットワーク構造のインピーダンス解析..... | 160 |
| | ○菰田悦之1, 吉田兼太郎1, 堀江孝史2, 大村直人1 (1: 神戸大院工, 2: 大阪公立大院工) | |
| 1A12 | CNT 分散に対する CMC 吸着挙動の影響..... | 162 |
| | ○上山真由1, 菰田悦之1, 大村直人1, 祖父江綾乃2, 西川明良2 (1: 神戸大, 2: 第一工業製薬) | |

B 会場

13 : 00~14 : 00 Chair: Mayank Dixit (Kyoto University)

- 1B01 Multiscale simulations for polymer melt spinning process using Kremer-Grest CG model and continuous fluid mechanics model 164
○Yan Xu, Takashi Taniguchi (Kyoto University)
- 1B02 Application of Gaussian Process Regression for Inference of Flows 166
○Kenta Ogawa, John J. Molina (Kyoto University)
- 1B03 Dynamics and Entanglements in Binary Polymer Blends 168
○Sathish K. Sukumaran, Yuuto Watanabe, Riku Nitto, Junichi Takimoto (Yamagata University)

14 : 00~14 : 40 Chair: Sathish K. Sukumaran (Yamagata University)

- 1B04 The Substantial effect of Terminal groups in cis-polyisoprene: A Multiscale Molecular Dynamics Simulation Study 170
○Mayank Dixit, Takashi Taniguchi (Kyoto University)
- 1B05 Rheology of polymer chains having end-groups associating with impurities 172
Yuto Ike, Shoma Fujii, ○Takashi Taniguchi (Kyoto University)

15 : 00~16 : 00 座長 伊藤麻絵 (金沢大)

- 1B06 重水素化プローブ法を用いたポリエチレンの分子量分布と一軸引張り挙動の関係解明 174
○木田拓充 1, 田中 亮 2, 塩野 毅 2, 山口政之 1 (1: 北陸先端大マテ, 2: 広島大院先進理工)
- 1B07 LIB セパレータ用ポリエチレン延伸膜の絡み合い評価 176
○金尾雅彰, 川口遼馬, 大久保智聡 (旭化成)
- 1B08 過渡ポテンシャルを用いた結晶性高分子の粗視化モデルの構築 178
畝山多加志 (名大院工)

16 : 00~17 : 00 座長 信川省吾 (名工大)

- 1B09 衝撃破損がイソタクチックポリプロピレンのラメラ晶に及ぼす影響 180
○一筆稜平 1, 比江嶋祐介 2, 新田晃平 2 (1: 金沢大院自然, 2: 金沢大)
- 1B10 直鎖アルコールを添加した高密度ポリエチレンの高次構造および動力学的性質に関する研究 182
○松平希咲 1, 伊藤麻絵 2, 新田晃平 2 (1: 金沢大院自然, 2: 金沢大理工)
- 1B11 ポリプロピレンフィルムにおける疲労状態の評価 184
○比江嶋祐介, 長谷川舜弥, 新田晃平 (金沢大)

C 会場

13 : 00~14 : 20 座長 杉本昌隆 (山大院工)

- 1C01 調製条件の異なるポリテトラフルオロエチレンシートの一軸延伸時の変形挙動の評価 186
○櫻木未音 1, 伊藤麻絵 1, 新田晃平 1, 戸田和文 2, 島谷俊一 2
(1: 金沢大, 2: 三井・ケマーズ フロロプロダクツ)
- 1C02 積層材料の圧縮成形における潤滑層再現のための粘度モデル 188
○板倉大輔 1, 石原遼一 1, 古市謙次 1, 百濟 彰 2, 松尾 剛 3
(1: 東洋紡, 2: 東レエンジニアリング D ソリューションズ, 3: 海上・港湾・航空技研)
- 1C03 混合メカニズムに基づく単軸押出混練エレメントの形状改善 190
○名嘉山祥也 1, 富士原大志 1, 木村公一 2, 梶原稔尚 1 (1: 九大, 2: 日本製鋼所)
- 1C04 セルロースナノファイバーのナノ積層フィルムの配向度と物性評価 192
○葛木優希, 松本拓也, 西野 孝 (神戸大院工)

14 : 40~15 : 40 座長 三浦 靖 (岩手大院)

- 1C05 原料乳のホモジナイズ処理強度がゴーダチーズ物性に及ぼす影響 194
○金田 勇 1, 兼子ささら 1, 栃原孝志 1, 大沼正人 2 (1: 酪農大食と健康, 2: 北大院工)
- 1C06 植物性システインプロテアーゼによるナチュラルチーズの調製とその物性 196
○兼子ささら, 栃原孝志, 金田 勇 (酪農大)
- 1C07 食品ゲルの巨視的及び微視的物性と分子運動性 198
○松川真吾 1, JUNG Hwabin 1, GEONZON C. Lester 2 (1: 海洋大院応用生命科学, 2: 筑波大生命環境科学)

15 : 40~16 : 20 座長 金田 勇 (酪農大)

- 1C08 卵黄の凍結ゲル化に対する単糖および二糖の抑制効果 200
○REN WUJIAN (ニンゴケン), 三浦 靖, (岩手大院総合科学)
- 1C09 食品テクスチャーが良好な米飯塊の粒子充填構造と力学的特性との因果関係 202
石井達也, ○三浦 靖 (岩手大院総合科学)

16:20~17:00 座長 松川真吾 (海洋大院)

| | | |
|------|---|-----|
| 1C10 | 増粘多糖類キサンタンのクエン酸水溶液中での熱変性・再性..... | 204 |
| | 藤井孝紀1, 齊木領河1, 吉場一真2, ○松田靖弘1 (1:静岡大院工, 2:群馬大院理工) | |
| 1C11 | 濃厚バクテリア懸濁液のアクティブレオロジー..... | 206 |
| | ○杉野裕次郎, 江端宏之, 水野大介 (九大院理) | |

D 会場

13:00~14:00 座長 高橋 勉 (長岡技科大)

| | | |
|------|--|-----|
| 1D01 | 二次元流動場の渦放出に高分子溶液のレオロジー特性が与える影響..... | 208 |
| | ○岸 治希, 福島賢悟, 佐合涼太郎, 日出間るり, 鈴木 洋 (神戸大院工) | |
| 1D02 | SAXS による高せん断下における溶媒中の高分子鎖の変形の観察..... | 210 |
| | ○竹中幹人1, 渡辺 幸1, 青倉周太1, 楠本竜也2, 葛西杜継2 (1:京大化研, 2:出光興産) | |
| 1D03 | シアシックニング流体における時間分解 Rheo-SAXS 測定..... | 212 |
| | ○赤田圭史1, 佐藤駿介1, 大久保総一郎2, 徳田一弥2, 山口浩司2, 山田達矢3, 小野木伯薫2, 手島正吾3, 小林幹佳1, 藤田淳一1 (1:筑波大数理, 2:住友電工, 3:高度情報科学技術研究機構) | |

14:20~15:20 座長 岩田修一 (名工大院)

| | | |
|------|---|-----|
| 1D04 | 脆性的粘弾性流体内に分散された粒子が示す定常せん断下でのクラスター形成..... | 214 |
| | ○宮川凜也, 上条康太, 住野 豊 (東理大理) | |
| 1D05 | 非定常せん断流れにおける粒子懸濁液の実効粘度評価..... | 216 |
| | ○陳 博志1, 高野哲秀1, 大家広平1, 堀本康文2, 朴 炫珍2, 田坂裕司2, 村井祐一2 (1:北海道大院工学院, 2:北海道大院工学研) | |
| 1D06 | 溶媒散逸に基づく非ブラウン懸濁液の thinning の物理描像..... | 218 |
| | ○寺山智春1,2, 古川 亮1,2 (1:東大生研, 2:東大工) | |

15:40~17:00 座長 日出間るり (神戸大院)

| | | |
|------|---|-----|
| 1D07 | 高粘性流体の特性試験と粒子法シミュレーション..... | 220 |
| | ○井口晴喜1, 諏訪好英1, 香川 敦2 (1:芝浦工大理工, 2:大林組) | |
| 1D08 | 高分子溶融体の三次元ダイスウェルシミュレーション..... | 222 |
| | ○田上秀一, 植松英之 (福井大繊維セ) | |
| 1D09 | CNF 分散系流体の縮小・拡大流れにおける繊維配向に対するスリット長の影響..... | 224 |
| | ○草野曜圭1, 牛田晃臣2, 佐藤大祐3 (1:新潟大院, 2:新潟大工, 3:新潟大超域) | |
| 1D10 | 共軸二重円筒間流れ場におけるゲル化時の流動複雑屈折..... | 226 |
| | ○林 祥花1, 南雲 亮1, 岩田修一1, 高橋 勉2 (1:名古屋工業大学, 2:長岡技術科学大学) | |

E 会場

13:00~14:20 座長 三輪洋平 (岐阜大工)

| | | |
|------|--|-----|
| 1E01 | 構造明確な過渡的高分子網目の定常流動下におけるオーバーシュート挙動..... | 228 |
| | ○大西遼哉1, 片島拓弥1, 内藤 瑞2, 宮田完二郎2, 鄭 雄一1, 酒井崇匡1 (1:東大院工学研バイオ, 2:東大院工学研マテリアル) | |
| 1E02 | 過渡的網目の粘弾性緩和と網目構造の相関..... | 230 |
| | ○片島拓弥1, 工藤凌太1, 内藤 瑞1, 長門石暁2, 宮田完二郎1, 津本浩平2, 鄭 雄一1, 酒井崇匡1 (1:東大院工, 2:東大医科研) | |
| 1E03 | ポリアクリロニトリル凍結解凍ゲルにおける静的弾性の膨潤度依存性..... | 232 |
| | 中島夏希, 中島 翔, ○田中 穰 (福井大工) | |
| 1E04 | 調製時の濃度が異なるアガロースゲルの力学挙動..... | 234 |
| | ○小川聡真, 浦山健治, 堀中順一 (京大院工) | |

14:40~15:40 座長 印出井努 (北大院先端生命)

| | | |
|------|--|-----|
| 1E05 | 絡み合いの無い高分子溶液のずり及び伸長流動のシミュレーション..... | 236 |
| | ○滝本淳一, 村山亜聡, 中島駿介, Sathish K. Sukumaran (山形大工) | |
| 1E06 | 高分子液体の高速せん断流動下での分子摩擦低下..... | 238 |
| | 増淵雄一 (名大院工) | |
| 1E07 | 非絡み合いポリブチレンオキシドの流動誘電緩和挙動..... | 240 |
| | ○松宮由実, 佐藤 健, 渡辺 宏 (京大化研) | |

16:00~17:00 座長 寺尾 憲 (阪大院理)

| | | |
|------|---|-----|
| 1E08 | 準希薄絡み合い高分子溶液の Rouse モードと Zimm モードのクロスオーバーに関するマイクロレオロジー研究..... | 242 |
| | ○印出井 努1,3, 成田哲治2,3 (1:北大院先端生命, 2:ESPCI Paris, 3:北大 GI-CoRE) | |

| | | |
|------|---|-----|
| 1E09 | ダイ屈曲部における高分子溶融体の流動と高分子状態 -マルチスケールシミュレーションによる解析- | 244 |
| | ○榎元涼太, 谷口貴志 (京大院工) | |
| 1E10 | ネットワーク状動的相関領域モデルに基づく過冷却液体の協動的ダイナミクスの解析..... | 246 |
| | ○中根 樹, 都築佑哉, 佐々木 隆 (福井大院工) | |

第2日 10月14日 (金)

S会場

9:20~10:40 座長 櫻井伸一 (京工繊大)

| | | |
|------|---|-----|
| 2S01 | イネ籾殻灰を補強剤とする天然ゴム系エラストマーの創製と微細構造解析 | 248 |
| | ○渡邊勝宏, 鬼木秋実, 神野拓也 (久留米工業高専) | |
| 2S02 | 時分割超小角 X 線散乱法を用いた一軸伸長下における SBR 中 silica の分散状態の変化に関する研究..... | 250 |
| | ○西辻祥太郎 1, 森谷太祐 1, 竹中幹人 2 (1:山形大院有機材料, 2:京大化研) | |
| 2S03 | 天然ゴムの加硫と伸長結晶化..... | 252 |
| | ○河原成元, 山野将輝 (長岡技科大) | |
| 2S04 | 粗視化分子動力学による 1,4-cis-polyisoprene のひずみ誘起結晶化機構の解明 | 254 |
| | ○藤井翔麻, 谷口貴志 (京大院工) | |

11:00~12:20 座長 竹中幹人 (京大化研)

| | | |
|------|---|-----|
| 2S05 | 天然ゴムの2軸伸長にともなう結晶化現象 | 256 |
| | 安威友裕 1, 田中壘登 1, 加部泰三 2, 増永啓康 3, 高木秀彰 4, 清水伸隆 4, 浦山健治 5, ○櫻井伸一 1 (1:京工繊大, 2:東大, 3:SPring-8, 4:高エネ研, 5:京大) | |
| 2S06 | 伸長結晶性エラストマーの非線形力学挙動に及ぼす伸長結晶化の影響..... | 258 |
| | ○奈良岡拓歩 1, 田中壘登 1, 安威友裕 1, 櫻井伸一 1, 浦山健治 2, 角田克彦 3 (1:京工繊大院工, 2:京大院工, 3:ブリヂストン) | |
| 2S07 | 伸長誘起結晶化による環動イオンゲルの強靱化 | 260 |
| | ○榎木崇人 1, 2, 橋本 慧 1, 伊藤耕三 2, 眞弓皓一 1, 2 (1:東大物性研, 2:東大院新領域) | |
| 2S08 | シリコーンゴムの融解挙動に対する伸長作用の影響..... | 262 |
| | ○鈴木 晴, 梅田実優 (近畿大理工) | |

13:20~14:00 司会 金田 勇 (酪農学園大)

2S09 【招待講演 2】

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| 赤血球の変形能と血液レオロジーに果たす役割 | 264 |
| | 丸山 徹(レオロジー機能食品研究所) |

14:20~16:00 座長 河原成元 (長岡技科大)

| | | |
|------|---|-----|
| 2S10 | 時間分解小角 X 線散乱測定によるイオン架橋 PDMS エラストマーの伸長下における内部構造変化の観察 | 268 |
| | ○三輪洋平 1, 4, 大矢健人 2, 高木秀彰 3, 沓水祥一 1 (1:岐阜大工, 2:岐阜大院自然科技, 3:高エネ研, 4:JST さきがけ) | |
| 2S11 | ポリジメチルシロキサン架橋膜表面の凝集状態と緩和挙動..... | 270 |
| | ○川口大輔 1, 2, Huiqiang Lu 1, 田中敬二 1, 2 (1:九大院工, 2:九大接着セ) | |
| 2S12 | ナノレオロジー原子間力顕微鏡によるナノ粘弾性測定の定量性の向上..... | 272 |
| | ○榎森康晴, 伊藤万喜子, 梁 曉斌, 中嶋 健 (東工大物質) | |
| 2S13 | 蛍光 Force Probe を用いて分子鎖が切れる前の局所応力集中を定量する | 274 |
| | 齊藤尚平 (京大院理) | |
| 2S14 | 一軸伸長下における高分子鎖ダイナミクス | 276 |
| | ○青村幸典 1, 2, 山田 武 3, 酒井崇匡 4, 藤本和士 5, 眞弓皓一 1, 2 (1:東大院新領域, 2:東大物性研, 3:CROSS, 4:東大院工, 5:名大院工) | |

A会場

9:40~10:40 座長 山本剛宏 (大阪電通大)

| | | |
|------|---|-----|
| 2A01 | 直接数値計算による粘弾性流体中を泳動するマイクロスイマーのダイナミクス | 278 |
| | ○小林巧弥, John J. Molina, 山本量一 (京大院工) | |
| 2A02 | 超音波造影気泡の集団としての音響特性を記述する数値モデル:粘弾性膜の異方性と座屈が超音波伝播に及ぼす影響.... | 280 |
| | 川島稜輝 1, Quoc Nguyen Nam 2, ○金川哲也 3 (1:筑波大院シス情, 2:筑波大理工, 3:筑波大シス情) | |
| 2A03 | 散逸分子動力学 (DPD) 法を用いた単一ひも状ミセルのシミュレーション | 282 |
| | ○植田晃亮, 谷口貴志 (京大院工) | |

11:00~12:20 座長 田中克史 (京工織大院工)

| | | |
|------|--|-----|
| 2A04 | 超音波スピニングレオメトリを利用した磁生流体の実効粘度評価..... | 284 |
| | ○高野哲秀 1, 大家広平 1, 堀本康文 2, 朴炫珍 2, 田坂裕司 2, 村井祐一 2 (1: 北海道大院工学院, 2: 北海道大院工学研究院) | |
| 2A05 | ブレンド型 ER 流体をモデルとした網羅的シミュレーション..... | 286 |
| | 設楽恭平 (沼津高専) | |
| 2A06 | 側鎖型ポリシロキサン系二周波駆動液晶の電気粘性効果..... | 288 |
| | ○金子光佑 1, 伊井祐貴 2, 藤岡大毅 1, 瀧上清実 1, 3, 金子喜三好 4, 花崎知則 1 (1: 立命館大生命, 2: 立命館大院生命, 3: 松風, 4: 立命館大総研) | |
| 2A07 | 液晶における電場誘起乱流のシミュレーション..... | 290 |
| | ○折原 宏 1, 芳原晃旗 1, 長屋智之 2 (1: 北大院工, 2: 大分大理工) | |

14:20~16:00 座長 金子光佑 (立命館大生命)

| | | |
|------|---|-----|
| 2A08 | 変性シリコーンオイルの誘電特性..... | 292 |
| | ○上野恭輔, 打越拓実, 田中克史, 高崎 緑, 小林治樹 (京工織大院工) | |
| 2A09 | 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分散媒 粘度の効果..... | 294 |
| | ○林 欣, 前中優輝, 上野恭輔, 田中克史, 高崎 緑, 小林治樹 (京工織大院工) | |
| 2A10 | ナノ粒子分散系エレクトロレオロジー流体における応力応答の計測..... | 296 |
| | ○米住進吾, 打越拓実, 前中優輝, 田中克史, 高崎 緑, 小林治樹 (京工織大院工) | |
| 2A11 | ナノ粒子分散系エレクトロレオロジー流体における電流応答の計測..... | 298 |
| | ○川口将宏, 打越拓実, 田中克史, 高崎 緑, 小林治樹 (京工織大院工) | |
| 2A12 | 二酸化チタンナノ粒子分散系のエレクトロレオロジー挙動と伝導電流..... | 300 |
| | ○田中克史, 打越拓実, 前中優輝, 立石 泉, 高崎 緑, 小林治樹 (京工織大院工) | |

B会場

9:20~10:20 座長 山本 智 (九大接着技研セ)

| | | |
|------|---|-----|
| 2B01 | ポリブチレンナフタレート of 応力誘起結晶転移と力学物性..... | 302 |
| | ○寺西達哉, 松本拓也, 西野 孝 (神戸大院工) | |
| 2B02 | 硬化剤としてセルロースナノファイバーを用いて架橋/補強したエポキシ樹脂複合材料の熱物性..... | 304 |
| | ○谷 昌紀, 松本拓也, 西野 孝 (神戸大院工) | |
| 2B03 | エポキシ樹脂ブレンドにひずみを付加した状態での構造変化の X 線 CT による in situ 観察..... | 306 |
| | ○西野 孝, 田尾和也, 松本拓也 (神戸大院工) | |

10:20~11:20 座長 西野 孝 (神戸大院工)

| | | |
|------|---|-----|
| 2B04 | エポキシ硬化物のクリープ破壊挙動に及ぼす架橋密度の影響..... | 308 |
| | ○春藤淳臣 1, 青木美佳 2, 山本 智 2, 田中敬二 1, 2, 3 (1: 九大院統合新領域, 2: 九大接着技研セ, 3: 九大院工) | |
| 2B05 | エポキシ官能基数がガラス化と力学特性に及ぼす影響..... | 310 |
| | ○徳永 惇 1, 春藤淳臣 2, 山本 智 3, 田中敬二 1, 2, 3 (1: 九大院工, 2: 九大院統合新領域, 3: 九大接着セ) | |
| 2B06 | ダングリッド鎖密度を制御したガラス状エポキシ硬化物の力学特性..... | 312 |
| | ○武谷亮佑 1, 春藤淳臣 2, 山本 智 3, 田中敬二 1, 2, 3 (1: 九大院工, 2: 九大統合新領域, 3: 九大接着セ) | |

11:20~12:20 座長 木田拓充 (北陸先端大)

| | | |
|------|--------------------------------------|-----|
| 2B07 | アゾベンゼンの繰り返し異性化によるポリカーボネートの可塑性現象..... | 314 |
| | ○信川省吾, 前田真衣, 猪股克弘 (名工大院工) | |
| 2B08 | アゾベンゼンの光異性化によるセルロースアセテートの延伸性向上..... | 316 |
| | ○近藤優磨, 信川省吾, 猪股克弘 (名工大院工) | |
| 2B09 | 溶融延伸法を用いたポリスチレンの引張強度向上と分子配向の関係..... | 318 |
| | ○北川淑人, 信川省吾, 猪股克弘 (名工大院工) | |

14:20~16:00 座長 畝山多加志 (名大院工)

| | | |
|------|---|-----|
| 2B10 | リチウム塩の吸水性を利用したポリメタクリル酸メチルの高延伸化に関する研究..... | 320 |
| | ○伊藤麻絵, 新亜利紗, 新田晃平 (金沢大) | |
| 2B11 | ガラクトマンナンフィルムの応力と複屈折の相関..... | 322 |
| | ○鼻岡遼河, 浦山健治, 堀中順一 (京大院工) | |

| | | |
|------|--|-----|
| 2B12 | ポリロタキサンガラスの変形挙動とクレージング | 324 |
| | ○加藤和明1, 伊藤耕三1, 星野大樹2 (1: 東大院新領域, 2: 理研) | |
| 2B13 | Maxwell Viscoelastic foundation モデルを用いたPDMS表面と動的衝突における反発係数..... | 326 |
| | 丸岡敬和 (JAMSTEC) | |
| 2B14 | エポキシ樹脂のナノスケール不均一構造形成と硬化温度の影響..... | 328 |
| | ○山本 智1, 伊田怜也2, 青木美佳1, 春藤淳臣3, 田中敬二1,2,3 (1: 九大接着セ, 2: 九大院工, 3: 九大院統合新領域) | |

C会場

9:20~10:20 座長 加瀬篤志 (富山大)

| | | |
|------|--|-----|
| 2C01 | 気道上皮培養細胞由来粘性物質のレオロジー的性質..... | 330 |
| | ○伊藤重陽, 市川朔也 (日本たばこ産業) | |
| 2C02 | 密度別赤血球が微小管内流れにおいて示す流動特性の違い..... | 332 |
| | ○板谷賢太1, 木梨宏祐1, 井上雅喬2, 渡邊宣夫1,2,3 (1: 芝浦工大院理工システム理工, 2: 芝浦工大院理工機能制御システム研究, 3: 芝浦工大システム理工生命科学) | |
| 2C03 | 骨格筋の組織形態を再現した再生筋組織のレオロジー特性..... | 334 |
| | ○古澤和也, 宮下凌也, 田中柊哉 (福井工大環境情報) | |

10:40~12:20 司会 藤井修治 (東洋大)

| | | |
|------|---|-----|
| 2C04 | 【バイオレオロジー・リサーチ・フォーラム1】 冷凍すり身の製造と冷凍貯蔵中に起こる品質変化 - 筋原繊維タンパク質の食塩溶解性を指標として - | 336 |
| | 松川雅仁 (福井県立大) | |
| 2C05 | 【バイオレオロジー・リサーチ・フォーラム2】 再生医療工学: 臓器を待つ人に臓器を再生して届けるための医工学..... | 338 |
| | ○中村真人, 黒岡武俊, 加瀬篤志, 岩永進太郎, 小倉亮介 (富山大院理工学研究科・医薬理工学環) | |

14:20~15:20 座長 那須昭夫 (資生堂)

| | | |
|------|--|-----|
| 2C06 | 使用時に転相を伴うクレンジングクリームの新規レオロジー評価法..... | 340 |
| | ○山縣義文1, 新聞優子2, 小倉 卓3, 宮本圭介1 (1: アントンパール・ジャパン, 2: アルビオン, 3: 日光ケミカルズ) | |
| 2C07 | 新規乳化剤のインピーダンス測定併用によるレオロジー解析..... | 342 |
| | ○金井智亮1, 新聞優子1, 半澤将希2, 小椋俊彦3, 山縣義文4,5, 小倉 卓2,3,4 (1: アルビオン, 2: 日光ケミカルズ, 3: 産業技術総合研究所, 4: 東京理科大, 5: アントンパール・ジャパン) | |
| 2C08 | トイレタリー用途に向けたイオン性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 | 344 |
| | ○竹石友紀1, 近藤圭英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) | |

15:20~16:00 座長 山縣義文 (アントンパール・ジャパン)

| | | |
|------|--|-----|
| 2C09 | 動的トライボロジー測定における潤滑剤の粘性の影響および評価手法の開発 | 346 |
| | ○松岡俊樹, 佐藤靖徳, 高橋 勉 (長岡技科大) | |
| 2C10 | 流動下の粘弾性測定法の感度評価への適用 | 348 |
| | 菜嶋健司 (大菜技研) | |

D会場

10:00~11:00 座長 梶谷忠志 (富士フィルム解析セ)

| | | |
|------|--|-----|
| 2D01 | ポリスチレン吸着一本鎖のループセグメントにおける熱運動の直接観察..... | 350 |
| | ○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) | |
| 2D02 | 固体界面におけるエポキシ/アミンの硬化挙動 | 352 |
| | ○山口 晃1, 川口大輔1,2, 山本 智2, 田中敬二1,2 (1: 九大院工, 2: 九大接着セ) | |
| 2D03 | 2T2D 相関分光法を用いた熱硬化性ウレタン/シリカナノコンポジット材料の硬化挙動解析 | 354 |
| | ○石田崇人1, 渡邊亮太2, 北垣亮馬3, 萩原英昭2 (1: 名大院工, 2: 産総研機能化学, 3: 北大院工) | |

11:20~12:20 座長 川口大輔 (九大院工, 九大接着セ)

| | | |
|------|---|-----|
| 2D04 | 液中における微小気泡と固体表面の接触ダイナミクス..... | 356 |
| | ○梶谷忠志, 宮田浩次, 船津景勝, 澤井大輔, 宮下陽介 (富士フィルム解析セ) | |
| 2D05 | 微小気泡・微小粒子を高濃度を含む界面レオロジーの計測..... | 358 |
| | ○村井祐一1, 山岸俊太1, Peter Fischer2 (1: 北海道大, 2: ETHZ) | |
| 2D06 | ナノ・インデンテーション試験によるoil-in-water エマルションの表層力学物性測定..... | 360 |
| | ○木元祐之介1, 佐藤靖徳1, 高橋 勉1, 堀合眞知2, 長瀬賢史2, 宇野 晶2 (1: 長岡技大院工, 2: 小林製薬) | |

14:20~15:40 座長 菰田悦之 (神戸大院)

| | | |
|------|--|-----|
| 2D07 | カルボキシメチルセルロース水分散液における Cox-Merz 則..... | 362 |
| | ○石井昌彦, 中村 浩 (豊田中研) | |
| 2D08 | ゲル微粒子ペーストのレオロジー特性に及ぼす粒子表面構造の影響..... | 364 |
| | ○池野裕貴 1, 南沙央理 1, 西澤佑一朗 2, 湊 遥香 2, 鈴木大介 2, 3, 浦山健治 4 (1:京工繊大院工, 2:信州大繊維, 3:信州大先端材料研, 4:京大院工) | |
| 2D09 | 変性ポリオレフィン樹脂の水溶性分散体のレオロジー特性..... | 366 |
| | ○志波智子 1, 井上正志 2 (1:ユニチカ, 2:阪大) | |
| 2D10 | 一方向乾燥セルにおけるコロイド懸濁液の体積分率分布の測定..... | 368 |
| | ○田中幹二, 畠山幸太, 佐藤靖徳, 高橋 勉 (長岡技大院工) | |

E 会場

9:40~11:00 座長 中村 浩 (豊田中研)

| | | |
|------|--|-----|
| 2E01 | せん断流動下における引力相互作用を有する棒状繊維の流動シミュレーション..... | 370 |
| | ○太田志哉, 谷口貴志 (京大院工) | |
| 2E02 | ポリフッ化ビニリデン (PVDF) / N-メチルピロリドン (NMP) 溶液の粘弾性挙動..... | 372 |
| | ○四方俊幸 1, 保住彪太 2 (1:東京農工大院農, 2:東京農工大農) | |
| 2E03 | 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..... | 374 |
| | ○吉田美里, 四方俊幸 (東京農工大院農) | |
| 2E04 | ヒドロキシプロピルメチルセルロースとメチルセルロースの水溶液中での溶存形態とレオロジー..... | 376 |
| | ○齊木恵理華, 四方俊幸 (東京農工大院農) | |

11:20~12:20 座長 土肥侑也 (名大院工)

| | | |
|------|---|-----|
| 2E05 | 高分子化イオン液体の溶液粘度における溶媒誘電率の効果..... | 378 |
| | ○松本 篤 1, 鶴飼亮介 2, 長田弘斗 2, 杉原伸治 1, 前田 寧 1 (1:福井大院工, 2:福井大工) | |
| 2E06 | アミロースブチルカルバメート誘導体水溶液の相図と低分子との複合体形成能..... | 380 |
| | ○中田裕万 1, 北村進一 2, 寺尾 憲 1 (1:阪大院理, 2:阪府大院研推機構) | |
| 2E07 | 半屈曲性高分子希薄溶液に対する粘弾性理論の拡張とセルローストリフェニルカルバメート溶液への適用..... | 382 |
| | ○阪本和香, 後藤有香, 井上正志 (阪大院理) | |

14:20~15:20 座長 高野敦志 (名大院工)

| | | |
|------|------------------------------------|-----|
| 2E08 | 非整数階微積分を用いた構成方程式の高分子系への適用について..... | 384 |
| | ○井上正志, 浦川 理 (阪大院理) | |
| 2E09 | 剛直性高分子溶液の動的粘弾性解析..... | 386 |
| | ○佐藤尚弘 1, 井上正志 2 (1:阪大名譽, 2:阪大院理) | |
| 2E10 | 高分子希薄溶液における相分離のダイナミクス..... | 388 |
| | 佐藤尚弘 (阪大名譽) | |

| | |
|---------------------------------|-----|
| 第 70 回レオロジー討論会併設機器展示出展企業一覧..... | 390 |
|---------------------------------|-----|

以上