

第 67 回レオロジー討論会タイムスケジュール

			S会場	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	P会場	機器展示
			ホール	交流センター 研修室1	交流センター 研修室5	交流センター 研修室7	A7-101	産学連携センター	ホワイエ	
			受付は9:00開始							
10/16 (水)	9:45 ~ 10:10	0:25								
	10:10 ~ 10:35	0:25	ゲル エラストマー	特・CNF	表面・界面	高分子液体	分散系 セラミックス	バイオ		
	10:35 ~ 11:00	0:25								
	11:00 ~ 11:25	0:25								
	11:25 ~ 12:20	0:55	昼休み							
	12:20 ~ 12:45	0:25	ゲル エラストマー	特・CNF	表面・界面	高分子液体	分散系 セラミックス	バイオ ・フォーラム		
	12:45 ~ 13:10	0:25								
	13:10 ~ 13:35	0:25	ゲル エラストマー			高分子液体		バイオ ・フォーラム	ポスター 展示	
	13:35 ~ 14:00	0:25								機器展示
	14:00 ~ 14:10		休憩							
	14:10 ~ 14:35	0:25	フォーラム1							
	14:35 ~ 15:00	0:25								
	15:00 ~ 15:25	0:25	フォーラム2							
	15:25 ~ 15:50	0:25								
	15:50 ~ 16:25	0:35	機器展示プレビュー							
	16:25 ~ 16:30	0:05								
	16:30 ~ 17:10	0:40							ポスター obligation time	
17:10 ~ 17:50	0:40									
			S会場	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	P会場	機器展示
			ホール	交流センター 研修室1	交流センター 研修室5	交流センター 研修室7	A7-101	産学連携センター	ホワイエ	
			受付は8:30開始							
10/17 (木)	9:10 ~ 9:35	0:25	ゲル エラストマー	特・CNF						
	9:35 ~ 10:00	0:25			分散系 セラミックス	ER・MR		サイコ		
	10:00 ~ 10:25	0:25								機器展示
	10:25 ~ 10:50	0:25	ゲル エラストマー	特・CNF	分散系 セラミックス	ER・MR		サイコ		
	10:50 ~ 11:15	0:25								
	11:15 ~ 11:40	0:25								
	11:40 ~ 12:00	0:20								
	12:00 ~ 18:00	6:00	エキスカーション							
	18:00 ~ 20:00	2:00	懇親会							

				S会場	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	P会場	機器展示	
				ホール	交流センター 研修室1	交流センター 研修室5	交流センター 研修室7	A7-101	産学連携センター	ホワイエ		
				受付は8:30開始								
10/18 (金)	9:10 ~ 9:35	0:25	ゲル エラストマー	機能性材料 ・成形加工	非ニュートン	English			生体由来物質 食物			
	9:35 ~ 10:00	0:25										
	10:00 ~ 10:25	0:25										
	10:25 ~ 10:50	0:25	ゲル エラストマー	高分子固体	非ニュートン	English			生体由来物質 食物			
	10:50 ~ 11:15	0:25										
	11:15 ~ 11:40	0:25										
	11:40 ~ 12:30	0:50	昼休み									
	12:30 ~ 12:55	0:25	ゲル エラストマー	高分子固体	非ニュートン	マイクロ・ナノ 分子			生体由来物質 食物		機器展示	
	12:55 ~ 13:20	0:25										
	13:20 ~ 13:45	0:25										
	13:45 ~ 14:10	0:25	ゲル エラストマー	高分子固体	非ニュートン	マイクロ・ナノ 分子			生体由来物質 食物			
	14:10 ~ 14:35	0:25										
	14:35 ~ 15:00	0:25										
	15:00 ~ 15:25	0:25	ゲル エラストマー	高分子固体		マイクロ・ナノ 分子			生体由来物質 食物			
	15:25 ~ 15:50	0:25										
	15:50 ~ 16:15	0:25										

第67回レオロジー討論会目次

第1日 10月16日(水)

S会場

10:10~11:25 座長 松田靖弘(静岡大院工)

- 1S01 極度に疎な網目構造を持つゲルの二軸伸長特性 ..... 2  
 ○青山拓磨, 山多直斗, 浦山健治(京工織大院工)
- 1S02 高分子網目の協同拡散現象に及ぼす弾性率の影響 ..... 4  
 ○藤藪岳志, 金 俊赫, 吉川祐紀, 作道直幸, 鄭 雄一, 酒井崇匡(東大院工)
- 1S03 高分子ゲルにおける負のエネルギー弾性 ..... 6  
 ○吉川祐紀, 作道直幸, 酒井崇匡(東大院工)

12:20~13:10 座長 浦山健治(京工織大院工)

- 1S04 ラジカルを発生する動的共有結合を用いた犠牲結合の可視化と架橋高分子の強靱化 ..... 8  
 ○青木大輔, 酒井飛鷹, 大塚英幸(東工大物質)
- 1S05 架橋高分子ゲルの凍結誘起メカノフルオレッセンスと高分子修飾への展開 ..... 10  
 ○青木大輔, 加藤颯太, 大塚英幸(東工大物質)

13:10~14:00 座長 古賀 毅(京大院工)

- 1S06 力に応答する発光分子FLAP をもちいて架橋高分子の局所応力集中を理解する ..... 12  
 ○齊藤尚平, 小谷亮太, 増淵雄一\*(京大院理, \*名大院工)

1S07 コレスティックエラストマーの液晶配向とマクロ変形の相関..... 14

○原田大輔, 西川幸宏, 浦山健治(京工織大院工)

14:10~15:00 司会 西野 孝 (神戸大院)

1S08 【レオロジー・フォーラム1】

工芸品に学ぶ - サクラ樹皮の構造と物性 -

杉山淳司(京都大学生存圏研究所)

15:00~15:50 司会 徳満勝久 (滋賀県立大院工)

1S09 【レオロジー・フォーラム2】

マイクロプラスチック発生防止とレオロジー

五十嵐敏郎(金沢大学大学院自然科学研究科)

15:50~16:25 司会 竹下宏樹 (滋賀県立大院工)

機器展示プレビュー (50 首順) 10 社

(株)アントンパール・ジャパン.....	16
英弘精機株.....	17
(株)大業技研.....	18
サーモフィッシャーサイエンティフィック(株).....	19
三洋貿易(株).....	20
ティー・エイ・インスツルメント・ジャパン(株).....	21
TMS ライナー(株).....	22
日本カンタム・デザイン(株).....	23
(株)フォトロン.....	24
レオ・ラボ(株).....	25

A 会場

10:10~11:25 座長 引間悠太 (京大院工)

1A01 セルロースナノファイバー強化ポリプロピレンの複合化.....	26
○仙波 健, 伊藤彰浩, 北川和男, 中坪文明*, 矢野浩之*(京都市産技研, *京大生存圏研)	
1A02 樹脂中におけるセルロースナノファイバーの分散性の定量化.....	28
○森田晃年, 松葉 豪, 藤本めぐみ* (山形大院有機, *出光ライオンコンポジット)	
1A03 セルロースナノファイバーの繊維長が粘弾性挙動に与える影響について.....	30
○大山雅寿, 仙波 健*, 杉田奈央子**, 琴原優輝*(滋賀県工技総合セ, *京都市産技研, **奈良県産振総合セ)	

12:20~13:35 座長 仙波 健 (京都産技研)

1A04 結晶性高分子に対する疎水化変性セルロースナノファイバーの添加効果.....	32
○引間悠太, Long Wang, 袖長美南海, 仙波 健*, 大嶋正裕(京大院工, *京都市産技研)	
1A05 セルロースナノファイバーの粘弾性緩和.....	34
○田仲玲奈, 柏木 優**, 栗林朋子*, 林 徳子, 井上正志** (森林総研, *東大院農, **阪大院理)	
1A06 多様な変形場のセルロースナノファイバー/エラストマー複合体の力学挙動.....	36
○正久勝也, 三浦 隆*, 野口 徹*, 浦山健治(京工織大院工, *信大カーボン研)	

B 会場

10:10~11:25 座長 川口大輔 (九大院工)

1B01 シリコン基板表面に形成されたポリスチレン吸着鎖の摩擦特性.....	38
西脇雄大, 西川瑚乃, ○藤井義久, 鳥飼直也(三重大院工)	
1B02 基板界面近傍におけるメチルセルロース水溶液の粘弾性.....	40
○山岡賢司, 藤井義久, 内藤昌信*, 鳥飼直也(三重大院工, *物材機構)	
1B03 溶媒キャストにより調製された高分子コンポジットのセルロースマイクロ繊維の凝集構造と粘弾性特性.....	42
鈴木秀至, 藤井義久, ○鳥飼直也(三重大院工)	

12:20~13:35 座長 藤井義久 (三重大院工)

1B04 加熱反応型高分子接着剤の分子鎖凝集構造と接着強度との関係.....	44
市岡春輝 <sup>1</sup> , 大林 駆 <sup>1</sup> , 壹岐蓉子 <sup>2</sup> , 神谷和孝 <sup>2</sup> , ○小椎尾 謙 <sup>1,2,3</sup> , 高原 淳 <sup>1,2,3</sup> ( <sup>1</sup> 九大院工, <sup>2</sup> 九大先導研, <sup>3</sup> 九大WPI-I <sup>2</sup> CNER)	
1B05 不均一な環境下におけるエポキシ樹脂の硬化過程.....	46
○山本 智, 青木美佳, 田中敬二(九大院工)	

1B06	パーフルオロスルホン酸薄膜のプロトン伝導特性に及ぼす湿潤環境効果.....	48
	○川口大輔, 米盛茂樹, K. Song, 山田悟史*, 宮田 登**, 吉田鉄生**, 宮崎 司**, 青木裕之***, 田中敬二 (九大院工, *KEK-KENS, **CROSS 東海, ***原研)	

## C 会場

10 : 10~11 : 25 座長 高野敦志 (名大院工)

1C01	Rheological Scaling of Ionic Liquid-Based Polyelectrolytes in Ionic Liquid Solutions .....	50
	○A. Matsumoto <sup>1</sup> , F. Del Giudice <sup>1,2</sup> , R. Rotrattanadumrong <sup>1</sup> , A Q. Shen <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> Micro/Bio/Nanofluidics Unit, OIST, <sup>2</sup> SPEC, Col. Engineering, Swansea Univ.)	
1C02	水溶液中における二重らせん多糖ゼランの変性および再性過程.....	52
	友藤 優, ○寺尾 憲(阪大院理)	
1C03	プルラン水溶液の応力緩和と光学的異方性.....	54
	○大川純弥, 橋本裕喜, 堀中順一, 瀧川敏算(京大院工)	

12 : 20~13 : 10 座長 寺尾 憲 (阪大院理)

1C04	H 型分岐高分子のせん断粘度成長における Branch Point Withdrawal の効果.....	56
	○増淵雄一(名大院工)	
1C05	片末端会合性の絡み合い高分子の緩和に及ぼす会合/解離反応の効果.....	58
	○渡辺 宏, 松宮由実, 権永敦* (京大化研, *成均館大化工)	

13 : 10~14 : 00 座長 増淵雄一 (名大院工)

1C06	非絡み合い高分子溶融体の一軸伸張粘度.....	60
	○松宮由実, 渡辺 宏(京大化研)	
1C07	かご型高分子の合成, キャラクタリゼーションと粘弾性.....	62
	中崎康太, ○高野敦志, 高橋良彰*, 松下裕秀(名大院工, *九大先導研)	

## D 会場

10 : 10~11 : 25 座長 四方俊幸 (農工大院農)

1D01	高濃度単分散粒子分散系のレオロジー - Shear-thickening 発現に及ぼす静電相互作用の影響 - .....	64
	○中村 浩, 石井昌彦, 牧野総一郎(豊田中研)	
1D02	超高充填されたソフトゲル微粒子ペーストの構造とレオロジー挙動.....	66
	○南 沙央理 <sup>1</sup> , 大浦 舜 <sup>2</sup> , 湊 遥香 <sup>2</sup> , 渡邊拓巳 <sup>2</sup> , 鈴木大介 <sup>2,3</sup> , 浦山健治 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京工繊大院工, <sup>2</sup> 信州大繊維, <sup>3</sup> 信州大ファイバー研)	
1D03	微粒子を含む高分子流動の解析: マルチスケールシミュレーションによるアプローチ.....	68
	○佐藤 健, 谷口貴志(京大院工)	

12 : 20~13 : 35 座長 中村 浩 (豊田中研)

1D04	Caffeine と類似化合物の水溶液中における水和挙動.....	70
	○石井晴菜, 四方俊幸(農工大院農)	
1D05	ヒドロキシエチルセルロース水溶液のレオロジー.....	72
	○新井健悟, 四方俊幸(農工大院連農)	
1D06	コンニャクグルコマンナン水溶液の粘弾性挙動.....	74
	○橋本将太, 四方俊幸(農工大院農)	

## E 会場

10 : 10~11 : 25 座長 丸山 徹 (九大医)

1E01	コラーゲンの添加がゼラチンゲルのゲル化と力学特性に及ぼす影響.....	76
	○古澤和也, 三谷知也, 小川裕人(福井工大)	
1E02	血液凝固因子との接触による血漿の凝固ダイナミクス.....	78
	篠田啓貴, 川端彬嗣, 吉場一真, 外山吉治*, 山本隆夫, ○土橋敏明, 小川哲史**, 田中 進* (群馬大院理工, *高崎健康福祉大, **高崎総合医療セ)	
1E03	マイクロ流路における鳥類の血液流動解析.....	80
	○佐藤元気, 氏原嘉洋, 杉田修啓, 中村匡徳(名工大工)	

12 : 20~13 : 10 司会 中村匡徳 (名工大院工)

1E04	【バイオレオロジー・リサーチフォーラム 1】 生体組織の形態形成と力学的適応の数理モデリング.....	82
	亀尾佳貴(京都大学ウイルス・再生医科学研究所)	

## 1E05 【バイオレオロジー・リサーチフォーラム2】

生体模倣材料としての高分子ゲル.....	83
	佐々木沙織(九州大学大学院工学研究院機械工学部門)

## P会場

16:30~17:50 &lt;ポスターセッション&gt;

Obligation times: 奇数番号 16:30~17:10, 偶数番号 17:10~17:50

P01 有機シラン化合物を用いたハードコート液中でのレオロジー特性の経時変化.....	84
	○赤尾 亮, 中澤昌希, 安藤英世*, 松田靖弘, 田坂 茂(静岡大院工, *動研)
P02 フルオレン誘導体の添加によるポリアミド樹脂の物性改質効果に関する研究.....	86
	○北崎勇亮, 徳満勝久, 竹下宏樹, 高野一史*(滋賀県大院工, *大阪ガスケミカル)
P03 ニュートン流体中の高分子鎖レオロジー特性発現機構の解析.....	88
	○大田玲奈, 高橋秀明, 越智隆志*(東レリサーチセンター, *東レ)
P04 フッ素樹脂/PMMA ブレンドの相分離と結晶化プロセス制御による新規材料作製.....	90
	○佐藤綾汰, 松葉 豪, 山口修平*, 小森政二*, 河野英樹*(山形大工, *ダイキン工業)
P05 極低温下におけるポリエチレンの力学物性と分子構造の関係.....	92
	○寺山 勇, 北出慎一, 青木 勝, 玉田源典*, 山崎善啓*(日本ポリケム, *三菱ケミカル)
P06 Homo-IPN アクリルフィルムの熱的及び力学的性質.....	94
	○坂間駿土, 信川省吾, 猪股克弘(名工大院工)
P07 ナノダイヤモンド充てんによるポリエーテルエーテルケトンの高性能化.....	96
	○釜矢雄介, 松本拓也, 西野 孝(神戸大院工)
P08 ポリメタクリル酸メチル-金属塩添加系における分子間相互作用が粘弾性挙動に及ぼす影響.....	98
	○伊藤麻絵, 新 亜利紗, 比江嶋祐介, 新田晃平, 山口政之*(金沢大理工, *北陸先端大マテ)
P09 ポリシランを添加したポリオレフィンの劣化挙動に関する研究.....	100
	○鈴木秀哉, 竹下宏樹, 徳満勝久(滋賀県大院工)
P10 ETFE/BVOH 系ブレンド材料の力学物性, 水素耐性に関する研究.....	102
	○北山晃平, 徳満勝久, 竹下宏樹, 西 栄一*, 西村 伸* 藤原広匡*(滋賀県立大院工, *九大, **AGC)
P11 アゾベンゼンを導入した非晶性ポリエステルの光可塑性現象.....	104
	○木村友也, 信川省吾, 林 幹大, 猪股克弘(名工大院工)
P12 ガンマ線照射によるポリプロピレンの改質技術研究.....	106
	○金谷敦史, 竹下宏樹, 松本 敦*, 廣庭隆行*, 徳満勝久(滋賀県大院工, *コーガアイソトープ)
P13 可塑性したセロファンのも学的性質.....	108
	○佐治吉崇, 堀中順一, 瀧川敏算(京大院工)
P14 その場解析法を用いた非晶状高分子固体の疲労過程における分子鎖凝集構造変化の評価.....	110
	○深田健斗 <sup>1</sup> , 久保園達也 <sup>2</sup> , 増田汐里 <sup>1</sup> , Chao-Hung Cheng <sup>1</sup> , 永野千草 <sup>1</sup> , 野崎修平 <sup>1</sup> , 小椎尾 謙 <sup>1,2,3</sup> , 高原 淳 <sup>1,2,3</sup> ( <sup>1</sup> 九大院工, <sup>2</sup> 先導研, <sup>3</sup> WPI-I2CNER)
P15 環状分子を含むポリオキシメチレンの結晶化と構造の解析.....	112
	○西村暢哉, 竹下宏樹, 徳満勝久(滋賀県立院・工)
P16 非晶性高分子の熱履歴による力学物性および構造変化.....	114
	○黒瀬直也, 竹下宏樹, 徳満勝久(滋賀県大院工)
P17 無定形高分子のガラス転移領域における鎖の剛直性の効果.....	116
	古沢尚美, 井上正志(阪大院理)
P18 フィルムキャストニング工程の非定常粘弾性流動解析.....	118
	○野尻光人, 植松英之, 田上秀一(福井大)
P19 キャビティ部を有する矩形流路を通過する種々の界面活性剤水溶液の流動挙動に関する偏光イメージング解析.....	120
	○山田隼也, 牛田晃臣*, 佐藤大祐**, 鳴海敬倫*(新潟大院, *新潟大工, **新潟大超域)
P20 キャビティ内を掃引する粘弾性流体の三次元流動構造.....	122
	○皮田大喜, 日出間るり, 細川茂雄, 林 公祐, 富山明男, 鈴木 洋(神大院工)
P21 ハイドロゲルの降伏点以下における流動特性.....	124
	○佐藤靖徳, 高橋 勉(長岡技科大院)
P22 セルロースナノファイバー分散流体の複雑流路内流れにおけるファイバーの配向状態.....	126
	○上野颯也, 出淵聖人, 保田和則(愛媛大工)
P23 急縮小流路を通過するシースコア流れにおける懸濁粒子の運動.....	128
	○新山勝也, 加藤 学*, 高橋 勉*(津山工業高専専攻, *津山工高専, **長岡技科大)
P24 ガラス基盤を有する液滴落下法による希薄溶液の伸長粘度計測.....	130
	○山口陽平, 玉野真司, 山田 格, 森西洋平(名工大院)

P25	回流式円管流れにおける非イオン性界面活性剤の抵抗低減と劣化.....	132
	○見田憲哉, 玉野真司, 山田 格, 森西洋平(名工大)	
P26	レシチンひも状逆ミセルの流動誘起構造の光学的解析.....	134
	○深澤 愛, 井上正志(阪大院理)	
P27	ポリプロピレン/オレフィンエラストマー界面の <i>In situ Raman</i> 分光分析を用いた構造変化解析 - 熱処理効果 - .....	136
	○土井一輝, 松本拓也, 西野 孝(神戸大院工)	
P28	含水により可塑化したエポキシ樹脂の緩和と引張強度の関係.....	138
	○井上昂紀, 内藤昌信*, 藤井義久, 鳥飼直也(三重大院工, *物材機構)	
P29	水晶振動子を用いたポリスチレン膜の分子鎖熱運動性評価.....	140
	○小見山大輝, 藤井義久, 鳥飼直也(三重大院工)	
P30	限外ろ過膜の相分離構造と分離性能に及ぼす高分子溶液粘度の効果.....	142
	○板倉圭吾, 藤井義久, 鳥飼直也(三重大院工)	
P31	基板に挟まれたエポキシ系接着剤に対する水の拡散現象.....	144
	○庄村大輝, 藤井義久, 鳥飼直也(三重大院工)	
P32	高分子薄膜の表面形態に及ぼすスピコート時の溶液濃縮過程の影響.....	146
	○宮田淳史, 藤井義久, 鳥飼直也(三重大院工)	
P33	取り下げ	
P34	イオンをドーブした液晶 EBBA における負の粘性.....	148
	○小林史明, 佐々木裕司, 藤井修治, 折原 宏, 長屋智之*(北大院工, *大分大院工)	
P35	ブロック共重合体の液晶化による主鎖および側鎖の形態変化.....	150
	○鈴木涼平, 金澤 暉, 竹下宏樹, 徳満勝久(滋賀県大院工)	
P36	側鎖型液晶性 - 非晶性ランダム共重合体の液晶秩序における共重合組成の影響.....	152
	○金澤 暉, 鈴木涼平, 竹下宏樹, 徳満勝久(滋賀県大院工)	
P37	RAFT 重合を用いて架橋ドメイン構造を設計したヒドロゲルの合成と特性 .....	154
	○伊田翔平, 森村光稀, 戸田翔伍, 金岡鐘局(滋賀県大工)	
P38	中心性に基づくエラストマーのネットワーク構造解析と応力の記述.....	156
	○天本義史 <sup>1,2,3</sup> , 小椎尾 謙 <sup>3</sup> , 高原 淳 <sup>3</sup> , 増淵雄一 <sup>2</sup> , 大西立頭 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大情理, <sup>2</sup> 名大院工, <sup>3</sup> 九大先導研)	
P39	MD シミュレーションによるネットワークポリマーのゴム弾性 .....	158
	佐々木 裕(東亜合成)	
P40	局所の力に応答する蛍光分子 FLAP を化学導入したポリマーの合成とその場顕微観察.....	160
	○小谷亮太, 大須賀篤弘, 齊藤尚平(京大院理)	
P41	二軸伸長を用いたカーボンブラック充填ゴムのマリズ効果の解析.....	162
	○谷口有雅, Mai Thanh-Tam, 浦山健治(京工織大院工)	
P42	液晶エラストマーのねじり変形下の特異な法線応力効果.....	164
	○岡本鈴佳, 竹部朝香, 浦山健治(京工織大院工)	
P43	ガラス状 A 鎖に光架橋性基を有する ABA 型共重合体エラストマーのドメイン内架橋の効果.....	166
	○河原崎 勇, 林 幹大, 高須昭則(名工大院工)	
P44	変形下における高分子ゲルの分子ダイナミクス .....	168
	○青村幸典, 保田侑亮, 眞弓皓一, 姜嵐, 山田 武*, 横山英明, 伊藤耕三(東大院新領域, *CROSS)	
P45	ローカストビーンガムゲルの圧縮および伸長挙動 .....	170
	○谷川巧真, 矢尾晃一, 堀中順一, 瀧川敏算(京大院工)	
P46	水/アセトニトリル混合溶媒で膨潤したポリアクリルアミドゲルの体積の温度依存性.....	172
	○服部和輝, 堀中順一, 瀧川敏算(京大院工)	
P47	種々の濃度で調製した k-カラギーナンゲルの一軸伸長挙動における高分子濃度依存性.....	174
	○高垣太志, 堀中順一, 瀧川敏算(京大院工)	
P48	膨潤方程式に基づく高分子網目の協同拡散現象の本質的理解.....	176
	○金俊赫, 藤藪岳志, 鄭 雄一, 酒井崇匡(東大院工)	
P49	1:2 ホストゲスト錯体で架橋されたヒドロゲルの酸化還元刺激応答性.....	178
	荒本 光, ○大崎基史, 小林裕一郎, 高島義徳, 原田 明, 山口浩靖(阪大院理)	
P50	疎水性シクロデキストリンを有するホストポリマーとゲストポリマーからなる機能性超分子材料.....	180
	○朴 峻秀 <sup>1</sup> , 大崎基史 <sup>1</sup> , 高島義徳 <sup>1,2</sup> , 原田 明 <sup>3</sup> , 山口浩靖 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 阪大院理, <sup>2</sup> 阪大高等共創研, <sup>3</sup> 阪大産研)	
P51	調湿した雑穀パフの内部構造とレオロジー特性 .....	182
	○高橋敦子, 藤井恵子*(日本女子大院, *日本女子大)	
P52	食品 3D プリンタでの高精度造形に向けたフードインクのレオロジー制御.....	184
	渡邊健太, ○武政 誠(東京電機大理工)	
P53	フード 3D プリンタによる食品の食感創出.....	186
	○清水純平, 武政 誠(東京電機大院理工)	
P54	嚥下模型操作による液体食品の誤嚥の防止に対する粘弾性の効果の評価.....	188
	○丹羽皓亮, 小野遥香*, 飯塚将隆*, 吉田雅典(室蘭工大, *室蘭工大工)	

P55	走査型プローブ顕微鏡を用いた高分子の流動抵抗実測と流体中の高分子の形態予測	190
	○藤戸健矢, 日出間るり, 鈴木 洋(神大院工)	
P56	過渡結合を導入した多体散逸粒子動力学法によるキャピラリーシニングの計算	192
	○広井紀彦, 畝山多加志, 増渕雄一(名大院工)	
P57	ナノ粒子分散高分子系における相分離ダイナミクスの粗視化シミュレーション	194
	○草田 慧, 畝山多加志, 増渕雄一(名大院工)	
P58	感温性ゲル微粒子懸濁液のコロイドゲル形成に対する塩添加効果	196
	○山本敦史 <sup>1</sup> , 南 沙央理 <sup>1</sup> , 大浦 舜 <sup>2</sup> , 渡邊拓巳 <sup>2</sup> , 鈴木大介 <sup>2,3</sup> , 浦山健治 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京工織大院工, <sup>2</sup> 信州大繊維, <sup>3</sup> 信州大ファイバー研)	
P59	セルロースナノファイバー分散液の内部構造に対するカルボキシメチルセルロースの影響	198
	○杓谷佳彦, 菰田悦之, 大村直人, 齊藤恭輝, 祖父江綾乃(神戸大院, *第一工業製薬)	
P60	異分子化合物を添加した高分子の加熱延伸時における複屈折発現機構の解明	200
	○宮下真帆, 山口政之(北陸先端大院)	
P61	エチレンビニルアルコール共重合体の流動性改質および結晶化プロセスに関する研究	202
	○前田麻美, 徳満勝久, 竹下宏樹, 南 聡史(滋賀県立大院工, 大阪ガスケミカル)	
P62	ポリカーボネート/ポリスチレンブレンドの溶融流動特性	204
	○田中優輝, 佐光 巧, 山口政之(北陸先端大院)	
P63	ゲル状洗浄製品のゼリー強度とレオロジー特性の関係	206
	○山口知美, 上西加純, 斎藤啓太*, 佐藤靖徳*, 宇野 明, 高橋 勉*(小林製薬, *長岡技科大)	
P64	充てん量を異にするセルロースナノファイバー含有ポリウレタンの創製	208
	○八木奈那美, 松本拓也, 西野 孝(神戸大院工)	
P65	高圧湿式ジェットミル法で処理されたセルロースサスペンションのレオロジー特性とナノファイバーのマクロ構造	210
	岩坪 聡(富山産技研)	

## 第2日 10月17日(木)

### S会場

#### 9:10~10:25 座長 片島拓弥(理化学研)

2S01	トポロジー変換されたポリウレタン溶融物のレオロジー特性	212
	○青木大亮, 網代広治(奈良先端大物質)	
2S02	種々の変形下におけるトリブロック共重合体エラストマーの放射光X線解析に基づく凝集構造変化	214
	デートナロン ナッタニー <sup>1</sup> , 増田沙里 <sup>1</sup> , 鄭 朝鴻 <sup>1</sup> , 永野千草 <sup>1</sup> , 野崎修平 <sup>1</sup> , 神谷 和孝 <sup>2</sup> , 小椎尾 謙 <sup>1,2,3</sup> , 高原 淳 <sup>1,2,3</sup> ( <sup>1</sup> 九大院工, <sup>2</sup> 九大先導研, <sup>3</sup> 九大WPI-I <sup>2</sup> CNER)	
2S03	ゼラチンゲルの自己修復性-重畳モード測定による評価	216
	○菜嶋健司(大菜技研)	

#### 10:25~11:40 座長 小椎尾 謙(九大院工)

2S04	ダングリッド鎖を有するエラストマーの緩和に関する分子シミュレーション	218
	○釣本輝希, 古賀 毅(京大院工)	
2S05	酸化剤供給部位を有する自励振動ブロック共重合体の創製	220
	○吉澤俊輝, 小野田実真, 上木岳士*, 玉手亮多*, 秋元 文, 吉田 亮(東大院工, *物材機構)	
2S06	ハイドロゲル表面濡れ性とネットワーク構造の相関解析	222
	○高穎 <sup>1</sup> , 秋元 文 <sup>1</sup> , 田中 信行 <sup>2</sup> , 李响 <sup>3</sup> , 柴山充弘 <sup>3</sup> , 小野田実真 <sup>1</sup> , 春園嘉英 <sup>4</sup> , 田中 陽 <sup>2</sup> , Shyh-Chang Luo <sup>2</sup> , Jihh-Guang Wu <sup>5</sup> , 吉田 亮 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大院工, <sup>2</sup> 理研, <sup>3</sup> 東大物生研, <sup>4</sup> 北川鉄工所, <sup>5</sup> 国立台湾大)	

### A会場

#### 9:10~10:25 座長 後居洋介(第一工業製薬)

2A01	アセチル化セルロースナノファイバー強化ポリアミド6の流動特性と発泡成形性	224
	○伊藤肇浩, 仙波 健, 北川和男, 大嶋正裕*, 矢野浩之** (京都産技研, *京大工, **京大生存研)	
2A02	フルオレン修飾セルロースナノファイバーで補強した樹脂の特性評価	226
	○杉本雅行, 山田昌宏, 徳満勝久* (大阪ガス, *滋賀県立大)	
2A03	セルロースナノファイバーをマトリックスとするナノ複合材料における補強効果の発現機構	228
	○西野 孝, 森 俊一, 松本拓也(神戸大院工)	

#### 10:25~11:40 座長 木原伸一(広島大院工)

2A04	セルロースナノファイバーによるレオロジーコントロールと実用化	230
	○後居洋介, 田和貴純(第一工業製薬)	
2A05	フッ素化ハイパーブランチポリマーの添加が長鎖分岐PPの発泡成形性に及ぼす影響	232
	○松本直樹, 鈴木雄山, Sathish K. Sukumaran, 杉本昌隆(山形大院)	

2A06	ABS/多層カーボンナノチューブ複合体の調整法と導電性, 線形レオロジー.....	234
	○小林嵩史, Sathish K. Sukumaran, 武田峻介, Ajit Khosla, 古川英光, 杉本昌隆(山形大院)	

## B会場

9:35~10:25 座長 菰田悦之(神戸大院工)

2B01	ネットワークの巨視的パターンニングが粘弾性に及ぼす影響.....	236
	○坂上なるみ, 巽 大輔, 近藤哲男(九大院生資環)	
2B02	セルロースナノクリスタル分散液のレオロジー.....	238
	○長谷川ひかる, 四方俊幸(農工大院農)	

10:25~11:40 座長 巽 大輔(九大院生資環)

2B03	化学修飾セルロースの水溶液中での構造.....	240
	四方俊幸, 新井健悟(農工大院農, 農工大院連農)	
2B04	楕円板が印加するせん断場における微粒子の凝集・分散特性に対するサスペンション条件の影響.....	242
	○増田興司, 日出間るり*, 鈴木 洋*, 菰田悦之*(神戸高専, *神戸大院工)	
2B05	粒子分散液中における単一粒子の運動解析.....	244
	古川菜実, ○菰田悦之, 鈴木航祐, 日出間るり, 鈴木 洋, 大村直人(神戸大院工)	

## C会場

9:35~10:50 座長 藤井修治(北大院工)

2C01	ナノ粒子分散系エレクトロレオロジー流体における粒子の凝集と流動.....	246
	○山村悠人, 市川 新, 益本恭志, 田中克史, 高崎 緑, 小林治樹(京工織大院工)	
2C02	ナノ粒子分散系エレクトロレオロジー流体の低せん断速度におけるニュートン流動的挙動と動的粘弾性.....	248
	○益本恭志, 田中克史, 高崎 緑, 小林治樹(京工織大院工)	
2C03	ナノ粒子分散系エレクトロレオロジー流体の履歴と誘電特性.....	250
	○田中克史, 市川 新, 立石 泉, 高崎 緑, 小林治樹(京工織大院工)	

10:50~11:40 座長 田中克史(京工織大院工)

2C04	液晶 EBBA の負性粘度により誘起された自励振動.....	252
	○小林史明, 佐々木裕司, 藤井修治, 折原 宏, 長屋智之*(北大院工, *大分大院工)	
2C05	液晶性色素の薄膜における配向に及ぼす塗布・乾燥条件の影響.....	254
	○畠山幸太, 高橋 勉, 伊藤雅利*, 大沼隼志*(長岡技科大, *フोटロン)	

## E会場

9:10 ~ 10:25 座長 那須昭夫(資生堂)

2E01	牛乳, 豆乳の食感とレオロジー, トライボロジー特性との関係.....	256
	○梶田康仁, 中野祐樹, 山縣義文, 宮本圭介(アントンパール・ジャパン)	
2E02	カルボキシビニルポリマー溶液の流動特性評価.....	258
	○工藤洋造, 斎藤啓太*, 佐藤靖徳*, 高橋 勉*(小林製菓, *長岡技科大)	
2E03	多糖類微細ゲルを添加した飲食品のレオロジー特性.....	260
	○一見泰志, 相原利昭, 宮本圭一, 増渕雄一*(太陽化学, *名大)	

10:25~11:40 座長 山縣義文(アントンパール・ジャパン)

2E04	高分子構造制御による化粧品基剤の使用感触コントロール ~レオロジー特性による客観評価と高分子設計~.....	262
	○中村綾野, 曾我部 敦, 谷田正弘, 田邊沙織, 遊佐真一* (資生堂グローバルイノベーションセンター, *兵庫県立大)	
2E05	O/W エマルションの塗布膜形成に及ぼすせん断流動条件の影響.....	264
	○新貝太地郎, 高橋 勉, 佐藤靖徳, 那須昭夫*(長岡技科大, *資生堂)	
2E06	化粧品用低粘度サスペンションの新たなレオロジー解析を用いた静置安定性評価.....	266
	○那須昭夫, 佐藤靖徳*, 斎藤啓太*, 高橋 勉*(資生堂, *長岡技科大)	

第3日 10月18日(金)

## S会場

9:10~10:25 座長 林 幹大(名工大院工)

3S01	ナノマトリックス構造を有するシリカ含有天然ゴムの調製と力学物性.....	268
	○山本祥正, 三原大空*, 河原成元*(東京高専, *長岡技科大)	

3S02	天然ゴム-ナノダイヤモンドハイブリッドの調製と力学物性.....	270
	○河原成元, 山本祥正*, 渡部健人(長岡技科大, *東京高専)	
3S03	ゴムの亀裂進展速度ジャンプの機構: 動的ガラス化による説明.....	272
	作道直幸(東大院工)	
<b>10:25~11:40 座長 酒井崇匡 (東大院工)</b>		
3S04	ポリエチレングリコール-ポリプロピレングリコール共重合体ハイドロゲルの膨潤及び力学特性.....	274
	○高岡展広, 堀中順一, 瀧川敏算(京大院工)	
3S05	理想環動ゲルにおける弾性率と分光学的に定量された架橋密度の関係.....	276
	○加藤和明, 池田悠太*, 伊藤耕三*(東大院新領域・NIMS, *東大院新領域)	
3S06	オリンピックゲルの構造と物性に関する分子シミュレーション.....	278
	○上羽航暉, 古賀 毅(京大院工)	
<b>12:30~13:45 座長 作道直幸 (東大院工)</b>		
3S07	粗視化分子動力学法による環動ゲルの力学物性発現メカニズム解明.....	280
	○保田佑亮, 眞弓皓一, 戸田昌利*, 横山英明, 森田裕史*, 伊藤耕三(東大院新領域, *産総研)	
3S08	高強度・高回復性環動ゲルの大変形挙動と伸長結晶化.....	282
	○劉暢, 姜嵐, 眞弓皓一, 酒井崇匡*, 横山英明, 伊藤耕三(東大院新領域, *東大院工)	
3S09	高分子微粒子の集積化による強靱なラテックスフィルムの創製と評価.....	284
	○広重聖奈 <sup>1</sup> , 澤田 隼 <sup>3</sup> , 青木大輔 <sup>3</sup> , 高田十志和 <sup>3,4</sup> , 鈴木大介 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 信州大繊維, <sup>2</sup> 信州大先端材料研, <sup>3</sup> 東工大, <sup>4</sup> JST-CREST)	
<b>13:45~15:00 座長 加藤和明 (東大院新領域)</b>		
3S10	ポリ乳酸ゲルにブロック共重合体を導入することによる粘弾性の変化.....	286
	○松田靖弘, 福井隆浩, 石間駿一, 芦沢宏樹, 高原 淳*, 田坂 茂(静岡大院工, *九大先導研)	
3S11	塩を添加したナノシリカ系振盪ゲルの流動性に及ぼすイオン半径の効果.....	288
	○廣瀬裕二, 千葉拓也*(千葉大院工, *千葉大工)	
3S12	アゾベンゼン混合液晶とポリマーブラシ付与微粒子からなるゲルの粘弾性と光応答挙動.....	290
	○川田友紀, 山本貴広*, 木原秀元*, 山村泰久**, 齋藤一弥**, 大野司*** (ティール・エイ・インストルメント・ジャパン, *産総研, **筑波大院教務, ***京大化研)	
<b>15:00~16:15 座長 河原成元 (長岡技科大院工)</b>		
3S13	可逆性架橋の変形制御を目指した超分子材料の分子設計とその物性評価.....	292
	小西 昂 <sup>1</sup> , ○高島義徳 <sup>1,2</sup> , 原田 明 <sup>3</sup> , 山口浩靖 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 阪大院理, <sup>2</sup> 阪大高等供創研, <sup>3</sup> 阪大産研)	
3S14	可動性架橋を用いた高分子材料の設計および力学特性評価.....	294
	○以倉峻平 <sup>1</sup> , 朴峻秀 <sup>1</sup> , 大崎基史 <sup>1</sup> , 山口浩靖 <sup>1</sup> , 原田 明 <sup>2</sup> , 高島義徳 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 阪大院理, <sup>2</sup> 産業科学研, <sup>3</sup> 高等共創研)	
3S15	エステル交換性結合交換架橋を含むビトリマーにおける構成ポリマーダイナミクスと結合交換特性の相関.....	296
	○林 幹大, 井ノ口茉央, 高須昭則(名工大院)	
<b>A 会場</b>		
<b>9:10~10:25 座長 杉本昌隆 (山形大院)</b>		
3A01	界面活性剤によるフェニル系シリコンオイルの粘性低減.....	298
	○中西 弘, 廣瀬裕二(千葉大院工)	
3A02	ポリエーテルスルホン溶融体および濃厚溶液の粘弾性挙動.....	300
	○兪祥, 堀中順一, 瀧川敏算(京大院工)	
3A03	高圧流体/ポリマー場での溶融混練によるCNT解繊機構の推定.....	302
	○木原伸一, 菅野雅貴*, 佃 祐介, 宇敷育男, 滝島繁樹(広島大院工, *広島大工)	
<b>10:25~11:40 座長 田中 穰 (福井大工)</b>		
3A04	その場ラマン分光測定によるポリエチレンの熱処理過程に関する研究.....	304
	○名畑美里, 比江嶋祐介, 新田晃平(金沢大院自)	
3A05	分子量分布が高密度ポリエチレンの構造と物性に与える影響.....	306
	○木田拓充, 田中 亮, 塩野 毅, 比江嶋祐介*, 新田晃平*(広大院工, *金沢大院自然)	
3A06	積分電荷量によるポリオレフィンの高電界誘電特性評価.....	308
	○関口洋造*, 浦川 理, 井上正志(阪大理, *住友電気工業)	
<b>12:30~13:45 座長 信川省吾 (名工大院工)</b>		
3A07	遷移漸化式と次元解析手法を用いた剛体球とPDMSピラー表面間の動的接触の解析.....	310
	丸岡敬和(関西学院大理)	

3A08	生分解性高分子の結晶化プロセスの解明.....	312
	○松葉 豪(山形大院有機)	

3A09	アイオノマー特有の高次構造の中和度依存性.....	314
	○加藤将人, 松葉 豪, 中田一之*, 永山 敬*(山形大院有機, *三井・ダウ ポリケミカル)	

13:45~15:00 座長 木田拓充(広大院工)

3A10	多層カーボンナノチューブ添加による高密度ポリエチレンの配向状態制御.....	316
	○西川理穂, 山口政之(北陸先端大院)	

3A11	一軸伸長下における $\kappa$ -カラギーナンフィルムの応力緩和と光学的異方性.....	318
	○石橋祐里菜, 堀中順一, 瀧川敏算(京大院工)	

3A12	非晶性高分子のガラス転移にあらわれる熱緩和と保持温度依存性.....	320
	○田中 穰, 内野裕貴(福井大工)	

15:00~16:15 座長 伊藤麻絵(金沢大理工)

3A13	光異性化を利用した脆性高分子の靱性向上と分子運動性の関係.....	322
	○信川省吾, 鷺見拓哉, 猪股克弘(名工大院工)	

3A14	光異性化分子を添加したポリメタクリル酸メチル延伸フィルムの光誘起復屈折変化.....	324
	○原 亜紗美, 絹村大樹, 信川省吾, 猪股克弘(名工大院工)	

3A15	ポリカーボネートに束縛された逆可塑剤分子のダイナミクス.....	326
	○前田真衣, 信川省吾, 猪股克弘(名工大院工)	

B会場

9:10~10:25 座長 高橋 勉(長岡技科大)

3B01	セルロースナノファイバー水溶液の急拡大・急縮小流路における流動挙動.....	328
	○小柴 孝, 山本剛宏*(奈良高専, *大阪電通大)	

3B02	ゲル状のCNF分散液の流動反転後の変形特性.....	330
	○小松諒平, 鳴海敬倫*, 牛田晃臣*, 佐藤大祐**(新潟大院自, *新潟大工, **新潟大超域)	

3B03	粘弾性流体中粒子分散系レオロジーの直接数値計算: 粒子体積分率の影響.....	332
	○松岡佑樹, 名嘉山祥也*, 梶原稔尚*(住友ベークライト, *九大院工)	

10:25~11:40 座長 牛田晃臣(新潟大工)

3B04	ひも状ミセル水溶液のせん断誘起構造およびシアバンドの緩和過程における構造回復に関する研究.....	334
	○斎藤啓太, 高橋 勉(長岡技科大院)	

3B05	繊維懸濁液の動的粘弾性と繊維配向の相関に関する検討.....	336
	○八友大知, 杉原幸信, 高橋 勉(長岡技科大)	

3B06	圧力振動場に設置された気泡周りの非ニュートン流動解析.....	338
	○伊藤駿作, 岩田修一(名工大院生命・応用化学)	

12:30~13:45 座長 山本剛宏(大阪電通大)

3B07	微小サイズのスリットを通過する界面活性剤水溶液の流動誘起構造.....	340
	○佐藤大祐, 牛田晃臣*, 鳴海敬倫*, 高橋 勉**, 斎藤啓太*** (新潟大超域, *新潟大工, **長岡技科大, ***長岡技科大院)	

3B08	シリカ粒子濃厚分散流体のレオロジー特性に及ぼす粒子表面処理の影響.....	342
	○高橋 勉, 佐藤靖徳, 斎藤啓太, 仙波妙子*, 山田和義*(長岡技科大院, *ナミックス)	

3B09	マイクロオリフィスを通過する界面活性剤水溶液の流動特性.....	344
	○杉山輝充, 牛田晃臣*, 鳴海敬倫*, 佐藤大祐**(新潟大院, *新潟大工, **新潟大超域)	

13:45~14:35 座長 岩田修一(名工大院生命・応用化学)

3B10	微小サイズのスリットを通過する界面活性剤水溶液の特異流動特性.....	346
	牛田晃臣, 佐藤大祐*, 鳴海敬倫, 高橋 勉**, 斎藤啓太***, 長谷川富市**** (新潟大工, *新潟大超域, **長岡技科大, ***長岡技科大院, ****新潟大短大)	

3B11	ひも状ミセル水溶液の大振幅せん断振動における粘度の回転方向依存性に関する研究.....	348
	○新井亮汰, 斎藤啓太, 高橋 勉, 大沼隼志*, 伊藤雅利*(長岡技科大, *フォトロン)	

C会場

9:10~10:25 Chair: Sathish K. Sukumaran (Yamagata University)

3C01	Direct Numerical Simulation of Induced-Charge Electrophoretic Janus Particles.....	350
	○John J. Molina <sup>1</sup> , Takuma Oguri <sup>1</sup> , Ryoichi Yamamoto <sup>1,2</sup>	

(<sup>1</sup>Dept.Chemical Eng.,Kyoto University, <sup>2</sup>Institute for Industrial Science,The University of Tokyo)

3C02	Dynamics of particle attachment towards a rising bubble in a dilute electrolyte solution.....	352
	○Sulistyo Wibisono, Keisuke Baba, Takashi Taniguchi(Graduate School of Engineering,Kyoto University)	
3C03	Pressure-driven flows of shear-thickening suspensions.....	
	○Ryohei Seto, Masao Doi (Beihang University)	
10:25~11:40 Chair: John J. Molina (Kyoto University)		
3C04	Multiscale simulation of a polymer melt flow in between two coaxial cylinders under non-isothermal conditions.....	354
	Yuji Hamada, Takeshi Sato, ○Takashi Taniguchi (Graduate School of Eng. Kyoto Univ.)	
3C05	Non-linear rheological behaviors of poly(propylene carbonate).....	356
	○Lixin Yang, Takashi Uneyama and Yuichi Masubuchi(Graduate School of Engineering,Nagoya University)	
3C06	Entanglements in binary polymer blends.....	358
	○S. K. Sukumaran, Y.Suzuki, A.Higuchi, S.Imai and J.Takimoto (Graduate School of Organic Materials Science,Yamagata University)	
12:30~13:45 座長 高江恭平 (東大生研)		
3C07	マイクロゲルビーズの空中生成とビーズ分散液のレオロジー測定.....	360
	○平野太一, 美谷周二朗, 酒井啓司(東大生研)	
3C08	光ピンセットによる粘弾性流体の粘度測定と粘度分布の抽出.....	362
	○日出間るり, 高橋 光, 谷田部然治*, 鈴木 洋(神戸大院工, *熊大院先導)	
3C09	液面に着弾した微小液滴の界面ダイナミクス.....	364
	○横田涼輔, 平野太一, 美谷周二朗, 酒井啓司(東大生研)	
13:45~15:00 座長 佐々木 裕 (東亜合成)		
3C10	ガラス形成液体の非局所粘性.....	366
	古川 亮 (東大生産研)	
3C11	体積応力とシア応力の結合によるシアバンディング.....	368
	○高江恭平, 田中 肇(東大生研)	
3C12	ダンベルモデルと Rouse モデルの線形粘弾性に対する慣性の影響.....	370
	○畝山多加志, 仲井文明, 増渕雄一(名大工)	
15:00~15:50 座長 古川 亮 (東大生研)		
3C13	一本鎖ポリロタキサンの分子ダイナミクス.....	372
	○保田侑亮, 日高悠太, 眞弓皓一, 山田 武*, 藤本和士**, 岡崎 進**, 横山英明, 伊藤耕三 (東大院新領域, *CROSS 中性子科学センター, **名大院工)	
3C14	ガラス状高分子の粗視化MD シミュレーション.....	374
	佐々木 裕(東亜合成)	

## E 会場

9:10~10:25 座長 三浦 靖 (岩手大農)		
3E01	増粘多糖類キサントンの酸性での変性・再性.....	376
	○松田靖弘, 齋木領可, 河本 尽*, 坂本恵利香*, 田坂 茂(静岡大院工, *静岡大工)	
3E02	モッツアレラチーズの動的弾性率の温度依存性.....	378
	○金田 勇, 岸岡愛望, 柄原孝志(酪農大)	
3E03	酸性下膨潤と酵素作用による軟体動物肉の低温軟化.....	380
	○梁 弘基, 市川 寿(長大院水産・環境)	
10:25~11:40 座長 松川真吾 (東京海洋大)		
3E04	ゴマ豆腐のレオロジー特性に及ぼす葛でん粉, ゴマ, 加水量の相互作用.....	382
	○佐藤恵美子(新潟県立大名誉教授, 東都大講師)	
3E05	高アミロース米北瑞穂米粉ゲルの力学物性とナノ構造.....	384
	○金田 勇, 田中宏樹, 岡部尚輝*, 那須田裕子*, 大沼正人*(酪農大, *北大院工)	
3E06	放射光 X 線によるケール真空フライチップスの構造と調理特性の評価.....	386
	高山裕貴, 澤村弘美*, 古澤 初, 鯛 かおる**, 大皿一寿***, 吉村美紀* (兵庫県立大院質理, *兵庫県立大環境人間, **アトラステクノサービス, ***ナチュラリズム)	
12:30~13:45 座長 金田 勇 (酪農学園大)		
3E07	素麺の物性, 熱的挙動と構造観察.....	388
	細田捺希, 高山裕貴*, 赤田 樹*, 青井雄幹*, 原 信岳**, ○吉村美紀 (兵庫県大院環境人間, *兵庫県大院物質理学, **兵庫県手延素麺協同組合)	

3E08	蛍光微粒子追跡法による混合多糖ゲルのマイクロレオロジー測定.....	390
	○松川真吾, Lester C.Geonzon(東京海洋大院)	
3E09	大振幅せん断振動による混合多糖ゲルの相分離構造に関する研究.....	392
	松川真吾, Stephen L.Flores, 福田 玄(東京海洋大院)	
<b>13:45~15:00 座長 高橋智子(神奈川大工)</b>		
3E10	減衰振動を用いた粘弾性パラメータの測定法.....	394
	○秋元秀美, 櫻井直樹(広島大院統合生命研)	
3E11	機械学習による食感解析.....	396
	○武政 誠(東京電機大理工)	
3E12	口腔内咀嚼嚥下過程のレオロジー解析.....	398
	○西成勝好 <sup>1</sup> , ミハエラツルカヌ <sup>2</sup> , 中馬 誠 <sup>3</sup> , アンドルーローゼンタール <sup>4</sup> , 方亚鹏 <sup>5</sup> (湖北工大軽工 <sup>1</sup> , フレゼニウスカビ <sup>2</sup> , 三栄源 <sup>3</sup> , ノッチングム大 <sup>4</sup> , 上海交通大 <sup>5</sup> )	
<b>15:00~16:15 座長 吉村美紀(兵庫県大院環境)</b>		
3E13	気泡混合ゲルの物理的特性の検討と介護食への応用.....	400
	○高橋智子, 中川裕子*, 大越ひろ**(神奈川工科大, *実践女子大, **日本女子大)	
3E14	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親油性乳化剤とマルトオリゴ糖の影響.....	402
	○伊藤千智, 三浦 靖(岩手大院農)	
3E15	とろみ調整用食品が錠剤の崩壊および崩壊後の錠剤成分の溶出に及ぼす影響.....	404
	○小川敦子, 三浦 靖, 富田 隆*, 工藤賢三*(岩手大院農, *岩手医科大薬)	