

第 63 回レオロジー討論会プログラム

	時刻	S 会場 LR501	A 会場 LR401	B 会場 LR402	C 会場 LR301	D 会場 LR302	E 会場 LR201	F 会場 LR202	ポスター会場 AMEC3	機器展示 *全日一般公開 スタジオ ONE	
9 月 23 日 (水)	9:40 11:00	ISR			BRF	液体	ミクロ	ER		機器展示	
	11:10 12:10	ISR	ISR	ISR	BRF	液体	ミクロ	非ニュートン			
	13:00 14:00	ISR	ISR	ISR	バイオ	液体	ミクロ	非ニュートン	ポスター展示		
	14:10 15:30	レオロジー・フォーラム 1, 2							ポスターセッション		
	15:30 16:10	機器展示 ショットガン									
	16:10 17:00							ポスターセッション奇数			
	17:00 17:50							ポスターセッション偶数			
	18:00 20:00							Welcome Reception			
9 月 24 日 (木)	9:20 10:40	ISR			バイオ	分散系	表面	非ニュートン		機器展示	
	10:50 11:40	特別講演							ISR Lab.-Tour*		
	12:45 18:00	エクスカーション(姫路城・好古園・灘菊酒造)									
	19:10 21:05	クルーズディナー〔コンチェルト〕									
9 月 25 日 (金)	9:40 10:40	ISR			ゲル	分散系	表面	非ニュートン		機器展示	
	10:50 11:50	ISR	ISR	固体	ゲル	分散系	表面	非ニュートン			
	13:00 14:20	ISR	ISR	固体	ゲル	サイコ	表面	非ニュートン			
	14:30 15:50	ISR	ISR	固体	機能性	サイコ					

*For English Speakers only: Tour to Lab. of Prof. Suzuki's Group

第1日目 9月23日(水)

S会場(LR501)

9:40-11:00 司会 鈴木 洋(神戸大院工)

- 1S01. [Keynote1] Microfluidic tools for the manipulation and analysis of macromolecules, vesicles, capsules, and suspensions2
(University of California, Berkeley) Susan J. Muller
- 1S02. [Keynote2] The yield and flow of strongly flocculated particulate suspensions.....6
(The University of Melbourne) Peter Scales

11:10-12:10 座長 山根秀樹(京工織大院工)

- 1S03. Dynamic Viscoelasticity of Dumbbell-shaped Polymers10
(¹Nagoya University, ²Kyushu University) Yuya Doi¹, Atsushi Takano¹, Yoshiaki Takahashi², Yushu Matsushita¹
- 1S04. CS/PEO Blend Based Solid Polymer Electrolyte Doping with Different Types of Lithium Salts.....12
(¹Kyoto University, ²Prince of Songkla University) Natthida Rakkapao^{1,2}, Yumi Matsumiya¹, Hiroshi Watanabe¹
- 1S05. Viscoelastic Relaxation of Rouse Chains undergoing Head-to-Head Association and Dissociation: Motional Coupling through Chemical Equilibrium.....14
(Kyoto University) Yumi Matsumiya, Hiroshi Watanabe

13:00-14:00 座長 Chongyoun Kim (Korea Univ.)

- 1S06. Evaluation of influence of silica nano particles on morphology of PP/PS blends by non-linear rheological analysis.....16
(Pusan National Univ.) Reza Salehiyan, Minguen Kim, Sumkun Lee, Kyu Hyun
- 1S07. New Advanced Rheometric Tools for Complex Fluids Applications18
(Anton Paar Germany) Joerg Laeuger
- 1S08. Magnetic Binary Colloidal Monolayer subject to External Magnetic Field20
(¹Okinawa Institute of Science and Technology, ²Duke University)
Ryohei Seto¹, Johannes Schönkel¹, Benjamin B. Yellen², Eliot Fried¹

14:10-14:50 司会 浦山健治(京工織大院工)

レオロジー・フォーラム 1.

- 1S09. マテリアル- マテリアルインターフェースにおけるレオロジー
(神戸大) 西野 孝

14:50-15:30 司会 土橋敏明(群馬大工)

レオロジー・フォーラム 2.

- 1S10. ヒト- マテリアルインターフェースにおけるレオロジー(食品・化粧品のレオロジー)
(酪農学園大) 金田 勇

15:30-16:10 司会 高取永一(東ソー分析センター)

機器展示会社による講演会(50音順)

株式会社アントンパール・ジャパン
株式会社大葉技研
京都電子工業株式会社
サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社
ティ・エイ・インスツルメント・ジャパン株式会社
株式会社東ソー分析センター
日本カンタム・デザイン株式会社

A会場(LR401)

11:10-12:10 座長 梶谷忠志(マックスプランク高分子研究所)

- 1A01. Rheo-optic Stress Measurement around Vertically Aligned Bubbles under Pressure-oscillating Field.....22
(¹Nagoya Institute of Technology, ²Nagaoka University of Technology) Md Walid Bin Quashem¹, Ayaka Mizukoshi¹, Shuichi Iwata¹, Ryo Nagumo¹, Hideki Mori¹, Tsutomu Takahashi²
- 1A02. Monitoring Microstructure by Simultaneous Rheology and FTIR24
(ThermoScientific) Klaus Oldoerp, Jan Plog, Jint Nijman
- 1A03. Microrheological Study of Physical Gelation in Living Polymeric Networks26
(¹CNRS, ²Illinois Institute of Technology) Tetsuharu Narita¹, Tsutomu Indei²

13:00-14:00 座長 高橋 勉(長岡技科大工)

- 1A04. Nanoscale Viscoelastic Contact Investigated by Nano-palpatation AFM.....28
(Tokyo Institute of Technology, Tohoku University) Ken Nakajima

1A05. High Frequency Dynamics of a Liquid Crystalline, Cyanobacterial, Sulfated Polysaccharide Studied by DLS/DWS Microrheology	30
(1CNRS, 2Niigata University, 3Japan Advanced Institute of Science and Technology)	
<u>Tetsuharu Narita</u> ¹ , Guylaine Ducouret ¹ , Mika Kawai ² , Tetsu Mitsumata ² , Maiko K. Okajima ³ , Tatsuo Kaneko ³	
1A06. Microrheological study of associating polymers with multiple stickers having variable lifetimes in solutions and gels	32
(1Kyoto University, 2Illinois Institute of Technology, 3CNRS)	
<u>Hiroto Ozaki</u> ¹ , Tsutomu Indei ² , Tsuyoshi Koga ¹ , Tetsuharu Narita ³	
B 会場 (LR402)	
11:10-12:10 座長 古川英光 (山形大院工)	
1B01. Flow Analysis of Wormlike Micelle Aqueous Solution with Simultaneous Measurement of Stress and Polarization Imaging	34
(Osaka University) <u>Naoto Oba</u> , Tadashi Inoue	
1B02. Slow Relaxation Dynamics of Tough and Self-healing Polyampholyte Hydrogels.....	36
(Hokkaido University) <u>Sadia Nazneen Karobi</u> , Tao Lin Sun, Takayuki Kurokawa, Feng Luo, Tasuku Nakajima, Takayuki Nonoyama, Jian Ping Gong	
1B03. Effects of temperature and strain rate on the tensile behaviour of polyampholyte physical hydrogels.....	38
(Hokkaido University) Tao Lin Sun, Feng Luo, Sadia Nazneen Karobi, <u>Takayuki Kurokawa</u> , Tasuku Nakajima, Jian Ping Gong	
13:00-14:00 座長 井上正志 (阪大院理)	
1B04. 3D Gel Printing and Gel Tribology	
(Yamagata University) <u>Hidemitsu Furukawa</u>	
1B05. Value-in-use of cellulose/inorganic nano-fillers in mechanical and thermal properties of PCL nanocomposites	40
(1Yamagata University, 2University of KwaZulu-Natal, 3CSIR Natural Resources & the Environment)	
<u>Magdi E. Gibril</u> ¹ , KumKum Ahmed ¹ , Bruce Sithole ^{2,3} , Hidemitsu Furukawa ¹	
1B06. A simple model for the simulation of pantographing	42
(ANSYS Belgium s.a.) <u>Benoit Debbaut</u>	
C 会場 (LR301)	
9:40-11:40 司会 丸山 徹 (九大基幹教育院)	
バイオレオロジー・リサーチ・フォーラム 1.	
1C01. iFR ; 瞬時血流予備量比の現状と展望	44
(近畿大医) ○岩永善高, 池田智之, 上野雅史, 宮崎俊一	
バイオレオロジー・リサーチ・フォーラム 2.	
1C02. FFRCT による冠動脈疾患の評価.....	46
(岡山大病院) 三好 亨	
11:40-12:10 座長 安達泰治 (京大再生研)	
岡小天特別賞受賞講演	
1C03. 岡小天先生とエレクトロ・バイオレオロジー	48
(小林理学研究所) 深田栄一	
13:00-14:00 座長 榎 靖幸 (群馬大院理工)	
1C04. マルチチャンネルカラーゲルを用いた三次元再生組織の構築	50
(1北海道大先端生命, 2北海道大生命科学院) ○古澤和也 ¹ , 福井彰雅 ¹ , 佐々木直樹 ¹ , 土井雅之 ²	
1C05. 応力緩和実験によって引き起こされる骨の構造・力学特性の不可逆変化.....	52
(1北大院先端生命, 2北大理生物) ○佐々木直樹 ¹ , 原口和也 ² , 古澤和也 ¹	
1C06. グロビュラー高分子フィルムの物性に及ぼす熱処理の効果	54
(1北大院生命科学, 2北大院先端生命) ○米倉岳志 ¹ , 古澤和也 ² , 佐々木直樹 ²	
D 会場 (LR302)	
10:00-11:00 座長 松宮由実 (京大化研)	
1D01. ゼラチン/イオン液体溶液のレオロジー	56
(京大院工) ○岡本有沙, 堀中順一, 瀧川敏算	
1D02. イオン液体中における高分子電解質の粘弾性特性	58
(阪大院理) ○松本 篤, 井上正志	

1D03. 種々の化学構造を有するカーボネート系オリゴマー電解質の分子運動性と導電率の関係.....	60
(¹ 九大院工, ² 九大先導研, ³ WPI-I ² CNER)	
○嘉悦勝博 ¹ , 大石智之 ² , 平井智康 ^{1,2,3} , 檜垣勇次 ^{1,2,3} , 小椎尾 謙 ^{1,2,3} , 高原 淳 ^{1,2,3}	
11:10-12:10 座長 瀧川敏算 (京大院工)	
1D04. ポリ 2-ビニルピリジン/ポリビニルフェノール混合系の熱的・力学的特性:分子量依存性.....	62
(阪大院理) ○安江 彩, 浦川 理, 井上正志	
1D05. ポリウレタンの終端緩和に及ぼす分子間水素結合の影響.....	64
(阪大院工) ○山根 収, 浦川 理, 井上正志	
1D06. 両親媒性交互共重合体の濃厚水溶液粘度と拡散挙動.....	66
(阪大院理) 大谷泰歩, ○佐藤尚弘	
13:00-14:00 座長 浦川 理 (阪大院理工)	
1D07. Damping Behavior of Melts of Polyisobutylene in Shear.....	68
(Kyoto University) Fei Teng, Takumi Kabeya, Katsuyuki Yoshikawa, Jun-ichi Horinaka, Toshikazu Takigawa	
1D08. 高速ずり流動下での分子鎖の回転と誘電緩和.....	70
(山形大院理工) ○滝本淳一, Sathish Sukumaran, 森 洗哉, 福原 賛, 新妻賢勇	
1D09. 永久網目中に形成された過渡的網目鎖のレオロジー特性.....	72
(¹ 阪大院理, ² 東大院工) ○片島拓弥 ¹ , 酒井崇匡 ² , 井上正志 ¹	
E 会場(LR201)	
9:40-11:00 座長 増淵雄一 (名大 NCC)	
1E01. ディスク EMS 法による不溶性単分子膜の表面ずり粘性測定.....	74
(東大生研) ○平野太一, 酒井啓司	
1E02. 微小液滴の基板上振動観察.....	76
(東大生研) ○美谷周二朗, 浜口透子, 下河有司, 酒井啓司	
1E03. Disk-EMS 粘度計によるマイクロゲル分散系の流動特性計測.....	78
(東大生研) ○松浦有祐, 下河有司, 平野太一, 酒井啓司	
1E04. マルチスケールシミュレーション法を用いた熔融紡糸工程の解析 - 直鎖高分子の分子量分布の影響 -	80
(京大院工) ○佐藤 健, 谷口貴志	
11:10-12:10 座長 酒井啓司 (東大生研)	
1E05. ナノチューブ内におけるヤヌス粒子水溶液の分子シミュレーション～静止場と流れ場における自己集合～.....	82
(近大理工) ○小林祐生, 荒井規允	
1E06. マイクロ急縮小急拡大流路における PEO および HPC 溶液の流動挙動.....	84
(¹ 神戸大院工, ² 神戸大自) ○岡 泰規 ¹ , 日出間るり ² , 鈴木 洋 ¹ , 菰田悦之 ¹	
1E07. 乾燥過程における高分子溶液塗布膜粘弾性変化のマイクロレオロジー解析.....	86
(¹ 神戸大院工, ² 神戸大自) ○田中雄大 ¹ , 菰田悦之 ¹ , 鈴木 洋 ¹ , 日出間るり ²	
13:00-14:00 座長 谷口貴志 (京大院工)	
1E08. 多体スリップスプリングモデルの定常せん断流動下での誘電緩和.....	88
(名大 NCC) 増淵雄一	
1E09. 長鎖分岐高分子メルトのひずみ硬化性の分子論.....	90
(名大 NCC) 増淵雄一	
1E10. 二様分布系高分子液体のひずみ硬化性の分子論.....	92
(名大 NCC) 増淵雄一	
F 会場(LR202)	
10:00-11:00 座長 滝本淳一 (山形大院理工)	
1F01. 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挙動と流動特性の同時観測.....	94
(¹ 京工織大院工, ² 東北大流体研)	
○ロブゾン星夜 ¹ , 田中克史 ¹ , 高崎 緑 ¹ , 小林治樹 ¹ , 中野政身 ² , 戸塚 厚 ²	
1F02. 微細電極による液晶とナノ粒子分散系の誘電評価.....	96
(京工織大院工) ○田中克史, 田邊雄一郎, 内村匡良, 高崎 緑, 小林治樹	
1F03. 高粘性流体のレオロジー特性評価に関する基礎研究.....	98
(芝浦工大) ○山本実果, 諏訪好英	

11:10-12:10 座長 吉武裕美子 (長岡技科大工)

1F04. ショートバックエクストルージョン (SBE)法による各種流体の粘度測定法.....	100
	(アヲハタ) 干野隆芳
1F05. 非ニュートン粘度式の導出過程と定数の推算.....	102
	(東大分生研) 合葉修一, 戸田 清, ○古瀬久幹
1F06. 微小管内流れにおける種々の界面活性剤水溶液の流動特性.....	104
	(¹ 新潟大工, ² 新潟大院, ³ 新潟工短大) ○牛田晃臣 ¹ , 一条 陽 ² , 長谷川富市 ³ , 鳴海敬倫 ¹

13:00-14:00 座長 堀江孝史 (神戸大院工)

1F07. キャビティを有する流路で界面活性剤の粘弾性流体によって形成されるバルジ構造に関する研究.....	106
	(¹ 神戸大院工, ² 神戸大自) ○佐藤秀紀 ¹ , 日出間り ² , 鈴木 洋 ¹ , 菺田悦之 ¹
1F08. 濃厚粒子懸濁液の水平同心二重円筒内における流動挙動.....	108
	(¹ 奈良高専, ² 阪大院工) ○小柴 孝 ¹ , 山本剛宏 ²
1F09. 濃厚粒子分散系の流動反転時の過渡応答に対する直前の流動履歴の影響.....	110
	(¹ 新潟大院自, ² 新潟大工) ○永坂超望 ¹ , 鳴海敬倫 ² , 牛田晃臣 ² , 萱場龍一 ²

P 会場(AMEC3)

ポスターセッション 14:10-17:50

Obligation Time 奇数番 16:10-17:00, 偶数番 17:00-17:50

P01. 高純度・高分子量環状ポリイソプレンの粘弾性.....	112
	(¹ 名大院工, ² 九大先導研) ○高野敦志 ¹ , 辻 陽介 ¹ , 土肥侑也 ¹ , 松下裕秀 ¹ , 高橋良彰 ²
P02. 側鎖結晶性ブロック共重合体がオレフィン結晶に及ぼす影響.....	114
	(¹ 福岡大工, ² 福岡大院工) ○立石結莉子 ¹ , 長谷部勇輔 ² , 関口博史 ¹ , 中野涼子 ¹ , 八尾 滋 ^{1,2}
P03. ポリスチレン相溶系ポリマーのエンタルピー緩和と熱履歴の効果.....	116
	(福岡大院工) ○内野裕貴, 柏原志帆, 田中 穰
P04. 方向の反転するせん断変形履歴に対するガラス状ポリカーボネートの非線形粘弾性応答.....	118
	(阪市大院工) ○宮本 聖, 吉岡真弥
P05. 水/有機溶媒/塩の混合系のシアシクニングと繊維構造.....	120
	(¹ 立命館大理工, ² 同志社大生命医科学) ○中村浩樹 ¹ , 貞包浩一朗 ² , 都築直起 ¹ , 瀧川佳紀 ¹ , 深尾浩次 ¹
P06. 高 shear-thinning 性流体の攪拌槽混合における平均せん断速度特性.....	122
	(神戸大院工) ○津田和人, 増田勇人, 堀江孝史, 大村直人
P07. 懸濁液の毛管現象による細管内上昇流に関する研究.....	124
	(長岡技科大) ○松村彩可, 吉武裕美子, 高橋 勉
P08. 一連のヒドロキシ基を有するカチオン性界面活性剤の水溶液物性.....	126
	(名工大院工) ○有安友樹, 山本 靖, 吉野明広, 多賀圭次郎
P09. 水酸基数の異なる側鎖結晶性ブロック共重合体の合成と機能.....	128
	(¹ 福岡大工, ² 福岡大院工) ○三保優雅 ¹ , 山崎史晴 ² , 中野涼子 ¹ , 関口博史 ¹ , 八尾 滋 ^{1,2}
P10. 温度官能基を持つ側鎖結晶性ブロック共重合体の重合と機能.....	130
	(¹ 福岡大工, ² 福岡大院工) ○久保田小絵 ¹ , 山崎史晴 ² , 中野涼子 ¹ , 関口博史 ¹ , 八尾 滋 ^{1,2}
P11. 反応性部位を持つ側鎖結晶性ブロック共重合体によるポリエチレン表面改質機能.....	132
	(¹ 福岡大工, ² 福岡大院工) ○大田黒圭史 ¹ , 小淵秀明 ² , 関口博史 ¹ , 中野涼子 ¹ , 八尾 滋 ^{1,2}
P12. 流体用伸長せん断方式レオメータを用いた, フォームの起泡性および安定性の評価手法.....	134
	(サーモフィッシャーサイエンティフィック) 小坂耕平, 植村夕夏
P13. リオトロピッククロモニク液晶のレオロジーとせん断下における構造.....	136
	(MCHC R&D シナジーセンター) ○鈴木拓也, 小島優子
P14. 酸化チタンナノ粒子分散系エレクトロレオロジー流体の誘電特性の評価.....	138
	(京工織大院工) ○小松弘樹, 内村匡良, 田中克史, 高崎 緑, 小林治樹
P15. 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微細構造.....	140
	(京工織大院工) ○西本美功, ロブソン星夜, 田中克史, 高崎 緑, 小林治樹
P16. トリブロック共重合体を用いた TR 流体機能の温度依存性.....	142
	(¹ 福岡大院工, ² 福岡大工) ○金澤悠里 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}
P17. 耐熱性結晶性ブロック共重合体の合成と TR 流体機能.....	144
	(¹ 福岡大工, ² 福岡大院工) ○深谷光貴 ¹ , 長谷部勇輔 ² , 金澤悠里 ² , 関口博史 ¹ , 中野涼子 ¹ , 八尾 滋 ^{1,2}
P18. ミドリサンゴが産出するポリイソプレン成分の抽出法及びその物性.....	146
	(¹ 琉球大理, ² 九大先導研, ³ 名大院工) ○仲宗根桂子 ¹ , 高田晃彦 ² , 高橋良彰 ² , 高野敦志 ³
P19. ダブルネットワークゲルの二軸伸長特性.....	148
	(¹ 京工織大院工, ² 北大院生命, ³ 東大院工, ⁴ 北大院先端生命) ○田中 章 ¹ , 浦山健治 ¹ , 松田昂大 ² , 酒井崇匡 ³ , 中島 祐 ⁴ , 龔 劍萍 ⁴

P20.	ポリアクリロニトリル溶液のゾル-ゲル転移:温度履歴とレオロジー挙動.....	150
	(福井大院工) ○藤間 猛, 田中 穰	
P21.	水の水溶性高分子網目に及ぼす機械強度に関する研究—中性子散乱法によるアプローチ.....	152
	(¹ CROSS 東海, ² 日本原子力機構) ○富永大輝 ¹ , 高田慎一 ² , 山田 武 ¹ , 松浦直人 ¹ , 柴田薫 ²	
P22.	大きな架橋ドメインをもつシリコーンエラストマーの大変形特性.....	154
	(京工繊大院工) ○小池裕貴, 浦山健治	
P23.	粘弾性体を被着体とした剥離力の挙動.....	156
	(¹ 横国大院環境情報, ² 横国大理工) ○杉崎良樹 ¹ , 市川 諒 ² , 田中良巳 ¹ , 鈴木淳史 ¹	
P24.	二種の多糖類を複合し凍結乾燥処理したコンニャクグルコマンナンゲルのレオロジー特性.....	158
	(山口大院) ○岡崎佑香, 佐伯 隆	
P25.	大豆タンパク質混合系のゲル化過程のレオロジー特性.....	160
	(兵庫県大環境) 吉村美紀	
P26.	ゴマ豆腐のレオロジー特性に及ぼす米粉添加の影響.....	162
	(新潟県立大) 佐藤恵美子	
P27.	高分子アニオン溶液と多価カチオンの接触によるゲル化のダイナミクスに対する電場の効果.....	164
	(¹ 群馬大院理工, ² 北大先端生命, ³ 長崎大院水産・環境化学) 坂本亜紗美 ¹ , 若松正子 ¹ , ○榎 靖幸 ¹ , 古澤和也 ² , 市川 寿 ³ , 山本隆夫 ¹ , 土橋敏明 ¹	
P28.	抗がん剤の流動性の経時変化.....	166
	(¹ 福岡大院工, ² 福岡大工) ○武田 誠 ¹ , 転野美良衣 ¹ , 中野涼子 ¹ , 関口博史 ¹ , 八尾 滋 ^{1,2}	
P29.	動物血液のレオロジーと凝固機構.....	168
	(¹ DNP ファインケミカル, ² 芝浦工業大, ³ 東京医科歯科大) ○篠崎俊介 ¹ , 山口はるな ¹ , 渡邊宣夫 ² , 大内克洋 ³	
P30.	金ナノワイヤのみみず鎖モデルを用いた構造解析とそのレオロジー特性.....	170
	(大阪市立工業研究所) ○斉藤大志, 柏木行康, 松川公洋	
P31.	分子シミュレーションを用いたベシクル内における両親媒性分子の自己集合の研究.....	172
	(近大理工) ○吉本裕貴, 荒井規允	
P32.	高分子溶融体のマイクロ伸長挙動.....	174
	(京大院工) ○畑地糧太郎, 堀中順一, 瀧川敏算	
P33.	濃厚スラリーにおける定常流粘度と動的粘弾性の関係.....	176
	(豊田中央研究所) ○中村 浩, 石井昌彦	
P34.	解繊されたナノファイバー分散系のレオロジー挙動.....	178
	(¹ 京工繊大院工, ² 日信工業, ³ 信州大) ○植田浩佑 ¹ , 浦山健治 ¹ , 牧瀬貴彦 ² , 犬飼茂樹 ³ , 野口 徹 ³	
P35.	ヴィスカスフィンガリングによる樹枝状ネットワークの粘弾性.....	180
	(九大院生資環) ○北崎なつみ, 巽 大輔	
P36.	第三級アミン水溶液の誘電緩和挙動.....	182
	(¹ 東京農工大院連農, ² 東京農工大院農) ○佐川直也 ¹ , 四方俊幸 ^{1,2}	
P37.	官能基修飾リン酸化プルラン複合体ペーストの力学物性.....	184
	(岡山大院自) ○渡邊智也, 沖原 巧, 松尾健哉	
P38.	リン酸修飾水溶性高分子の希薄溶液物性.....	186
	(岡山大院自) ○久米亮太, 沖原 巧, 岡島裕樹, 渡邊 俊	
P39.	ポリイミド膜特性に及ぼす自己組織化の影響.....	188
	(¹ 福岡大院工, ² 福岡大工) ○西川直樹 ¹ , 水野直樹 ² , 関口博史 ¹ , 中野涼子 ¹ , 八尾 滋 ^{1,2}	
P40.	改良ロータリータックメーターを用いた化粧品のパタつき性の数値化.....	190
	(花王) ○金井宏行, 本間成二, 土屋竜太	
P41.	増粘多糖類水溶液の曳糸性評価法.....	192
	(¹ 太陽化学, ² 名古屋大) ○一見泰志 ¹ , 大村賢司 ¹ , 森 直哉 ¹ , 増渕雄一 ²	
P42.	Primer Effect on Adhesion between Isotactic Polypropylene/Cyanoacrylate Adhesive.....	194
	(Kobe University) <u>Yuta Nakanishi</u> , Chizuru Hongo, Takashi Nishino	
P43.	Cryogenic mechanical properties of biobased polyesters.....	196
	(Kobe University) <u>Sunglin Lee</u> , Chizuru Hongo, Takashi Nishino	
P44.	High functional single nano silver particulate cellulose nanofiber composite.....	198
	(Kobe University) <u>Hiroaki Ito</u> , Chizuru Hongo, Takashi Nishino	
P45.	Conformation and dynamics of cellulose, amylose and their derivatives in solution.....	200
	(Osaka University) <u>XinYue Jiang</u> , Ken Terao, Tadashi Inoue	
P46.	Biaxial Stretching of Silica-Reinforced Elastomers.....	202
	(¹ Kyoto Institute of Technology, ² Bridgestone Corporation) <u>Mai Thanh Tam</u> ¹ , Yoshihiro Morishita ^{1,2} , Katsuhiko Tsunoda ² , Kenji Urayama ¹	
P47.	Preparation and physical properties of polypropylene composites with hydrophobized cellulose powder by palm oil.....	204
	(Chungbuk National University) <u>Feng Tang</u> , Dae Su Kim	

P48. Synergistic effects of graphene nanoplatelets and multi-walled carbon nanotubes on the mechanical properties of an epoxy nanocomposite	206
(Chungbuk National University) <u>Mihye Seong</u> , Dae Su Kim	
P49. Polymerization kinetics and physical properties of a bio-polyurethane system with castor oil.....	208
(Chungbuk National University) <u>Kihoon You</u> , Dae Su Kim	
P50. Preparation and physical properties of polypropylene composites with hydrophobized wood flour by soybean oil	210
(Chungbuk National University) <u>Jongbin Baek</u> , Dae Su Kim	
P51. Inertial Effects in Viscoelastic Materials and Their Implication in Microrheology.....	212
(1Illinois Institute of Technology, 2University of Chicago, 3Texas Tech University) <u>Tsutomu Indei</u> ¹ , Jay D. Schieber ¹ , Andrés Córdoba ² , Mir Karim ³ , Rajesh Khare ³	
P52. Rheological Properties of PVA/Copper Nanowire With or Without Silica Nanoparticle under the LAOS Flow	214
(Pusan National University) Seung Hak Lee, Hyeong Yong Song, Li Xiaolei, <u>Kyu Hyun</u>	
P53. Identify Characteristic Physiological Patterns of Mentally Disease Patients Using Analysis of Plethysmograms, and its Applications	216
(1Osaka University, 2Chaos Technology Research Laboratory) <u>Emako Miyoshi</u> ¹ , Yuyu Hu ¹ , Mayumi Oyama-Higa ²	
P54. Nonlinear Analysis of EEG and Pulse Waves & the Changes of Two Signals with Music Stimulation.....	218
(1Osaka University, 2Chaos Technology Research Laboratory) <u>Yuyu Hu</u> ¹ , Mayumi Oyama-Higa ² , Emako Miyoshi ¹	

第2日目 9月24日(木)

S会場

9:20-10:40 司会 菰田悦之(神戸大院工)

2S01. [Keynote3] Entanglement Dynamics of Flexible Polymers: Recent Findings.....	220
(Kyoto University) Hiroshi Watanabe	
2S02. [Keynote4] Contact Line Motion of Polymeric Liquids	224
(Korea University) Chongyoun Kim	

10:50-11:40 司会 西野 孝(神戸大院工)

2S03. [特別講演] 神戸スイーツのアイデンティティ	228
(甲南大学) 西村順二	

C会場

9:20-10:40 座長 古澤和也(北大院先端生命)

2C01. 血漿と塩化カルシウム水溶液の接触による白色血栓形成過程の解析.....	230
(群馬大院理工) ○土橋敏明, 志田奈津実, 倉沢隆太, 外山吉治, 榎 靖幸, 山本隆夫	
2C02. 多糖類混合ゲルの構造とレオロジー	232
(群馬大院理工) 安羅岡翔, 鳥羽一史, 吉田啓恭, ○榎 靖幸, 土橋敏明	
2C03. 固体膨化食品および食塊の理化学的特性に及ぼす多糖類の影響	234
(岩手大院農) ○大浪美早紀, 三浦 靖	
2C04. 体外循環流路における血液の誘電特性による血栓検出.....	236
(1千葉大院工, 2木更津高専, 3産総研) ○Dung NguyenHuu ¹ , Sapkota Achyut ² , 菊池大輔 ¹ , 丸山 修 ³ , 武居昌宏 ¹	

D会場

9:20-10:40 座長 四方俊幸(東京農工大院農)

2D01. 回転電場を用いたキラリティを持つ粒子の分離の理論.....	238
(1山形大工, 2北京航空航天大学) ○牧野真人 ¹ , 土井正男 ²	
2D02. 伸長流動場におけるサスペンション中の微粒子分散・凝集挙動	240
(1神戸高専応化, 2神戸大院工, 3神戸大自) ○増田興司 ¹ , 鈴木 洋 ² , 菰田悦之 ² , 日出間るり ³	
2D03. スメクタイト系クレイ水分散液のレオロジー特性に及ぼすクレイの化学組成の影響	242
(1岐阜大工, 2クニミネ工業) 舟橋まゆ ¹ , ○木村 浩 ¹ , 土田 亮 ¹ , 黒坂恵一 ²	
2D04. レシチンひも状逆ミセル系の誘電緩和と粘弾性	244
(阪大院理) ○橋本凌馬, 井上正志	

E会場

9:20-10:40 座長 森田裕史(産総研)

2E01. ポリマーブラシの熱処理による分子鎖混合の可能性と接着強度.....	246
(1工学院大先進工, 2工学院大院工) ○小林元康 ¹ , 青木勇人 ²	

2E02. 位置選択スピンプローブ法によるアイオノマー中のイオン凝集構造まわりの分子運動性の選択解析.....	248
(¹ 岐阜大工, ² 岐阜大院工) ○三輪洋平 ¹ , 古川 創 ² , 近藤朝代 ¹ , 杵水祥一 ¹	
2E03. 光学反射測定に基づくウルトラファインバブルの高分子膜上への吸着キネティクス.....	250
(¹ 九大院工, ² 九大院統合新領域, ³ 西日本高速道路) ○春藤淳臣 ^{1,2} , 堀 耕一郎 ¹ , 松野寿生 ¹ , 福永靖雄 ³ , 田中敬二 ^{1,2}	
2E04. 流体伸長せん断レオメータを用いた, 最新の伸長流動挙動の解析手法.....	252
(Thermo Fisher Scientific) ○Jint Nijman, Cornelia Küchenmeister, Klaus Oldörp	

F 会場

9:20-10:40 座長 玉野真司 (名工大院工)

2F01. シアバンド形成状態からの流動停止におけるひも状ミセル水溶液の応力緩和挙動.....	254
(長岡技科大) ○根本大地, 伊藤雅利, 吉武裕美子, 高橋 勉	
2F02. 振動板上の微小液滴を用いた動的表面張力測定における三相接触線に関する検討.....	256
(¹ 名工大院, ² 長岡技科大) ○山内聡子 ¹ , 岩田修一 ¹ , 森 秀樹 ¹ , 南雲 亮 ¹ , 吉武裕美子 ²	
2F03. 銀ペーストのレベリング特性と付着性に対する粒子表面処理の影響.....	258
(¹ 新潟大院自, ² 新潟大工, ³ ナミックス) ○若杉昭行 ¹ , 鳴海敬倫 ² , 坂井徳幸 ¹ , 高橋竜太郎 ³ , 牛田晃臣 ²	
2F04. Carreau モデル流体における Taylor-Couette 流の有効レイノルズ数および流動特性.....	260
(¹ 神戸大院工, ² ワルシャワ工大) ○増田勇人 ¹ , 堀江孝史 ¹ , Hubacz Robert ² , 大村直人 ¹	

第3日目 9月25日(金)

S 会場

9:40-10:40 司会 日出間るり (神戸大学自)

3S01. [Keynote5] Recent progress in modelling, simulations and experiments of transport phenomena in the patient-specific cardiovascular geometries.....	262
(Delft University of Technology) Sasa Kenjeres	
3S02. [Invited] Application of Scaling Laws to Physical Gels	266
(Nanyang Technological University) <u>Lin Li</u> , Sijun Liu	

10:50-11:50 座長 吉村美紀 (兵庫県大)

3S03. Stress-Strain Relationship of A Cooked Japanese Rice in Squeezing Plates.....	268
(Kobe University) <u>Efrina</u> , Yoshiyuki Komoda, Hiroshi Suzuki, Ruri Hidema	
3S04. Rheological study of cellulose in BmimCl solution by pre-heating treatment.....	270
(Kyushu University) <u>Zhe Xu</u> , Yoshiaki Takahashi, Akihiko Takada	
3S05. Biorheology-Medical process within Systems Engineering may mitigate hazardous ecosystems.....	272
(SCOTTYNCC) John Ronczka	

13:00-14:20 座長 高橋良彰 (九大先導研)

3S06. Multiscale simulations of polymer melt flow in an abrupt contraction and expansion channel	274
(Kyoto University) <u>Takashi Taniguchi</u> , Kohei Harada	
3S07. Application of Fourier Transform to Linear Viscoelastic Identification	276
(Kyungpook National University) <u>Kwang Soo Cho</u> , Jung-Eun Bae, Sang Hun Lee	
3S08. Structure of entanglements in binary blends: Mixing rules for blends of flexible and stiff polymers.....	278
(Yamagata University) <u>Sathish K. Sukumaran</u> , Yuta Suzuki, Atsushi Higuchi, Junichi Takimoto	
3S09. Dynamics of Polymer Melts and Polymer Blends with Hydrogen Bonding Interaction: Case that Time-Temperature Superposition Holds.....	280
(Osaka University) <u>Osamu Urakawa</u> , Osamu Yamane, Aya Yasue, Tadashi Inoue	

14:30-15:50 座長 Lin Li (Nanyang Technological Univ.)

3S10. Rheological Observation of Kinetics and Dynamics for Physical Gelation of Hectorite Suspensions.....	282
(South China University of Technology) Weixiang Sun, Tao Wang, Haohao Huang, Xinxing Liu, <u>Zhen Tong</u>	
3S11. Viscoelasticity of Entangled Random Polystyrene Ionomers.....	284
(¹ Chinese Academy of Sciences, ² The Pennsylvania State University) <u>Quan Chen</u> ¹ , Zhijie Zhang ¹ , Ralph H. Colby ²	
3S12. Sol-gel transition and phase diagram of ionic-liquid polymer hydrogels (PILs) investigated by rheological measurements	286
(¹ CNRS, ² ENS Lyon) <u>O. Rate</u> ¹ , J.C. Majesté ¹ , C. Carrot ¹ , C. Monnerau ²	
3S13. Ionic Gel Based on Multifunctional Thiol Monomer	288
(¹ Yamagata University, ² Shibaura Institute of Technology) <u>Kumkum Ahmed</u> ¹ , Naufumi Naga ² , Hidemitsu Furukawa ¹	

A 会場

10:50-11:50 座長 Sasa Kenjeres (Delft University of Technology)

- 3A01. Diffusion of the Injected Viscoelastic Polymer Solution in a Channel Flow Associated with Evolution of Eddy Structure 290
(Tokyo University of Science) Zaiguo Fu, Takahiro Tsukahara, Yasuo Kawaguchi
- 3A02. Impacts of polymer/surfactant complexation on liquid physical properties, flow behaviour and spray quality through a spray nozzle 292
(The University of Queensland) Ruobing Wang, Gary Dorr, Andrew Hewitt, Justin J. Cooper-White
- 3A03. Flow Characteristics of Sodium Hyaluronate Solution in Micro Planar Abrupt Contraction-Expansion Channels 294
(Kobe University) Ruri Hidema, Taiki Oka, Hiroshi Suzuki, Yoshiyuki Komoda

13:00-14:20 座長 Susan J. Muller (California University, Berkeley)

- 3A04. Water Drop Condensation on a Lubricant-Impregnated Surface (LIS)..... 296
(Max-Planck Institute for Polymer Research) Tadashi Kaijya, Frank Schellenberger, Periklis Papadopoulos
- 3A05. Dynamic Analysis on Apparent Viscosity Variation of Surfactant Solution. I. Effects of Shear Rate, Temperature and Concentration 298
(¹Xi'an Jiaotong University, ²Tokyo University of Science) Na Xu¹, Jinjia Wei¹, Yasuo Kawaguchi²
- 3A06. Dynamic Analysis on Apparent Viscosity Variation of Surfactant Solution. II. Characteristic Time, "Two Peaks" Phenomenon and Fitting Equation 300
(¹Xi'an Jiaotong University, ²Tokyo University of Science) Na Xu¹, Jinjia Wei¹, Yasuo Kawaguchi²
- 3A07. Vortices and Heat Transfer Characteristics of Viscoelastic Fluids in Serpentine Channels 302
(Kyoto University) Kazuya Tsumi, Shinotsuka Naoki, Ryuichi Kimura, Kazuyoshi Nakabe

14:30-15:50 座長 Sathish Kumar Sukumaran (山形大院理工)

- 3A08. Highly Flexible Polymer Silver Nanocomposite Sensors for Smart Garments 304
(Yamagata University) Ajit Khosla, Hidemitsu Furukawa
- 3A09. WLF Behaviour of Shift Factors in the Physical Ageing Study of Polystyrenes near Glass Transition Temperature 306
(Fukui University) Yutaro Okuya, Shiho Kashiwabara, Yutaka Tanaka
- 3A10. Study on the Mechanism of Change in Frictional Property of Human Hair by Shampoo 308
(¹Osaka University, ²Kracie Home Products) Yoko Akiyama¹, Yukako Matsue², Tatsuya Mori¹, Shigehiro Nishijima¹
- 3A11. Effect of extension viscosity of polymer solution velocity fields in two-dimensional flows 310
(Kobe University) Ikumi Murao, Ruri Hidema, Hiroshi Suzuki, Yoshiyuki Komoda

B 会場

10:50-11:50 座長 吉岡真弥 (阪市立大院工)

- 3B01. ネック延伸したイソタクチックポリプロピレンの熱収縮挙動に関する研究 312
(金沢大院自) ○室谷佳奈, 畝山多加志, 新田晃平
- 3B02. ガラス状高分子における応力光学係数の異方性..... 314
(北陸先端大) ○信川省吾, 蓮沼誠紀, 山口政之
- 3B03. Rheo-Raman 分光法による分子量の異なる HDPE の一軸変形下における微視的構造変化に関する研究..... 316
(金沢大院自) ○木田拓充, 比江嶋祐介, 新田晃平

13:00-14:20 座長 新田晃平 (金沢大院自)

- 3B04. 多糖フィルム力学特性に及ぼす糖の影響 318
(京大院工) ○田中真貴, 堀中順一, 瀧川敏算
- 3B05. 延伸配向させた sPS6 結晶中のゲスト分子のダイナミクス..... 320
(阪大院理) ○赤沢 翔, 小林秀雄, 浦川 理, 金子文俊, 井上正志
- 3B06. 固有複屈折の温度依存性について 322
(阪大院理) ○岡田祐樹, 井上正志
- 3B07. 熱処理によるポリ乳酸の機械特性の向上 324
(北陸先端大) ○Huang Tong, 信川省吾, 山口政之

14:30-15:30 座長 信川省吾 (北陸先端科技大院大)

- 3B08. 高分子発泡体の変形における局所ひずみの計測..... 326
(京工織大院工) ○西川幸宏, 山下 潤, 浦山健治
- 3B09. ポリエチレン系材料のアルコール中における環境応力破壊に関する研究..... 328
(¹滋賀県立大工, ²日本山村硝子)
○徳満勝久¹, Nguyen Thihong Nhung¹, 田中 隆², 石黒翔太², 梅木慎吾²
- 3B10. ポリロタキサソガラスの粘弾性..... 330
(東大院新領域) ○加藤和明, 伊藤耕三

C 会場

9:40-10:40 座長 古賀 毅 (京大院工)

- 3C01. 親疎水性高分子ゲルの粘弾性評価.....332
(¹東大院工, ²東大院理, ³東大物性研) ○近藤真司¹, 廣井卓思², 柴山充宏³, 鄭 雄一¹, 酒井崇匡¹
- 3C02. 荷重下にあるポリ (N-イソプロピルアクリルアミド) ゲルの体積相転移での仕事.....334
(京大院工) ○梶下直矢, 堀中順一, 瀧川敏算
- 3C03. 剛直円筒状無機高分子イモゴライトと有機高分子による刺激応答性ゲルの力学/光学特性制御.....336
(東京農工大) ○敷中一洋, 横井友美, 下津谷将樹, 重原淳孝

10:50-11:50 座長 河原成元 長岡技科大工)

- 3C04. 四分岐高分子からなるゲルの構造形成と力学物性に関する分子シミュレーション.....338
(京大院工) ○田中碩樹, 古賀 毅
- 3C05. 電場による光学異方性ゲル形成とその過程における粘弾性挙動.....340
(九大院生資環, 九大院農) ○古賀優佳, 巽 大輔
- 3C06. 圧縮拘束されたアガロースゲルからの溶媒輸送挙動に対するグリセリン添加効果.....342
(酪農学園大食と健康) ○金田 勇, 桜井由衣

13:00-14:20 座長 酒井崇匡 (東大院工)

- 3C07. フェニル基含有天然ゴムの調製と物性.....344
(長岡技科大) ○河原成元, 小杉健一朗
- 3C08. 多様な変形下の多孔質エラストマーの非線形弾性挙動.....346
(京工織大院工) ○井場洋貴, 西川幸宏, 浦山健治
- 3C09. ソフトな界面に対する粘着テープの剥離力に及ぼす剥離角の影響.....348
(¹横国大理工, ²横国大院環境情報) ○市川諒¹, 杉崎良樹², 田中良巳², 鈴木淳史²
- 3C10. ポリ (n-ブチル) アクリレートゴム微粒子溶融体の降伏および引裂特性.....350
(¹京工織大院工, ²カネカ) ○小杉佑樹¹, 浦山健治¹, 松岡佳明²

14:30-15:50 座長 堀中順一 (京大院工)

- 3C11. コロイド結晶固定化エラストマーの力学的性質と歪応答性構造色変化.....352
(名工大院工) ○猪股克弘, 伊藤竜規, 江本麗未, 杉本英樹, 中西英二
- 3C12. コアシェル微粒子融着体のせん断破壊過程に対するシェル組成の影響.....354
(¹神戸大院工, ²神戸大自) ○島中遼太¹, 菰田悦之¹, 鈴木 洋¹, 日出間るり²
- 3C13. 無定形高分子の長時間構造形成とその力学物性.....356
(¹福岡大院工, ²福岡大工) 小田直士¹, 関口博史², 中野涼子², ○八尾 滋^{1,2}
- 3C14. 市販再生プロピレン商品の UV 照射による物性変化の特徴.....358
(¹東ソー分析センター, ²福岡大) ○高取永一¹, 八尾 滋², 志村俊尚¹

D 会場

9:40-10:40 座長 巽 大輔 (九大院農)

- 3D01. 化学修飾セルロースの水和挙動とレオロジー.....360
(東京農工大院農) ○新井健悟, 四方俊幸
- 3D02. ひも状ミセルのモル質量の濃度依存性.....362
(阪大院理) ○山口誠人, 井上正志
- 3D03. 動的光散乱法を用いた高分子水溶液の粘弾性評価.....364
(¹東京農工大院連農, ²東京農工大院農) ○四方俊幸^{1,2}, 佐川直也¹

10:50-11:50 座長 木村 浩 (岐阜大工)

- 3D04. 希薄溶液中における屈曲性高分子鎖の局所運動性.....366
(東京農工大院農) ○瀧川 遼, 四方俊幸
- 3D05. 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と液構造-.....368
(豊田中央研究所) ○中村 浩, 熊野尚美, 原田雅史, 石井昌彦
- 3D06. 温度応答性ゲル微粒子分散系のレオロジー挙動.....370
(¹京工織大院工, ²信州大繊維) ○南沙央理¹, 浦山健治¹, 渡邊拓巳², 鈴木大介²

13:00-14:20 座長 那須昭夫 (資生堂リサーチセンター)

- 3D07. ショ糖脂肪酸エステルを用いた O/W エマルションのレオロジー特性に及ぼす油の影響.....372
(日本メナード化粧品) ○山田隆幸, 坂 貞徳, 中田 悟
- 3D08. パルミチン酸デキストリンと流動パラフィンの 2 成分系オルガノゲルの構造解析.....374
(¹日本メナード化粧品, ²JASRI/SPring-8, ³兵庫県立大)
○坂 貞徳¹, 佐藤真直², 太田 昇², 李 雷³, 中田 悟¹

3D09. 法線応力ポリマーによる水分閉塞性向上効果.....	376
(¹ 花王 メイクアップ研究所, ² 花王 マテリアルサイエンス研究所, ³ 花王 解析科学研究所)	
○田村英子 ¹ , 圖司紘和 ² , 久米卓志 ³	
3D10. 両親媒性多糖ヒドロゲルと界面活性剤からなる乳化物のレオロジー解析.....	378
(花王) ○秋山恵里, 進邦あゆみ, 名畑嘉之	
14:30-15:50 座長 名畑嘉之 (花王)	
3D11. 両末端疎水化ポリエーテルウレタン / 水膨潤性マイクロゲル粒子共存系の非線形レオロジー.....	380
(¹ 阪大院理, ² 資生堂リサーチセンター)	
○山崎香奈 ¹ , 井上正志 ¹ , 中村綾野 ² , 藤井孝一 ² , 那須昭夫 ²	
3D12. α ゲルの降伏挙動と再構造化に及ぼす履歴効果.....	382
(¹ 長岡技科大, ² 資生堂リサーチセンター)	
○清水理史 ¹ , 本間一平 ¹ , 吉武裕美子 ¹ , 高橋 勉 ¹ , 野田賢二 ²	
3D13. 粘土コロイド分散系ゲルにおける降伏挙動とヒステリシスによる特性評価.....	384
(¹ 長岡技科大, ² 資生堂リサーチセンター)	
○本間一平 ¹ , 佐藤靖徳 ¹ , 吉武裕美子 ¹ , 高橋 勉 ¹ , 野田賢二 ² , 曾我部 敦 ²	
3D14. α ゲル O/W 乳化物の降伏と流動特性に関する研究.....	386
(資生堂リサーチセンター, ² 長岡技科大)	
○野田賢二 ¹ , 曾我部 敦 ¹ , 本間一平 ² , 清水理史 ² , 吉武裕美子 ² , 高橋 勉 ²	

E 会場

9:40-10:40 座長 川口大輔 (九大分子国際教育セ)

3E01. EMS 粘度測定システムによる可溶性単分子膜の力学的特性の観測.....	388
(東京電機大) ○藤本健夫, 細田真妃子	
3E02. 液晶性色素の塗布膜作成における配向におよぼす乾燥の影響.....	390
(長岡技科大) ○若木志郎, 山崎宏幸, 吉武裕美子, 高橋 勉	
3E03. 粗視化分子動力学法を用いた高分子末端に着目した分子鎖ダイナミクス解析.....	392
(産総研ナノチューブ) ○森田裕史	

10:50-11:50 座長 田中敬二 (九大院工)

3E04. 放射光 X 線回折・散乱に基づく側鎖型電子受容性高分子の分子鎖凝集構造評価.....	394
(九大院工, ² 九大先導研, ³ POSTECH, ⁴ JASRI)	
○城戸信人 ¹ , 石毛亮平 ² , Young-Yong Kim ³ , Brian Ree ³ , 太田 昇 ⁴ , 平井智康 ^{1,2} , Moonhor Ree ³ , 高原 淳 ^{1,2}	
3E05. フッ素系側鎖結晶性ブロック共重合体の合成と物性評価.....	396
(福岡大院工, ² 福岡大工) ○小淵秀明 ¹ , 中野涼子 ² , 関口博史 ² , 八尾 滋 ^{1,2}	
3E06. 結晶性側鎖が示す結晶化超分子間力.....	398
(福岡大院工, ² 福岡大工) 八尾 滋 ^{1,2}	

13:00-14:20 座長 八尾 滋 (福岡大工)

3E07. 濃厚ポリマーブラシの潤滑性に関する分子シミュレーション.....	400
(京大院工) ○岡本寛史, 古賀 毅	
3E08. 水蒸気雰囲気下におけるナフィオン薄膜の水収着動力学.....	402
(九大院工, ² 九大分子国際教育セ) ○上村祥司 ¹ , 緒方雄大 ¹ , 川口大輔 ² , 田中敬二 ¹	
3E09. ナフィオン膜のプロトン伝導に及ぼす厚さの効果.....	404
(九大院工, ² 九大分子国際教育セ, ³ 高エネ機構) 緒方雄大 ¹ , ○川口大輔 ² , 山田悟史 ³ , 田中敬二 ¹	
3E10. ポリイソプレングム薄膜の凝集構造と分子鎖熱運動性.....	406
(九大院工, ² 高エネ機構) ○下村信一郎 ¹ , 犬東 学 ¹ , 山田悟史 ² , 田中敬二 ¹	

F 会場

9:40-10:40 座長 山本剛宏 (阪大院工)

3F01. 嚥下流れへの摂食姿勢と液状食品レオロジー特性の影響.....	408
(首都大学東京, ² 武蔵野赤十字病院) ○朱 俊方 ¹ , 水沼 博 ¹ , 道脇幸博 ²	
3F02. 縮小管流れにおける寒天/ゼラチン混合ゲルの jamming 特性に対するゲル物性への影響.....	410
(新潟大院自, ² 新潟大工) ○関口慧一 ¹ , 鳴海敬倫 ² , 牛田晃臣 ² , 萱場龍一 ²	
3F03. 反応粘弾性界面を用いた Viscous fingering の抑制に関する実験研究.....	412
(東京農工大院工) ○神原利造, 長津雄一郎	

10:50-11:50 座長 鳴海敬倫 (新潟大工)

- 3F04. 走光性微細藻類分散系の流動挙動の数値シミュレーション 414
(阪大院工) ○中井光一, 山本剛宏
- 3F05. 流動下におけるバイオフィルムの成長挙動の数値シミュレーション 416
(阪大院工) ○藤原拓也, 南 貴之, 山本剛宏
- 3F06. 混練過程の流動様式: 局所的な定量化と大域的な混合への洞察 418
(¹九大工, ²ユニチカ) ○名嘉山祥也¹, 正木辰典², 梶原稔尚¹

13:00-14:00 座長 梶原稔尚 (九大院工)

- 3F07. ネマティック液晶の円管内流れの数値シミュレーション 420
(¹高知工科大院, ²高知工科大) ○吉岡利樹¹, 辻 知宏², 蝶野成臣²
- 3F08. 平面急縮小急拡大流路を流動する高分子水溶液の流動誘起配向の変化 422
(¹新潟大院自, ²新潟大工, ³愛媛大工) ○佐藤大祐¹, 鳴海敬倫², 保田和則³, 牛田晃臣², 萱場龍一²
- 3F09. 抵抗低減効果を有するフォトレオロジー流体の光照射方法に関する検討 424
(名工大院) ○玉野真司, 阿部優剛, 森西洋平