

## 目 次

	午前	午後		
5月18日 (木)	9:30~12:00 ポスターセッション (2F ハイブリッドスペース)	13:15~14:15 学会賞等授与式・総会 (1F きはだホール)	14:15~17:40 受賞講演 (1F きはだホール)	18:00~20:00 懇親会 (2F ハイブリッドスペース)
5月19日 (金)	9:30~12:30 研究発表 (1F きはだホール)	13:50~16:30 研究発表 (1F きはだホール)		

↑【注意】第2日目5/19の開始時間を9時30分に変更いたしました。(変更日3/10)

5月18日 (木)

### ポスターセッション

( BP 賞応募者:偶数番号 9:30~11:00, 奇数番号 10:30~12:00, 非応募者 9:30~11:30 )

【 P\_ は BP 賞応募番号 】

- P01.** ハイブリッド配向液晶ゲルの体積変化を伴う熱屈曲挙動  
(京工繊大院工) ○土井 悠, 浦山健治
- P02.** ポリカーボネートの局所運動に対する逆可塑性分子のサイズ効果  
(名工大院工) ○前田真衣, 信川省吾, 猪股克弘
- P03.** 各種廃棄リサイクル樹脂による物性評価  
(<sup>1</sup>福岡大院工, <sup>2</sup>福岡大工, <sup>3</sup>新興産業, <sup>4</sup>福岡県工業技術センター)  
○富永亜矢<sup>1</sup>, 泉 謙太<sup>1</sup>, 関口博史<sup>2</sup>, 中野涼子<sup>2</sup>, 八尾 滋<sup>1,2</sup>, 田中 毅<sup>3</sup>, 野見山加寿子<sup>4</sup>
- P04.** コンニャクグルコマンナンのゲル化機構の検討  
(名工大院工, \*高章食品) ○岩瀬浩紀, 信川省吾, 杉本英樹, 中西英二, 猪股克弘, 太田浩晃\*
- P05.** ポリ乳酸ゲルの構造制御による流動温度の変化  
(静岡大院工) ○福井隆浩, 芦沢宏樹, 松田靖弘, 田坂 茂
- P06.** ポリオレフィン+EVOH ブレンドによるガスバリア性ポリオレフィンの研究1  
(滋賀県立大院工) ○森田康揮, 竹下宏樹, 徳満勝久
- P07.** 体積相転移温度が異なる温度応答性ゲル微粒子の混合物ペーストのレオロジー特性  
(京工繊大院工, \*信州大繊維) ○南沙央理, 渡邊拓巳\*, 鈴木大介\*, 浦山健治
- P08.** 粒径と硬さが異なるゲル微粒子混合物の濃厚懸濁液の粘弾性挙動  
(京工繊大院工, \*信州大繊維) ○中石彩紀, 渡邊拓巳\*, 鈴木大介\*, 浦山健治
- P09.** 不規則高分子網目の粘弾性および大変形挙動  
(京工繊大院工) ○山多直斗, 浦山健治
- P10.** PMMA側鎖に導入したアゾベンゼンの光異性化と配向状態  
(名工大院工) ○石本達紀, 絹村大樹, 信川省吾, 猪股克弘
- P11.** ABAトリブロック共重合体より調製した非共有結合性エラストマーの引張挙動に及ぼす官能基導入量の影響  
(名大院工) ○梶田貴都, 野呂篤史, 松下裕秀
- P12.**  $\kappa$ -カラギーナンゲルの融解挙動  
(京大院工) ○清水亮佑, 堀中順一, 瀧川敏算
- P13.** 2-ブトキシエタノール-水系混合溶媒で膨潤したポリアクリルアミドゲルの体積相転移挙動  
(京大院工) ○小林大洋, 堀中順一, 瀧川敏算
- P14.** 偏光変調法で評価したプルランフィルムの複屈折の一軸伸長による変化  
(京大院工) ○橋本裕喜, 堀中順一, 瀧川敏算
- P15.**  $\alpha$ ゲルの降伏挙動に対してセル表面粗さが及ぼす影響  
(長岡技科大院) ○佐藤靖徳, 本間一平, 高橋 勉
- P16.** 環状高分子のバルク・溶液中における拡がり  
(名大院工, \*京大化研, \*\*九大先導研, \*\*\*NIST)  
○岩本卓朗, 土肥侑也\*, 高野敦志, 高橋良彰\*\*, 松下裕秀, 長尾道弘\*\*\*
- P17.** 大きな電気双極子を有する1-cyanonaphthaleneの自己会合性  
(農工大院農) ○田川文菜, 高島峻造, 四方俊幸

- P18. 異種相界面におけるポリ(メトキシカルボニルメチレン)の局所コンフォメーション  
(九大院工, \*ダッサー・システムズ・パブリック, \*\*愛大院理工)  
○笹原一輝, 犬束 学, 山本 智\*, 川又隼也\*\*, 下元浩晃\*\*, 井原栄治\*\*, 田中敬二
- P19. ナイロン6とポリプロピレンの分子量が固化と結晶化に及ぼす影響  
(名大院工) ○平山貴也, 山本哲也, 増淵雄一
- P20. 金属イオンがDNAとヒストンの凝集構造に与える影響  
(名大院工) ○夏目享治, 天本義史, 増淵雄一, 山本哲也
- P21. 泡膜に吸着する高分子電解質の形態が分離圧に及ぼす影響  
(名大院工) ○磯田卓万, 増淵雄一, 山本哲也
- P22. 二軸伸長による熱可塑性エラストマーの力学挙動解析  
(阪大院理) ○森 太陽, 片島拓弥, 井上正志
- P23. バナナの表皮とアガロースゲルのスリップ挙動の定量化  
(名大院工) ○久世雅大, 山本哲也, 増淵雄一
- P24. 微小液滴衝突を用いた界面活性剤の過吸着ダイナミクス観察  
(東大生研) ○横田涼輔, 浅井 遼, 早川大智, 美谷周二朗, 酒井啓司
- P25. 化学修飾セルロース水溶液のレオロジー  
(農工大院農) ○新井健悟, 四方俊幸
- P26. 液晶電気対流により誘起された自発せん断流れと履歴曲線  
(<sup>1</sup>北大院工, <sup>2</sup>大分大工, <sup>3</sup>別府大短期大学部, <sup>4</sup>九大院工)  
○原田祐子<sup>1</sup>, 佐々木裕司<sup>1</sup>, 藤井修治<sup>1</sup>, 折原 宏<sup>1</sup>, 佐藤裕樹<sup>2</sup>, 長屋智之<sup>2</sup>, 後藤善友<sup>2,3</sup>, 日高芳樹<sup>4</sup>
- P27. セルロース系多糖のからみ合い点間分子量  
(京大院工) ○陳 凱, 堀中順一, 瀧川敏算
- P28. 均一固定網目と会合性高分子からなるIPNの非線形粘弾性  
(阪大院理, \*東大院工) ○大西美優, 片島拓弥, 酒井崇匡\*, 井上正志
- P29. 濃厚溶液を用いた多糖のからみ合い点間分子量の評価  
(京大院工) ○本多信太郎, 堀中順一, 瀧川敏算
- P30. 放射光動的X線散乱法に基づくポリウレタンエラストマーの動的粘弾性関数評価  
(<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, <sup>4</sup>三井化学)  
○野崎修平<sup>1</sup>, 小椎尾謙<sup>1,2,3</sup>, 高原 淳<sup>1,2,3</sup>, 三田一樹<sup>4</sup>, 山崎 聡<sup>4</sup>
- P31. インクジェット技術を用いたミリ秒領域における動的表面張力測定  
(東大生研) ○浅井 遼, 横田涼輔, 早川大智, 美谷周二朗, 酒井啓司
- P32. 高分子溶液の伸長流動特性と二次元流れの渦サイズに関する検討  
(神戸大院工) ○吉田亮平, 村尾育美, 日出間るり, 鈴木 洋, 菰田悦之, 鈴木航祐
- P33. 高分子流体におけるマルチスケールシミュレーション法の非等温系への拡張  
(京大院工) ○佐藤 健, 谷口貴志
- P34. 粘弾性流体のノズル射出挙動特性に関する研究  
(神戸大院工) ○岡田大知, 中谷健人, 日出間るり, 鈴木 洋, 菰田悦之, 鈴木航祐
- P35. 化学修飾セルロース水溶液の高周波数域粘弾性挙動  
(<sup>1</sup>農工大院農, <sup>2</sup>農工大院連農) ○山西なお<sup>1</sup>, 佐川直也<sup>2</sup>, 四方俊幸<sup>1,2</sup>
- P36. ナノ粒子分散系エレクトロレオロジー流体の正弦波電場における応力挙動と誘電特性  
(京工織大院工) ○市川 新, 小松弘樹, 田中克史, 高崎 緑, 小林治樹
- P37. 8の字型高分子の合成とキャラクタリゼーション  
(名大院工, \*京大化研, \*\*九大先導研) ○小林竣稀, 土肥侑也\*, 高野敦志, 高橋良彰\*\*, 松下裕秀, 渡辺 宏\*
- P38. Rheo-Raman分光法を用いた結晶性高分子材料の延伸過程における微視的変形挙動に関する研究  
(金沢大院自然) ○木田拓充, 比江嶋祐介, 新田晃平
- P39. 一時網目/高分子混合系の線形粘弾性  
(阪大院理) ○千葉高充, 片島拓弥, 井上正志

- P40. 平面急縮小・急拡大流路における高分子水溶液の流動誘起配向  
(新潟大超域, \*新潟大工, \*\*愛媛大工) ○佐藤大祐, 鳴海敬倫\*, 保田和則\*\*, 牛田晃臣\*
- P41. 親水性物質の水和挙動  
(<sup>1</sup>農工大院連農, <sup>2</sup>農工大院農) ○佐川直也<sup>1</sup>, 四方俊幸<sup>1,2</sup>
- P42. 流動誘起構造形成中におけるひも状ミセルの構造とダイナミクス  
(阪大院理) ○大場矢登, 井上正志
- P43. ゲルの摩擦界面におけるコンタクトパターン形成に関する研究  
(<sup>1</sup>北大院生命, <sup>2</sup>九大院理, <sup>3</sup>北大院先端生命, <sup>4</sup>北大 GI-CoRE)  
○平山悟史<sup>1</sup>, 八島慎太郎<sup>1,2</sup>, 黒川孝幸<sup>3,4</sup>, グン劔萍<sup>3,4</sup>

## 受賞講演

14:15 ~ 14:45 司会 井上正志 (阪大院理)

- A1. 高分子レオロジーの深化と啓蒙・普及に関わる功績  
(京大名誉教授) 尾崎邦宏

14:45 ~ 15:30 司会 高橋良彰 (九大先導研)

- A2. せん断流下におけるソフトマターの非平衡構造とゆらぎの研究  
(北大院工) 折原 宏

15:30 ~ 16:00 司会 浦山健治 (京工織大院工)

- A3. 立体異性体構造を制御した脂環式ジイソシアナートを用いた高弾性・高耐久性ポリウレタンの開発  
(三井化学, <sup>1</sup>九大先導研, <sup>2</sup>九大 WPI-I<sup>2</sup>CNER) 山崎 聡, 森田広一, 桑村五郎, 長谷川大輔, 小椎尾謙<sup>1,2</sup>

16:00 ~ 16:10 休憩

16:10 ~ 16:40 司会 滝本淳一 (山形大院理工)

- A4. 高分子系ダイナミクスのメソスケール構造粗視化モデルの構築  
(金沢大理工) 畝山多加志

16:40 ~ 17:10 司会 高橋 勉 (長岡技科大)

- A5. 高分子および界面活性剤の希薄溶液の流動挙動の研究  
(神戸大院工) 日出間るり

17:10 ~ 17:40 司会 四方俊幸 (農工大院農)

- A6. 天然および生体親和性高分子の溶液中での集合体形成とレオロジー特性変化  
(静岡大院工) 松田靖弘

5月19日(金)

研究発表(1件あたり 発表15分, 質疑応答5分)

9:30 ~ 10:30 座長 前田修一 (山口大)

01. PMMA ガラス中の光異性化分子の配向メモリ  
(名工大院工) ○信川省吾, 絹村大樹, 猪股克弘
02. 速度ジャンプ延伸過程におけるガラス状ポリメタクリル酸メチルの動的粘弾性変化  
(阪市大工) ○吉岡真弥, 松本博昭

03. マイクロビーム X 線広角回折法に基づくポリプロピレンフィルムの局所動的粘弾性関数評価

(<sup>1</sup>九大先導研, <sup>2</sup>九大院工, <sup>3</sup>九大 WPI-I<sup>2</sup>CNER, <sup>4</sup>高輝度光科学センター)

○小椎尾謙<sup>1,2,3</sup>, 野崎修平<sup>1</sup>, 高原 淳<sup>1,2,3</sup>, 青山光輝<sup>4</sup>, 増永啓康<sup>4</sup>

10:30 ~ 11:30 座長 吉岡真弥 (阪市大工)

04. 固体界面における高分子電解質の凝集状態とプロトン輸送特性

(九大分子国際教育セ, \*九大院工, \*\*高エネ機構) ○川口大輔, 緒方雄大\*, 上村祥司\*, 山田悟史\*\*, 田中敬二\*

05. 相溶性ポリカーボネートブレンドの配向緩和と複屈折挙動

(農工大院工, \*三菱ガス化学) ○高松晃大, 宇梶友乃, 斎藤 拓, 鈴木章子\*, 加藤宣之\*, 西村喜男\*

06. 2成分多元ブロック共重合体のシーケンス制御とバルクおよび表面の性質

(名大院工, \*岐阜大工, \*\*名工大院工, \*\*\*九大先導研)

山田恭太郎, 高桑麻衣, ○高野敦志, 三輪洋平\*, 大谷 肇\*\*, 高橋良彰\*\*\*, 松下裕秀

11:30 ~ 12:30 座長 小椎尾謙 (九大先導研)

07. PMMA/ナノ粒子ブレンド系の粘弾性挙動 - ゴルゲル転移 -

(山形大院有機<sup>1</sup>, カネカ<sup>2</sup>) 石塚健悟<sup>1</sup>, 羽田野恵介<sup>1,2</sup>, Sathish K. Sukumaran<sup>1</sup>, 杉本昌隆<sup>1</sup>, ○青木雄二<sup>1</sup>

08. レオロジーによるポリブタジエンの長鎖分岐構造解析

(山口大先進イノベ, \*宇部興産) ○前田修一, 斯波晃司\*, 鈴木通典\*

09. 粘弾性測定によるイオン性ひも状ミセルの切断/再結合速度定数の評価

(阪大院理) ○井上正志, 山口誠人, 古田桃子

13:50 ~ 14:50 座長 高野敦志 (名大院工)

10. セルロースナノファイバー含有培地の局所レオロジー特性と細胞分散性

(<sup>1</sup>九大院統合新領域, <sup>2</sup>九大院工, <sup>3</sup>日産化学)

○春藤淳臣<sup>1</sup>, 松本裕治<sup>2</sup>, 松野寿生<sup>2</sup>, 林 寿人<sup>3</sup>, 水流添暢智<sup>3</sup>, 田中敬二<sup>1,2</sup>

11. 水溶液中でのポリイオンコンプレックスの会合動力学

(阪大院理) ○佐藤尚弘

12. ナノ粒子分散系エレクトロレオロジー流体の正弦波電場における流動挙動

(京工織大院工, \*東北大流体研) ○田中克史, 西本美功, 小松弘樹, 高崎 緑, 小林治樹, 中野政身\*, 戸塚 厚\*

14:50 ~ 15:30 座長 田中克史 (京工織大院工)

13. 高濃度コロイド粒子分散系のレオロジー

(豊田中央研究所) ○中村 浩, 原田雅史, 熊野尚美, 石井昌彦

14. 澱粉糊液の動粘度に及ぼす水溶性乳化剤の影響

(岩手大院農) ○高 鈺晴, 三浦 靖

15:30 ~ 16:30 座長 堀中順一 (京大院工)

15. 洗濯のレオロジー 第1報 洗濯物の重量と洗浄力との関係

(ライオン) ○山縣義文, 大貫和泉, 藤井日和, 山岸理恵子

16. 異種微小液滴の融合衝突によって形成される構造体とその解析

(<sup>1</sup>東大院工, <sup>2</sup>東大生研) ○早川大智<sup>1,2</sup>, 美谷周二朗<sup>1,2</sup>, 酒井啓司<sup>1,2</sup>

17. 高精度型 Disk-EMS レオメータの開発とヒト血液のレオロジー測定

(東大生研) ○平野太一, 平野美希, 美谷周二朗, 酒井啓司