

第 43 年会プログラム

	午 前	午 後		
5 月 12 日 (木)	9:30~12:00 ポスターセッション	13:15~14:15 学会賞等授与式・総会	14:15~17:05 受賞講演	17:30~19:30 懇親会
5 月 13 日 (金)	9:00~12:00 研究発表	13:30~15:50 研究発表		

5 月 12 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.** キサンタンの変性・再性における構造と粘度の変化
(静岡大院工) ○奥村和也, 杉浦史忠, 松田靖弘, 田坂 茂
- P02.** 水和イオン液体含有DNA固体膜の引張特性
(¹九大院工, ²高輝度光科学研究セ, ³九大先導研, ⁴九大PCNER)
○盛満裕真¹, 松野寿生¹, 太田 昇², 関口博史², 高原 淳³, 田中敬二^{1,4}
- P03.** エポキン樹脂の不均一硬化過程とバルク物性の相関
(¹九大院工, ²九大院統合新領域) ○青木美佳¹, 春藤淳臣^{1,2}, 田中敬二^{1,2}
- P04.** ポリイソブチレンの非線形粘弾性
(京大院工) ○藤 飛, 壁谷拓海, 吉川克行, 堀中順一, 瀧川敏算
- P05.** 元素ブロックを有する複合材料の力学物性
(九大院工, *阪市工研) ○山本健太郎, 織田ゆかり, 松川公洋*, 田中敬二
- P06.** TEMPO 酸化セルロースナノファイバーの懸濁液とコンポジットゲルのレオロジー挙動
(京工織大院工, *信大カーボン科研) ○植田浩佑, 浦山健治, 野口 徹*, 三浦 隆*
- P07.** キラル液晶溶媒で膨潤したコレステリックエラストマーのらせん配向の掌性
(京工織大院工) ○徳本晴紀, 浦山健治
- P08.** 体積相転移温度が異なるゲル微粒子混合系の懸濁液のレオロジー挙動
(京工織大院工, *信州大繊維) ○南沙央理, 浦山健治, 渡邊拓巳*, 鈴木大介*
- P09.** 大きな架橋ドメインをもつシリコーンエラストマーの一軸および二軸伸長の破断特性
(京工織大院工) ○小池裕貴, 浦山健治
- P10.** 直鎖状低密度ポリエチレン発泡体の大変形下における曲げ変形挙動
(金沢大院自然) ○辰田咲奈, 畝山多加志, 新田晃平
- P11.** 二つの変形モデルを使った泡膜の安定性の理論解析
(名大院工, *名大NCC) ○磯田卓万, 山本哲也*, 増淵雄一*
- P12.** 炭素繊維を含むナイロン6の固化機構の評価
(名大院工, *名大NCC) ○平山貴也, 山本哲也*, 増淵雄一*
- P13.** 荷重下にあるポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)ゲルの特異な転移挙動
(京大院工) ○柄下直矢, 瀧川敏算, 堀中順一
- P14.** 希薄界面活性剤水溶液の構成方程式モデルの構築とそのレオロジー特性の評価
(名工大院) ○浜中 駿, 玉野真司, 森西洋平, 山田 格
- P15.** 両末端疎水化ポリエーテルウレタン/寒天マイクロゲル粒子共存系のレオロジー解析
(資生堂, 阪大院理*) ○藤井孝一, 中村綾野, 那須昭夫, 山崎香奈*, 井上正志*
- P16.** スチレン-メタクリル酸共重合体の添加がエチレン系アイオノマーの熔融粘度特性に及ぼす影響
(山形大院有機) ○高木芽衣, 宮田剣, 香田智則, 西尾太一, 西岡昭博
- P17.** 高分子複合材料の異方的熱膨張特性に関する研究
(京工織大院工, *名古屋市工業研究所) ○野間賢士, 浦山健治, 西川幸宏, 岡本和明*
- P18.** シリカ/熱可塑性エラストマー複合材料の一軸変形における局所ひずみの計測
(京工織大院工) ○呉 俊, 西川幸宏, 浦山健治

- P19. 高分子溶融体のマイクロ伸長レオロジー
(京大院工) ○畑地糧太朗, 堀中順一, 瀧川敏算
- P20. 糖/多糖フィルムの一軸伸長における力学挙動
(京大院工) ○田中真貴, 堀中順一, 瀧川敏算
- P21. 誘電緩和法を用いた糖類の水和数の温度依存性
(農工大院農) ○新井健悟, 四方俊幸
- P22. 空間不均一性が高分子ゲルの力学特性に与える影響の解明
(¹東大院工, ²東大院医) ○山崎祐一¹, 酒井崇匡¹, 鄭 雄一^{1,2}
- P23. 歪みをうけたポリスチレンのエンタルピー緩和とモデル計算
(福井大工) ○田中穰, 奥屋裕太郎, 坂本宜紀
- P24. 高分子液体のマイクロレオロジー挙動
(京大院工) ○橋本裕喜, 堀中順一, 瀧川敏算
- P25. 急縮小流れを用いた高分子溶液の伸長粘度測定に現れる高分子の剛直性の影響
(神戸大院工, *神戸大自然) ○谷野悠樹, 日出間るり*, 鈴木 洋, 菰田悦之
- P26. 高分子の固有複屈折における温度依存性について
(阪大院理) ○岡田祐樹, 井上正志
- P27. 高分子電解質/イオン液体溶液における高分子局所ダイナミクスと粘弾性
(阪大院理) ○松本 篤, 井上正志
- P28. 第三級アミン水溶液の構造とダイナミクス
(¹農工大院連農, ²農工大院農) ○佐川直也¹, 四方俊幸^{1,2}
- P29. 4-シアノ-4'-アルキルビフェニルの等方溶液中における反平行二量体形成
(¹農工大院連農, ²農工大院農) ○高嶋峻造¹, 四方俊幸^{1,2}
- P30. 動的粘弾性測定によるヴィスカスフィンガリングパターンネットワーク解析
(九大院生資環) ○北崎なつみ, 巽 大輔
- P31. 環動ゲルの力学・破壊特性
(東大院新領域) ○眞弓皓一, 角野宏和, 劉 暢, 加藤和明, 横山英明, 伊藤耕三
- P32. ディスク型回転粘度計における流れ場解析と測定精度のジオメトリー依存
(東大生研) ○平野太一, 松浦有祐, 平野美希, 酒井啓司
- P33. 結晶空隙に包接された分子のダイナミクス
(阪大院理) ○小林秀雄, 赤沢 翔, 金子文俊, 浦川 理, 井上正志
- P34. 高分子鎖の有機溶媒中での局所運動性
(農工大院農) ○瀧川 遼, 四方俊幸
- P35. Slip-link モデルを用いた分岐高分子鎖の粘弾性解析
(京大院工) ○佐藤 健, 谷口貴志
- P36. 溶液粘度の異なる PAA から製膜した PI フィルムの物性 (自己組織化処理の影響)
(¹福岡大院工, ²福岡大工) ○西川直樹¹, 水野直樹¹, 関口博史¹, 中野涼子², 八尾 滋^{1,2}
- P37. 動的 X 線回折法に基づくポリプロピレン膜内の局所領域の粘弾性関数解析
(¹九大院工, ²九大先導研, ³九大 WPI-I2CNER) ○野崎修平¹, 小椎尾謙^{1,2,3}, 高原 淳^{1,2,3}
- P38. 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
(京工織大院工) ○小松弘樹, 田中克史, 高崎 緑, 小林治樹
- P39. Giant ER 流体の流動特性
(京工織大院工) ○西本美功, 田中克史, ロブソン星夜, 高崎 緑, 小林治樹

受賞講演

14:15 ~ 15:05 司会 高橋良彰 (九大先導研)

A1. シミュレーションに基づく絡み合い高分子のレオロジーに関する研究

(山形大学院工) 滝本淳一

15:05 ~ 15:45 司会 前田修一 (山口大)

A2. レオロジー手法を用いた口紅塗膜の感触制御と液状口紅の製品化

(花王) 田村英子, 大崎浩二, 桑原一夫, 南部博美, 名畑嘉之

15:45 ~ 16:25 司会 梶原稔尚 (九大院工)

A3. 複雑流体の微小サイズの流れ場における特異挙動と微細気泡混合効果

(新潟大自然) 牛田晃臣

16:25 ~ 17:05 司会 四方俊幸 (農工大院農)

A4. 局所レオロジー解析によるソフトマテリアルのメゾスコピックな空間不均一性

(九大院新領) 春藤淳臣

5月13日 (金)

研究発表 (1件あたり 発表 15分, 質疑応答 5分)

9:00 ~ 10:00 座長 野呂篤史 (名大院工)

01. 結合欠陥を導入した永久架橋網目中の一時架橋網目のダイナミクス

(阪大院理, *東大院工) ○片島拓弥, 成久吉紀, 酒井崇匡*, 井上正志

02. 自己修復性ゲルの力学・破壊特性

(ESPCI ParisTech, CNRS, UPMC, * University of Colorado at Boulder, ** Cornell University)

○真弓皓一, 成田哲治, Costantino Creton, Rong Long*, Jingyl Guo **, Chung-Yuen Hui **

03. 溶媒との複合体結晶によって形成されるポリ乳酸ゲルの流動温度の向上

(静岡大院工) ○松田靖弘, 宮本和明, 田坂茂

10:00 ~ 11:00 座長 真弓皓一 (東大院新領域)

04. 水素結合性超分子エラストマーの調製と力学特性

(名大院工, *ESPCI) ○野呂篤史, 林 幹大*, 松下裕秀

05. Mullins' Effect of Filled Elastomers Studied by Biaxial Deformation

(¹京工織大院工, ²ブリヂストン中研) ○Mai Tam Thanh ¹, 森下善広 ^{1,2}, 角田克彦 ², 浦山健治 ¹

06. 剪断流下の高分子のコンホメーション転移と臨界ゲル化剪断速度

(¹農工大院農, ²東海大院理, ³神奈川産産技セ) ○田中文彦 ^{1,2,3}, 津留崎恭一 ³, 武田理香 ³

11:00 ~ 12:00 座長 松田靖弘 (静岡大院工)

07. 均一粒径を持つマイクロゲルの高速生成技術の開発

(東大生研) ○下河有司, 松浦有祐, 平野太一, 美谷周二朗, 酒井啓司

08. 動的光散乱法を用いた高分子水溶液の高周波数域粘弾性測定

(¹農工大院連農, ²農工大院農) ○四方俊幸 ^{1,2}, 佐川直也 ¹

09. ナフィオン薄膜中における物質輸送の温度依存性

(九大分子国際教育セ, *九大院工) ○川口大輔, 上村祥司*, 緒方雄大*, 田中敬二*

13:30 ~ 14:10 座長 井上正志 (阪大院理)

10. ポリプロピレンの延伸破壊挙動

(金沢大理工) 李 春瑤, ○新田晃平

11. 方向の反転を含む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

(阪市大院工) ○吉岡真弥, 宮本聖

14:10 ~ 15:10 座長 松宮由実 (京大化研)

12. ダンベル型高分子の粘弾性

(京大化研, *名大院工, **九大先導研) ○土肥侑也, 高野敦志*, 松下裕秀*, 高橋良彰**

13. 一連のモデルポリ (4-n-アルキルスチレン) の精密合成と粘弾性

(名大院工, *九大先導研, **名大NCC) ○松島 智, 高野敦志, 松下裕秀, 高橋良彰*, 増渕雄一**

14. ナノ粒子分散系エレクトロレオロジー流体の微細間隙における流動挙動と微細構造

(京工織大院工, *東北大流体研) ○田中克史, ロブソン星夜, 高崎 緑, 小林治樹, 中野政身*, 戸塚 厚*

15:10 ~ 15:50 座長 田中克史 (京工織大院工)

15. 剛直円筒状無機高分子イモゴライト水分散液のエレクトロレオロジー効果

(農工大院工, *岐阜大工) ○敷中一洋, 木村 浩*

16. 超音波分散による凝集体破壊特性とそのモデル化

(神戸大院工, *神戸大自) ○福島渉, 日出間るり*, 鈴木洋, 菰田悦之, 堀江孝史, 大村直人