

## 第48年会プログラム

	午 前	午 後	
5月13日(木)	9:30~12:00 ショートオーラル セッション	13:30~14:20 総会	14:40~16:30 受賞披露・受賞講演
5月14日(金)	9:00~12:20 研究発表	13:30~16:30 研究発表	

5月13日(木)

ショートオーラルプレゼンテーションセッション【 P\_\_ はBP 賞応募番号 】  
( BP 賞応募者:奇数番号 9:30~11:00, 偶数番号 10:30~12:00, 非応募者 9:30~11:30 )

- P1.** ポリエチレンの分子量が構造と物性の関係に与える影響  
○木田拓充 1, 田中亮 2, 塩野毅 2, 比江嶋祐介 3, 新田晃平 3  
(1;名大院工, 2;広島大院先進理工, 3;金沢大理工)
- P2.** リチウムハライドを添加したポリメタクリル酸メチルの力学特性におけるアニオンの影響  
○新亜利紗, 伊藤麻絵 1, 新田晃平 1 (金沢大院自然, 1 金沢大理工)
- P3.** エラストマーのき裂進展に及ぼすひずみ誘起結晶化の効果  
○大角峻輔, Mai Thanh-Tam, 角田克彦 1, 櫻井伸一, 浦山健治 (京工織大院工, 1 ブリヂストン)
- P4.** 化学/過渡的架橋を持つポリビニルアルコールゲルの粘弾性  
○谷口拓郎, 浦山健治 (京工織大院工)
- P5.** 金属塩を添加した PEG 鎖グラフトポリメチルアクリレートのリオロジー特性  
○丹羽将徳, 信川省吾, 猪股克弘 (名工大院工)
- P6.** 熔融した LDPE 発泡体の線形粘弾性のクリープ測定  
○榎本裕太, 木田拓充, 土肥侑也, 畝山多加志, 増淵祐一 (名大院工)
- P7.** 高分子溶液の局所粘度測定にトレーサー粒子の径と高分子の絡まり合いが与える影響  
東川竜晟 1, 日出間り 1, 鈴木洋 1 (神戸大院工)
- P8.** ポリオキシメチレンを添加したポリ乳酸の結晶化  
○永田裕佳, 竹下宏樹, 徳満勝久 (滋賀大院工)
- P9.** カーボンブラック含有結晶性高分子の形状記憶能  
○秋山裕, 松永洸己, 信川省吾, 猪股克弘 (名工大院工)
- P10.** 延伸による脆性高分子の靱性向上と配向の関係  
○北川淑人, 信川省吾, 猪股克弘 (名工大院工)
- P11.** 治具の表面粗さがシェービングフォームのせん断応力成長に与える影響  
○河井俊也, 木田拓充, 土肥侑也, 畝山多加志, 増淵雄一 (名大院工)
- P12.** 繊維強化プラスチックの繊維長分布がメルト状態の伸長粘度に与える影響  
○安井翔一, 木田拓充, 土肥侑也, 畝山多加志, 増淵雄一 (名大院工)
- P13.** 2 状態間で揺らぐ拡散係数を導入したダンベルモデルにおける重心拡散挙動の理論解析  
○北村仁哉, 木田拓充, 土肥侑也, 畝山多加志, 増淵雄一 (名大院工)
- P14.** 数密度の異なる繊維懸濁液の剪断による配向変化の MPS シミュレーション  
○榎本圭吾, 木田拓充, 土肥侑也, 畝山多加志, 増淵雄一 (名大院工)
- P15.** スクシノニトリルを添加した PEO 系高分子電解質の誘電緩和測定による運動性評価  
○白石達也, 木田拓充, 土肥侑也, 畝山多加志, 増淵雄一 (名大院工)
- P16.** アゾベンゼン添加ポリエステルフィルムの光接着現象  
○安藤千尋, 木村友也, 信川省吾, 猪股克弘 (名工大院工)
- P17.** ナノ流体の熱交換器モデルによる熱移動と流れの数値解析  
○大西琢也 1, 辻中優哉 1, 山本剛宏 2 (1 ; 大阪電通大院工, 2 ; 大阪電通大工)
- P18.** 4 分岐高分子からなる一時網目の粘弾性とその分子機構  
○工藤稜太 1, 片島拓弥 1, 内藤瑞 2, 宮田完二郎 3, 鄭雄一 1, 酒井崇匡 1  
(1; 東大院工バイオエンジニアリング, 2; 東大院医学系研究科附属疾患生命工学センター,  
3; 東大院工マテリアル工学)
- P19.** コンニャクグルコマンナンとポリビニルアルコールを含む物理的ハイドロゲルのリオロジー特性  
○久保中茜, Junsoo Park, 猪股克弘, 信川省吾 (名工大院工)
- P20.** 高分子準希薄溶液中のトレーサー粒子の拡散における非ガウス性のシミュレーションを用いた解析  
○福永紘平, 木田拓充, 土肥侑也, 畝山多加志, 増淵雄一 (名大院工)

- P21.** ナイロン製釣糸人工筋の熱可逆的伸縮挙動のメカニズム  
○梶浦拓海, 猪股克弘, 信川省吾 (名工大院)
- P22.** 炭素繊維複合ゴムの調製と粘弾性特性  
○加藤清嘉, 猪股克弘, 信川省吾 (名工大院工)
- P23.** キャビティ流れにおけるひも状ミセル溶液の流動誘起構造に対するモル濃度の効果  
○菱沼優 1, 牛田晃臣 2, 佐藤大祐 3, 高橋勉 4, 斎藤啓太 5, 鳴海敬倫 2  
(1; 新潟大院, 2; 新潟大工, 3; 新潟大超域, 4; 長岡技科大, 5; 長岡技科大院)
- P24.** ツイスト配向液晶エラストマーの面外変形挙動の解析  
上東充嗣 1, 土井悠 1, Valerio Varano<sup>2</sup>, Luciano Teresi<sup>2</sup>, 浦山健治 1  
(1; 京工織大院工, 2; ローマ第三大学)
- P25.** アミロース/アミロペクチンのブレンド比が老化挙動に与える影響  
○中川巧海, 竹下宏樹, 徳満勝久 (滋賀県大院工)
- P26.** 側鎖にアゾベンゼンユニットを有するポリメタクリル酸メチルの紫外光照射による靱性向上  
○榊原伸, 信川省吾, 猪股克弘 (名工大院工)
- P27.** 光異性化によるアゾベンゼン添加セルロースエステルの結晶性への影響  
○近藤優磨, 猪股克弘, 信川省吾 (名工大院工)
- P28.** 定常せん断流下におけるネマチック液晶の電場応答  
○芳原晃旗 1, 瀧川佳紀 2, 岩田 真 2, 折原 宏 1 (1; 北大院工, 2; 名工大工)
- P29.** ポリアクリロニトリル・ゲルの膨潤-収縮特性と静的弾性率の変化  
○田中穰, 古居昇悟, 白波瀬拓真 (福井大工)
- P30.** ポリシランを添加したポリプロピレンの流動特性と結晶化に関する研究  
○坂口聖明 1, 徳満勝久 1, 竹下宏樹 1, 神澤岳史 2 (1; 滋賀県立大院工, 2; 滋賀県東北部工業技術センター)
- P31.** 高純度、高分子量環状ポリブタジエンの精密合成とその動的粘弾性  
○都築侑奈 1, 山本敦士 1, 高野敦志 1, 高橋良彰 2, 松下裕秀 3  
(1; 名大院工, 2; 九大先導研, 3; 豊田理研)
- P32.** ポリ(アルキルスチレン)類の分子構造とセグメント緩和、副緩和の関係  
○山田紗椰 1, 松島智 1, 高野敦志 1, 井口諒 2, 深尾浩次 2, 三影昇平 3, 浅野敦志 3, 松下裕秀 4  
(1; 名大院工, 2; 立命館大理工, 3; 防衛大, 4; 豊田理研)
- P33.** ポリシランの添加がシリコーンゴムの柔軟性と融着特性に与える影響  
○杉江太一 1, 徳満勝久 1, 竹下宏樹 1, 小林真吾 2, 菊池節夫 2, 杉江舞 2  
(1: 滋賀県立大院工 2: 富士高分子工業)
- P34.** タイ王国のポリエチレンの動的粘弾性と力学特性の評価  
○倉持彰儀 1, バントンバチャ 2, 中野涼子 1, 八尾滋 1, 2 (1; 福岡大工, 2; 福岡大機能構造研究所)
- P35.** 溶媒変化によるポリペプチドゲルの膨潤-収縮に伴う相転移挙動  
○山崎美夢, 信川省吾, 杉本英樹, 猪股克弘 (名工大院工)
- P36.** 取り下げ
- P37.** 糖を添加したκ-カラギーナンフィルムの伸長変形挙動  
○田中智也, 堀中順一, 瀧川敏算 (京大院工)
- P38.** デキストランフィルムの応力と複屈折の相関  
○鼻岡遼河, 瀧川敏算, 堀中順一 (京大院工)
- P39.** 取り下げ
- P40.** 広角 X 線散乱測定に基づくポリメチルメタクリレートの一軸引張変形下での分子鎖配向挙動  
○川床亮輔 1, 梶原朋子 2, 藤本綾 2, 小椎尾謙 1, 2, 3, 高原淳 1, 2  
(1; 九大院工, 2; 九大先導研, 3; WPI-I2CNER)
- P41.** SBR へのシリカ微粒子の沈降現象から見たゴムの粘弾性特性  
○飯野永美夏 1, 張迪 2, 岡松隆裕 2, 扇澤敏明 1 (1; 東京工業大学, 2; 横浜ゴム (株) )
- P42.** 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  
齊木恵理華, 野原裕生, 四方俊幸 (東京農工大)
- P43.** ヒドロキシエチルセルロースの水溶液中での溶存形態とレオロジー  
吉田美里, 野原裕生, 四方俊幸 (東京農工大)
- P44.** 種々のポリウレタンエラストマーのポアソン比とマイクロ相分離構造の関係  
本多潤哉 1, ○大林駆 1, 小椎尾 謙 1, 3, 高原 淳 1, 2 (1; 九大院工, 2; 九大先導研, 3; WPI-I2CNER)

受賞講演

※受賞講演の前に受賞披露が行われます。

14:40 ~ 15:20 司会 那須昭夫 (資生堂)

A1. 化粧品のレオロジー：力学的感触の計測

名畑嘉之 (元 花王(株))

15:20 ~ 16:00 司会 酒井啓司 (東大生研)

A2. 熱輸送の高効率化に対する希薄溶液および微粒子分散系レオロジーの応用

鈴木洋 (神戸大院工)

16:00 ~ 16:30 司会 浦山健治 (京工織大院工)

A3. 動的架橋高分子材料の力学物性発現メカニズムの解明

眞弓皓一 (東大院新領域創成)

5月14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 土肥侑也 (名大院工)

01. 分子量分布の形状がポリエチレンの一軸引張挙動に与える影響

○木田拓充 1, 田中亮 2, 塩野毅 2, 比江嶋祐介 3, 新田晃平 3  
(1;名大院工, 2;広島大院先進理工, 3;金沢大理工)

02. ポリメタクリル酸メチルの破壊現象

○伊藤麻絵, 船寄直也, 新田晃平 (金沢大理工)

03. アズベンゼン導入ポリエステルセグメントダイナミクスに与える光異性化の影響

○信川省吾, 木村友也, 林幹大, 猪股克弘 (名工大院)

10:00 ~ 11:00 座長 木田拓充 (名大院工)

04. フォトレオメータによる紫外線硬化型プレポリマーの硬化挙動の解析

西村あゆみ, ○瀧健太郎 (金沢大)

05. 自己触媒型結合交換機構を伴うポリエステルビトリマーの調製と結合交換特性評価

○林幹大 (名工大院工)

06. 主鎖型ネマチックエラストマーのマクロとミクロのヒステリシス

○大園拓哉 1, 加藤薫 1, 南川博之 1, サエドモハン 2, テレンチェフユジン 2 (1 産総研, 2 Cavendish Lab.)

11:00 ~ 12:20 座長 信川省吾 (名工大院工)

07. ポリロタキサンゲルの多軸変形挙動に及ぼす包接率の効果

○青山拓磨 1, 加藤和明 2,3, 浦山健治 1 (1 京工織大院工, 2 物質・材料研究機構, 3 東大院新領域)

08. 環動ゲルにおける伸長誘起結晶の形成メカニズム

○眞弓皓一 1,2, 劉暢 1, 河原聡平 2, 保田侑亮 2, 増本丈慶 3, 畝山多加志 4, 増渕雄一 4,  
横山英明 2,3, 伊藤耕三 2,3 (1 東大物性研, 2 東大院新領域, 3 東大院工, 4 名大院工)

09. 動的に非対称な非絡み合い高分子ブレンドにおける相分離過程の実験的検討

○佐藤健, 松宮由実, 渡辺宏 (京大化研)

10. 環状ジブロック共重合体の相挙動

○土肥侑也 1, 坂部直人 1, 畝山多加志 1, 増渕雄一 1, 高野敦志 1, 高橋良彰 2, 松下裕秀 3  
(1 名大院工, 2 九大先導研, 3 豊田理研)

13:30 ~ 14:30 座長 林幹大 (名工大院工)

11. 1 本鎖スリップリンク・スリップスプリングモデルの平坦部弾性率の理論解析

○畝山多加志, 増渕雄一 (名大院工)

12. Nonlinear shear and elongational rheology of poly(propylene carbonate)

○楊麗欣, 木田拓充, 土肥侑也, 畝山多加志, 増渕雄一 (名大院工)

13. Wall slip in primitive chain network simulations of shear startup of entangled polymers and its effect on the shear stress undershoot

○増渕雄一 1, Dimitris Vlassopoulos 2, Giovanni Ianniruberto 3, and Giuseppe Marrucci 3  
(1 名大院, 2 クレタ大, 3 ナポリ大)

14 : 30 ~ 15 : 30 座長 日出間るり (神戸大院工)

14. エポキシ樹脂中に存在する水のダイナミクスと物性への影響  
○山本智 1, 田中敬二 2 (1;九大接着センター, 2;九大院工)
15. 一次元流体中のトレーサーの短時間ダイナミクスの理論解析  
○仲井文明, 畝山多加志, 増渕雄一 (名大院工)
16. ピコリットル液滴の着弾挙動を利用したマイクロ界面物性計測  
横田涼輔, ○美谷周二朗, 酒井啓司 (東大生研)

15 : 30 ~ 16 : 30 座長 畝山多加志 (名大院工)

17. せん断応力印加に伴うシリカコロイド溶液の構造変化  
○赤田圭史 1, 大久保総一郎 2, 徳田一弥 2, 山口浩司 2, 小野木伯薫 2,  
山田達矢 3, 牛山浩 3, 手島 正吾 3, 藤田淳一 3  
(1 筑波大数理, 2 友電工, 3 高度情報科学技術研究機構)
18. ポリエチレングリコールの流動抵抗計測に分子量と周囲の高分子が与える影響  
○日出間るり, 藤戸健矢, 鈴木洋 (神戸大院工)
19. ナノ粒子分散系エレクトロオロジー流体における履歴と流動挙動  
○田中克史, 立石 泉, 前中優輝, 高崎 緑, 小林治樹 (京工繊大院工)