

## 2014 年通常総会および第 41 年会参加募集およびプログラム

日 時：2014 年 5 月 15 日（木）、16 日（金）

場 所：東京大学生産技術研究所 An 棟 2 階 コンベンションホール  
（〒153-8505 東京都目黒区駒場 4-6-1）

<http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/access/campusmap.html>

参加費：正会員・講演者・講演連名者 5,000 円 学生会員 2,500 円 非会員 7,000 円（予稿集冊子体代を含む。USB メモリーでの予稿集の配布はありません。なお、当日申込は各 1,000 円増しです。）

懇親会費：カポ・ペリカーノ駒場店（東京大学駒場リサーチキャンパス生産技術研究所 An 棟 1F）  
6,000 円（当日申込は 7,000 円）

参加申込：事前参加申込の締切は 5 月 7 日（水）です。以降は当日お申し込みください。

振込について：参加費、懇親会費は銀行振込または、郵便振替をお願いします。

【銀行口座】三菱東京 UFJ 銀行 出町支店 普通 4192464

【郵便振替】01040-6-17564

【口座名義】一般社団法人日本レオロジー学会（イツパンシヤダンハウジン ニホンレオロジーガツカイ）

事前振込の締切は 5 月 7 日（水）です。

申 込 先：一般社団法人 日本レオロジー学会

〒600-8815 京都市下京区中堂寺栗田町 93 京都リサーチパーク 6 号館 3F

E-mail: office@srj.or.jp, TEL: 075-315-8687, FAX: 075-315-8688

ポスター発表：ポスターセッションは初日（5 月 15 日）の午前 9:30~12:00 です。ポスターは 9:20 までに掲示し、セッション終了後 12:15 までに撤去して下さい。ただし、BP 賞に応募しない方の発表時間は、9:30~11:30 とします。

ポスターセッションの会場は 9:00 から入場できます。ポスター 1 件あたりのスペースは幅 90 cm、高さ 150 cm です。

ポスター番号をパネルに掲示しておりますので、該当の場所に会場に準備の画紙で貼付して下さい。

【Important days】予稿原稿提出締切：2014 年 3 月 24 日（月）必着

事前参加申込締切：2014 年 5 月 7 日（水）17 時

事前振込締切：2014 年 5 月 7 日（水）15 時

予稿集発行日：2014 年 5 月 15 日（木）

### プログラム：

	午 前	午 後		
5 月 15 日 (木)	9:30~12:00 ポスターセッション	13:15~13:45 学会賞等授与式・総会	13:55~16:55 受賞講演	17:10~19:00 懇親会
5 月 16 日 (金)	9:00~12:00 研究発表	13:00~16:00 研究発表		

### 5 月 15 日（木）

ポスターセッション（BP 賞応募者 9:30~12:00, 非応募者 9:30~11:30）  
【P\_\_ は BP 賞応募番号】

P01. ずり粘度測定による木材ナノセルロースの長さ測定

（東大院農）○田仲玲奈, 齋藤継之, 石井大輔, 磯貝 明

P02. イオン液体を溶媒とした米粉溶液のレオロジー特性

（山形大院理工, \*秋田県立大生物資源）○河田 華, 香田智則, 宮田 剣, 西尾太一, 西岡昭博, 藤田直子\*

P03. 昇温過程における生地レオロジー特性と発泡剤の分解挙動がスポンジ成形性に与える影響

（山形大院理工）○村上誓吾, 森谷真美, 香田智則, 宮田 剣, 西尾太一, 西岡昭博

P04. くらげ型高分子の合成と粘弾性

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

- P05.** バルク中での環状高分子の拡がりに及ぼす線状高分子の添加効果  
(名大院工, \*九大先導研) ○木下敬太, 土肥侑也, 小林侑生, 高野敦志, 松下裕秀, 高橋良彰\*
- P06.** 配位結合と水素結合の複合架橋を有する超分子エラストマーの調製および力学特性  
(名大院工) ○林 幹大, 松島 智, 野呂篤史, 松下裕秀
- P07.** 磁気浮上式EMS システムによる超低粘性流体の物性測定  
(東大生所) ○下河有司, 松浦有祐, 平野太一, 酒井啓司
- P08.** 四重極型EMS 法による液体の振動応答観察  
(東大生研) ○松浦有祐, 平野太一, 酒井啓司
- P09.** 液晶形成物質シアノアルキルビフェニルのシクロヘキサン溶液中のダイナミクス  
(東京農工大院農) ○高島峻造, 四方俊幸
- P10.** 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  
(京工織大院工, \*東北大流体研) ○谷口 優, ロブソン星夜, 田中克史, 小林治樹, 中野 政身\*, 戸塚 厚\*
- P11.** 微細電極による誘電緩和挙動の計測  
(京工織大院工) 内村匡良, ○田中克史, 小林治樹
- P12.** マイクロ流れにおける抵抗低減界面活性剤水溶液の流動特性  
(新潟大工, \*新潟大院) ○牛田晃臣, 一条 陽\*, 長谷川富市, 鳴海敬倫, 萱場龍一
- P13.** セルロース誘導体の水溶液中での会合と流体摩擦抵抗の低減効果  
(産総研, \*東京農工大工, \*\*海技研) ○増田光俊, 和田百代, 南川博之, 森田裕史, 岩本 薫\*, 関 庸之\*\*, 安藤裕友\*\*
- P14.** モノマー連鎖分布の異なる Poly(Vinyl Alcohol-co-Vinyl Acetate) の水素結合形態とレオロジー挙動  
(阪大院理) ○田坂 駿, 浦川 理, 井上正志
- P15.** 完全ゼロ複屈折ポリマーの複屈折解析  
(阪大院理) ○岡田祐樹, 浦川 理, 井上正志
- P16.** サーモトロピック液晶におけるキュービック相の粘弾性挙動  
(阪大院理, \*岐大院工) ○大場矢登, 井上正志, 三輪洋平\*, 沓水祥一\*
- P17.** イオン液体中における高分子電解質の動的剛直性  
(阪大院理) 矢田和之, ○松本 篤, 井上正志
- P18.** 水素結合性ポリマーブレンドの特性  
(阪大院理) ○安江 彩, 岡田祐樹, 浦川 理, 井上正志
- P19.** 第三級アミンの水溶液中での水和挙動  
(東京農工大院農) ○佐川直也, 四方俊幸
- P20.** 高分子量ポリエチレンのずり変形, 一軸伸長変形下での応力緩和挙動  
(京大院工, \*細川洋行) ○壁谷拓海, 吉川克行\*, 堀中順一, 瀧川敏算
- P21.** アニオン性高分子ゲルの膨潤と力学物性  
(京大院工) ○垣見直毅, 堀中順一, 瀧川敏算
- P22.** 可塑剤を用いたセルロースアセテートフィルム中のナノボイド形成と光学特性  
(先端技術大院大) ○島田光星, 信川省吾, 山口政之
- P23.** 逆可塑化したポリカーボネートの力学特性  
(北陸先端大) ○宮川あずさ, 蓮沼誠紀, 信川省吾, 山口政之
- P24.** 局所物性解析に基づく超分子ネットワーク系のゾルーゲル転移  
(<sup>1</sup>九大院工, <sup>2</sup>九大院統合新領域, <sup>3</sup>日産化学) ○松本裕治<sup>1</sup>, 春藤淳臣<sup>1</sup>, 松本圭吾<sup>2,3</sup>, 大野正司<sup>3</sup>, 宮地克明<sup>3</sup>, 後藤雅宏<sup>1</sup>, 田中敬二<sup>1,2</sup>
- P25.** In-situ ラマン分光測定による高密度ポリエチレンの冷延伸挙動の解析  
(金沢大院自然) ○木田拓充, 比江嶋祐介, 新田晃平
- P26.** 粘土コロイド分散系ゲルの降伏挙動の観察  
(長岡技科大院, \*長岡技科大, \*\*資生堂リサーチセンター)  
○本間一平, 鈴木貴裕, 高橋 勉\*, 吉武裕美子\*, 曾我部敦\*\*
- P27.** 極性溶媒系 TR 流体の創製  
(<sup>1</sup>福岡大院工, <sup>2</sup>福岡大工) ○平川倭希<sup>1</sup>, 大熊 徹<sup>1</sup>, 中野涼子<sup>2</sup>, 関口博史<sup>2</sup>, 八尾 滋<sup>1,2</sup>
- P28.** 二軸伸長測定を用いた高膨潤ゲルの大変形挙動の解析  
(京工織大院工) ○三嶋良輔, 浦山健治

- P29.** ソフトゲル微粒子ペーストのレオロジー挙動  
(京工繊大院工, \*信州大繊) ○浦谷昭太, 浦山健治, 村井将紀\*, 鈴木大介\*
- P30.** ポリアクリロニトリル溶液の凍結-解凍法によるゲル化と凍結時間の効果  
(福井大工) ○田中 穰, 下林和史, 野間紳太郎, 有元真之
- P31.** 希土類錯体を用いた高分子のガラス転移温度の空間分割評価  
(九大院工, \*九大分子国際教育センター, \*\*富士電機)  
○青木美佳, 堀之内綾信, 春藤淳臣, 川口大輔\*, 雁部竜也\*\*, 関根伸行\*\*, 岡本健次\*\*, 田中敬二
- P32.** イオン性多糖のゾルーゲル転移に及ぼす応力の影響  
(京大院工) ○酒井貴史, 堀中順一, 瀧川敏算
- P33.** カラギーナン濃厚溶液のレオロジー的性質  
(京大院工) ○浦林裕平, オウギョウシン, 堀中順一, 瀧川敏算
- P34.** 抵抗低減効果を有する希薄界面活性剤水溶液の伸長粘度計測  
(名工大院) ○大橋陽太, 玉野真司, 森西洋平
- P35.** 塩を加えたナノシリカ/PEG 分散系ダイラタント流体の流動性と耐久性  
(千葉大院工) ○廣瀬裕二, 大坪泰文
- P36.** ポリ(3,4-エチレンジオキシチオフェン)/ポリ(スチレンスルホン酸)混合系の分子運動特性  
(九大院工, \*九大分子国際教育センター) ○上村祥司, 川口大輔\*, 田中敬二
- P37.** ABA ブロック共重合体とC ホモポリマーからなる水素結合性超分子イオンゲルの調製と線形粘弾性  
(名大院工) ○松島 智, 林 幹大, 山岸 一, 野呂篤史, 松下裕秀
- P38.** ゴム微粒子溶融体の降伏挙動  
(京工繊大院工, \*カネカ) ○小杉佑樹, 浦山健治, 松岡佳明\*
- P39.** 多孔質エラストマーの二軸伸長特性  
(京工繊大院工) ○井場洋貴, 西川幸宏, 浦山健治
- P40.** ポリスチレンのDSC測定とエンタルピー緩和: エントロピーモデルおよびT2モデルによる解析  
(福井大工) ○田中 穰, 奥屋裕太郎, 坂本宜紀
- P41.** 多環芳香族分子骨格を導入したエラストマーの調製と分子鎖凝集構造解析及び力学物性評価  
(<sup>1</sup>九大院工, <sup>2</sup>JASRI, <sup>3</sup>九大先導研) ○清島裕大<sup>1</sup>, 椛山博文<sup>1</sup>, 鈴木 研<sup>1</sup>, 太田 昇<sup>2</sup>, 檜垣勇次<sup>1,3</sup>, 高原 淳<sup>1,3</sup>

## 受賞講演

13:55 ~ 14:45 司会 瀧川敏算 (京大院工)

- A1.** ソフトマターのレオロジーの理論的研究とレオロジーの教育・発展に関する功績  
(名古屋大学・東京大学名誉教授) 土井正男

14:55 ~ 15:45 司会 渡辺 宏 (京大化研)

- A2.** 非共有結合によるソフトマターの高次構造発現とその粘弾性・分子ダイナミクスに関する研究  
(東京農工大院農) 四方俊幸

15:45 ~ 16:20 司会 鳴海敬倫 (新潟大工)

- A3.** 抵抗低減効果による流体輸送の省エネルギー技術の開発と普及  
(エルエスピー協同組合, \*山口大院, \*\*周南地域地場産業振興センター) 松村敏男, 佐伯 隆\*, 徳原慶二\*\*

16:20 ~ 16:55 司会 浦山健治 (京工繊大工)

- A4.** 環状及び線状高分子の界面物質拡散現象に関する研究  
(九大分子システムバリエーション国際リーダー教育センター) 川口大輔

5月16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 小椎尾 謙 (長崎大院工)

01. 超分子溶液のゲル形成過程における空間不均一性  
(<sup>1</sup>九大院工, <sup>2</sup>九大院総合新領域, <sup>3</sup>産総研) 春藤淳臣<sup>1</sup>, 星野雄紀<sup>2</sup>, 松本裕治<sup>1</sup>, 吉田 勝<sup>3</sup>, 田中敬二<sup>1,2</sup>
02. 構造の制御された高分子ゲルの純ずり変形下における力学特性  
(東大院工, \*京工織大院工) ○片島拓弥, 鄭 雄一, 酒井崇匡, 浦山健治\*
03. 剛直棒状無機分子の架橋によるチクソトロピー性ハイドロゲルの創製  
(<sup>1</sup>東京農工大, <sup>2</sup>日本電子, <sup>3</sup>JASRI/SPring-8, <sup>4</sup>理研)  
○敷中一洋<sup>1</sup>, 金田恵介<sup>1</sup>, 森 佐織<sup>1</sup>, 牧 禎<sup>1,2</sup>, 増永啓康<sup>3</sup>, 長田義仁<sup>4</sup>, 重原淳孝<sup>1</sup>

10:00 ~ 11:00 座長 八尾 滋 (福岡大)

04. 熱可塑性エラストマーの伸長解放後のマイクロドメイン構造  
(長崎大院工) 小椎尾 謙, 川尻源一郎, 小松拓也, 本九町 卓, 吉永耕二
05. 結晶性ハードセグメントからなるポリウレタンエラストマーの伸長変形過程における構造変化と力学物性  
(<sup>1</sup>九大院工, <sup>2</sup>九大先導研, <sup>3</sup>JASRI) 鈴木 研<sup>1</sup>, ○檜垣勇次<sup>1,2</sup>, 太田 昇<sup>3</sup>, 高原 淳<sup>1,2</sup>
06. ひずみ速度を階段状に変化させる大変形過程におけるガラス状高分子の緩和時間変化  
(阪市大院工) ○吉岡真弥, 増田竜輝

11:00 ~ 12:00 座長 吉岡真弥 (阪市立大院工)

07. 無定形高分子の熱プロセスに対する成形履歴依存性  
(<sup>1</sup>福岡大院工, <sup>2</sup>福岡大工) ○小田直士<sup>1</sup>, 富永垂矢<sup>1</sup>, 中野涼子<sup>2</sup>, 関口博史<sup>2</sup>, 八尾 滋<sup>1,2</sup>
08. ポリエチレン薄膜表面の新規改質手法の検討  
(<sup>1</sup>福岡大工, <sup>2</sup>福岡大院工) 中野涼子<sup>1</sup>, 関口博史<sup>1</sup>, 山崎史晴<sup>2</sup>, 八尾 滋<sup>1,2</sup>
09. セルローストリアセテート中の低分子の三次元配向  
(北陸先端大) Kultida Songsurang, ○信川省吾, 山口政之

13:00 ~ 14:00 座長 鈴木 洋 (神戸大院工)

10. ポリ( $\gamma$ -ベンジル-L-グルタメート)希薄溶液の誘電緩和と分子量分布  
(京工織大院工, \*福島大共生システム理工) 岡野衣沙, ○田中克史, 小林治樹, 金澤 等\*
11. 高速ずり流動下での分子鎖運動のシミュレーションによる研究  
(山形大院理工) ○滝本淳一, Sathish Sukumaran, 松川弘幸, 森 洸哉, 石垣裕太郎
12. ひも状ミセル水溶液の応力緩和挙動におけるシアバンドの影響  
(長岡技科大院, \*長岡技科大) ○伊藤雅利, 吉武裕美子\*, 高橋 勉\*

14:00 ~ 15:00 座長 滝本淳一 (山形大院工)

13. マイクロ急縮小急拡大流路内のヒアルロン酸ナトリウム溶液の流動挙動に関する研究  
(神戸大自科, \*神戸大院工) ○日出間るり, 鈴木 洋\*, 佐々木隆彰\*, 菰田悦之\*
14. 粘弾性流体が掃引するキャビティ内に生成されるバルジ流体構造に関する研究  
(神戸大院工, \*神戸大自科) ○鈴木 洋, 日出間るり\*, 佐藤秀紀, 菰田悦之
15. コアシェル粒子間融着層のせん断破壊挙動  
(神戸大院工, \*神戸大自科) ○菰田悦之, 山極理樹, 鈴木 洋, 日出間るり\*

15:00 ~ 16:00 座長 菰田悦之 (神戸大院工)

16. 水溶液酸化チタン中の顔料沈降防止と微視的レオロジックの特性  
(ヤマガチマイカ) 吉満英二
17. コロイドガラス表面に現れる間欠性揺らぎ  
(マックスプランク高分子研, \*パリ応物化高, \*\*ボルドー第1大)

○梶谷忠志, Veronique Schmitt\*\*, 成田哲治\*, Francois Lequeux\*, Laurence Talini\*

18. 脈波のデータから分析した鬱病患者の特徴と実践への展望

(阪大人科, \*福建師範大, \*\*カオテック研) ○胡毓瑜, 林娟\*, 雄山真弓\*\*, 三好恵真子