

第 20 回高分子加工技術討論会の参加募集

下記の要領で標記討論会を開催いたします。多数ご参加下さい。

主催：社団法人日本レオロジー学会 高分子加工技術研究会

共催：中部プラスチック技術振興会，SPE 日本支部，高分子学会東海支部，日本材料学会，日本塑性加工学会プラスチックプロセス分科会，プラスチック成形加工学会，繊維学会東海支部

期日：2008 年 10 月 20 日(月)，21 日(火)

会場：名古屋市工業研究所 管理棟 3 階 第 1 会議室

〒456-0058 名古屋市熱田区六番 3-4-41, Tel:052-654-9902

地下鉄(名城線)「六番町」下車，三番出口より左へ 30m，最初の角を左折。

参加費：10,000 円(主催・共催団体会員)，12,000 円(非会員)，2,000 円(学生)。

懇親会：10 月 20 日(月) 17:30 より名古屋市工研において開催します。(懇親会参加費：無料)

申込方法：参加希望者は氏名，勤務先，連絡先，所属学協会を明記し，下記申込先に Fax または E-mail でお申込下さい。

送金方法：参加費を下記宛銀行振込でご入金下さい。

三菱東京 UFJ 銀行 鳴子出張所 普通預金 3522992 高分子加工技術研究会 代表者 岡本正巳

申込先：〒468-8511 名古屋市天白区久方 2-12-1 豊田工業大学

高分子ナノ複合材料研究室 日本レオロジー学会高分子加工技術研究会

Tel：052-809-1863 or 1861, Fax：052-809-1864. E-mail: kakou-jimu@toyota-ti.ac.jp

申込締切：10 月 3 日(金)

プログラム：講演 15 分，討論 4 分，交代 1 分，(招待、特別講演は除く)

10 月 20 日(月)

9:50 開会の挨拶

高分子加工技術討論会実行委員長 岡本正巳

9:55-10:55 座長：岡本正巳(豊田工大)

1. 超高分子量ブロック共重合体の周期構造を用いた金微粒子の光学非線形性の向上と新規光スイッチング材料の開発 (名工大) ○永安智，岡本茂，早川知克，日原武彦，内匠逸，伊藤未希，山中孝彦

(京大院工)長谷川博一，(JAXA)越川尚清

2. 超高分子量ブロック共重合体溶液中におけるマイクロ相分離構造の秩序化過程の考察

(名工大) ○山中孝彦，岡本茂，(旭化成)坂本直紀，(京大院工)長谷川博一，(JAXA)越川尚清

3. ミクロドメイン中で cylinder を形成する超高分子量ブロック共重合体低濃度溶液における電場配向制御のメカニズム (名工大) ○佐藤和夫，伊藤慎平，内匠逸，岡本茂，(旭化成)坂本直紀

(京大院工)長谷川博一，(JAXA)越川尚清

10:55-11:55 座長：岡本浩孝(豊田中研)

4. ポリブタジエンをメジャー成分とする超高分子量ブロック共重合体溶液中のフォトニック結晶のゲル固定化と力学応答性 (名工大) ○伊藤慎平，岡本茂，(旭化成ケミカルズ)毛利政博

(旭化成エレクトロニクス)池田章彦，(京大院工)長谷川博一，(JAXA)越川尚清

5. ブロックコポリマー/ホモポリマーブレンドの構造と粘弾性：星型 SB/PS および SBS/PS

(京工繊大院工) ○高橋雅興，桑野倫江，西川幸宏，(電気化学工業)鈴木茂

6. 高性能電磁波吸収体：高分子の相分離と吸着を利用したナノカーボン・ネットワーク

(京工繊大院工) ○石川隆士，高橋雅興，西川幸宏

11:55-13:00 昼食

13:00-13:40 座長：岡本茂(名工大)

7. 未架橋ポリブタジエンゴムの二軸伸長挙動

(京大院工)阿久沢典男，浦山健治，○瀧川敏算

8. 高解像度ビデオカメラによる超高速充填挙動の可視化解析

(東大生産技術研究所) ○横井秀俊，吉村洋平，遠藤優

13:40-13:50 休憩

13:50-15:00 座長：岡本和明(名古屋市工研)

9. (特別講演) 高靱性発現メカニズム：モノづくり途上での作業仮説

山形大学大学院 井上 隆

15:00-15:40 座長：高橋雅興(京工繊)

10. 2元および3元ブロック共重合体の粘弾性に対する組成とその分布の影響

(九大先導研・総理工) ○高橋良彰, 徳野晋平, (名大院工) 野呂篤史, 高野敦志, 松下裕秀

11. 3元ブロック共重合体系エラストマーの弾性率に対する2元ブロック共重合体の添加効果

(九大先導研・総理工) ○高橋良彰, 徳野晋平, (名大院工) 野呂篤史, 高野敦志, 松下裕秀

15:40-15:50 休憩

15:50-16:10 座長: 高橋雅興 (京工織)

12. イオン液体中のセルロースの粘弾性 (九大先導研・総理工) ○高橋良彰, 今市健太, 中村佳史, 高田晃彦

16:10-16:50 座長: 岡本浩孝 (豊田中研)

13. (招待講演) 材料・加工・レオロジー

京都大学名誉教授 尾崎 邦宏

17:30- 懇親会

10月21日(火)

9:55-10:55 座長: 岡本正巳 (豊田工大)

14. アゾベンゼン含有ポリマー表面への抗体の光固定における配向制御

(豊田中研) ○毛利誠, 井川泰爾, 成田麻美子, 星野文彦, 渡辺修

15. 圧力振動を用いた粘弾性流体の脱泡

(名工大院) ○岩田修一, 大石明香, 山田悠介, 高島徹, 帯金徹, 森秀樹

16. マルチブロック共重合体の鎖の形態のSCF計算 (京大化研) ○鱸健志, 畝山多加志, 増淵雄一, 渡辺宏

10:55-11:55 座長: 永田謙二 (名工大)

17. 粗視化分子動力学モデルとプリミティブチェーンネットワークモデルを用いた高分子レオロジーのシミュレーション (京大化研) ○畝山多加志, 増淵雄一

18. ポリエーテルを媒体とした高分子電解質の分子運動とイオン伝導機構

(阪大院) ○九鬼伸治, 浦川理, 四方俊幸, 井上正志

19. 有機修飾されたナノフィラーにおけるアルキル鎖の結晶構造

(関学理工) ○佐藤春実, 安藤洋平, 尾崎幸洋, (豊田工大) 岡本正巳

11:55-13:00 昼食

13:00-13:55 座長: 永田謙二 (名工大)

20. (招待講演) 地球環境問題と自動車用高分子材料

(財)名古屋産業科学研究所, 元(株)豊田中央研究所 高橋 秀郎

13:55-14:55 座長: 佐藤春実 (関西学院大)

21. 押出ラミネート加工におけるネックインと粘弾性の関係

(住友化学) ○城本征治, 榊谷泰士, 筒淵雅明, 東川芳晃, (九大) 梶原稔尚

22. 多層高分子溶液の粘弾性挙動とフィルム形状の関係 (富士フィルム) ○中村直貴, 山崎英数, (京工織大) 横山敦士

23. SPM ナノスクラッチにより見積もったポリ乳酸フィルムの表面変形挙動

(群馬大) ○上原宏樹, 市川智之, 攪上将規, 山延健, (東理大・現 富士フィルム) 澤井大輔

14:55-15:05 休憩

15:05-16:05 座長: 岡本和明 (名古屋工研)

24. シリコーンマクロモノマーを導入した透明ハイブリッド材料の調製と物性

(名工大院) ○小山治規, 大松一喜, 杉本英樹, 猪股克弘, 中西英二

25. シリコーン含有透明ハイドロゲルの調製と酸素透過性評価

(名工大院) ○都築直紀, 小山治規, 大松一喜, 杉本英樹, 猪股克弘, 中西英二

26. 側鎖にPEG鎖を有するアクリル系高分子の形状記憶能と粘弾性特性

(名工大院) ○中川恵介, 猪股克弘, 杉本英樹, 中西英二