

高分子加工技術研究会 第 64 回例会の参加募集

主 催：日本レオロジー学会 高分子加工技術研究会

日 時：2007 年 6 月 15 日（金）13：30～17：00

場 所：名古屋住友クラブ 会議室

〒461-0005 名古屋市東区東桜 1-9-29 オアシス名古屋ビル TEL：052-951-3003

（交通）名古屋市営地下鉄 東山線・名城線栄駅下車徒歩 3 分 NHK 名古屋放送センタービル隣

（問合せ先：名古屋住友クラブ Tel 052-951-3003），URL：<http://www18.ocn.ne.jp/~sumiclub/>

主 題：高分子の自由体積とガス拡散

プログラム：

1. 「高分子の自由体積とその関連物性」

東京工業大学大学院 扇澤 敏明氏

高分子の自由体積は、熱膨張や気体透過性等の諸物性に関連しているとされているが明確でないことが多い。ここでは、陽電子消滅寿命測定法により自由体積空孔サイズの挙動を測定し、物性との関連について述べる。

2. 「分子シミュレーションによるゴム材料中の低分子溶解度と拡散性の評価」

兵庫教育大学大学院 福田光完 氏

ポリジメチルシロキサン（PDMS）やポリイソブチレン（PIB）中の低分子の溶解度と拡散性を 2，3 の異なる分子シミュレーションの手法を用いて評価した。低分子としては酸素等の無極性のガスだけでなく、オクタンまでの炭化水素についても計算した。

3. 「アモルファス高分子のパッキング特性とガス拡散性シミュレーション」

日東電工株式会社 島津 彰 氏

ポリイミド系アモルファス高分子のパッキング状態およびガス拡散性を分子動力学法により研究し、化学構造に関連付けて考察した。側鎖の構造が高分子鎖の間隙および運動性に及ぼす影響などについて述べる。

参 加 費：2,000 円。高分子加工技術研究会の会員及び学生は無料。

（高分子加工技術研究会の年会費は 3,000 円です。この機会にご入会をお勧めします。）

申込方法：氏名・所属・連絡先住所を明記し、メールにて、6 月 1 日（金）までに下記あてにお申込下さい。高分子加工技術研究会会員の方は加工研究会員と書き加えて下さい。

申 込 先：〒468-8511 名古屋市天白区久方二丁目 12-1 豊田工業大学大学院 工学研究科
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 E-mail：kakou-jimu@toyota-ti.ac.jp