

高分子学会九州支部 産学連携フォーラム

主催 高分子学会九州支部
日時 令和元年 12月3日(火) 13:00~16:00
場所 日鉄ケミカル&マテリアル株式会社 総合研究所 会議室
福岡県北九州市戸畑区中原先の浜 46-80

プログラム (敬称略)

13:00~14:30 放射光を用いた高分子材料の精密構造解析

(北九州市立大学 国際環境工学部) 秋葉 勇

<概要>

X線を光源とした構造解析では、数Å~数10nmの空間スケールに渡る構造解析が可能である。光源のX線に放射光を用いることで、強度が格段に強くなり、時間分解測定が可能になるため、広い時空間スケールでの精密な構造解析が可能になる。講演では、著者らがおこなってきた放射光の特徴を活かした高分子材料の構造解析について紹介する。

14:30~16:00 イオン液体を用いるセルロース・キチンからのバイオベース材料の創製

(鹿児島大学大学院理工学研究科 化学生命・化学工学専攻) 門川 淳一

<概要>

セルロースやキチンは地球上に豊富に存在するバイオマスである。前者は古くから繊維、紙などに利用されてきたが、後者は溶解性・加工性に乏しくほとんどが未利用である。講演者はイオン液体というセルロース・キチンの溶媒系を利用して新しい材料開発を行ってきた。例えばキチンを溶解するイオン液体を見出し、この溶液中での効率的なエステル誘導体化手法により有機溶媒に可溶で柔軟なフィルムに加工できるバイオベース材料の創製を達成した。

参加要領

- 1) 参加費 無料
- 2) 申し込み方法 氏名、所属、E-mailアドレスを明記の上、下記のE-mailにてお申し込みください
- 3) 申込締切 11月27日(水)

申込・連絡先

日鉄ケミカル&マテリアル株式会社 総合研究所 研究企画部 矢野

E-mail: yanohi@nscm.nipponsteel.com

Tel: 093-884-1623