

第 35 回関西繊維科学講座

“高分子の構造制御が生み出す新しい膜分離” 講演と製品展示会

開催趣旨：

分離技術の一つである膜分離法は、薄膜により溶液中にある分子レベルのナノメートルオーダーから粒子レベルのミリメートルオーダーの大きさまでの幅広い物質の分離に使われる方法です。大部分の膜分離法に使用される膜は高分子を素材としており、多くの場合、膜素材高分子の溶液の相分離・結晶化などにより多孔体を形成することによって作製されています。これらの分離膜の高機能化においては、膜中における相転移現象の非平衡過程などによる、高度な高分子材料の多孔体などの精密な構造制御が求められています。

本講座では、高分子膜分離技術の第一線で活躍されている先生方をお招きして、高分子膜の構造形成の基礎から膜分離に関する最新の話題をご講演いただきます。さらに各社の出展製品もご覧頂くことによって、高分子の構造制御が生み出す膜分離の将来への展望を見出して頂ければと思っております。

また、本講座において、当支部が選考する「関西繊維科学研究奨励賞」の表彰を行い、気鋭の研究成果を披露いただきます。多数のご参加をお待ちしています。

主催：繊維学会関西支部

協賛：高分子学会、日本繊維製品消費科学会、日本膜学会

日時：平成 25 年 11 月 22 日（金）9：50～17：00

場所：京都大学宇治キャンパス 化学研究所 共同研究棟 大セミナー室

JR 奈良線または京阪宇治線、黄檗駅から徒歩 5～10 分

http://www.kuicr.kyoto-u.ac.jp/kaken_access.html

プログラム：

1. 講演

- ①10:00-11:00 「高分子表面の構造制御と膜材料への展開」
神戸大学 西野 孝
- ②11:00-12:00 「神戸大学先端膜工学センターの取り組みと研究紹介」
神戸大学 松山秀人
- ③13:00-13:40 「ポリアミド中空糸膜の開発」
ユニチカ株式会社 小野貴博
- ④13:40-14:20 「人工腎臓用中空糸膜」
東洋紡株式会社 香山晴彦、加藤典昭
- ⑤14:20-15:00 「高機能水処理用 P V D F 膜」
東レ株式会社 小森研司

2. 関西繊維科学研究奨励賞

①表彰式 (15:20-15:30)

②受賞講演 (15:30-17:00)

「環状高分子を構成要素とするトポロジカルブレンド高分子の結晶化制御
を鍵とした高性能繊維材料の開発」

岡山大学 山崎 慎一

「中性子反射率による高分子薄膜のガラス転移温度の分布に関する研究」

京都大学 井上 倫太郎

「糖質を利用した繊維加工技術に関する研究」

大阪市立工業研究所 大江 猛

3. 製品展示 : 12:00-13:00 / 15:00-15:20

①ポリアミド中空糸膜関連のパネル、サンプル (ユニチカ株式会社)

②人工腎臓用中空糸膜サンプル (東洋紡株式会社)

③P V D F 中空糸膜モジュールのカットサンプル (東レ株式会社)

4. 交流会 : 17:00-18:00

簡単な軽食にて、講師を交えた交流会を開催します。会費無料。

参加費 : 会員外 : 7,500 円、会員 : 4,500 円、学生 : 1,500 円

振込先 : 京都銀行下鴨支店(142) 普通預金口座 920965

加入者名 : 繊維学会関西支部 (センイガッカイカンサイシブ)

申込方法 : 氏名・所属、連絡先 (所在地、TEL, FAX, E-mail) を明記の上、
下記申込先に FAX, E-mail 又はハガキにてお申し込み下さい。

参加費振込みに請求書が必要な方は御記入願います。

申込先 : 〒606-8585 京都市左京区松ヶ崎

京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科バイオベースマテリアル学専攻
浦川研究室内 繊維学会関西支部 第35回関西繊維科学講座係宛

TEL: 075-724-7567, FAX:075-724-7564, E-mail:kansai@chem.kit.ac.jp