

◆ 講習会 ◆◆◆

吸着分離プロセス設計・開発・ 最適化と支援ツール

主催：分離技術会

協賛：日本吸着学会、化学工学会分離プロセス部会

日時：2014年4月30日(水) 10:00～16:50

場所：東洋大学白山キャンパススカイホール（東京都文京区白山 5-28-20）

案内図 <http://www.toyo.ac.jp/site/access/access-hakusan.html>

定員：50名（先着順）

吸着分離プロセスは、吸着材の性能とそれを引き出すプロセス操作の匠な最適化が成功の可否を左右する。プロセスを構築する際、時間的、経済的効率を向上するうえでシミュレータなどの設計支援ツールの存在は重要である。本講演会は、吸着分離プロセス開発や設計支援ツールを提供している第一線企業から講師をお招きし、吸着分離プロセスの設計・最適化における支援ツールの活用事例や課題についてご講演いただくと同時に支援ツールに対する現場のニーズを汲む場として企画しました。支援ツールの現状、活用法を把握する絶好の機会です。是非ご利用ください。

■ プログラム

1. はじめに -分離技術会企画委員- (10:00～10:15)

本講演会の主旨ならびに吸着分離における支援ツールの現状と課題について概観する。

(東洋大学) 清田 佳美 氏

2. VPSA 方式における VOC 分離プロセス設計と課題(10:15～11:00)

VPSA のプロセス設計におけるポイント、支援ツール使用の事例、支援ツールに期待する課題などをお話いただく。

(システムエンジニアサービス) 稲川 展裕 氏

3. 低濃度 VOC ガス吸着除去濃縮のための、吸脱着特性検討における支援ツールの活用(11:00～11:30)

VOC の分離プロセス設計に必要な特性パラメータ取得方法について支援ツールの利用事例、ツールの特徴的要素や有用性、グローバルな観点でのツールの利用状況についてご紹介いただく。

(東京農工大学) 山口 俊雄 氏

4. ガス分離・精製技術開発におけるシミュレーションの活用(11:30～12:20)

PSA をはじめ分離・精製におけるいろいろなシミュレーション技術と適用事例についてご紹介いただく。

(大陽日酸) 足立 貴義 氏

<昼食 12:20～13:30>

5. 分子シミュレーションによる多孔質材料、酸化物表面の吸着サイト探索とエネルギー計算(13:30～14:10)

計算化学(第一原理計算など)に基づく吸着メカニズム、吸着等温線の推算方法についてご紹介いただく

(アクセルリス) アブジット・チャタジー 氏

6. 擬似移動床法 (SMB 法) を用いた光学異性体の分離技術(14:10~14:50)

Aspen Chromatography を用いた擬似移動床方式クロマト分離の設計およびキラル分離に応用した実施事例をご紹介します。

(ダイセル) 蓑田 稔治 氏

<休 憩 14:50~15:00>

7. 擬似移動層方式クロマト分離プロセス設計におけるシミュレーション(15:00~15:40)

独自に開発したシミュレータを用いて SMB の設計、プロセス最適化におけるその活用事例についてご紹介いたします。

(オルガノ) 佐藤 康平 氏

8. 多成分系の分離プロセスシミュレーション (15:40~16:20)

文字通り多成分系の吸着分離プロセスのシミュレーション方法についてご講演いたします。

(明治大学) 古谷 英二 氏

9. 質疑応答 (名刺交換含む) (16:20~16:50)

参加費：維持・特別・正会員・協賛会員：17,000 円、会員外：27,000 円、同時入会：22,000 円 (含むテキスト代。書籍「分かり易い吸着の測定と解析」を贈呈いたします。)

学生：5,000 円 (※ただし、書籍「分かり易い吸着の測定と解析」の贈呈はございません。)

※参加費は郵便振替または下記銀行に前納にてお振込みください。

郵便振替：00100-9-21052 口座名 分離技術会

みずほ銀行：神田支店 普通預金 1010899 口座名 分離技術会

申込先：参加ご希望の方は必要事項をご記入のうえ、下記事務局まで FAX または e-mail にてお申込ください。申し込み締切日：2014 年 4 月 25 日(金)、ただし締切日前に定員に達した場合はその時点で締め切らせていただきますので、お早めのお申込みをお願い致します。

「吸着分離プロセス設計・開発・最適化と支援ツール」講習会参加申込書

氏 名			
勤務先			
所 属			
所 在 地	〒		
	TEL	FAX	
	e-mail		
送金内訳	郵便振替 ・ 銀行振込	請求書	要 ・ 不要
会員資格	(正・維持・特別会員) ・ 学生 ・ 協賛団体会員 ・ 同時入会 ・ 会員外		

※上記項目は全てご記入くださいますようお願いいたします。

〒214-0034 川崎市多摩区三田 1-12-5-135 分離技術会 事務局

TEL 044-935-2578 FAX 044-935-2571 e-mail : jimuj@sspej.gr.jp http://www.sspej.gr.jp/