

◆ 講習会 ◆◆◆

「ユーザーのための実用固液分離技術」 - 固液分離操作における基礎と実際 -

主 催：日本液体清澄化技術工業会、分離技術会
協 賛：化学工学会分離プロセス部会、日本プロセス化学会

東京会場

日 時：2013年3月7日(木)

セミナー 10:00~17:30、技術交流会 17:50~19:00

場 所：日本大学理工学部1号館（御茶ノ水）131教室

JR 総武線・中央線 御茶ノ水駅，地下鉄千代田線 新御茶ノ水駅 徒歩5分

案内図 <http://www.cst.nihon-u.ac.jp/campus/index.html>



大阪会場

日 時：2013年3月27日(水)

セミナー 10:00~17:30、技術交流会 17:50~19:00

場 所：大阪府立大学なかもずキャンパス B5棟1F 1B-33 教室

〒599-8531 堺市中区学園町1番1号

案内図 <http://www.osakafu-u.ac.jp/access/>

定 員：各50名（先着順）

固液分離技術は、化学工業、医薬・食品工業、環境工学など不可欠な技術として広く利用されています。しかしながら、現象の理論的な扱いが難しく、経験の蓄積が重視される技術分野でもあります。本講習会では、下記の要領で固液分離の基礎的現象・操作の理解、装置の概要と運転方法と適応分野、効率化、固液分離装置選定法を、この分野の第一線で活躍されている講師により、現場に即したノウハウを失敗事例を含めて、実用的な視点で分かりやすく丁寧に解説します。

テキストとして、「分離技術シリーズ14 日本液体清澄化技術工業会編 ユーザーのための実用固液分離技術(分離技術会)」を使用します。

■ プログラム

1. 固液分離・ろ過の基礎 (10:00~11:30) (横浜国立大学) 松本 幹治 氏
1.1 界面動電現象とその応用、1.2 凝集現象とその応用、1.3 沈降の理論と現象、
1.4 ろ過の理論と現象、1.5 固液分離に対する課題
<昼食 11:30~12:30>
2. 遠心沈降・遠心脱水装置 (12:30~13:30) (アルファ・ラバル株) 矢野 幸平 氏
2.1 装置の概要(種類、特徴)、2.2 機種を選定法、2.3 トラブルと対策
3. 真空・加圧脱水機 (13:30~14:30) (株石垣メンテナンス) 菅谷 謙三 氏
3.1 装置の概要(種類、特徴)、3.2 機種を選定法、3.3 サイジングに際しての留意点、
3.4 トラブルと対策
<休憩 14:30~14:45>

4. 固液分離効率を高める方法 (14:45～15:45) (株ウェルシィ) 澤田 繁樹 氏
 4.1 凝集処理による沈降促進、4.2 クリスタリゼーションによる沈降促進、4.3 電磁気場の活用、
 4.4 ファウリング防止によるろ過速度向上
5. 固液分離装置の選定とコスト評価 (15:45～17:00) (エニーテック株) 古川 俊夫 氏
 5.1 固液分離装置の選定とスケールアップ
 ①固液分離装置選定の考え方と手順、②装置選択のための手順と試験法、③スケールアップおよび設備導入手順
 5.2 プロセス事例
 5.3 エネルギー効率とトータルコストの削減策
 ①珪藻土ろ過と膜ろ過設備の省エネルギー対応事例、②膜ろ過設備における最適膜モジュールの選定法、③膜ろ過設備におけるトータルコストの削減策、④汚泥脱水機の経済的な機種選定
6. Q&A (17:00～17:30)

参加費：維持・特別・正会員・協賛会員：18,000 円、会員外：28,000 円、同時入会：23,000 円
 (含むテキスト(書籍「実用固液分離技術」)代) *テキスト持参の場合は 5,000 円引きとなります。
 学生：5,000 円 (※ただし学生参加費には書籍「実用固液分離技術」代は含まれません)

技術交流会：3,000 円

参加費・技術交流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：各会場 1 週間前に締切いたします。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頂きますので、お早めのお申込みをお願い致します。

「ユーザーのための実用固液分離技術」講習会参加申込書

希望会場 東京 大阪

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)・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 : jim@sspej.gr.jp http://www.sspej.gr.jp/