

# 沈降分離・濾過・脱液技術の 基礎とプロセスの設計

1名分料金で  
2人目無料

- ◆日時:2018年9月14日(金) 10:30~16:30
- ◆会場:江東区産業会館 第5展示室
- ◆聴講料:1名につき49,980円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。  
 ・1名でお申し込みされた場合、1名につき**47,250円**  
 ・2名同時でお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で49,980円)**  
 ※大学生、教員のご参加は、1名につき受講料10,800円です。  
 (ただし、企業在籍者は除きます。また、2人目無料も適用外です。)

## セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

### ●講師:大阪府立大学 工学研究科 物質・化学系専攻 教授 工学博士 岩田 政司 氏

#### 《ご専門》

固液分離(凝集, 沈降, ケーク濾過, 圧搾, 遠心濾過・脱液,  
電気浸透脱水)

#### 《略歴》

名古屋大学大学院工学研究科化学工学専攻博士課程後期課程修了  
名古屋大学工学部化学工学科助手, 鈴鹿工業高等専門学校工業化学科助教授, 同教授を経て現職

#### 【受講対象】

沈降分離, ケーク濾過, 圧搾脱水, 遠心脱水の基礎理論の理解ならびに基礎データの取得法を必要とされる方

#### 【必要な予備知識】

特に予備知識は必要ありません。固液分離操作をモデル化した標準的基礎理論を講述し, その利用法を説明します。

#### 【習得できる知識】

製造プロセス, 環境保全プロセスに不可欠な沈降分離, 濾過, 圧搾, 遠心脱水に関する基礎知識を習得できる。  
沈降分離, 濾過, 圧搾, 遠心脱水の計算に必要な基礎実験法を習得できる。

#### 【講座の趣旨】

製造プロセス, 環境保全プロセスに不可欠な沈降分離, ケーク濾過, 圧搾脱水, 遠心脱水操作の標準的理論を基礎から解説します。また, これらの分離操作の設計・運転を行う上で必要なデータの取得法について説明します。

#### 【プログラム】

1. 固液分離の概要
  - 1-1 固液分離の目的
  - 1-2 固液分離の各段階
  - 1-3 固液分離装置の選定基準
2. 基礎的事項
  - 2-1 粒子の沈降速度
  - 2-2 粒子層内の流動抵抗
  - 2-3 液圧と固体圧縮圧力
3. 沈降分離
  - 3-1 沈降(浮上)分離装置
  - 3-2 清澄操作
  - 3-3 沈殿濃縮
4. 濾過操作の基礎
  - 4-1 濾過装置
  - 4-2 濾過の推進力
  - 4-3 ケーク濾過と清澄ろ過
  - 4-4 ケーク濾過プロセスの計算
    - (1)Ruthの定圧濾過式
    - (2)定速濾過
    - (3)変圧変速濾過
  - 4-5 濾材
  - 4-6 濾過助剤
  - 4-7 清澄濾過理論
5. 圧搾脱水操作の基礎
  - 5-1 圧搾装置
  - 5-2 圧搾理論
6. 遠心分離操作の基礎
  - 6-1 遠心濾過・脱水装置
  - 6-2 遠心濾過理論
  - 6-3 遠心脱水理論

【質疑応答・名刺交換】

『濾過』セミナー申込書 FAX:03-5857-4812

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール 郵送

#### ● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、弊社へFAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたしまして受講券、請求書、会場の地図をお送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>