

化学プロセスにおけるスケールアップの 基礎と事例を交えたトラブルシューティング

- ◆日時：2018年11月9日(金)10:00~16:30
 ◆会場：滋慶医療科学大学院大学 9F 講義室1【大阪・淀川区】
 ◆受講料：1名につき49,980円(税込、昼食・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名でお申込みされた場合、1名につき**47,250円**
 ・2名同時にお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で49,980円)**
 ※学生のご参加は、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。

<p>【講師】 スケールアップコンサルタント 高橋 邦壽 氏 <ご専門> 化学プロセスのスケールアップ <学会等> 化学工学会 <ご略歴> 元住友化学(株)</p> <p>【受講対象】 ・研究部門の工業化研究者 ・生産技術部門の工業化研究者 ・製造部門の技術スタッフ</p> <p>【修得知識】 ・スケールアップと発生するトラブルの原因と対策 ・スケールアップと影響因子 ・スケールアップと化学工学の役割 ・反応、攪拌、晶析、ろ過のスケールアップポイント</p> <p>【講座の趣旨】 医薬原薬・中間体、農薬、化成品、電子材料などファインケミカル製品のバッチ生産プロセスは、多くの攪拌槽(反応釜)を中心とした設備を活用して、反応、洗浄・分液、抽出、吸着、濃縮、晶析、ろ過、乾燥などの操作を行い製品が製造されている。バッチプロセスは多品種切換え生産・非正常操作で行われており、多くのトラブルが発生している。本セミナーでは、反応、攪拌、晶析、ろ過操作について、ラボ実験から実機へのスケールアップを多くの事例を示しつつ、スケールアップの基礎とトラブルを防止するための考え方を紹介する。</p>	<p>【プログラム】 ※内容を省略してます。詳細はHPでご確認下さい。</p> <ol style="list-style-type: none"> バッチプロセス 単位操作で発生するトラブル スケールアップと影響因子 スケールアップと化学工学の関わり スケールアップの予測計算 ラボ、パイロット実験の考え方 反応技術 <ul style="list-style-type: none"> 7-1. 反応操作のチェックシート 7-2. 反応トラブル・改善事例 7-3. 反応条件最適化事例 攪拌技術 <ul style="list-style-type: none"> 8-1. 攪拌翼のスケールアップで発生するトラブル 8-2. 攪拌翼と混合 8-3. 攪拌所要動力Pv一定スケールアップの事例 8-4. 動力数Npの重要性に関する事例 8-5. 混合速度の影響事例 晶析技術 <ul style="list-style-type: none"> 9-1. 晶析方法 9-2. 汎用的なGL晶析装置 9-3. 溶解度曲線を利用した晶析操作 9-4. 粒子径制御の晶析事例 9-5. スケーリング発生防止およびその晶析事例 9-6. 流動性が変化する系の晶析および晶析事例 9-7. 晶析操作への攪拌影響事例 ろ過技術 <ul style="list-style-type: none"> 10-1. ケーキろ過および装置 10-2. 平均ろ過抵抗 α_{av}、圧縮性指数nについて 10-3. 平均ろ過抵抗 α_{av}、圧縮性指数nの測定 10-4. 加圧・減圧ろ過と遠心ろ過の相違 10-5. 加圧ろ過操作ポイント 10-6. 遠心ろ過操作ポイント
--	--

『スケールアップトラブル【大阪開催】』セミナー申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	
お名前	所属	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。		<input type="checkbox"/> Eメール <input type="checkbox"/> 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、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受け付けておりませんので、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。

受講料の支払いに関しては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>