

濾過のメカニズムと濾過プロセスの最適化

セミナーURLはこちら→ <https://www.rdsc.co.jp/seminar/250223>

- ◆日時: 2025年02月12日(水) 10:30~16:30
- ◆【アーカイブ配信受講: 2/13(木)~2/21(金)】を希望される方は、
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/seminar/250223A> こちらからお申し込み下さい。
- ◆会場: 自宅や職場など世界中どこでも受講可

会員(案内)登録していただいた場合、通常1名様申込で55,000円(税込)から
 ・1名で申込の場合、**49,500円(税込)**へ割引になります。
 ・2名同時申込で両名とも会員登録をしていただいた場合、**計55,000円(2人目無料)**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: 名古屋大学 名誉教授 工学博士 入谷 英司 氏

【プログラム】

- 各種濾過操作の概要
 - 1-1. ケーク濾過と清澄濾過
 - 1-2. クロスフロー濾過とその他のダイナミック濾過
 - 1-3. 精密濾過と限外濾過
 - 1-4. 電場や超音波を利用したケークレス濾過
- 濾過試験と解析・評価のポイント
 - 2-1. ケーク濾過実験データの解析・評価法
 - 2-2. 濾過ケーク構造とケーク圧縮性の評価法
 - 2-3. ケーク濾過の試験法の種類
 - 2-4. 精密濾過における膜の目詰まりの測定・解析・評価法
 - 2-5. 閉塞濾過のメカニズムの解析・評価法
 - 2-6. 濾過性能に及ぼす溶液環境の影響
- 濾過助剤や濾材の選定と効果的活用法
 - 3-1. 濾過助剤の種類と特色
 - 3-2. プリコート濾過とボディフィード濾過
 - 3-3. 濾過助剤の添加量の決め方
 - 3-4. 凝集剤の種類と特徴
 - 3-5. 効果的な濾過を行うための凝集剤活用のポイント
 - 3-6. 凝集剤の最適添加量の決定法
 - 3-7. 濾材選定のポイント
- 濾過機の選定とその留意点
 - 4-1. 原液性状の評価法
 - (1) 懸濁粒子性状の評価法
 - (2) 懸濁液性状の評価法
 - 4-2. 濾過試験法
 - (1) 真空濾過試験
 - (2) 加圧濾過試験
 - (3) 階段状圧力増加濾過試験
 - (4) 濾過実験法のノウハウ
- 濾過機選定の手順
 - (1) 濾過機の分類とそれぞれの特徴
 - (2) 脱水機の分類とそれぞれの特徴
 - (3) 濾過機選定のための要点
 - (4) 懸濁液性状に基づく濾過機選定基準
 - (5) 脱水機選定のための要点と選定基準
- 濾過操作・設計のポイント
 - 5-1. バッチ式濾過操作の最適設計
 - 5-2. 連続式濾過操作の最適設計
 - 5-3. 周期逆洗濾過操作の最適設計
 - 5-4. 沈降を伴う濾過操作の評価法
 - 5-5. 円筒濾材による濾過操作の評価法
 - 5-6. 濾液が非ニュートン流体の濾過操作の評価法
- 濾過技術の適用分野
 - 6-1. 浄水・廃水処理における濾過技術
 - 6-2. 食品、バイオ、医薬関連分野における濾過技術
- 濾過技術の最近の動向と今後の展望
 - 7-1. 高圧縮性粒子の難濾過性スラリーの濾過
 - 7-2. ナノ粒子の難濾過性スラリーの濾過
 - 7-3. ハイブリッド濾過とアフィニティ濾過
 - 7-4. 最近の濾過機
 - 7-5. 超高压圧搾による高度脱水法
 - 7-6. 新規定圧濾過試験法
- スケールアップの考え方・指針とトラブルシューティング
 - 8-1. スケールアップの基本的な検討方法と手順
 - 8-2. スケールアップ時に発生しやすいトラブル例
 - (1) メッキ液濾過における差圧上昇の問題とその対策
 - (2) スクリュープレスによる汚泥脱水における諸問題とその対策
 - (3) ビール濾過における助剤の種類と量の選定
 - (4) 晶析後の濾過など固形分回収の問題とその対策
 - (5) トラブルの種類とその対策例

『濾過【WEBセミナー】』セミナー申込書 Live配信 / アーカイブ配信 ※いずれかにチェックしてください。

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、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡いたします。受講用URLは後日お送りいたします。
 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>



株式会社 R & D 支援センター

〒135-0016 東京都江東区東陽3-23-24 VORT東陽町ビル7階
 TEL) 03-5857-4811 FAX) 03-5857-4812 URL) <https://www.rdsc.co.jp/>