

濾過のメカニズムと濾過プロセスの最適化

～濾過操作の概要／濾過試験と解析・評価ポイント／濾材の選定と活用法／濾過技術の動向と展望～

セミナーURLはこちら→ <https://www.rdsc.co.jp/seminar/260225>

◆日時: 2026年02月18日(水) 10:30～16:30

◆【アーカイブ配信受講: 2/19(木)～2/26(木)】を希望される方は、
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/seminar/260225A> 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【ご専門】濾過、固液分離、膜分

【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 ケークレス濾過
 - 1-3 膜濾過
 - 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徴
 - 3-2 ブリコート濾過とボディフィード濾過
 - 3-3 効果的な助剤濾過を行うための濾過助剤活用のポイント
 - 3-4 濾過助剤の最適添加量の決定法
 - 3-5 凝集剤の種類と特徴
 - 3-6 効果的な濾過を行うための凝集剤活用のポイント
 - 3-7 凝集剤の最適添加量の決定法
 - 3-8 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
 - 4-2 濾過試験法
 - 4-3 濾過機選定の手順
- 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法
 - 5-2 連続式濾過操作の最適設計法
 - 5-3 周期逆洗濾過操作の最適設計法
 - 5-4 沈降を伴う濾過操作の評価法
 - 5-5 円筒濾材(チューブラー、中空糸膜)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

6. 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

7. 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

8. 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重罪の種類と量の選定
 - (4) 広い粒度分布をもつスラリーの遠心分離
 - (5) 遠心分離におけるケークの目詰まり
 - (6) サブミクロン水酸化物スラリーの清澄濾過の留意点
 - (7) 廃棄物同然の複合的物性を示す排水処理スラッジの留意点
 - (8) 晶析後の濾過など固形分回収の問題とその対策
 - (9) ケーククラック発生によるトラブル
 - (10) 濾布の目詰まりの対策
 - (11) 高粘度の油の濾過性改善
 - (12) ケーク洗浄・乾燥・排出の問題点
 - (13) 長時間試験による沈殿効果の影響
 - (14) 小型濾過器で得た濾過データの問題点

※プログラムを一部省略しております。詳細はホームページをご覧ください。

『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、必ず受領のご連絡をいたします。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いませんので、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>