

～フィルターやろ過方式選定、スケールアップの際に考慮すべきポイントとは～

1名分料金で
2人目無料

濾過プロセスの操作設計とトラブル対策【LIVE配信】

セミナーURL <https://www.rdsc.co.jp/seminar/260534>

【アーカイブ配信】

- ◆日時：2026年5月27日（水）10:30～16:30
 【アーカイブ配信：5/28～6/5（何度でも受講可能）】
 ◆会場：自宅や職場など世界中どこでも受講可
 ◆聴講料：1名につき55,000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名でお申込みされた場合、1名につき49,500円（税込）
 ・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料（2名で55,000円（税込））

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：日本ポール(株) 応用技術研究所 フィールドアプリケーションスペシャリスト 難波 竹巳 氏

1. はじめに(そもそもろ過とは？)

- 1-1 ろ過とフィルターの定義
 1-2 ろ過の種類
 1-2-1 粒子サイズを表す単位 1-2-2 除去対象のサイズによる分類
 1-2-3 除去対象の捕捉のされ方による分類
 1-2-4 清澄ろ過と分級ろ過 1-2-5 全量ろ過と部分ろ過

2. ろ過の基礎(フィルターはどうやって粒子を捕まえるのか？)

- 2-1 粒子捕捉のメカニズム
 2-1-1 直接遮断(さえぎり) 2-1-2 慣性衝突
 2-1-3 吸着 2-1-4 ブラウン運動
 2-2 フィルター目詰まりの数式表現
 2-2-1 完全閉塞 2-2-2 標準閉塞 2-2-3 ケーキろ過 2-2-4 中間閉塞

3. ろ過プロセスの設計

(どんなフィルターでどんなろ過方式で目的を達成するか？)

- 3-1 フィルターの種類と構造
 3-1-1 ろ材の材質
 ・無機材料(金属・合金) ・無機材料(セラミックス)
 ・無機材料(ガラスファイバー) ・有機材料(湿式法)
 ・有機材料(乾式法) ・有機材料(相転換法)
 ・有機材料(延伸法)
 3-1-2 フィルター形状
 ・メンブレンフィルター ・カートリッジフィルター(デプス)
 ・カートリッジフィルター(プリーツフィルター)
 ・バグフィルター ・ディスクフィルター

- ・焼結金属フィルター ・セラミックスフィルター
 ・高流量対応フィルター

- 3-1-3 ハウジング 3-1-4 シール方法
 3-2 ろ過の操作法
 3-2-1 デッドエンドろ過とクロスフローろ過
 ・クロスフローシステムの例
 3-2-2 連続ろ過とバッチろ過
 3-2-3 シングルパスろ過とバッチろ過
 ・シングルパスろ過と循環ろ過の数学的解析
 3-2-4 液/液分離、気/液分離(コアレササー)
 3-3 ろ過プロセスの設計
 3-3-1 ろ過プロセス設計において検討すべき項目
 3-3-2 ラボスケール試験・フィールド試験
 3-3-3 ディスポーザブルフィルターとろ過システムの選定方法
 3-3-4 流体清浄度レベルの評価法
 3-3-5 スケールアップの際に注意すべき項目

4. 代表的なろ過に関する問題と

解決への考え方(よくある問題と解決策へのヒント)

- 4-1 フィルター寿命が期待よりも短い
 4-2 目標とする清浄度が達成できない
 4-3 フィルターの立ち上がりが悪い
 4-4 初期圧力損失が大きい(流量が取れない)
 4-4 スラリーろ過でフィルターがすぐ詰まる
 4-5 初期圧力損失が大きい(流量が取れない)

【LIVE配信セミナーとは？】

- ・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Web ブラウザから参加するかの2種類がございます。
 ZOOM WEBセミナーのはじめかた(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
 ・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。
 ・お申込み後、接続テスト用のURL(<https://zoom.us/test>)から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。
 ・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
 ・セミナー資料は郵送にて前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
 ・ご質問については、オープンにできるご質問をチャットにご記入ください。個別相談(他社に知られたくない)のご質問は後日メールにて講師と直接お願いします。

『濾過【WEBセミナー】』セミナー申込書<■LIVE ■アーカイブ> ※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>