



「なんだか濾過効率が悪い」「性能が落ちている気がする」「フィルターの寿命はいつまでだろう」などなど
日々の疑問をしっかりと解消し、最適なフィルターや濾過方式を選定できるようになる！

【Live配信(リアルタイム配信)】 フィルターの選定・評価・活用のために 押さえておきたいフィルター&濾過知識 より高い精度で、より効率的な操作を行うために



日時	2020年8月24日(月) 10:30~16:30	会場	Live配信セミナー(リアルタイム配信) ※会社・自宅にしながら学習可能です※
受講料	49,500円 ⇒テレワーク応援キャンペーン 【Live配信/WEBセミナー受講限定】 1名申込みの場合:受講料 定価:35,200円/S&T会員 33,440円 ※ 同一企業から複数名S&T会員で受講される場合は本割引ではなく、「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させていただきます。		資料付

講師 日本ポール株式会社 応用技術研究所 マネージャー 難波 丈巳 氏
【専門】 高分子物理学,レオロジー,熱力学,統計力学
【その他活動】 ISO/TC131/SC6(油圧)とISO/TC20/SC10(航空宇宙)の分科会委員

趣旨 ろ過とは、製品品質の向上や設備の信頼性向上を目的として、プロセス流体やシステム流体から、不要な成分(コンタミネント)を取り除く操作・工程です。
このろ過を適切に、かつ効果的に行うには、適切なフィルターの選定とともに、目的に適したろ過操作法の決定が重要です。
本セミナーでは、フィルターやろ過操作の基礎から応用、フィルターやろ過方式選定の際に考慮すべき要素について紹介いたします。

プログラム	1. ろ過とは(そもそもろ過とは何か?) 1.1 ろ過とフィルターの定義 1.2 ろ過の種類 1.3 粒子サイズを表す単位 1.4 除去対象のサイズによる分類 1.5 除去対象の捕捉のされ方による分類 1.6 清澄ろ過と分級ろ過 1.7 全量ろ過と部分ろ過	4. フィルターの性能(フィルターの性能はメーカー毎に違う?) 4.1 除粒子性能 4.2 流量特性 4.3 集塵容量 4.4 完全性試験 4.5 バブルポイント試験 4.6 フォワードフロー試験
	2. ろ過とフィルターの基礎 (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 2.2 フィルターの種類と構造 2.3 ろ材の材質 2.4 フィルター形状 2.5ハウジング 2.6 シール方法	5. フィルターの選定方法(どんなフィルターをどうやって選ぶか?) 5.1 検討項目 5.2 ろ過後の清浄度レベルの評価法 5.3 ラボスケール試験・フィールド試験 5.4 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. ろ過の操作法(ろ過といっても色々な方式があります) 3.1 デッドエンドろ過とクロスフローろ過 3.2 連続ろ過とバッチろ過 3.3 シングルパスろ過とバッチろ過	6. フィルター製品への応用(代表事例の紹介) 6.1 半導体製造プロセス用途 6.2 溶融ポリマー用途 6.3 食品用途 6.4 自動車製造工程用途 □質疑応答□

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。
セミナー資料は電子ファイルでの配布、郵送のいずれかになります。詳細はホームページをご確認下さい。

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の24,750円)

※2名様ともS&T会員登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 B200834 (フィルターろ過)

会社名 団体名			
部署			
役職	〒		
ふりがな	住所		
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

今後のご案内	
<input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み	S&T会員価格を 適用いたします。 (E-mailアドレス必須)
<input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み	
<input type="checkbox"/> 希望しない	
お支払方法	
<input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)	
通信欄	

●受講料について 「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
●お申込みについて 申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
●お支払いについて 受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。詳しくはホームページをご覧ください。
●キャンセル規定 開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、
・開催7日前以前でのキャンセル: キャンセル料はいただきません。
・開催3~6日前でのキャンセル: 受講料の70%
・開催当日~2日前でのキャンセル: 欠席: 受講料の100%
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

S&T サイエンス & テクノロジー
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
サイエンス&テクノロジー株式会社
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
〒105-0013
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
http://www.science-t.com