

コロナ感染予防対応!

ろ過技術の基礎と各種ろ過特性の評価方法
およびろ材・装置の選定

WEB受講
Zoomセミナー!

◆日時：2021年10月26日(火) 10:00～16:30 ◆受講料：(消費税等込) 1名:49,500円
◆会場：WEB受講のみ (Zoomシステム) 同一セミナー 同一企業同時複数人数申込の場合 1名:44,000円
※Zoomシステムの利用に関するお問い合わせは弊社宛メールにてお願いします。

**ろ過の原理,メカニズム,理論,ろ過試験方法,データ整理方法,評価方法,
実用上重要なダイナミックろ過技術,実践的な装置選定
・プロセス設計・スケールアップのポイント,
適用事例についてわかりやすく解説する特別セミナー!!**

【講師の言葉】

ろ過技術は生産工程から排水処理工程に至るさまざまな場面で適用されており、各種産業分野における基盤技術に位置づけられます。

本講座では、ろ過技術全般について、本格的に学んでいない方にも理解できるよう基礎的事項に重点を置いて平易に解説します。

具体的には、ろ過の原理、メカニズム、理論について基礎からわかりやすく説き起こすとともに、ろ過試験方法、データ整理方法、評価・解析方法について具体的に解説し、さらに実用上重要なダイナミックろ過技術、実践的なろ材及び装置選定・プロセス設計・スケールアップのポイント、各種産業分野における適用事例などについて紹介します。

これからろ過に従事される新入社員の方やろ過を専門に扱ってこられた技術者の方など、関連分野の多くの方々にご来聴いただきたいと思います。

【受講形式】 WEB受講のみ

*本セミナーはZoomシステムを利用したオンライン配信となります

【受講対象】 これからろ過の仕事に携わろうとしている方

現在ろ過の仕事に専門に行っている研究・開発・生産・設計・品質保証部門の技術スタッフの方
初心者も歓迎です。

【予備知識】 特に必要なし

【習得知識】 1) 固液分離技術に関する基礎的な原理・理論 2) 実験方法

- 3) データ整理及び評価方法
- 4) ろ材・装置の選定、設計・スケールアップに関する知識
- 5) 応用分野及び適用事例 など

●申込書・2021年10月26日(火)「ろ過技術の基礎と各種ろ過特性の評価方法およびろ材・装置の選定」

会社名	〒	住所
TEL		FAX
正式所属		正式所属
受講者名		受講者名
E-mail		E-mail
振り込み 予定		通信欄

◆プログラム◆

【講師】 名古屋大学 大学院工学研究科 化学システム工学専攻
准教授・博士(工学) 向井 康人 先生

I. イントロダクション

- 1. ろ過の種類と原理
- 2. ろ過の形式と特徴
- 3. ろ過の応用分野

II. ケークろ過

- 1. ケークろ過のメカニズム
- 2. 定圧ろ過理論
- 3. 定速ろ過理論
- 4. ろ過試験方法とデータ解析法
- 5. ろ過性能の評価方法
- 6. 圧縮性ケークの内部構造
- 7. ケーク構造の評価方法
- 8. 閉塞や沈降を伴うケークろ過

III. 閉塞ろ過

- 1. 閉塞ろ過のメカニズム
- 2. 閉塞ろ過理論
- 3. 閉塞ろ過の評価方法

IV. 膜ろ過

- 1. 膜ろ過の種類と特徴
- 2. 膜細孔径の評価方法
- 3. DLVO理論とコロイドの静電的特性
- 4. 膜ろ過特性に及ぼす溶液環境の影響
- 5. コロイドの膜ろ過特性の評価方法

V. 助剤ろ過(ケイソウ土ろ過)

- 1. ろ過助剤の種類と特徴
- 2. ろ過助剤の効果的活用方法
- 3. ろ過助剤添加量の決定方法

VI. ケークレスろ過(ダイナミックろ過)

- 1. ケークレスろ過のメカニズム
- 2. クロスフローろ過
- 3. 回転や振動を利用したろ過
- 4. 電場や超音波を利用したろ過
- 5. 周期逆洗型ろ過

VII. 遠心ろ過

- 1. 遠心ろ過のメカニズム
- 2. 遠心ろ過理論
- 3. 遠心ろ過の評価方法

VIII. ろ過操作の選定と設計

- 1. ろ布・膜の種類と選定方法
- 2. ろ過機の分類と選定方法
- 3. ろ過操作の最適設計指針

IX. ろ過技術の適用事例

- 1. 浄水・排水処理における適用事例
- 2. 食品・バイオ分野における適用事例
- 3. ろ過技術の最近の研究・開発動向

X. 演習および解法

◆セミナーお申込要領

●申し込み方法

- ・弊社ホームページの申込欄又は、FAXかE-mailにてお申し込みください。
- ・折り返し、受講票、請求書、会場案内図をお送り致します。
- ・開催日の8日前以内のキャンセルは、お受け致しかねますので、必要に応じ代理の方のご出席をお願いします。
- ・開催日の8日前以内のキャンセルの場合、受講料の全額を申し受けます。

●お支払い方法

- 受講料は原則として開催前日までにお支払い願います。
- 経理上、受講料のお支払いがセミナー開催後になる場合は、お支払日をお知らせ願います。
- 振り込み手数料は御社の御負担にてお願いします。

●申込先



(株)TH企画セミナーセンター

〒105-0011 東京都港区芝公園1-7-8-7F

TEL: 03-6435-1138

FAX: 03-6435-3685

E-mail: th@thplan.com

検索 TH企画 → サイト内検索 1026 (開催日)

詳細、その他のセミナーは、ホームページをご覧ください。

<http://www.thplan.com/>