

★分離の良否における測定法とは？ ★ろ材やフィルター、ろ過助剤の選び方・使い方

セミナーNo.302205

★膜の目詰まり、膜の破損と再生、分離装置の品質管理、実務的な運用課題とその解決法



～ケーキろ過、粒状ろ過、微粒子スラリーのろ過など～

固液分離プロセスとしての「ろ過」の考え方、 装置や資材の選び方・使い方、その評価

●日 時:2023年2月15日(水) 10:30~16:30 ●聴講料:1名につき 60,500円(消費税込み、資料付)
●会 場:Zoomを使用したLive配信セミナーです。 [1社2名以上同時申込の場合のみ1名につき55,000円(税込)]
勤務先やご自宅のパソコンでご視聴ください。 [大学、公的機関、医療機関の方には割引制度(アカデミック価格)があります。]

1. ~ケーキ濾過、粒状濾過などを含めた~ 固液分離プロセスとしての「濾過」の 基本的な考え方

[10:30~12:15]

愛媛大学 大学院 理工学研究所 物質生命工学専攻
准教授 博士(工学) 川崎 健二 氏

1. ケーキ濾過
 - 1.1 Ruthの濾過理論
 - 1.2 定圧濾過
 - 1.3 定速濾過
 - 1.4 濾過ケーキの内部構造と圧縮性
 - 1.5 ケーキ濾過器

2. ケークレス濾過
 - 2.1 クロスフロー濾過
 - 2.2 回転円筒型濾過
 - 2.3 上向流濾過
 - 2.4 電場、超音波、磁場を利用した濾過

3. 濾材濾過
 - 3.1 閉塞濾過
 - 3.2 深層濾過

4. 濾過性能の試験・評価法
 - 4.1 真空および加圧濾過試験
 - 4.2 圧縮透過試験
 - 4.3 毛管吸引時間(CST)測定
 - 4.4 沈降試験

【質疑応答】

2. 固液分離装置の概要とその適用

[13:45~14:45]

(株)栗田機械製作所 技術部 部長 越智 俊夫 氏

1. 固液分離装置に適用される操作
 - 1.1 ろ過操作
 - 1.2 遠心操作

【質疑応答】

- 1.3 その他の操作
2. 固液分離装置の紹介
 - 2.1 重力ろ過装置
 - 2.2 真空ろ過装置
 - 2.3 加圧ろ過・圧搾装置
 - 2.4 遠心分離装置

3. 固液分離装置の選定方法
 - 3.1 選定手順
 - 3.2 選定時の留意点

【質疑応答】

3. 金網ろ材およびケーキろ過の 分析評価・シミュレーション

[15:00~16:00]

関西金網(株) 技術部 係長 博士(工学) 吉田 友一 氏

1. ろ過の数値解析
 - 1.1 数値解析の利点・注意点
 - 1.2 ろ過プロセスへの数値解析の応用例

2. 流体解析による金網ろ材の流体抵抗特性の分析評価
 - 2.1 金網ろ材の種類と特長
 - 2.2 金網周りの流れのシミュレーション
 - 2.3 綾畳織金網の流体抵抗特性の評価

3. ろ過シミュレーションによるケーキ抵抗特性の分析評価
 - 3.1 ケーキろ過のシミュレーション(DEM-CFD連成)
 - 3.2 ケーキ抵抗特性の評価

4. おわりに

【質疑応答】

講師紹介割引申込書

「ろ過」セミナー

No.302205

2/15

- ・講師からの紹介として、聴講料を左記定価より20%割引させていただきます。
- ・2名同時申し込み割引との併用はできませんのでご了承ください。
- ・申込書に必要事項をご記入の上、FAX(03-5436-5080)にてお申込みください。
- ・当社(技術情報協会)への直接のお申込みに関し、本割引サービスを適用いたします。

会社名	事業所・事業部		
住所	〒		
TEL	FAX		
	所属部課	氏名(フリガナ)	E-mail
受講者1			
受講者2			
今後ご希望しない案内方法に×印をしてください(現在案内が届いている方も再度ご指示ください) [郵送(宅配便)・FAX・e-mail]			
個人情報の利用目的			
・セミナーの受付、事務処理、アフターサービスのため		・今後の新商品、新サービスに関するご案内のため	
・セミナー開催、運営のため講師へもお知らせいたします			



TECHNICAL INFORMATION INSTITUTE CO.,LTD.

申込専用FAX 03-5436-5080

●申込方法

1. 申込書が届き次第、請求書・聴講券・会場案内図をお送りいたします。
2. お申し込み後はキャンセルできません。
受講料は返金いたしませんので、ご都合の悪い場合は代理の方がご出席ください。

3. 申込み人数が開催人数に満たない場合等、状況により中止させて頂く場合がございます。
4. 定員になり次第、申込みは締切となります。