

- ★「どの凝集剤を選べよいか？」から「なぜ凝集しないのか？」までを体系的に学ぶ！
★「処理水が悪化する」、「フロックができない」、「脱水できない」、トラブル原因と対策を解説！
★「pH調整」、「攪拌条件」、「過剰添加・添加不足を防ぐコツ」などの実践知とは？

セミナーNo.611210

Live配信
または
アーカイブ配信

～高分子系，有機系，無機系など～

凝集剤の種類・選定・使い方とトラブル対策

●日時:2026年11月27日(金) 10:30～16:30 ●聴講料:1名につき 55,000円(消費税込, 資料付)
●会場:Zoomを使用したLive配信 [1社2名以上同時申込の場合のみ1名につき49,500円(税込)]
※アーカイブ配信は12月8日～12月18日に実施 [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。]

●講師 栗田工業(株) バリュー・プロバイディング戦略本部
ユーティリティ技術部 排水技術課 齋藤 梨絵 氏

【講座の趣旨】

本セミナーでは、排水・汚泥処理における凝集剤の基礎から実践までを解説します。
無機凝集剤, 有機凝集剤, 高分子凝集剤の特性と選定方法に加え、凝集不良やコスト低減事例を
交えながら、効果的な排水処理技術をお話します。

1. 概要／排水処理フロー・適用範囲

- 1.1 水処理・汚泥処理の役割と関連法規
- 1.2 排水処理における凝集処理の位置付け
- 1.3 凝集沈殿・加圧浮上・生物処理の基本フロー

2. 無機凝集剤の種類と特徴

- 2.1 硫酸バンド, PAC, 塩化第二鉄, ポリ鉄の特徴
- 2.2 無機凝集剤の凝結機構と荷電中和
- 2.3 pHと凝集性能の関係

3. 有機凝集剤の種類と特徴

- 3.1 有機凝集剤の種類と作用機構
- 3.2 無機凝集剤との違いと使い分け
- 3.3 有機凝集剤による薬品削減事例

4. 排水処理用高分子凝集剤の種類と特徴

- 4.1 アニオン・ノニオン系高分子凝集剤の特徴
- 4.2 pH・無機凝集剤添加量と最適ポリマー
- 4.3 液体高分子凝集剤の特長と活用

5. 汚泥処理プロセスと脱水用高分子凝集剤

- 5.1 汚泥処理フローと発生汚泥の特徴
- 5.2 カチオン系・両性系高分子凝集剤の特徴
- 5.3 脱水剤の選定手順と評価方法

6. 脱水機

- 6.1 各脱水機の特徴
- 6.2 脱水機運転条件と改善ポイント

7. 高分子凝集剤の安全性

- 7.1 高分子凝集剤の安全性評価
- 7.2 安全な取扱いと保管管理

8. 排水処理以外(プロセス, RO膜前処理)の凝集剤

- 8.1 プロセス用途での凝集剤活用例

9. 排水・汚泥処理の省エネ, CO₂削減対策

- 9.1 薬品削減によるCO₂削減
- 9.2 汚泥減容化による処分費削減
- 9.3 センサー活用による自動制御・省人化

10. 凝集不良の問題点と対策

- 10.1 フロック形成不良や処理水悪化の原因と対応策
- 10.2 ジャーテストによる最適条件探索

11. 「凝集剤」に関してよくある質問、ケーススタディ

- Q1 凝集剤と凝集剤の違いとは？
- Q2 高分子凝集剤の最適添加量の確認方法とは？
- Q3 脱水処理不良時のカチオン系高分子凝集剤と
アニオン系高分子凝集剤の調整方法とは？
- Q4 季節によって凝集性が変わる要因とは？

etc

【質疑応答】

※受講者の皆様の抱える疑問点や問題点について、セミナー
開催3日前までに「事前リクエスト用紙」(請求書に同封)を御
寄せ頂けたら、講演中に対応させていただきます。

※アーカイブ配信への受講申し込みをされた方には、後日、
視聴用URLおよびID・PWをお知らせします。

「凝集剤」セミナー申込書

(Live配信/アーカイブ配信 下記のいずれかに☑を入れてください)

- ☐ Live配信 (No.611210) 開催日:11/27
☐ アーカイブ配信 (No.612252) 配信期間:12/8～12/18

- ・申込書に必要事項をご記入の上, FAX (03-5436-7745) にてお申込みください。
- ・ホームページからも申込できます。https://www.gijutu.co.jp/

会社名	事業所・事業部		
住所	〒		
TEL	携帯電話		
	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)・ショートメッセージ(SMS, 携帯電話)・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			

●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