

希薄スラリーを対象とした各種ろ材のろ過特性

本講座は新人・新任技術者や営業担当者など、初学者を対象とした基礎実験講座です。
今回も液体清澄化技術の技術者養成を目的として、下記のとおり現地対面方式とオンライン方式(ライブ配信)でのハイブリッド方式にて開催することになりました。
液体清澄化技術に関する基礎的な学習の場としてご活用いただきたく、皆さまのご参加をお待ちしております。

- 日時 2025年8月28日(木) 13:10 ～ 17:10 (交流会: 17:30 ～19:00)
- 会場 安積濾紙株式会社
- 定員 現地 10名、WEB 30名
- 参加費 現地参加: 会員・協会員 9,000円、特別団体会員 10,000円、非会員 12,000円、学生 5,000円
オンライン: 5,000円(会員種別に関係なく一律)
- 交流会費 参加される方は2,000円
- 申込方法 本工業会のホームページからお申し込み下さい(URL: <https://www.lfpi.org>)。

- 締切 2025年8月8日(金)
締め切り後のキャンセルは参加費を返却できかねますが、主催者の判断で開催を中止した場合には返却させていただきます。開催期日が近づきましたら、参加者あてにテキスト(PDF)とZOOMのアクセス先を、いずれもメールで送付いたします。

- プログラム
 - 講演1 13:10 ～14:00
ろ過の風景とろ材の話—ろ材内流動の基礎も含めて—
大阪府立大学 名誉教授 岩田 政司 様
ろ過の定義、ろ過の分離メカニズム、ろ過のいろいろな分類法、ろ過の役割について、LFPIの「ユーザーのためのフィルターガイドブック(糸巻き・不織布編)および(金属フィルター・スクリーン編)」 「同 ろ過器ガイドブック」の内容に沿って説明します。また、流れの基礎的事項も解説します。
 - 講演2 14:05 ～14:45
金属ろ材の種類とろ過特性
関西金網株式会社 取締役 技術部長 石川 敏 様
液体の清澄化で用いられる主たる金属ろ材について、適切に選定・使用するために必要な基礎知識を学んでいただきます。テキストには当工業会発行の「ユーザーのためのガイドブック—金属フィルター、スクリーン等編—」を用います。
 - 講演3 14:50 ～15:30
メンブレンカートリッジフィルター「膜ろ材・製造方法・使用方法と用途事例」
大和紡績株式会社 工業資材部 部長 川崎 真生 様
多様な製造現場で使用されているメンブレンカートリッジフィルターについて、その膜材料とフィルター製造方法・使用方法を紹介し、また、各用途におけるろ過使用事例(エレクトロニクス・飲料を予定)を具体的に説明します。
 - 実験1 15:40 ～17:10
各種ろ材のろ過特性—異物捕捉性および洗浄性の評価—
関西金網株式会社 取締役 技術部長 石川 敏 様
表面ろ過ろ材(金網)と内部ろ過ろ材(金属不織布、ろ紙)を用いて希薄スラリーを吸引ろ過し、異物の捕捉状態とろ過後のろ材の洗浄性を比較します。さらに定速ろ過を行い、ろ過の進行にともなう圧力損失の変化より、ろ材ろ過からケーキろ過への移行を確認します。
 - 実験2 15:40 ～17:10
メンブレンフィルター「ろ材の種類による、流量・圧力の相違」
大和紡績株式会社 工業資材部 部長 川崎 真生 様
ろ材が異なると、表示されろ過精度が同じでも流量・圧力が異なる状況を、参加者の方々にフィルターやろ過装置に触れていただきながら検証します。また、ろ材の親水性による初期通水性の違いとその改善方法を、実際の操作を通じて確認します。
 - 交流会 17:30 ～19:00 安積濾紙株式会社

- お問い合わせ先
日本液体清澄化技術工業会 事務局
TEL: 06-6308-1011 ((株)トーケミ内(安達))
FAX: 06-6308-1099
E-mail: lfpi_03@lfpi.org