

《材料表面改質トライアルコア研究会》

現地・オンライン併用

# 蛍光 X 線分析セミナー

## 開催のご案内

主催： あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター、愛知工研協会

蛍光 X 線分析は非破壊で迅速に元素の定性・定量分析できることから品質管理、材料開発、有害物質のスクリーニング等、多くの分野で使用されています。近年では装置を構成する様々な部材や計算機器の進歩により、装置の高性能化、小型化、低コスト化などの進歩を遂げています。それに合わせて新たな測定手法の開発も行われており、これまで以上に幅広い分野での活用が可能となっています。

本講演会では蛍光 X 線分析の測定原理から最新の微小部 X 線分析装置 (X 線分析顕微鏡) での分析事例、3 次元元素イメージングや全反射法を用いた簡易微量分析への適用などの最近の研究成果についてご紹介いたします。

参加費は無料です。多くの皆様のご参加をお待ちしております。

【日時】 令和5年3月17日(金) 13:30~16:00

【場所】 あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター 講堂

愛知県刈谷市恩田町1丁目157番地1 TEL: 0566-24-1841

(Web 会議システム「Microsoft Teams」によるオンライン併用)

【プログラム】

講演1： 蛍光 X 線微量分析と元素分布解析のための基礎と実施例

13:35~14:50

大阪公立大学大学院工学研究科物質化学生命系専攻  
化学バイオ工学分野 物理分析化学研究室 教授 辻 幸一 氏

蛍光 X 線分析法の応用研究として、1 次 X 線を平坦基板上で全反射させることにより、基板上の微量試料を高感度に蛍光 X 線分析する全反射蛍光 X 線分析法や、ポリキャピラリーレンズを利用して X 線を集光して分析を行う微小部蛍光 X 線分析法などが挙げられます。本講演では、蛍光 X 線分析の基礎・原理から最近の研究成果まで、装置開発や実施例も含め幅広くご紹介いただきます。

講演2： 微小部蛍光 X 線分析装置を用いた分析事例のご紹介

15:00~16:00

株式会社堀場テクノサービス 分析技術本部 チームリーダー 中野 ひとみ 氏

蛍光 X 線分析は非破壊・非接触で元素分析を行うことができ、様々な分野へ応用が可能である汎用性の高い分析法です。その中でも微小部蛍光 X 線分析は、X 線を数十  $\mu\text{m}$  のビームに集光させてから試料に照射するため、微小部の元素分析が可能です。また試料ステージを走査させることにより元素イメージング分析も可能となります。本講演では、材料分析や品質管理における活用事例をはじめとして、リュウグウの砂の元素分析、絵画のイメージング分析、軽石の元素分析といった様々な分野の分析事例についてもご紹介いたします。

<参加申込について>

■定員 会場 30名、オンライン 80名（先着順）

■受講料 無料

■申込期限 令和5年3月15日（水）

※定員になり次第締め切らせていただきます。

■申込方法

○Web上からの申込の場合

<https://www.aichi-inst.jp/sangyou/other/seminar/>にアクセスいただき、該当の「蛍光X線分析セミナー」の申込フォームに従って、お申込ください。右上QRコードからもアクセスいただけます。

申込後に自動返信メールにて確認メールが届きます。

○メールの場合

件名に「蛍光X線分析セミナー」と入力し、会社名、所属、氏名、会社住所、電話番号、メールアドレス、受講方法（現地・オンライン）をご記入の上 2023xrf@aichi-inst.jp までお申し込みください。

申込後に確認メールを返信します。

■講演内容についてのお問合せ先

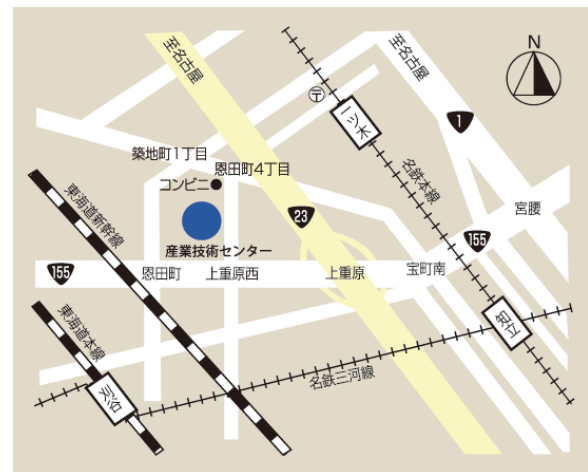
あいち産業科学総合技術センター

産業技術センター化学材料室 濱口、山口

TEL 0566-45-5642 FAX 0566-22-8033

■交通のご案内

- ・名鉄、一ツ木駅（普通のみ停車）より南（郵便局方向）へ徒歩10分（約800m）
- ・名鉄、知立駅よりタクシーで10分（約2.0km）
- ・JR、刈谷駅よりタクシーで12分（約2.5km）
- ・駐車場：約200台駐車可能



※ 申込みの際にご記入いただいた個人情報は、セミナー情報の提供等、当センターからの各種連絡のために利用させていただくことがあります。また、参加者名簿を講師にお渡ししますので予めご了承下さい。

※ 会場でご参加の方：受講票等は発行しません。直接会場へお越しください。定員オーバーの際はご連絡します。

体調が優れない方は、出席をお控えください。マスクの着用をお願いします。

※ オンラインでご参加の方：参加方法は、講演前日にご記入いただいた E-mail アドレス宛てにお知らせします。E-mail アドレスを正確に、忘れずにご記入をお願い致します。

御利用の端末へのインターネット接続が必要になります。

接続回線の状況等により視聴し難い場合があります。通信費・接続利用料金等は、参加者の自己負担となります。

本セミナー内容について、録画・録音・キャプチャー取得等によるデータ保存行為を固く禁止します。