

先端分析講習会開催のご案内

微量元素の分析

～前処理が不要な測定技術を知ろう～

和歌山県工業技術センターでは、ものづくり支援の一環として、保有機器及び基盤技術の充実を図っています。微量元素の分析には、主に誘導結合プラズマ発光分光分析法（ICP-AES）などが用いられていますが、これらの分析法は試料の溶液化が必要です。

一方、溶液化を必要としない方法として、蛍光 X 線分析法（XRF）が用いられています。

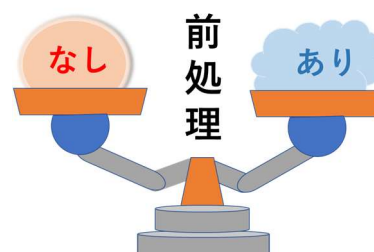
今回、蛍光 X 線分析法による微量元素分析についての最新技術を知っていただくことを目的に、先端技術講習会を開催します。

すでに蛍光 X 線分析法を使用している方は最新の評価技術を修得でき、また、これから勉強したいと思っている方も基礎から応用技術まで習得できる講習会です。

どうぞお気軽にご参加ください。

この講習会でわかること

- ◆ 全反射蛍光 X 線分析とは？
- ◆ 前処理なしの方法とは？
- ◆ 微量元素をどのくらいの濃度まで測れるの？
- ◆ 最新の分析事例は？



記

1 開催日時：令和7年11月18日（火） 14：00～16：30

2 場所：和歌山県工業技術センター（和歌山市小倉60番地）
研究交流棟6階 紀の川テクノホール

3 内容

（1）「微量分析のための全反射蛍光 X 線分析のご紹介」

14：00～15：00 ブルカー・ジャパン X線事業部

アプリケーションスペシャリスト 柴田 康博 様

液体や懸濁液中の微量元素に最適な全反射蛍光 X 線分析。原子吸光分析や ICP 発光分光分析に代わる優れた手法で、溶液化するための前処理が不要となるため、迅速な微量元素分析を実現します。

本講演では、全反射蛍光 X 線の基礎や原理から活用事例までご紹介いたします。

（2）「蛍光 X 線分析のご紹介」

15：15～16：00 ブルカー・ジャパン X線事業部

XMA/XRF セールス 北田 寿夫 様

非破壊で迅速に元素分析ができる蛍光 X 線は、波長分散型蛍光 X 線、エネルギー分散型蛍光 X 線、微小部蛍光 X 線（X 線顕微鏡）、ハンドヘルド蛍光 X 線など、多種多様な手法があります。それぞれの特長や活用事例をご紹介いたします。

※講演終了後（16：00～16：30）、卓上型 XRF をご見学いただけます（希望者のみ）。

- 4 参加費 : 無料
5 参加申込み期限 : 令和7年11月12日(水)まで
6 定員 : 30名程度
7 参加申込、問合せ : 申込書に必要事項をご記入の上、下記のFAX又はE-mailでお申込みください。
TEL : 073-477-1271
FAX : 073-477-2880
e-mail : amats〔at〕wakayama-kg.jp
(〔at〕を@に変換してください)

化学技術部 松本 宛て

先端分析講習会参加申込書

微量元素の分析

～前処理が不要な測定技術を知ろう～

企業名	
住所	
電話番号	
e-mail	

参加者名	所属部署	役職	氏名