

マイクロものづくり大学 「第1回金属観察・表面分析講習会」

～X線光電子分光法とオージェ電子分光法の基礎と応用～

のご案内

岡山県では、県内企業のものづくりの高度化を支援する「マイクロものづくり岡山創成事業」に取り組んでおり、その一環として「マイクロものづくり大学」と銘打ち、講習会等を開催しています。工業技術センター金属・加工科では、「金属観察・表面分析講習会」と題してセンター所有の金属観察・表面分析機器を地域企業の方々に有効に活用して頂くための勉強会を企画しました。第1回は、近年、工業製品の接着、濡れ、摩擦、離型等の分野において重要度を増している材料の極最表面分析であるX線光電子分光法(XPS)とオージェ電子分光法(AES)を取り上げました。本講演では、表面分析装置メーカーである日本電子株式会社殿とアルバック・ファイ株式会社殿にXPSとAESの測定の原理と装置の特徴、さらにはそれぞれの応用例について紹介していただきます。

1 日 時 令和元年12月4日(水) 13:30～17:00

2 会 場 岡山県工業技術センター 1階技術交流室 (岡山市北区芳賀5301)

3 講演内容

(1) 講演題目「表面分析装置(XPSとAES)の基礎と活用事例の紹介」 13:30～15:00

日本電子株式会社 SA事業ユニット SA技術開発2グループ 堤 健一 氏
表面から数nm(数10原子層)といった原子レベルの最表面分析が可能な表面分析装置[X線光電子分光装置(XPS)とオージェ電子分光装置(AES)]について、わかりやすく解説します。また、それぞれの装置の違いや特徴に加えて、最新の応用分析例についても紹介し、工業製品における改良や歩留りの向上といった実用的な観点での装置活用法について簡単に説明します。

(2) 講演題目「最新のXPS装置と表面分析応用事例」 15:15～16:15

アルバック・ファイ株式会社 テクニカルサポート室 眞田 則明 氏
最新のマイクロXPSの測定原理を説明します。また、材料表面の化学状態の分析、ガスクラスターイオンビーム(GCIB)を用いた有機物などの深さ方向分析を紹介し、XPSによる問題解決や応用事例を広く紹介します。

4 センター所有の金属・表面分析装置の紹介 16:15～16:30

応用技術部 金属・加工科 國次 真輔

5 XPSとAES装置の見学 16:30～17:00

6 参加費 無料

7 定 員 40名

8 申込方法/問い合わせ先

令和元年11月29日(金)までに、参加者の①お名前・ご役職、②企業名、③所在地、④連絡先の電話番号/E-mailをご明記の上、E-mail又はFAXのいずれかによりお申し込みください。

なお、席数に限りがあるため、先着順にて受け付け、定員に達し次第、締め切りますので、あらかじめご了承ください。

[お申し込み・お問い合わせ先]

岡山県工業技術センター 応用技術部 金属・加工科 中西・國次

E-mail: riyouta_nakanishi@pref.okayama.lg.jp Tel: 086-286-9600、FAX: 086-286-9630