

資料提供（広報をお願いします）

資料提供	
平成30年2月26日	
担当課 担当者	鳥取県産業技術センター 機械素材研究所 副所長 鈴木（スズキ） 無機材料科 松田（マツダ）
電話	0859-37-1811

「電界放出型走査電子顕微鏡（FE-SEM）技術講習会」の開催について（参加者募集）

地方独立行政法人鳥取県産業技術センター機械素材研究所〔所長 草野浩幸（クサノヒロユキ）〕では、県内企業の新製品開発や製品評価の技術力向上のため、『電界放出型走査電子顕微鏡（FE-SEM）技術講習会』を下記のとおり開催します。

FE-SEMは、従来のSEMよりも高分解能・高倍率の観察が可能です。サンプル表面のごく微細なナノメートル領域（1ナノメートルは百万分の1ミリメートル）の凹凸、異物、傷などを観察・測定できる装置であり、薄膜、ナノ粒子、ナノファイバー等の開発や製造に不可欠な装置です。

本講習会では、FE-SEMメーカーの技術者を講師に迎え、FE-SEMによるナノメートル領域の観察、測定の原理、および分析の手法などについての講義や実機を用いた実演を行います。

記

- 1 日 時 平成30年3月9日（金） 午後1時15分から午後4時30分まで
 2 会 場 （地独）鳥取県産業技術センター機械素材研究所〔米子市日下1247 電話：0859-37-1811〕
 3 対象者 県内ものづくり関連企業等
 4 講師

株式会社日立ハイテクフィールドイング

科学・医用システムサポート部 本部電装部アプリサポートグループ 中島 理恵（ナカジマリエ）氏

株式会社日立ハイテクノロジーズ

関西支店 科学・医用システム部

数井 秀大（カズイ ヒデヒロ）氏

アメテック株式会社

エダックス事業部 アプリケーションエンジニア

川畑 正伸（カワバタ マサノブ）氏

地方独立行政法人鳥取県産業技術センター

機械素材研究所 無機材料科 主任研究員

松田 知子（マツダ トモコ）

- 5 内 容 (1) 講 義（午後1時20分から午後3時15分まで）
 ① 産業技術センターにおけるマイクロ・ナノメートル領域の観察について
 ② 電界放出型走査電子顕微鏡 SU5000 の機能、特徴、応用事例の紹介
 ③ エネルギー分散型 X 線分析器 Octane Elite の機能、特長、応用事例の紹介
 (2) 実 習（午後3時30分から午後4時30分まで）
 実機（SU5000、Octane Elite）のデモンストレーション
 [実習装置：電界放出型走査電子顕微鏡 SU5000 ※平成30年4月から利用できます]

- 6 受講料 無 料
 7 定 員 20名程度
 8 申込方法 ファクシミリまたはEメールで参加申込書によりご連絡ください。
 ファクシミリ：0859-37-1823 Eメール：tiitmuki@tiit.or.jp
 ※申込期限：3月7日（水）まで
 9 問合せ先 無機材料科 主任研究員 松田 知子（マツダ トモコ）
 電話：0859-37-1811 Eメール：tiitmuki@tiit.or.jp

電界放出型走査電子顕微鏡 (FE-SEM) 技術講習会



導入機器(株)日立ハイテクノロジーズ SU5000

主催：地方独立行政法人鳥取県産業技術センター
共催：とっとりイノベーションファシリティネットワーク(TIFNet)

(地独)鳥取県産業技術センターでは、(公財)JKAの補助事業によりFE-SEMを導入しました。

本導入機器に関する技術の普及を図るため、機器の機能、特長、応用事例を紹介する技術講習会を開催します。

定員 20名

(参加希望多数の際は調整させていただく場合があります)

参加費 無料

平成30年 3月 7日(水)までに参加申込書により電子メールまたはFAXでお申込み下さい

平成30年 3月 9日(金) 13:15~16:30

鳥取県産業技術センター機械素材研究所(米子市日下1247)

<プログラム>

1. 開会あいさつ 13:15~13:20

2. 座学 13:20~15:15

① 産業技術センターにおけるミクロ・ナノメートル領域の観察について

(講師：地方独立行政法人鳥取県産業技術センター機械素材研究所主任研究員 松田 知子)

② 電界放出型走査電子顕微鏡SU5000の機能、特長、応用事例の紹介

(講師：株式会社日立ハイテクフィールドینگ 科学・医用システムサポート本部 中島 理恵 氏、
株式会社日立ハイテクノロジーズ 関西支店科学・医用システム部 数井 秀大 氏)

③ エネルギー分散型X線分析器 Octane Eliteの機能、特長、応用事例の紹介

(講師：アメテック株式会社 エダックス事業部アプリケーションエンジニア 川畑 正伸 氏)

(休憩・移動 15:15~15:30)

3. 実演 15:30~16:30

実機 (SU5000、Octane Elite) のデモンストレーションを見学

<申込み・問合せ先>

地方独立行政法人鳥取県産業技術センター機械素材研究所

無機材料科 松田 (マツダ) ・今岡 (イマオカ)

電話：0859-37-1811 FAX：0859-37-1823 Eメール：tiitmuki@tiit.or.jp

電界放出型電子顕微鏡 (FE-SEM)

技術講習会

参加申込書

(申込み先) FAX:0859-37-1823 Eメール:tiitmuki@tiit.or.jp
(申し込み締め切り) 平成30年 3月 7日(水)

会社名			
所在地	(〒)		
T E L	() -	F A X	() -
部署名			
氏名			
E - m a i l	@		
氏名			
E - m a i l	@		
氏名			
E - m a i l	@		
氏名			
E - m a i l	@		

【お問い合わせ先】
(地独)鳥取県産業技術センター 機械素材研究所
無機材料科 松田(マツダ)・今岡(イマオカ)
電話:0859-37-1811 メールアドレス:tiitmuki@tiit.or.jp