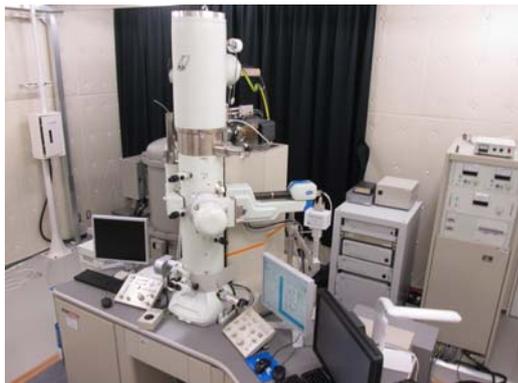


瀬戸市記者会、豊田市政記者クラブ、
豊田市政記者東クラブ、長久手市同時



当センターに整備された
透過電子顕微鏡

平成25年10月17日(木)
あいち産業科学技術総合センター
共同研究支援部 計測分析室
担当 杉本、大野
ダイヤルイン 0561-76-8315
愛知県産業労働部産業科学技術課
管理・調整グループ
担当 加藤(久)、山口
内線 3389、3388
ダイヤルイン 052-954-6347

「計測分析に関する講演会」の参加者を募集します

－電子顕微鏡による材料の観察分析事例－

あいち産業科学技術総合センター*1 本部では、種々の高度分析機器を用いた分析・評価により、企業の方々の研究開発・製品開発を支援しています。

このたび、新たに整備した機器のうち、透過電子顕微鏡*2、集束イオンビーム加工観察装置*3による材料の観察分析に焦点を当てた講演会を、11月26日(火)に開催します。

電子顕微鏡による観察分析は、金属、セラミックス、プラスチック・フィルム材料の微小領域の観察・分析手法として広く認知されています。今回の講演会では、企業の方の材料開発や不良解析の一助となるような、透過電子顕微鏡による観察事例や、観察試料作製の際に用いる集束イオンビーム加工観察装置に関する事例を紹介します。

講演後には、電子顕微鏡観察に関する個別の技術相談と、当センターの分析機器や、隣接するあいちシンクロトロン光センター*4の見学会も併せて行います。

参加費は無料です。多くの皆様にご参加いただきますようご案内申し上げます。

1 日時

平成25年11月26日(火) 午後1時30分から午後5時まで

2 場所

あいち産業科学技術総合センター 1階 講習会室
(豊田市八草町秋合1267-1 東部丘陵線リニモ「陶磁資料館南」駅 下車すぐ)
※会場へは公共交通機関を利用してお越しく下さい。

3 主催等

主催：あいち産業科学技術総合センター
共催：(公財)科学技術交流財団

4 内容

- ・「電子顕微鏡で何が見えるか：試料作製技術と観察事例」 (午後1時40分～2時50分)

講師：株式会社 花市電子顕微鏡技術研究所 ^{はないち たかまさ} 花市 敬正 氏

- ・「イオンビーム装置を用いた先端材料の解析」 (午後3時～4時10分)

講師：株式会社日立ハイテクノロジーズ ^{いしかわ たけし} 石川 尚史 氏

- ・「工業材料の電子顕微鏡観察分析」～事例報告～ (午後4時10分～4時30分)

担当：あいち産業科学技術総合センター ^{すぎもと たかのり} 杉本 貴紀

- ・技術相談会および見学会 (希望者のみ) (午後4時30分～5時)

あいち産業科学技術総合センター 共同研究支援部
あいちシンクロトロン光センター

5 参加費

無料

6 定員

100名 (先着順)

7 申込方法

技術開発に取り組む企業の方々を始め、どなたでも自由に参加できます。
参加申込書に必要事項を記入の上、FAX、郵送または電子メールでお申込みください。
申込書はあいち産業科学技術総合センターのホームページ(<http://www.aichi-inst.jp/>)からダウンロードできます。

8 申込期限

平成25年11月25日 (月) 午後5時まで (定員に達し次第締め切ります)。
※参加受付証は発行しません。お申込みの上、直接会場にお越し下さい。
なお、定員超過の場合のみ連絡させていただきます。

9 申込先及び問い合わせ先

あいち産業科学技術総合センター 共同研究支援部
計測分析室 杉本、大野
〒470-0356 豊田市八草町秋合1267-1
電話：0561-76-8315 FAX：0561-76-8317
mail：AIC0000001@chinokyoten.pref.aichi.jp
URL：http://www.aichi-inst.jp/

【用語説明】

用語	説明
*1 あいち産業科学技術 総合センター	付加価値の高いモノづくりを支援する研究開発拠点である「知の拠点あいち」の本部と、地域企業の技術支援を行う県内6ヶ所の技術センターからなる愛知県の試験研究機関。
*2 透過電子顕微鏡	透過電子顕微鏡は、電子線を試料に照射し、透過してきた電子を検出することで、ナノレベルで物質の内部を観察・分析する装置。触媒やカーボン材料などの先端ナノ材料の分析評価や、ナノレベルで緻密に作製された材料の構造を観察することができる。透過電子顕微鏡を用いた観察を行うためには、試料の厚さが100ナノメートル以下(1ナノメートルは100万分の1ミリメートル)という極めて薄い状態にする必要があり、高度な試料作製技術が求められる。
*3 集束イオンビーム 加工観察装置	集束イオンビーム加工観察装置は、ガリウムという重い元素のイオンを物質に照射して、物質を構成する原子を弾き飛ばし、加工する装置。ミクロレベルでの加工が可能で、透過電子顕微鏡用の観察試料作製等に用いられる。
*4 あいちシンクロトロン 光センター	<p>(公財)科学技術交流財団が運営する、ナノテク分野の研究開発を支援する最先端の計測分析施設。平成25年3月に「知の拠点あいち」にオープンした。愛称：Aichi SR。産業利用を主目的としており、あいち産業科学技術総合センターが備える高度計測分析機器との相互利用を図ることにより、地域企業の技術的な課題解決を強力に支援する。</p> <p>なお、シンクロトロン光とは、ほぼ光速で直進する電子が電磁石によって進行方向を変えられた際に発生する電磁波。非常に明るく(通常の計測装置で用いる電磁波の千倍から百万倍)、1台の装置でマイクロ波、赤外、可視、紫外からX線まで連続した波長の光を出すことができる。この光を利用して様々な計測・分析を行う。</p>

計測分析に関する講演会 「電子顕微鏡による材料の観察分析事例」 ～透過電子顕微鏡、集束イオンビーム加工観察装置～

開催のご案内

主催:あいち産業科学技術総合センター

共催:(公財)科学技術交流財団

あいち産業科学技術総合センター本部は、県内6カ所の技術センターの本部として、平成24年2月14日に「知の拠点あいち」内にオープンした施設です。種々の高度分析機器が整備され、企業の方々の研究開発・製品開発を支援しています。

このたび、整備した機器のうち、透過電子顕微鏡(TEM)、集束イオンビーム加工観察装置(FIB)による材料の観察分析に焦点を当てた講演会を、当センター本部にて11月26日(火)に開催します。TEMは、金属やセラミックス、半導体、プラスチック、フィルムなどの材料内部の構造を観察し、材料解析を行うために有用な装置です。また、FIBは、材料表面を観察しながらピンポイントで狙った箇所の断面を作製し、透過電子顕微鏡や走査電子顕微鏡で観察分析するために有用な装置です。

本講演では、企業の開発、不良解析の一助となるような、TEM、FIBを用いた観察分析事例を詳しくご紹介いたします。

講演後には、電子顕微鏡を用いた観察分析に関する個別の技術相談と、当センターの分析機器や隣接するあいちシンクロトロン光センターの見学会をあわせて行います。

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】平成25年11月26日(火) 午後1時30分～午後5時00分

【場所】あいち産業科学技術総合センター本部 講習会室

愛知県豊田市八草町秋合 1267-1 TEL: 0561-76-8315

【プログラム】

時間	内容
13:00 ~ 13:30	受付
13:30 ~ 13:40	開会の挨拶
13:40 ~ 14:50	「電子顕微鏡で何が見えるか：試料作製技術と観察事例」 講師：株式会社 花市電子顕微鏡技術研究所 代表取締役 <small>はないち たかまさ</small> 花市 敬正 氏
15:00 ~ 16:10	「イオンビーム装置を用いた先端材料の解析」 講師：株式会社日立ハイテクノロジーズ 科学・システム営業本部 マーケティング二部 部長代理 <small>いしかわ たけし</small> 石川 尚史 氏
16:10 ~ 16:30	「工業材料の電子顕微鏡観察分析」～事例報告～ 担当：あいち産業科学技術総合センター 共同研究支援部 計測分析室 主任 杉本 貴紀
16:30 ~ 17:00	技術相談会・見学会（希望者のみ） 共同研究支援部内の分析機器、あいちシンクロトロン光センター

■ **申込方法** 下記の申込書にご記入の上、FAX、郵送または電子メールでお送りください。

■ **申込期限** 平成25年11月25日(月)

■ **参加費** 無料

■ **定員** 100名(先着順)

■ **交通のご案内**

- ・ 東部丘陵線リニモ「陶磁資料館南駅」下車、北側すぐ
- ※会場へは公共交通機関を利用してお越しください。

■ **申込及び問合せ先**

あいち産業科学技術総合センター
 共同研究支援部 計測分析室 杉本、大野
 〒470-0356 豊田市八草町秋合1267-1
 電話：0561-76-8315 FAX：0561-76-8317
 メール：AIC0000001@chinokyoten.pref.aichi.jp
 URL：http://www.aichi-inst.jp/



計測分析に関する講演会「電子顕微鏡による材料の観察分析事例」(11/26)
 参加申込書

平成25年 月 日

あいち産業科学技術総合センター 共同研究支援部 計測分析室 杉本、大野 宛
 FAX：0561-76-8317 メール：AIC0000001@chinokyoten.pref.aichi.jp
 ※メールタイトルは「11/26 顕微鏡申込」として下さい。

ふりがな	
企業名	
所在地	〒
ふりがな	
所属・氏名	
連絡先	TEL FAX メールアドレス
相談会・見学会への参加 両方参加も可	相談会参加 見学会参加 (ご希望に○をつけて下さい) 不参加

※ご記入いただいた個人情報、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。あらかじめご了承ください。

※参加受付証は発行いたしません。直接会場にお越し下さい。

「センターニュース」のメール配信をご希望の場合は、チェックしてください。

