

創意・工夫して顕微鏡でいろいろなものを見よう！
- ミクロな状態変化を観察する顕微鏡技術 -

日時： 2017年2月25日(土)

会場：産業技術総合研究所 臨海副都心センター別館11階

<http://www.aist.go.jp/waterfront/ja/access/>

市民講座(10:40~17:20、要申込：小・中・高校生向け)

申込：下記内容を件名に「関東支部市民講座申込」と記載して電子メールで送付下さい。

(小学生は大人同伴で、スマートフォン持参をお願いします。)

氏名、学年、(同伴者の氏名)、連絡先電話番号、当日連絡用電話番号

参加したい項目全てに○をご記載ください。

走査型電子顕微鏡体験(○、×)、スマホ顕微鏡(○、×)、講義(○、×)

申込先：産業技術総合研究所 井藤宛(h.itoh@aist.go.jp)

参加費：無料

プログラム

講義(午前・午後の2回開催)：顕微鏡で見るミクロの世界 近藤俊三(日本電子)

体験(午前・午後の2回開催)：走査型電子顕微鏡体験教室

原子間力顕微鏡で原子を見よう！(電子顕微鏡体験教室に続いて実演)

体験(午後のみ、2回開催)：スマホ顕微鏡でみるミクロの世界 永山國昭

講義(午後のみ)：佐崎元(北海道大学)ゼロ℃以下の温度でも融ける氷表面の不思議

—原子高さを見分けることができる光学顕微鏡でみた氷結晶の表面—

午前：10時40分~14時30分(休憩 12時~13時30分)

午後：12時45分~16時30分

※近隣の台場には、見学可能な施設(科学未来館、船の科学館など)が複数あります。

会場は科学未来館の隣です。東京お台場でサイエンスを楽しんで頂ければと思います。

問い合わせ先 産業技術総合研究所 井藤 浩志(実行委員長)

e-mail: h.itoh@aist.go.jp

申込書

時間帯の希望 (午前 ・ 午後)

参加したい項目全てに○をご記載ください。

走査型電子顕微鏡体験()、スマホ顕微鏡()、講義()

同伴者(大人)の氏名

氏名(参加者)

学年

連絡先電話番号

当日連絡用電話番号

創意・工夫して顕微鏡でいろいろなものを見よう！

- ミクロな状態変化を観察する顕微鏡技術 -

市民講座プログラム

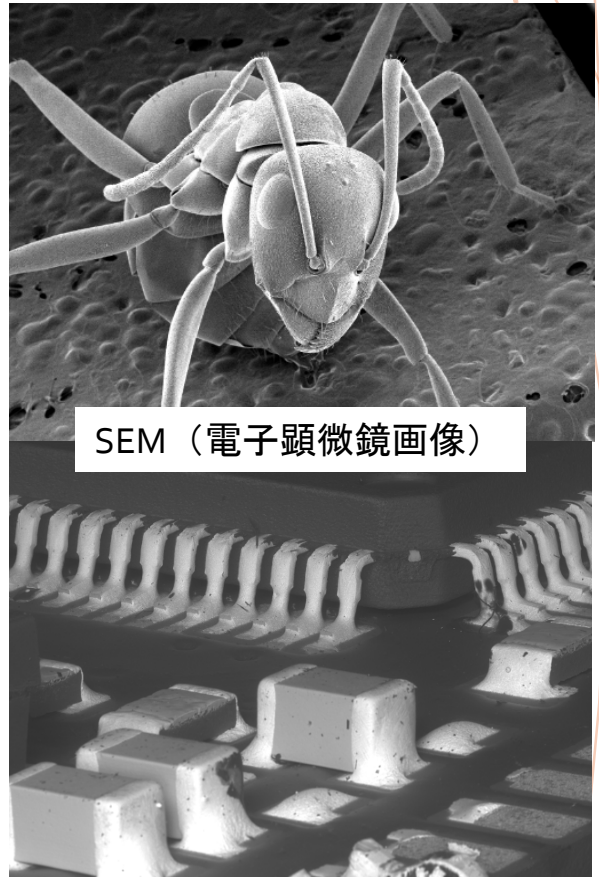
① 1回目 (午前) ② 2回目 (午後) (全体スケジュール)

10:40～10:50 休憩 (移動)
10:50～11:40 ①第1回SEM体験教室 (JEOL、日立ハイテク)
11:40～12:00 ①原子を見よう! (Oxford AFM)
12:00～12:40 休憩
12:40～12:45 事務連絡
12:45～13:25 (共通) 近藤俊三先生講義(学生向け)
13:25～13:35 休憩 (移動)
13:35～14:25 ②第2回SEM体験教室 (JEOL、日立ハイテク)
14:25～14:45 原子を見よう! (Oxford AFM)
13:30～14:30 ①スマホ顕微鏡 (永山先生)
15:00～16:00 ②スマホ顕微鏡 (永山先生)
16:30～16:40 休憩
16:40～17:20 (任意) 佐崎元 北海道大学低温科学研究所

市民講座はここまでですが、以下の講演を聴講可

17:20～17:25 休憩 (市民講座の方の退場時間)
17:25～17:50 渡辺信嗣(金沢大バイオAFM先端研究セ)
(仮) 高速走査型イオン伝導顕微鏡の開発

※市民講座の方が渡辺さんの講演を聴講可



SEM (電子顕微鏡画像)

午前・午後別のスケジュール表

① 1回目 (午前)

10:40～10:50 休憩 (移動)
10:50～11:40 ①第1回SEM体験教室 (JEOL、日立ハイテク)
11:40～12:00 ①原子を見よう! (Oxford AFM)
12:00～12:40 休憩
12:45～13:25 ①近藤俊三先生講義(小中学生向け)
13:30～14:30 ①スマホ顕微鏡 (永山先生)
16:40～17:20 ゼロ℃以下の温度でも融ける氷表面の不思議

② 2回目 (午後)

12:45～13:25 ②近藤俊三先生講義(小中学生向け)
13:25～13:35 休憩 (移動)
13:35～14:25 ②第2回SEM体験教室 (JEOL、日立ハイテク)
14:25～14:45 原子を見よう! (Oxford AFM)
15:00～16:00 ②スマホ顕微鏡 (永山先生)
16:30～16:40 休憩
16:40～17:20 ゼロ℃以下の温度でも融ける氷表面の不思議

↓ スマホ顕微鏡教材



Life is small. Companyカタログより抜粋