

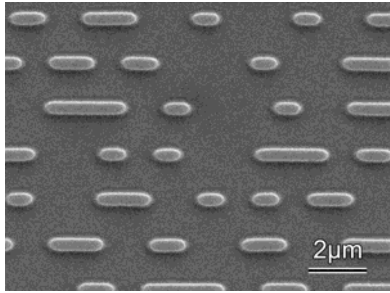
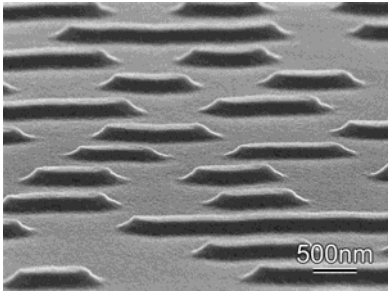


| | | | | |
|------|---------|----|----|--------------|
| 整理番号 | HT26227 | 分野 | 自然 | (キーワード)電子顕微鏡 |
|------|---------|----|----|--------------|

岡山大学

プログラム名 「電子顕微鏡でマイクロ世界を探検しよう」

| | | | | |
|---|--|--|-------------|---|
| 先生(代表者) | 長岡 紀幸(ながおか のりゆき)、医歯薬学総合研究科・助教 | | |  |
| 自己紹介 | 大学4年生のときから電子顕微鏡を使って研究をしてきました。ときには、モノの原子が見えるまで拡大(100万倍に拡大)します。最近、歯医者さんで歯を治療するときを使う材料の研究をしています。 | | | |
| 開催日時・ 主な募集対象 | 平成26年7月26日(土)、27日(日) | (対象) | 小学5・6 年生 | (人数) 各日10名 |
| 集合場所・時間 | 岡山大学・歯学部棟1階 | | (集合時間) | 9:30 |
| 開催会場 (集合場所) | 岡山大学歯学部講義室(鹿田キャンパス) 住所:〒700-8558 岡山市北区鹿田町2-5-1 岡山大学・歯学部 アクセスマップ: http://www.okayama-u.ac.jp/tp/access/access_5.html | | | |
| 内 容 | | | | |
| <p>電子顕微鏡は、普通の光学顕微鏡では見えない小さなモノを見ることができます。バイ菌だって、はっきり見ることができます。この電子顕微鏡を使って、身の回りのモノを見てみませんか。そこには、想像しなかったような世界が広がっているかもしれません。また、不思議に思っていたことの原因がわかるかもしれません。電子顕微鏡でマイクロ世界を探検してみよう！</p> <p>このプログラムでは、参加者が選んだ試料を電子顕微鏡で観察します。拡大像を見て、「なぜそのような構造があるのか」、「なぜそのような構造になったのか」を調べます。参加者自らが電子顕微鏡を操作して拡大像を観察し、写真を撮影したのち、感想を発表してもらいます。</p> <p>下の写真は、音楽やパソコン、ゲーム機に使われているCD(コンパクトディスク)です。データの記録面を電子顕微鏡で観察すると、凹凸があるのがわかります(ななめから見るとわかりやすいです)。データを読み出すときは、この凹凸をレーザーで読み取ります。また、CDを目で見ると、虹色に見えます。この凹凸の構造で色が付いて見えます。CDの虹色は、このような構造が原因となって色が現れることから、構造色と呼ばれます。シャボン玉やアワビの貝殻の内側が虹色に見えるのも、構造色が原因です。</p> | | | | |
|  |  |  | | |
| パソコンのCD | 記録面を真上から見たところ | ななめから見たところ | | |
| <p>本プログラムの詳細、申込みは、下記サイトからお願いします。 http://www.dent.okayama-u.ac.jp/keitai/index.html または、「岡山大学・歯学部」で検索してください。「イベント」のところに、リンクがあります。</p> | | | | |

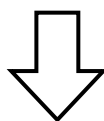
| スケジュール | | 持ち物 |
|----------------------------|--------------------------|--|
| <u>26日(土)、27日(日)とも同一日程</u> | | 筆記用具、ノート (鉛筆があると良い) |
| 9:30～10:00 | 受付(鹿田キャンパス歯学部棟 1 階) | |
| 10:00～10:10 | 開講式(挨拶、オリエンテーション、科研費の説明) | 特記事項 岡山大学歯学部のホームページからリンクされている本プログラムのページから申し込んでください。 詳細は、ホームページをご覧ください。 |
| 10:10～10:40 | 講義「顕微鏡のしくみと観察例の紹介」 | |
| 10:40～10:50 | 休憩 | |
| 10:50～11:50 | 電子顕微鏡観察実習1 | |
| 11:50～12:50 | 昼食、休憩(受講生からの質問受付) | |
| 12:50～13:50 | 電子顕微鏡観察実習2 | |
| 13:50～14:00 | 休憩 | |
| 14:00～14:30 | 電子顕微鏡観察実習3 | |
| 14:30～14:50 | クッキータイム、休憩(受講生からの質問受付) | |
| 14:50～15:10 | 結果発表、「未来博士号」授与式 | |
| 15:10～15:20 | 修了式、アンケート記入 | |
| 15:20 | 終了、解散 | |

《お問い合わせ・お申し込み先》

| | |
|---------|---|
| 所属・氏名： | 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科・長岡紀幸 |
| 住所： | 岡山市北区鹿田町 2-5-1 |
| TEL 番号： | 086-223-7151 (内線 6734) |
| FAX 番号： | 086-235-6644 |
| E-mail： | nagaoka@cc.okayama-u.ac.jp (できるだけメールで連絡をお願いします) |
| 申込締切日： | 平成 26 年 7 月 17 日(木) |

《プログラムのテーマと関係する科研費》

| 研究代表者 | 研究期間 | 研究種目 | 課題番号 | 研究課題名 |
|-------|---------|---------|----------|---|
| 長岡 紀幸 | H17-H20 | 基盤研究(C) | 17592026 | インプラント・骨ナノインターフェイスの分子レベルにおける解明 |
| 長岡 紀幸 | H21-H23 | 基盤研究(C) | 21592450 | ジルコニア-歯質接着における界面のナノスケール構造解析と新規接着システムの開発 |
| 長岡 紀幸 | H24-H26 | 基盤研究(C) | 24592914 | ジルコニア・歯質接着界面における機能性モノマーの分子制御 |



★この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック！

<http://kaken.nii.ac.jp/>

※国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。