


整理番号	HT27252	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」

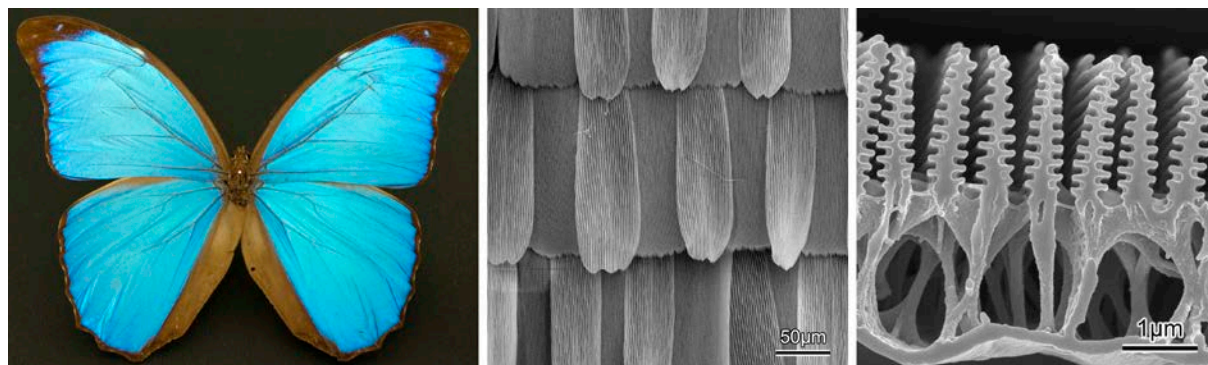
先生(代表者)	長岡 紀幸(ながおか のりゆき) 大学院医歯薬学総合研究科・助教			
自己紹介	大学4年生のときから電子顕微鏡を使って研究をしてきました。ときには、モノの原子が見えるまで拡大(100万倍に拡大)します。最近、歯医者さんで歯を治療するときに使う材料の研究をしています。			
開催日時・ 主な募集対象	平成27年 7月25日(土)	(対象)	小学5, 6年生	(人数)
	平成27年 7月26日(日)			各日10名
集合場所・時間	岡山大学・歯学部 1階		(集合時間)	9:30
開催会場 (集合場所)	岡山大学歯学部講義室(鹿田キャンパス) 住所: 〒700-8558 岡山市北区鹿田町 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

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！

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」を調べます。参加者が電子顕微鏡を操作して拡大像を観察し、写真撮影します。

下の写真は、モルフォ蝶(ちょう)です。青色の翅(はね)を電子顕微鏡で見ました。真ん中の写真は、左のカラー写真と同じ方向から翅を電子顕微鏡で見たところです。鱗粉(りんぷん)がきれいに並んでいます。右の写真は鱗粉をきれいに切って、その切り口(断面)を見ました。モルフォ蝶の青い翅ですが、青い色がついているわけではありません。鱗粉の断面にハシゴのような形があります。そのハシゴの1段1段で光が反射して、その光が“干渉”という現象を起こして青色に見えています。シャボン玉に見える虹色、音楽やパソコンなどのCDやDVDの虹色、真珠(しんじゆ)の虹色も、このような、ものの形(構造)が原因となって色が見えます。構造によって色がついて見えることから、構造色と呼ばれます。



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/arcocs/hiratoki/index.html>

または、「岡山大学・歯学部」で検索してください。「トピックス」、「イベント」のところに、リンクがあります。

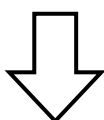
スケジュール		持ち物
9:30~10:00	受付(鹿田キャンパス歯学部棟 1 階)	筆記用具, ノート (鉛筆があると良い)
10:00~10:10	開講式(挨拶, オリエンテーション, 科研費の説明)	
10:10~10:30	講義「顕微鏡のしくみと観察例の紹介」	
10:30~10:35	休憩	
10:35~11:15	電子顕微鏡観察実習(グループ 1(20 分/人×2 回))	特記事項 岡山大学歯学部のホームページからリンクされている本プログラムのページから申し込んでください。 1 日目, 2 日目とも, 同じスケジュールです。参加する日を, どちらか選んでください。 詳細は, ホームページをご覧ください。
11:15~11:20	休憩	
11:20~12:00	電子顕微鏡観察実習(グループ 2(20 分/人×2 回))	
12:00~12:50	昼食, 休憩, 受講生からの質問受付	
12:50~13:30	電子顕微鏡観察実習(グループ 3(20 分/人×2 回))	
13:30~13:35	休憩	
13:35~14:15	電子顕微鏡観察実習(グループ 4(20 分/人×2 回))	
14:15~14:20	休憩	
14:20~15:00	電子顕微鏡観察実習(グループ 5(20 分/人×2 回))	
15:00~15:15	クッキータイム, 休憩, 受講生からの質問受付	
15:15~15:30	結果発表と「未来博士号」授与, アンケート記入	
15:30	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 - m a i l :	hiramekisci@gmail.com (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27年 7月20日(月)

《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	H27-H29	基盤研究(C)	15K11158	分子制御技術を用いた CAD/CAM 用ハイブリッドレジン接着システムの開発



★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。