


整理番号	HT25046	分野	工学	(キーワード)ナノテクノロジー、超高分解能顕微鏡
------	---------	----	----	--------------------------

東京大学

常識はずれなミクロの世界：最新鋭の顕微鏡でミクロの世界をのぞいてみよう！

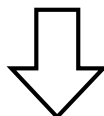
先生(代表者)	藤田 博之(ふじた ひろゆき)東京大学生産技術研究所・教授				
自己紹介	小学生のころから科学者になるのが夢で、ずっと理科系の道を歩んできました。20年くらい前から、ミクロの機械(マイクロマシン)を作る研究をしています。これを道具にを使ってナノメートルの物体を捕まえ、顕微鏡で見ながら押したり引いたりした時にどんなことが起きるか、一緒に観察してみましょう。				
開催日時・主な募集対象	平成25年8月3日(土)	(対象)	高校生	(人数)	20名
集合場所・時間	東京大学生産技術研究所・E棟前		(集合時間)	9:30	
開催会場(集合場所)	東京大学生産技術研究所 住所: 〒153-8505 東京都目黒区駒場 4-6-1 アクセスマップ: http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/access/access.html				
内 容					
<p>「リンゴが木から落ちる」とか「水はさらさらしている」とか当たり前だと思いませんか？確かにみんなの身近な世界では常識的なことですが、小さな世界(十億分の一メートル~百万分の一メートル)を覗いてみると、こういった常識が非常識だったりします。そんな小さな世界の常識をみんなで勉強します。そして、小さな世界の常識を身につけたうえで、研究設備の見学、さらに、最新鋭の電子顕微鏡や蛍光顕微鏡を使って、小さな世界の住民であるDNAやマイクロマシンを、みんなで観察します。小さな世界の不思議に触れることで、新たなものの見方があることを学びます。</p>					
スケジュール				持 ち 物	
9:30~10:00	受付(東京大学生産技術研究所・E棟前集合)			筆記用具	
10:00~11:00	開講式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明) 質疑 20分を含む				
11:00~12:00	講義「ミクロの世界の常識(講師:石田忠)」 質疑 20分を含む				
12:00~13:00	昼食			特 記 事 項	
13:00~14:30	実験・実習①「バイオの世界を蛍光顕微鏡で覗いてみよう」			特になし	
14:30~16:00	実験・実習②「物質の世界を電子顕微鏡で覗いてみよう」				
16:00~17:00	意見交換、質問、各グループの発表準備				
17:00~17:30	終了式(マイクロ未来博士号授与、各グループの発表、アンケート記入)				
17:30	終了・解散				

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	東京大学生産技術研究所・牧野美奈子
住所：	東京都目黒区駒場 4-6-1
TEL 番号：	03-5452-6248
FAX 番号：	03-5452-6250
E-mail：	f3hisyo@iis.u-tokyo.ac.jp
申込締切日：	平成 25 年 6 月 30 日(日)

《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
藤田博之	H21-H25	特別推進研究	21000008	MEMSと実時間TEM顕微観察によるナノメカニカル特性評価と応用展開



★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。