

整理番号	HT26101	分野	物理 工学	(キーワード)波 光 ナノテクノロジー
------	---------	----	-------	---------------------

日本大学

最先端ナノテクノロジー物理探検隊 -波の世界に潜入-

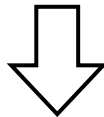
先生(代表者)	中川 活二(なかがわ かつじ) 理工学部・教授				
自己紹介	1982 年より NEC で光ディスクの研究を進め、光の不思議を知り抜いている。1989 年に日本大学に移籍後も、光と磁気を使ったメモリーを、最先端のナノテクノロジー技術を駆使しながら、世界をリードする研究を進めている。				
開催日時・ 主な募集対象	平成26年11月 2日(日)	(対象)	高校生	(人数)	30名
集合場所・時間	日本大学理工学部船橋キャンパス 先端材料科学センター		(集合時間)	10:00	
開催会場 (集合場所)	日本大学 理工学部(船橋キャンパス) 先端材料科学センター 住所: 〒274-8501 千葉県船橋市習志野台 7-24-1 アクセスマップ: http://www.cst.nihon-u.ac.jp/campus/access.html				
内 容					
音楽用光ディスク(CD)を見ると虹色に見えますが、ブルーレイディスクは虹色がほとんど見えません。なぜでしょう？実は私たちが見ている光は波の性質があり、光ディスクの中のナノメートルやミクロンサイズの人工構造と光の波とでこのような違いが現れます。音や光、そして携帯電話で使っている電波など、すべてが波です。そのすべてが波の特徴を持っています。波は物理で習いますが、なかなか理解しにくい部分もあるようです。そこでこのプログラムでは、波の性質を体感しつつ、時には目で確認しながら理解を深め、最先端ナノテクノロジーとの関係を解き明かしていきます。 まず、午前中に基礎的な物理、そして光を使った先端研究の講演を聴き、昼食ミーティングでは教員や大学の学生さん達と懇談し、キャンパスの施設を見学します。午後は、小グループに分かれて大学の学生さん達と「出店(でみせ)実験」を巡ります。「出店実験」では、自分で実験装置をさわって、自分で確かめて学んでいきます。また、会場の先端材料科学センターに設置されている電子顕微鏡や微細加工装置など最先端の機器も見学できますので、みんなで未来の博士を目指して楽しんで勉強しましょう。					
スケジュール				持 ち 物	
10:00-10:30 開場、受け付け開始(会場: 先端材料科学センター) 10:30-10:45 挨拶とスケジュール・科研費の説明 10:45-11:30 講演: 最先端ナノテクノロジー物理探検隊(中川活二) (途中 10 分休憩) 11:30-11:40 質疑応答 11:40-13:00 昼食ミーティングとキャンパス見学 13:00-15:15 小グループで「出店実験」を体験、研究施設見学 15:15-15:30 アンケート記入と休憩 15:30-15:45 修了式、「未来博士号」授与 15:45-16:00 記念撮影 16:00 終了・解散				筆記用具	
				特 記 事 項	
				船橋キャンパスでは、研究施設公開「キャンパス Watching」や学部祭を開催しています。	

《お問い合わせ・お申し込み先》

所 属・氏 名：	日本大学理工学部電子工学科 芦澤 好人(あしざわ よしと)
住 所：	千葉県船橋市習志野台 7-24-1
T E L 番 号：	047-469-5454
F A X 番 号：	047-467-9683
E - m a i l：	ashizawa.yoshito@nihon-u.ac.jp
申込締切日：	平成26年10月11日(土)

《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
中川活二	H23-25	基盤研究(C)	23560413	近接場光アンテナ励起局所円偏光生成による次世代高速度・高密度磁気記録



★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。