

整理番号	HT25084	分野	工学	(キーワード)磁気情報記録
------	---------	----	----	---------------

## 日本大学

### インターネットの記憶脳を探れ！ ～コンピュータ情報の記録・再生テクノロジーを体験

先生(代表者)	芦澤好人(あしざわよしと) 理工学部電子工学科・助教	顔写真	
自己紹介	電子デバイスに関わる材料の研究では、ナノメートルのスケールで新しい物理現象に遭遇する機会が数多くあります。いつも新しい現象や機能の発見と、その製品への応用を楽しみしながら研究を行っています。当日は、電子材料研究の一端を体験してもらい、皆さんとその面白さを共有したいと思います。		
開催日時・主な募集対象	平成25年11月2日(土)	(対象)	高校生 (人数) 40名
集合場所・時間	日本大学 理工学部 先端材料科学センター (集合時間) 10:00-10:30		
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: <a href="http://www.cst.nihon-u.ac.jp/campus/access.html">http://www.cst.nihon-u.ac.jp/campus/access.html</a>		
内 容			
<p>コンピュータや音楽プレイヤー、薄型 TV の大容量録画として、HDD (ハードディスクドライブ)と呼ばれる磁気ディスクが使われています。インターネットの情報が保存されているのも、この HDD です。普段から何気なく使っているデジタル情報はどのように保存され、再生されているのでしょうか？この HDD をさらに大容量にそして高速にするためには何をすべきなのでしょう？最先端の大容量記録について、一緒に学んでみましょう。</p> <p>世の役に立つ新しい電子機器を生み出す電子工学では、どのような研究を行っているのでしょうか。研究の様子を、電子顕微鏡や微細加工装置など最先端の機器の見学や体験を通じて存分に堪能してもらいます。</p>			
スケジュール		持 ち 物	
10:00 - 10:30	受付 (会場:先端材料科学センター)	筆記用具	
10:30-10:45	挨拶、実施分担者、実施協力者の紹介		
10:45-10:50	科研費の説明		
10:50-11:30	講義: HDD の現在と未来の技術 芦澤好人		
11:30-11:40	質疑応答		
11:40-12:30	学食体験 大学の先生、大学院生とのフリートーク	特 記 事 項	

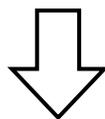
12:30-12:50	HDD 解剖体験	当日、船橋キャンパスでは、研究施設公開「キャンパス Watching」や学部祭を開催しています。また、電子工学科のオープンラボを実施しているので、終了後に大学の研究室を見学することも可能です。
12:50-14:10	グループに分かれて体験と見学	
14:10-14:30	クイズ大会 ティーブレークを兼ねて	
14:30-14:40	アンケート記入	
14:40-15:00	修了式、「未来博士号」授与	
15:00-15:10	記念撮影	
15:10	終了・解散	

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	理工学部・芦澤好人
住所：	千葉県船橋市習志野台 7-24-1
TEL 番号：	047-469-5454
FAX 番号：	047-467-9683
E-mail：	ashizawa.yoshito@nihon-u.ac.jp
申込締切日：	平成25年10月19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
芦澤 好人	H22-H23	若手研究(B)	22760304	磁気表面プラズモン共鳴効果の導出とそれによる超高速ナノ空間磁気センシング



★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。