



整理番号	HT29038	分野	工学	キーワード	材料
------	---------	----	----	-------	----

研究機関名	北海道科学大学				
プログラム名	電子顕微鏡による金属材料のマイクロ構造観察と材料評価法				
先生(代表者)	齋藤 繁(さいとう しげる)工学部機械工学科・准教授				
自己紹介	<p>金属やセラミックスなどの材料は、ものづくりには絶対に欠かせません。専門分野は材料工学で、材料の地図とも呼ばれる「状態図」について研究しています。特に、航空機用ジェットエンジンのような高温環境で使用される機械部品を保護するコーティングの開発を進めています。学生時代は野球部に所属していたので、研究を進める際に必要な忍耐力には自信があります。</p>				
開催日時・募集対象	平成 29 年 8 月 19 日(土)	受講対象者	高校生	募集人数	
集合場所・時間	北海道科学大学 共同実験棟		(集合時間)	午前 10 時	
開催会場	北海道科学大学 住所: 〒006-8585 札幌市手稲区前田 7 条 15 丁目 4-1 アクセスマップ URL: http://www.hus.ac.jp/access/				
内 容					
<p>「ハイテク機器が勢ぞろい!!～“材料”の世界へようこそ～」をテーマに、本プログラムを開催します。皆さんは「電子顕微鏡」を知っていますか？いわゆる「普通」の顕微鏡の数十倍～数万倍以上の広い倍率で、さまざまな物を見ることができます。電子顕微鏡という異次元の目を体験して、肉眼では絶対見ることができないマイクロ(極小)の世界を覗いてみませんか！？さらに、本プログラムでは「電子顕微鏡」だけではなく、「デジタル実体顕微鏡」、ハンディータタイプの「成分分析計」や「硬度計」といったハイテク機器をそろえ、皆さんをお待ちしています！自動車や航空機など便利で快適な生活を支える「機械」一つ一つを構成している「材料」とは！？自分の目で確かめて、測定して、“材料の世界”の面白さを一緒に体験しましょう！！</p>					
					
[走査型電子顕微鏡]					
スケジュール			持 ち 物		
9:30-10:00 受付(集合場所:北海道科学大学 共同実験棟)			筆記用具		
10:00-10:15 開講式(挨拶、オリエンテーション、科研費の説明)					
10:15-10:30 講義①「電子顕微鏡のしくみ」(講師:齋藤繁)			特 記 事 項 受講生には昼食をご用意いたします。 受講中は保険適用されていますが、大学と自宅間の移動中は保険適用外です。		
10:30-10:45 講義②「電子顕微鏡実習と材料評価実習について」 (10分休憩)					
10:55-12:10 電子顕微鏡実習・材料評価実習①					
12:10-13:00 昼食・休憩					
13:00-14:50 電子顕微鏡実習・材料評価実習②					
14:50-15:10 フリートーク					
15:10-15:20 修了式(アンケート記入、未来博士号授与)					
15:20 終了・解散					

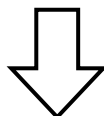
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	教育研究推進課／秋田 奈津子(あきた なつこ)
住所：	〒006-8585 北海道札幌市手稲区前田 7 条 15 丁目 4-1
TEL 番号：	011-688-2241
FAX 番号：	011-688-2392
E-mail：	kenkyu@hus.ac.jp
申込締切日：	平成29年7月31日(月)

※当プログラムは先着順にて受付を行います。

《プログラムと関係する先生（代表者）の科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
齋藤 繁	27～28 年度	若手研究(B)	15K18204	ニオブ基金合金に適用する超高温対応耐酸化コーティングの創製



★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。