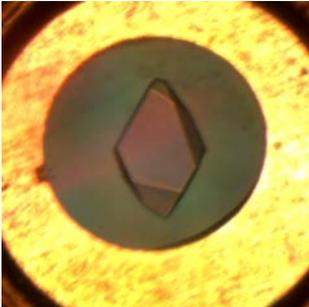


整理番号	HT27012	分野	工学・物理	キーワード:超高压
------	---------	----	-------	-----------

室蘭工業大学

体験しよう！ 未来を変える夢の新材料と不思議な超高压の世界

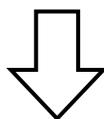
先生(代表者)	関根 ちひろ(せきね ちひろ)大学院工学研究科・教授			
自己紹介	小学校のころから科学実験と天体観測が好きでした。大学では超伝導など、物質が示す様々な不思議な現象の原因が知りたくて、理学部物理学科に進学しました。現在は、「熱を電気に効果的に変換する電子材料」など、エネルギー・環境問題を解決できる電気電子材料について研究しています。			
開催日時・主な募集対象	平成27年8月8日(土)	(対象)	小学生(5,6年生)、中学生	(人数) 30名
集合場所・時間	室蘭工業大学 教育・研究3号館N棟1階ピロティ	(集合時間)	9:30	
開催会場(集合場所)	室蘭工業大学 工学部 住所:〒050-8585 室蘭市水元町 27-1 アクセスマップ: http://www.muroran-it.ac.jp/access_map.html 施設案内: http://www.muroran-it.ac.jp/facilities.html			
内 容				
<p>私たちは1気圧の世界で生活していますが、地球の内部では、その何万倍もの高い圧力がかかっています。このような高い圧力では、物質に大きな変化が起こり、不思議なことがおきます。超高压下で物質がどのように変化するかがわかれば、新材料をつくる研究に役立ちます。本プログラムでは、人工的に高い圧力を発生させることができる実験装置を使って、日常生活では、目にすることのできない、「あたたかい氷」を作ったりしながら、高圧力と物質について勉強します。写真は1万気圧で作った「あたたかい氷」。</p>				
スケジュール			持ち物	
<p>9:30-10:00 受付(教育・研究3号館N棟1階ピロティ) 10:00-10:30 開講式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明) 10:30-11:00 講義①「超高压の世界(講師:武田圭生)」 11:00-12:00 実験①「超高压の世界を体験しよう」 12:00-13:00 昼食・休憩 13:00-13:50 キャンパスツアー 13:50-14:20 講義②「夢の新材料の話(講師:関根ちひろ)」 14:20-14:30 休憩 14:30-15:30 実験②「お湯と氷で発電」 15:30-16:00 教員・大学院生との懇談、質問コーナー(クッキータイム) 16:00-16:30 修了式(アンケート記入、未来博士号授与式) 16:30 終了・解散</p>			<p>筆記用具、ノート等</p>	
			特記事項	
			<p>受講生には昼食をご用意いたします(付き添いの方は大学生協食堂や近隣のコンビニをご利用ください)。</p>	

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	室蘭工業大学 地域連携推進グループ・加納二郎
住所：	〒050-8585 北海道室蘭市水元町 27-1
TEL 番号：	0143-46-5027
FAX 番号：	0143-46-5033
E-mail：	renkei@mmm.muroran-it.ac.jp
申込締切日：	平成 27 年 7 月 24 日(金)

《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
関根ちひろ	H23-H27	基盤研究 (B)	23340092	6-6型高圧発生装置を用いた新奇希土類プニクタイトの創製
関根ちひろ	H20-H22	基盤研究 (C)	20540339	多極子秩序を発現させる高い対称性を有する結晶構造を持つ f 電子系化合物の物質探索
関根ちひろ	H18-H19	特定領域研究	18027002	超高圧下における新充填スクッテルダイト化合物の物質開発



★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。