
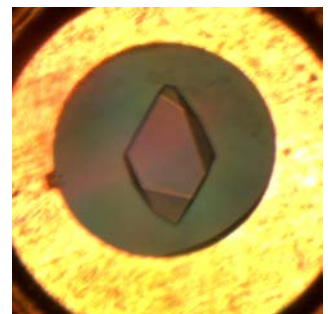


整理番号	HT28010	分野	工学・物理	(キーワード)	超高圧
------	---------	----	-------	---------	-----

## 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圧の世界

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28年 7月30日(土)	(対象)	小学生(5,6年生)、中学生	(人数) 20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	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: <a href="http://www.muroran-it.ac.jp/access_map.html">http://www.muroran-it.ac.jp/access_map.html</a> 施設案内: <a href="http://www.muroran-it.ac.jp/facilities.html">http://www.muroran-it.ac.jp/facilities.html</a>			
<b>内 容</b>				
<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下では、物質に大きな変化が起こり、日常生活では普段目にする事ができない不思議なことがおきています。超高圧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実験装置を使って、「あたたかい氷」を作ったりしながら、高圧力と物質の関係について学びます。写真は1万気圧で作った「約30℃の氷」。</p>				
<b>スケジュール</b>			<b>持 ち 物</b>	
<p>9:30-10:00 受付(教育研究1号館集合) 10:00-10:20 開講式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明) 10:20-10:40 講義①「超高圧の世界(講師:武田圭生)」 10:40-11:40 実験①「超高圧の世界を体験しよう」 11:40-12:30 昼食・休憩 12:30-13:30 キャンパスツアー 13:30-13:50 講義②「夢の新材料の話(講師:関根ちひろ)」 13:50-14:00 休憩 14:00-15:30 実験②「お湯と氷で発電」                   実験③「水素吸蔵合金で熱を動かす」 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>	
			<b>特 記 事 項</b>	
			<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>	



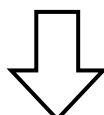
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	室蘭工業大学 地域連携推進グループ 地域連携ユニット 齊藤 雅利（さいとう まさとし）
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28年7月15日(金)

※当プログラムは先着順にて受付を行います。

《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 ルナ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。