

整理番号	HT25180	分野	自然, 物理	(キーワード) 黒体, 赤外線, 放射温度計
------	---------	----	--------	------------------------

## 近畿大学

### “見えない光”で離れたところから温度を測ってみよう ～赤外線の不思議～

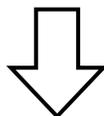
先生(代表者)	千川 道幸(ちかわ みちゆき) 理工学部・教授				
自己紹介	昔, 小学生の時に化学にあこがれて実験器具をたくさん買いました。中学生の時に「第4の火原子力」という本を読んで原子核に興味を持ち, 高校生の人に極微の世界の素粒子を知って物理学を志しました。みんなも不思議だな, と思う気持ちを大切にしてください。きっと, 将来につながるが見つかりますよ。				
開催日時・主な募集対象	平成25年8月25日(日)	(対象)	中学生	(人数)	30名
集合場所・時間	33号館2階 物理学実験室		(集合時間)	10:30までに集合	
開催会場 (集合場所)	近畿大学 東大阪キャンパス 住所: 〒577-8502 東大阪市小若江 3-4-1 アクセスマップ: <a href="http://www.kindai.ac.jp/about-kindai/campus-guide/access.html">http://www.kindai.ac.jp/about-kindai/campus-guide/access.html</a>				
<b>内 容</b>					
<p>見えない光ってどんな光? 光で温度が分かる!?</p> <p>私はアメリカの砂漠でレーザーとカメラを使い夜空に浮かぶ雲の量や空の透明度(きれいさ)を測ってきました。そのとき使った赤外線カメラや赤外線温度計で, 身の回りにある物の温度を離れたところから測ってみましょう。また, 赤外線で見ると物の見え方はどう変わるでしょうか? 砂漠での実験で苦労したことや感動したことを交えてお話しします。</p> <p><b>”君たちが未来の博士だ!”</b></p> <p>&lt;「学ぶ面白さ」を聴いてみよう&gt; 中学生向けの易しいお話を二つ聴く  1. 研究をしてきた中でのいろいろな経験のお話 2. 赤外線のお話  &lt;自分で見て測ってみよう&gt; いろいろな物の温度を実際に測ってみる体験</p>					
<b>スケジュール</b>				<b>持 ち 物</b>	
10:00-10:30 受付 10:30-10:45 開校式 (あいさつ, オリエンテーション, 科研費の説明) 10:45-12:00 講義1「宇宙の研究と砂漠での実験 ～赤外線と雲～」 講義2「全ての物体から出ている”見えない光”とその温度を測る」 12:00-13:30 昼食と歓談 13:30-14:30 実験実習 「身の回りの物体の温度を測ってみよう」 14:30-15:00 クッキータイム 「わくわく体験」タイムによる交流 15:00-15:30 修了式 : アンケート記入, 未来博士号授与式 15:30 終了・解散				ノート, 筆記用具  <b>特記事項</b> 事前登録して頂いた保護者は、講演と実験の参観ができませんが、装置や昼食は受講する中学生のみの準備となります(保護者の方の昼食は実費です[申し込み時に「昼食希望」とお伝え下さい])	

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	近畿大学理工学部事務部・寺地竜太
住所：	〒577-8502 大阪府東大阪市小若江 3-4-1
TEL 番号：	06-6721-2332(代表) 内線 5014
FAX 番号：	06-6727-2024
E-mail：	<a href="mailto:teraji@itp.kindai.ac.jp">teraji@itp.kindai.ac.jp</a>
申込締切日：	平成25年8月2日(金) (定員になり次第締め切り, 保護者同伴の場合お申し出下さい)

《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
千川道幸	H18-19	基盤研究(B) (海外学術調査)	18403004	TA 実験における観測宇宙線のエネルギー 較正のための大気透明度測定



★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。