

整理番号	HT26058	分野	物理	(キーワード)宇宙、超新星
------	---------	----	----	---------------

東京大学

地下で宇宙のささやきを聞く

先生(代表者)	中畑 雅行(なかはた まさゆき) 宇宙線研究所・教授			
自己紹介	研究の原点は新しいことを知ることです。実験をやっている最も興奮するときは、新しい現象が見え始めた時です。若い人達に、こうした研究の楽しさや面白さを知ってもらえればと思います。			
開催日時・主な募集対象	平成26年8月1日(金)	(対象)	中学生 高校生	(人数) 20名
	平成26年8月4日(月)		中学生 高校生	20名
集合場所・時間	JR 富山駅北口ロータリー(開催会場まで送迎バスが出ます。)		(集合時間)	9:00
開催会場(集合場所)	東京大学宇宙線研究所神岡宇宙素粒子研究施設 住所: 〒506-1205 岐阜県飛騨市神岡町東茂住456 アクセスマップ: http://www-sk.icrr.u-tokyo.ac.jp/access/map.html			
内 容				
<p>東京大学宇宙線研究所神岡宇宙素粒子研究施設ではニュートリノ質量の発見など大きな成果をあげ、現在も勢力的に研究が行われています。特にニュートリノとダークマター探索の実験に取り込んでいます。テーマパークのアトラクションのような世界とよく言われる神岡の地下 1000m は、世界から 10 か国を超える国から研究者が集まる素粒子実験の最前線です。実際に研究施設を見学することで、現場の国際色豊かな雰囲気を感じることができます。</p>				
<p>当日は、講義により、ニュートリノ観測実験スーパーカミオカンデとダークマター直接探索実験 XMASS(エックスマス)の検出器や研究内容についてご紹介します。</p>				
<p>昼食時には、研究者や大学院生と一緒に弁当を食べます。研究ってどういうもの？研究者ってどんな人？いろいろ聞いちゃいましょう。</p>				
<p>午後はいよいよ、地下 1000 メートルの実験施設見学です。ヘルメットと懐中電灯を持って、車で移動します。実験装置の説明は2カ国語で行い、世界最先端の研究現場の迫力を体感してください。</p>				

見学の後は再び地上の施設に戻った後、身近の材料を用いて、目で直接見ることのできない宇宙線を実際に観測できる霧箱を作ります。

最後は質問コーナー。実験施設を見学して浮かんだ疑問を講師や大学院生(外国人を含む)などにぶつけてください。英語での質問も受け付けますよ。

みなさんの参加をお待ちしています！

本施設のことをもっと詳しく知りたい方は下記の URL をご覧ください。

<http://www-sk.icrr.u-tokyo.ac.jp/>

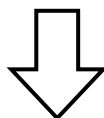
スケジュール		持ち物
	1日目、2日目とも同一日程	暖かい服装(地下施設は夏でも14度)、スニーカー(サンダルは不可)、筆記用具、ノート 特記事項 地下施設立ち入りのために、保護者のサインが入った申請書を事前に提出していただきます。集合場所までの送迎は保護者が責任を持ってください。また、参加された方に保険をかけるため、申し込む際に参加者の年齢の明記をお願いいたします。
09:00	受付(JR 富山駅集合)	
09:10	神岡宇宙素粒子研究施設 研究棟へ出発	
10:00	神岡宇宙素粒子研究施設 研究棟到着	
10:10-10:30	施設長より挨拶、施設紹介 科研費の説明	
10:30-11:20	講義「スーパーカミオカンデ実験とXMASS 実験について」 (途中休憩)	
11:20-11:40	スーパーカミオカンデ実験紹介ビデオ 上映	
11:40-12:40	昼食	
12:40-13:00	施設周辺の見学	
13:00-13:20	地下施設へバスで移動	
13:20-14:00	スーパーカミオカンデ実験見学	
14:00-14:10	XMASS の駐車場まで徒歩	
14:10-14:30	研究棟へバスで移動	
14:30-15:10	霧箱作成 実習	
15:10-16:00	おやつを食べながら質問、懇談	
16:00-16:30	終了式(アンケート記入)、未来博士号授与	
16:30-17:30	終了、バス乗車(富山駅終点)	

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	東京大学宇宙線研究所附属神岡宇宙素粒子研究施設・柏 麗麗（はくれいれい）
住所：	506-1205 岐阜県飛騨市神岡町東茂住456
TEL 番号：	0578-85-9704
FAX 番号：	0578-85-2121
E-mail：	bailili@km.icrr.u-tokyo.ac.jp
申込締切日：	平成26年7月24日(木) 応募者が多数の場合、申込先着順で定員になり次第締め切らせていただきます。

《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
中畑 雅行	H10-12	基盤研究(B)	10440071	太陽ニュートリノによるニュートリノ質量の研究
中畑 雅行	H17-20	基盤研究(A)	17204016	超新星爆発を起源とする背景ニュートリノの探索
中畑 雅行	H21-25	基盤研究(S)	21224004	超新星背景ニュートリノの探索



★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。