


整理番号	HT28071	分野	物理	(キーワード)ニュートリノ・宇宙
------	---------	----	----	------------------

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	① 平成 28 年 8 月 1 日(月)	(対象)	①中学生	(人数)
	② 平成 28 年 8 月 5 日(金)		②高校生	各日 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。)または開催会場	(集合時間)	富山駅では 9:00 会場集合の場合は 9:50	
開催会場	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			

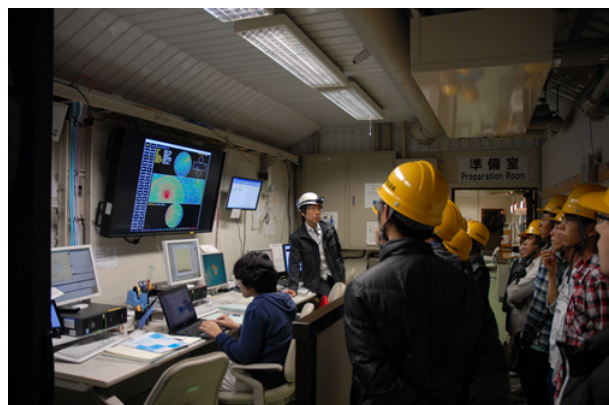
内 容

ノーベル賞が生まれた研究現場をのぞきに來ませんか？

2015年ノーベル物理学賞を受賞された東京大学梶田先生。そのニュートリノ研究の舞台となったスーパーカミオカンデ実験と、ダークマターの直接探索を目指す XMASS 実験をご紹介します。

地下 1000m にある実験エリアの見学や、霧箱という簡単な実験装置を自分で作り、見えない粒子を見る実習も行います。

研究者や大学院生と一日一緒に過ごす中で、ニュートリノやダークマターのこと、研究者の仕事や中高生の頃の話など、いろいろ聞いてみよう！



スケジュール	持 ち 物
【中学生】1日(月)【高校生】5日(金)とも同一日程	暖かい服装(地下施設は夏でも14度前後です)、スニーカー(サンダルは不可)、筆記用具
9:00 富山駅北口バスロータリー集合、受付	
9:10 貸切バスにて神岡宇宙素粒子研究施設へ出発	特 記 事 項
9:50 (現地集合受付)	
10:00 バス、神岡宇宙素粒子研究施設到着。現地集合の方、受付	
10:10-10:30 施設長より挨拶、科研費の説明、施設紹介	
10:30-10:50 スーパーカミオカンデ実験紹介ビデオ 上映	
10:50-11:50 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 10分)	
11:50-12:50 研究者、大学院生と昼食	
12:50-13:20 地下施設へ貸し切りバスで移動	
13:20-14:00 スーパーカミオカンデ実験見学	
14:00-14:20 駐車場まで坑内徒歩移動	
14:20-14:50 研究棟へバスで移動	
14:50-15:30 霧箱作成実習	
15:30-16:10 おやつを食べながら質問・懇談タイム	
16:10-16:30 終了式(アンケート記入)、未来博士号授与	
16:30 終了、バス乗車	
17:30 JR 富山駅到着、解散	
	・集合場所までの送迎は保護者が責任を持ってください。
	・多くの中高生に参加していただきたいため、保護者の方の付き添いは定員に空きがある場合のみとさせていただきます。
	・会場までの送迎バスは、途中 JR 猪谷駅にも立ち寄ることも可能です。

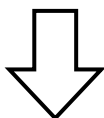
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	宇宙線研究所附属神岡宇宙素粒子研究施設・武長 祐美子(たけなが ゆみこ)
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：	takenaga@km.icrr.u-tokyo.ac.jp
申込締切日：	平成 28 年 7 月 11 日(月)

※当プログラムは定員を超えた場合は申込締切日後に抽選を行い、7月13日(水)までにメールにて全員にご連絡します。

《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	H26-30	特別推進研究	26000003	中性子同時計測を用いた超新星ニュートリノ観測
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
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



★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。