
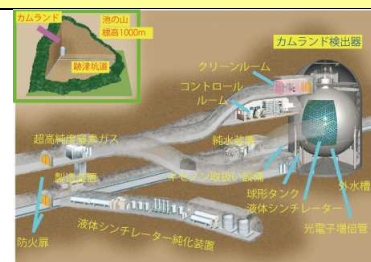


整理番号	HT27026	分野	物理	キーワード:ニュートリノ
------	---------	----	----	--------------

宮城教育大学

宇宙の謎を解く鍵ニュートリノの正体～地下深くで究極の光を捕まえる～

先生(代表者)	福田善之(ふくだ よしゆき)教育学部・教授			顔写真 
自己紹介	専門分野は素粒子物理学(ニュートリノ物理学)です。大学2年生のときに、後に師匠となる大阪大学の長島順清先生が執筆された「ニュートリノの謎」という本を読んで以来、どっぷりつかってしまい、研究者になりました。趣味は音楽鑑賞、ギター演奏、ドライブです。妻と子供一人。			
開催日時・主な募集対象	平成27年 7月31日(金)	(対象)	中学生 高校生	(人数) 20名
集合場所・時間	宮城教育大学 物理第1実験室		(集合時間)	9時30分
開催会場(集合場所)	宮城教育大学 理科学学生実験棟 物理第1実験室 住所:〒980-0845 宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉149番地 アクセスマップ: http://www1.miyakyo-u.ac.jp/guide/cat113/post_10.php			
内 容				
<p>ヒッグス粒子の発見により素粒子理論の正当性が証明されましたが、そもそも宇宙初期に存在したはずの反物質が消え去り物質だけがなぜ残っているのか、その謎に素粒子理論は答えを与えてくれません。ところが、ニュートリノに適度な質量がある場合、現在の宇宙の姿を説明できることがわかってきました。このニュートリノの質量を測るために、岐阜県神岡鉱山の地下深くで、究極にきれいな環境の中で微かな光を見ることができる液体シンチレータという物質を使ったカムランドが、非常に稀な2重ベータ崩壊という現象を探しています。今回は、この液体シンチレータを用いて世界最先端の素粒子実験を体験してみます。</p>				
スケジュール				持 ち 物
9:30 - 10:00	受付(理科学学生実験棟 物理第1実験室)			筆記用具 ノート
10:00 - 10:30	開校式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明)			
10:30 - 11:20	講義「ニュートリノの謎」			特 記 事 項 白衣を準備しますが、汚れてもよく、動きやすい服装や靴を着用してください。昼食とおやつはこちらで準備します。
11:20 - 11:30	休憩			
11:30 - 12:00	対談「カムランドの研究者と話そう」			
12:00 - 13:00	昼食			
13:00 - 14:30	実験①「液体シンチレータを作ろう」			
14:30 - 14:40	休憩			
14:40 - 16:10	実験②「ホコリの中の邪魔者を探せ」			
16:10 - 16:40	クッキータイム・ディスカッション			
16:40 - 17:00	閉校式(アンケート記入、未来博士号授与)			
17:00	解散			

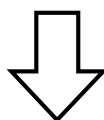


《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	宮城教育大学教育学部理科教育講座・福田 善之(ふくだ よしゆき)
住所：	宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉 149 番地
TEL 番号：	022-213-3411
FAX 番号：	022-213-3411
E-mail：	fukuda@staff.miyakyo-u.ac.jp
申込締切日：	平成27年 7月 10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
福田善之	平成26 -27年	新学術領域 研究	26105502	ジルコニウム96を用いた2重ベ ータ崩壊事象探索用液体シンチレ ータの開発



★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。