
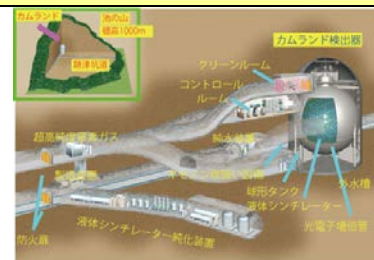


整理番号	HT28019	分野	物理	(キーワード)ニュートリノ
------	---------	----	----	---------------

宮城教育大学

ニュートリノで探る宇宙の謎～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 素粒子物理学、ニュートリノ物理学 趣味 音楽鑑賞、ギター演奏、ドライブ 学者になったきっかけ 大学2年の時に「ニュートリノの謎」という本を読んだこと			
開催日時・主な募集対象	平成28年 7月31日(日)	(対象) 中学生・高校生 (人数) 20名		
集合場所・時間	宮城教育大学大学2号館	(集合時間) 9時30分		
開催会場	宮城教育大学 理科学学生実験棟 物理学第1実験室 住所: 〒80-0845 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://www.miyakyo-u.ac.jp/about/campus/ct2.html			
内 容				
<p>2015年のノーベル物理学賞を受賞したニュートリノ振動は、ニュートリノに質量がある証拠を示しています。しかし、なぜニュートリノに質量があるのか、重さはいくらなのかは、依然として謎のまま残っています。この謎は初期の宇宙に物質だけが残った謎とも関係しています。これらの謎を解くために、岐阜県神岡鉱山の地下深くでカムランドが液体シンチレータを使って2重ベータ崩壊の現象を探しています。本プログラムでは、カムランドやスーパーカミオカンデなどの最先端研究施設をインターネットによりバーチャル見学し、液体シンチレータの実験を通して、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(宮城教育大学大学2号館)	筆記用具 ノート 交通費等		
10:00 - 10:30	開校式(オリエンテーション、科研費の説明等)			
10:30 - 11:15	講義「ニュートリノで探る宇宙の謎」	<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">特記事項</td> </tr> <tr> <td>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。</td> </tr> </table>	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。
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。				
11:15 - 11:30	休憩			
11:30 - 12:30	ネット見学「カミオカンデ・カムランドを見学しよう」			
12:30 - 13:30	昼食			
13:30 - 15:00	実験「液体シンチレータを作ろう」			
15:00 - 15:15	おやつ休憩			
15:15 - 16:45	実験「ホコリの中の邪魔者を探せ」			
16:45 - 17:00	閉校式(アンケート記入、未来博士号授与)			
17:00	終了・解散			



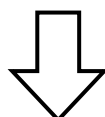
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	宮城教育大学教育学部・福田 善之
住所：	宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉149番地
TEL 番号：	022-214-3411
FAX 番号：	022-214-3411
E-mail：	fukuda@staff.miyakyo-u.ac.jp
申込締切日：	平成28年7月20日(水)

※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
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実験用液体シンチレータの開発
福田善之	平成24 -25年	新学術領域 研究	24104501	ジルコニウム96を用いたニュートリノを放出しない2重ベータ崩壊事象探索実験
福田善之	平成24 -26年	基盤研究(C)	24540295	発光性ジルコニウム錯体を用いた2重ベータ崩壊実験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。