
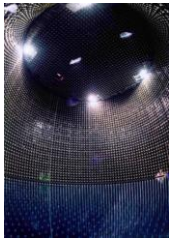


整理番号	HT23020	分野	物理、自然 (キーワード) ニュートリノ、素粒子
------	---------	----	--------------------------

宮城教育大学

プログラム名 ニュートリノの謎～太陽の謎・宇宙の謎～

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、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23年 7月24日(日)～ 7月25日(月)	(対象) 高校生	(人数)	10名
集合場所・時間	宮城教育大学大学2号館正面入り口	(集合時間)	9時30分	
開催会場(集合場所)	宮城教育大学 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>エコでおなじみの太陽電池は、太陽の光エネルギーを利用します。そんな太陽の中は、どうなっているのだろうか？実は、太陽の中では水素と水素がくっついてヘリウムになる核融合反応が起きていて、ニュートリノという素粒子がたくさん作られていることがわかってきた。このニュートリノを使うと、太陽の中の様子が覗けたりするが、ニュートリノの正体は最近わかり始めたばかり。さらに、私たちの周りには暗黒物質という未知の物質がいっぱいあることがわかってきたけど、それが何か全くわからない。これらが明らかになると、宇宙のビッグバンの時代の様子もわかるらしい。今回は、ニュートリノと暗黒物質を研究している世界最先端の研究施設を見学して、宇宙の謎に迫ります。</p>				
スケジュール			持 ち 物	
7月24日 9:30-10:00 受付 10:00 - 10:30 開校式(オリエンテーション、科研費についての説明) 10:30 - 11:00 講義「ニュートリノと宇宙の謎」 11:00 - 11:10 休憩 11:10 - 12:00 体験実習「放射線を見よう！」 12:00 - 13:00 バスまでの移動、休憩(昼食は各自で用意してください) 13:00 - 20:00 借り上げバスにて国民宿舎霜出荘へ移動 20:00 - 21:30 夕食、お風呂 21:30 - 22:30 星空観測 23:00 - 7:00 就寝			筆記用具 ノート デジタルカメラ 食費	
			特 記 事 項	
			プログラムは宿泊を伴いますので、保護者の方の同意が事前に必要です。	



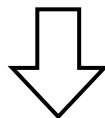
<p>7月25日</p> <p>7:00 - 9:30 起床・準備</p> <p>9:30 - 10:00 神岡宇宙素粒子研究施設坑内へ移動</p> <p>10:00 - 11:00 スーパーカミオカンデ見学</p> <p>11:00 - 11:30 講義「宇宙と暗黒物質の謎」</p> <p>11:30 - 12:30 昼食、休憩(昼食はこちらで用意します)</p> <p>12:30 - 13:30 XMASS 見学</p> <p>13:30 - 14:30 カムランド見学</p> <p>14:30 - 15:00 閉校式(未来博士号授与)</p> <p>15:00 - 15:30 出坑</p> <p>15:30 - 22:30 借り上げバスにて仙台へ移動、アンケート記入 到着後解散(移動中の夕食はこちらで用意します)</p>	
--	--

《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・福田 善之
住所：	〒980-0845 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23年7月11日(月)

《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	H17-19	基盤研究B	17340065	InP 太陽ニュートリノプロトタイプ測定器を用いた制動輻射バックグラウンドの研究



★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。