

整理番号	HT24095	分野	物理	(キーワード)素粒子
------	---------	----	----	------------

大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構 (KEK)

素粒子物理学の最先端-研究を支える検出器を見よう！触れよう！作ってみよう！

先生(代表者)	山内 正則 (やまうち まさのり) 素粒子原子核研究所・所長			
自己紹介	どんな物でも素粒子と呼ばれているとても小さな粒子が集まってできていることがわかっています。小さな小さな素粒子の世界を理解することは、実は、この大きな大きな宇宙が誕生した頃のことを知る大切な手がかりになります。その手がかりを調べることが私たちの研究です。今回のプログラムでは素粒子を調べるということがどういうことか、ぜひ知ってもらいたいと思います。			
開催日時・主な募集対象	平成 24 年 10 月 21 日(日)	(対象)	中学生	(人数) 10 名
集合場所・時間	高エネルギー加速器研究機構 研究本館 1 階		(集合時間)	10:00-10:30
開催会場(集合場所)	高エネルギー加速器研究機構 つくばキャンパス 住所: 〒305-0801 茨城県つくば市大穂 1-1 アクセスマップ: http://www.kek.jp/ja/Access/Tsukuba/#anchor3			
内 容				
<p>私たちの住む世界は何からできているのか？素粒子物理学(そりゅうしぶつりがく)はそんな疑問に答える手がかりを得る学問の一つです。ノーベル賞に繋がる研究も沢山行われてきました。でも、まだまだ謎がいっぱい。今回は、その謎に挑む素粒子研究者達が使うのと同じ「粒子検出器」を製作して実験をします。しかも、研究者自身による講義や施設見学も用意しています。見て、触れて、作って、素粒子物理学の最先端に迫りましょう！</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>← Belle II 測定器に向けた工事の様子</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>← 自分の手で粒子検出器を作ってみよう</p> </div> </div>				
スケジュール		持 ち 物		
<p>平成 24 年 10 月 21 日(日)</p> <p>10:00-10:30 受付</p> <p>10:30-11:00 開講式 (挨拶、オリエンテーション、科研費の説明)</p> <p>11:00-12:00 講義 「新しい物理法則って何？-素粒子物理学最先端へようこそ-」</p> <p>12:00-13:00 休憩・昼食</p> <p>13:00-14:40 施設見学 (KEK 敷地内にある Belle 測定器と展示室の見学)</p> <p>14:40-14:50 休憩</p>		<p>筆記用具、事前配布資料、昼食、カメラ、生徒手帳などの身分証明書、保険証のコピー (※当日、売店は営業していません。昼食は必ず持参してください)</p>		

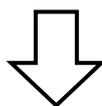
<p>14:50-17:10 実習 「検出器を作ってみよう！」</p> <p>17:10-17:40 修了式 (アンケート記入、未来博士号授与)</p> <p>17:40-18:00 終了・解散</p>	<p style="text-align: center;">特記事項</p> <ul style="list-style-type: none"> ・保護者の参加同意が事前に必要です。 ・応募方法 ひらめきときめきサイエンス HP 申込みページ (http://www.jsps.go.jp/hirameki/06_sanka.html) から締切日(9/3)までに申込みを行ってください。その際、「10.応募するにあたって」の箇所に 「・応募してみたいと思った理由」 「・参加して身につけたいと思うこと」 の2点についてご記入ください。 ・応募多数の場合の対応は抽選及び茨城県在住の生徒を優先します。 ・参加可否の通知は 9 月下旬までにいたします。参加内定後、必要書類等をご返送頂いた時点で参加確定となります。
---	--

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構 素粒子原子核研究所・広報コーディネーター 小森 真里奈(こもり まりな)
住所：	〒305-0801 茨城県つくば市大穂 1-1
TEL 番号：	029-879-6054
FAX 番号：	029-864-5340
E-mail：	marina@post.kek.jp
申込締切日：	平成 24 年 9 月 3 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
山内 正則	H19-22	基盤研究(B)	19340071	Bファクトリーの高度化による フレーバー物理の推進
山内 正則	H12-14	基盤研究(B)	12440073	超高ルミノシティBファクトリー とその物理



★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。