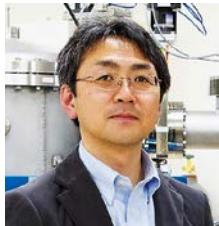


整理番号	HT29030	分野	物理・その他	キーワード	放射線
------	---------	----	--------	-------	-----

研究機関名	山形大学				
プログラム名	見て・聞いて・測って納得！放射線				
先生(代表者)	門叶冬樹(とかないふゆき)理学部・教授				
自己紹介	専門分野は原子核・宇宙物理学実験です。東北・北海道地区の大学法人として初めて山形大学に導入した加速器質量分析装置(AMS)を用いて、年代測定や医学・薬学へ向けた応用研究など、分野横断的な研究を展開しています。				
開催日時・募集対象	平成29年8月5日(土)	受講対象者	小学生(5・6年生)	募集人数	20名
集合場所・時間	山形大学理学部正面玄関ホール	(集合時間)	9:30受付開始		
開催会場	山形大学 SCITA(サイタ)センター 住所: 〒990-8560 山形県山形市小白川町 1-4-12 アクセスマップ URL <a href="http://www.sci.yamagata-u.ac.jp/access/">http://www.sci.yamagata-u.ac.jp/access/</a>				

### 内 容

わたしたちのふだんの生活の中では、ほうしゃ線は見えないし、におわないし、聞こえないし、さわれません。だけど、自然からのほうしゃ線は、常に、わたしたちの身の回りにあります。

この授業では、ほうしゃ線測定器を使って、身の回りのほうしゃ線を実際に測定します。



そして、きり箱というアイテムを自分で手作りして、身の回りの物から、ほうしゃ線が飛び出すところを観察したり、イメージングセンサーという特別な測定器を使って、ほうしゃ線を観測します。



このほかに、新しい元素をさがす実験方法や、身の回りの物の年代の測定方法、そして、重りゅう子線がん治りょうの研究についてお話をしますので、ほうしゃ線は色々なところで活やくしているんだなあ、ということを知ってほしいと思います。

スケジュール	持ち物
9:30～10:00 受付集合（山形大学理学部正面玄関ホール）	筆記用具。
10:00～10:10 開講式（あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明）	
10:10～10:50 講義「聞いて納得！放射線」～放射線の基礎知識～ （途中10分の休憩をはさむ）	<b>特記事項</b> 小学生対象事業のため、保護者同伴での参加をお願いします。申し込みは先着順とします。
10:50～12:00 測定「測って納得！放射線」～身の回りの放射線を測定しよう～ （途中10分の休憩をはさむ） 発表「身の回りの放射線を測定した結果」	
12:00～13:00 昼食	
13:00～13:40 観察「見て納得！放射線」～霧箱で放射線を見てみよう～ （途中10分の休憩をはさむ）	
13:40～14:20 講義と観察「放射線利用の最前線」 ～新元素探査実験から年代測定、そして、重粒子がん治療まで～ ～メージングセンサーで放射線を観測しよう～ （途中10分の休憩をはさむ）	
14:20～14:50 発表「放射線についてわかったことや、今日の感想」	
14:50～15:00 修了式（未来博士号授与、アンケート記入）	
15:00 終了・解散	

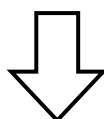
### 《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	山形大学理学部事務室（総務担当）・清野 朱（せいの あや）
住所：	〒990-8560 山形県山形市小白川町 1-4-12
TEL 番号：	023-628-4505
FAX 番号：	023-628-4510
E-mail：	event@sci.kj.yamagata-u.ac.jp
申込締切日：	平成29年7月24日（月）

※当プログラムは先着順にて受付を行います。

### 《プログラムと関係する先生（代表者）の科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
門叶冬樹	H23-25	基盤研究(B)	23300320	超高精度 AMS システムの開発



★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。