

日本学術振興会
プログラム

ひらめき★ときめきサイエンス
～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI

見・聞いて・
測つて納得！
放射線



身の回りの放射線を測定している様子



霧箱を作って放射線を見ている様子



**参加費
無料**

日時 平成28年
8月6日 土
9:30 ~ 15:00

場所 山形大学理学部

対象 小学5～6年生および
その保護者 20組

申込締切：平成28年7月27日(水) **必着**

先着順

裏面申込用紙に必要事項を記入の上、
FAX 又は E メールにて、お申込みください。
応募者多数の場合は先着順になります。

お申し込み・お問い合わせ先：
山形大学小白川キャンパス事務部総務課 理学部事務室(総務担当)
〒990-8560 山形市小白川町1-4-12
TEL：023-628-4513 FAX：023-628-4510
E-mail：hiratoki@sci.kj.yamagata-u.ac.jp



主催：山形大学理学部 後援：山形市教育委員会



身の回りの放射線を測定している様子



霧箱を作って放射線を見ている様子



日本学術振興会プログラム

ひらめき★ときめきサイエンス

～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI

見て・聞いて・測って 納得!

放射線

わたし達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よう
の研究についてお話をします。ほうしゃ線は色々なところ
で活やくしているんだな～、ということを知ってほしいと
思います。

参加費無料

申込締切

7月27日(水)

必着

申込 平成28年7月27日(水)までに、下記必要事項をご記入
の上、FAX又はEメールにてお申込みください。
応募者多数の場合は先着順になります。
受講希望者は必ず保護者同意の上、お申込みください。

日時 平成28年 8月6日(土) 9:30～15:00

場所 山形大学理学部

対象 小学5～6年生およびその保護者 20組

持ち物 筆記用具
※受講生の昼食はこちらで用意しますが、アレルギー
などがある場合はご持参ください。
同伴する方で弁当(500円)を希望する方は下記申
込書にご記入ください。(当日集金します)

9:30～10:00	受付
10:00～10:10	開講式
10:10～10:50	■講義(講師：門叶冬樹) 「聞いて納得!放射線」 ～放射線の基礎知識～ (途中10分休憩)
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～ ■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分休憩)
13:40～14:20	■講義と観察(講師：門叶冬樹) 「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～ ～イメージングセンサーで 放射線を観測しよう～ (途中10分休憩)
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
15:00	終了・解散

※当日の写真が広報誌等に掲載される場合がございますので、ご了承ください。

■ ひらめき★ときめきサイエンス お申込用紙

FAX.023-628-4510

お名前(ふりがな)	性別 男・女	生年月日 平成 年 月 日
ご住所 〒		学校名(学年)
TEL	FAX	保護者の同意 (チェックを入れてください) ☐ 同意有り
メールアドレス		同伴する保護者のお名前(ふりがな)・生年月日・性別
		昭和 年 月 日 男・女
		お弁当注文(500円) 無・有 個

※お知らせいただいた個人情報は、今回のプログラムの事務手続き以外には使用いたしません。

この面をそのままFAXしてください。