

# サイエンスクラブ “放射線”参加者募集!

徳島大学アイトープ総合センター

中学生・高校生を対象に、科学としての放射線という観点から、霧箱を作成して身近にある放射線(自然放射線)を観測するとともにその性質について調べたり、放射線測定器を使用して身の回りにある物質からの放射線について学ぶ機会をサイエンスクラブとして設けました。一方、3月11日の東日本大震災に伴う福島第一原子力発電所の事故による原子力災害により、広範囲に放射性物質が飛散し、雨で地表面に落ちて付着し、多くの地域で放射性物質である放射性ヨウ素や放射性セシウムが見つかり、地域の放射線量が上昇しました。このような事故が実際に起きたことにより、放射線や放射能に対する正しい知識を持つことがより一層必要となっています。



図1 タッパーを利用した霧箱



図2 GM計数装置による放射線計測

日頃、中学校や高等学校においてあまりなじみのない分野ですが、放射線は、その科学的性質を利用して多くの分野で利用されています。例えば、医療分野や工業分野、そしてライフサイエンスなどの研究分野です。

徳島大学アイトープ総合センターでは、大学において放射性物質を取扱う施設として、研究者や学生・院生を対象に、放射性物質を安全に取り扱うための教育訓練を行っています。このため、放射線の性質、距離、時間、遮へいとの関係などについて自然放射線の測定を通してわかりやすく説明することができます。

なお、学校への出張講義や先生方への放射線の基礎実験などにも御協力いたしますので、御相談ください。

**以下のように、参加者を募集いたします。是非ご参加ください。**

## 1 中学生対象コース

対 象 中学生

人 数 10名程度

日 時 平成23年8月5日(金) 13時から16時まで

場 所 徳島大学アイトープ総合センター1F教育訓練講義室

内 容 放射線の飛跡を観測できる「霧箱」の制作と、どのような種類の放射線がどのように見ることができるかやその性質の一部を実験により確認しながら放射線について学習します。

### プログラム

- 1 放射線と霧箱の原理の説明
- 2 霧箱の作成
- 3 霧箱による自然放射線の観測と考察

## 2 高等学校生対象コース

対 象 高校生

人 数 10名程度

日 時 平成23年8月8日(月) 12時から17時まで

場 所 徳島大学アイトープ総合センター1F教育訓練講義室

内 容 放射線測定器(GM計数装置)を使用した自然放射線の計測と得られたデータ処理、放射線の飛跡を観測できる「霧箱」の制作による自然放射線の観測とその観測からわかる性質について理解する。

### プログラム

- 1 霧箱の原理と作成
- 2 霧箱を利用した自然放射線の観測
- 3 放射線測定器を利用した自然放射線の計測とデータ処理

## ●申込方法

ホームページ、メールまたは電話／Faxによる申し込みにて受付いたします。

## ●申し込み先

ホームページ <http://ric6.ri.tokushima-u.ac.jp/Isotope11.html>

メールアドレス [kunren@ri.tokushima-u.ac.jp](mailto:kunren@ri.tokushima-u.ac.jp)

電話／Fax 088-633-9416 / 088-633-9417

郵便住所 徳島大学アイソトープ総合センター  
〒770-8503 徳島市蔵本町3-18-15

## ●申込内容

参加者のお名前		性別	男 ・ 女
貴 学 校 名		学年	
連 絡 先 (メールアドレスまたは電話番号)			
学校で、放射線のことを何か学びましたか？			
放射線について知っていること、疑問に思っていることを書いてください。			
御要望			



## 蔵本キャンパス内配置図

サイエンスクラブ“放射線”開催場所



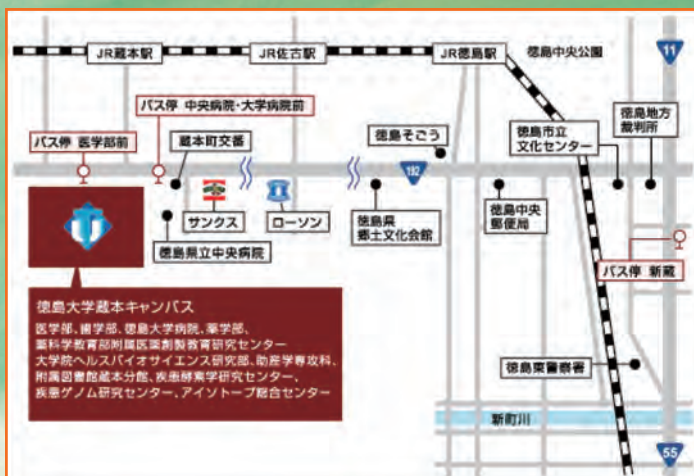
### ●ホームページアドレス

<http://ric6.ri.tokushima-u.ac.jp/RIRC.html>

### ●所在地

〒770-8503 徳島県徳島市蔵本町3丁目18の15  
Tel:088-633-9416 Fax:088-633-9417

## 徳島大学蔵本キャンパスへのアクセスマップ



### ●蔵本地区 約4km

### ●JR利用の場合 12分

(JR徳島線蔵本駅下車徒歩5分)

### ●バス利用の場合 15分

徳島駅前より徳島市営バス「上鮎喰」行、「地蔵院」行又は「名東」行に乗り、「中央病院、大学病院前」又は「医学部前」下車徒歩1分