

理化学研究所 生命機能科学研究センター（理研 BDR）
兵庫県高等学校教育研究会生物部会 主催

高校教職員のための 生命機能科学講座

2020年2月8日（土）

10:00-15:00（予定）

- ① 放射性同位体を用いる分子イメージング
講義と施設見学
- ② 理研 BDR の研究紹介
iPS 細胞標本やモデル生物の観察



会場：理化学研究所 生命機能科学研究センター 神戸地区
（ポートライナー医療センター駅すぐ）



理化学研究所
生命機能科学研究センター
RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research

後援：兵庫県教育委員会、神戸市教育委員会

高校教職員のための生命機能科学講座

理化学研究所 生命機能科学研究センター (Center for Biosystems Dynamics Research, BDR) では、多細胞生物のライフサイクルを支える生命機能の解明をめざし、発生・誕生・成熟・老化といった生命現象を分子・細胞・臓器・個体のさまざまなレベルで統合的に理解する研究を進めています。

今回の講座では、BDR の幅広い研究分野の中から、放射性同位体を用いた分子イメージングを紹介し、物理学、化学、生物医学の融合の例としても知られる画像診断技術 (PET イメージング) について、研究者の講義を聞き、実験施設を見学するプログラムです。放射性同位体標識という技術は広く知られるようになっていますが、その研究についての実態や最先端の内容について理解を深め、生徒にも伝えてもらえたらと思います。また後半は、iPS 細胞標本やモデル生物の見学などの予定しております。

*本講座は、昨年度までの「高校教職員のための発生生物学実践講座」を改題したものです。

【概要】

日時：2020年2月8日(土)

会場：理化学研究所生命機能科学研究センター
MI R&D センタービルおよび発生再生研究棟
(ポートライナー、医療センター駅すぐ)

参加費：無料

(食事代、交通費などは自己負担です)

【プログラム】(内容は変更する場合があります)

10:00-12:00

『放射性同位体を用いた分子イメージング』

講師：土居 久志チームリーダー

(理研 BDR 標識化学研究チーム)

見学：超小型サイクロトロン、標識合成装置、

小動物用 PET/CT スキャナー等

(RI 管理区域に入室します)

13:00-15:00

『理研 BDR の研究紹介』

ギャラリー見学 (iPS 細胞標本、分子模型等)

モデル生物の観察 (ショウジョウバエ、線虫等)

【主催】

理化学研究所生命機能科学研究センター
兵庫県高等学校教育研究会生物部会

【後援】

兵庫県教育委員会
神戸市教育委員会

【お申込み方法】

<定員> 30名(予定)

<応募資格> 全国の高等学校等で、生物教育に関わる教職員(他教科の方も可)

<募集締切> 2月2日(日)

※応募者多数の場合、20名までは先着順、残り10名は抽選とさせていただきます。参加をご希望の方は、EメールまたはFAXでお申し込みください。

[宛先] hs_recurrent@ml.riken.jp

[件名] 高校講座申し込み

[本文] ご氏名(ふりがな)、
勤務校、居住地の都道府県、
メールアドレス、電話番号、

兵庫県高等学校教育研究会への加入の有無、
自己アピール(任意)

※お申し込みの結果は、Eメールにて2月4日までにお知らせします。

【お問い合わせ・申し込み先】

理化学研究所生命機能科学研究センター
高校教職員講座係(担当：山岸)

Tel: 078-306-3095

Fax: 078-306-3090

Email: hs_recurrent@ml.riken.jp

