

日本学術振興会・平成24年度「ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ」

『ミクロの選別作業！～からだの中の「もの」の動きを調節するしくみに迫ってみよう！』

(分野：生物・医歯薬) @岡山大学教育学研究科

詳細のご案内について～平成24年7月31日発行

☆本プログラムの実施スケジュールおよびご参加にあたっての注意事項について

【日時】：中学生と高校生で実施日が異なりますので間違いのないようにしてください。

高校生の部：平成24年8月9日（木）

中学生の部：平成24年8月10日（金）

（両日ともに午前9：45～午後5：30）

【受付】：午前9：30開始（岡山大学教育学部本館中央玄関，当日は案内者が立ちます）

【場所】：岡山大学教育学部本館（津島キャンパス）（岡大東門よりお入りください**）**

【交通アクセス】：

○公共交通機関をご利用ください（以下アドレス参照）。

<http://www.okayama-u.ac.jp/user/ed/ed/access/index.html>

○自家用車で送迎される場合は保護者の方の責任でお願いいたします（津島キャンパスへの入構，以下アドレス参照）。

http://www.okayama-u.ac.jp/tp/access/tsushima_nyukou.html

公共交通機関：

「JR 山陽新幹線岡山駅より」

・東口岡電バス4番乗り場17系統 「岡山大学 妙善寺行」 20分

「岡大東門」下車（料金/220円）徒歩1分

・西口岡電バス 「駅西口～岡大・理大口行」 15分

「岡大西門」下車（料金/190円）徒歩8分

・西口からタクシー 10分

「津島キャンパス東門」下車（料金/およそ1,100円）徒歩1分

「JR 津山線法界院駅より」

・徒歩10分



受付・集合場所：本館1F中央玄関



【スケジュール】：高校生および中学生の部共通

09:30	開場・受付（資料および名札の配布）
09:45	開講式（挨拶、オリエンテーション、科研費の説明）
10:00 – 10:45	講義：「もの」（物質）の選別と「いのち」（生命）を支えるしくみ
10:45 – 12:00	実習Ⅰ：脳波を駆使してロボットアームを操る！～生体電気現象の観察（神経インターフェース技術の体験） 実習Ⅱ：体の中の物流を生み出す「選別」遺伝子を探索する！（遺伝子増幅技術の体験）
12:00 – 13:00	昼食、休憩
13:00 – 15:00	実習Ⅲ：「選別」タンパク質を標識する！（最先端の生体組織可視化技術の体験）
15:00 – 15:30	クッキータイム（交流会）
15:30 – 16:15	実習Ⅳ：「選別」タンパク質を探索する！（最先端の顕微鏡技術の体験）
16:15 – 17:15	発表会，結果のまとめと解説
17:15 – 17:30	「未来博士号」授与式、アンケート記入
17:30	解散（標本や撮影した顕微鏡画像は CD にコピーして配布予定）

【参加費用】：無料

【準備するもの】：

- ・筆記用具
- ・白衣があれば持参してください（なくても構いません）
- ・**昼食を持参してください**（当日，大学内で購入できるお店はありません）

【主催者連絡先】

安藤 元紀

岡山大学大学院・教育学研究科・自然教育学系・細胞生理学研究室

研究室ひらとき専用 HP アドレス：

http://ed-www.ed.okayama-u.ac.jp/~rika/cell_physiology/12hiratoki.html

E-mail: andom@okayama-u.ac.jp