



# 暑い夏に 熱いサイエンス

大学生のための  
生命科学研究インターンシップ<sup>。</sup>  
理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター(理研CDB)

理研CDBでは最先端の生命科学研究に参加していただく5日間のインターンシップを開催します。

研究室滞在を中心とする充実のプログラム。是非ご応募下さい!

日 時 2014年8月4日(月)～8日(金)

参加対象 生命科学研究に関心のある大学生で全日程参加可能な方

募集人数 30名程度 参加費 無料(国内旅費・宿泊費の支給あり)

プログラム 下記テーマから1つを選択し、配属研究室における研究活動に参加していただきます。さらに、発生・再生科学の最前線を紹介するレクチャー、研究室訪問、インターン参加者による発表会などを予定しています。

●研究テーマ

- マウス嗅覚神経回路の3次元蛍光イメージング(今井猛)
- 発生現象を制御する遺伝子回路の人工的作製と解析(戎家美紀)
- マウス卵母細胞における染色体分配のライブイメージング(北島智也)
- Studying germ layer formation from the epiblast using the chick model (Guojun Sheng)
- 細胞や発生現象の数理科学(柴田達夫)
- ショウジョウバエを用いた個体成長の解析(西村隆史)
- 大脳皮質ニューロンの3次元イメージング(花嶋かりな)
- イメージング技術を使って上皮形成のしくみを理解する(林茂生)
- 染色体高次構造の発生制御に関与する新規エピジェネティック制御因子の解析(平谷伊智朗)
- 毛包幹細胞の不均一性とその意義(藤原裕展)
- 脳の幹細胞のライブ観察(松崎文雄)
- 臓器の中にある細胞分化-未分化のはざま(森本充)
- 上皮細胞極性の性質を探る実験(米村重信)
- Molecular mechanisms, mechanical processes and evolutionary trajectories of epithelial folding (Yu-Chiun Wang)

場 所 理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター  
神戸ポートアイランド(神戸市中央区港島南町2-2-3)

応募方法

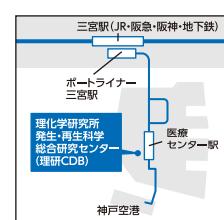
下記のホームページで詳細を確認のうえ、  
2014年5月30日(金)までお申し込み下さい。  
<http://www.cdb.riken.jp/internship/2014/>



お問合せ

理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター  
発生・再生科学研究推進室 インターンシップ担当  
〒650-0047 神戸市中央区港島南町2-2-3  
Tel:078-306-3228 Fax:078-306-3039  
E-mail:cdb-internship2014@cdb.riken.jp

ア クセス



三宮からポートライナーで  
「医療センター(市民病院前)駅」下車、  
徒歩4分  
(神戸市中央区港島南町2-2-3)

# 大学生のための 生命科学研究インターンシップ

## 理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター（理研CDB）

理研CDBは約30の研究室とサポートチームを擁し、細胞分化、組織・器官形成、シグナル伝達など、発生学の幅広い分野を研究対象としています。また、これらの研究で得られた知見を基に、ES細胞・iPS細胞などの幹細胞から特定の細胞や組織を誘導し、再生医療に応用するための研究を行っています。この夏、理研CDBでは、最先端の生命科学研究に参加していただく5日間のインターンシップを開催します。是非ご参加ください。

### ■プログラム

配属研究室における研究活動を中心に、発生・再生科学の最前線を紹介するレクチャー、研究室訪問、参加者による研究発表会などを予定しています。

スケジュール	午 前		午 後	
	9:00~12:00		13:00~18:00	18:00~20:00
8月 4日 (月)	集合・オリエンテーション 配属ラボへ		研 究	交流会
8月 5日 (火)	レクチャー1・研究		研 究	研究室訪問
8月 6日 (水)	研究		研 究	研究室訪問
8月 7日 (木)	レクチャー2・研究		研究／研究発表準備	
8月 8日 (金)	研究／研究発表準備		研究発表会	懇親会

※スケジュールやプログラムの内容は変更する事がありますので予めご了承ください。最新の情報はウェブでご確認下さい。

### 研究テーマ / 配属研究室一覧

研究 テ イ マ	配 属 研 究 室
マウス嗅覚神経回路の3次元蛍光イメージング	感覚神経回路形成研究チーム（今井 猛）
発生現象を制御する遺伝子回路の人工的作製と解析	再構成生物学研究ユニット（戎家 美紀）
マウス卵母細胞における染色体分配のライブイメージング	染色体分配研究チーム（北島 智也）
Studying germ layer formation from the epiblast using the chick model	初期発生研究チーム（Guojun Sheng）
細胞や発生現象の数理科学	フィジカルバイオロジー研究ユニット（柴田 達夫）
ショウジョウバエを用いた個体成長の解析	成長シグナル研究チーム（西村 隆史）
大脳皮質ニューロンの3次元イメージング	大脳皮質発生研究チーム（花嶋 かりな）
イメージング技術を使って上皮形成のしくみを理解する	形態形成シグナル研究グループ（林 茂生）
染色体高次構造の発生制御に関する新規エピジェネティック制御因子の解析	発生エピジェネティクス研究チーム（平谷 伊智朗）
毛包幹細胞の不均一性とその意義	細胞外環境研究チーム（藤原 裕展）
脳の幹細胞のライブ観察	非対称細胞分裂研究グループ（松崎 文雄）
臓器の中にある細胞分化 - 未分化のはざま	呼吸器形成研究チーム（森本 充）
上皮細胞極性の性質を探る実験	電子顕微鏡解析室（米村 重信）
Molecular mechanisms, mechanical processes and evolutionary trajectories of epithelial folding	上皮形態形成研究チーム（Yu-Chiun Wang）

### ■応募方法

氏名、大学・学部名、学年、住所、電話番号、メールアドレス、希望する研究テーマ（配属研究室）、志望動機のエッセイ（400字～800字）を、5月30日（金）までにウェブ上で登録してください。選考結果は、7月1日（火）までにお知らせします。

申込URL <http://www.cdb.riken.jp/internship/2014/>

### ■旅費・宿泊費について

国内旅費・宿泊費は研究所が支給します。  
(参加者は全員、指定の宿泊施設を利用していただきます)

### ■アクセス

理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター  
(神戸市中央区港島南町2-2-3)

三宮駅からポートライナーで医療センター駅(市民病院前)下車(約12分)、徒歩4分。

