

高校生物教職員のための

「発生生物学リカレント講座」

2009年10月3日(土)～4日(日)

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)

●プログラム

1日目 9:30-17:30

●レクチャー

「オーガナイザー研究の歴史と新展開」

●デモンストレーション

「カエル胚のオーガナイザー移植実験」

●実習

「すぐできるニワトリ胚の飼育法・観察法」

「ニワトリ胚のオーガナイザー移植実験」

2日目 9:30-17:00

●レクチャー

「幹細胞研究の最前線」

●実習

「ニワトリ胚への GFP 導入」

「オーガナイザー移植実験の結果観察」

●講師

八杉貞雄 (京都産業大学)

福田公子 (首都大学東京)

丹羽仁史 (理化学研究所)

柴田幹士 (理化学研究所)

●参加費無料



昨年の様子

詳細・応募方法は裏面および下記ホームページへ！

<http://www.cdb.riken.jp/recurrent2009/>

●主催

主催 独立行政法人理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター

日本発生生物学会

連携 兵庫県教育委員会 首都大学東京生命科学専攻

後援 神戸市教育委員会 京都府教育委員会 京都市教育委員会 大阪府教育委員会 大阪市教育委員会





高校生物教職員研修会 「発生生物学リカレント講座」

高校の教職員が教育の現場で生き生きと生物の不思議を語り得ることは、将来の生命科学の発展、さらには我が国における科学学術文化の継承と発展に不可欠であります。そこで、理化学研究所 発生・再生科学総合研究センターと日本発生生物学会は、高校における生物学教育のより一層の充実をねらい、生物教職員の皆さまを対象とした2日間の研修会「発生生物学リカレント講座」を開催いたします。是非ご参加下さい。

なお、本研修は独立行政法人科学技術振興機構の「理数系教職員指導力向上研修事業」の支援を受けています。

●プログラム

発生生物学の歴史的な実験「オーガナイザー移植」をテーマに、レクチャーと実習を中心に構成した2日間のプログラム。レクチャーでは、オーガナイザー研究がシュペーマンの発見から現在までどのように発展してきたのかを学びます。実習にはニワトリ胚を用い、オーガナイザー移植の実体験に加え、学校で直ぐにできる飼育法と観察法についても学びます。また、最先端の発生生物学から幹細胞研究についても紹介します。

●スケジュール

10月3日(土)

- 9:30-9:50 集合、趣旨説明
- 9:50-10:50 レクチャー1 (八杉貞雄)
「オーガナイザー研究の歴史と新展開」
- 11:00-12:30 デモンストレーション(柴田幹士・竹内雅貴)
「カエル胚のオーガナイザー移植」
- 13:30-17:30 実習(福田公子)
 - 1. すぐできるニワトリ発生実習
 - 2. ニワトリ胚のオーガナイザー移植実験
- 18:00-20:00 懇親会(自由参加)

10月4日(日)

- 9:30-10:30 レクチャー2 (丹羽仁史)
「幹細胞研究の最前線」
- 10:30-11:30 施設見学と展示室見学
- 11:30-12:20 デモンストレーション(柴田幹士・竹内雅貴)
カエル胚のオーガナイザー移植の結果観察
- 13:00-16:00 実習(福田公子)
 - 1. ニワトリ胚のGFP導入実験
 - 2. ニワトリ胚オーガナイザー移植の結果観察
- 16:00-16:30 ディスカッション
「研究機関・大学と高校の教育連携」
- 16:30-16:40 閉会の挨拶、記念撮影

*昼食は各自ご持参ください。

*懇親会は自由参加です。実費(2,500円程度)を徴収させていただきます。

*プログラム内容は変更する場合があります。予めご了承ください。

●応募資格

高等学校の生物学担当教職員 *実習に参加する場合は、両日とも参加できること。

●申込み方法・お問合せ

1)お名前、2)学校名、3)連絡先(住所、電話およびEmail)、4)実習の参加希望、5)生物教職員としての指導年数をご記入の上、EmailまたはFAXで**2009年9月1日(火)まで**にお申し込み下さい。なお、実習は定員を20名とさせていただきます。希望者がこれを超えた場合は抽選を行い、参加の可否を9月3日(木)までにお知らせいたします。

お申込み・お問合せ先：

理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター 広報・国際化室 担当：南波

Email: recurrent2009@cdb.riken.jp FAX: 078-306-3090 TEL: 078-306-3092

●その他

参加費は無料ですが、主催者による交通費・宿泊費等の支給はありません。また、宿泊施設はございませんので遠方の方は各自ご手配下さい。