



# 2015 メダカベーシックトレーニングコース

主催：基礎生物学研究所（NIBB）生物機能解析センター光学解析室、バイオリソース研究室

共催：NBRP メダカ（協力：メダカリソース向上委員会）

日程：2015年8月6日（木）10:00 ～ 8月7日（金）17:30

場所：自然科学研究機構 基礎生物学研究所 明大寺地区（愛知県岡崎市）

メダカはモデル生物として様々な研究領域で利用されるようになってきました。従来メダカが得意としてきた発生研究、性・生殖研究の領域だけでなく、近交系・近縁種と言ったメダカ特有のリソースを活用したゲノム進化学、基礎医学、神経科学、行動学において優れた研究成果が生まれています。これは、低コストで飼育できることや、技術の普及や、リソースのストックセンターの活動により、情報・技術・リソースの蓄積・提供が進んできたことによります。メダカを使い始める研究者にとっては、メダカのプロトコル書籍が2009年に刊行され、活用されていますが、実際に体験できるトレーニングコースは実験をイメージし易いので、基生研は積極的に開催してきました。今回は、メダカでCRISPR/Cas9ゲノム編集技術を使った研究を始める研究者向けのトレーニングコースを開催いたします。

「これからメダカを使ってみたい」、「使い始めた」研究者（院生・PDを含む）の方々是非ご参加下さい。

## プログラム

8/6（木）

- 9:30- 受付（基生研明大寺地区地下1階バイオサイエンスミーティングルーム）
- 10:00-11:00 ガイダンス・講習（動物・組換え）
- 11:00-12:00 実習1-採卵・インジェクションアウトライン（見学と解説）
- 12:00-13:00 昼食（ランチョンセミナー：「ゲノム編集技術」）
- 13:00-15:00 実習2-メダカ胚の管理 実習3-メダカの飼育（稚魚から成魚）
- 15:30-17:30 実習4-ゲノム編集技術の基礎、ゲノムDNA抽出・ジェノタイプピング、RNA合成
- 20:30-21:30 実習4-ジェノタイプピング PCR 泳動確認

8/7（金）

- 9:00-12:00 実習5-マイクロインジェクション（ホルダー・針作製、採卵、インジェクション）
- 12:00-13:00 昼食（ランチョンセミナー：「イメージング技術」）
- 13:00-15:00 実習6-孵化酵素処理 実習7-NBRPメダカHPの活用法
- 15:30-17:30 実習8-顕微鏡観察

- ・参加費：無料（弁当・茶菓子代：1,500円）
- ・申込受付期間：6/15-7/1（水）定員8名（選考結果は7月5日頃にお知らせいたします。）  
申込フォーマット及び詳細に関しては基礎生物学研究所HP（<http://www.nibb.ac.jp/medaka2015/>）、  
または「光学解析室」で検索し、トップから「2015メダカベーシックトレーニングコース」へ。
- ・お問い合わせ：基礎生物学研究所生物機能解析センター光学解析室 [imgmeet@nibb.ac.jp](mailto:imgmeet@nibb.ac.jp)



NBRP



世話人

亀井保博・成瀬清・竹花佑介・野中茂紀  
（基礎生物学研究所）