

# ユニークな少数派実験動物を扱う若手が最先端アプローチを勉強する会

2015年8月20日  
基生研・光学解析室 亀井保博  
京都大学 飯田敦夫

## 研究会開催概要

開催日時： 2015年8月18-19日（2日間）  
開催場所： 自然科学研究機構 岡崎カンファレンスセンター  
出席者： 46名（講演23名、ポスター21名、他2名）所内参加者13名  
主催： 基礎生物学研究所共同利用研究「研究会」（15-503代表：飯田敦夫）  
共催： 新規モデル生物開発センター  
オーガナイザー： 飯田敦夫（京都大学）・亀井保博（基生研）

## I. 概要と総括

実験技術は、取り扱いの容易な“特定の生物種”を材料に集中させることで、加速度的な発展を遂げてきた。その結果、いわゆる“モデル動物”では、あらゆる角度からのアプローチが可能となっている。だが、モデル動物に限って適用されてきた近年の最新技術は、実際はかなり幅広い動物に適用可能であることは周知の事実である。

本研究会は、特徴的な形質をもつ“少数派実験動物”（変な生きもの）を題材とした研究に取り組む若手研究者が集い「各々の研究課題に適用可能な先端的アプローチを共通理解として学び、各々の学術的背景（発生学、生態学、分子生物学など）を生かした共同研究や、垣根のない学術領域の構築を促進する」ことを目的とする。

第一回目となる今回は上記目的に沿って、23名の若手講演者を集め、さらに追加でポスター発表希望者を募り実施した。基本的に出席者は全て発表者であり、守秘義務誓約書にサインし、最新の情報を提供・勉強する会としてクローズドで実施した。ミミズ、ハエ、アブラムシ、イカから様々な魚類、イモリ、ニワトリ、モグラまで多様な実験動物（モデル・非モデル）の研究会となった。ゲノム配列解析や、ゲノム編集技術により非モデル生物種とモデル生物種の境が無くなりつつある現在、「現象」や「機能」の面白さから生物学研究を行う方向へのシフトが起こりつつあることが伺えた。質疑応答も非常に活発に交わされ、公演終了後には総合討論の場を設けて、今後の本会の方針も議論された。その中で、最先端アプローチとしての技術についての講演は少ないとの意見が多く、今回はゲノムインフォマティクスと顕微鏡技術についてだけだった技術系の講演者を増やし、共同研究へ繋がる勉強会となるように方針を決めた。生物種中心の研究会は多数あるが、それを超えた多様な生物種の研究会はあまり無いので、モデルではない多様な生物種（非モデルあるいは新規モデル）においての研究アプローチを学べる機会として本研究会は意義があるとの意見が多く、継続的に開催する方向で意見がまとまった。

本研究会は共同利用研究「研究会」（課題番号 15-503）によるサポートと、新規モデル生物開発センターによるサポートを受けて実施した。

## II. プログラム（講演者と使用生物種）

8月18日（火）

時間	演者（所属）	変な生きもの名	変な度
12:30- 受付（カンファレンスセンター）			
12:50-13:00	趣旨説明・注意事項	飯田敦夫	★★
13:00-13:20	飯田 敦夫（京都大）	ハイランドカーブ	★★★★
13:20-13:40	荻野 由紀子（基生研）	カダヤシ	★
13:40-14:00	横井 勇人（東北大）	ヒラメ	★
14:00-14:20	休憩		
14:20-14:40	竹内 勇一（富山大）	シクリッド	★★
14:40-15:00	細 将貴（京都大）	セダカヘビ、カタツムリ	★★★★
15:00-15:20	林 利憲（鳥取大）	イベリアトゲイモリ	★★
15:20-15:40	休憩		

15:40-16:00	大場 裕一 (名古屋大)	発光生物	★★
16:00-16:20	小沼 健 (大阪大)	オタマボヤ	★★★
16:20-16:40	前川 真吾 (京都大)	ヒメイカ	★★★
16:40-17:00	休憩		
17:00-17:20	日下部 りえ (理研CDB)	ヤツメウナギ	★★
17:20-17:40	佐藤 行人 (東北大)	魚類環境DNA	
17:40-18:00	亀井 保博 (基生研)	モデル生物いろいろ	
18:00-	懇親会・ポスター討論	(中会議室)	

8月19日 (水)

時間	演者 (所属)	変な生きもの名	変な度
9:40-10:00	新村 毅 (基生研)	ニワトリ	★
10:00-10:20	古川 史也 (宮崎大)	サクラマス、ウナギ	★
10:20-10:40	神田 真司 (東京大)	ピラニア、ツメガエル	★★
10:40-11:00	川口 将史 (富山大)	ヨシノボリ	★
11:00-11:20	休憩		
11:20-11:40	池永 隆徳 (鹿児島大)	キンギョ、ゴンズイ	★★
11:40-12:00	橋口 康之 (大阪医大)	イトヨ、タナゴ	★★
12:00-12:20	石川 麻乃 (遺伝研)	イトヨ	★★
12:20-13:20	昼食 (お弁当)		☆☆
13:20-13:40	田所 竜介 (京都大)	ニワトリ、ミミズ	★★★
13:40-14:00	服部 佑佳子 (京都大)	ハエ	★
14:00-14:20	小川 浩太 (基生研)	アブラムシ	★
14:20-14:40	工樂 樹洋 (理研CLST)	トラザメ等	★★
14:40-15:30	総合討論・意見交換		
15:40-16:10	希望者の基生研施設見学	(分析室・水棲生物・光学解析室)	★★

ポスター発表

渡辺佳織 (京都大)、高橋優喜 (京都大)、豊田賢治 (基生研)、井ノ口繭 (東京大)、宮本教生 (JAMSTEC)、坂本卓磨 (東京農工大)、工藤愛弓 (東京大)、山岸弦記 (東京大)、湯崎加梨 (基生研)、小西勇輔 (基生研)、須藤竜介 (増養殖研)、出口友則 (産総研)、竹内雅貴 (川崎医療福祉大)、佐藤元康 (獨協大)、森田望美 (筑波大)、堀田勝 (三重大)、根岸剛文 (基生研)、大出高弘 (基生研)、間瀬睦月 (基生研・名大)、谷津遼平 (総研大)、富永斉 (総研大・基生研)