

平成27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～KAKENHI
(研究成果の社会還元・普及事業)
実施報告書

HT27093 プラナリアの生殖戦略—性と生殖—



開催日：平成27年8月20日(木)

実施機関：慶應義塾大学

(実施場所) (理工学部 矢上キャンパス)

実施代表者：松本 緑

(所属・職名) (理工学部・准教授)

受講生：中学生 20名

関連URL：http://www.st.keio.ac.jp/news/20150908_001.html

【実施内容】

- ・ 留意、工夫した点：TAは実習に慣れた学生実験経験者を受講生3-4人あたり1名のTAおよびスタッフを配置した。午前中に観察・餌やり・切断をおこない、実験動物のプラナリアに慣れて愛着をもってもらえた。生物への興味を継続して持たせることをねらい、実験後のプラナリアをプレゼントし、飼育・観察することを勧めた。最後の講義はサイエンスカフェとしお菓子を食べながら、自由に質問をできる環境を作った。
- ・ 当日のスケジュール
10:00-10:30 受付
10:30-11:00 開校式 (挨拶、オリエンテーション、科研費の説明)
11:00-11:30 講義 プラナリアってどんな生物？
11:30-12:15 実習 プラナリアの観察 観察 虫の切断 エサやり
12:15-13:00 昼休み 生協
13:00-13:30 見学 メディアセンター インフォメーションテクノロジーセンター
13:30-14:00 講義 生殖様式について 無性生殖と有性生殖 体細胞分裂と減数分裂
14:00-15:00 実習 染色体標本の観察と減数分裂のしくみ
15:00-16:00 休憩 サイエンスカフェ「生殖様式からみた性と死」
16:00-16:30 修了式 受講者がアンケートに記入 未来博士号の授与
16:30 終了解散



10:00 小雨の降る中、矢上キャンパスに到着です。



10:30 ひらめき☆ときめきサイエンスの始まりです。



11:00 プラナリアを上手に吸い上げられるかな？



11:30 世界のプラナリアに長蛇の列です。



12:15 大学の生協食堂でお昼ご飯です。



13:00 世界中の書物が集まるメディアセンターを見学しました。



13:30 細胞分裂中の染色体を見つけよう！



14:30 体細胞分裂と減数分裂について勉強し、モデルを作って理解しました。



16:30 未来博士号を授与されました



16:40 プラナリアを欲しい人手を上げて！はい！

- 事務局との協力体制：受講者との連絡については事務局に委託した。当日は3人のスタッフが現場と事務室に常駐した。また、開校式では、事務局がひらめき☆ときめきサイエンスの趣旨として科研費とは？を解説した。
- 広報活動：理工学部 学術研究支援課に委託し、理工学部のホームページに概要を掲載し、広く周知を

行った。

- 安全配慮:受講生3-4人あたり1名のTAを配置した。
- 今後の発展性、課題:3度目の経験なので、生徒たちの対応は順調にでき、すべての受講者から満足したとの感想を得ることができた。受講希望は最終日までに県外を含め80名を越えた。希望者本人が自主的な意思をもつと思われる希望を選択したため、活気のある会となったと思われる。アンケートには、次回の開催を希望する声が多数あり、継続的に履修を希望する声もあった。

【実施分担者】

長谷 純崇 理工学部・技術員

【実施協力者】 5 名

【事務担当者】

高野 道子 理工学部 学術研究支援課・事務員

林 伸哉 理工学部 学術研究支援課・事務員