

平成25年度 SSHニュース 岡山理科大学附属高校 No.1

課題研究の紹介

2013年5月10日

大学の研究室で大学の先生から、科学の専門的内容の講義と実験操作について直接指導を受け、グループ研究します。

1. 対象：進学理大コース・中高一貫コース

高校2年生、31名 → 8グループ

2. 指導大学 3大学 6学部

○岡山理科大学(6グループ)

・工学部機械システム工学科

「重力だけを使って歩く2足歩行ロボットを作ろう」

衣笠 哲也准教授

・工学部生体医工学科

「手術器具引き戻し装置の製作」 松宮潔講師

・理学部応用数学科

「整数の研究」 橋爪 道彦教授

・生物地球学部生物地球学科

「昆虫の生態」 中村 圭二准教授

・生物地球学部生物地球学科

「地球の地質」 能美 洋介教授

・総合情報学部情報科学科

「社会情報の解析」 柳 貴久男准教授

○倉敷芸科大学生命科学科(1グループ)

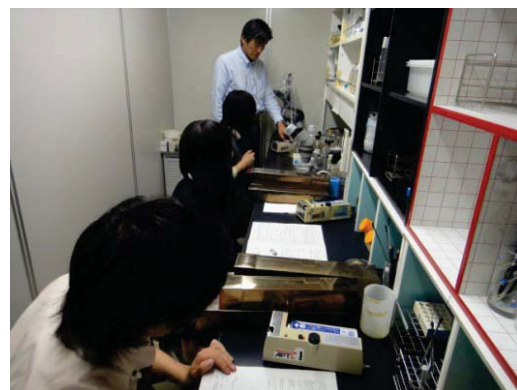
「動物の病気を探ろう」 加計 悟准教授

○岡山大学理学部生物学科(1グループ)

「微生物のはたらきと遺伝子」 冨永 晃准教授



1. 研究室での講義



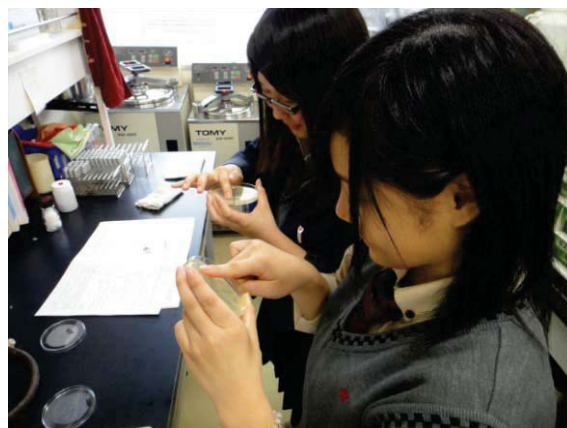
2. 実験方法の直接指導

3. 実施計画

(1) 課題研究の具体的なテーマ決定5月 (2) 中間発表会7月・10月 (3) 課題研究校内発表会12月 (4) 公開発表会1月 (5) 岡山県理数科研究発表会参加2月 (6) 論文作成2月



3. 実験操作の直接指導（培地づくり）



4. 自分で実験（培地に細菌の植え付け）