

サイエンス・ダイアログ事業 実施報告書

1. 参加機関(学校名)・担当者: 岐阜県立大垣東高等学校 教諭 伊藤誠司
2. 参加研究者: Dr. Jocelyn BEDARD
3. 実施日時: 平成 22年 11月 24日 (水) 14 :00 ~ 16 :00
4. 参加生徒: 2 年生 38 人、 年生 人、 年生 人 (合計 38 人)
備考: (例:理数科の生徒) 理数科 2年生 全員
5. 講演題目: (英文)
(和文)アフィニティタグを利用した葉緑体内包膜の蛋白質輸送装置TICの単離と解析
6. 講演概要:
葉緑体は、植物の緑色組織に存在し、光合成部位(光エネルギーが植物成長に使用される化学エネルギーに変換される過程)である。その葉緑体は、膜で作られた封筒状によって囲まれたセルコンパートメントであり、ほとんどの葉緑体タンパク質が、葉緑体の外で作られていて、中に入るために葉緑体包膜に交差する必要がある。本研究は葉緑体タンパク質が葉緑体包膜を通過するためにどのように輸送されるかを、TICの単離と解析により解明していく研究の説明であった。
7. 使用言語: 英語
8. 講演形式:
 - (1) 講演時間 90 分 質疑応答時間 20 分
 - (2) 講演方法 (例:プロジェクター使用による講演、プレ実験など)
プロジェクター使用による講演
 - (3) 通訳 (例:受入研究者によるサポート、外国人研究者本人による日本語説明)
受入研究室の研究員によるサポート
- 協力者 職・氏名
大阪大学 研究員 菊池 真吾
- (4) 事前学習時使用教材(事前学習を行った場合のみ)
・大阪大学 中井正人準教授HPを事前学種としての資料として扱った。
9. 支給経費: 該当無し 交通費 宿泊費 謝金
10. その他特筆すべき事項: 特記事項無し