

平成 26 年 6 月 13 日

サイエンス・ダイアログ 実施報告書

1. 学校名・担当者氏名: 武庫川女子大学附属高等学校 担当 芝崎 眞光、正法院 和彦
2. 講師氏名: Mustafa SUPUR 博士
3. 同行者氏名: 井坂 裕輔 様(通訳)
4. 実施日時: 平成 26 年 5 月 31 日 (土) 10:00 ~ 12:00
5. 参加予定生徒: 1 年生 88 人、2 年生 102 人、3 年生 0 人 (合計 190 人)
備考: (例:理数科の生徒)高校1~2年 SS(理)コース、高校2年 SE(英)コース
(当日欠席者あり)
6. 講演題目: (英文)Perylenediimide dyes : Fluorescence and Molecular Self-Assembly
(和文)
7. 講演概要:
講演内容としては、博士の出身国であるトルコについて大変興味深い話をさせていただきました。その後、博士が現在研究されている「ペリレンジイミド色素における蛍光と分子の自己組織化」について、蛍光物質がエネルギーを吸収した後、発光に至るまでの原理を、バネモデルに置き換えて丁寧に説明してくださいました。また、蛍光物質を用いて生物体内での分子の挙動を観察する方法も教えて頂きました。発光に関しての実験も実際にさせていただき、とてもわかりやすく、生徒たちは興味深く聞き入っていました。
8. 使用言語: 英語
9. 講演形式:
 - (1) 講演時間 100 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、実験・実習の有無など)
プレゼンテーションによる講演会
 - (3) 通訳 (例: 同行者によるサポート、外国人研究者本人による日本語説明)
専門分野の公演のみ通訳あり
 - (4) 事前学習時使用教材(事前学習を行った場合のみ)
事前にプレゼンテーションの資料の配布
10. 学校からの支給経費(該当がある場合): 交通費 宿泊費 謝金
なし
11. その他特筆すべき事項: なし