

平成 28 年 6 月 29 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: 徳島県立城南高等学校 秋山治彦

2. 講師氏名: Dr. Christopher J. VAVRICKA

3. 同行者氏名: 森 さおり 様

4. 実施日時: 平成 28 年 6 月 22 日 (水) 14:00 ~ 16:00

5. 参加生徒: 2年生 40人、 1年生 0人、 0年生 0人 (合計 40人)
備考: (例:理数科の生徒) 応用数理科の生徒

6. 講演題目: (英文) Science for Everyone

(和文)

7. 講演概要:

My lecture will consist of 2 parts : a lecture followed by some live chemistry experiments. The lecture will be presented in English with the aid of PowerPoint slides. I will begin with a self-introduction explaining how I ended up as an U.S. Scientist working in China and Japan. Next I will give a very brief history of science, contrasting ancient knowledge to the development of modern science. Then I will include some interesting science examples that I hope might spark new interests into science. I will cover a gene therapy experiment performed in Monkeys, some interesting molecular structures and the famous double-slit experiment. The last part of the oral lecture will cover some applications of science for non-scientists, including aspects of health, art and the environment.

The final part of the dialogue will include approximately 7 chemistry experimental demonstrations. Some experiments like a yeast fermentation and silver nitrate precipitation, might be started at the beginning of the lecture because they take longer to complete. At the end of the session we will have some time for students to ask questions.

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)
プロジェクター使用による講演、実験・実習あり

(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)

同行者によるサポート

(4) 事前学習時使用教材(事前学習を行った場合のみ)

Abstract と key words を用いたグループワークによる内容理解

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

11. その他特筆すべき事項:

講演部分はほぼ All English

実験実習についても大部分は英語での実施

実験操作等については同行者による日本語での板書と日本語解説があり、理解の一助となった。

同行者が本校 OB ということで、生徒と気さくにいろいろお話をいただく機会を持つことができた。