

平成 24 年 11 月 28 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: 新潟市立万代高等学校 ・ 田村一利

2. 講師氏名: Clyde Dapat

3. 同行者氏名: 齋藤 孔良

4. 実施日時: 平成 24 年 11 月 22 日 (木) 8 :50 ~9 : 40

5. 参加生徒: 年 生 人、 2 年生 18 人、 年 生 人 (合計 人)
備考: (例:理数科の生徒) 英語理数科理数コースの生徒

6. 講演題目: (英文) Visualizing Drug Resistance in Influenza Virus

(和文) インフルエンザウイルスにおける薬剤耐性の視覚化

7. 講演概要: 最初に講師の自己紹介とフィリピンの文化についての紹介。そして、インフルエンザウイルスについての解説、特に生活史(アニメーションによる)や感染経路、薬剤耐性について解説。さらに表面タンパク質ノイラミニダーゼとヘマグルチニンの構造とタミフルとの関係。さらにこの関係について、PC上のソフトウェアによって分子モデルによる視覚化を行い、解説が行われた。その後、質疑を行い、インフルエンザウイルスについての認識を深めた。

8. 使用言語: 英語

9. 講演形式:

(1) 講演時間 45 分 質疑応答時間 5 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

(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)

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 記念品を贈呈の予定

11. その他特筆すべき事項: 講師と同行者は 11 月 6 日に来校されてリハーサルと打ち合わせを行っていただいた。講義でインターネットを利用したこと。