

平成27年 11月 15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: 筑波大学附属駒場高等学校・多尾奈央子
2. 講師氏名: Sira Pae Sriswasdi 博士
3. 同行者氏名: 岩崎 渉 准教授
4. 実施日時: 平成 27年 11月 14日 (土) 10:30 ~ 12:20
5. 参加生徒: 高校2年生 14人  
備考: 総合学習選択講座でサイエンスダイアログ講座を選択した生徒
6. 講演題目: Computational Biology – Old Sciences Meet New Technologys
7. 講演概要:
  - ✓ Introduction about myself and Thailand
  - ✓ My path toward becoming a scientist – from high school in Thailand to university into U.S.
  - ✓ Computational biology (my research field)
    - a. Introduction about computational biology
    - b. 1-2 examples
  - ✓ My research projects (I will explain the basic ideas and concepts – no technical details)
    - a. Computational geometry: [https://en.wikipedia.org/wiki/Moser%27s\\_worm\\_problem](https://en.wikipedia.org/wiki/Moser%27s_worm_problem)
    - b. Red blood cell and protein modeling
    - c. Impacts of genome duplication on evolution
    - d. Modeling of chromosome as 3D polymer
8. 使用言語: 英語
9. 講演形式:
  - (1) 講演時間 90 分 質疑応答時間 30 分
  - (2) 講演方法: プロジェクター使用による講演
  - (3) 通訳: なし・一部同行者による補足説明あり
  - (4) 事前学習時使用教材: 講師からの Presentation outline / Glossary
10. 学校からの支給経費:  謝金
11. その他特筆すべき事項:

事前資料の提出は改善の余地を考えてくださり、10日前に送られてきた。初めての講義ということで、大変緊張され、とても詳細にわたる outline および ppt ファイルであった。講義にあたっての本校の要望を細かく聞き入れてくださり、事前準備は円滑に進んだ。が、とても丁寧なPPTであるが故に生徒にとっては難しいものとなったようだ。