

平成28年 9月 20 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: Aymeric Ramiere 博士

3. 同行者氏名: 同行なし

4. 実施日時: 平成 28年 9月 17日 (土) 10:30 ~ 12:20

5. 参加生徒: 中学3年生 13人  
備考: 総合学習「テーマ学習」講座で英語講座を選択した生徒

6. 講演題目: (英文) Heat from Macroscale to nanoscale

7. 講演概要:

- ・Presentation and introduction of home country, France
- ・Concept of temperature from the history of temperature scales
- ・Complex definition in terms of energy at the nanoscale
- ・How heat propagates from a hot material to a cold one
- ・Why the propagation properties change when we go to the nanoscale

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
- (4) 事前学習時使用教材(事前学習を行った場合のみ)

数日前に事前に依頼していた講義の Outline が送付されたのでコピーを作り事前学習資料として生徒に配布。

10. 学校からの支給経費(該当がある場合):  謝金

11. その他特筆すべき事項:

講師ご自身も英語は母国語でないが、現在所属しておられる東大の研究室では英語が公用であること、英語で世界中どこでも研究生活、就職ができることなど、外国語学習への動機づけが高い回となった。講義内容について、自作の実験器具を作成してきてくださり、聞くだけでは理解が難しかったことが実践から理解へと繋がって生徒は楽しみながら、十分に理解できていた。講義中ずっと生徒の反応をよく観察され、繰り返したり言い換えたりと工夫してくださり、また理解ができているか確認の質問を投げかけたりととても interactive な時間となり、そのため生徒も質問するのに躊躇がなかった。