

平成27年 12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: 山梨県立日川高等学校 名取美貴

2. 講師氏名: Dr. Shih-Wei Hung

3. 同行者氏名: Mr. Lei Feng

4. 実施日時: 平成27年12月10日 (木) 14:00 ~ 15:40

5. 参加生徒: 2年生 35人、 1年生 人、 0年生 人 (合計 35人)

備考: SSH(スーパーサイエンスハイスクール)クラス

6. 講演題目: (英文) Introduction to Molecular Simulation

(和文) なし

7. 講演概要:

ナノサイエンスでは原子や分子のような極小スケールの物質の研究を行うため、実験を行うことは非常に困難である。そのため分子シミュレーションは、実験に代わる有用な手段といえる。自己組織化単分子膜のタンパク質吸着、グラフェン被覆基盤の濡れ現象について、コンピューターによる分子シミュレーションを用いて研究している。

8. 使用言語: 英語

9. 講演形式:

(1) 講演時間 70分 質疑応答時間 30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 コンピュータ・シミュレーション

(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)

講演要旨、専門用語・重要語リスト、論文、関連ウェブサイト

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: 特になし