

平成 26 年 9 月 3 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: 愛知県立時習館高等学校 清水 翼, 後藤 智行

2. 講師氏名: JAMES, C 博士

3. 同行者氏名: 鷺坂 将伸さん

4. 実施日時: 平成26年8月25日 (月) 10:00~12:00

5. 参加生徒: 1年生 1人、 2年生 16人、 ___年生 ___人 (合計 17人)

備考: (例:理数科の生徒)時習館SSH:SSグローバル参加生徒

6. 講演題目: (英文)Using Neutrons to Probe the Shape of Colloidal Particles

(和文)コロイド粒子の形の決定に関する中性子の活用

7. 講演概要:

コロイド粒子の形を決めるために、中性子を活用することを通して、高密度二酸化炭素中で優れた可溶化性能を発揮する炭化水素系界面活性剤を開発することについて。

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

(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)

講演終了後同行者による補足説明

(4) 事前学習時使用教材(事前学習を行った場合のみ)

講演内容の英文による abstract

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: