

平成 27年 2月 2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: 福井県立若狭高等学校 倉田 教頭

2. 講師氏名: Dr. Petr PAUS

3. 同行者氏名: 矢崎 成俊

4. 実施日時: 平成 27年 1月 29日 (木) 14:15~16:05

5. 参加生徒: 2年生 10人、 1年生 0人、 0年生 0人 (合計 10人)
備考: (例:理数科の生徒) 理数探究科の生徒

6. 講演題目: (英文) mathematical simulation of moving curves and its application
(和文)

7. 講演概要:

- ①出身地であるチェコについての説明。
- ②英語を学ぶことの必要性や、数学の研究を志した動機。
- ③微分方程式を用いたプログラミングによる、流体や粘性物質のシミュレーションに関する講義。動画やシミュレーションが多く、興味がわく内容であった。
- ④2枚の板にはさまれた粘性物質の挙動を実験により観察し、シミュレーションと比較した。
- ⑤生徒質問に対して説明。

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、実験・実習

(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

11. その他特筆すべき事項: