

平成 27年 3月 12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: 山梨県立都留高等学校 芦沢 友也
2. 講師氏名: Dr. Hong Duc Doan
3. 同行者氏名: _____
4. 実施日時: 平成 26年 12月 5日 (金) 13:06~ 14:53
5. 参加生徒: 3年生 人、 2年生 人、 1年生 64人 (合計 64人)
備考: (例:理数科の生徒) SSH選択生徒
6. 講演題目: "Fluidic Laser beam Shaper by Using thermal Lens Effect"
7. 講演概要:

1年生にとって英語による講演会は初めてであったが、講師のDoan先生は日本語が堪能な方で、内容が難しいところは英語の後に日本語でも解説していただく等の配慮をいただき、不安に思っていた生徒も安心して聴くことができた。Doan先生はレーザー加工技術を研究していて、レーザーの基本から話していただいた。温度差で屈折率が変わることを利用すれば、レーザーをコントロールできることを学んだ。そして、レーザー加工技術を用いれば、髪の毛程度の文字でも彫ることができることを知って生徒は驚いていた。レーザーを照射するときは、エネルギーの強さと照射間距離が重要であることも学んだ。初めてのフェロー講演会であったが、質問する生徒が多く、とても充実したものであった。
8. 使用言語: 英語
9. 講演形式:
 - (1) 講演時間 80 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、実験
 - (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)

 - (4) 事前学習時使用教材(事前学習を行った場合のみ)
自作ワークシート
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: なし