

サイエンス・ダイアログ 実施報告書

1. 学校名・担当者氏名: 学校法人静岡北高等学校 高橋みどり

2. 講師氏名: Deepa Kasaragod

3. 同行者氏名: なし

4. 実施日時: 平成 26 年 1 月 19 日 (月) 13:30 ~ 15:30

5. 参加生徒: 1 年生 31 人、 2 年生 24 人、 ___ 年生 ___ 人 (合計 55 人)
備考: (例:理数科の生徒) 1 年理数科、2 年理数科スーパーサイエンスコースの生徒

6. 講演題目: (英文) LIGHT AND OPTICS

(和文) 光と光学

7. 講演概要:

①経歴(教育)と出身地の文化の紹介、②眼の構造と働きの説明、③光学(光の干渉)の理論的な説明により、どのように眼の内部の像を得るかについての解説、④自身の研究が医療現場(眼科)で果たす重要な役割、⑤演示実験(レーザーポインターを使い、光の屈折、反射、全反射、散乱を実際に見せ、空が青く夕日が赤い理由、光ファイバーの原理を生徒に示した。⑥質疑応答

8. 使用言語: 英語

9. 講演形式:

(1) 講演時間 60 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、光に関する実験

(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)
本校教員

(4) 事前学習時使用教材(事前学習を行った場合のみ)

講師の講義パワーポイント

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: