

(学校用)

様式 A-1

平成 26 年 1 月 30 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: 静岡北高等学校・宮嶋昭典

2. 講師氏名: Lucas Siqueira

3. 同行者氏名: 大原 哲

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

5. 参加生徒: 1 年生 91 人、 年 生 人、 年 生 人 (合計 人)

備考: (例: 理数科の生徒) 理数科の生徒

6. 講演題目: (英文)

(和文) 何で私たちは老化するのか

7. 講演概要: ヒトはなぜ老化するのかについて、ヒドロキシラジカルによる DNA 酸化、細胞分裂に伴うテロメア短縮によるものが考えられている。DNA の複製についてモデルを作成し、テロメアが実際に短くなることを体験した。カロリー制限により老化の抑制が可能であることが、サル及びショウジョウバエで知られており、これらの研究を進めることで老化を抑制することが可能であると考えられることを学んだ。

8. 使用言語: 英語と日本語

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)

プロジェクターの使用による講義

(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)

講師の先生から英語でのキーワード・リストをいただき、発音練習や意味調べを行った。また、理科の先生による、専門用語の解説を行った。

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
なし

11. その他特筆すべき事項:

なし