

平成 23 年 2 月 14
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: 学校法人静岡理科大学 静岡北中学校・高等学校
2. 講師氏名: Matteo Guerrini 博士
3. 同行者氏名: 寺島 明日香 博士
4. 実施日時: 平成 23 年 1 月 26 日 (木) 13 : 30 ~ 15 : 00
5. 参加生徒: 1 年生 57 人、 2 年生 1 人、 3 年生 1 人 (合計 59 人)
備考: 理数科の生徒
6. 講演題目: (英文) Human Osteoclast-Poor Forms of Osteopetrosis Associated to Mutation in the TNFSF11 (RANKL) and TNFRSF11A (RANK) Genes
(和文) RANKL、RANK の遺伝子突然変異に関する大理石骨病に見られる破骨細胞欠損型
7. 講演概要:
Matteo Guerrini 博士の出身国であるイタリアの紹介、研究室の紹介。骨免疫学についての紹介。正常な骨においては破骨細胞と骨芽細胞のバランスが取れているが、大理石骨病の患者においては、破骨細胞が機能しない、もしくは存在しない。病因は RANKL、RANK タンパク質の突然変異であることが近年明らかにされている。
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 30 分
 - (2) 講演方法
プロジェクター使用による講演
 - (3) 通訳
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)
遺伝の仕組みを確認するワークシート、英単語を確認するためのワークシート
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: 特になし