

平成28年1月21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: 岐阜県立恵那高等学校 佐々木俊哉
2. 講師氏名: Alexander H. VIBORG 博士
3. 同行者氏名: なし
4. 実施日時: 平成28年1月20日 (水) 13:45~15:30
5. 参加生徒: 2年生 29人 (合計 29人)  
備考: (例:理数科の生徒) 理数科の生徒
6. 講演題目: (英文) The contribution from Bifidobacterium and Lactobacillus to a healthy human life  
(和文) 健康な体を作るビフィズス菌と乳酸桿菌
7. 講演概要:  
細菌とは何か, どこにいるのか, どのような生き物か, 人間との関わりは. といったアプローチで始まり, 食べ物を通して細菌の世界を身近に感じ, 考えた. またその利用としてのプロバイオティクス腸内細菌由来 GH42 $\beta$ -ガラクトシダーゼの構造機能解析についても紹介された.
8. 使用言語: 英語
9. 講演形式:
  - (1) 講演時間 45分 質疑応答時間 10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・実習はなし
  - (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)  
なし
  - (4) 事前学習時使用教材(事前学習を行った場合のみ)  
キーワード集
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: 高度な内容でしたが, ビジュアルなプレゼンに生徒が魅了されました。