

平成 30 年 2 月 6 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: 兵庫県立川西緑台高等学校 担当: 梅村 新

2. 講師氏名: SCOTT,J.W (USA) [京都大学大学院工学研究科 跡見研究室]

3. 同行者氏名: 京都大学工学研究科 跡見研究室 佐藤喬章 助教

4. 実施日時: 平成 30 年 2 月 5 日 (火) 9:55 ~ 11:00

5. 参加生徒: 1年生 40人、 2年生 0人、 3年生 0人 (合計 40人)  
備考: (例:理数科の生徒) 総合理数コースの生徒

6. 講演題目: Hyperthermophiles

7. 講演概要: Hyperthermophiles are microorganisms that grow at high temperatures. They are among the first forms of life to appear on our planet. Therefore, hyperthermophiles may provide information on the origin of life and about how life evolved on our planet. Hyperthermophiles are also interesting to scientists because they produce and use heat-resistant enzymes that are useful in biotechnology. In my research, I will develop methods to remove and add genes from hyperthermophiles to learn how hyperthermophiles live at high temperatures. I will also learn how to use hyperthermophiles and their enzymes for the benefit of people.

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 5 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、演示実験あり

(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)

Abstract Keyword

10. その他特筆すべき事項: