

様式 A-1
(FY2018)

平成 31 年 3 月 7 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 堂本真子
2. 講師氏名: Dr. Francesca PINCELLA
3. 同行者氏名: 岩上 真子
4. 実施日時: 平成 31 年 3 月 6 日 (水) 13 : 15 ~ 14 : 15
5. 参加生徒: 2 年生 40 人、 1 年生 0 人、 0 年生 0 人 (合計 40 人)
備考: (例:理数科の生徒) 普通科総合理数コースの生徒
6. 講義題目: The amazing world of nanoscience
7. 講義概要:
My research focuses on the synthesis and applications of different types of nanoparticles. A nanoparticle is a particle that has a typical size of 10^{-9} meters, which means one million times smaller than a millimeter. Such small particles cannot be seen with the naked eye or even with a microscope. In fact, instead of the optical microscope, we need to use an electron microscope, where instead of the light we use electrons to see our nanoparticles. These nanoparticles can be used for different purposes, like purifying water from factory waste, detecting diseases earlier than with standard clinical tests, and obtaining hydrogen from water.
8. 使用言語: 英語
9. 講義形式:
 - (1) 講義時間 50 分 質疑応答時間 10 分
 - (2) 講義方法 (例: プロジェクター使用による講義、実験・実習の有無など)
プロジェクター使用による講義、 実験・実習なし
 - (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)
同行者によるサポート(最後の質疑応答のみ)
 - (4) 事前学習時使用教材(事前学習を行った場合のみ)
自作プリント
10. その他特筆すべき事項:
なし