

様式 A-1
(FY2021)

令和3年7月30日

サイエンス・ダイアログ 実施報告書

1. 学校名・実施責任者氏名: 兵庫県立川西緑台高等学校 堂本真子
2. 講師氏名: Dr. Man Yin TSANG
3. 講義補助者氏名: なし
4. 実施日時: 令和3年7月13日(火) 11:10 ~ 12:15
5. 参加生徒: 3年生 34人、__年生 __人、__年生 __人 (合計 __人)
備考: (例: 理数科の生徒) 総合理数コースの生徒
6. 講義題目: Life under the seafloor
7. 講義概要:
I am a marine geoscientist who uses chemical tools to study deep life under the seafloor. There are more cells under the seafloor than there are stars in our galaxy. We have known more about these single-cell organisms over only the past 50 years. These organisms are resilient towards depth, pressure, temperature, the lack of oxygen and the scarcity of nutrients. It is difficult to reach deep seafloors and sample living cells but Japan has been one of the leading countries in this area. When the deep organisms are active, they change the chemistry (such as the numbers of some isotopes) of their surrounding water and sediment. I measure such changes to study how active the organisms are in different seafloor environments.
8. 講義形式:
対面 ・ オンライン (どちらか選択ください。)
 - 1) 講義時間 55 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、岩石標本の観察、 実験・実習無し
 - 3) 事前学習
有 ・ 無 (どちらかに○をしてください。)
使用教材 自作プリント
9. その他特筆すべき事項:
なし