

様式 A-1
(FY2023)

2023年11月14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: 兵庫県立神戸高等学校 上原 励
2. 講師氏名: Dr.Clémont Moreau
3. 講義補助者氏名: なし
4. 実施日時: 2023年11月14日(火) 12:40 ~ 14:40
5. 参加生徒: 1年生 38人
備考: 総合理学科の生徒
6. 講義題目: マイクロロボットと細胞運動のための数理制御理論
7. 講義概要:
流体力学に触れながら、微生物がどのように液体内を泳ぐ(移動する)のかを理論上の仮説を立て(数式を立て)、それをシミュレーションしていくのかについて学ぶ。
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 90分 質疑応答時間 30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)
事前配布資料は生徒それぞれが手元(iPad内)に用意し、プロジェクター使用による講義が進められた
 - 3) 事前学習
有 ・ 無 (どちらかに○をしてください。)
使用教材 メールによる事前打ち合わせでいただいた事前配布資料(講義概要ドキュメント)
9. その他特筆すべき事項:
英語を第二言語とする外国人研究者による講義は、講義内容そのものと併せて、大きな刺激を生徒へ与えた。流体力学という研究分野を特にこの時間(科学英語)で取り上げたことはないが、生徒の興味・関心とマッチしていたこともあり、日頃の授業よりも多くのことを学ぶことができただろう。満足感も高く、ぜひ来年度も同様の機会をもらいたいという声が多く上がった。本校では、総合理学科というサイエンス専門のクラスを対象としてこのサイエンス・ダイアログの講義を受ける機会を設けている。1年度内に2回(1学期は総合理学科2年次対象、2学期は総合理学科1年次対象)というスタイルを確立することができるのであれば、1年次で来ていただいた講師の方を再度2年次でお呼びすることが可能かどうか伺いたい。
また、事前打ち合わせについては、あまり密に連絡をとることができなかった。