

様式 A-1  
(FY2022)

2022年 6月 20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: 千葉県立薬園台高等学校教諭古賀直子
2. 講師氏名: Dr. Ying Ping LEE (Ms.)
3. 講義補助者氏名: 豊島 栄太
4. 実施日時: 2022年 6月 17日 (金) 13:50 ~ 15:10
5. 参加生徒: 1年生 17人、 2生 2人、 3年生 2人 (合計 21人)  
備考: (例: 理数科の生徒) 普通科の生徒 20人、園芸科の生徒 1人
6. 講義題目: Effect of dissolved organic matter properties on iron redox kinetics in natural and effluent waters
7. 講義概要: 天然および排水中に含まれる溶存有機物が鉄の酸化還元速度に与える影響について講義していただいた。はじめに、溶存有機物(dissolved organic matter, DOM)の起源と構造に触れてから、DOMの研究方法について詳しく抗議していただいた。講義後、「有機物とは何か」をテーマに受講者が小グループに分かれて討議を行った。
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 75分 質疑応答時間 5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
  - 3) 事前学習  
有 ・ 無 (どちらか選択ください。)  
使用教材 講師配布資料 (当日のスライド内容)
9. その他特筆すべき事項:  
内容は専門的で難しかったが、講師の研究に対する考えや真摯な姿が生徒に伝わった内容であった。