

様式 A-1  
(FY2024)

2024年 7月 18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: 東京都立多摩科学技術高等学校 科学教育研究部 村井園美
2. 講師氏名: Dr. RICHAUD, A. D. (Mr.)
3. 講義補助者氏名: 則竹 敦博
4. 実施日時: 2024年 7月 16日 (火) 10:00 ~ 12:00
5. 参加生徒: 2年生 204人、 \_\_\_年生 \_\_\_人、 \_\_\_年生 \_\_\_人 (合計 204人)  
備考: (例: 理数科の生徒)
6. 講義題目: From France to Japan: Exploring Chemistry Beyond Life
7. 講義概要: 天然遺伝暗号の拡張によるペプチドミメティックスの翻訳合成
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 80 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)  
プロジェクター使用による講義
  - 3) 事前学習  
○有 ・ 無 (どちらかに○をしてください。)  
使用教材 科学教育研究部作成教材
9. その他特筆すべき事項:  
生徒は各自 tablet または smartphone を使用し、講義者の指示により Mentimeter という online software を使用し、質疑応答をおこなった。使用言語は英語で、69の質問が寄せられたことを、講義者が報告している。

Form B-2  
(FY2024)  
Must be typed

Date (日付)  
18/07/2024 (Date/Month/Year: 日/月/年)

**Activity Report -Science Dialogue Program-**  
(サイエンス・ダイアログ 実施報告書)

- Fellow's name (講師氏名): RICHAUD Alexis Didier Rene (ID No. P23704 )

- Name and title of the lecture assistant (講義補助者の職・氏名)

則竹 敦博 大学生M1

- Participating school (学校名): Tokyo Metropolitan Tama High School of Science and Technology

- Date (実施日時): 16/07/2024 (Date/Month/Year: 日/月/年)

- Lecture title (講義題目):

From France to Japan: Exploring Chemistry Beyond Life

- Lecture format (講義形式):

◆☒Onsite ・ ☐Online (Please choose one.)(対面 ・ オンライン)((どちらか選択ください。))

◆Lecture time (講義時間) 60 min (分), Q&A time (質疑応答時間) 45 min (分)

◆Lecture style(ex.: used projector, conducted experiments)

(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))

Powerpoint presentation + Mentimeter online intereactive presentation

- Lecture summary (講義概要): Please summarize your lecture within 200-500 words.

Genetic code programming is constituting the basis of life on earth, dictating everything scripted in our body. It is however possible to deflect the natural machinery of ribosome in cells to change the rules and therefore create new peptides and proteins which haven't been studied yet. By using an ingenious process, it is nowadays possible to screen billions of those unnatural molecules against target receptors to find solutions against various diseases such as cancers, coronavirus, or AIDS. Today's story is a long journey initiated in France which led me into an intriguing exploration of chemistry through various experiences in different countries over the world. By experiencing a variety of languages, cultures, and also very instructive sciences I was able to achieve goals and dreams over the year.

◆Other noteworthy information (その他特筆すべき事項):

- Impressions and comments from the lecture assistant (講義補助者の方から、本プログラムに対する意見・感想等がありましたら、お願いいたします。):

No comments