

様式 A-1  
(FY2024)

2024 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: 愛知県立明和高等学校
2. 講師氏名: Dr. Pierre Vinchon
3. 講義補助者氏名: 米谷康祐
4. 実施日時: 2024 年 7 月 29 日 (月) 13:00~15:00
5. 参加生徒: 1 年生 9 人、 2 年生 1 人、 3 年生 0 人 (合計 10 人)  
備考: (例: 理数科の生徒)
6. 講義題目: Scalpting Matter at the atomic scale with Plasma
7. 講義概要: Plasmas, often called the fourth state of matter, constitute 99% of the known universe. Plasmas can be found in a wide range of conditions, from the hot surface of the sun to the cold and seemingly empty interstellar space. Plasmas are now commonly generated in laboratories and are essential for the conception of most electronic devices used nowadays. In this presentation, I will provide a broad description of plasma physics supported by some simple experiments. I will also show how plasma can uniquely alter materials."
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)  
プロジェクター使用による講義、実験有
  - 3) 事前学習  
有 ・ ☒ (どちらかに○をしてください。)  
使用教材
9. その他特筆すべき事項:

Form B-2  
(FY2024)  
Must be typed

Date (日付)

(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): Vinchon Pierre (ID No. P23019)
- Name and title of the lecture assistant (講義補助者の職・氏名)  
Bachelor Student Kousuke Kometani
- Participating school (学校名): Meiwa Senior High School
- Date (実施日時): 29/07/2024 (Date/Month/Year: 日/月/年)
- Lecture title (講義題目):  
Sculpting Matter at the atomic scale with Plasma
- 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) 100 min (分), Q&A time (質疑応答時間) 20 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))  
Power point and Experiments
- Lecture summary (講義概要): Please summarize your lecture within 200-500 words.
- Plasmas, often called the fourth state of matter, constitute 99% of the known universe. Plasmas can be found in a wide range of conditions, from the hot surface of the sun to the cold and seemingly empty interstellar space. Plasmas are now commonly generated in laboratories and are essential for the conception of most electronic devices used nowadays. In this presentation, I will provide a broad description of plasma physics supported by some simple experiments. I will also show how plasma can uniquely alter materials
- ◆ 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。):



