

様式 A-1
(FY2025)

2025 年 7 月 2 日

サイエンス・ダイアログ 実施報告書

1. 学校名: 栃木県立大田原高等学校
2. 講師氏名: Dr. Christian Ebere ENYOH
3. 講義補助者氏名:
4. 実施日時: 2025 年 6 月 28 日 (金) 14 : 00 ~ 16 : 00
5. 参加生徒: 1 年生 9 人、2 年生 22 人、3 年生 8 人 (合計 39 人)
備考: (例: 理数科の生徒) 普通科
6. 講義題目: From Nigeria to Nanoscience: Turning Waste into Wonders Through Science
7. 講義概要:
ナイジェリアに関する基本情報に加え、深刻なプラスチック汚染問題、そして講師の科学者としてのキャリアを学んだ。講師はプラスチック廃棄物を使って、炭素量子ドットという小さな発光粒子を作り、それを用いて水中の有害物質を検出し、除去する研究を行っている。講義を通じて、生徒たちは科学がどのように社会的課題に対して実質的な解決策を提供できるかを学び、科学の力でより良い未来を創造するためのヒントを得た。
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 100 分 質疑応答時間 20 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:
本校で作成したワークシート
(①ナイジェリアに関すること、②講師の先生が事前にくださった研究に関するキーワードリスト)
9. その他特筆すべき事項:
特になし

Form B-2
(FY2025)
Must be typed

Date (日付)
27/06/2025 (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): ENYOH CHRISTIAN EBERE
(ID No. P24391)

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

-

- Participating school (学校名): Tochigi Prefectural Otawara High School

- Date (実施日時): 27/06/2025 (Date/Month/Year: 日/月/年)

- Lecture title (講義題目):

From Nigeria to Nanoscience: Turning Waste into Wonders Through Science

- 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) 95 min (分), Q&A time (質疑応答時間) 25 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))

Used projector

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

Abstract:

Join me in this science dialogue as I share my journey from Nigeria to Japan, driven by a passion to tackle environmental challenges through research. I'll introduce you to Nigeria, its vibrant culture and the pressing issue of plastic pollution—and explain how my love for chemistry sparked a career in science. Now, as a researcher, I'm turning plastic waste into something amazing: carbon quantum dots, tiny glowing particles that detect and remove toxic pollutants from water. In simple terms, I'll show how this work transforms a global problem into an exciting opportunity for innovation. This talk is all about inspiring you to see how science can create change and maybe even ignite your own ideas for a better world!

◆Other noteworthy information (その他特筆すべき事項): None

- 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。): None



DATA ABOUT NIGERIA

- Size: 923,769 km²
- Population: 206.1 million
- Capital city: Abuja

