

様式 A-1  
(FY2025)

2026 年 1 月 9 日

## サイエンス・ダイアログ 実施報告書

1. 学校名: 愛知県立明和高等学校
2. 講師氏名: Marine Laura, Carla LABRO
3. 講義補助者氏名: WANG YUTANG
4. 実施日時: 2025 年 12 月 19 日 (金) 13:30 ~ 15:00
5. 参加生徒: 1 年生 20 人、 2 年生 10 人、 3 年生 0 人 (合計 30 人)  
備考: (例: 理数科の生徒)
6. 講義題目: When Chemistry Lights up! 化学が輝く時!
7. 講義概要: ルミノールの化学発光は、ホタルが生物発光によって光を放つ原理と同じ仕組みを示しています。この実験を通じて、ルミノールがどのように光を発するのか、そして発光反応が日常生活でどのように利用されているのかを学びます。
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 45 分 質疑応答時間 0 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。ルミノールを発光させる実験あり。
  - 3) 事前学習  
有 ・ 無 (どちらか選択ください。)  
使用教材:
9. その他特筆すべき事項:

白衣の枚数が十分ではなかったために、実験を実際に行えたのは全員ではなかった。参加人数は30人でしたが白衣を30枚、JSPSからの補助で購入させていただくことは可能でしたでしょうか？

Form B-2  
(FY2025)  
Must be typed

Date (日付)  
05/01/2026 (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): Marine LABRO (ID No. PE25714)

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

WANG YUTANG D1

- Participating school (学校名): Meiwa High School

- Date (実施日時) 19/12/2025 (Date/Month/Year: 日/月/年)

- Lecture title (講義題目):

**WHEN CHEMISTRY LIGHTS UP!**

- 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) 90 min (分), Q&A time (質疑応答時間) 10 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))

Projector + experiment performed in the chemistry laboratory

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

After a short introduction about me and my work as a researcher, I offered a lecture as an introduction to photochemistry with some everyday life applications (photodynamic therapy and forensic police). An experiment about luminol has also been conducted with the participants (about 40 students) to learn more about chemoluminescence.

◆ 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 Thank you very much for giving me the opportunity to participate as a lecture assistant in this lecture. The moment when the high school students' eyes lit up as they witnessed the luminol reaction is an irreplaceable memory for me. I sincerely hope that this lecture helped them feel, "Chemistry can be this fascinating!"

# Crime Scene – Luminol spray

Luminol spray allows to detect biological samples such as blood, urine or faeces  
ルミノールスプレーは、血液、尿、糞便などの生物学的サンプルを検出することができます。

