

様式 A-1

令和8年 7月 8日

サイエンス・ダイアログ 実施報告書

1. 学校名: 東京都立多摩科学技術高等学校
2. 講師氏名: Dr. James Michael BEGENG
3. 講義補助者氏名: なし
4. 実施日時: 令和8年 7月 8日 (水) 10:00 ~ 12:00
5. 参加生徒: 年生 人、 年生 203 人、 年生 人 (合計 203 人)
備考: (例: 理数科の生徒)
6. 講義題目: **Prosthetic Vision and the Neuroscience of Motor Control**
7. 講義概要: **精密な歩行運動制御の神経機構の解明**
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
 - 3) 事前学習
☒ 有 ・ ☐ 無 (どちらか選択ください。)
使用教材: 講義内容への橋渡しになるような英語のワークシート
9. その他特筆すべき事項:
海外の研究機関で研究活動をしている方より実際に話を伺う機会となり、今後へのモチベーションになったようだ。
直前の変更となりましたがご対応ありがとうございました。

Form B-2

Date (日付) 08/07/2026

(Date/Month/Year: 日/月/年)

Must be typed

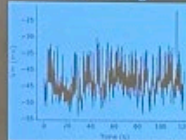
Activity Report -Science Dialogue Program-
(サイエンス・ダイアログ 実施報告書)

1. Fellow's name (講師氏名): James Michael BEGENG (ID No. P25087)
2. Name and title of the lecture assistant (講義補助者の職・氏名)
3. Participating school (学校名): Tokyo Metropolitan Tama High School of Science and Technology
4. Date (実施日時): 08/07/2026 (Date/Month/Year: 日/月/年)
5. 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) 40 min (分), Q&A time (質疑応答時間) 20 min (分)
 - ◆ Lecture style (e.g., 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))Auditorium presentation with slides only
6. Lecture title (講義題目):
Prosthetic Vision and the Neuroscience of Motor Control
7. Lecture summary (講義概要): Please summarize your lecture within 200-500 words.

I described my path through school and university, my switch into neuroscience and my PhD project on prosthetic vision, as well as my current work on motor control as a JSPS fellow.
8. Other noteworthy information (その他特筆すべき事項):
9. 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。):

Example data: patch clamp

Neural recordings



Leg movement

