

様式 A-1  
(FY2025)

2025年 6月 21日

## サイエンス・ダイアログ 実施報告書

1. 学校名: 浦和明の星女子高等学校

講師氏名: Dr. Anja KONIETZNY

2. 講義補助者氏名: なし

3. 実施日時: 2025年6月14日 (土) 10:00 ~ 12:00

4. 参加生徒: 1年生 46人、2年生 26人、3年生 3人 (合計75人)

備考: (例: 理数科の生徒) 希望者

5. 講義題目: Investigating neuronal organelle dynamics

6. 講義概要:

Abstract:

I am a postdoctoral researcher, which means I am doing research after finishing my PhD. I work in the laboratory of Professor Yoshiho Ikeuchi at the University of Tokyo.

In my project, I study human neurons (nerve and brain cells). These cells come from both the central nervous system (the brain and spinal cord) and the peripheral nervous system (the nerves in the rest of the body). We can make these cells in the lab using a technology called “induced pluripotent stem cells,” or iPSCs. This method allows us to create human cells without taking them directly from a person.

My research focuses on neurodegenerative diseases. These are illnesses where certain types of neurons (brain cells) slowly die over time. Examples include ALS (Amyotrophic Lateral Sclerosis) and dementia, such as Alzheimer’s disease. We are trying to understand why these neurons die, so that in the future, we can hopefully find ways to stop or prevent these diseases.

7. 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 50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: プリント配布 (①: キーワードと要旨 ②: スライド資料)、校内図書館にコーナーの設置

8. その他特筆すべき事項:

なし

Form B-2  
(FY2025)  
Must be typed

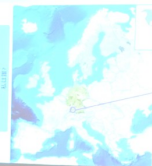
Date (日付)  
23.06.2025 (Date/Month/Year: 日/月/年)

**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): Anja Konietzny (ID No. P23772 )
- Name and title of the lecture assistant (講義補助者の職・氏名)  
N.A.
- Participating school (学校名): Urawa Akenohoshi Girls' Senior High School
- Date (実施日時): 14.06.2025 (Date/Month/Year: 日/月/年)
- Lecture title (講義題目):  
Investigating neuronal organelle dynamics
- 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) 50 min (分), Q&A time (質疑応答時間) 30 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 slides
- Lecture summary (講義概要): Please summarize your lecture within 200-500 words.
- I talked about my country of origin (Germany), and how I became interested in becoming a scientist, and the steps in my career that led me to my current position.  
I then explained what specifically fascinates me about my specialty (Molecular Neurobiology), and about my current research project that I am conducting during my JSPS Fellowship in Japan. Finally, I talked about what everyday life is like as a research scientist in Academia, and what type of (soft and hard) skills are necessary to be successful in this environment
- ◆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。):



# Where I'm from: Europe, Germany



My small town called Homburg