(FY2024)

2024年 7月 10 日

<u>2</u>

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: 兵庫県立小野高等学校 古角 哲
2.	講師氏名: Dr. Francesco Parente (Mr.)
3.	講義補助者氏名: なし
4.	実施日時: 2024年7月8日(月) 13:45~15:25
5.	参加生徒: <u>1</u> 年生 <u>0</u> 人、 <u>2</u> 年生 <u>0</u> 人、 <u>3</u> 年生 <u>39</u> 人(合計 <u>39</u> 人) 備考:(例:理数科の生徒) 科学探究科の生徒
6.	講義題目: JSPS Science Dialogue Francesco Parente 2024-07-08
7.	講義概要:ご自身の通われた高校、学ばれた大学、現在所属されている神戸大学についての話の後、 ご自身は数学をどう捉えておられるか、バートランド・ラッセルは数学をどう定義しているかについて話 をされた。次に、公理的集合論とは無限を理解することである、という内容について、わかりやすく話し ていただいた。
•	講義形式: ☑対面 ・ □オンライン (どちらか選択ください。)) 講義時間 <u>75 分</u> 質疑応答時間 <u>15 分</u>) 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) パワーポイント使用による講義
3) 事前学習 有 ・ 無 (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) 09/07/2024

(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): Francesco Parente	(ID No. P23747)
- Name and title of the lecture assistant(講義補助者の職・氏名)	
- Participating school(学校名): <u></u> 兵庫県立小野高等学校	
- Date (実施日時): <u>08/07/2024</u>	(Date/Month/Year:日/月/年)
- Lecture title (講義題目): On the infinite	
- 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) <u>75 min(分)</u> , Q&A time(質疑応答時間	引) <u>15 min(分)</u>
◆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))	
プロジェクター使用による講義	
- Lecture summary (講義概要): Please summarize your lecture within In the first part of the lecture, I introduced myself discussing my background and where searcher in mathematics. In addition to that I indicated possible obstacles students	at motivated me to become a

- 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。):

The second part was focused on the mathematical treatment of infinity. I introduced Cantor's notion of cardinality and presented examples of bijective functions between infinite sets. Furthermore, I discussed the existence of different infinite cardinalities and its philosophical implications. To conclude the session, I invited the students to consider the

magnitude of finite and infinite numbers, with interactive exercises and a discussion session afterwards.

scientific subjects and tried to give my perspective on how to overcome them.

◆Other noteworthy information (その他特筆すべき事項):

