

様式 A-1  
(FY2022)

2023 年 1 月 24 日

## 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: 岐阜県立加茂高等学校 天池 光広
2. 講師氏名: Dr. Shuyi LIU(Mr.)
3. 講義補助者氏名: 熊谷 崇
4. 実施日時: 2023 年 1 月 18 日 (水) 14 : 10 ~ 15 : 05
5. 参加生徒: 1 年生 35 人、 2 年生 26 人、 3 年生 0 人 (合計 61 人)  
備考: (例: 理数科の生徒) 理数科の生徒
6. 講義題目: Visualizing the atomic world
7. 講義概要: 出身の中国の紹介と、ドイツや日本での研究活動や生活などの自己紹介の後、研究内容に関わる科学的な説明をしていただいた(下記要約)。  
The natural world in our daily life is basically governed by the Newton's equation. But the world at atomic scale is very different from that in our daily life, which is the "quantum world" basically governed by the Schrödinger's equation. The atoms are too small to see by the optical microscope, but they can be visualized by touching with the apex of a needle. I will mainly show you the novel quantum world in my lecture. The quantum theory and its important applications will be introduced. Before go to the scientific part, I will introduce you my study life in China, Germany and Japan first.
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 50 分 質疑応答時間 5 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 講師の方に送っていただいた英語の要約(上記)を訳させた。
9. その他特筆すべき事項:  
事前準備の中で講義補助者の熊谷先生と話したときに興味深かったので、講義中に補足的に話をさせていただければよかったと思いました。