

様式 A-1

平成 26 年 5 月 28 日

サイエンス・ダイアログ 実施報告書

1. 学校名・担当者氏名: 静岡北高等学校・宮嶋昭典

2. 講師氏名: Maria Giovanna

3. 同行者氏名: なし

4. 実施日時: 平成 26 年 5 月 28 日 (水) 13:30~15:30

5. 参加生徒: 年 生 人、 2 年 生 24 人、 年 生 人 (合計 24 人)
備考: (例: 理数科の生徒) 理数科の生徒

6. 講演題目: (英文) Gamma Ray Burst

(和文) γ 線崩壊について

7. 講演概要: γ 線は放射線の一種であり、波長がおおよそ 10pm よりも短い電磁波であるなど基本的な説明から始まり、超新星爆発が発生すると強烈な γ 線が周囲に一斉に放たれることを聞いた。その後、The Swift Gamma-Ray Burst Mission のデータを実際に利用し、2013 年 12 月~2014 年 4 月の γ 線崩壊の解析を行った。

8. 使用言語: 英語

9. 講演形式:

(1) 講演時間 110 分 質疑応答時間 10 分

(2) 講演方法 (例: プロジェクター使用による講演、実験・実習の有無など)

プロジェクターの使用による講義、ワークシートの作成

(3) 通訳 (例: 同行者によるサポート、外国人研究者本人による日本語説明)

なし

(4) 事前学習時使用教材(事前学習を行った場合のみ)

講師の先生から英語でのキーワード・リストをいただき、発音練習や意味調べを行った。また、理科の先生による、専門用語の解説を行った。

10. 学校からの支給経費(該当がある場合): 交通費 宿泊費 謝金
なし

11. その他特筆すべき事項:

なし