

様式 A-1
(FY2023)

2023 年 5 月 16 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: 岩手県立釜石高等学校・葛西 雄子、押切 道子
2. 講師氏名: Dr.Quentin DUMONT
3. 講義補助者氏名: 中村 洋輝 様
4. 実施日時: 2023 年 5 月 15 日 (月) 10:40~12:30
5. 参加生徒: 2 年生 27 人、 3 年生 1 人、 4 年生 1 人 (合計 29 人)
備考: (例: 理数科の生徒) 理数科の生徒
6. 講義題目: Studying the internal structures of volcanoes and their impact on risks for populations
7. 講義概要: The internal structure of volcanoes and its relationship with magmatic activity and hazards (eruption locations, flank landslide, tsunami...)
☒
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 70 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 (どちらかに○をしてください。)
使用教材 Key words, summary, and slides
9. その他特筆すべき事項:

Form B-2
(FY2023)
Must be typed

Date (日付)
16/05/2023 (Date/Month/Year: 日/月/年)

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

- Fellow's name (講師氏名): Dumont Quentin (ID No. P22713)

- Name and title of the accompanying person (講義補助者の職・氏名)

Nakamura Hiroki (student)

- Participating school (学校名): Iwate Prefectural Kamaishi High School

- Date (実施日時): 15/05/2023 (Date/Month/Year: 日/月/年)

- Lecture title (講義題目):

Studying the internal structures of volcanoes and their impact on risks for populations

- 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) 80 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))

Used projector

- Lecture summary (講義概要): Please summarize your lecture within 200-500 words.

I have presented my main research interest which is the internal structure of volcanoes and its relationship with magmatic activity and hazards (eruption locations, flank landslide, tsunami...). I have illustrated this problematic by the example of Piton de la Fournaise volcano (Réunion Island, Indian Ocean), which is one of the most active volcanoes of the world. I have focused on the deformation of the volcano, measured by satellite, and the modelling of this deformation to find how and where the magma propagates from the depth to the surface when eruptions occur and how it impacts the stability of the flanks of the volcano.

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

- Impressions and comments from the accompanying person (講義補助者の方から、本事業に対する意見・感想等がありましたら、お願いいたします。):

・高校生にとって、外国人研究者の話を聴く機会は、非常に貴重だと思います。今回の講義においても、研究者になりたいという方や、東北大学の地球物理学科に興味を持ってくれた方がおり、彼らにとって非常によい刺激になったのではと感じました。これからもこの事業が継続されることを願っております。

