

## サイエンス・ダイアログ 実施報告書

1. 学校名・担当者氏名: 長野県屋代高等学校 手塚理実 長山耕己
2. 講師氏名: Martha L. CORTES SUA 博士
3. 同行者氏名: 郷 慎太郎 先生
4. 実施日時: 平成 30年 2月 2日 (金) 11:00~12:30
5. 参加生徒: 2年生 40人、 1年生 0人、 0年生 0人 (合計 40人)  
備考: 理数科の生徒
6. 講演題目: The structure of the atomic nucleus
7. 講演概要: サイクロトロンを用いて、光の速さの70%ぐらいまで加速させたイオンの原子核同士を衝突させることで、自然界には存在しないような同位体を作製してはそれを分離し、それらの性質を調べることで、原子核を構成する力の特性などを調べるといった内容であった。
8. 使用言語: 英語
9. 講演形式:
  - (1) 講演時間 80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)  
プロジェクターを用いたパワーポイントによる講演、黒板を使った説明
  - (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)  
区切りの良いところで重要なポイントを日本語で確認していただき、多くの生徒の助けとなった。
  - (4) 事前学習時使用教材 (事前学習を行った場合のみ)  
要約とキーワードを数週間前に配布し、学習しておくように促した。
10. その他特筆すべき事項:  
特にありませんが、このような機会を無料で提供していただけることは誠に有り難いことです。