

## サイエンス・ダイアログ 実施報告書

1. 学校名・担当者氏名:岩手県立釜石高等学校 教諭 伊藤優美
2. 講師氏名:パティ・サトウヤ・プラカシ
3. 同行者氏名:同行者無し
  
4. 実施日時:平成 30 年 2 月 23 日 ( 金 )            10:40 ~ 12:30 (10 分間の休憩を含む)
  
5. 参加生徒:2年生 26人                            備考:理数科の生徒
  
6. 講演題目:Introduction to magnetic materials and electromagnetic induction
  
7. 講演概要:
  - 1) パティ先生の故郷、インドの歴史と文化について
  - 2)電磁誘導がどのように発展してきたか、その歴史と電磁誘導に関する基礎的な仕組み (日常生活でどのように使われているか等)
  - 3) ご自身の研究について(HDDの容量をより増やすには・データの移動速度を上げるには)
  
8. 使用言語:英語
  
9. 講演形式:
  - (1)講演時間            90分            質疑応答時間            10分
  
  - (2)講演方法            プロジェクター使用による講演
  
  - (3)通訳    本校英語科教諭による日本語での補助的説明
  
  - (4)事前学習時使用教材(事前学習を行った場合のみ)  
      本校サイエンスダイアログ担当者による自作プリント
  
10. その他特筆すべき事項:

生徒がまだ習っていない範囲の分野だったが、事前にそれを伝えたところ、非常に基礎的な部分から説明をしてくださった。物理に苦手意識を持っている生徒が多いが、電磁誘導を使った技術が身近で使われていると知って関心を持った様子だった。