

平成 25 年 2 月 2 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: Tim Kowalczyk
3. 同行者氏名: 馬場 尚登
4. 実施日時: 平成 25 年 1 月 31 日 (木) 13:30~15:30
5. 参加生徒: 1 年生 49 人、 2 年生 0 人、 3 年生 0 人 (合計 49 人)  
備考: (例:理数科の生徒) 理数科の生徒
6. 講演題目: (英文) How can we make a better solar cell ?  
(和文) どのようによりよい太陽電池を作るのか?
7. 講演概要:  
赤外線程度の波長のものは分子を振るわせる程度のエネルギー(発熱)、紫外線はエネルギーが強くて、振るわせるどころか分子を壊してしまう。DNA も壊してしまう。
8. 使用言語: 英語と日本語
9. 講演形式:
  - (1) 講演時間 100 分 質疑応答時間 20 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
  - (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)  
同行者によるサポート
  - (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。
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