

平成 28年 11月 16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: 岩手県立水沢高等学校 抱石鉄也 津田和宏
2. 講師氏名: Dr. Gavin A. CRAIG
3. 同行者氏名: 池村 周也 様
4. 実施日時: 平成 28年 11月 15日 (日) 13:30 ~ 15:10
5. 参加生徒: 年 生 人、 2 年生 22 人、 年 生 人 (合計 22 人)
備考: (理数科の生徒 6名含む)
6. 講演題目: (英文) Two fields of Inorganic chemistry: molecular magnetism, and porous materials
(和文) 無機化学: 分子磁性と多孔性物質について
7. 講演概要:
 - 自己紹介 自国紹介(文化等)
 - 研究分野の説明と本題 その後 実験
 - 科学者として(これから自分の歩む道、アドバイス)
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 (例: プロジェクター使用による講演、実験・実習の有無など)
プロジェクター使用による講演、 実験あり
 - (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)
同行者による専門用語についてのサポート
 - (4) 事前学習時使用教材(事前学習を行った場合のみ)
英語の abstract の配布と予習
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
11. その他特筆すべき事項:

銅やマンガンなどの金属と有機配位子の錯体の合成に関する研究で、メタンや酸素などを取り込める機能性材料として期待される化合物について説明を受けた。また、銅の錯イオン作成の実験を行った。