

平成 29年 3月 14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: 福岡県立明善高等学校 教諭 眞鍋 栄樹
2. 講師氏名: 九州大学／大学院工学研究院 Dr. Roy Ahin
3. 同行者氏名: Ahrong Jeong 様 (博士 3年)
4. 実施日時: 平成 29 年 3 月 13 日 (月) 13 : 35 ~ 14 : 55
5. 参加生徒: 1年生 0人、 2年生 11人、 3年生 0人 (合計 11人)
備考: 理数科の生徒
6. 講演題目: (英文)Microscopy at the Ultimate Limit: "See"ing the Atoms in Materials
(和文)顕微鏡の限界 物質中の原子を「見る」
7. 講演概要:
Microscopy at the Ultimate Limit: "See"ing the Atoms in Materials
From the great Greek philosopher Democritus (490 B.C.) to modern think-tank Prof. Richard Feynmann (1959 A.D.), everyone wanted to "see" materials at the ultimate limit, the atomic-scale. Lately, by virtue of the aberration-corrected electron microscopy, this dream has come to a realization. This talk will introduce the audience to the world of electron microscopy, stating it's beauty and power. The principles of imaging along with the associated difficulties and artifacts will be touched upon. Finally, I will discuss the principle of the aberration-correction along with a few examples of atomic scale imaging, which is indeed a miracle of modern technology.
8. 使用言語: 英語
9. 講演形式:
 - (1) 講演時間 75 分 質疑応答時間 5 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
 - (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)
講師からいただいた要旨

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:

特になし