

平成 29年 1月 27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: 千葉県立佐倉高等学校 志賀 裕樹
2. 講師氏名: Dr. Robert A. Nawrocki
3. 同行者氏名: なし
4. 実施日時: 平成 29年 1月 17日 (火) 14:15 ~ 16:15
5. 参加生徒: 1年生 40人、 2年生 0人、 3年生 0人 (合計 40人)
備考: (例:理数科の生徒) 理数科1年生
6. 講演題目: (英文) Organic bio-electronics for health care applications
(和文) 健康管理の為に有機生体電子工学
7. 講演概要:

Robert 氏の母国であるポーランドの紹介、学生生活を送ったアメリカ合衆国。現在研究活動を行っている日本の3国をいろいろな角度から比較し、生徒に各国の紹介をした。その後、講師が開発している有機 EL について、非常に薄い薄膜に電子回路を搭載できることを応用し、ヒトの皮膚や脳に貼り付け、体内の神経回路と連動させることの可能性について講義した。また、今後の展望として義手や義足などの動作コントロールなどへの応用について言及した。
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 30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)
プロジェクターを利用した講演
 - (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)
ありませんでした
 - (4) 事前学習時使用教材(事前学習を行った場合のみ)
講師からの講義概要を受領し、生徒に配布し事前学習を促した。
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
11. その他特筆すべき事項: 特にありません。