

Form 5

2011(平成23)年2月1日

サイエンス・ダイアログ事業 実施報告書

1. 参加機関(学校名)・担当者: 筑波大学附属駒場中学校 高等学校副校長 宮崎 章
2. 参加研究者: Dr. Giogrio Barone
3. 実施日時: 2011(平成23)年1月29日(土) 10:30 ~ 12:30
4. 参加生徒: 中学3年生 22人 (合計 22人)
備考: 中学3年テーマ学習「Science in English」を選択した生徒
(体調不良で欠席の生徒1名がいた)
担当教員2名の他に、来年度高校2年生のゼミナール担当教員1名も参加
5. 講演題目: (英文) Research in civil engineering: Structural Dynamics
(和文) 土木工学の研究: 地震や風による建築物の振動の問題
6. 講演概要:
自己紹介を兼ねてイタリアについて、特に出身地のシチリア島やパレルモの紹介を歴史や文化、食物など多方面から1時間かけて話していただいた。本題の土木工学については、建物の構造と地震や風の影響による振動の問題、そしてそうした振動から建物を守るための Base Isolation や Viscous Dampers、Tuned Mass Dampers という対策について、実験の様子を動画で見せてくれ、その実験結果に生徒から驚きの声があがった。最後に生徒からの英語での質問に答えて、締めくくりには英語を学ぶ心構えまで生徒に熱く語ってくれた。
7. 使用言語: 英語
8. 講演形式:
 - (1) 講演時間 105分 質疑応答時間 15分
 - (2) 講演方法 (例: プロジェクター使用による講演、プレ実験など)
パワーポイントを使った講演
 - (3) 通訳 (例: 受入研究者によるサポート、外国人研究者本人による日本語説明)
付き添いの岡田玲准教授にパソコンの操作を担当してもらった。通訳はなし。
協力者 職・氏名
東京工芸大学 風工学研究センター 岡田玲グローバル COE 准教授
 - (4) 事前学習時使用教材(事前学習を行った場合のみ)
講演者から事前にいただいた PPT のハンドアウトとそれをもとに山田が作ったプリントを配付し、事前学習とした
9. 支給経費: 交通費 宿泊費 謝金 各 2,000 円
10. その他特筆すべき事項: