

(学校用)

様式 A-1

平成 27年 7月 12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: 山梨県立都留高等学校 芦沢 友也
2. 講師氏名: Dr. Gamal ELMASRY
3. 同行者氏名: _____
4. 実施日時: 平成 27年 6月 26日 (金) 13:06~ 14:53
5. 参加生徒: 3年生 38人、 2年生 人、 1年生 人 (合計 64人)
備考: (例:理数科の生徒) SSH選択生徒
6. 講演題目: Spectral Imaging for Food Quality Evaluation
食品の品質評価のための分光画像解析
7. 講演概要:

エジプトから Gamal 博士を招いてフェロー講演会を実施しました。エジプトの有名なスエズ運河について詳しく説明をいただきました。スエズ運河できるまでの苦労と非常に計画され、完成したスエズ運河について詳しく知ることができました。Gamal 博士の主要な研究は分光画像の解析でした。初めに分光画像の仕組みについて説明をいただきました。そしてその分光画の画像解析がどのような分野で実際に利用されているかについて講義をいただきました。高級果物店では果物の値段を決める時に細い針を刺して甘さなどを測るそうですが、分光画像を使うことにより、直接触れずに撮影するだけで、コンピューター上に甘さなどを色分けして表示ができることや魚市場ではその魚の油の乗り具合が色分けすることができるなど非常に興味深い研究でした。
8. 使用言語: 英語
9. 講演形式:
 - (1) 講演時間 80 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)
プロジェクター使用による講演、実験
 - (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
 - (4) 事前学習時使用教材(事前学習を行った場合のみ)
自作ワークシート
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: なし