

## サイエンス・ダイアログ 実施報告書

1. 学校名・担当者氏名: 福井県立若狭高等学校 花木乃理子

2. 講師氏名: Vipavee TRIVITTAYASIL 博士

3. 同行者氏名: なし

4. 実施日時: 平成27年9月29日 (火) 14:05 ~ 16:05

5. 参加生徒: 2年生20人 (合計 20人)  
備考: (例:理数科の生徒) 普通科理系クラスの生徒

6. 講演題目: Big data in food - Fluorescence fingerprint edition

食品のビッグデータ - 蛍光指紋版

7. 講演概要:  
食品中から得ることのできる情報量、そしてその情報を分析するために使われる方法についての説明。新しい分光技術である蛍光指紋の概念についての導入と、そばと小麦粉の比率の推定や、マンゴーの産地判別など、蛍光指紋の一部の用途について説明していただいた。蛍光指紋に関する実験もしていただいた。

8. 使用言語: 英語

9. 講演形式:

(1) 講演時間 70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、蛍光ペンと紫外線のライトを使った実験

(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)  
外国人研究者本人による日本語説明

(4) 事前学習時使用教材(事前学習を行った場合のみ)

事前に講師に依頼し送ってもらった講義概要とプレゼンテーションのスライドをコピーして配布

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: