

様式 A-1

平成 28年 11月 30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: 愛知県立春日井高等学校 ・ 牧野 益明

2. 講師氏名: Christopher WEST 博士

3. 同行者氏名: 西谷 純一 先生

4. 実施日時: 平成 28年 11月 28日 (月) 14:20~15:10

5. 参加生徒: 1年生 27人、2年生 30人 (合計 57人)

備考: コスモサイエンスコースの生徒

6. 講演題目: (英文) Exploring Excited States

(和文) 励起状態を探る

7. 講演概要:

物質には色がありますが、それは分子がある特定の光を吸収したり、反射したりするからです。光を吸収することで分子は余分なエネルギーをもらいますが、そのエネルギーは分子の化学結合を切るくらい十分大きい場合があります。分子の中にはエネルギーを非常に素早く移動させることで、こうした解離過程を避けるものもあります。また避けられずに、原子や小さな分子に解離するものもあります。West 博士の研究では、こうした分子の中のエネルギー移動のメカニズムを理解することを目指しています。

8. 使用言語: 英語

9. 講演形式:

(1) 講演時間 48分 謝辞時間 2分

(2) 講演方法 プロジェクター使用による講演

(3) 通訳 同行者による日本語説明

(4) 事前学習時使用教材 Abstract ・ Keywords

10. 学校からの支給経費 なし

11. その他特筆すべき事項 なし