

様式 A-1

平成 年 月 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: 市川学園市川高等学校 庵原仁
2. 講師氏名: Alexandre FORT
3. 同行者氏名: なし
4. 実施日時: 平成 23年 10月 14日 (金) 14:10 ~15:20
5. 参加生徒: 2年生 35人、 年生 人、 年生 人 (合計 36人)  
備考: (例:理数科の生徒) 普通科理系選択の生徒
6. 講演題目: (英文) Regulation of gene expression by non-coding RNAs  
(和文) ノンコーディング RNA による遺伝子発現制御
7. 講演概要:

遺伝子発現の調節はこれまでは on-off のみで説明されてきたが、近年では場所・時間・環境によって発現量を調節する必要があることが分かってきた。例えば血液凝固因子について、発現量が少なすぎれば出血が止まらないが、発現量が多すぎれば血栓ができてしまう。このような発現調節を行っているのが遺伝子としての情報をもたないノンコーディング RNA であるということが分かってきた。
8. 使用言語: 英語
9. 講演形式:
  - (1) 講演時間 40 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)  
プロジェクターによる講義
  - (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)  
なし
  - (4) 事前学習時使用教材(事前学習を行った場合のみ)  
当日使用するスライドを事前に配布、10分程度で概要を日本語で説明
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