

平成 23 年 10 月 19 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: 市川高等学校細谷哲雄
2. 講師氏名: Radouane GANNOUJI
3. 同行者氏名: \_\_\_\_\_
4. 実施日時: 平成 23 年 10 月 12 日 (wed ) 14 :20 ~15 :30
5. 参加生徒: 2 年生 29 人、 \_\_\_ 年生 \_\_\_ 人、 \_\_\_ 年生 \_\_\_ 人 (合計 \_\_\_ 人)  
備考: (例:理数科の生徒)
6. 講演題目: (英文)  
(和文) 宇宙と暗黒エネルギー
7. 講演概要:  
自己紹介から始まり、宇宙がどのように探索されてきた方をメソポタミアまでさかのぼり解説。  
さらに、太陽の大きさと超巨星の比較や、宇宙のボイド構造などを解説して、最後に、  
暗黒物質や暗黒物質の存在を仮定しないと説明できないことがあることを例を用いて説明した。
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 10 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解説
  - (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)  
なし
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  
なし
11. その他特筆すべき事項: