

平成 23 年 9 月 28 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: 静岡県立沼津東高等学校
2. 講師氏名: Dr. Laurentt Demonet
3. 同行者氏名: 伊山 修 教授 (名古屋大学)
4. 実施日時: 平成 23 年 9 月 23 日 (金) 13:30~16:00
5. 参加生徒: 1 年生 38 人、 2 年生 33 人、 \_\_\_ 年生 \_\_\_ 人 (合計 71 人)  
備考: (例:理数科の生徒) 理数科 1, 2 年次生
6. 講演題目:  
(英文) Easy questions can have complicated answer  
:an application of cluster algebras to an easy to state arithmetic problem  
  
(和文) 簡単な質問に複雑な解答がみられることがある。  
:クラスター代数を、簡単な数学の問題に用いてみる。
7. 講演概要:  
クラスター代数とは? フリーズの周期性、幾何学への応用。古典的な数学の対象に現在の構造を付け加えることで、古い問題が解決され新しい定理が証明される。
8. 使用言語: 英語
9. 講演形式:
  - (1) 講演時間 60 分 質疑応答時間 45 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
  - (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)  
同行者によるサポート、スライドの中に日本語表示
  - (4) 事前学習時使用教材 (事前学習を行った場合のみ)  
特になし
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
11. その他特筆すべき事項: