

平成 23 年 9 月 21 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: 長野県諏訪清陵高等学校 ・ 教諭 伊藤 哲雄
2. 講師氏名: Johannes Shumude
3. 同行者氏名: なし
4. 実施日時: 平成 23 年 9 月 16 日 (金) 13:00 ~ 15:00
5. 参加生徒: 3 年生 1 人、 2 年生 27 人、 1 年生 0 人 (合計 28 人)
備考: (例:理数科の生徒) SSH 3 年 1 人 2 年 21 人
6. 講演題目: (英文) Perturbative calculations in particle physics
(和文) 素粒子物理における摂動計算
7. 講演概要:
万有引力の法則、太陽系の惑星による万有引力に影響に入れた摂動計算
素粒子物理の概要 物質、原子、原子核と軌道電子、クォーク
量子色力学概要、クォークとグルーオン、摂動計算
8. 使用言語: 英語
9. 講演形式:
 - (1) 講演時間 90 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プレゼンおよび板書による講演、実験はありません。
 - (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)
いません
 - (4) 事前学習時使用教材(事前学習を行った場合のみ)
物理教科書、インターネットから資料を入手
10. 学校からの支給経費(該当がある場合): 交通費なし 宿泊費なし 謝金あり
11. その他特筆すべき事項: