

Form 5

平成22年7月5日

## サイエンス・ダイアログ事業 実施報告書

1. 参加機関(学校名)・担当者: 明石工業高等専門学校 松宮 篤

2. 参加研究者: Marcus WUNSCH 博士

3. 実施日時: 平成22年7月2日(金) 13:00 ~ 14:30

4. 参加生徒: 3年生 38人、 1年生 1人、 2年生 1人(合計 40人)  
備考: (例:理数科の生徒) 3年都市システム工学科生

5. 講演題目: (英文) Partial Differential Equations in Physics and Finance

(和文) 物理と金融の偏微分方程式

6. 講演概要:

講師の出身国オーストリアの紹介。

偏微分のイメージと具体的な計算方法。偏微分方程式。熱方程式。金融工学で応用される数学的な考え方。

7. 使用言語: 英語

8. 講演形式:

(1) 講演時間 60分 質疑応答時間 20分

(2) 講演方法 (例: プロジェクター使用による講演、プレ実験など)  
プロジェクターを使用した講演

(3) 通訳 (例: 受入研究者によるサポート、外国人研究者本人による日本語説明)  
講師は日本語が話せたが、講演中は英語で話された。

協力者 職・氏名

特になし。(担当者が英語でメールのやり取りを行い打ち合わせを行った。)

(4) 事前学習時使用教材(事前学習を行った場合のみ)

微分方程式の初歩を授業で教えておいた。教材は特になし。

9. 支給経費:  交通費  宿泊費  謝金

10. その他特筆すべき事項: 講師と担当者の共通の知り合いがいたことに驚いた。