

| | | | |
|------------------------------|-----------------------------------|----------|-----------|
| 大学名 | 北海道大学 | | |
| University | Hokkaido University | | |
| 学部/研究科 | 触媒科学研究所 | | |
| Faculty/Department | Institute for Catalysis | | |
| 研究指導者 | 大谷文章 | 職名 | 教授 |
| Research Advisor | Bunsho Ohtani | Position | Professor |
| 帰国留学生 | シーラ=チャンデレン | | |
| Former International Student | Sheela Chandren | | |
| 派遣期間 | 2018年1月19日～2018年1月27日（9日間） | | |
| Period of Stay | January 19, 2018-January 27, 2018 | | |

< 帰国留学生プロフィール/Profile >

| | |
|-------------|---|
| 国籍 | マレーシア |
| Nationality | Malaysia |
| 所属機関 | マレーシア工科大学・上級講師 |
| Affiliation | Senior Lecturer/Universiti Teknologi Malaysia |
| 現在の職名 | 上級講師 |
| Position | Senior Lecturer |
| 研究分野 | 光触媒材料化学 |
| Major Field | Photocatalytic Materials Chemistry |



シーラ=チャンデレン上級講師と大谷教授
Senior Lecturer Chandren and Ohtani

< 研究指導者からの報告/Research Advisor Report >

① 研究指導概要 / Outline of Research Guidance

当該留学生は帰国後にマレーシア工科大学の上級講師の職を得て、ハディ=ヌル教授(受入教員の研究室のもと博士研究員)とともに研究グループを運営している。いずれも受入教員の研究とおなじ分野であるが、とくに「空孔ごとに金ナノ粒子をふくむ逆オパール構造チタニアの開発」について研究指導を行った。

② 研究指導の成果 / Results of Research Guidance

「空孔ごとに金ナノ粒子をふくむ逆オパール構造チタニアの開発」について事前打合せにもとづいて受入教員が購入して持参した消耗品などの使用法などの確認を行うとともに、研究テーマの問題点と当該留学生の研究環境における装置上の制限などの洗い出しを行った。

③ 訪問大学等での学術交流 / Scholarly Exchanges Done at Universities Visited, etc.

(1) Universiti Teknologi Malaysia (UTM) 理学部学部長および国際交流担当者と会談し、大学(部局)間交流協定の締結、国際共同研究プロジェクトとしての予算申請などをふくめた学術交流について意見交換を行った。(2) UTM理学部の学部および大学院の化学系のカリキュラムについて詳細な説明を受けて北海道大学大学院環境科学院におけるカリキュラムを紹介して意見交換を行うとともに、学部/大学院の主要な講義科目についてそのアセスメント(評価)を行った。(3) 大学院生の組織(PGSS Faculty of Science)が主催するSeminar for Graduate Studentsにおいて大学院生を対象として「What is originality in science? A key for successful presentation, publication and networking」と題する特別講演を行った。(4) 学部が主催するPopular Science Seminar at UTMにおいて教員および研究員を対象として「Popular Science: Identification of Chemicals: Challenge for Solid Inorganic Materials」と題する特別講演を行った。

<帰国留学生からの報告/Former International Student Report>

①研究指導の成果 / Results of Research Guidance

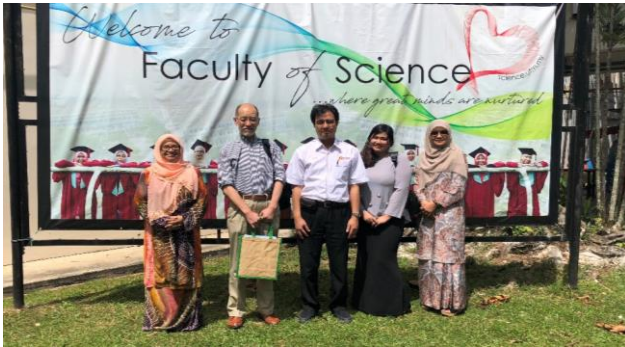
We have found the problems to be modified for performing the studies in UTM and could make a research plan for successful achievements.

②今後の計画 / Further Research Plan

We will continue the above-mentioned study as a collaboration work between UTM and Hokkaido University for further development.

③本事業に対する意見・感想等 / Your general impression and opinion about the Follow-up Research Guidance

This follow up is really helpful for us to show our research background, circumstances and financial conditions to the collaborator, Professor Bunsho Ohtani.



学部長(左端)らとの会談後の記念撮影
Photo taken after a meeting with the dean and related staff.



教員/研究員対象の特別講演のあとの記念撮影
Photo taken after a seminar for research staff in UTM.