

(For JSPS Fellow)

Form B-5

Date (日付)

2017年2月17日

**Activity Report -Science Dialogue Program-**  
(サイエンス・ダイアログ事業 実施報告書)

- Fellow's name (講師氏名): Nicolas Bruot (ID No. P15769)
  - Participating school (学校名): Tokyo Metropolitan High School of Science and Technology
  - Date (実施日時): 03/02/2017 (Date/Month/Year: 日/月/年)
  - Lecture title (講演題目):  
Using micrometric marbles to understand Soft and Condensed Matter Physics  
マイクロメートルのビー玉を使って柔らかな物質の物理を理解する
  - Lecture summary (講演概要): Please summary your lecture 200-500 words.  
The lecture was aimed at showing through experiments phenomena relevant to my research in Soft Matter. After a short introduction on my country of origin, I introduced what Soft Matter, colloids and polymers are, and the phenomena of Brownian motion and diffraction. The students were able to observe, with a microscope, Brownian motion of colloidal particles. The experiment was then related to my research in nucleation, optical tweezers and hydrodynamic interaction. I outlined the historical background and motivations for some of these topics. Finally, I gave more details on an optical tweezers setup that I use, and how a typical day in the laboratory looks like.
  - Language used (使用言語): English and Japanese
  - Lecture format (講演形式):
    - ◆Lecture time (講演時間) 65 min (分), Q&A time (質疑応答時間) 15 min (分)
    - ◆Lecture style (ex.: used projector, conducted experiments)  
(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))  
Slides on videoprojector and experiment with microscope
    - ◆Interpretation (ex.: assistance by accompanied person, provided Japanese explanation by yourself) (通訳 (例: 同行者によるサポート、講師本人による日本語説明))  
Translation of parts of the talk by the accompanied Japanese person
    - ◆Name and title of accompanied person (同行者 職・氏名)  
Mr Seiichiro Ishino (石野 誠一郎)
    - ◆Other note worthy information (その他特筆すべき事項):
-

- Impressions and opinions from accompanied person (同行者の方から、本事業に対する意見・感想等がありましたら、お願いいたします。):

科学者が生徒と交流することはとてもよいことだと思います。研究者の実際の生活がどんなものであるかを知る機会はなかなかないと思うので、生徒さん方にとっても興味深かったのではないのでしょうか。英語での授業ですので、生徒の理解度は同行者の説明にかなり依るだろうと思います。そのため、講師と同行者が事前によく打ち合わせしておくことが重要だと思います。