

(For JSPS Fellow)

Form B-5

Date (日付)

22/09/2014 (Day/Month/Year: 日/月/年)

**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): Ferenc Szollosi (ID No. P 12807)
- Participating school (学校名): Jr. & Sr. High School at Komaba, University of Tsukuba
- Date (実施日時): 13/09/2014 (Day/Month/Year: 日/月/年)
- Lecture title (講演題目): (in English) Some topics in mathematics  
(in Japanese) 数学の様々なトピック

- Lecture summary (講演概要): Please summary your lecture 200-500 words.

The talk began with a short introduction to Hungary. Key facts were prestend along with some photo illustrations. Then we discussed some recreational problems in mathematics, including the famous *Monty Hall problem*, which is a brain teaser, in the form of a probability puzzle. Then I explained the students a theorem on random walks by a Hungarian mathematician George Polya, which describes the return probabilities of symmetric random walks to the origin in a d-dimensional lattice. After a short break, I gave an introduction to computer programming, and developed during class a simple program to generate all possible numbers what one can get by combining the numbers 1,1,5,8 with the four basic operations.

- Language used (使用言語): English
- Lecture format (講演形式):
  - ◆Lecture time (講演時間) 2x40 min (分), Q&A time (質疑応答時間) 10 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))  
Pdf presentation
  - ◆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))  
The slides were bilingual. The translations were prepared by the accompanied person
  - ◆Name and title of accompanied person (同行者 職・氏名)  
Dr. Rintaro Ohno
  - ◆Other note worthy information (その他特筆すべき事項):  
None

- 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。): この度は「サイエンス・ダイアログ」に参加することが出来て、大変良い経験となりました。通訳として同行したものの、発表内容に構成の段階から関わることが許され、どの様な表現であれば中学生に通じ、興味を持ってもらえるのか講演者の方と議論・考察することが出来て、実に有意義でした。発表自体の雰囲気も大変落ち着いていて、生徒の皆様にも楽しんでいただけたのではないかと考えています。似た様な機会があれば是非ともまた参加させていただきたいと思います。