

(For JSPS Fellow)

Form B-5

Date (日付)

30/09/2013 (Date/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): KWON, Tae Jun (ID No. P13728)- Participating school (学校名): 山梨県立日川高等学校 (Yamanashi Prefectural Hikawa High School)- Date (実施日時): 26/09/2013 (Date/Month/Year: 日/月/年)- Lecture title (講演題目): (in English) Biology, Computers, and Some Fruitflies
(in Japanese) N/A

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

Humans, mice flies and other animals start their life as a single celled zygotes, which then goes through many rounds of replication and differentiation to develop into their adults. By then, there are millions of differentiated cells that carry on many specialized tasks, working in concert. For us to develop properly from embryos to adults, cells in our bodies need to continuously go through carefully controlled changes in both shape and function. At the center of this control is gene regulation. Genes are the basic units in our body plan—the genome—and the correct regulation of gene expression is very important for us to develop and function properly.

My research focuses on how the neurons that make up our nervous system develop, and why as adults we can no longer repair our neurons once we injure them. As the human nervous system is immensely complex, we study the development of neurons in fruit flies instead. By studying how the expression of various genes changes as neurons develop, we hope to identify why we can no longer repair our neurons when we become adults.

- Language used (使用言語): English

- Lecture format (講演形式):

◆Lecture time (講演時間) 50 min (分), Q&A time (質疑応答時間) 30 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))

Presentation with a projector

◆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))

Assistance by accompanied person

◆Name and title of accompanied person (同行者 職・氏名)

KOUNO, Tsukada (Mr.)

◆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。):

高校生に教えるのに、いきなり研究者のプレゼンを英語で見せるのは高校生にとっては、かなりハードルが高いような気がします。

科学を広めるという事は、知的好奇心から始めないと、おそらく研究者のプレゼンに耳を傾けようとしなのではないかと感じました。

実際、寝ている人も何人か見受けられました。

ですので、研究者の前に **basic** な講義を日本人同行者がすべきだと思います。

外国人研究者にやらずにしても、時間がたりません。せっかくの研究内容の面白さも全然、伝わらないのではないかと感じました。

そのためには、時間が足りません。 2部構成にした方がいいと思います。

全体的には、私にとってはいい経験をさせて頂きました。

河野