

Form 3

Date (日付)

_____ (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 (参加外国人研究者氏名): Michael Marz (ID No. P 10740)

Participating school (参加機関(受入学校名)): Junior High and Senior High School at Komaba, University of Tsukuba

Date (実施日時): 06.11.2010 (Date/Month/Year:日/月/年) Time: from 10:30 to 12:10

Lecture title (講演題目): (in English) Scanning Probe Techniques
(in Japanese) 走査型プローブ顕微鏡

Lecture summary (講演概要): Some Informations about myself and Germany, Basic physics of Piezoelectricity, Tunneling and Interaction and Forces, Functionality of Scanninf Tunneling Microscope and Scanning force Microscope

Language used (使用言語): English

Lecture format (講演形式):

○Lecture time (講演時間) 60 min (分), Q&A time (質疑応答時間) 15 min (分)

○Lecture style (examples: used projector, conducted experiments)

used projector, stop after section for questions, after lecture time for experiments and demonstration

○Interpreter (example: assistance by host or colleague, provided Japanese explanation by yourself)

assistance by colleague

Name and title of assistant (協力者 職・氏名) (example: host or colleague)

石田 暢之 ポスドク研究員

○Other note worthy information (その他特筆すべき事項):

very good support from school and teachers

English level of students was very high

Impressions and opinions of assistant (協力者から本事業に対する意見・感想等がございましたら、お願いいたします。): 中学生を対象に英語の授業を行うということで、どのくらい学生達が講義を理解して楽しむことができるのか期待しつつ見ていたが、質疑応答の時間に、多くの学生が臆することなく英語で質問をしているのを見てとても感銘を受けた。また、講義終了後に一人の学生が「講義に出てきた量子力学に大変興味を持ったので、将来勉強したい」とわざわざ言いに来てくれた。講義する側にも、学生達にもお互い刺激的で、とても良い試みだと思う。