

GSC020-09

会場: 101

時間: 5月23日15:42-15:54

小学生のためのアストロバイオロジー教室

Astrobiology classes at elementary schools in Japan

豊田 丈典^{1*}, 笠原 慧², 成田 憲保³, 平沢 達矢⁴, 渡邊(村山) 真紀⁵, 本間 典子⁶,
木村(勝) 由美子⁷, 志知 大輔⁸, 藤森 浩彰⁹

Takenori Toyota^{1*}, Satoshi Kasahara², Norio Narita³, Tatsuya Hirasawa⁴,
Maki Murayama-Watanabe⁵, Noriko Homma⁶, Yumiko Katsu-Kimura⁷, Daisuke Shichi⁸,
Hiroaki Fujimori-Sakuma⁹

¹東京大学地震研究所, ²宇宙科学研究本部, ³国立天文台, ⁴東京大学大学院理学系研究科, ⁵立教大学理学部CBLS,
⁶東京大学大学院医学系研究科, ⁷お茶の水女子大学, ⁸東京医科歯科大学, ⁹国立がんセンター研究所

¹Earthquake Research Institute, ²ISAS/JAXA, ³National Astronomical Observatory of Jap,

⁴The University of Tokyo, ⁵Rikkyo University, ⁶The University of Tokyo, ⁷Ochanomizu University,

⁸Tokyo Medical and Dental University, ⁹National Cancer Center Research Inst.

2005年から小学校で展開している、アストロバイオロジー教室について報告する。アストロバイオロジーは、天文学や惑星科学、生物学といった幅広い研究分野にまたがる学問である。教育カリキュラムの中で断片的に学習せざるを得ない各科学分野の内容を、「宇宙と生命」という大きなシナリオの中で融合させて語るができるのが、アストロバイオロジーの強みである。本活動は、アストロバイオロジーを題材とし、様々な研究分野の若手研究者が協力して行う萌芽的な科学教育の試みである。我々の試みの特色として、(1)教科書に無い最先端の内容を研究に携わる本人が伝え、(2)実物の化石を見せたりその場で実験を行ったりすることで授業のインパクトを強め、(3)給食/昼休みを利用して児童と触れ合う場を設け、人間同士のふれ合いを重視していること、などが挙げられる。これらの特色について解説しながら、今回のアストロバイオロジー教室活動全体を紹介し、今後の可能性についても考察する。

キーワード:アストロバイオロジー,小学生,出張授業,大学院生,若手科学者

Keywords: Astrobiology, elementary school, graduate school student, young scientists