

たんぽぽ計画における有機物曝露実験：アミノ酸およびその前駆体の1-2年間宇宙曝露

The Organics Exposure Experiment in the Tanpopo Mission: Space Exposure of Amino Acids and Their Precursors for 1-2 Years

*小林 憲正¹、三田 肇²、癸生川 陽子¹、中川 和道³、峰松 沙綾²、佐藤 智仁¹、内藤 敬介¹、横尾 卓哉¹、今井 栄一⁴、矢野 創⁵、橋本 博文⁵、横堀 伸一⁶、山岸 明彦⁶

*Kensei Kobayashi¹, Hajime Mita², Yoko Kebukawa¹, Kazumichi Nakagawa³, Samaya Minematsu², Tomohito Sato¹, Keisuke Naito¹, Takuya Yoko¹, Eiichi Imai⁴, Hajime Yano⁵, Hirofumi Hashimoto⁵, Shin-ichi Yokobori⁶, Akihiko Yamagishi⁶

1. 横浜国立大学、2. 福岡工業大学、3. 神戸大学、4. 長岡技術科学大学、5. JAXA宇宙科学研究所、6. 東京薬科大学

1. Yokohama National Univ., 2. Fukuoka Inst. Tech., 3. Kobe Univ., 4. Nagaoka Univ. Tech., 5. JAXA / ISAS, 6. Tokyo Univ. Pharm. Life Sci.

国際宇宙ステーションのきぼう曝露部を利用したたんぽぽ計画が2015年开始された。その中で、アミノ酸およびその前駆体を宇宙曝露する実験が行われ、2016年および2017年に1-2年間宇宙曝露された試料が地球帰還した。本講演ではその分析結果を報告する。

キーワード：宇宙塵、アミノ酸、アミノ酸前駆体、太陽紫外線、生命の起源、国際宇宙ステーション

Keywords: Space dusts, Amino acids, Amino acid precursors, Solar ultraviolet light, Origins of life, The International Space Station