

## 大気圏上空での微生物、有機物、鉱物探査の試み

## Collection of microbes, organics and minerals at high atmosphere

# 山岸 明彦 [1]; 小林 憲正 [2]; 丸茂 克美 [3]; 山下 雅道 [4]

# Akihiko Yamagishi[1]; Kensei Kobayashi[2]; Katsumi Marumo[3]; Masamichi Yamashita[4]

[1] 東薬大・生命; [2] 横浜国大・院工; [3] 産総研・地調; [4] 宇宙研

[1] Dep. Mol. Biol., Tokyo Univ. Pharm. Life Sci.; [2] Dept. Chem. Biotech., Yokohama Natl. Univ.; [3] AIST, GSJ; [4] ISAS/JAXA

<http://www.ls.toyaku.ac.jp/~lcb-7/>

生命の起源に関して、生命が地球上で誕生したという説と生命は地球外よりやってきたという説がある。その直接の研究は難しいが、惑星間での微生物の移動の可能性は検討できるのではないかと考えている。我々は最近、航空機を用いて微生物採集を行い、非常に紫外線に対して耐性を持つ微生物の単離に成功した。また、大気球を用いた微生物の採集にも成功し、現在その紫外線耐性を検討中である。宇宙ステーション高度での微粒子採集とその解析に関して提案する。