

## 初期惑星大気の進化と多様性

### Early Planetary Atmospheres: Evolution and Diversity

# 倉本 圭 [1]

# Kiyoshi Kuramoto[1]

[1] 北大・理・宇宙

[1] Cosmosci., Hokkaido Univ.

<http://www.cosmo.sci.hokudai.ac.jp/~keikei>

固体惑星の纏う大気の初期進化論は、これまで主として太陽系の惑星についての観測を制約に構築されてきた。しかし近年の系外惑星探査の進展によって、さまざまな境界条件と進化段階にある惑星の観測が実現に向かいつつある。同時に地球の初期大気進化の一般的な考え方も、この90年以降主流だった酸化型大気起源論から、大きな変化が生じてきた。そこで本講演では、惑星大気の初期進化について、幅広い境界条件や多圏間の相互作用を想定して理論的に再検討し、そこにどのような多様性が存在しているのか、また、それはどのように検証できるのか議論する。