

閉鎖生態系における生物システム

Closed bio-ecosystems in extraterrestrial environments - Research progress and prospects

*富田一横谷 香織¹

*Kaori Tomita-Yokotani¹

1. 筑波大学生命環境系

1. Faculty of Life and Environmental Sciences University of Tsukuba

“惑星と閉鎖生態系における生物システム”について、2011年から継続して、地球惑星科学連合大会のセッションとして取りまとめてきた。閉鎖生態系における生物のシステムは、個々の生物の細胞から、有人宇宙活動における工学的な物質循環に至るまで、実に広い分野を含む。それぞれの研究分野における個々のテーマは、次世代に継承される研究であることが必要である。そこで、本セッションは、これらについての世代を超えた討論の場として、継続して行う。本年、地上における共生関係や素材利用および地上の閉鎖生態系研究も加えたセッションとして紹介する。

キーワード：閉鎖生態系、圏外が環境

Keywords: closed bio-ecosystems, extraterrestrial environments