

閉鎖生態系における生物のシステムを維持する要素 Elements for systems of life-support in closed bio-ecosystem

富田一横谷 香織^{1*}
Kaori Tomita-Yokotani^{1*}

¹ 筑波大
¹University of Tsukuba

地球上に生育する多種多様な全ての生物は、長い年月の地球進化の過程の中で、相互に影響を受けあい進化し、生存に重要な機能を獲得し、維持・完成させ、また新に進化・変化してきた。宇宙や深海・あるいは砂漠などの過酷環境を想定して、人為的閉鎖生態系の設計を試みるとき、限られた種数の生物自身のシステムや環境応答現象および相互作用の変化や代謝と更に大気を含む物質循環の詳細な情報蓄積は、今後の発展に重要となる。必要な要素について各生物システムを考慮して考察する機会は重要である。

キーワード: 生物のシステム, 生命維持, 閉鎖環境
Keywords: systems for life, life-support, closed bio-ecosystem