

閉鎖生態系構築のための最適な導入生物

Selected organisms for systems of life-support in closed bio-ecosystems

*富田一横谷 香織¹*Kaori Tomita-Yokotani¹

1.筑波大学大学院生命環境科学研究科

1.Graduate School of Life and Environmental Sciences, University 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、また新たに進化・変化してきたと考えられる。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。今回、具体的導入生物種について、具体的提案と閉鎖生態系構築のための最適な種選抜について考察する。

キーワード：閉鎖生態系

Keywords: closed bio-ecosystems