

PEM033-03

会場: 303

時間: 5月27日11:23-11:40

宇宙生存環境学の開拓

Research of the Cosmic Environment for Life

柴田 一成^{1*}

Kazunari Shibata^{1*}

¹京都大学理学研究科附属天文台

¹Kwasan and Hida Observatories, Kyoto U.

本講演は、平成22年度（2010年度）新学術領域研究（研究領域提案型）として提案している共同研究「宇宙生存環境学の開拓」の目的と内容について概説する。

本研究では、人類を含む生命の宇宙での生存や進化とその取り巻く環境との関連、とくに宇宙における生命生存の条件の解明を目指す新しい学問「宇宙生存環境学」を開拓することを目的としている。そのため太陽—地球—宇宙の相互作用の実態を、秒単位で変動する宇宙天気現象から1000年レベルの変動、更に数億年から100億年までの変動を、観測（スペース、太陽、遠方天体）、地球史、生命物質合成実験、理論シミュレーションによる研究から明らかにする。そして太陽圏環境、地球磁気圏放射線環境、宇宙生命物質環境という3つの枠組みで「環境」と生命の誕生・進化・存続とのかかわりを解明し、人類が宇宙の中で生存していくための条件を明らかにすることをめざす。天文学、太陽物理学、地球物理学、生命科学にわたる学際的研究を推進する。

キーワード:宇宙天気,宇宙気候,宇宙生物学

Keywords: space weather, space climatology, astrobiology