

先進科学プログラム オムニバスセミナー開催

※どなたでも聴講できます

日時 : 平成29年5月19日(金)

16:10 ~ 17:40

講師 : 玄田 英典氏

東京工業大学 地球生命研究所 准教授

場所 : 先進科学センター会議室

(理学部2号館2階209号室)

講演タイトル

生命を宿す惑星について考える

要旨

惑星上で生命が誕生し維持されるために必要な条件とは何か？本当のところは良くわかっていないが、我々の唯一知っている地球型の生命に限って言えば、液体の水の存在が重要であったと考えられている。そこで、本セミナーでは、宇宙および惑星上における水の普遍性・特殊性について、生命誕生と進化の観点から考察する。液体の水が存在すれば、必ずしも生命が誕生するわけではないが、最近の惑星探査によって、太陽系の様々な天体に液体の水が存在している（存在していた）ことがわかっている。さらに、太陽系外の星の周りにたくさんの惑星が発見されており、海を保持していてもおかしくない惑星も見つかった。太陽系内外における生命の搜索を目標とした計画が、今まさに急速に展開している。そこで、本セミナーでは、生命探査における基本的戦略についても考察する。