

第9回宇宙学セミナー

講師 : 寺田直樹 氏 (東北大学理学研究科 准教授)

講演題目 : 「惑星大気の流出と進化を探る」

(英語題目 : Exploring the escape and evolution of planetary atmospheres)

日時 : 2017年10月20日(金) 16:00-17:30

場所 : 宇治キャンパス 総合研究実験1号棟5階 HW525大会議室

(http://www.rish.kyoto-u.ac.jp/images/Uji_Campus_2017_A3RB.pdf のピンク色4番建物)

講演要旨 : 同じ太陽系の地球型惑星である水星、金星、火星、そして地球。しかし、その惑星環境は大きく異なる。水星には大気がほとんど存在せず、金星は水をほぼ失った灼熱の世界、そして火星は寒冷で乾燥している。一方、地球は豊富な液体の水を湛え穏やかな気候をもち、それが生命の繁殖へと繋がった。これらの劇的な惑星環境の差には、大気の宇宙空間への流出が深く関わっている。本セミナーでは、惑星大気の流出と進化について、最新の惑星探査や数値シミュレーションの結果を交えて講演する。