

HiPeR特別セミナー

炭酸塩堆積物の岩石化過程と表層環境 Lithification process of carbonate deposits and surface environment

松田博貴 氏 (Prof. Hirotaka Matsuda)

熊本大学大学院 先端科学研究部 教授
(Kumamoto University)

2024年11月1日 (金) 16:20~17:50

理学部E棟2階講義室 (E210) + Teams

炭酸塩堆積物は、その大部分は堆積環境を反映した生物骨格遺骸や化学的沈殿物などの（準）現地性堆積物からなるため、過去の堆積環境やその変遷を解明するのに有効である。また顕著な続成作用により、鉱物組成や堆積組織が大きく変化するため、その岩石化過程と岩石物性変化の理解は、炭化水素や地下水資源開発において重要である。ただその研究分野は、地質学・堆積学・鉱物学・地球化学・生物学・古生物学・地形学・海洋学・気候学など多岐にわたり、多くの境界領域が存在するため、多角的な視点での検討が不可欠である。

Carbonate deposits are mostly composed of (quasi) in situ deposits such as skeletal remains of organisms and chemical precipitates that reflect the depositional environment, making them useful for elucidating past depositional environments and their transitions. In addition, significant diagenesis causes significant changes in mineral composition and sedimentary texture, so understanding the petrification process and changes in rock properties is important for the development of hydrocarbon and groundwater resources. However, research fields are diverse, including geology, sedimentology, mineralogy, geochemistry, biology, paleontology, geomorphology, oceanography, and climatology, and there are many boundary areas, so it is essential to consider them from multiple perspectives.