

物理談話会

(先端物理学・宇宙地球科学輪講)

【日時】 11月27日(金) 15:10～16:40

【場所】 大阪大学理学部本館D棟5階(D501)

「地球形成期の実験的再現」

講演者: 近藤 忠(宇宙地球科学専攻)

【講演要旨】 地球や惑星の形成期には、天体が必ず経験すると思われるいくつかの重要な素過程があります。その中でも天体の成長過程における衝突現象と、形成後の天体内部で起こる高温高圧力下の分化過程は特に興味深いと考えています。我々は天体間の衝突で起こる物質の破壊・溶融・相転移、また天体内部の層形成や元素が各層に分配していく過程を、大型のレーザーや高圧力・高温発生装置を用いて実験室で再現しています。その実験で得られた試料を詳細に分析することによって、惑星の形成過程を物質科学的に調べる研究を行っています。本談話会では、これらの最新の研究結果について紹介します。

