

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 1月20日(金)

16:10 ~ 17:40

講師 : 岡安 悟 氏

日本原子力研究開発機構

場所 : 先進会議室

(理学部2号館2階209号室)

講演タイトル

メガグラビトロニクスと物質制御

要旨

白色矮星の表面重力を超える100万Gという遠心加速度場は、固体を構成する原子一つ一つに大きな加速度が加わる極限環境のひとつです。

ここでは固体中においても原子自身が沈降する現象がみられ、質量差の小さな同位体でも分離が起こります。この極限環境を利用して物質制御を行い、新しい物性発現を目指す技術を、我々の研究グループでは「メガグラビトロニクス」と呼んでいます。

本セミナーでは「メガグラビトロニクス」を用いた物質制御の試みと、どのような現象が見られ、どのような分野への応用が考えられるかをお話ししたいと思います。