

第6回 物理教室談話会

講演題目： 原子核におけるクラスター相関と宇宙における元素合成過程

講師： 川畑 貴裕 氏

(大阪大学大学院理学研究科・教授)

日時： 11月8日(水) 16:30より

場所： 九州大学理学部物理学科 W1-B212 講義室

講演要旨：

原子核では、核子が平均ポテンシャルの中を独立に運動すると考える平均場模型が有効である一方で、しばしば4つの核子が強く相関してアルファクラスター構造を有する状態が発現する。これらのクラスター状態は宇宙における元素合成過程において重要な役割を果たす。本講演では、クラスター相関をキーワードに、我々が取り組んでいる原子核構造と宇宙における元素合成過程の研究について紹介する。

*教室談話会のあと夕食会を催します。

参加される方は、世話人まで連絡ください。

世話人：寺西 高

teranishi@phys.kyushu-u.ac.jp