

講演題目：準結晶特有の動的性質の探索

講演概要：

本講演では、準結晶で発現しうる特異な動的性質について数値計算の結果に基づいて議論していく。

近年、レーザー・観測技術の発展を背景に、通常結晶の物質で、光を用いた新しい物性の観測やその操作の可能性が開かれつつある。一方、準結晶系は、特異な電子状態を持つため、非自明な光物性を示すと期待される。本講演では、我々が行ってきた準結晶系の光学応答および秩序相の非平衡操作に関する研究結果を紹介する。光学応答に関しては通常結晶系やランダム系との違いについて議論し、準周期系の特徴を明らかにする。秩序相の非平衡操作については、補空間解析を用いて、準結晶系特有の非平衡ダイナミクスを議論する。