



理科共通コロキウム

日時：12月10日（水）13:30より

場所：愛知教育大学自然科学棟5階574号室

本学理科教育講座では、学内外の自然科学者による講演及び全体討論会「理科共通コロキウム」(<http://sites.google.com/site/auescicolo>)を実施しております。学内の教員や学生、並びに学外の研究者や教員の方々に開放していますので、是非ご参加ください。

講師：上西慧理子氏

東京大学大学院理学系研究科物理学専攻 特任研究員

題目：エンタングルメントによる前期熱平衡化

概要：近年、孤立量子多体系の平衡状態への緩和ダイナミクスが大きな注目を集めている。冷却原子系の実験では、熱平衡状態に到達する前に非熱的状态に緩和する“prethermalization(前期熱平衡化)”と呼ばれる現象が観測された。

私たちは、冷却原子系の実験で観測された前期熱平衡化のメカニズムを理解するために、実験と対応するセットアップを理論模型で構築し、初期エンタングルメントの効果による新しいタイプの前期熱平衡化を提案した。本講演では、その内容を発表する。

世話人 理科教育講座 宮川貴彦, 島田知彦, 常木静河, 幅良統, 上野裕則

<<問い合わせ先>> 宮川貴彦 takamiya@aecc.aichi-edu.ac.jp