

06.25

THU
2026

16:35 - 18:05 5限

東京女子大学 6号館 6112 教室

物理学を専門としない方も歓迎・入退室自由

不安定ダイナミクスで 探る重力誘起 エンタングルメント

BOOSTING GRAVITY-INDUCED ENTANGLEMENT VIA PARAMETRIC RESONANCE

OPEN TO ALL



SPEAKER

塩松祐華

YUKA SHIOMATSU

お茶の水女子大学大学院 修士課程 2年 (M2)

ABSTRACT 概要

電磁気力など、重力以外の力はミクロな世界で量子論に従うことが知られています。一方で、重力が量子的な性質を持つかどうかは、まだ実験的に確かめられていません。近年、二つの物体が重力だけを通じて「エンタングルメント」という量子力学特有のつながりを生み出せるかを調べる研究が注目されています。本セミナーでは、エンタングルメントとは何か、そしてそれがなぜ重力の量子性を探る手がかりになるのかを紹介します。そのうえで、非常に弱い重力相互作用の効果を大きくするために、パラメトリック共鳴による不安定ダイナミクスを利用して、重力誘起エンタングルメントを増幅する方法について議論します。

重力の量子性

パラメトリック共鳴

微弱な重力効果の増幅

