

東京女子大学物理学セミナー

主催：東京女子大学理論物理研究室

内線：2439(数学図書館)

重力による量子もつれ生成の検証



講師：郭優佳(YOUKA KAKU)
神戸大学

概要

現代物理学における大きな未解決問題の一つに、量子論と重力理論の融合が挙げられます。この問題の難しさは、重力の量子的なふるまいを直接確かめる実験が不足している点にあります。こうした状況の中、2017年に「ニュートン重力によって物体間に量子もつれが生成されるか？」を検証する方法が提案されました。この提案はプランクエネルギーよりも遥かに低いエネルギースケールで実施でき、近い将来に実現できる可能性が高いとして注目を集めています。

本講演では、この「重力による量子もつれ生成の検証」について紹介します。さらに、系のダイナミカルな不安定性を利用して、この量子もつれを増幅する方法についても議論します。

途中入退室可!

2026年1月13(火)

教室：6210

16:35~18:05(5限)

