

# 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学研究室

内線：2439（数学図書室）



## 中性子星の温度観測と 標準模型を超える物理の探索

中性子星

冷却・加熱

アクシオン

暗黒物質

### 概要

このセミナーでは、中性子星の温度観測を手がかりに、素粒子物理学の標準模型を超える新しい物理を探る可能性を紹介します。孤立中性子星の表面温度の時間発展は標準冷却理論で説明されていますが、アクシオンや暗黒物質のような未知の粒子が存在すれば、その冷却や加熱に影響を及ぼす可能性があります。観測と理論の比較を通じて、そうした新粒子の兆候を探る可能性について議論します。

●観測 ●理論 ●新粒子 ●天体物理



講師

濱口幸一

Koichi Hamaguchi

東京大学大学院理学系研究科  
物理学専攻 教授

日時

2026年4月23日（木）  
16:35 - 18:05 5限

会場

6号館  
6112

中性子星観測から  
新しい物理を探る

途中入退室可

セミナー情報  
QR



QR

temperature

time