

07.02

THU

2026

16:35–18:05 5 限

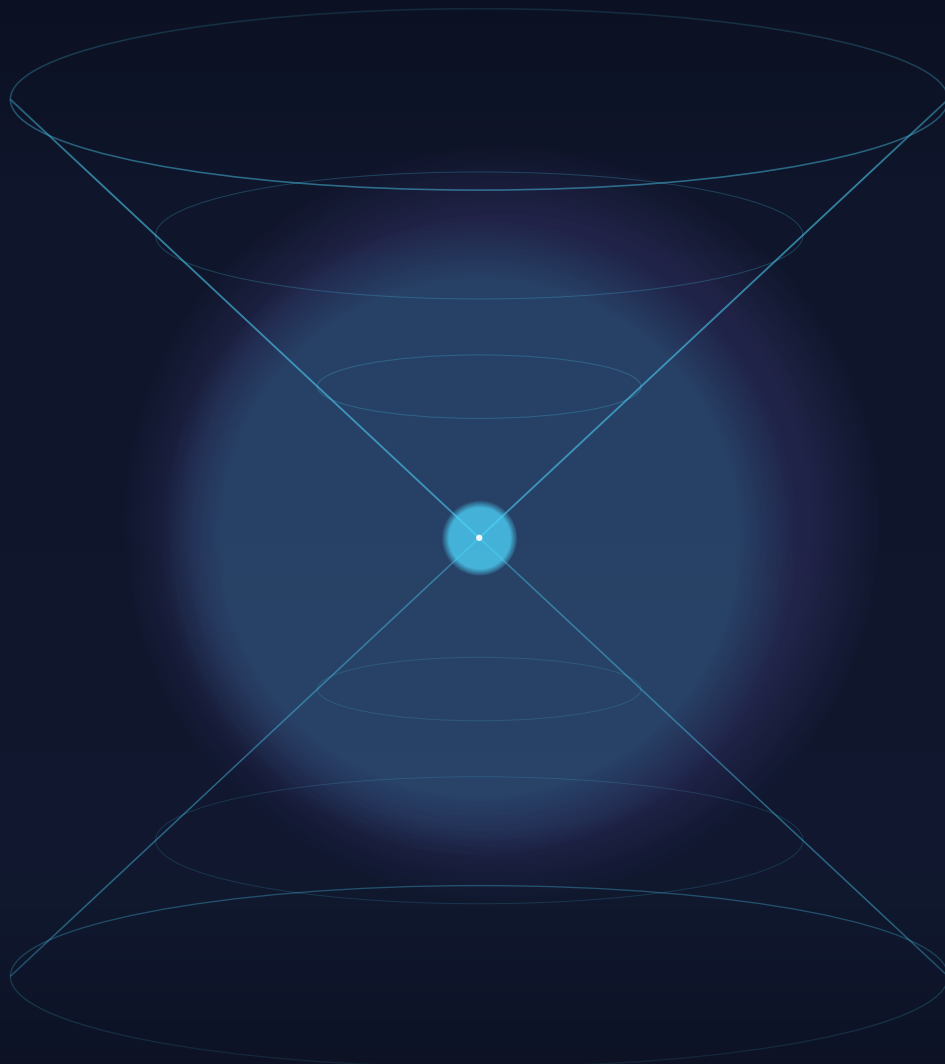
東京女子大学 6 号館 6112 教室

物理を専門としない方も歓迎・入退室自由

物質優勢な宇宙と 電弱バリオン数生成

THE MATTER-ANTIMATTER ASYMMETRY OF THE UNIVERSE AND ELECTROWEAK
BARYOGENESIS

OPEN TO ALL



SPEAKER

村勇志

YUSHI MURA

高エネルギー加速器研究機構 (KEK) 素
粒子原子核研究所理論センター 研究
員

ABSTRACT 概要

本講演では、物質 (バリオン) 非対称な我々の宇宙を説明する電弱バリオン数生成について議論を行う。電弱バリオン数生成は検証可能なシナリオとして有力であるが、場の理論からどのように生成バリオン数を評価するかについての体系的な理解は十分整理されていない。講演前半で電弱バリオン数生成についての導入と基本的な説明を行い、後半でバリオン数計算に必要なボルツマン方程式を場の理論から得る方法について、近年の進展を交えつつ説明する。

反物質

場の量子論

ボルツマン方程式

CP 対称性の破れ

