

ダークマターを含む輻射シーソー模型における電弱バリオン数生成

Thursday, September 4, 2025 5:00 PM (30 minutes)

Aoki-Kanemura-Seto モデル (AKS モデル) は、ニュートリノ質量、ダークマター、バリオン数非対称性を同時に説明する輻射シーソー模型であるが、オリジナルの模型で生成バリオン数の評価は未だなされていない。本講演では生成バリオン数をトップクォーク輸送シナリオと WKB 近似法に基づいて計算し、既存の実験データと 3 つの未解決諸現象を説明するベンチマークポイントを明らかにするとともに、将来の様々な実験を用いて多角的に検証する可能性を議論する。

Primary authors: ENOMOTO, Kazuki (National Taiwan University); AOKI, Mayumi; KANEMURA, Shinya (Osaka University); 宙, 谷口 (大阪大学)

Presenter: 宙, 谷口 (大阪大学)