

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と **CP** の破れ

Tuesday, August 20, 2024 3:45 PM (2 hours)

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。2022 年には青木、榎本、兼村が AKS モデルを拡張し、3 つの現象を同時に説明するベンチマークポイントを発見したが、パラメータが多く、Flavor Changing Neutral Current は ad hoc な仮定で抑制するなどの問題点もあった。本講演ではよりシンプルで、FCNC を対称性によって抑制するオリジナルの AKS モデルに新たに CP の破れを導入し、3 つの現象を同時に説明できる可能性について議論する。

Presenter: TANIGUCHI, Sora (Osaka University)

Session Classification: ポスター 1