

ヒッグス 3 重項模型におけるヒッグス崩壊過程の輻射 補正計算

Tuesday, September 2, 2025 3:45 PM (2 hours)

複素 3 重項スカラー場を含むヒッグス 3 重項模型 (HTM) では、タイプ II シーソー機構によってニュートリノ質量を説明することができる。また、HTM は電弱 ρ パラメーターがツリーレベルで 1 からずれるという特徴を持つ拡張ヒッグス模型であり、電弱セクターでは標準模型とは異なるくりこみが必要となる。本研究では、HTM におけるくりこみ処方構築し、125 GeV ヒッグスボソンの崩壊過程に対する輻射補正効果を評価した。さらに、付加的ヒッグスボソンのループ効果や特徴的な崩壊過程の振る舞いを利用し、他の模型との識別可能性についても議論する。

Primary author: Dr KIKUCHI, Mariko (Saga University)

Presenter: Dr KIKUCHI, Mariko (Saga University)

Session Classification: ポスター 1