

# 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 $\rho$ 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を構築し、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