

Two Higgs doublet model with a complex singlet scalar における多重臨界点原理の適用可能性について

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

多重臨界点原理とは、「理論のパラメータは複数の真空状態が同じエネルギーを持つ点」に選ばれるという原理であり、ヒッグス粒子発見前にその質量を予言していた。本講演では、暗黒物質候補粒子を含むモデル Two Higgs doublet model with a complex singlet scalar(2HDMS) における多重臨界点原理の適用可能性について検討する。さらに、多重臨界点原理を課した上で暗黒物質の直接探索実験や観測された残存量からもたらされるパラメーターの制約についても議論する。

Primary authors: NOSE, Chiaki (Ochanomizu University); Dr IDEGAWA, Chikako (Sun Yat-sen University); CHO, Gi-Chol (Ochanomizu University)

Presenter: NOSE, Chiaki (Ochanomizu University)

Session Classification: ポスター 1