

茨城大学セミナー（1/30 月）

講師：小西 康文 氏（茨城大学）

日時：2017/1/30 13:00-14:00

場所：E-301

Title：反転した質量階層性を持つニュートリノ質量の輻射生成模型

Abstract：素粒子物理学における標準模型は数多くの実験と無矛盾な理論として成功している。しかしながら、荷電フェルミオンに対してニュートリノが非常に小さな質量をもつことを標準理論では説明できない。さらに、暗黒物質の候補が標準理論には存在しない。これらの問題に関して、前者のニュートリノ質量に対する問題を説明する模型としてニュートリノ質量の輻射生成模型がある。さらに、後者の暗黒物質の候補を含む模型としてKNT模型が知られている。本セミナーではKNT模型でニュートリノが反転した質量階層性を持つ場合を考察する。