

## 素粒子論セミナー

# 擬南部ゴールドストーン暗黒物質と残存対称性

Koji Tsumura (Kyushu U)



**概要** 重力相互作用による宇宙観測により暗黒物質の存在は疑いのないものとなっています。一方で、暗黒物質がどのような素粒子であるかどうかや重力以外の相互作用についてはよく分かっていません。WIMP は宇宙史の中で熱的に作られる暗黒物質として魅力的な候補として知られてきましたが、近年の直接検出の進展により何かしらのメカニズムを伴わないとその実現が難しくなりました。擬南部ゴールドストーン暗黒物質はそのようなメカニズムを伴う暗黒物質候補であることが示され、近年はその紫外完全なモデルの構築が進められてきました。本講演では素粒子モデルが持つ偶発的対称性を応用して暗黒物質が安定化するシナリオについてお話します。

7月16日(火) 14:00～ 4号館4階 第1演習室

問い合わせ：阿部研究室 ([abe.tomohiro@rs.tus.ac.jp](mailto:abe.tomohiro@rs.tus.ac.jp))

謝辞：開催に際し JSPS 科研費 21K035490 の助成を受けています。