

電弱モノポールの理論的性質



OPEN TO ALL | 物理学を専門としない方も歓迎・入退室自由

THEORETICAL PROPERTIES OF THE ELECTROWEAK MONOPOLE

SPEAKER

宮福太朗

FUKUTARO MIYA

大阪大学大学院理学研究科 HET グループ

博士課程 1 年 (D1)

ABSTRACT 概要

磁気モノポールとは、通常の磁石とは異なり、単独の磁荷を持つとされる仮想的な粒子です。このような存在は、素粒子物理学における対称性の破れと密接に関係しています。素粒子標準模型においては、Cho-Maison モノポール (あるいは電弱モノポール) と呼ばれるモノポール解が知られています。本講演では、このモノポールの性質と振る舞いについて紹介します。特に、このモノポールが、より高エネルギーの理論に現れる正則なモノポールの低エネルギーにおける対応物として理解できることを説明します。

WHEN 2026.05.21 (Thu) | 16:35-18:05 5 限

WHERE 東京女子大学 6 号館 6112 教室

TAGS 磁気モノポール / Cho-Maison / 標準模型 / ゲージ理論

HOST 情報数理科学科物理研究室 | 数学図書室 (内線 2439)

