

岡山大学 物理談話会

日時：2014年1月7日（火） 16：30－17：30

場所：理学部 コラボレーション棟3Fコラボレーション室

講師：名古屋大学太陽地球環境研究所教授
伊藤好孝氏

タイトル：

「LHCで探る超高エネルギー宇宙線の相互作用」

10の20乗電子ボルトにも到達する最高エネルギー宇宙線について、空気シャワーを用いた観測が進んでいるが、その正体や起源はさらに謎を深めている。一方、空気シャワー観測の解釈に必要な超高エネルギーでの核相互作用の測定がLHCで行われ、宇宙線とコライダーのデータが比較可能な時代が来ている。両者は何か新しい現象を見ているだろうか？ 本講演では、LHCでの超前方散乱の測定を行うLHCf実験の結果を中心に、LHCと宇宙線を横断する新しい研究の動きについて紹介する。

連絡先：理学部物理学科 作田・石野（内線7818）