

ELPH seminar

*Research Center for Electron Photon Science
Tohoku University*

ELPH seminar

ELPH seminar

講師: 谷田 聖 (原研先端研)

日時: 平成 31 年 1 月 23 日 (水) 10:00～

場所: 電子光理学研究センター 三神峯ホール

題目: スピン偏極で見るバリオン構造

概要

近年、エキゾチックなものも含めた新しいハドロンの発見が相次いでいる。バリオンでも多数の発見があるが、どれがエキゾチックなものでどれがそうでないのかほとんど何もわかっていないのが現状である。この現状は、スピン偏極をうまく使った測定を行うことで、大きく改善することができると期待している。この講演では、ヘビークォークの弱崩壊を利用したバリオンのスピン構造研究のアイデアについて話をする。うまく行けば、エキゾチックバリオンを通常のバリオンから分けることができる。また、この研究のためにはハイペロンのスピン偏極を測る必要があるが、そのために基本となる Λ 粒子の **decay asymmetry parameter** について、昔の測定に間違いがあると思われるので、それについてのコメントと再測定の提案を行う。

Tohoku University

Research Center for Electron Photon Science

ELPH seminar

ELPH seminar