

ELPH seminar

講師：原研先端基礎研究センター 谷田 聖 氏

日時：平成 29 年 10 月 5 日（木） 15:15-16:45

場所：電子光理学研究センター 三神峯ホール

題目： Λ_c 崩壊と $Kp \rightarrow \Lambda \eta$ 反応における新しい Λ 共鳴の可能性

概要： Belle 実験において、 $\Lambda_c \rightarrow pK^-\pi^+$ における pK^- の不変質量分布の 1660 MeV 付近に幅の細い (~ 10 MeV) ピークが観測された。一方、Crystal Ball 実験の $Kp \rightarrow \Lambda \eta$ 反応データからは、複数の理論屋からこの近辺に今まで知られていない細いスピン $3/2$ 共鳴があるという可能性が指摘されている。この 2 つは同じであり得るか、どうやったら実験的に存在を確認できるのか、スピンやパリティを決定するにはどうしたらいいのか、について議論する。また、本当に存在するとすればどういう類の共鳴か、その可能性についても議論する。