

## ELPH seminar

講師： 小沢恭一郎 准教授（高エネルギー加速器研究機構）

日時： 9月22日（月）15:00～16:00

場所： 電子光理学研究センター第2セミナー室

題目： J-PARCにおけるハドロン物理実験

### 概要：

J-PARCのハドロン実験施設で準備中・進行中のハドロン物理実験について概括する。ハドロン実験施設においては、各種のハドロンビームを用いて光生成反応とは相補的な実験が多く行われている。本セミナーでは、ハドロン実験施設での実験のうち、ペンタクォーク探索実験、K中間子束縛状態の探索実験などの各種ハドロン実験の概要、物理、結果などについて報告する。

特に、新規に建設中の高運動量ビームラインを用いて展開する物理実験の中で、原子核内でのベクター中間子の質量分布測定実験や高運動量 $\pi$ 中間子ビームを用いたチャームバリオン励起状態測定実験の詳細について紹介する。