

【講義名】

原子核 I

【開講学期・曜日・時間】

後期 水曜日 10:00-12:00

【単位数】

2

【担当教員（連絡先）】

高橋 俊行 (toshiyuki.takahashi@kek.jp 4547)

【初回開講日時・場所】

10月19日 10:00から ・4号館345号室

【講義のねらい】

ストレンジネスを持つハイパー原子核などを研究する「ストレンジネス核物理」の実験の手法と最近の成果を解説する。

【講義計画】

1. イントロダクション
2. ハイパー核の生成方法
3. ハイパー核研究（実験）
 - ア) 中間子ビームを用いた Λ ハイパー核分光
 - イ) 電子ビームを用いた Λ ハイパー核研究
 - ウ) ハイパー核ガンマ線分光
 - エ) $S=-2$ ハイパー核研究
 - オ) 重イオン衝突でのハイパー核生成とその研究
4. ハイペロン・核子散乱実験

【成績評価】

出席及びレポートなどの結果によって評価する。