

【講義名】

不安定核 II

【開講学期・曜日・時間】

後期（開講曜日、時間については、要問い合わせ。）

【単位数】

2

【担当教員（連絡先）】

鄭 淳讚 (e-mail: sunchan.jeong@kek.jp; TEL: 6051)

【初回開講日時・場所】

10月15日 9:00から 4号館409号室

【講義のねらい】

最近盛んになっている不安定核ビームを用いた原子核物理核分野を概観する。
不安定核ビーム生成法および実験手法を紹介し、天体核物理と超重元素物理研究の最新成果を取り上げ、不安定核実験的研究の基礎知識を習得する。

【講義計画】

1. 短寿命核の科学概説
2. 短寿命核ビーム生成法
3. 短寿命核ビーム実験手法
4. 天体における元素の起源
5. 熱核反応と元素合成過程
6. 超重元素合成原理と実験

【成績評価】

出席及びレポートの結果によって評価する。

【テキスト等】

参考書、参考論文等を講義の中で示す。

【履修の条件】

特になし

【その他】

講義は PowerPoint でおこない、講義ノートを配布する。