

【講義名】

実験的宇宙論 I I

【開講学期・曜日・時間】

後期 水曜日 15:00 - 17:00

【単位数】

2

【担当教員（連絡先）】

羽澄 昌史 (e-mail: masashi.hazumi at kek.jp, phs: 4525)

【初回開講日時・場所】

10月3日 15:00から 4号館346号室

【講義のねらい】

宇宙マイクロ波背景放射 (CMB) 測定について詳しく学ぶ。

【講義計画】

受講者が以下の3点について、能動的な学習ができるような形の講義をおこなう。

- 1 代表的なCMB観測プロジェクトについて理解を深める
 - 2 前期の宇宙物理実験学概論で学んだことについて、物理学の第一原理につながるように更に掘り下げる
 - 3 CMB偏光測定とインフレーション仮説の関係について学ぶ
- 必要に応じて、受講者による発表の場を設ける

【成績評価】

出席およびレポートの結果により評価する

【テキスト等】

テキストは特になし。必要に応じて、原論文を読む。

【履修の条件】

学部レベルの物理学の基礎知識をもち、「実験的宇宙論 I」を受講していること

【その他】

特になし