

講義名 高エネルギー加速器科学セミナー II

開講学期 後学期

単位数 2

開講時刻・場所

毎週水曜日 午前10時-12時 研究本館 220号室

初回 10月4日

連絡教員 岡田安弘教授、小林克己助教授、門野良典教授、鎌田進教授

講義のねらい

高エネルギー加速器科学の実態を、KEKで実施されている以下の具体的プロジェクトを通じて理解する。

講義計画

1.B ファクトリー

1.1 小林・益川理論と B ファクトリーの物理 (岡田安弘 教授) 10/4、10/11

1.2 B ファクトリー実験 (堺井義秀 教授) 10/18、10/25

1.3 B ファクトリー加速器 (生出勝宣 教授) 11/8、11/15

2. 放射光

2.1 放射光入門 (前澤秀樹 教授) 11/22

2.2 放射光による原子物理学入門 (東善郎 助教授) 11/29

2.3 放射光による物性研究入門 (澤博 教授) 12/6

2.4 放射光による化学入門 (稻田康宏 助教授) 12/13

3. J-PARC

3.1 J-PARC 加速器(小林仁 教授) 12/20

3.2 中性子科学のめざすもの (神山崇 教授) 1/10

3.3 ミュオン科学のめざすもの（門野良典 教授） 1／17

3.4 ニュートリノ物理とは—イントロダクション（西川公一郎 教授） 1／24

3.5 ニュートリノ実験の実際（小林隆 助教授） 1／31

（1／1は日米物理学会のため休講）

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

参考書を講義の中で示す。

履修の条件

高エネルギー加速器科学セミナー I の履修が望ましい。

その他

講義中の積極的な質問を歓迎する。

パワーポイントを使った復習・公開に便利な e-learning 対応の講義。

講師と受講生間の連絡は岡田安弘教授が担当。