

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（稲田康宏 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ー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

（11 / 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。