

【講義名】

Bファクトリー I

【開講学期・曜日・時間】

後期

【単位数】

2

【担当教員（連絡先）】

尾崎 均 (e-mail: hitoshi.ozaki@kek.jp, PHS: 4515)

【初回開講日時・場所】

10/3(月) 13:30 - 3号館222号室

【講義のねらい】

Bファクトリーの加速器、測定器、物理、解析例について概観する。2010年に終了したKEKB/Belleプロジェクトを中心に講義を行う。現在進行中のSuperKEKB/Belle IIプロジェクトについては簡単に触れるにとどめる。

【講義計画】

1. はじめに
 - Bファクトリーとは
2. 加速器
3. 測定器
 1. 粒子と物質との相互作用
 2. Belle測定器
4. 物理
 1. C, P, T, CP, CPT対称性
 2. キャビボ・小林・益川理論
 1. 粒子反粒子混合
 2. CP対称性の破れ
 3. その他
 3. ユニタリティ三角形関係以外の物理
5. 解析例

【成績評価】

出席とレポートの結果をもとに評価する。

【テキスト等】

【履修の条件】

【その他】