

【講義名】

ハドロンコライダーエネルギーフロンティア I

【開講学期・曜日・時間】

前期 金曜日 14:00-16:00

【単位数】

2

【担当教員（連絡先）】

岩崎博行 (e-mail: hiroyuki.iwasaki@kek.jp)

【初回開講日時・場所】

4月15日 14:00から 3号館325号室

【講義のねらい】

高エネルギーハドロン衝突実験の基礎知識を、検出器の仕組みや具体的な測定結果の紹介などを通して習得する。

【講義計画】

1. 素粒子と相互作用
2. 粒子検出器の仕組みと大型汎用測定器
3. 衝突型加速器の基礎
4. ハドロンコライダーでの実験結果の解説
5. 課題発表

【成績評価】

出席および課題発表の結果によって評価する

【テキスト等】

講義の中で参考資料を示す

【履修の条件】

特になし

【その他】

特になし