

**【講義名】**

中性子基礎物理 I

**【開講学期・曜日・時間】**

後期 月曜日 9:00-11:00

**【単位数】**

2

**【担当教員（連絡先）】**

増田康博 (e-mail: ysuhiro.masuda@kek.jp)

**【初回開講日時・場所】**

10月24日（月）9時・4号館411号室

**【講義のねらい】**

中性子や原子核を用いた基本的対称性の破れの研究について、実験の観点に立って、紹介する。

**【講義計画】**

1. イントロダクション
2. 量子力学と基本的対称性
3. 原子核の $\beta$ 崩壊を用いた基本的対称性の破れの実験
4. 超冷中性子について
5. 超冷中性子による基本的対称性の破れの実験
6. 課題発表

**【成績評価】**

出席及び課題発表の結果によって評価する。