

大学院 集中講義

***** 基礎物理学特別講義 第七 *****

「ニュートリノ核物理」

江尻宏泰氏 阪大名誉教授、SPring8

日時：4月21日（月）13:20 – 17:00

4月22日（火）10:40-12:10, 15:00-17:00

4月23日（水）10:40-12:10, 13:20-15:30

場所：本館3階45号室（理学部第2会議室）

ニュートリノは新しい素粒子・宇宙・原子核の世界を拓く基本粒子である。ニュートリノの基本的性質は、原子核をマイクロ実験室として利用して研究できる。原子核によるニュートリノ研究の最先端を解り易く解説し、研究の将来を展望する。参考文献 江尻著「クオーク・レプトン核の世界」。

講義の内容：

1. 原子核実験室に於けるニュートリノ研究
2. ニュートリノに対する原子核レスポンス
3. 二重ベータ崩壊とニュートリノ質量
4. 太陽ニュートリノ
5. 超新星ニュートリノ

講義は最近ワシントン大学の大学院で行った講義に基づく。

担当 柴田 Tel 03-5734-2461