

宇宙の物質創成の謎と2重ベータ崩壊の研究

Study of double beta decay :

A quest to answer why our universe is matter dominated

岸本 忠史 氏

(大阪大学 大学院理学研究科)

Prof. Tadafumi KISHIMOTO

(Department of Physics, Osaka University)

物理法則は物質と反物質で対称のはずであるが、我々の住む宇宙はなぜか物質だけの世界になっている。この疑問に答えるには、ニュートリノがマヨラナ粒子であって、粒子と反粒子が結ばれていることを示す必要がある。実験的な検証は現状では唯一2重ベータ崩壊の観測で可能といえる。2重ベータ崩壊の世界の研究の現状と我々が進めているCANDLES計画を紹介する

Dec. 12 (Wed), 2007 13:30-
Nishina Hall, RIKEN

The Colloquium will be given in Japanese

Contact: RIBF Nuclear Physics Seminar Organizer

npsoc@ribf.riken.jp

<http://ribf.riken.jp/~seminar/>