



独立行政法人理化学研究所 仁科加速器研究センター
第32回RIBF核物理セミナー

RIKEN Nishina Center for Accelerator Based Science
The 32nd RIBF Nuclear Physics Seminar

鏡映対 ^{20}F と ^{20}Na のベータ線角度分布の精密測定による第2種核子流の探索

Search for the second class current by the precise measurement of the beta-ray angular distribution of the mirror pair ^{20}F and ^{20}Na .

長友 傑氏(旭応用原子核物理研究室)

Dr. NAGATOMO Takashi (Applied Nuclear Physics Laboratory)

原子核の β 崩壊の素過程は、ニュートリノ,エレクトロンを生成する流れと原子核内でのu,dクォークの遷移する流れの相互作用である。原子核の β^+ と β^- 崩壊強度からクォークの質量差 $\sim 2\text{MeV}$ を見ることができないだろうか。本研究では質量数20体系の鏡映対 ^{20}F 核、 ^{20}Na 核の β^- 、 β^+ 崩壊の角度分布の比較を行った。その比較によりクォークの質量差を反映する第二種弱核子流（誘導テンソル項）の結合定数を議論する。

Jul.12 (Wed), 2006 14:30-
RIBF Conf. Hall, RIBF Bldg. 2F

The seminar will be given in Japanese
Contact: RIBF Nuclear Physics Seminar Organizer
seminar@rarf.riken.jp
<http://rarfexp.riken.jp/~seminar>