

平成18年4月18日

第一回 Eグループセミナー

記

1. 日時

平成18年4月25日(火) 13:30 ~ 14:30

2. 場所

先端基礎研究交流棟 第一センター会議室(1階)

3. 演題および講演者

T-Violation Experiment at TRIAC using polarized ^8Li

立教大学理学部
村田 次郎 氏

4. 要旨

スピン偏極した原子核のベータ崩壊によって放出される電子は弱い相互作用におけるパリティの破れの効果により縦偏極する事が知られているが、横偏極については時間反転対称性により禁止される。本セミナーではドリフトチェンバーを用いたポラリメータ、及びTRIACで開発の進んでいる偏極不安定核生成技術を組み合わせる事で、標準模型の範囲内では観測されないはずの、時間反転対称性の破れ検証実験の実現可能性について講演する。

5. 連絡先

高エネルギー加速器研究機構 素粒子原子核研究所 物理第四研究系
今井 伸明
Email: nobuaki.imai@kek.jp
Tel/Fax: 029-284-4863/4868