

物理談話会

(先端物理学・宇宙地球科学輪講)

【日時】 12月15日(金)14:40~16:10

【場所】 大阪大学理学部本館D棟5階(D501)

【発表者】 久野 良孝 (物理学専攻)

【タイトル】 ミューオンは電子に転換するのか？

【要旨】 素粒子物理学では、近年、ある種の素粒子が別種の素粒子に転換する現象の研究に関心が集まっている。クォーク間での転換(クォーク混合)やニュートリノでの転換(ニュートリノ振動)はすでに発見されている。しかし、荷電レプトンでの転換は未発見である。荷電レプトンであるミュオンが電子に転換する現象を発見しようとする試みとそれによる新しい物理の探求の意義について紹介する。

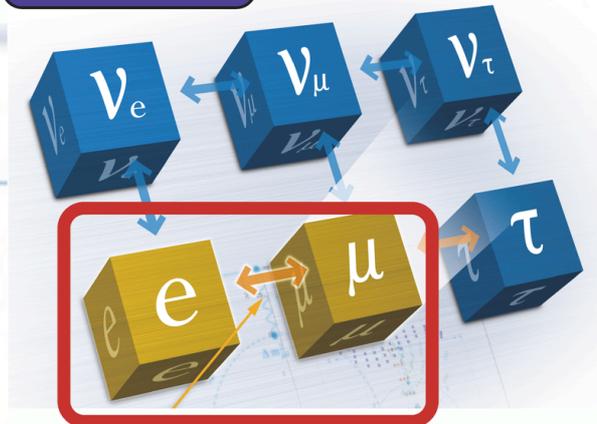
クォーク

クォーク混合



レプトン

ニュートリノ振動



未発見のミュオン電子転換を探索