

表題 OPERA 実験におけるタウニュートリノ反応の候補事象の解析

---

研究室 基礎物理学教室

---

学生番号 5409053 氏名 野上 道

---

要 旨

「 OPERA 実験は、ニュートリノに質量があることを示すニュートリノ振動現象を出現型で立証すべく、タウニュートリノ反応の検出を目指している。検出したニュートリノ反応の中に、タウニュートリノ反応と同様の幾何学的な形状を示す事象を検出した。詳細解析を行い、崩壊点に向く核破碎粒子を新たに検出した。さらに、事象の形状解析、放出粒子の運動学的解析を行った。」