

表題 J-PARC T60 実験でのニュートリノ反応探索と二次粒子の性質の解析

---

研究室 素粒子物理学教室

学生番号 5414026 氏名 小坂井悠介

---

## 要 旨

「低エネルギー領域でのニュートリノの研究をするために、原子核乾板を用いて J-PARC で T60 実験を行った。2016 年 1 月に鉄と原子核乾板が交互に積載された検出器に反ミューニュートリノビームを照射した。本研究では、ニュートリノ反応によって発生した二次粒子を調べることによって反応探索を行った。また、二次粒子について解析を行うことにより、ニュートリノ反応の性質があるかどうか確かめた。」