

研究室 素粒子物理学教室

学生番号 5414009 氏名 石塚 唯和

---

要 旨

「 現在、ニュートリノ振動実験において重要となるニュートリノ-原子核反応断面積の精密測定を目的とした NINJA 実験が行われている。その方法として、sub-micron の 3 次元位置精度をもつ原子核乾板と鉄板を交互に配置した検出器に反ニュートリノビームを照射し、これを現像した後自動飛跡読み取り機を用いて飛跡の検出を行った。本研究では、この飛跡群から代表的なニュートリノ反応である準弾性散乱と考えられるイベントを抽出し、その解析を行った。

┌