

「反ニュートリノ-鉄反応に伴うの二次粒子の粒子識別」

豊田 善和

Sub-GeV から Multi-GeV の低エネルギー領域でのニュートリノの反応を研究するために、鉄板と原子核乾板が交互に積層した原子核乾板検出器に反ミューニュートリノビームを照射した。NINJA 実験で使用した原子核乾板から飛跡データを取得し、本研究では RUN6 の反ミューニュートリノビームの照射データを用いて、反ニュートリノ反応の検出を試みた。二次粒子の放出方向、放出角度と運動量の間関係を調べることで、二次粒子の識別を試みた。