

研究室 素粒子物理学教室

学生番号 **5413029** 氏名 河野 歩実

要 旨

「 エマルションスペクトロメーターは原子核乾板と低密度の支持体を交互に配置する構造で、磁場中での荷電粒子飛跡のサジッタを測定することにより、運動量と電荷符号を測定できるコンパクトな検出器である。そのため、複数の将来計画の実験で使用される予定である。平面性を保つのに有利なアクリルベースに新型乳剤を塗布し、支持体として用いる発泡体の候補との接触テストと位置測定の基準となるフォトマスクの焼き付けテストを実施した。その結果、2週間程度の接触では特に問題はなく、また焼き付けに最適な露光量を得ることができた。

「