

ドリフトチェンバーの基礎特性の測定条件依存性

5405077 渡辺 広記

本研究室では宇宙線観測システムの開発のため、また KEK の Belle 実験で使用する検出器開発のためにドリフトチェンバーを作製している。長期に渡り安定した飛跡計測システムのために、ドリフト速度の安定性に関して研究を行った。本研究ではビームテストに使用された 15cm のドリフトチェンバーを用い、気温、湿度、気圧等の環境変化や電場、ガス圧等の条件変化によるドリフト速度の測定を行った。