

40cmドリフトチェンバーによる宇宙線の観測

5408066 浜田 尚

ドリフトチェンバーは高エネルギー物理分野において広く使用されているガス飛跡検出器である。構造が簡単なことから大きな空間を覆うことが可能である。本研究では宇宙線に対して有感領域 $30\text{cm}\times 30\text{cm}$ で、3次元的に飛跡を観測できる検出器を、40cmドリフトチェンバーで構成した。その検出器の基礎特性を調べ、宇宙線を観測し、性能評価を行なった。