

平成20年度共同利用研究・研究成果報告書

研究課題名 和文：液体キセノン中における真空紫外光の吸収、散乱の研究
英文：Study on absorption and scattering of vacuum ultraviolet light in liquid xenon

研究代表者 小林兼好

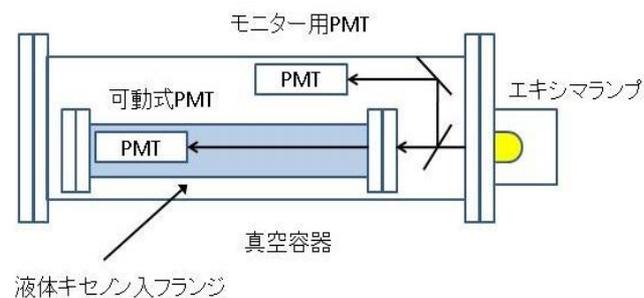
参加研究者

研究成果概要

本研究は暗黒物質探索を行う液体キセノンを用いたXMASS実験のための基礎研究である。

暗黒物質事象を同定するにはエネルギー、反応点などの事象の再構成を行うがそのときに液体キセノンのシンチレーション光の伝播を理解することが重要である。シンチレーション光の波長領域である真空紫外光での吸収長、散乱長を測定することを目的とする。

本年度はこの測定を行う機器の設計を行ってきた。下に概念図を示す。来年度はこの測定器を制作し、吸収、散乱長を測定する予定である。



整理番号