

日時 2024.1.11 13:00—

会場 総合研究棟W202

講演者：廣島 渚(富山大学)

題目：宇宙の中の暗黒物質

概要：

これまでの宇宙論・宇宙物理学的研究により、現在の宇宙のエネルギー密度の約25%を暗黒物質と呼ばれる未知の物質が占めていることがわかっている。その量はバリオンと総称される素粒子標準理論に現れる物質では説明ができない。

様々な観測により暗黒物質に対する示唆が得られている中で、特に強い動機づけとなっているのは初期宇宙でバリオンが銀河を形成するための重力ポテンシャルを提供することである。

本講演では現在の宇宙における暗黒物質のマクロな構造（ハロー）に注目し、ハローの物理を通じた暗黒物質研究およびその素粒子論的特徴づけとのつながりについて紹介する。

