

U28a 楯円銀河ハロー、銀河団における暗黒物質空間分布の系統的研究

佐藤紳司、田原譲、秋元文江、古沢彰浩、渡辺学（名大理）、隈井泰樹（熊本学園大）

我々は、ASCA アーカイバルデータより、59個の銀河団と4個の楯円銀河を抽出し、そのX線画像およびスペクトル等の系統的分析を行った。この解析により、楯円銀河ハローから最大級の銀河団までの3桁に渡る質量範囲において暗黒物質の空間分布はself similarであり、小さな力学系ほど大きな質量密度を持つ事が明らかになった。本講演では、主に画像解析から得られた暗黒物質の空間分布の特徴と階層的構造形成理論への関連について議論する。