

宇宙塵の起源：銀河スケールからの考察

Origin of cosmic dust: Galaxy-scale perspective

*井上 昭雄^{1,2}

*Akio Inoue^{1,2}

1. 大阪産業大学、2. 早稲田大学

1. Osaka Sangyo University, 2. Waseda University

銀河は、宇宙の構成要素とも言える天体である。銀河系をはじめとする現在（すなわち近傍宇宙）の銀河では、銀河スケールで積分した宇宙塵と恒星の質量比はおよそ0.1%である。一方、ビッグバンから数億年の時代では、アルマ望遠鏡による観測で宇宙塵が検出されている銀河もあれば、宇宙塵が検出されない銀河もある。銀河スケールで積分した宇宙塵と恒星の質量比には、桁違いの多様性が見られる。このような初期宇宙での宇宙塵量の多様性の原因について考察し、銀河スケールで見たときの宇宙塵の起源について議論する。