

U06b 原始ガスの流体力学

須佐元、上原英也、西亮一（京大理）

銀河の形成の問題は、現在理論観測両面から様々なアプローチが行われているが、星の形成という観点から銀河の形成に取り組んだ研究はいまだ少ない。我々はこれまで one zone model で原始雲の収縮、分裂について議論し、研究を続けてきた。しかし現実にはガスの落下に伴う衝撃波の発生など、one zone model で取り扱うには限界がある。そこで今回の研究ではガスの冷却、components の化学反応、1次元の流体を couple させた計算にトライしている。本講演では、その結果について発表する予定である。