

R24a 矮小銀河の進化とそれに伴う局所領域の時間変動

川崎由佳理 (日本 HP、お茶大理)、曾田康秀、森川雅博 (お茶大理)

Hierarchical Clustering Model において、矮小銀河は、原始の銀河形成における素となっていると言われている。原始ガス雲からの原始銀河形成について、活発な星形成を行っている矮小銀河を参考にし、回転の少ないガス雲に注目した。

回転のない原始ガス雲を初期状態としてシミュレーションを行いその大域的な振舞いをもとに局所密度の時間発展を考察した。特に、爆発的な星形成が起こるまでの原始銀河の時間進化と同じ銀河内の局所領域における密度の時間発展について考察し分類をする。

特にガス雲中の比較的高密度な領域におけるエネルギーの流出入と密度の時間変化に注目し、分類した局所領域での分子雲の時間発展について議論する。