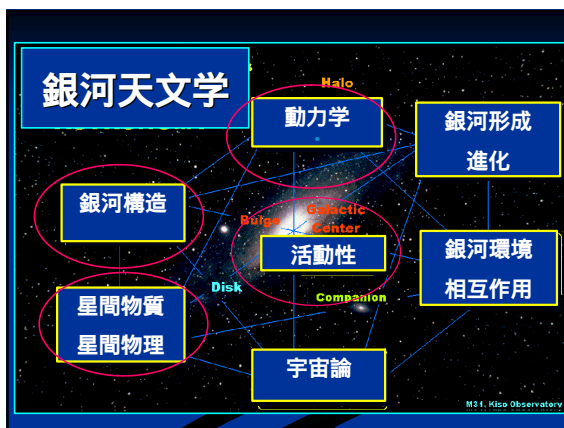


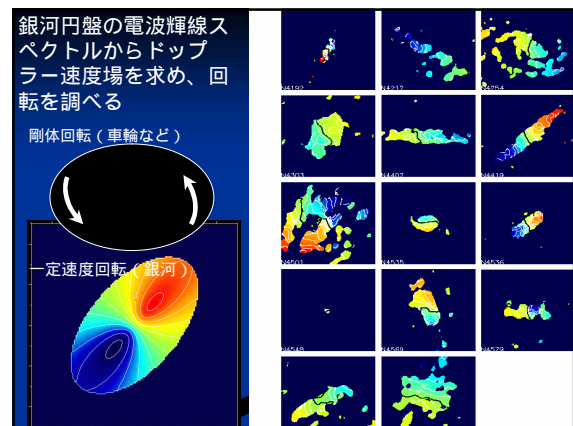
銀河 銀河系天文学 星間物理学

鹿児島大学宇宙コース
祖父江義明

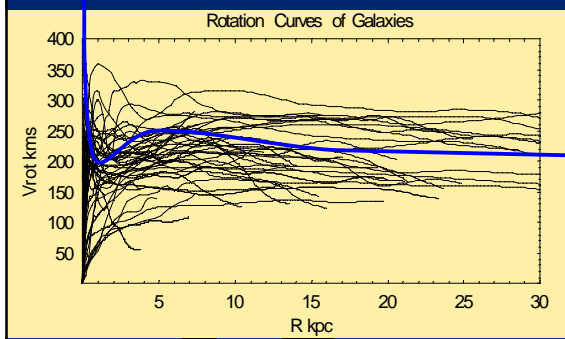


1. 銀河系、銀河の構造とダイナミクス

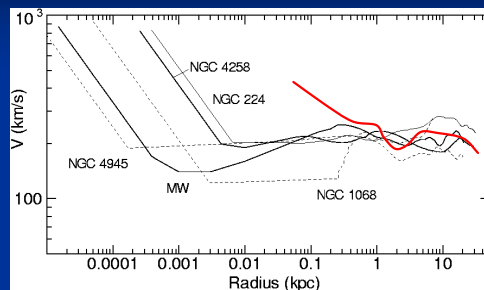
回転曲線、質量分布、骨格、星、星間物質、ダークマター
VERA, NMA, ALMA, SKA



高精度回転曲線



対数表示の回転曲線



銀河系の回転曲線を

4つの構成成分、

Bulge (Vaucouleurs type)

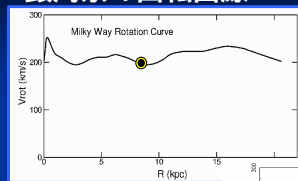
+Exponential Disk

+Dark Halo

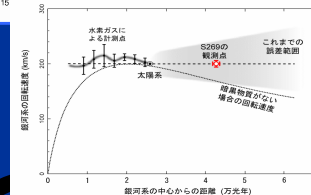
+Arms

でモデル的に再現。各成分の質量、密度分布、サイズ、広がりなどに分けて調べることができる。外側ではダークマターが支配的。

銀河系の回転曲線



VERA



銀河系の回転曲線
Vaucouleurs Bulge
Exponential Disk
Dark Halo
Arms
によるモデルフィッティング

