## W08c JASMINE 計画シリーズのデータ応用について

辻本拓司、郷田直輝、小林行泰、矢野太平、初鳥陽一、上田暁俊、中島 紀、宮崎 聡、高遠徳尚、宮内良子(国立天文台)、山田良透(京大理)、丹羽佳人(京大人環)、室岡純平(東大理)、對木淳夫、神吉誠志、歌島昌由、野田篤司、樫原彩子(SE 推進室/JAXA)、宇都宮真、安田進、佐藤洋一、大谷祟、清水成人、藤原 謙(DE部門/JAXA)、中須賀真一、酒匂信匡(東大工)、ほか JASMINE ワーキンググループー同

本講演では、JASMINE 計画シリーズで取得されるデータから、今後展開されるサイエンスを紹介したい。Nano-JASMINE は主に近傍の星の距離、運動を明らかにすることを目的とするが、バルジまで、明るい星に限り到達することが可能である。星の数は極めて限られるが、化学組成が測られている星も含まれることが期待され、バルジ星の化学力学情報を世界に先駆けて得ることを目指す。続く小型 JASMINE は、銀河系バルジの起源および形成過程を解明することを目的とする。これはただ単に一つの銀河のバルジを理解することに留まらず、宇宙に存在するおよそ7割近い銀河バルジの起源への知見に繋がるものである。まず、小型 JASMINE によって得られる星の固有運動から、銀河系バルジの星の運動が場所によってどのように変化するか(例えば、短軸方向の回転速度の勾配など)を知ることで、バルジの形成過程を読み取る。バルジがマージングを通してできた場合とバーによるガス流入過程を経ながら星が作られていった場合とでは、星の運動分布すなわち力学構造が大きく異なることが予測される。よって、得られた観測結果を数値計算結果と比較検証するこぁ箸薀丱襯犬侶狙當魴萃蠅垢襪海箸任襦気蕕法世蕕譴覽イ蘋韻量世襪気髻 修靴得韻慮罵親阿薀丱襯言韻鮴騎里肪蟒个垢襪海箸蕁 丱襯犬凌ぢ等級図を構築し、バルジの星形成史を読み解く。これら両者のアプローチを組み合わせることから、各手法に付随する不定性を克服し、小型 JASMINE が掲げる科学目標を達成したい。