

銀河系・近傍銀河・星間物質班 議論の報告

- 星間物質 左近
- 近傍銀河 金田(石原)
- 銀河系・局所銀河 青木

星間物質 (左近他)

- 分子の形成・進化 (星形成分野)
近傍銀河→金属量依存性 JWST, SPICA
- 原始惑星系円盤中の物質 (星・惑星形成分野)
有機物生成 JWST, TMTコロナグラフ, はやぶさ2
- 新星・大質量星まわり (恒星物理分野)
ダスト形成の瞬間 高分解能中間赤外 (TMT)
- 晩期型巨星 (AGB星)まわり (恒星物理分野)
ダスト・鉱物 (結晶質) 中間・遠赤外 (TMT, TAO, SPICA)

星間物質

- 室内実験の見直し
 - JAXA宇宙環境利用WG/RT活動:無重力環境実験(ロケット実験)など
- UIR起源 PAH?QCC?
漠然と分かった気になっているところに要注意
- 化学分野への波及効果を強調したい

近傍銀河（石原他）

全体を通して星形成分野と関連。SPICA

- 銀河の星生成率を決める背景物理
 - 星形成のトリガー：星による励起/分子雲衝突
- 銀河の物質(ダスト・ガス)
 - 炭素・酸素組成比との関係
 - 銀河系内分布、近傍銀河での調査
- COでトレースできない水素分子

銀河系・局所銀河（青木他）

銀河分野との境界は「星に分解できる範囲」

- 銀河系中心（AGN分野）
巨大ブラックホール起源、GR効果
APOGEE, TMT, JASMINE
- 銀河系円盤（恒星物理分野）
位置天文、変光星 Gaia, APOGEE
- 銀河系ハロー・矮小銀河
大規模サンプル化 Gaia, Subaru/PFS, TMT
- 局所銀河群銀河のハロー Subaru/HSC, PFS, TMT
- 局所銀河群の進化 位置天文 TMT

銀河系・局所銀河（青木他）

- 初代星
 - 超金属欠乏星の探査、銀河系形成との関係
 - ➡銀河系で記述、あとで調整
- 超新星元素合成
 - 恒星物理で記述