

**研究タイトル： 超巨大ブラックホールと銀河の共進化、相対論的ジェット**  
**の形成・進化**



氏名： 川勝 望 / Nozomu KAWAKATSU E-mail: kawakatsu@kure-nct.ac.jp

職名： 教授 学位： 博士(理学)

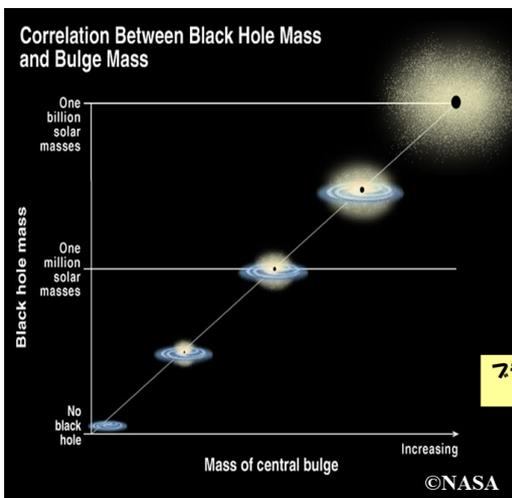
所属学会・協会： 日本天文学会、理論天文学懇談会、国際天文連合

キーワード： 天文学、ブラックホール、銀河、共進化、ジェット

技術相談  
提供可能技術：  
・輻射流体力学、輻射輸送計算  
・無衝突衝撃波の素過程、プラズマ物理への応用  
・天文学に関する教養講座・出前授業

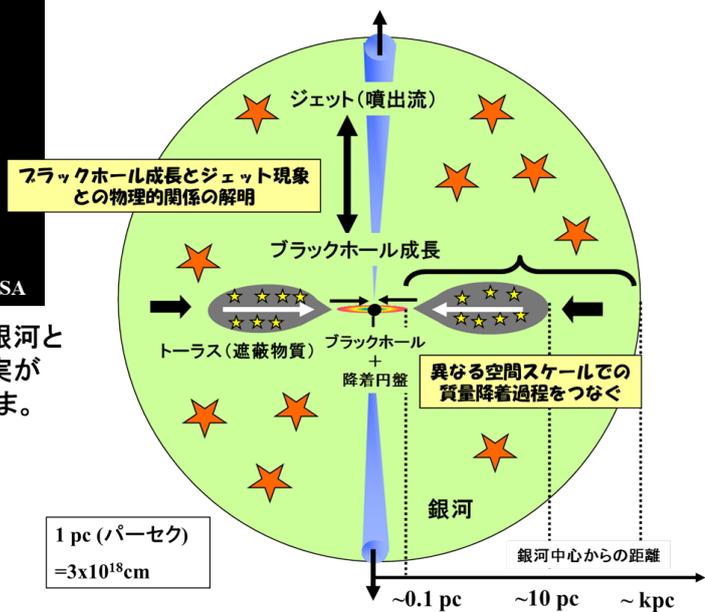
**研究内容： 天体形成理論に関する研究**

● 超巨大ブラックホールと銀河の共進化



超巨大ブラックホールがそれを取囲む銀河と共進化しているという興味深い観測事実が発見されたが、その起源は未解決のまま。

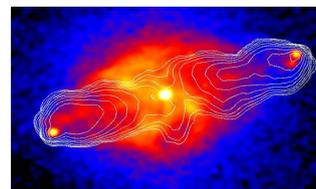
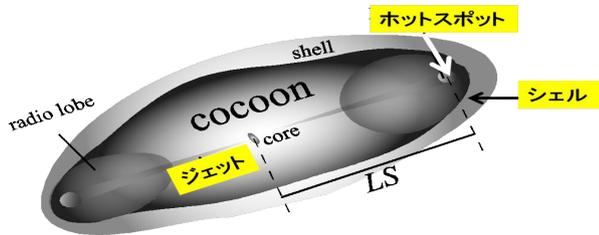
輻射流体力学を駆使して、  
超巨大ブラックホール形成の謎に迫る！



ブラックホール成長とジェット現象との物理的関係の解明

異なる空間スケールでの質量降着過程をつなぐ

● 相対論的ジェットの形成・進化 【ジェットの構成成分、無衝突衝撃波の素過程の解明】



電波とX線で観測されたココーン

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)

名称・型番(メーカー)	