

研究タイトル:

超巨大ブラックホール形成過程の理論研究



氏名: 野村 真理子 / Mariko Nomura E-mail: m-nomura@kure-nct.ac.jp

職名: 助教 学位: 博士(理学)

所属学会・協会: 日本天文学会, 理論天文学宇宙物理学懇談会

キーワード: 理論天文学, 宇宙物理学, ブラックホール

技術相談
提供可能技術:

- ・ (輻射・磁気)流体力学シミュレーション・輻射輸送計算
- ・ 天文学に関する教養講座・出前授業

研究内容: 輻射流体力学シミュレーションを用いたブラックホールの質量増大過程に関する研究

恒星質量ブラックホール

- ・ 大質量星の進化の最期に形成
- ・ 太陽の10倍程度の質量

↓ **ガスの吸い込み**で形成?
まだ誰も解明していない...

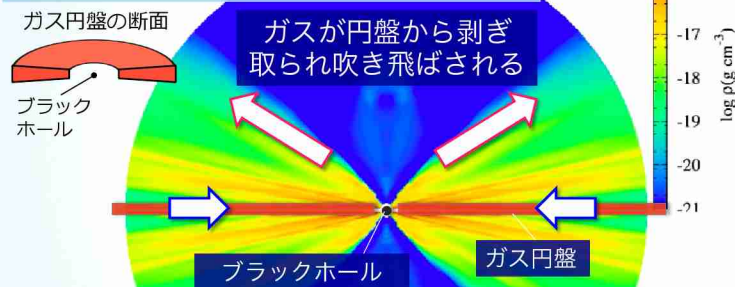
超巨大ブラックホール

- ・ ほぼ全ての銀河中心に存在
- ・ 太陽の約100万倍以上の質量



私の研究: **ブラックホールは落下してきたガスを効率良く吸い込むことが可能か**を解明する

コンピュータシミュレーションで
ブラックホール周りのガスの流れを計算



**円盤からのガス放出の影響で
ブラックホールの質量はゆっくりと増大**

野村他 (2016年, PASJ)

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)	