



物理学第二教室 談話会

銀河系中心周囲に 中間質量ブラックホールはあるのか？

坪井 昌人 氏
(JAXA 宇宙科学研究所)

日時:2021年1月22日(金) 14:45 ~ 16:15
オンライン開催(Zoom)

概要: 銀河系中心は我々の銀河の中心であり、近距離にあるため現在の既望遠鏡では観測できない系外銀河の中心核周辺特有な現象を既存の望遠鏡で観測できる唯一の場所である。

銀河系中心には $4 \times 10^6 M_{\odot}$ の巨大ブラックホールが存在するが、それがどうやってできたかはまだ解決されていない問題である。一つの方法にある程度成長したブラックホール(中間質量ブラックホール)を落とす方法も考えられる。

我々は ALMA を使い銀河系中心周囲の電離ガスの運動を調べて中心の巨大ブラックホール1つだけでは説明がつかない成分を見つけた。今回はこのガス流について概観する。

*集中講義(1/20-22)の一環として行われます。