

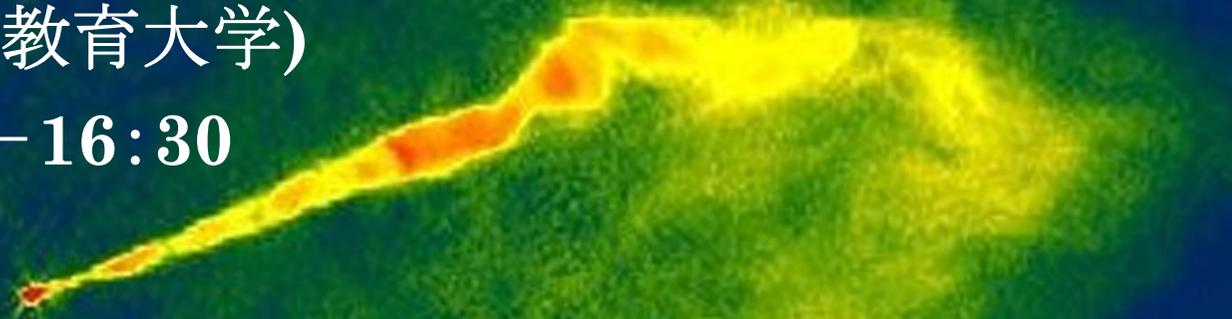
# 応用物理コロキウム

## 宇宙ジェット加速と構造

講師: 高橋 真聡 教授(愛知教育大学)

日時: 9月27日(木) 15:30-16:30

場所: 工学部13番教室



通常の銀河に比べ膨大なエネルギーを放出している活動的銀河の中心核領域からは、しばしば「宇宙ジェット」と呼ばれるほぼ光速のプラズマビーム流が噴出しており、天文学分野における最大の謎の一つになっている。近年、電波VLBI観測により、そのジェットの付け根領域の様子が詳細に観測されるようになってきた。宇宙ジェットを構成するプラズマがビーム形状になる機構や、いかにして相対論的速度にまで加速されるのかについて、相対論的磁気流体モデルをベースに紹介する。活動的銀河の中心核領域からは、電波からX線に至る幅広い波長域での膨大な高エネルギー放射も観測されるが、これら宇宙ジェットや高エネルギー放射の活動性の黒幕は、超巨大な回転ブラックホールであると考えられている。様々な波長帯域での異なる観測手法により、どのような「ブラックホール時空の探査」が行われているかについても紹介する。

問い合わせ: 須藤 (sudou@gifu-u.ac.jp)