

第67回(2021年度第5回) 極限宇宙研究拠点セミナー (the 5th Core-U Seminar in 2021)

日時 : 2021年11月25日(木) 13:00~14:00

場所 : オンライン配信

注意 : 接続情報詳細は末尾担当者まで問い合わせして下さい

講師 : 大須賀 健氏 (筑波大学)

題目 : コンパクト天体周囲のガス降着流・噴出流の輻射磁気流体力学シミュレーション ; 最新の成果と今後の展望

概要 :

ブラックホールや中性子星へのガス降着現象は、宇宙で最も効率的なエネルギー変換機構のひとつであり、強力な放射やアウトフローの起源と考えられているが、そのメカニズムはまだよくわかっていない。我々は、大規模輻射磁気流体力学シミュレーションを駆使し、コンパクト星周囲の降着円盤から、放射の力によってガス噴出流が発生することを突き止めた。コンプトン散乱によって高エネルギー光子が生み出されることもわかった。本講演では、数値シミュレーションによる最新の成果を紹介しつつ、観測との協働を含めた今後の展望について議論する。

広島大学極限宇宙研究拠点 (Core-U) セミナー世話人 両角卓也, 水野恒史, 山口頼人, 深沢泰司

問合せ先 : e-mail: mizuno@astro.hiroshima-u.ac.jp