

## 講義

科目名：活動銀河核とブラックホール

講義主題：活動銀河核とブラックホール

担当者：亀野 誠二

**概要：** 活動銀河核は銀河の中心核が明るく輝く現象で、大質量ブラックホールへの質量降着がエネルギー源と考えられている。相対論的な物理現象を観測できる上、銀河形成・進化にも影響する重要な天体である。この講義では先行研究で得られた活動銀河核についての理解と未解決問題を提示し、研究の最前線を紹介する。

**達成目標：** 活動銀河核研究の面白さに触れる。人類が活動銀河核の理解に取り組んできた営みを知る。活動銀河核で観測される現象を、基礎的な物理で説明できる程度に理解する。

**受講要件等：** オンライン講義を受講できる環境

**履修上の注意：** 事前に講義資料（スライド）を用意するので予めダウンロードし、時間があれば目を通してほしい

**授業計画：** 90分のオンライン講義。スライドは事前に提示する。

## 参考文献：

ブラックホール天文学 新天文学ライブラリー 嶺重 慎（日本評論社）

シリーズ現代の天文学 第4巻 銀河 I 銀河と宇宙の階層構造 谷口義明・岡村定矩・祖父江義明 編（日本評論社）

シリーズ現代の天文学 第8巻 ブラックホールと高エネルギー現象 小山勝二・嶺重 慎 編（日本評論社）

ピーターソン活動銀河核 Bradley M. Peterson(原著)（丸善）