

2

ブラックホール（オンライン講座）



講座概要



2020年のノーベル物理学賞はブラックホールの研究に対してであり、2017年のノーベル物理学賞はブラックホールの合体からの重力波検出でした。また、2019年に発表されたブラックホールシャドウの観測も大きな話題となりました。このように近年のブラックホール関係の研究進展は目覚ましいものがあると共に、社会的にも大きなニュースとなっています。また、宇宙物理学の広い分野の公開講座などを行った場合にも、特にブラックホールに対する興味を持っている方は多くいます。今回はブラックホールに焦点を絞り、新潟大学関係研究者による最新の研究成果を紹介します。

日程	講義題目	講義内容	講師
【Zoom】 11月13日（土） 16：00～18：00	一般相対論とブラックホール	アインシュタインの一般相対論によって予言されたブラックホールについての理論を紹介します。	東京大学 宇宙線研究所 特任研究員 新潟大学 名誉教授 大原 謙一
【YouTube】 11月15日（月） 配信開始		11月13日（土）の講義録画を配信します。	
【Zoom】 11月20日（土） 16：00～18：00	ブラックホール合体からの重力波	アインシュタインの予言から100年後に観測された重力波はブラックホール合体により放射されたものでした。	東京大学 宇宙線研究所 特任研究員 新潟大学 名誉教授 大原 謙一
【YouTube】 11月22日（月） 配信開始		11月20日（土）の講義録画を配信します。	
【Zoom】 11月27日（土） 16：00～18：00	銀河中心の巨大ブラックホールとブラックホール候補天体	M87や天の川銀河の中心の巨大ブラックホールや、白鳥座X-1などブラックホール候補天体の観測について解説します。	自然科学系(理学部) 准教授 西 亮一
【YouTube】 11月29日（月） 配信開始		11月27日（土）の講義録画を配信します。	

■ **【Zoom】** の受講では、講義時間中に音声通話とメッセージによる質問を受付けます。
 音声通話で質問をご希望の方は、マイク等を備えた機器が必要です。

■ 配信期間中は、メール等でも質問を受付けます。