

青山学院大学 物理科学科 コロキウム

2026年度 第4回

下記の通りコロキウムを企画致しました。学生や分野の違う方にもわかるレベルから始めて下さるようお願いしてあります。どなた様もご自由に是非ご聴講ください（事前参加登録なし）。

（世話人：廣澤智紀、連絡先：hirosawa@phys.aoyama.ac.jp）

「主催：物理科学科、基礎科学コース、機能物質創成コース」

講演者 森崎 宗一郎 氏 (東京大学 宇宙線研究所)

日 時 9月10日（木）15:30 から

場 所 青山学院大学 理工学部 L棟6階 L 603室

講演題目 重力波で探る連星ブラックホールの形成過程と重力理論

本講演では、まず LIGO-Virgo-KAGRA コラボレーションによる重力波観測の現状を概観する。続いて、重力波観測から連星ブラックホールの形成過程を明らかにすることを目指して、我々が最近取り組んでいる連星ブラックホールのスピン分布推定に関する研究を紹介する。特に、パラメータ推定における事前分布に起因するバイアスを低減するための手法や、連星ブラックホール合体時における軌道角運動量の向きの分布推定に関する研究について説明する。さらに時間が許せば、ブラックホール合体後のリングダウン信号を用いた重力理論の検証に向けた我々の研究についても紹介する。