



物理学第二教室 談話会

インフレーション宇宙における 原始ブラックホールの生成

川崎 雅裕 氏
(東京大学宇宙線研究所)

日時:2021年10月19日(火) 15:30 ~
オンライン開催 (Zoom)

概要:

2015年にブラックホール連星合体による重力波がLIGOによって観測されて以来原始ブラックホールが宇宙・素粒子物理で注目を集め盛んに研究が行われている。

原始ブラックホールは宇宙初期に存在した大きな密度揺らぎが重力崩壊して生成され、星の進化の最終段階で作られるブラックホールと異なり幅広い質量領域で存在する可能性がある。

談話会ではインフレーション宇宙で原始ブラックホールを生成するモデルを紹介し、生成された原始ブラックホールが宇宙の暗黒物質やLIGOで観測されたイベント、さらには超巨大ブラックホールを説明する可能性についてお話しする。

*集中講義(10/18-10/20)の一環として行われます。