

講義Ⅲ

科目名：銀河進化

講義主題：銀河進化を概観する

担当者：田中賢幸

概要：

現在の我々の宇宙の理解は、その多くが天文観測を通して獲得したものである。本講義では、まず最初に光赤外観測をごく簡単に紹介する。次に、現在までの観測で明らかになってきた銀河宇宙を議論する。光速が有限であるため、遠くの宇宙を観測することは、すなわち過去の宇宙を観測することになる。この事実を活用し、時間とともに銀河の姿形がどのように変化(=進化)してきたのか、現在までの観測で得られた理解を概観する。宇宙に存在する銀河は実に多種多様であり、この多様性がどのようにして生まれたのかも考察したい。

達成目標：

- ・ 現在までの観測的研究でわかってきた銀河宇宙を概観する。
- ・ 銀河がどのように生まれ、育ち、現在の宇宙で見られる多様性を獲得したのか考察する。

受講要件等：特になし

履修上の注意：特になし

授業計画：

- ・ 望遠鏡、観測装置と地球大気
- ・ 銀河とその多様性
- ・ 銀河進化
- ・ すばる 2 とその先へ

参考文献：

特になし