

講義

科目名：系外惑星

講義主題：太陽系外惑星のキャラクタリゼーション

担当者：藤井友香

概要：

恒星には普遍的に惑星系が付随することが明らかになった。恒星に比べて暗く小さい系外惑星の性質を詳しく調べることは簡単ではないが、JWSTによる高精度の赤外線観測などにより、系外惑星の大気に関する情報が蓄積されつつある。本講義では、系外惑星観測に関する最近の観測結果やその解釈を紹介するとともに、ハビタブルゾーン地球型惑星の観測に向けた将来展望を議論する。

達成目標：

- ・系外惑星の大気・表層の観測手法を知る
- ・惑星大気的基本的な性質と、それが観測されるスペクトルに与える影響を知る
- ・系外惑星研究が、アストロバイオロジーに向けて今どのように展開しようとしているかを知る

受講要件等：特になし

履修上の注意：特になし

授業計画：

- ・系外惑星観測の現状
- ・惑星大気の構造と放射特性
- ・ハビタブル惑星候補の観測に向けて

参考文献：特になし