

星から読み解く宇宙の歴史

天の川銀河の星の運動や元素組成にはその星が形成された時期や場所の情報が刻まれています。望遠鏡による観測とコンピュータシミュレーションの結果を比較することで、これらの情報を読み解くことができます。本講義では、天の川銀河100億年の歴史を最新のシミュレーション映像を交えて解き明かします。

平居 悠 講師

- 出張講義分野
天文学、物理学、コンピュータ
- 研究分野のキーワード
銀河形成、元素の起源、数値シミュレーション
- 専門分野
天文学、銀河考古学

※もっと詳しく
知りたい方は



https://www.astr.tohoku.ac.jp/~yutaka.hirai/index_j.html



大学ではこんなことを研究しています

天文学の研究をしています。天の川銀河やその周囲の銀河が138億年の宇宙の歴史の中でどのようにできたのかを理解することを目指しています。スーパーコンピュータで銀河形成シミュレーションを行い、すばる望遠鏡などの観測結果と比較することで、星の元素組成や運動から銀河の歴史を読み解きます。

先生からメッセージ

大学では幅広く学び、豊かな教養と専門性を身につけて欲しいと思います。特に情報技術を学ぶことは、現代社会を生き抜く上で必要不可欠です。情報技術は様々な分野との関わりの中で発展してきました。現在の天文学者は、AIや統計解析を駆使して宇宙の謎に挑んでいます。天文学で生まれた情報技術が社会で活用されることもあります。公益大では、全ての学生が情報技術の基礎を学びます。実際に手を動かしながら基本的なソフトウェアの使い方やコンピュータの仕組みを学ぶことができます。公益大で共に学べることを楽しみにしています。

略歴 東京大学大学院理学系研究科天文学専攻博士課程修了。博士(理学)。
理化学研究所、東北大学、米国ノートルダム大学を経て、2025年4月より現職。