

課題研究 P5

未だ多くの謎が日々解明されつつある
宇宙物理学に関する数値実験を通じて、
未知の物理を明らかにしていく手法を学びます。

2025年度担当教員：

天体核研究室

前期ゼミ担当： 田中(貴)(教授)

後期課題担当： 細川(准教授)

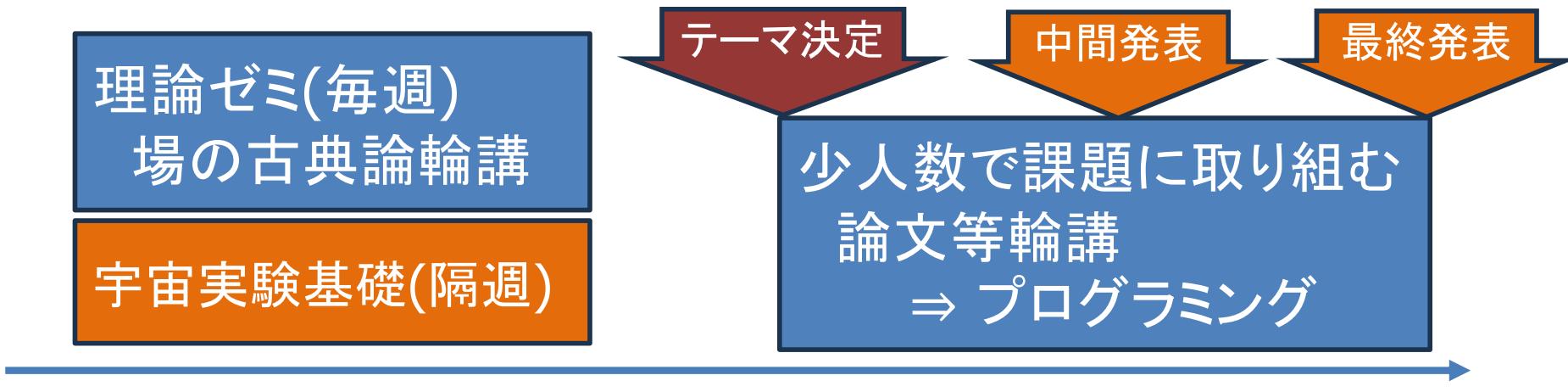
瀬戸(助教)

武田(白眉助教)

宇宙線研究室

前期実験を担当

年間スケジュール



4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月 11月 12月 1月 2月



← P5歓迎会 @ 天体核お茶部屋
(2024年4月)

- 前期ゼミ：
場の古典論(他)の輪講

- 後期の課題への取り組み:
宇宙物理学に関する数値実験を行います。
3チームに分かれて選んだ課題に取り組みます。
- 過去のテーマ例 (相談可):
 - ブラックホール時空の摂動, ホーキング輻射の数値計算
 - 連星ブラックホール合体からの重力波の計算
 - 原始星形成の数値シミュレーション
 - 惑星軌道の自転・公転共鳴による進化



2023年度最終発表会を終えて

宇宙物理の研究対象

