

科目概要：太陽系を構成する各種天体の起源と特徴、進化について学ぶ。

達成目標：太陽系の惑星、小惑星、衛星の特徴を理解する / 太陽系の起源と進化を理解する。

< 内容構成 >

太陽系の形成 - 原始惑星系円盤から微惑星形成まで

隕石からたどる太陽系初期史

惑星形成 - 衝突脱ガスと初期大気役割

惑星の層構造の形成 - 元素の分別

クレーターの科学

惑星大気の形成

惑星磁場のしくみ

惑星探査機の成果

小惑星・衛星の観測

太陽系の外縁

月の科学

兄弟星の科学 (火星・金星)

巨大ガス惑星の科学

ふたたび地球へ

成績評価：各回の課題 50%、期末試験 50%

4/15,22,29 5/6,13 (体育祭休講) 20 (間に合わなければ休講) 27,6/3 (休講),10 (休講),17,24
7/1,8,15,22 (期末試験)

太陽系についての基礎

1) 太陽系は特殊な存在なのか?

理論的予測 原始惑星系円盤の観測、系外惑星の発見

2) なぜ同一平面内で惑星が公転しているのか?

3) 木星 (巨大ガス惑星) の役割