

| | | | | | | |
|--|--|--------------------|-----------------|----------|-----------|-------|
| 科目ナンバリング | | U-SCI00 45401 GJ58 | | | | |
| 授業科目名 <英訳> | 地球惑星科学課題研究 T 2 Special study course II(Earth & Planetary Sciences) T2 | | 担当者所属・ 職名・氏名 | 理学研究科 | 教授 | 向川 均 |
| | | | | 理学研究科 | 教授 | 石岡 圭一 |
| | | | | 理学研究科 | 准教授 | 重 尚一 |
| | | | | 理学研究科 | 教授 | 吉川 裕 |
| | | | | 理学研究科 | 教授 | 大沢 信二 |
| | | | | 理学研究科 | 准教授 | 坂崎 貴俊 |
| 配当学年 | 4回生以上 | 単位数 | 12 | 開講年度・開講期 | 2024・通年集中 | |
| 曜時限 | 集中講義 | 授業形態 | 卒業研究(対面授業科目) | 使用言語 | 日本語 | |
| 科目番号 | 5401 | | | | | |
| [授業の概要・目的] | | | | | | |
| 地球や惑星の大気圏や水圏に関する様々なテーマの中から一つを選び、論文講読、理論研究、データ解析、又は数値モデル実験などの方法によって、主体的に研究を行う。 | | | | | | |
| [到達目標] | | | | | | |
| 地球惑星科学のうち特に流体圏を対象とした学術分野において、専門的な研究手法を会得し、地球惑星科学の研究のための基礎・応用力を養う。 | | | | | | |
| [授業計画と内容] | | | | | | |
| 具体的な課題として以下のような例が挙げられる。本人の興味やこれまでの学習に応じて、これらをはじめとする大気圏・水圏に関連したテーマから一つを選び、担当教員の指導の下、1年間をかけてそのテーマに沿った学習と研究を行う。研究テーマに対応するセミナーに出席して年数回の発表を行うと共に、年度末には研究成果の最終報告(口頭発表とレポート提出)を行う。 | | | | | | |
| 課題例：大気や海洋の循環(全球規模大循環～数百mの局地循環)、大気や海洋の波動(ロスビー波、ケルビン波、重力波)、不安定現象(鉛直・水平対流、順圧・傾圧不安定)、大気や海洋の乱流、流れや波による運動量・エネルギー・物質輸送、大気や海洋の境界層とそこでの諸物理量の交換過程、大気や海洋のデータ同化、降水現象、気象・気候変動と予測、海流や潮流、海洋深層水の形成と深層循環、地下水の流れと熱および物質の輸送 | | | | | | |
| [履修要件] | | | | | | |
| 選択する課題研究テーマによる。各テーマの履修前提条件はガイダンスの際に説明する。 | | | | | | |
| [成績評価の方法・観点] | | | | | | |
| セミナーの出席、発表、質疑応答、およびレポートによって総合的に評価する(100点満点)。 | | | | | | |
| ----- 地球惑星科学課題研究 T 2 (2)へ続く ----- | | | | | | |

地球惑星科学課題研究Ⅰ 2 (2)

[教科書]

授業中に指示する

[参考書等]

(参考書)
授業中に紹介する

(関連URL)

<http://www.kugi.kyoto-u.ac.jp/education/undergraduate/research/index.html>(課題研究の説明会資料、過去の課題研究等)

[授業外学修(予習・復習)等]

各テーマ毎に指示される。

(その他(オフィスアワー等))

質問等は研究実施中に随時行うこと

オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。