

Course number		U-LAS15 10015 LJ58					
Course title (and course title in English)	地球の物理 The state of the art in Geophysics			Instructor's name, job title, and department of affiliation	Graduate School of Science Professor,KUGE KEIKO Graduate School of Science Associate Professor,KANEKO YOSHIHIRO Graduate School of Science Associate Professor,OHTANI MAKIKO Graduate School of Science Associate Professor,ICHIKO SHIMIZU Graduate School of Science Associate Professor,ENESCU, Bogdan Dumitru Graduate School of Science Professor,OOKURA TAKAHIRO Graduate School of Science Professor,TAGUCHI SATOSHI Graduate School of Science Associate Professor,SAITOU AKINORI Graduate School of Science Professor,MATSUOKA AYAKO Graduate School of Science Professor,ISHIOKA KEIICHI Graduate School of Science Associate Professor,TAKATOSHI SAKAZAKI Graduate School of Science Professor,MUKOUGAWA HITOSHI Graduate School of Science Associate Professor,SHIGE SHOICHI Graduate School of Science Professor,YOSHIKAWA YUTAKA		
Group	Natural Sciences			Field(Classification)	Earth Science(Foundations)		
Language of instruction	Japanese			Old group	Group B	Number of credits	2
Number of weekly time blocks	1	Class style	Lecture (Face-to-face course)		Year/semesters	2025・First semester	
Days and periods	Thu.5	Target year	All students		Eligible students	For all majors	
[Overview and purpose of the course]							
<p>私たちの住んでいる青い惑星・地球は、時には優しくまた時には厳しく、私たちに語りかけています。あなたはこういった地球の声に耳を傾けたことがありますか？我々は、物理学的手法を用いて、地球からの声を聴き対話しようと試みています。</p> <p>本講義「地球の物理」では、電磁圏・流体（大気・海洋）圏・固体圏で起こっている物理的諸現象を、最新の研究成果に基づき、14名の教員によるオムニバス形式で紹介します。現在の地球のすがたやしくみを知ると同時に、地球物理学分野の学問・研究に興味を持つきっかけにしてほしいと思います。</p>							
<div style="text-align: right;">Continue to 地球の物理(2)</div>							

地球の物理(2)

[Course objectives]

物理学的な観点から現在の地球のすがたやしくみを包括的に理解する。

[Course schedule and contents]

初回に講義全体について説明したあと、毎回の担当教員が以下の内容について講義をする予定です。
(講義順は変更されることがあります)

< 固体地球圏 >

1. 久家慶子 地球のちょっと深くで起こる地震
2. 金子善宏 地震の物理と断層破壊の伝播
3. 清水以知子 ねばる石 - 高温高压下の岩石物性を探る -
4. 大谷真紀子 地震と地殻変動
5. Enescu, B.D. 大地震に先行する地震活動パターン
6. 大倉敬宏 火山をみる

< 電磁地球圏 >

7. 田口 聡 太陽からの風と地球磁場との結合
8. 齋藤昭則 地球の超高層大気の電離と発光
9. 松岡彩子 地球や惑星の磁場を探索する

< 流体地球 (大気・海洋) 圏 >

10. 石岡圭一 地球流体力学研究の楽しみ
11. 坂崎貴俊 地球大気の上下結合
12. 向川 均 地球をめぐる風 - その変動と予測 -
13. 重 尚一 宇宙からの降水観測
14. 吉川 裕 海の流れと混合：気候・環境に果たす役割
15. フィードバック

[Course requirements]

高校で地学や物理を学ばなかった学生にも理解出来るよう配慮するので、特別な予備知識を必要としない。

[Evaluation methods and policy]

毎講義時に課す小レポートによる。

[Textbooks]

講義に使用する教科書・資料は、PandAを通じて事前に配布する

[References, etc.]

(References, etc.)

Introduced during class

[Study outside of class (preparation and review)]

事前に公開する教科書・講義資料にあらかじめ目を通しておくこと

[Other information (office hours, etc.)]

質問は随時受ける。連絡先：久家（メールアドレス: keiko@kugi.kyoto-u.ac.jp）