

Course number		U-LAS15 10009 LJ58					
Course title (and course title in English)		地球の営みII - 地球史 How the Earth Works II -Earth's History		Instructor's name, job title, and department of affiliation		Graduate School of Human and Environmental Studies Professor,KOGISO TETSU	
Group		Natural Sciences		Field(Classification)		Earth Science(Foundations)	
Language of instruction		Japanese		Old group		Group B	
Number of weekly time blocks		1		Class style		Lecture (Face-to-face course)	
Year/semesters		2025・Second semester		Number of credits		2	
Days and periods		Mon.5		Target year		All students	
Eligible students		For liberal arts students					
[Overview and purpose of the course]							
<p>地球は、今からおよそ46億年前、原始太陽系星雲の中で、融けた岩石と金属からなる「火の玉」として誕生した。火の玉が固まった時、地球と金星・火星・水星は、お互いに似たような惑星だったらしい。しかし、その後の歴史の中で、地球だけに生命が誕生し、ついには、人類という知的生命体が繁栄できるまでに至った。なぜ、地球だけが、他の惑星とは違う運命をたどったのだろうか。そこには、どのような必然性・偶然性が関与したのだろうか。</p> <p>本授業では、地球を地球たらしめている要因は何か、という視点を軸にしながら、46億年という悠久の時間の中で、地球が生命惑星としてどのように進化してきたのか、その変動の歴史を解説する。</p>							
[Course objectives]							
地球史上の重要な出来事についての知識を基に、地球という惑星の特殊性・普遍性、地球が現在のような姿になったことの必然性・偶然性に関して自ら考察し、「自分なりの地球観」を確立する。							
[Course schedule and contents)]							
<p>以下のテーマについて、1テーマあたり1～2週の講義をする予定である。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1．太陽系と地球の形成 2．プレートテクトニクスの始まり 3．生命の誕生と進化 4．大気の進化 5．大陸の形成と分裂 6．全地球凍結 7．生命の大進化と大絶滅 8．気候の温暖化と寒冷化 9．人類の歴史と地球 10．地球表層と内部の相互作用 							
[Course requirements]							
<p>予備知識は必要ありません。地球に興味がある人は誰でも歓迎します。授業中に必要となる知識については、授業内で適宜解説します。</p>							
<div style="text-align: right;">Continue to 地球の営みII - 地球史(2)</div>							

地球の営みII - 地球史(2)

[Evaluation methods and policy]

平常点で評価。具体的には、講義のテーマに対応して課すレポート（複数回）の内容について、自分なりの地球観で論考できているか、という観点で評価する。

[Textbooks]

授業中にプリントを配布する。

[References, etc.]

（References, etc.）

是永淳 『絵でわかるプレートテクトニクス - 地球進化の謎に挑む』（講談社）ISBN: 9784061547681

その他の参考文献は、授業中に適宜紹介する。

[Study outside of class (preparation and review)]

上記の参考書、授業中に紹介する参考文献の関連部分を読むことを推奨する。

[Other information (office hours, etc.)]

[Essential courses]