科目ナンバリング							
授業科目名 <英訳>	地球の営みII ー地球史 How the Earth Works II -Earth's History			担当者所属 職名・氏名	人間・環境学研究科 教授　　小木曽　哲		
群	自然科学科目群	分野(分類)	地球科学(基礎)		使用言語	日本語	
旧群	B群	単位数	2単位	週コマ数	1コマ	授業形態	講義（対面授業科目）
開講年度・開講期	2025・後期	曜時限	月5	配当学年	全回生	対象学生	文系向

[授業の概要・目的]

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。
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。

[到達目標]

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。

[授業計画と内容]

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。
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

[履修要件]

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。

[成績評価の方法・観点]

テーマごとにレポートを複数回出す予定。詳しくは，第一回目の講義時に説明する。

[教科書]

授業中にプリントを配布する。

[参考書等]

（参考書）
ヤン・ザラシーヴィッチ 『小石、地球の来歴を語る』（みすず書房）ISBN:9784622076834
是永淳 『絵でわかるプレートテクトニクスー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。

地球の営みII ー地球史(2)へ続く↓↓↓

地球の営みII －地球史(2)

[授業外学修（予習・復習）等]

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。

[その他（オフィスアワー等）]

[主要授業科目（学部・学科名）]