

授業科目名	【G】 自然科学概論Ⅱ		区分	開講年次	【G】1	単位数	【G】2	
			選択					
科目区分	基本科目							
授業形態	オンライン授業（複合型A）							
担当形態	単独							
施行規則に定める科目区分又は事項等								
サブタイトル	地球システムと地球表層環境の進化				担当者	井川 敏恵		
授業概要	【概要】	この授業では、地球システムを理解した上で、地球表層環境がどのような進化を辿ったかについて学ぶ。それによって、人類の進歩にどのような恩恵がもたらされたか？日本の歴史にどのような影響があったか？など、地球表層環境の進化と人類とのかかわりについても理解する。						
	【到達目標】	地球システムと地球の歴史について正しく理解できる。身近な生活の中で地質から受ける影響・恩恵を抽出し、地質と日常生活を関連づけて考えられるようになる。						
履修条件	特になし							
アクティブラーニングの方法	【○】	事前学習型	【-】	反転授業	【-】	調査学習	【-】	フィールドワーク
	【-】	双方向アンケート	【-】	グループワーク	【-】	対話・議論型授業	【-】	ロールプレイ
	【-】	プレゼンテーション	【-】	模擬授業	【-】	PBL	【-】	その他
ディプロマ・ポリシーとの関連性	DP(ディプロマ・ポリシー)①	- (当てはまらない)						
	DP(ディプロマ・ポリシー)②	- (当てはまらない)						
	DP(ディプロマ・ポリシー)③	◎ (よく当てはまる)						
	DP(ディプロマ・ポリシー)④	- (当てはまらない)						
他科目との関連性	自然科学概論Ⅰ(井川担当)から継続して履修するのが望ましい							
教科書	必要に応じて資料を配布する							
参考書	特になし							
評価方法	授業への参加態度(50%)、学習到達度確認テスト(50%)。							
フィードバック方法	提出した課題を、教員が評価し返却する。							
評価基準	授業内容記載の各単元の内容について、これをよく理解し、適切に表現できた者にはその程度に応じて「S」または「A」を与える。単元の内容についての理解や表現に何らかの不適切な点がある者はその程度に応じて「B」または「C」とし、単元の内容についての理解自体が不十分な者はその程度に応じて「D」または「E」とする。なお、試験欠席など、評価不能の場合には「F」とする。							

授業 科目名	【G】 自然科学概論Ⅱ	区 分		開講年次	【G】1	単位数	【G】2
		選 択					
授業回数	授業内容						
1	ガイダンス、地球システムと地球表層環境の進化						
	予習:	思いつく地球史のイベントを列挙する(90分程度)		復習:	授業内容について整理し理解を深める(90分程度)		
2	地球内部の構造						
	予習:	授業の資料を通読する(90分程度)		復習:	授業内容について整理し理解を深める(90分程度)		
3	海洋の変動						
	予習:	授業の資料を通読する(90分程度)		復習:	授業内容について整理し理解を深める(90分程度)		
4	陸域の変動						
	予習:	授業の資料を通読する(90分程度)		復習:	授業内容について整理し理解を深める(90分程度)		
5	陸水の変動						
	予習:	授業の資料を通読する(90分程度)		復習:	授業内容について整理し理解を深める(90分程度)		
6	大気の変動						
	予習:	授業の資料を通読する(90分程度)		復習:	授業内容について整理し理解を深める(90分程度)		
7	総括と前半の学習到達度確認テスト						
	予習:	前半の授業内容について確認する(90分程度)		復習:	前半の学習到達度確認テストの内容を確認する(90分程度)		
8	地球表層環境の進化(1) 先カンブリア時代						
	予習:	授業の資料を通読する(90分程度)		復習:	授業内容について整理し理解を深める(90分程度)		
9	地球表層環境の進化(2) 古生代						
	予習:	授業の資料を通読する(90分程度)		復習:	授業内容について整理し理解を深める(90分程度)		
10	地球表層環境の進化(3) 中生代						
	予習:	授業の資料を通読する(90分程度)		復習:	授業内容について整理し理解を深める(90分程度)		
11	地球表層環境の進化(4) 新生代						
	予習:	授業の資料を通読する(90分程度)		復習:	授業内容について整理し理解を深める(90分程度)		
12	地球表層環境の進化(5) 第四紀						
	予習:	授業の資料を通読する(90分程度)		復習:	授業内容について整理し理解を深める(90分程度)		
13	人類の進歩と地質						
	予習:	授業の資料を通読する(90分程度)		復習:	授業内容について整理し理解を深める(90分程度)		
14	日本史の中の地質						
	予習:	授業の資料を通読する(90分程度)		復習:	授業内容について整理し理解を深める(90分程度)		
15	総括と学習到達度確認テスト						
	予習:	単元全体の内容について確認する(90分程度)		復習:	学習到達度確認テストの内容を確認する(90分程度)		
その他	特になし						