

登録コード	E2365900	開講年度	2026	県内大学開放授業				
授業科目	地史学			担当教員	竹下 欣宏			
英文授業名	Historical Geology			副担当				
単位数	2	講義期間	後期	曜日・時限	火曜・3時限		対象学生	3,4年生
講義室	教育W503講義室		授業形態	講義	遠隔授業科目		備考	
信大コンピテンシー該当								
(1)授業の達成目標	授業で得られる「学位授与の方針」要素				【授業の達成目標】			
	26Eカリ, 25Eカリ, 24Eカリ, 23Eカリ, 22Eカリ, 21Eカリ, 20Eカリ							
	教育の専門家に求められる深い教養に根ざした公共的使命感や倫理観				地質学の専門知識（特に地球の歴史）について、適切に情報を読み解き、的確な情報を発信することができるようになる（情報化社会において何が正しく、何が間違っているのかを自分で判断することができるようになる）。			
	教育活動を支え、実現する上で不可欠な専門的知識・技能				地球の46億年にわたる歴史の概要および地球表層の環境と生物の変遷に関する基礎知識を習得し、現在の地球環境について自ら考え、理解するための専門的な知識・技能を備え、それらを応用できるようになる。			
(2)授業で学べる「テーマ」	環境共生							
(3)全学横断特別教育プログラム	環境マインド実践人材養成コース							
(4)授業の概要	地球46億年の歴史を概観するとともに地球環境と生物の変遷に関する基礎知識を習得し、現在の地球環境について自ら考え、理解しようとするを目的とする。 主な内容は以下の通り。 1）地質時代の区分と編年について。2）地球表層の環境変遷とともに生物がどのように進化してきたのか。3）生物の進化・絶滅と地質現象の関連について。4）1）～3）を総合して現在の地球環境を考えられるようになる。							
(5)授業計画	第1回：ガイダンス 地球の誕生と原始地球（冥王代） 第2回：先カンブリア時代（太古代-1） プレート運動の開始 大陸地殻の形成 第3回：先カンブリア時代（太古代-2） 生命とは？ 第4回：先カンブリア時代（太古代-3） 最初の生命とは？ 第5回：先カンブリア時代（太古代-4） 初期生命と酸素の供給 第6回：先カンブリア時代（原生代）スノーボールアースと真核生物 第7回：古生代（カンブリア紀～シルル紀） カンブリアの大爆発と顎の獲得 第8回：古生代（シルル紀～石炭紀） 魚類の進化と脊椎動物の上陸 第9回：古生代末～中生代初頭（ペルム紀～三畳紀）大量絶滅と哺乳類・キョウリュウ誕生 第10回：中生代 恐竜と鳥類 第11回：中生代 キョウリュウの絶滅と白亜紀の特徴 第12回：新生代 第四紀の気候変動（氷河時代） 第13回：新生代 人類の誕生と進化 第14回：地球史のまとめ（授業アンケート（15分程度）含む） 定期試験							
(6)成績評価の方法	授業前のミニテスト（小テストの回はのぞく）（10％）、授業の理解を測る小テスト（4週に1度程度）（10％）と地学基礎の内容全体の理解を測る期末試験（80％）を通じて理解の程度を評価する。6割以上を合格とする。 ・得点率による評価基準は次のとおりとする。 90％以上 秀, 89-80％ 優, 79-70％ 良, 69-60％ 可, 59％以下 不可。							
(7)成績評価の基準	授業で説明した内容の問題が解ければ「水準にある」、授業内容の応用問題が解ければ「やや上にある」、難しい応用問題が解ければ「かなり上にある」、問題の学術的背景まで説明できていれば「卓越している」。							
(8)事前事後学習の内容	毎回の授業の中で、前回までに説明した内容を質問形式で問うので、復習をして毎回の授業に臨むこと。また4週に一度、小テストを行うのでしっかりと復習すること。 なお、この授業は90時間の学修を必要とする内容です。従って、60時間以上の時間外学習が必要となります。							
(9)履修上の注意	隔年開講である。「地質学概論」と「地学基礎」の履修をすませてから受講すると内容の理解が楽である。日頃地球上で生じている地学現象に興味を示しながら学習すること。また、4週に1度程度小テストを行うので、定期試験前だけでなく日ごろからしっかりと復習して知識を身につけること。							
(10)質問、相談への対応及び連絡先	研究室：W407、日時：随時（ただし事前連絡があると良い）、連絡先 内線：4121 メール：takey@shinshu-u.ac.jp							
【教科書】	特に指定しない							
【参考文献】	生物はなぜ誕生したのか：生命の起源と進化の最新科学 ピーター ウォード著、梶山あゆみ訳 河出書房新社（2,420円） 生命誕生 地球史から読み解く新しい生命像 中沢弘基 講談社現代新書（1,012円） 生命と地球の共進化 川上伸一 NHKブックス（1,020円） 地球全史 - 写真が語る46億年の奇跡 - 白尾元理・清川昌一 岩波書店（4,620円） もういちど読む数研の高校地学 数研出版（2,200円）							