

講義コード	1110	科目区分	基礎教育科目(共通)
(フリガナ)	セイブツガク セイメイノレキシ	(フリガナ)	ハラダ ケンイチ
授業科目名	生物学—生命の歴史	担当教員名	原田 憲一
英文授業科目名	Biology History of life		
基準年次(開講期)	全学年(後期)	履修形態	選択
曜日/時限/講義室	水曜日/3時限/		
授業の方法	講義	授業の方法 (詳細情報)	視聴覚教材を用いた講義
単位	2	週時間	2
授業のキーワード	地球、生命、地質時代、進化、人間		
授業概要・目的	本授業では、46億年前の地球誕生から20万年前のホモ・サピエンスの出現に至るまでの地球と生命の歴史を概観する。 本授業を受講することにより、地球と生命の進化の歴史を理解することができるようになる。そして、人類絶滅後の世界を推察することにより、現在の人間の生き方を新しい視点で見ることができるようになる。		
到達度評価の 評価項目	(知識・理解) 1. 地球の歴史と実態を理解することができる。 2. 生命の誕生から人類の誕生に至るまでの動物・植物の進化の概要が理解できる。 3. 地球環境の変遷と進化の関係が理解できる。 4. 人類史を理解することによって、人間とは何かを深く考えることができるようになる。		
授業計画			
第1回	なぜ地球は生き物の星なのか 生命圏を維持する地球のダイナミックな動き		
第2回	水の惑星・奇跡の旅立ち 原始太陽系の形成から月の形成(ジャイアントインパクト)まで		
第3回	海からの創生 40億年前の原始の海での生命の誕生		
第4回	巨大隕石の衝突と原始海洋の蒸発 地球誕生直後の大異変を生命が生き延びたなぞ		
第5回	西オーストラリアに残されていた原始の海 光合成生物の誕生と大気組成の変化		
第6回	全球凍結と多細胞生物の出現 7億年前に氷につつまれた地球を生き延びた生命のなぞ		
第7回	カンブリア紀の進化の大爆発 食物連鎖の確立と生態系の安定		
第8回	奇跡のシステム”性” 個性を生み出す原動力		
第9回	巨木の森・大地を覆う 陸上植物の出現と進化		
第10回	魚たちの上陸作戦 重力と乾燥への挑戦		
第11回	古生代末の大量絶滅と恐竜・哺乳類の誕生 大量絶滅がうながす進化		
第12回	大空への挑戦 恐竜から鳥類への進化		
第13回	花に追われた恐竜たち 白亜紀の植生変化が恐竜に与えた影響		
第14回	大陸分裂と霊長類の進化 広葉樹林がもたらした霊長類の楽園		
第15回	人間(ホモ・サピエンス)はどこへ行くのか 人類絶滅後の地球を考える		
教科書・参考書等	授業で用いるDVDの内容は、以下のシリーズで詳しく解説されている。『NHK地球大紀行』(全6巻)、『NHK生命』(全5巻)、『NHKスペシャル地球大進化』(全6巻)		
授業で使用する 機器等	毎回教材としてDVDを用いる。適宜、資料を配布する。		
予習・復習への アドバイス	毎回、参考文献に芽を通しておくこと。		
履修上の注意・ 受講条件等	基礎教育科目(共通)		
成績評価の基準等	(1) 授業に取り組む姿勢(30/100) (2) 期末試験(70/100)		
メッセージ	自分が知らなかった事実や考え方にであったら、必ずノートすること。		
オフィス・アワー	授業時間の足後に10分間の質疑応答の時間(コミュニケーション・タイム)を設けるので、何なりと質問すること。		
その他			