

Science and Technology

The Earth and Environmental History

Keisuke Ishida · PROFESSOR / INSTITUTE OF SOCIO-ARTS AND SCIENCES

2 units 前期 月 3・4

(平成 19 年度以前の授業科目:『自然と技術』) (平成 16 年度以前(医保は 17 年度以前)の授業科目:『地学』)

成からラン藻類による大気・水圏の環境変化.

10. 化石の定義:化石から何がわかるか. 地質時代と生物界の変遷:動物の進化によって順序立てられた地質時代の区分.
11. 初期の大型動物群の誕生の謎と進化の試行錯誤:エディアカラ動物群とバージェス動物群.
12. セキツイ動物の出現と上陸:セキツイ動物の出現と進化, 大海からの離脱.
13. 地質時代の環境変化と生物の絶滅繁栄:時代の節目の大量絶滅の環境要因は?
14. プレートテクトニクスと環境変化:気候や海水準の変化が海陸の分布や生物進化に与えた影響.
15. ヒトへの道のり:なぜ私たちホモ・サピエンスが今ここに存在するのか?
16. 総括授業(授業評価含む)

Textbook 教科書は特に指定しない. 資料を配布する.

Reference 「地球大進化 46 億年・人類への旅」全 6 卷, NHK プロジェクト編, 2004 年, S. スタンレー著「生物と大絶滅」, 東京化学同人, 1991 年, 平野弘道「繰り返す大量絶滅」岩波書店, 1994 年, 参考書:丸山茂徳「46 億年地球は何をしてきたか?」岩波書店, 1994 年

Evaluation Criteria 自主的・自発的な学びの姿勢(30%)と, 期末までに数回にわたり実施する授業内容の課題レポート提出(70%)により総合的に評価する.

Re-evaluation 授業への積極的な取り組みが見られる受講生には, 行うことがある.

Message 後期の月曜 3・4 講時にも開講します. 重複履修はできません. どちらかで受講してください.

Contents <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=220773>

Contact (Office-Hour, Room, E-mail)

⇒ Ishida (2S04, +81-88-656-7243, ishidak@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL (Office Hour: 月曜日 12 時 ~ 13 時)