

地球科学の基礎

2 units 1st-year(2nd semester)

Keisuke Ishida · PROFESSOR / DEPARTMENT OF MATHEMATICAL AND MATERIAL SCIENCES, Akihiro Murata · PROFESSOR / DEPARTMENT OF MATHEMATICAL AND MATERIAL SCIENCES

Ken-ichi Nishiyama · ASSOCIATE PROFESSOR / DEPARTMENT OF MATHEMATICAL AND MATERIAL SCIENCES

Target 地球表層部で起こっている地球科学的な現象と事象を学ぶ。

Outline 地史学・進化古生物学(石田), 構造地質学(村田), 岩石学・火山学・気象学(西山)などの地球科学における基礎的な内容を扱う。また, それぞれの分野で最近話題になっている研究内容を紹介し, 地球科学の勉学のための導入的な講義とする。

Keyword 地層と化石, 地球の歴史, *fault, fold, plate tectonics, active fault, earthquake, geomorphology*, 火山, *rock*, 地球表層物質循環

Notice パワーポイントやビデオなどを使用することがあります。遅刻・欠席をしないこと。積極的にノートをとること。

Goal 地球の形成・進化・特徴と地球環境に関する基礎的事項を理解する

Schedule

1. 地質時代区分:絶対年代(放射年代)と相対年代(石田)
2. 年代指標, 環境指標としての古生物・化石(示準化石と示相化石)(石田)
3. 地層の種類と形成環境(堆積岩類と堆積環境)(石田)
4. 地球の運動と環境変化(石田)
5. 地球の環境変化と生物界の変遷(石田)
6. 断層(村田)
7. 褶曲(村田)
8. プレートテクトニクス(村田)
9. プレーートの運動と造山運動(村田)
10. 活断層と地震(村田)
11. 地球上の水循環(西山)
12. 岩石と地下資源(西山)
13. 火山のなりたち(西山)
14. 地形のなりたち(西山)
15. 天気の変化(西山)

Evaluation Criteria 3人の教員が, それぞれの担当部分の理解力を問う小試験を講義時間の最後に行うので, 欠席しないようにすること。

Re-evaluation 積極的な取り組みの見られる学生に対しては行うことがある。

Textbook 教科書・指定しない。

Reference 各教員が配布する。

Contents > <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=218855>

Contact

⇒ Nishiyama (総科3号館2S05, +81-88-656-7239, nishiyama@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL (Office Hour: 月曜日12時~13時)

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

⇒ Murata (総合科学部3号館2S03, +81-88-656-7242, murata@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL (Office Hour: 月曜日12時00分~13時00分)

Note 2009年度からは, 西山の単名ではなく, 地学系教員3名で担当する新カリの同名科目で対応。