

## 物質科学基礎実験 V

2 units 2nd-year(1st 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)** 地層解析と地質調査のための基本的事項(堆積岩の区別, 化石による地質時代判別, 路線測量)(石田), 岩石の偏光顕微鏡観察と空中写真判読による地質構造の把握(村田), 地質図・天気図(西山)が活用できる

**Outline)** 層序学・古生物学(石田), 構造地質学(村田), 地質図学・気象学(西山)などの地球科学における基礎的な実習を扱う。この中には, 岩石・鉱物・化石の肉眼鑑定, 偏光顕微鏡での観察, ルートマップのための路線測量法, 天気図の作成など, 地球科学の解析に必要な手法を学ぶ。

**Keyword)** *earth science, rock, mineral*

**Fundamental Lecture)** “地球科学の基礎”(1.0)

**Notice)** 実習内容が積み重ね式になっているので, 欠席を絶対にしないようにして下さい。

**Goal)** 地球科学に関する解析に必要な基本的な実験・調査法を身につける。

**Schedule)**

1. 粒度表と粒度区分(ふるいを使った粒度分析と粒度表の作成)(石田)
2. 海岸の堆積物の観察と漂着貝殻の採集(石田)
3. 海岸の堆積物と漂着貝殻群集の解析(石田)
4. 堆積岩類と化石の産状(観察とレプリカ作成)(石田)
5. 古生物の分類と特徴(大型化石の観察とスケッチ)(石田)
6. 岩石(火成岩・堆積岩・変成岩)の肉眼観察(村田)
7. 偏光顕微鏡による薄片観察(火成岩)(村田)
8. 偏光顕微鏡による薄片観察(堆積岩・変成岩)(村田)
9. 空中写真判読による地質構造解析(村田)
10. リモートセンシングによる地質解析(村田)
11. 地形断面図と地形分類図の作成(西山)
12. 走向傾斜・露頭線の作成(西山)
13. 地質図の作成(西山)
14. 地質断面図の作成(西山)
15. 天気図の作成(西山)

**Evaluation Criteria)** 実習への取り組み姿勢と, 成果物の提出・各教員による課題のレポートを総合的に判断して評価する。

**Re-evaluation)** 実習であり, 再試験は原則行わない。

**Textbook)** 指定しない。

**Reference)** 各担当教員が紹介, 配布する。

**Contents)** <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=218975>

**Contact)**

⇒ Ishida (2S04, +81-88-656-7243, [ishidak@ias.tokushima-u.ac.jp](mailto: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](mailto:murata@ias.tokushima-u.ac.jp)) [MAIL](#) (Office Hour: 月曜日 12時00分～13時00分)

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