

## 地球表層構造形成論 I

2 units 2nd-year(2nd semester)

Akihiro Murata · PROFESSOR / DEPARTMENT OF MATHEMATICAL AND MATERIAL SCIENCES

**Target)** 地球科学分野のうち、構造地質学に関する授業を行う。衝上断層、正断層、横ずれ断層はれ形成場が異なり、それぞれ特徴的な地質構造を作る。このような地質構造を把握し、それが形成された地質環境について知る方法を学ぶ。

**Outline)** 地質構造の形成

**Keyword)** *geological structure, fault, active fault, earthquake*, デュープレックス, メランジュ, 衝上断層, 横ずれ断層

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

**Relational Lecture)** “地球表層構造形成論 II”(1.0)

**Notice)** 液晶プロジェクターを使って授業を行う。遅刻しないこと。積極的な受講態度で臨んでください。

**Goal)** 衝上断層、正断層、横ずれ断層それぞれを特徴とする地質構造を、理解し説明することができるようになる。

**Schedule)**

1. バランス断面図とデュープレックス
2. 内ノ八重、鳴門のデュープレックス
3. メランジュ
4. 四万十帯のメランジュとナップ
5. 伸張テクトニクスとインバージョンテクトニクス
6. 横ずれテクトニクスと横ずれ堆積盆
7. 左横ずれ上葦生川断層の変位量変化
8. 石油と地質構造
9. リモートセンシングの基礎 (LANDSAT, SPOT などの衛星画像)
10. シルクロードの現地調査
11. 南海地震の再来
12. 徳島県下の中央構造線活断層系
13. 中越沖地震と活断層
14. 歪解析の手法 (左右対称軸を用いた歪解析法, フライ法)
15. 地質図の読み方
16. 定期試験

**Evaluation Criteria)** 数回実施する小テストと、期末試験で評価を行う。

**Re-evaluation)** 行う

**Textbook)** 狩野謙一・村田明広, 「構造地質学」, 朝倉書店, 1998年

**Reference)**

- ◇ 狩野謙一・村田明広, 「構造地質学 CD-ROM カラー写真集」, 朝倉書店, 2000年
- ◇ R. G. Park, ”Foundations of Structural Geology”, 3rd Ed., Chapman & Hall, 1997

**Contents)** <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=219195>

**Contact)**

⇒ 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)