

## Exercise for Soil Mechanics

1 unit (required selection (B))

Hisashi Suzuki · ASSOCIATE PROFESSOR / GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING, DEPARTMENT OF CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING

**Target** 土の力学1および土の力学2の講義に関する内容の演習問題が容易に解ける能力を習得させる。

**Outline** 土の物理的性質, 透水, 圧密, せん断, 土圧, 地盤内応力と支持力, 斜面の安定問題に関する演習を行う。

**Keyword** 土の物理的性質, 透水, 圧密, せん断, 土圧, 地盤内応力と支持力, 斜面の安定問題

**Fundamental Lecture** “Soil Mechanics1”(1.0)

**Relational Lecture** “Soil Mechanics 2”(0.5)

**Requirement** 土の力学1, 土の力学2の履修を前提条件とする。

**Notice** 基本的に, 毎時間教科書に即した小テストを実施する。また, 到達目標テストは中間, 定期試験と2回行う。

**Goal** 1. 土の基本的な力学現象を計算できる能力を養う。2. 地盤の応用的な力学現象を計算できる能力を養う。

**Schedule**

1. 土の基本物理量 1
2. 土の基本物理量 2
3. 透水 1
4. 透水 2
5. 圧密 1
6. 圧密 2
7. せん断 1
8. せん断 2
9. 中間試験
10. 土圧 1
11. 土圧 2
12. 地盤内応力と支持力 1
13. 地盤内応力と支持力 2
14. 斜面の安定問題 1
15. 斜面の安定問題 2
16. 定期試験

**Evaluation Criteria** 毎時間実施する小テストは出席の確認と授業評価に用いる。また, 到達目標のクリア条件は評点60%以上とする。すべての到達目標をクリアした場合を合格とし, 成績は, 到達目標1を中間試験で, 到達目標2を定

期試験で行い, それぞれの評点の重みを50%, 50%として産出する。

**Jabee Criteria** 【成績評価】と同一である。

**Relation to Goal** 本科目は本学科の教育目標の3(3)に, 100%対応する。

**Textbook** 適宜プリントを配布

**Reference** 1. 石井義明ら著:最新土質力学 朝倉書店 2. 福岡正巳ら著 新編土質力学 オーム社

**Webpage** <http://www.ce.tokushima-u.ac.jp/lectures/D0027>

**Contents** <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=216153>

**Student** 開講コース学生のみ履修可能

**Contact**

⇒ 鈴木(A403, 088-656-7347, [suzuki@ce.tokushima-u.ac.jp](mailto:suzuki@ce.tokushima-u.ac.jp))

**Note** 演習授業で原則として欠席を認めないので, やむなく欠席をする場合は, 事前に担当教員まで必ず連絡すること。