

耐震設計特論

Earthquake Resistant Design

2 単位 (選択)

三神 厚・准教授 / 知的力学システム工学専攻 建設創造システム工学コース 建設構造工学講座
大角 恒雄・教授 / 知的力学システム工学専攻 建設創造システム工学コース 社会基盤工学講座

【授業目的】 建造物の耐震設計における問題点とその解決法を習得する。

【授業概要】 建造物の耐震設計における諸問題、すなわち、地震動の工学的特性、地震動シミュレーション、建造物及び地盤の地震応答解析、地盤と建造物の相互作用などにおける問題点の中から 1, 2 のテーマを取上げ、それに関する課題を提出し、レポートを作成させる。

【授業形式】 ポートフォリオ

【キーワード】 耐震設計, 地震動, 地震動シミュレーション

【関連科目】 『汎用構造解析特論』(0.5)

【履修要件】 なし

【履修上の注意】 なし

【到達目標】 耐震設計における問題点の本質とその解決法を習得する。

【授業計画】

1. 耐震設計における問題点の抽出 (1-3)
2. 文献調査等による問題点の解明 (4-12)
3. レポートの作成と提出 (13-15)

【成績評価基準】 レポートで評価する。

【教科書】 授業中に紹介する。

【参考書】 世界地震工学会議論文集

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=216749>

【対象学生】 開講コース学生のみ履修可能

【連絡先】

⇒ 三神 (A512, 088-656-9193, amikami@ce.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィスアワー: Friday, 16:00-19:00 (or by appointment))