

## 科 目 名

# 鉄筋コンクリート構造Ⅰ演習

## Reinforced Concrete Structures Exercise I

3年 前期 1単位 選択

栗原和夫  
岩原昭次

### 概 要

「鉄筋コンクリート構造Ⅰ演習」では、「鉄筋コンクリート構造Ⅰ」で学んだ各テーマについての演習を行うことにより理解度を深める。

### 目 標

- 1) 鉄筋コンクリート構造は鉄筋とコンクリートが分担して外力に抵抗していることを理解する。
- 2) 外力に対する鉄筋コンクリート構造部材の抵抗のメカニズムを理解する。
- 3) 鉄筋コンクリート構造建物を設計する基本的な考え方を理解する。

### 授業計画

テ ー マ	内 容
① 建築物に作用する荷重と外力(1)	設計用地震力算定の演習
② 建築物に作用する荷重と外力(2)	設計用地震力算定の演習
③ はりの断面算定(1)	はり主筋の求め方の演習
④ はりの断面算定(2)	はり主筋の求め方の演習
⑤ はりの断面算定(3)	あばら筋の求め方の演習
⑥ はりの断面算定(4)	あばら筋の求め方の演習
⑦ はりの断面算定(5)	はりの断面算定と配筋方法の演習
⑧ 柱の断面算定(1)	柱主筋の求め方の演習
⑨ 柱の断面算定(2)	帯筋の求め方の演習
⑩ 柱の断面算定(3)	柱の断面算定と配筋方法の演習
⑪ 付着および継手の設計(1)	付着長さの求め方と付着検定の演習
⑫ 付着および継手の設計(2)	付着長さの求め方と付着検定の演習
⑬ 床スラブの断面算定	床スラブの主筋の求め方と配筋方法の演習
⑭ 耐震壁の断面算定	せん断補強筋の求め方と配筋方法の演習
⑮ 定期試験	

### 授業方法

本演習は本講義の主たるテーマの演習を行う。

演習問題は ①時間内に解答する問題 ②宿題として後日提出する問題の2つに分かれている。

### 評価方法

定期試験60点、レポート40点として評価する。60点に満たなければ再テスト、レポートで加点する場合がある。

### 教 材

A班：日本建築学会 編「鉄筋コンクリート構造計算規準」

B班：佐藤 哲「鉄筋コンクリート建築の構造計算」理工学社