

## 平成 18(2006)年度 後期 「コンクリート演習」シラバス

科目名 :コンクリート演習 (Exercise of Concrete)

配当学年:学部2年生

単位数 :1単位

担当教員:吉川弘道、栗原哲彦

TA:笠原 啓 (M2、構造材料工学研究室所属)

### 【 科目概要・目標 】

[科目群 ものづくりの基本]

コンクリート工学および鉄筋コンクリートの復習と演習を行い、基礎的な実力の向上を図るとともに、実験・実習を通じて体験学習を行う。学習・教育目標のうち、3)と7)に対応する科目である。

[到達目標]

1. 材料および硬化前後のコンクリートの特性を学ぶ。
2. 鉄筋コンクリートの構造解析の基礎力を向上させる。
3. 実験を通じてコンクリートの特性を体験的に学ぶ。
4. ひび割れ調査を通じて、コンクリートの劣化現象を体験的に学ぶ。

### 【 成績評価 】

・課題点 (40点程度) + 期末試験 (60点程度) = 100点

### 【 履修心得 】

1. 実習、調査には積極的に参加すること。
2. 事前の履修が望ましい科目：コンクリート工学
3. 関連科目：鉄筋コンクリート(1)、鉄筋コンクリート(2)

### 【 授業内容 】

#### 1. 課題(4題)

課題 1:セメント水比と圧縮強度との関係

課題 2:圧縮強度／引張強度／曲げ強度の関係

課題 3:ひび割れ調査隊

課題 4:検討中(後日発表)

#### 2. 演習

上記4課題に関連する演習(授業時間内に解答、出来ない場合は宿題!?)

#### 3. 期末試験

4課題の内容および演習内容から期末試験を実施(授業最終日を予定)

【 参照図書 】

吉川：鉄筋コンクリートの設計、丸善

吉川、井上、久田、栗原：土木練習帳ーコンクリート工学ー、共立出版

【 参照 WEB 】

もっと知りたいコンクリート講座（通称‘知りコン’）

http://c-pc8.civil.musashi-tech.ac.jp/RC/index.htm

「知りコン」モバイル版

http://c-pc8.civil.musashi-tech.ac.jp/mobile/

Project : Seeing is Believing

http://www.evo.co.jp/musashi/index.html

