

## 第 2 回・概説

講義および実験実習は、月曜日 13 時から、講義は桂総合研究棟Ⅳ（建築系）101 講義室、実験は桂建築系実験室で行う。材料実験は A 班、B 班の 2 班にわけ、構造実験は全員で実施する。

●参考書：建築材料実験用教材（日本建築学会）

●注意事項：

- ・実験によっては衣類が汚れることもあるので実験に適した服装で来ること。
- ・やむを得ず欠席する場合（事前に担当教員に連絡すること）を除き、**講義への出席、全実験参加、全レポート提出が単位取得のために必要である。**
- ・実験室内でのけがなどがないように十分安全に注意すること。

### 講 義 ・ 実 験 予 定 表

回	A 班	B 班
1	概説，コンクリート調合設計法と演習課題出題 【午後 1 時～構造実験室利用に関する安全教育（30 分程度）後】	
2	材料実験・構造実験解説，班編成	
3	フレッシュコンクリートの実験，コンクリート試験体の打設（建築系実験室）	
4	(材)セメント・骨材（建築系実験室）	(材)鋼，非破壊（建築系実験室）
5	(材)鋼，非破壊（建築系実験室）	(材)セメント・骨材（建築系実験室）
6	(構)木材圧縮・曲げ試験（建築系実験室）	
7	材料実験（第 4 回と第 5 回）講評	
8	第 6 回（5/25）のレポート返却と講評 (構)鋼材引張試験，高力ボルト接合試験（建築系実験室）	
9	(構)コンクリート・横拘束実験（建築系実験室）	
10	第 8 回（6/8）のレポート返却と講評 (構)H形鋼曲げ試験（建築系実験室）	
11	第 9 回（6/15）のレポート返却と講評 (構)RC 梁，曲げせん断試験（建築系実験室）	
12	予備日	
13	構造実験（第 10 回と第 11 回）講評	

### 材料実験の内容と担当者

試験グループ	試験項目	担当
セメント・骨材	セメント密度試験，セメント強度試験 ふるいわけ試験，表面水量測定	河野，佐藤（裕），坂下，TA
鋼・非破壊	ロックウェル硬さ試験 リバウンドハンマー試験	吹田，佐藤（篤），TA
フレッシュコンクリートの試験	スランプ試験 混和剤の効果	河野，佐藤（裕），坂下，TA

### 構造実験の項目と担当者

項目	担当
(構造実験 1) コンクリート・横拘束実験	佐藤（裕），TA
(構造実験 2) 木材圧縮・曲げ試験	坂下，TA
(構造実験 3) 鋼材引張試験，高力ボルト接合試験	吹田・佐藤（篤），TA
(構造実験 4) H形鋼曲げ試験	佐藤（篤）・坂下，TA
(構造実験 5) RC 梁，曲げせん断試験	河野・西山，TA