

土木実験 2 (材料) 課題内容 (改訂版)

～フレッシュおよび硬化コンクリート試験の理解～

伊代田研究室

*表紙にタイトル、学籍番号、氏名を記載のこと

1. フレッシュコンクリート試験

スランブ試験、空気量測定試験の目的、実験要領をまとめよ (実験指導書 P.78～ 参照)

2. 硬化コンクリート試験

圧縮強度試験、曲げ強度試験の目的、実験要領をまとめよ (実験指導書 p.87～ 参照)

3. 配合と結果 (自分の班)

下記を表にまとめよ

- ・自分の班の配合 (示方配合、現場配合) ならびにフレッシュ試験結果
(スランブが不明の場合は、測定不能と明記)
- ・自分の班の強度試験結果 (曲げ、圧縮)
平均直径、断面積、高さ、最大荷重、圧縮強度、平均圧縮強度
曲げ試験に関する項目 (鉄筋なしの場合)

4. 他班を含めた結果

すべての班の結果 (伊代田研外壁) を記載した一覧表を作成の上、以下をグラフで解説せよ

- ・縦軸に圧縮強度、横軸に W/C (ならびに C/W) となる散布図、近似曲線を作成し、傾きおよび切片を求める

5. 考察

- ・圧縮強度と曲げ強度の関係を説明せよ
- ・その他考察

6. 本実験の感想

以上