平成 16 年 9 月 24 日

平成 16 年度　後期　「コンクリート演習」

～確認アンケート&試験～

Ⅰ :アンケート

1．前期開講科目「コンクリート工学」の単位を取得しましたか？（はい・いいえ）

2．後期開講科目「鉄筋コンクリート(1)」を履修しますか、あるいは単位を取得しましたか？

（はい・いいえ）

3．あなたが「コンクリート」に対して持っているイメージは何ですか？

Ⅱ :確認試験

4．水の密度（r_W）、セメントの密度（r_C）、骨材の密度（r_G）、一番大きいのはどれ？

5．コンクリートの密度（$r_{concrete}$）、鉄の密度（r_{steel}）、大きいのはどっち？

6．コンクリートは内部の水分の逸散によって硬化する（粘土が固くなるように）。

（はい・いいえ）

7．セメント、水、細骨材（砂）を混ぜたものを何というか？

8．コンクリートは瞬時に固まる（はい・いいえ）

9．コンクリートは中性である。（はい・いいえ）

10．セメントの主原料のうち、最も多いものは何ですか？

11．コンクリートは引張に強く、圧縮に弱い。（はい・いいえ）

12．セメントの種類をひとつあげてください。

13．セメントの硬化に影響を持ち、C_3S と略式表記されるセメント化合物は何か？

14．コンシステンシーとは何か？

15．コンシステンシーやワーカビリティーを測定する方法にはどんなものがあるか？

16．コンクリートに空気を入れてはいけない。（はい・いいえ）

17．円柱供試体（直径 d、高さ h）を圧縮試験した。最大荷重を$P_{\max}$ とした場合、圧縮強度 f_c はどのように表されるか？

18．混和材には何があるか？　ひとつあげよ。

19．コンクリートの圧縮強度 f_c と引張強度 f_t の比$\left(\frac{f_t}{f_c}\right)$はおよどいくらか？

20．コンクリートの圧縮用度 f_c は水セメント比（W/C）と正の相関関係にある？（はい・いいえ）