

2021年度コンクリート実験 第1回試問予定項目(配合設計・フレッシュコンクリート)

第1回前試問における質問予定項目を以下に示すので、参考に予習をしてください。

- ・用語の意味について
- ・打設予定の配合の決定プロセスについて
- ・各材料の定義について
- ・砂の「表乾状態」が示す状態について
- ・各化学混和剤の作用機構について
- ・空気量やスランプ値の工学的な意味について
- ・各試験の方法と原理について
- ・練り混ぜの方法について
- ・捨て練りの意味について
- ・予定と違う空気量やスランプ値が出た場合の配合修正法について
- ・養生の方法と意義について

当日は上記の項目以外にも、実際の実験作業において工学的判断を下すために必要な知識についても確認を行う。教科書に書かれた情報を鵜呑みにするのではなく、可能な限り実際の作業工程を想像ながらその意味を理解し、判断のために不足する情報があれば下調べをしておくこと。

なお各試験の方法については、インターネットにも動画が多くアップされているので適宜参照すること。例えば以下のサイトなど。

<https://www.youtube.com/watch?v=veXIGG1aecQ>