

技術士 第二次試験 模擬答案用紙

受験番号		技術部門	建設	部門
問題番号	H29 II-1-4	選択科目 施工計画施工設備及び積算 科目		
答案使用枚数	1 枚目 枚中	専門とする事項 施工計画及び積算		

○受験番号、答案使用枚数、選択科目及び専門とする事項の欄は必ず記入すること。

1	.	コンクリートに要求される基本的事項（4つ）																	
1)	均質性：材料の品質、製造のばらつきが少なく、品質が安定していること。																	
2)	ワーカビリティ：施工を適切かつ効率的に行うために、施工条件、構造条件、環境条件に応じて作業に適するワーカビリティを有すること。																	
3)	強度：所定の材齢において、設計基準強度を指定された割合以上の確率で下回らないこと。																	
4)	耐久性：構造物の供用期間中に受ける、物理的、化学的作用に対して、十分な耐久性を有すること。																	
2	.	留意すべき事項（2つ）																	
1)	強度の確保に際し留意すべき事項																	
①		設計基準強度を満足する呼び強度の指定。																	
②		水セメント比をできるだけ小さくする。																	
③		打設時の締固めを十分に行い、余分な空気（エントラップトエア）や水分を排出する。																	
④		養生中は荷重や衝撃を作用させない。																	
2)	耐久性の確保に際し留意すべき事項																	
①		構造物に応じた材料の指定、使用によるひび割れ防止。																	
②		打設時の入念な締固めとブリージングの防止。																	
③		打継目、打ち重ね面での密実な施工。																	
④		定められた鉄筋かぶりの確保。																	
⑤		A E 剤、混和材の適切な使用。																	
		以上																	

●裏面は使用しないで下さい。 ●裏面に記載された解答は無効とします。

24 字×25 字