

## 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	H25 II-1-2	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	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	.	懸念	される	コンクリートの品質低下										
1	)	スランプ低下	に起因するもの											
		水分の消散	や凝結開始により	スランプが低下し、流動性の低下による空洞・豆板の発生や、管内閉塞など										
		打設中のトラブル	による	コールドジョイントの発生が懸念される。										
2	)	プラスチック収縮	ひび割れ	によるもの										
		高温により	打設面が乾燥し、プラスチック収縮	ひび割れが発生する。										
3	)	打設後の乾燥	によるもの											
		凝結に必要な水分が	高温や型枠への吸収により	失われ、強度低下や乾燥収縮ひび割れが発生する。										
2	.	施工計画上の留意点												
1	)	スランプ低下の防止	:	練り混ぜ開始から1.5時間以内に打設が完了するよう、配車計画・人員配置を行う。必要に応じて流動化剤や遅延剤を使用する。										
2	)	打設面の乾燥防止	:	直射日光による乾燥を防ぐため、シート掛を行う。ひび割れが発生した場合は早期にタンピングを実施する。										
3	)	水分の供給と湿潤養生の実施	:	打設前には型枠や地盤には十分に吸水させ湿潤な状態に保っておく。打設後はシート養生などで乾燥を防ぐとともに、定期的な散水と型枠の存置による湿潤養生を十分に行う。										
														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。