

技術士 第二次試験 模擬答案用紙

受験番号		技術部門	部門
問題番号	R02 II-2-1	選択科目	科目
答案使用枚数	1 枚目 枚中	専門とする事項	

○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。

○	コンクリートの立場で解答する。
1	・ 構造物、制約条件、立場
1)	構造物：幹線道路（ $W = 15\text{ m}$ ）内へのRC排水ボックスカルバート（ $H = 3.0\text{ m}$ 、 $B = 3.0\text{ m}$ ）の新設。
2)	制約条件：限られた施工時間、交通量が多いため
2 2	時～5時に作業する。期間は11月から2月。
3)	立場：工事発注者として施工計画立案と監督を担当。
2	・ 調査すべき事項と内容
1)	現地状況調査：地形、地質、地下水位、占用物件、仮設ヤード、搬入搬出経路、水や電力調達手法を調査
2)	周辺環境調査：土地利用状況、交通量と車種、集水区域と流量、気象、騒音振動規制の有無を調査
3	・ 業務を進める手順（留意点を含める）
1)	調査：設計図書を基に、現地、法令規則条例等で前項に挙げた事項についての調査を行う。
2)	分析・評価：調査内容の分析と制約条件を踏まえた評価、最優先配慮事項の抽出を行う。利害関係者との協議やヒアリングも実施し反映させる。
3)	計画：施工期間（時間）が限られているので、安全を確保した上で工程管理を重視した計画とする。
①	工程管理：制約条件を踏まえた機材人員計画の策定、早強コンクリート使用や資材ユニット化の検討。
②	品質管理：制約条件（夜間：視認エラー対策、冬期：寒中コン等）を踏まえた品質管理計画策定。
③	安全管理：夜間工事となるため、作業安全の確保と

●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

技術士 第二次試験 模擬答案用紙

受験番号	●●●●●●●●●●	技術部門 部門
問題番号	R02 II-2-1	選択科目 科目
答案使用枚数	2 枚目 枚中	専門とする事項

○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。

共	に	第	三	者	被	害	の	防	止	に	十	分	配	慮	す	る	。								
④	資	機	材	搬	入	出	:	夜	間	作	業	の	た	め	経	路	や	待	機	場	所	に	配		
	慮	し	、	可	能	で	あ	れ	ば	事	前	仮	置	を	実	施	す	る	。						
⑤	環	境	保	全	:	騒	音	、	振	動	、	粉	塵	、	濁	水	発	生	の	低	減	に	つ		
	い	て	十	分	考	慮	す	る	。	規	制	値	が	あ	る	場	合	は	遵	守	す	る	。		
⑥	実	施	:	計	画	に	基	づ	い	て	施	工	を	行	う	。	必	要	に	応	じ	て	計		
	画	の	見	直	し	も	実	施	す	る	。														
4	.	関	係	者	と	の	調	整	方	策															
1)	関	係	者	:	発	注	者	(自	組	織)	、	工	事	請	負	者	、	道	路	管	理		
	者	、	交	通	管	理	者	、	占	用	物	管	理	者	、	周	辺	住	民	、	利	用	者		
2)	十	分	な	事	前	説	明	の	実	施	:	計	画	立	案	の	初	期	段	階	で	関	係		
	者	と	協	議	調	整	を	行	い	、	施	工	時	の	手	戻	り	を	防	止	す	る	。		
3)	相	手	の	技	術	理	解	度	に	応	じ	た	説	明	手	法	の	選	択	:	工	事	請		
	負	者	や	道	路	管	理	者	、	占	用	物	管	理	者	に	は	図	表	や	数	値	を	用	
	い	て	正	確	な	情	報	伝	達	を	行	う	。	周	辺	住	民	や	道	路	利	用	者	に	
	対	し	て	は	、	写	真	や	イ	メ	ー	ジ	図	、	3	D	-	4	D	モ	デ	ル	図	な	ど
	覚	的	に	理	解	し	や	す	い	方	法	や	空	間	把	握	が	容	易	な	方	法	を	用	
	い	て	、	わ	か	り	や	す	い	情	報	伝	達	を	行	う	。								
4)	リ	ス	ク	コ	ミ	ュ	ニ	ケ	ー	シ	ョ	ン	の	実	施	:	業	務	実	施	に	伴	い		
	想	定	さ	れ	る	ネ	ガ	テ	ィ	ブ	事	案	に	つ	い	て	も	、	そ	の	影	響	や	対	
	策	と	併	せ	て	事	前	に	情	報	提	供	を	行	う	。									
5)	突	発	事	態	へ	の	対	応	:	不	測	の	事	態	が	発	生	し	た	場	合	は	速		
	や	か	に	対	応	し	、	事	態	の	内	容	・	影	響	・	対	策	方	法	に	つ	い	て	
	関	係	者	へ	速	や	か	に	情	報	提	供	を	行	う	。									
																							以		
																							上		