

# 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	H26_Ⅲ-2	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。

1	.	施	工	計	画	策	定	時	に	検	討	す	べ	き	基	本	的	事	項					
		品	質	確	保	の	観	点	か	ら	、	施	工	計	画	策	定	時	に	検	討	す	べ	き
基	本	的	事	項	を	3	つ	挙	げ	る	。													
1	)	事	前	調	査																			
		事	前	調	査	は	、	施	工	計	画	立	案	の	前	提	と	し	て	、	発	注	者	と
の	契	約	条	件	の	検	討	、	現	場	の	自	然	条	件	や	近	隣	施	設	、	埋	設	
物	な	ど	の	施	工	環	境	条	件	の	検	討	を	行	う	も	の	で	あ	る	。	施	工	
計	画	の	適	否	は	事	前	調	査	で	の	粗	漏	の	有	無	に	左	右	さ	れ	る	た	
め	、	十	分	な	調	査	が	必	要	で	あ	る	。											
2	)	基	本	計	画																			
		基	本	計	画	は	、	主	要	工	事	数	量	を	把	握	し	て	施	工	方	法	を	定
め	、	主	要	工	種	の	施	工	方	法	、	工	期	、	概	算	工	事	費	を	検	討	し	
ま	と	め	る	。	費	用	、	工	期	、	品	質	が	最	も	よ	く	バ	ラ	ン	ス	す	る	
計	画	を	採	択	す	る	。																	
3	)	実	施	計	画																			
		実	施	計	画	は	、	次	の	内	容	を	検	討	し	詳	細	に	計	画	す	る	。	
①	主	要	工	種	の	施	工	能	力	、	日	当	た	り	施	工	量	、	作	業	可	能	日	
数	の	算	定																					
②	仮	設	備	の	規	模	、	配	置	の	決	定												
③	全	体	工	程	別	詳	細	工	程	の	立	案												
④	機	械	、	資	材	、	労	務	な	ど	の	調	達	計	画									
	仮	設	備	計	画	は	、	施	工	現	場	に	お	け	る	生	産	の	主	体	を	な	す	
も	の	で	あ	り	、	現	場	条	件	と	目	的	物	の	構	造	規	模	数	量	に	適	合	
し	た	最	適	の	も	の	を	選	定	す	る	。	資	材	の	輸	送	運	搬	計	画	は	工	
事	の	根	幹	を	な	す	も	の	で	あ	り	、	円	滑	な	搬	入	搬	出	が	で	き	な	

●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	H26_Ⅲ-2	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。

い	と	工	程	や	品	質	に	多	大	な	影	響	を	与	え	る	お	そ	れ	が	あ	る	。	
2	.	基	本	的	事	項	を	検	討	す	る	上	で	の	課	題	と	解	決	策				
		上	記	3	つ	の	基	本	的	事	項	に	対	し	て	、	検	討	す	る	上	で	の	課
題	と	技	術	的	解	決	策	に	つ	い	て	述	べ	る	。									
1	)	事	前	調	査	時	で	の	リ	ス	ク	の	洗	い	出	し								
		事	前	調	査	時	に	確	認	で	き	な	い	リ	ス	ク	が	後	に	判	明	し	た	場
合	は	、	基	本	計	画	や	実	施	計	画	に	も	多	大	な	影	響	を	及	ぼ	す	た	
め	、	事	前	に	リ	ス	ク	を	十	分	に	洗	い	出	す	必	要	が	あ	る	。			
①	契	約	内	容	の	精	査	：	契	約	条	項	、	施	工	条	件	明	示	内	容	、	特	
記	事	項	の	十	分	な	照	査	確	認	を	実	施	す	る	。								
②	現	地	状	況	の	精	査	：	地	形	地	質	、	気	候	気	象	条	件	、	隣	接	地	
の	利	用	状	況	、	埋	設	物	の	有	無	、	法	規	制	の	有	無	、	景	観	状	況	
等	を	十	分	に	確	認	す	る	。															
③	現	地	条	件	等	が	相	違	す	る	場	合	の	対	応	：	現	地	状	況	が	設	計	
図	書	に	示	さ	れ	た	内	容	と	著	し	く	相	違	す	る	場	合	は	、	契	約	条	
項	に	基	づ	き	変	更	確	認	要	求	を	行	う	。										
2	)	基	本	計	画	で	設	定	し	た	施	工	速	度	の	実	行							
		基	本	計	画	で	最	適	化	し	た	は	ず	の	施	工	速	度	が	、	諸	要	因	に
よ	り	実	行	で	き	ず	、	遅	延	や	ク	ラ	ッ	シ	ュ	を	招	き	品	質	の	低	下	
に	つ	な	が	る	お	そ	れ	が	あ	る	た	め	、	対	策	を	事	前	に	行	う	。		
①	ク	リ	テ	ィ	カ	ル	パ	ス	の	明	確	化	と	適	正	な	負	荷	計	画	作	成	：	
余	裕	時	間	の	な	い	計	画	と	し	た	場	合	、	ず	れ	が	生	じ	る	と	工	程	
に	直	接	的	な	影	響	を	及	ぼ	す	場	合	が	あ	り	、	ク	リ	テ	ィ	カ	ル	パ	
ス	を	明	ら	か	に	し	た	上	で	ぎ	り	ぎ	り	の	負	荷	計	画	と	な	ら	な	い	
よ	う	、	多	少	余	裕	を	持	た	せ	た	計	画	と	す	る	。							

●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。

## 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	H26_Ⅲ-2	選択科目	科目
答案使用枚数	3 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。

②	技	術	改	良	の	実	施	と	新	技	術	の	採	用	：	計	画	ど	お	り	の	施	工		
	速	度	実	現	の	た	め	、	従	来	工	法	で	も	作	業	手	順	や	資	機	材	の	改	
	良	に	よ	り	効	率	化	を	図	る	。	新	技	術	に	よ	り	効	率	化	が	可	能	な	
	場	合	は	、	採	用	を	検	討	す	る	。													
③	代	替	案	の	準	備	：	工	事	実	施	中	に	基	本	計	画	の	実	行	が	困	難		
	に	な	る	お	そ	れ	が	あ	る	場	合	は	、	前	も	っ	て	技	術	代	案	を	準	備	
	し	て	お	く	。																				
3	)	実	施	計	画	で	の	キ	ー	ポ	イ	ン	ト	管	理										
		実	施	計	画	の	キ	ー	ポ	イ	ン	ト	と	な	る	部	分	の	計	画	が	実	行	で	
		き	な	い	場	合	、	直	接	の	作	業	工	程	や	品	質	に	大	き	な	影	響	を	与
		え	る	た	め	、	リ	ス	ク	を	予	測	し	対	策	を	行	う	。						
①	調	達	の	多	重	化	：	資	材	、	下	請	、	機	械	類	が	計	画	ど	お	り	調		
	達	で	き	な	い	と	、	工	程	に	重	大	な	影	響	を	与	え	品	質	低	下	に	つ	
	な	が	る	た	め	、	こ	れ	ら	の	調	達	を	多	重	化	す	る	。						
②	労	務	者	、	下	請	作	業	者	の	適	正	な	選	定	と	能	力	向	上	：	労	務		
	者	や	下	請	け	作	業	者	は	、	十	分	な	能	力	を	持	つ	者	を	選	定	し	た	
	上	で	、	O	J	T	に	よ	り	作	業	能	力	向	上	に	努	め	る	。					
③	適	切	な	輸	送	計	画	の	立	案	：	土	木	工	事	は	モ	ノ	の	移	動	が	ウ		
	エ	イ	ト	を	占	め	る	た	め	、	資	機	材	の	搬	入	搬	出	計	画	は	周	辺	環	
	境	や	道	路	事	情	を	十	分	に	考	慮	し	た	も	の	と	す	る	。					
④	詳	細	な	作	業	手	順	書	の	作	成	：	コ	ン	ク	リ	ー	ト	工	事	で	の	型		
	枠	支	保	工	の	取	り	外	し	時	期	や	打	継	目	の	位	置	、	打	設	手	順	は	
	品	質	に	大	き	な	影	響	を	与	え	る	た	め	、	具	体	的	な	数	値	や	詳	細	
	位	置	を	明	示	す	る	。																	
																								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