

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	H21 1-14	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	<p> 導入試行に至った背景とそのメリットについて 設計施工一括発注方式とは、工事目的物の構造形式 や主要諸元等を含めた設計と施工を一括で発注する方 式である。一括発注により民間企業の持つ優れた技術 力を活用し、設計施工の品質確保と施工性に配慮した 合理的な設計による効率性を目的としている。今まで 我が国の公共事業においては、昭和34年事務次官通達 により、設計受託者は当該工事の入札に参加すること ができない「設計施工分離」が原則とされてきた。 しかし近年の公共投資額の減少と、一般競争入札に おける低入札の頻発による工事品質の低下や、入札制 度の転換が受注者資格審査登録制度等の不備を明らか にするなど、従来が発注システムの問題を浮き彫りに した。併せて発注者の定数削減、行政事務の多様化に より発注者の機能低下に対応した建設生産システムの 再構築が急がれていた。平成17年度施行の「公共工事 の品質確保に関する法律」により、同方式の実施環境 が整備され現在に至っている。設計施工一括発注方式 のメリットは次のとおりである。 1) 効率的な設計、施工の実施が可能となる ① 設計において、施工者の持つノウハウを反映させ、 施工者が保有する固有技術を活用することで効率的な 設計が可能となる。② 設計施工の一括受注により、設 計段階から施工の準備が可能となる。③ 設計施工分離 発注方式に比べ、発注業務が低減できる。 </p>
---	---

●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	H21 1-14	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。

2	)	工	事	品	質	の	一	層	の	向	上	が	可	能	と	な	る							
①	設	計	時	か	ら	施	工	を	見	据	え	た	品	質	管	理	が	可	能	と	な	り	,	
	品	質	の	向	上	が	期	待	で	き	る	。	②	品	質	向	上	の	た	め	に	施	工	者
	の	得	意	と	す	る	技	術	の	活	用	が	可	能	で	あ	り	,	よ	り	よ	い	品	質
	が	確	保	さ	れ	る	技	術	の	導	入	が	促	進	さ	れ	る	。	③	総	合	評	価	な
	ど	の	技	術	と	価	格	の	総	合	的	な	入	札	に	よ	り	,	分	離	発	注	に	比
	べ	て	施	工	者	の	固	有	技	術	を	活	用	し	た	合	理	的	な	設	計	が	可	能
	で	あ	る	。																				
	以	上	の	効	果	が	十	分	に	発	揮	さ	れ	る	こ	と	に	よ	り	,	効	率	的	
	で	合	理	的	な	設	計	・	施	工	の	実	施	と	,	工	事	品	質	の	一	層	の	向
	上	が	期	待	で	き	る	。																
2	.	本	格	導	入	に	あ	た	っ	て	の	課	題											
	設	計	施	工	一	括	発	注	方	式	を	本	格	導	入	す	る	に	あ	た	っ	て	の	
	課	題	を	4	つ	挙	げ	る	。															
1	)	設	計	内	容	に	対	す	る	客	観	性	の	確	保	が	必	要						
	設	計	施	工	分	離	発	注	方	式	と	比	べ	,	施	工	者	側	に	偏	っ	た	設	
	計	と	な	り	や	す	い	。	ま	た	,	設	計	に	対	し	て	発	注	者	や	設	計	者
	の	チ	ェ	ッ	ク	機	能	が	働	き	に	く	い	。										
2	)	受	発	注	者	間	の	責	任	所	在	を	明	確	に	す	る	必	要	が	あ	る		
	契	約	時	に	,	受	発	注	者	間	で	明	確	な	責	任	分	担	を	行	わ	な	い	
	と	,	工	事	段	階	で	調	整	が	必	要	と	な	る	。	ま	た	発	注	者	に	コ	ス
	ト	負	担	意	識	が	な	く	な	り	,	受	注	者	の	負	担	が	増	と	な	る	場	合
	が	あ	る	。																				
3	)	発	注	者	責	任	意	識	の	確	保	が	必	要										
	発	注	者	が	設	計	施	工	を	丸	投	げ	し	た	状	態	に	な	る	と	,	本	来	

●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	H21 1-14	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。

発	注	者	が	果	た	す	べ	き	コ	ス	ト	や	品	質	に	関	す	る	責	任	に	対	す		
る	意	識	が	低	下	し	、	コ	ス	ト	負	担	や	品	質	確	保	に	つ	い	て	の	責		
任	が	果	た	せ	な	く	な	る	こ	と	が	あ	る	。											
4	)	契	約	約	款	の	整	備	が	必	要													
	設	計	施	工	一	括	発	注	方	式	に	対	応	し	た	契	約	約	款	が	未	整	備		
で	あ	り	、	こ	の	整	備	が	必	要	で	あ	る	。											
3	.	課	題	に	対	す	る	解	決	策															
1)	設	計	内	容	に	対	す	る	客	観	性	を	確	保	す	る								
	応	札	者	の	技	術	的	能	力	審	査	や	技	術	提	案	書	の	審	査	に	、	第		
三	者	機	関	や	学	識	経	験	者	を	活	用	し	、	偏	り	す	ぎ	た	提	案	を	排		
除	す	る	。	実	施	段	階	で	も	第	三	者	技	術	者	を	介	在	さ	せ	、	内	容		
の	チ	ェ	ッ	ク	を	行	う	。																	
2	)	受	注	者	責	任	と	リ	ス	ク	分	担	の	検	討	と	確	実	な	設	定			
	発	注	者	が	保	有	す	る	、	地	形	・	地	質	・	埋	蔵	物	・	用	地	等	の		
情	報	を	整	理	共	有	し	、	技	術	提	案	作	成	条	件	と	現	地	条	件	と	の		
対	比	を	十	分	に	行	う	。	そ	の	上	で	リ	ス	ク	を	洗	い	出	し	整	理	し		
リ	ス	ク	分	担	表	を	作	成	し	確	認	を	行	う	。										
3	)	発	注	者	に	よ	る	各	段	階	で	の	確	認	の	実	施							
	設	計	施	工	の	各	段	階	に	お	い	て	、	発	注	者	に	よ	る	確	認	を	実		
施	す	る	。	必	要	に	応	じ	第	三	者	技	術	者	の	介	在	を	検	討	す	る	。		
4	)	契	約	約	款	・	マ	ニ	ュ	ア	ル	の	整	備										
	一	括	発	注	方	式	に	対	応	し	た	契	約	約	款	お	よ	び	契	約	マ	ニ	ュ		
ア	ル	の	整	備	を	実	施	す	る	。	法	的	ネ	ッ	ク	が	あ	る	場	合	に	は	法		
改	正	も	視	野	に	入	れ	た	検	討	が	必	要	で	あ	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。