

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	H28 Ⅲ-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 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	.	建	設	工	事	で	の	不	正	事	案	多	発	背	景	要	因							
1)	従	事	者	の	意	欲	と	倫	理	観	の	低	下										
		建	設	事	業	投	資	額	は	、	か	つ	て	抑	制	政	策	等	に	よ	り	一	時	は
最	盛	期	の	半	分	程	度	に	ま	で	落	ち	込	ん	だ	。	そ	の	た	め	受	注	競	
争	が	激	化	し	安	値	落	札	が	横	行	し	、	建	設	事	業	従	事	者	の	労	働	
条	件	や	賃	金	に	し	わ	寄	せ	が	生	じ	る	事	態	と	な	り	、	離	職	や	若	
年	就	労	者	の	減	少	が	発	生	し	た	。	そ	の	後	震	災	対	策	や	防	災	工	
事	、	オ	リ	ン	ピ	ック	関	連	事	業	な	ど	、	建	設	投	資	額	と	事	業	量		
は	増	加	し	た	が	、	今	度	は	従	事	者	が	不	足	し	少	人	数	で	多	く	の	
業	務	を	こ	な	す	必	要	が	生	じ	、	負	担	の	増	加	と	資	質	向	上	機	会	
の	減	少	に	よ	り	意	欲	や	倫	理	観	が	低	下	し	て	い	る	。					
2	)	専	門	化	、	重	層	構	造	に	よ	り	責	任	所	在	が	不	明	確			
		建	設	工	事	は	各	分	野	で	高	度	に	専	門	化	・	細	分	化	が	進	み	、
か	つ	元	請	・	下	請	構	造	が	重	層	化	し	て	い	る	た	め	、	品	質	に	対	
す	る	責	任	の	所	在	が	明	確	で	な	い	場	合	が	あ	る	。	問	い	に	あ	る	
杭	打	工	事	や	落	橋	防	止	装	置	ブ	ラ	ケ	ット	の	製	作	に	お	い	て	は		
そ	れ	ぞ	れ	専	門	の	技	術	と	経	験	を	必	要	と	し	、	元	請	が	そ	の	良	
否	を	完	全	に	把	握	し	判	断	す	る	こ	と	は	困	難	に	な	っ	て	い	る	。	
ま	た	元	請	は	下	請	や	製	造	者	に	品	質	管	理	を	ま	か	せ	き	り	に	す	
る	だ	け	で	な	く	、	閉	ざ	さ	れ	た	業	界	体	質	や	風	通	し	の	悪	い	請	
負	構	造	の	中	で	元	請	の	無	理	が	ま	か	り	通	る	風	潮	が	あ	り	、	偽	
装	や	手	抜	き	が	起	こ	り	や	す	い	環	境	に	あ	る	。							
2	.	要	因	対	策	と	し	て	取	り	組	む	べ	き	施	策	、	成	果					
		上	記	で	挙	げ	た	要	因	を	解	決	す	る	た	め	に	取	り	組	む	べ	き	
策	・	期	待	さ	れ	る	成	果	に	つ	い	て	、	建	設	事	業	発	注	者	の	立	場	

●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	建設	部門
問題番号	H28 III-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	2 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。

で	2	つ	述	べ	る	。																		
1	)	従	事	者	の	生	産	意	欲	と	倫	理	観	の	向	上							
①	従	事	者	賃	金	、	下	請	価	格	と	就	労	条	件	の	確	認	：	受	注	者	に	
対	し	て	、	従	事	者	や	下	請	労	働	者	の	賃	金	・	処	遇	を	確	認	し	、	
意	欲	や	モ	ラ	ル	の	低	下	に	つ	な	が	る	よ	う	な	場	合	は	改	善	指	導	
を	行	う	。																					
②	教	育	や	資	質	向	上	努	力	へ	の	加	点	：	受	注	者	が	実	施	す	る	、	
従	事	者	や	労	働	者	へ	の	各	種	教	育	や	資	質	向	上	機	会	の	確	保	に	
対	し	て	、	適	正	な	評	価	と	加	点	を	行	う	。									
③	目	的	意	識	の	確	認	と	情	報	共	有	の	実	施	：	発	注	者	組	織	内	部	
に	対	し	て	は	、	業	務	に	関	す	る	目	的	を	明	ら	か	に	し	、	共	通	の	
認	識	の	も	と	正	し	い	情	報	を	共	有	し	た	上	で	業	務	に	携	わ	る	こ	
と	が	で	き	る	よ	う	な	環	境	を	構	築	す	る	。									
④	期	待	さ	れ	る	成	果	：	受	注	者	側	の	就	労	条	件	改	善	と	資	質	向	
上	活	動	へ	の	評	価	、	自	己	組	織	内	部	の	意	識	向	上	に	よ	り	、	業	
務	に	対	す	る	意	欲	と	倫	理	観	の	向	上	が	期	待	で	き	る	。				
2	)	建	設	工	事	等	で	の	責	任	所	在	の	明	確	化							
①	施	工	者	・	製	作	者	ま	か	せ	に	し	な	い	管	理	監	督	の	実	施	：	発	
注	者	は	使	用	者	で	あ	る	国	民	に	代	わ	り	建	設	工	事	等	の	管	理	監	
督	を	行	っ	て	い	る	こ	と	を	強	く	認	識	し	、	管	理	監	督	検	査	体	制	
と	能	力	を	向	上	さ	せ	る	。															
②	管	理	基	準	・	指	針	等	の	明	確	化	：	管	理	基	準	や	品	質	管	理	指	
針	が	明	確	で	な	い	工	種	に	つ	い	て	、	明	確	化	す	る	。					
③	エ	ラ	ー	発	生	時	の	ル	ー	ル	作	り	：	製	作	・	施	工	中	に	ミ	ス	や	
エ	ラ	ー	が	起	こ	っ	た	場	合	の	ル	ー	ル	を	規	定	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。

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	建設	部門
問題番号	H28 Ⅲ－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	3 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。

④	I C T	技	術	の	活	用	：	ア	ナ	ロ	グ	な	管	理	手	法	に	代	わ	り	、			
	I C T	を	駆	使	し	確	実	に	記	録	可	能	な	管	理	技	術	を	開	発	す	る	。	
⑤	発	注	者	・	設	計	者	・	施	工	者	間	の	情	報	共	有	：	建	設	事	業	に	
	携	わ	る	者	で	、	有	用	な	情	報	は	共	有	可	能	な	シ	ス	テ	ム	を	構	築
	す	る	。																					
⑥	期	待	さ	れ	る	成	果	：	建	設	工	事	等	に	関	わ	る	者	の	責	任	を	明	
	確	化	し	、	あ	い	ま	い	な	基	準	を	改	め	、	ね	つ	造	さ	れ	に	く	い	管
	理	技	術	を	用	い	る	こ	と	で	、	品	質	管	理	に	お	け	る	責	任	が	明	確
	に	な	り	、	品	質	確	保	向	上	が	期	待	で	き	る	。							
3	・	建	設	部	門	全	体	で	取	り	組	む	べ	き	方	策	に	つ	い	て				
	建	設	工	事	等	の	安	全	安	心	に	対	す	る	信	頼	回	復	の	た	め	に	次	
	の	方	策	を	実	施	す	る	。															
1	)	元	請	・	下	請	の	責	任	の	明	確	化	と	重	層	構	造	の	改	善		
	元	請	、	下	請	間	で	の	責	任	を	明	確	化	し	、	な	す	り	つ	け	を	防	
	ぐ	と	同	時	に	、	作	業	従	事	者	の	利	益	と	意	欲	を	損	な	う	よ	う	な
	重	層	下	請	構	造	を	改	善	す	る	。												
2	)	技	術	者	・	技	能	者	の	処	遇	、	意	欲	、	資	質	の	向	上			
	実	作	業	に	携	わ	る	者	の	賃	金	等	雇	用	条	件	や	就	労	環	境	を	改	
	善	し	、	処	遇	、	意	欲	、	資	質	を	向	上	さ	せ	、	や	り	が	い	と	誇	
	を	も	て	る	環	境	整	備	を	行	う	。												
3	)	事	業	関	係	者	間	の	役	割	責	任	の	明	確	化	と	連	携	強	化		
	発	注	者	、	設	計	者	、	施	工	者	の	役	割	と	責	任	を	明	確	に	す	る	
	と	と	も	に	、	そ	れ	ぞ	れ	が	把	握	す	る	情	報	を	適	宜	交	換	し	連	
	を	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。