

技術士 第二次試験 模擬答案用紙

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

1	.	サ	一	ビ	ス	の	供	給	制	約	の	克	服	に	向	け	た	課	題					
(1)		供	給	・	発	注	プ	ロ	セ	ス	の	見	直	し										
	時	間	外	労	働	規	制	が	適	用	さ	れ	る	中	、	従	来	型	の	単	一	自	治	
体	・	単	年	度	発	注	や	価	格	の	み	を	評	価	す	る	低	価	格	競	争	を	前	
提	と	し	た	供	給	体	制	の	ま	ま	で	は	、	施	工	品	質	の	低	下	や	現	場	
負	荷	増	大	が	懸	念	さ	れ	る	。	自	治	体	の	人	員	・	予	算	制	約	下	で	
民	間	事	業	者	の	持	続	的	な	供	給	能	力	と	経	営	安	定	性	を	確	保	す	
る	制	度	設	計	が	必	要	で	あ	る	。	よ	っ	て	、	構	造	的	観	点	か	ら	、	
供	給	・	発	注	プ	ロ	セ	ス	の	見	直	し	が	課	題	で	あ	る	。					
(2)		中	長	期	的	な	担	い	手	確	保	・	育	成										
	若	年	入	職	者	の	減	少	に	加	え	、	今	後	就	業	者	の	約	3	割	を	占	
め	る	5	5	歳	以	上	の	熟	練	技	能	者	の	大	量	退	職	が	見	込	ま	れ	る	
そ	の	結	果	、	経	験	知	に	基	づ	く	判	断	力	や	異	常	検	知	能	力	が	継	
承	さ	れ	ず	、	維	持	管	理	の	品	質	と	安	全	性	が	低	下	す	る	お	そ	れ	
が	あ	る	。	よ	っ	て	、	組	織	的	観	点	か	ら	、	中	長	期	的	な	担	い	手	
確	保	・	育	成	が	課	題	で	あ	る	。													
(3)		省	人	化	・	省	力	化	技	術	の	活	用	に	よ	る	生	産	性	向	上			
	建	設	後	5	0	年	超	の	イ	ン	フ	ラ	の	急	増	や	災	害	の	頻	発	・	激	
甚	化	に	よ	り	、	維	持	管	理	・	更	新	量	は	今	後	さ	ら	に	増	大	す	る	
一	方	で	、	生	産	年	齢	人	口	は	着	実	に	減	少	に	よ	り	従	来	の	作	業	
量	を	人	手	の	み	で	維	持	す	る	こ	と	は	困	難	と	な	り	、	生	産	性	向	
上	が	不	可	欠	と	な	る	。	よ	っ	て	、	技	術	的	観	点	か	ら	、	省	人		
化	・	省	力	化	技	術	の	活	用	に	よ	る	生	産	性	向	上	が	課	題	で	あ	る	
2	・	最	も	重	要	と	考	え	る	課	題	と	そ	の	解	決	策							
(1)	最	も	重	要	と	考	え	る	課	題	と	そ	の	理	由									

●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
問題番号		選択科目：
答案使用枚数	枚目 枚中	専門とする事項：

	民	間	事	業	者	が	持	続	的	な	経	営	展	望	を	描	け	る	仕	組	み	の	構	
築	が	供	給	制	約	を	克	服	す	る	基	盤	と	な	る	た	め	、	「	供	給	・	発	
注	プ	ロ	セ	ス	の	見	直	し	」	が	最	も	重	要	な	課	題	と	考	え	る	。		
(2)	上	記	課	題	に	対	す	る	3	つ	の	解	決	策										
①	発	注	・	契	約	制	度	の	見	直	し	に	よ	る	事	業	者	負	担	の	軽	減		
	債	務	負	担	行	為	の	活	用	や	余	裕	期	間	制	度	に	よ	る	柔	軟	な	工	
期	の	設	定	に	よ	り	施	工	時	期	の	平	準	化	を	図	る	。	ま	た	、	参	加	
者	確	認	型	随	意	契	約	方	式	に	よ	り	入	札	・	契	約	に	係	る	負	担	を	
軽	減	す	る	。	物	価	高	に	伴	う	労	務	費	へ	の	し	わ	寄	せ	を	防	ぐ	た	
め	、	コ	ス	ト	プ	ラ	ス	フ	ィ	ー	契	約	や	ス	ラ	イ	ド	条	項	を	適	切	に	
適	用	し	、	価	格	変	動	を	確	実	に	契	約	金	額	へ	反	映	さ	せ	る	。		
②	「	群	マ	ネ	」	を	促	進	す	る	発	注	プ	ロ	セ	ス	の	構	築					
	自	治	体	の	人	員	・	予	算	制	約	を	克	服	す	る	た	め	、	地	域	イ	ン	
フ	ラ	群	再	生	戦	略	マ	ネ	ジ	メ	ン	ト	を	推	進	す	る	。	具	体	的	に	は	、
複	数	自	治	体	・	多	分	野	の	イ	ン	フ	ラ	を	一	体	的	に	マ	ネ	ジ	メ	ン	
ト	し	、	維	持	管	理	業	務	を	広	域	で	集	約	す	る	こ	と	で	発	注	量	を	
平	準	化	し	、	効	率	的	な	発	注	プ	ロ	セ	ス	を	実	現	す	る	。	ま	た	、	
	「	地	域	協	議	会	」	を	設	置	し	、	地	域	全	体	で	持	続	可	能	な	供	給
体	制	を	形	成	す	る	。																	
③	活	動	領	域	拡	大	に	よ	る	地	域	建	設	業	の	持	続	的	経	営	の	促	進	
	地	域	建	設	業	の	安	定	経	営	を	促	進	す	る	た	め	、	公	共	事	業	に	
お	け	る	民	の	活	動	領	域	を	拡	大	す	る	。	具	体	的	に	は	、	包	括	的	
民	間	委	託	や	ウ	オ	ー	タ	ー	P	P	P	、	公	募	設	置	管	理	制	度	な	ど	を
適	用	し	、	維	持	管	理	分	野	へ	の	参	入	機	会	を	広	げ	て	収	益	基	盤	
を	強	化	す	る	。	民	間	の	創	意	工	夫	に	よ	り	自	治	体	の	維	持	管	理	

●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
問題番号		選択科目：
答案使用枚数	枚目 枚中	専門とする事項：

費	負	担	の	軽	減	し	、	地	域	の	供	給	体	制	を	持	続	可	能	に	す	る	。					
3	.	新	た	に	生	じ	う	る	リ	ス	ク	と	対	応	策													
(1)		新	た	に	生	じ	う	る	リ	ス	ク																	
		地	域	建	設	業	に	お	い	て	は	一	定	の	経	営	安	定	化	が	図	ら	れ	る				
		も	の	の	、	包	括	発	注	や	広	域	化	な	ど	発	注	規	模	の	大	型	化	に	よ			
		り	、	地	域	技	術	力	が	相	対	的	に	空	洞	化	す	れ	ば	、	事	故	・	災	害			
		時	に	地	域	の	実	情	を	踏	ま	え	た	迅	速	な	対	応	が	困	難	と	な	る	リ			
		ス	ク	が	生	じ	る	。																				
		(2)		新	た	な	リ	ス	ク	へ	の	対	応	策														
				発	注	要	件	で	共	同	体	制	へ	の	地	元	企	業	の	参	画	を	必	須	化	・		
				加	点	評	価	し	、	地	域	企	業	の	役	割	を	確	保	す	る	。	そ	の	う	え	で	、
				全	国	企	業	と	地	元	企	業	の	マ	ッ	チ	ン	グ	を	促	す	プ	ラ	ッ	ト	フ	ォ	
				一	ム	を	設	置	し	、	利	害	調	整	を	図	る	。	さ	ら	に	、	共	同	体	制	内	
				で	情	報	技	術	に	よ	り	業	務	と	責	任	範	囲	を	可	視	化	し	、	大	規	模	
				案	件	で	も	地	元	企	業	へ	の	技	術	移	転	と	継	続	的	参	画	を	可	能	と	
				す	る	体	制	を	整	備	す	る	。															
		4	.	倫	理	と	持	続	性	の	観	点	か	ら	必	要	と	な	る	要	件	・	留	意	点			
				技	術	者	倫	理	の	観	点	か	ら	、	公	衆	の	安	全	の	最	優	先	が	要	件		
				と	な	る	。	そ	の	確	保	の	た	め	、	第	三	者	機	関	に	よ	る	定	期	監	査	
				を	行	い	、	維	持	管	理	の	手	抜	き	や	施	工	品	質	の	低	下	を	防	止	す	
				る	こ	と	に	留	意	す	る	。	社	会	の	持	続	性	の	観	点	か	ら	、	経	済	性	
				だ	け	で	な	く	L	C	C	の	最	小	化	や	脱	炭	素	化	に	資	す	る	民	間	提	案
				を	評	価	基	準	に	適	切	に	反	映	さ	せ	る	こ	と	が	要	件	で	あ	る	。	特	
				定	の	事	業	者	へ	の	利	益	誘	導	を	排	除	し	、	透	明	性	の	高	い	公	正	
				な	官	民	連	携	を	行	う	こ	と	に	留	意	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