

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	H24-II-1	選択科目		
答案使用枚数	2 枚目	科目		
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。

十	分	に	行	わ	れ	て	い	な	い	。	特	に	地	方	自	治	体	が	管	理	す	る	橋	
梁	に	お	い	て	顕	著	で	あ	り	次	の	よ	う	な	問	題	が	あ	る	。				
①	災	害	時	に	致	命	的	な	機	能	障	害	が	発	生	し	供	用	不	可	と	な	り	
避	難	・	復	旧	の	妨	げ	と	な	る	。	②	劣	化	度	、	老	朽	化	の	程	度	が	
把	握	さ	れ	て	お	ら	ず	、	対	策	も	十	分	に	行	わ	れ	て	い	な	い	。	③	
対	策	に	必	要	な	技	術	力	・	人	員	・	予	算	が	不	足	し	て	い	る	。		
2	)	財	政	難	の	中	で	の	効	果	的	な	社	会	基	盤	整	備	の	実	施		
		財	政	が	厳	し	い	中	、	従	来	の	よ	う	な	線	的	整	備	が	困	難	と	な
っ	て	い	る	。	防	災	施	設	に	つ	い	て	も	同	様	で	あ	る	。					
①	連	続	的	な	社	会	基	盤	整	備	が	困	難	と	な	っ	て	い	る	。	②	1	重	
防	御	に	よ	る	完	璧	な	防	災	施	設	整	備	が	困	難	で	あ	る	。	③	新	規	
投	資	、	更	新	が	困	難	な	状	態	で	あ	る	。										
3	)	高	齢	者	等	要	援	護	者	へ	の	対	応										
		災	害	時	に	は	、	高	齢	者	な	ど	の	社	会	的	弱	者	が	犠	牲	と	な	る
こ	と	が	多	く	、	要	援	護	者	へ	の	対	応	が	必	要	で	あ	る	。				
①	避	難	路	が	狭	小	な	こ	と	、	急	な	勾	配	や	階	段	の	存	在	、	隣	接	
家	屋	の	倒	壊	に	よ	り	迅	速	な	避	難	が	で	き	な	い	。	②	避	難	所	が	
浸	水	区	域	や	土	砂	災	害	危	険	区	域	に	あ	り	安	全	が	保	て	な	い	。	
③	災	害	警	報	、	避	難	情	報	の	伝	達	が	遅	く	わ	か	り	に	く	い	た	め	
避	難	が	遅	れ	被	災	す	る	こ	と	が	あ	る	。										
3	・	防	災	減	災	に	向	け	た	社	会	基	盤	整	備	に	つ	い	て					
1	)	既	存	社	会	基	盤	ス	ト	ッ	ク	の	機	能	維	持	と	高	機	能	化		
		社	会	基	盤	へ	の	新	規	投	資	や	更	新	が	困	難	な	た	め	、	既	存	ス
ト	ッ	ク	の	機	能	維	持	と	高	機	能	化	に	よ	る	防	災	減	災	対	策	を	実	
施	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	H24-II-1	選択科目	科目		
答案使用枚数	3 枚目	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	ア	セ	ッ	ト	マ	ネ	ジ	メ	ン	ト	に	よ	る	社	会	基	盤	ス	ト	ッ	ク	の	機	
能	維	持	と	合	わ	せ	た	耐	震	化	の	実	施	。	②	既	存	ス	ト	ッ	ク	へ	の	
津	波	外	力	対	策	の	検	討	と	実	施	。	③	劣	化	度	診	断	調	査	手	法	の	
高	速	化	、	高	精	度	化	。	④	機	能	維	持	へ	の	P	P	P	、	P	F	I	等	民
力	の	導	入	、	点	検	調	査	へ	の	退	職	技	術	者	の	活	用	。					
2	)	多	重	防	御	に	よ	る	整	備	、	弱	点	の	補	強	、	ソ	フ	ト	併	用		
		完	璧	を	求	め	る	一	線	防	御	か	ら	多	重	防	御	へ	の	転	換	を	行	う
と		と	も	に	、	ソ	フ	ト	対	策	を	併	用	し	た	整	備	を	実	施	す	る	。	
①		完	璧	な	一	線	防	御	か	ら	2	重	3	重	の	防	御	へ	の	転	換	。	②	道
路		と	防	潮	堤	の	兼	用	な	ど	、	施	設	の	多	機	能	化	に	よ	る	防	災	施
設		整	備	。	③	施	設	が	壊	れ	る	こ	と	を	想	定	し	た	ハ	ザ	ー	ド	マ	ッ
プ		の	作	成	と	周	知	、	防	災	訓	練	の	実	施	な	ど	ソ	フ	ト	対	策	と	の
併		用	。	④	堤	防	川	裏	法	先	の	越	流	対	策	な	ど	弱	点	の	補	強	。	
3	)	避	難	路	、	避	難	所	の	整	備	、	警	報	シ	ス	テ	ム	の	整	備			
		避	難	路	の	整	備	に	よ	り	迅	速	な	避	難	を	可	能	と	す	る	と	共	に
避		難	所	の	安	全	化	と	災	害	情	報	伝	達	シ	ス	テ	ム	の	整	備	を	行	う
①		避	難	路	の	拡	幅	、	勾	配	の	緩	傾	斜	化	、	オ	ー	プ	ン	ス	ペ	ー	ス
設		置	。	②	避	難	所	の	移	転	と	、	移	転	が	困	難	な	避	難	所	の	高	
化		、	防	水	化	、	シ	ェ	ル	タ	ー	化	の	実	施	。	④	豪	雨	時	や	停	電	
に		も	機	能	す	る	防	災	無	線	に	よ	る	災	害	警	報	シ	ス	テ	ム	の	整	
平		易	で	危	険	度	が	伝	わ	り	す	い	伝	達	手	段	の	確	立	。				
4	.	お	わ	り	に																			
		防	災	減	災	対	策	は	、	社	会	基	盤	の	整	備	と	ソ	フ	ト	対	策	を	
輪		と	し	て	実	施	す	る	必	要	が	あ	る	と	考	え	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