

技術士 第二次試験 模擬答案用紙

受験番号										
問題番号										
答案使用枚数	枚目								枚中	

技術部門
選択科目：
専門とする事項：

2	・	解	決	策																					
	最	も	重	要	と	考	え	る	解	決	策	は	「	③	ソ	フ	ト	対	策	の	さ	ら	な		
	る	強	化	」	で	あ	り	、	そ	の	解	決	策	を	列	記	す	る	。						
①	地	域	の	自	律	的	な	防	災	体	制	構	築												
	「	い	っ	」	「	ど	の	よ	う	に	」	避	難	を	行	う	の	か	を	定	め	る	個		
	人	の	行	動	計	画	で	あ	る	「	マ	イ	・	タ	イ	ム	ラ	イ	ン	」	の	策	定	を	
	促	進	す	る	た	め	、	自	治	会	や	地	域	防	災	組	織	な	ど	と	連	携	し	、	
	ハ	ザ	ー	ド	マ	ッ	プ	を	活	用	し	た	ワ	ー	ク	シ	ョ	ッ	プ	等	を	開	催	す	
	る	。	ま	た	、	専	門	家	に	よ	る	出	前	講	座	や	講	師	派	遣	な	ど	に	よ	
	っ	て	策	定	を	加	速	化	さ	せ	る	。													
②	新	技	術	の	活	用	に	よ	る	防	災	減	災	対	策	の	高	度	化						
	新	た	な	気	象	レ	ー	ダ	ー	、	E	T	C	2	・	0	、	A	I	・	I	o	T	・	
	技	術	を	総	動	員	し	て	、	気	象	予	測	の	長	期	化	・	高	精	度	化	、	浸	
	水	把	握	の	早	期	化	、	交	通	滞	留	状	況	の	早	期	把	握	、	A	I	に	よ	
	る	洪	滞	解	消	に	向	け	た	支	援	、	等	を	実	現	す	る	。	こ	れ	ら	ソ	フ	
	ト	対	策	に	よ	り	、	災	害	の	予	測	・	把	握	・	復	旧	・	被	災	者	支	援	、
	ま	で	の	一	連	の	流	れ	を	迅	速	化	す	る	。										
③	防	災	・	減	災	の	た	め	の	住	ま	い	方	・	ま	ち	づ	く	り	の	見	直	し		
	土	砂	災	害	等	の	危	険	性	の	高	い	区	域	、	特	に	レ	ッ	ド	ゾ	ー	ン		
	に	お	け	る	移	転	促	進	、	市	街	化	調	整	区	域	等	に	お	け	る	開	発	許	
	可	の	厳	格	化	、	高	潮	な	ど	に	対	す	る	高	台	ま	ち	づ	く	り	な	ど	、	
	激	甚	化	・	頻	発	化	す	る	風	水	害	が	今	後	と	も	継	続	す	る	こ	と	を	
	前	提	と	し	て	地	域	住	民	へ	丁	寧	に	説	明	し	、	住	ま	い	方	や	土	地	
	利	用	の	あ	り	方	を	見	直	し	、	そ	の	理	解	促	進	も	含	め	て	施	策	を	
	推	進	す	る	。																				

技術士 第二次試験 模擬答案用紙

受験番号	
問題番号	
答案使用枚数	枚目 枚中

技術部門
選択科目：
専門とする事項：

3	.	リ	ス	ク	と	解	決	策													
①	共	通	し	て	発	生	す	る	リ	ス	ク										
	ソ	フ	ト	施	策	は	効	果	の	発	現	ま	で	に	時	間	が	か	か	る	
み	が	多	く	、	特	に	ま	ち	づ	く	り	や	土	地	利	用	に	つ	い	て	
の	合	意	形	成	な	ど	が	必	要	と	な	る	た	め	長	期	的	な	視	点	
と	な	る	。	こ	の	た	め	、	対	策	が	効	果	を	あ	げ	る	前	に	次	
模	風	水	害	発	生	す	る	な	ど	、	施	策	効	果	の	発	現	が	遅	延	
ス	ク	が	あ	る	。																
②	解	決	策																		
	対	策	が	必	要	な	地	域	や	箇	所	に	対	す	る	リ	ス	ク	ア	セ	
ト	を	実	施	し	、	対	応	箇	所	の	優	先	順	位	づ	け	を	行	い	、	
果	の	高	い	箇	所	へ	集	中	的	に	予	算	を	投	入	す	る	等	に	よ	
果	を	最	大	化	さ	せ	る	。	ま	た	、	新	技	術	の	導	入	に	向	け	
I	C	T	等	に	精	通	し	た	人	材	の	配	置	が	必	要	と	な	る	こ	
人	材	育	成	を	強	化	し	、	人	材	の	流	動	化	と	合	わ	せ	て	、	
置	を	進	め	る	。																
4	.	倫	理	と	社	会	の	持	続	性											
	倫	理	に	つ	い	て	は	、	施	策	の	実	施	が	公	益	性	に	資	す	
を	最	優	先	に	考	え	る	。	特	に	、	土	地	利	用	な	ど	個	人	の	
関	す	る	施	策	に	つ	い	て	は	、	特	定	の	利	益	と	な	る	こ	と	
よ	う	、	十	分	に	留	意	す	る	必	要	が	あ	る	。						
	社	会	の	持	続	性	確	保	に	つ	い	て	は	、	施	策	の	選	定	に	
S	D	G	s	に	示	さ	れ	る	開	発	目	標	を	踏	ま	え	た	検	討	を	
に	、	地	球	環	境	保	全	や	カ	ー	ボ	ン	ニ	ュ	ー	ト	ラ	ル	に		
技	術	を	優	先	的	に	採	用	す	る	事	も	重	要	で	あ	る	。			