

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	R3 1-2 風水害	選択科目	科目
	1 枚目 3 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	)	風	水	害	被	害	の	防	止	・	軽	減	策	の	課	題					
	風	水	害	被	害	の	防	止	・	軽	減	策	の	課	題	に	つ	い	て	、	防	災
復	旧	事	前	準	備	、	住	民	の	意	識	向	上	の	3	つ	の	観	点	か	ら	課
を	述	べ	る	。																		
1	)	ハ	ー	ド	ソ	フ	ト	ベ	ス	ト	ミ	ツ	ク	ス	に	よ	る	風	水	害	対	策
	令	和	2	年	7	月	豪	雨	で	は	、	熊	本	県	で	1	3	箇	所	の	堤	防
や	河	川	氾	濫	が	発	生	し	た	。	さ	ら	に	ポ	ン	プ	場	が	あ	ふ	れ	る
と	に	よ	る	内	水	氾	濫	が	発	生	し	被	害	が	拡	大	し	た	。	被	害	を
軽	減	す	る	た	め	に	は	ハ	ー	ド	整	備	に	ソ	フ	ト	対	策	を	組	み	合
た	対	策	が	必	要	で	あ	る	が	、	そ	れ	に	は	次	の	問	題	点	が	あ	る
①	な	ぜ	ハ	ー	ド	ソ	フ	ト	両	面	か	ら	の	対	策	が	進	ま	な	い	の	か
②	風	水	害	強	化	の	た	め	の	防	災	管	理	体	制	の	構	築	不	足		
2	)	風	水	害	防	止	・	軽	減	の	た	め	の	事	前	準	備	対	策			
	近	年	、	台	風	・	豪	雨	に	よ	る	西	日	本	の	被	害	が	目	立	ち	、
ル	フ	場	で	は	暴	風	に	よ	り	建	物	が	倒	壊	し	た	。	平	常	時	か	ら
風	水	害	被	害	後	の	対	策	を	し	て	お	く	こ	と	で	被	害	を	軽	減	す
こ	と	が	で	き	る	が	、	そ	れ	に	は	次	の	問	題	点	が	あ	る	。		
①	事	前	復	旧	準	備	の	手	順	や	リ	ー	ダ	ー	が	決	ま	ら	な	い		
②	公	民	連	携	に	よ	る	復	旧	ま	ち	づ	く	り	の	推	進	不	足			
3	)	住	民	の	風	水	害	に	対	す	る	防	災	意	識	向	上					
	南	海	ト	ラ	フ	地	震	で	は	、	3	2	万	人	の	被	害	想	定	が	出	て
が	、	対	策	を	行	う	事	に	よ	り	6	万	人	に	減	少	で	き	る	試	算	が
あ	る	。	過	去	の	災	害	で	は	住	民	の	逃	げ	遅	れ	が	影	響	し	て	被
拡	大	し	て	い	る	こ	と	か	ら	、	住	民	の	防	災	意	識	向	上	が	課	題
あ	る	が	、	そ	れ	に	は	次	の	問	題	点	が	あ	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

