

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	I-2	選択科目	都市及び地方計画	科目
答案使用枚数	2 枚目 3 枚中	専門とする事項	防災まちづくり	

○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。

口	部	へ	の	縦	格	子	の	採	用	、	L	o	w	-	E	複	層	ガ	ラ	ス	の	採	用	、	屋		
上	や	外	構	の	緑	化	な	ど	が	有	効	と	考	え	ら	れ	る	。									
2.2 高効率設備の採用																											
	L	E	D	照	明	や	全	熱	交	換	換	気	設	備	の	採	用	、	コ	ー	ジ	エ	ネ	レ			
一	シ	ョ	ン	設	備	の	導	入	な	ど	、	高	効	率	設	備	の	採	用	に	よ	り	、				
エ	ネ	ル	ギ	ー	消	費	量	の	低	減	が	期	待	で	き	る	。										
2.3 自然エネルギーの積極的活用																											
	太	陽	光	発	電	設	備	と	蓄	電	池	設	備	の	採	用	、	電	気	自	動	車	と				
の	組	合	せ	に	よ	る	V	2	H	の	導	入	、	空	調	熱	源	と	し	て	の	地	下	水			
利	用	な	ど	が	考	え	ら	れ	る	。	給	湯	利	用	の	多	い	住	宅	や	高	齢	者				
福	祉	施	設	等	で	は	、	太	陽	熱	利	用	も	有	効	と	考	え	ら	れ	る	。					
3. 新たに生じうるリスクとその対応策																											
3.1 脱炭素化に向けた技術の習熟不足																											
	省	エ	ネ	ル	ギ	ー	性	能	や	一	次	エ	ネ	ル	ギ	ー	消	費	量	の	計	算	、				
適	切	な	断	熱	・	気	密	の	納	ま	り	を	実	現	す	る	た	め	の	設	計	・	施				
工	技	術	の	習	熟	不	足	が	リ	ス	ク	と	し	て	挙	げ	ら	れ	る	。	こ	の	対				
応	策	と	し	て	、	関	連	産	業	団	体	が	作	成	す	る	テ	キ	ス	ト	や	事	故				
事	例	の	周	知	、	O	F	F	-	J	T	と	し	て	の	技	術	講	習	会	の	開	催	等	が		
効	と	考	え	ら	れ	る	。																				
3.2 建築主の取組み意欲の低下																											
	一	般	に	省	エ	ネ	性	能	の	向	上	、	高	効	率	設	備	の	採	用	、	自	然				
エ	ネ	ル	ギ	ー	の	活	用	は	イ	ニ	シ	ヤ	ル	コ	ス	ト	を	増	大	さ	せ	、	建				
築	主	の	取	組	み	意	欲	を	低	下	さ	せ	る	リ	ス	ク	が	あ	る	。	こ	の	対				
応	策	と	し	て	、	長	期	優	良	住	宅	、	L	C	C	M	住	宅	、	住	宅	性	能	表	示		
制	度	等	の	活	用	に	向	け	て	、	既	存	住	宅	も	含	め	て	情	報	周	知	を				

●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

