## 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	選択科目 都市及び地方計画 科目					
答案使用枚数	1 枚目 3 枚中	[	専門とする事	耳項 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。

	又心日	177, 1	口木区	./111人亥	人, 达1	ハイロ	及し、	11 1 C	9 W <del>T</del>	埋の種	刺りみ光い	9 BLノN	. 9 2	0									
<u>1</u> .	カ	L	ボ	ン	11	ユ	J	1	ラ	ル	実	現	の	た	め	の	課	題	_				
<u>1</u> .	1	マ	イ	力	J	依	存	カュ	Ġ	の	脱	却	_										
	通	勤	•	通	学	時	: 13	: お	ŝ li	) {	5 -	7 -	1 :	カ	_	利	用	か	ら	脱	却	し	`
LR	Т	や	B R	Т	等	の	公	共	交	通	^	の	転	換	ゃ	`	近	距	離	で	は	自	転
車	専	用	道	や	サ	イ	ン	の	整	備	に	よ	る	自	転	車	利	用	環	境	の	整	備
が	有	効	논	考	え	Ġ	れ	る	0														
1.	2	住	宅	•	建	築	物	の	脱	炭	素	化											
	住	宅	や	建	築	物	の	エ	ネ	ル	ギ	J	_ 消	費	量	の	削	減	ゃ	自	然	エ	ネ
ル	ギ	L	利	用	の	促	進	を	図	る	ل	ح	が	重	要	で	あ	る	0	省	エ	ネ	性
能	の	向	上	ゃ	高	効	率	設	備	の	採	用	`	太	陽	工	ネ	ル	ギ	_	Þ	地	下
水	の	活	用	な	نخ	が	効	果	的	논	考	え	ら	れ	る	0	,				·		<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>
1.	3	国	産	木	材	の	活	用	促	進				., -	,	0							
	大	気	中	の	C 0	2	を	固	定	す	_ る	木	材	を		住	宅	や	建	築	物	の	内
外	装	や	- 家	具	等	に	· 積	極	的	に	· 活	用	す	る	, ,	노 と	が	求	め	ر ک	れ	る	
地	域	産	材	を	活	用	す	1 <u>学</u> る	۲,	ح.	で	) II	地	域	産	業	の	振	興	ゃ	土	砂	災
害	め	低	減	に	тп -	寄	与	し		環	境	教	育	や	防	災	教	育	の	教	材	# <i>&gt;</i> と	し
すて	の	効	果	€	期	待	ナで	き	、 ス	垛	児	秋	Ħ	. (	191	火	叙	Ħ	V)	秋	421		
									る ===	0 日本	1.	フ	<i>a</i>	<i>#</i> .73	Уh.	h <del>t</del> h:							
<u>2</u> .	最	<b>t</b>	重	要	<u></u> と	考	え	<u>る</u>	課	題	논	そ,	の	解	決	策		) <u>-</u>	-1	, 1			ы
	我	が	国	の	力	J	ボ	ン		ユ		<u>۲</u>	ラ	ル	の	実	現	に	向	け	て	`	最
Ł	効	果	が	期	待	さ	れ	る	1.	2	住	宅	•	建	築	物	の	脱	炭	素	化	が	最
\$	重	要	な	課	題	と	考	え	る	0	そ	の	解	決	策	を	次	に	示	す	0		
<u>2</u> .	1	省	エ	ネ	性	能	0	向	上	_													
	建	築	物	そ	の	ŧ	の	で	効	果	を	発	現	で	き	`	ラ	イ	フ	ラ	イ	ン	途
絶	時	な	ど	£	効	果	が	期	待	で	き	る	パ	ツ	シ	ブ	デ	ザ	イ	ン	を	基	本
と	考	え	る	0	断	熱	•	気	密	性	能	の	向	上	`	軒	٠	庇	や	東	西	面	開

## 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。

	受験番	<b>計</b> 万, ^	台条伙	用枚数	义, 迭:	択科目	及いや	<b>∱</b> [7] <	りつ尹	がりかり	刺は火火	9 記八	.90	こと。									
口	部	^	の	縦	格	子	の	採	用	`	Lο	) 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	Ġ	れ	る	0					
<u>2</u> .	2	高	効	率	設	備	の	採	用														
	LE	D	照	明	ゆ	全	熱	交	換	換	気	設	備	の	採	用	`	コ	ĺ	ジ	エ	ネ	レ
<u></u>	シ	3	ン	設	備	の	導	入	な	لخ	`	高	効	率	設	備	の	採	用	に	よ	り	`
エ	ネ	ル	ギ	<u> </u>	消	費	量	の	低	減	が	期	待	で	き	る	0						
<u>2</u> .	3	自	然	エ	ネ	ル	ギ	_	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	논
の	組	合	せ	に	よ	る	V 2	Н	の	導	入	`	空	調	熱	源	と	し	て	の	地	下	水
利	用	な	تخ	が	考	え	ら	れ	る	0	給	湯	利	用	の	多	い	住	宅	Þ	高	齢	者
福	祉	施	設	等	で	は	`	太	陽	熱	利	用	ŧ	有	効	と	考	え	Ġ	れ	る	0	
3.	新	た	に	生	じ	う	る	IJ	ス	ク	스	そ	の	対	応	策							
<u>3.</u>	1	脱	炭	素	化	に	向	け	た	技	術	の	習	熟	不	足							
	省	エ	ネ	ル	ギ	<u> </u>	性	能	Þ	<u> </u>	次	工	ネ	ル	ギ		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
エ	技	術	の	習	熟	不	足	が	IJ	ス	ク	논	し	て	挙	げ	ら	れ	る	0	ĹΙ	の	対
応	策	논	し	て	`	関	連	産	業	団	体	が	作	成	す	る	テ	キ	ス	<u>۲</u>	Þ	事	故
事	例	の	周	知	`	0 F	F -	ЈΤ	논	し	て	の	技	術	講	習	会	の	開	催	等	が	有
	ط	考	え	È	れ	る	0																
3.			築	主	の	取		み	意	欲	の	低	下										
	_	般	に	<del>_</del> 省	工	ネ	性	能	の	向	上	`	高	効	率	設	備	の	採	用	`	自	然
エ	ネ	ル	ギ	<u> </u>	の	· 活	用	は	イ	=	シ	ヤ	ル	コ	ス	ا ا	を	増	大	さ	せ		建
築	主主	の	取	組	み	意	欲	を	低	下	さ	せ	る	IJ	ス	- ク	が	あ	る		l V	、 の	対
応	策	ره ح	し	て	, i	長	期	優	良	' 住	宅	ت ا		СМ	住	宅		住	宅	性	能	表	示示
制	度	等	の	活	用	に	向	としている。	て	正	既	、 存	住	宅	£ E	含	、め	て	情	報	周	知	
巾巾	及	寸	V	1白	用	<b>(</b> _	lhì	٧)	(	`	妼	1士	土	七	Ъ	白	αJ	(	一月	羊仅	川	ZH	を

## 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	3 枚目 3 枚中	専門とする事項 防災まちづくり

0	受験都	番号,	答案使	用枚数	女,選	択科目	及び専	拝門と	する事	項の権	は必	ず記入	するこ	こと。									
行	う	ل	논	が	考	え	Ġ	れ	る	0													
<u>4</u> .	業	務	遂	行	に	当	た	つ	て	の	要	点	•	留	意	点	_						
<u>4</u> .	1	技	術	者	倫	理	の	観	点	_													
	技	術	者	倫	理	の	観	点	カュ	Ġ	は	`	公	共	の	安	全	を	最	優	先	に	留
意	し	`	常	に	誠	実	に	業	務	を	履	行	す	る	0	工	期	や	コ	ス	ト	の	制
約	논	品	質	確	保	の	バ	ラ	ン	ス	に	配	慮	す	る	Ĺ	ح	が	肝	要	ح	考	え
る	0																						
<u>4</u> .	2	社	会	の	持	続	性	の	観	点	_												
	社	会	の	持	続	性	の	観	点	か	Ġ	は	`	環	境	の	保	全	に	留	意	し	`
脱	炭	素	の	み	な	ら	ず	`	総	合	的	な	視	野	を	持	ち	`	地	域	の	生	物
多	様	性	æ,	水	環	境	の	保	全	に	配	慮	し	て	業	務	を	履	行	す	る	0	
(	多	少	書	き	落	논	し	が	あ	り	`	空	欄	は	1 0	行	以	下	だ	つ	た	よ	う
	に	思	わ	れ	ま	す	0	)															
Н																							