

技術士 第二次試験 模擬答案用紙

受験番号		技術部門
問題番号	シームレスな拠点連結型国土	選択科目：
答案使用枚数	枚目 枚中	専門とする事項：

1	. 多面的な課題とその観点
(1)	デジタル技術を活用した都市環境の構築
	我が国では、人口減少や少子高齢化が急速に進行している。このような人口動態に加え、東京一極集中と相まって、特に地方の生活・経済の存立そのものが脅かされている。他方、デジタル技術は、目覚ましいスピードで進展しており、場所や時間の制約に捉われないネットワークを形成する手段として期待が高まっている。よって、技術面の観点から、デジタル技術を活用した都市環境の構築が課題である。
(2)	コンパクト＋ネットワークの構築
	地方における人口流出の流れが続けば、2050年には全国の居住地域の約2割が無居住化すると推計されている。無居住地域の拡大は、再生困難な国土の荒廃をもたらしつつつながる。このため、地域の機能集約と拠点の連結を進め、持続可能な地域づくりを目指す必要がある。よって、都市構造の観点から、コンパクト＋ネットワークの構築が課題である。
(3)	地域経営主体の創出・拡大
	地域が抱える課題は、ライフスタイルの変化等により、多様化・複雑化している。こうした状況に対し、分野ごとの対応や地方公共団体の対応だけでは限界がある。このため、ネットワークの形成に向けては、主体、事業、地域の境界を越えた連携の仕組みをボトムアップで構築することが重要である。よって、体制面

●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
問題番号	シームレスな拠点連結型国土	選択科目：
答案使用枚数	枚目 枚中	専門とする事項：

の	観	点	か	ら	、	地	域	経	営	主	体	の	創	出	・	拡	大	が	課	題	で	あ	る	。	
2	.	最	も	重	要	な	課	題																	
		デ	ジ	タ	ル	の	活	用	は	、	速	や	か	な	効	果	発	現	が	期	待	で	き	る	
		こ	と	か	ら	「	デ	ジ	タ	ル	技	術	を	活	用	し	た	都	市	環	境	の	構	築	」
		を	最	も	重	要	な	課	題	に	選	定	し	、	以	下	に	解	決	策	を	述	べ	る	。
3	.	解	決	策																					
	(	1	)	デ	ジ	タ	ル	イ	ン	フ	ラ	の	整	備											
		全	国	ど	こ	で	も	誰	も	が	便	利	で	快	適	に	暮	ら	せ	る	社	会	を	実	
現		す	る	た	め	、	デ	ジ	タ	ル	イ	ン	フ	ラ	整	備	を	強	力	に	推	進	す	る	。
		具	体	的	に	は	、	光	フ	ァ	イ	バ	等	の	未	整	備	地	域	の	解	消	に	向	
		け	て	整	備	を	促	進	す	る	と	と	も	に	、	デ	ー	タ	セ	ン	タ	ー	の	分	
		立	地	に	取	り	組	む	。	ま	た	、	通	信	イ	ン	フ	ラ	の	超	高	速	化	・	
		電	力	化	、	陸	海	空	の	通	信	カ	バ	レ	ッ	ジ	拡	張	、	安	全	・	高		
		な	通	信	ネ	ッ	ト	ワ	ー	ク	を	構	築	し	、	次	世	代	の	情	報	通	信		
		フ	ラ	で	あ	る	B	e	y	o	n	d	5	G	の	早	期	社	会	実	装	に	取		
		(	2	)	地	域	公	共	交	通	の	リ	・	デ	ザ	イ	ン								
		日	々	の	生	活	に	必	要	不	可	欠	な	地	域	の	移	動	手	段	を	確	保		
		る	た	め	、	地	域	の	関	係	者	の	連	携	・	協	働	を	通	じ	、	地	域		
交		通	の	再	構	築	に	関	す	る	取	組	を	進	め	る	。								
		具	体	的	に	は	、	経	済	や	生	活	の	拠	点	と	な	る	都	市	間	を	結		
幹		線	交	通	ネ	ッ	ト	ワ	ー	ク	の	強	化	な	ど	、	地	域	の	活	性	化	を		
援		す	る	交	通	体	系	の	整	備	に	取	り	組	む	。	あ	わ	せ	て	、	中	心		
街		地	等	の	ま	ち	な	か	に	お	い	て	、	沿	道	の	企	業	等	と	協	力	し		
歩		行	空	間	の	確	保	に	よ	り	、	人	が	主	役	と	な	る	交	通	環	境			
供		を	推	進	す	る	。	さ	ら	に	、	集	落	地	域	等	に	お	い	て	、	高			

●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
問題番号	シームレスな拠点連結型国土	選択科目：
答案使用枚数	枚目 枚中	専門とする事項：

等	の	移	動	制	約	者	の	モ	ビ	リ	テ	ィ	、	医	療	機	関	へ	の	ア	ク	セ	ス	
確	保	等	の	生	活	機	能	維	持	の	た	め	の	交	通	ネ	ッ	ト	ワ	ー	ク	の	充	
実	、	強	化	を	図	る	。																	
(	3	)	転	職	な	き	移	住	・	二	地	域	居	住										
	リ	ニ	ア	中	央	新	幹	線	の	整	備	を	進	め	、	移	動	時	間	の	短	縮	効	
果	と	、	5	G	等	の	デ	ジ	タ	ル	ネ	ッ	ト	ワ	ー	ク	を	活	用	し	、	地	方	
の	魅	力	と	大	都	市	の	魅	力	を	融	合	さ	せ	る	。								
	具	体	的	に	は	、	テ	レ	ワ	ー	ク	等	を	活	用	し	た	転	職	な	き	移	住	
や	二	地	域	居	住	等	の	多	様	な	暮	ら	し	方	・	働	き	方	を	実	現	す	る	。
例	え	ば	、	空	き	家	を	活	用	し	た	サ	テ	ラ	イ	ト	オ	フ	ィ	ス	の	整	備	
を	進	め	る	と	と	も	に	、	企	業	等	に	お	け	る	ワ	ー	ケ	ー	シ	ョ	ン	の	
取	組	を	促	進	す	る	。	こ	の	よ	う	に	、	デ	ジ	タ	ル	と	リ	ア	ル	の	融	
合	に	よ	り	、	地	域	の	新	た	な	価	値	を	生	み	出	す	。						
4	、	新	た	に	生	じ	う	る	リ	ス	ク	と	対	応	策									
	デ	ジ	タ	ル	基	盤	の	構	築	に	よ	り	、	業	務	の	効	率	化	が	進	み	行	
政	コ	ス	ト	の	縮	減	と	い	っ	た	波	及	効	果	が	生	じ	る	。	他	方	で	、	
デ	ジ	タ	ル	技	術	者	の	ニ	ー	ズ	が	高	ま	り	、	人	材	が	不	足	す	る	リ	
ス	ク	が	生	じ	る	。	こ	の	対	応	策	と	し	て	は	、	在	職	者	の	潜	在	力	
を	引	き	出	す	た	め	、	産	学	官	の	連	携	に	よ	り	デ	ジ	タ	ル	技	術	の	
教	育	体	制	を	構	築	す	る	こ	と	で	、	リ	ス	キ	リ	ン	グ	を	促	進	す	る	。
5	、	必	用	な	要	件	と	留	意	点														
	業	務	に	あ	た	っ	て	は	、	常	に	社	会	全	体	に	お	け	る	公	益	を	確	
保	す	る	観	点	と	、	安	全	・	安	心	な	社	会	資	本	ス	ト	ッ	ク	を	構	築	
し	て	維	持	し	続	け	る	観	点	を	持	つ	必	要	が	あ	る	。	業	務	の	各	段	
階	で	常	に	こ	れ	ら	を	意	識	す	る	よ	う	留	意	す	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