受験番号			技術部門
問題番号			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	観	点	か	ò	課	題	を	3	つ									
(1)	い	か	に	デ	ジ	タ	ル	化	を	進	め	る	か	:	効	率	性	の	観	点	
	日	本	で	は	`	今	ま	で	効	率	性	を	労	働	時	間	で	力	バ	_	l	て	い
た	<u>ح</u>	ح	は	少	な	か	ら	ず	あ	る	1	0	2	0	2	4	年	か	'n	2	建	設	業
で	時	間	外	労	働	の	上	限	規	制	が	適	用	さ	れ	る	3	0	ک	の	影	響	で
今	後	`	よ	Ŋ	い	つ	そ	う	4	限	ら	れ	た	時	間	`	労	働	力	の	中	で	コ
ン	パ	ク	۲	な	ま	ち	づ	<	IJ	を	行	わ	な	け	れ	ば	な	ら	な	い	0	効	率
性	の	観	点	か	b	`	い	か	に	デ	ジ	タ	ル	化	を	進	め	る	か	が	課	題	<u> </u>
で	あ	る	0																				

- ① 効率性とは、リソースを無駄なく使うことです。これをカバーするとの表現は、違和感がありま す。言いたいことは、「膨大な業務を労働時間でカバー」ではありませんか。また、文末が冗長的 です。→「これまでの日本では、膨大な業務を主に労働時間でカバーしてきた。」
- ② 2024年4月1日 (2024年度) からです。
- ③ 過去形ですね。→「された」
- ④ →「一層」
- ⑤ 背景の中では、効率化の必要性には触れられているものの、デジタル化に関する記述がないので唐 突感があります。文の流れとしては、「労働力不足」→「効率化が必要」→「効率化にはデジタル 技術の活用が重要」→「デジタル化が課題」としてはいかがでしょうか。

(2)	い	か	に	人	材	育	成	を	す	る	か	:	人	材	面	の	観	沪			
	日	本	の	建	設	産	業	の	就	業	者	数	は	1	9	9	7	年	の	6	8	5	万
人	に	対	L	て	現	在	は	4	8	0	万	人	程	度	で	あ	IJ	`	ピ	_	ク	か	'n
約	3	割	減	少	L	て	い	る	0	ま	た	`	技	能	労	働	者	の	う	ち	約	3	割
が	6	0	歳	以	上	で	あ	Ŋ	`	1	0	年	以	内	に	大	半	が	引	退	を	迎	え
る	0	Z	の	た	め	`	技	術	の	伝	承	が	困	難	6	で	あ	る	0	ح	の	ょ	う

受験番号			技術部門
問題番号			選択科目:
答案使用枚数	枚目	枚中	専門とする事項:

人材育成をするかが課題である。	な	状	況	で	人	材	面	の	観	点	か	ら	`	い	か	に	ま	ち	づ	<	IJ	を	行	う
	人	材	育		を	す			が	課	題	で	あ		8	o								

- ⑦ 労働者が減ることや退職者が増加することは書いてありますが、伝承が困難であることが伺える内容がありません。また、伝承ではなく技術継承ですかね。高い技術を持つ技能者が退職すること、その技術の担い手がいないことなどを説明しましょう。また、これらの技能者は、現場の施工技術がイメージされますが、まちづくりにおける技術承継といわれるとピンときません。
- ⑧ 表現が分かりづらいです。→「よって、人材面の観点から、いかにまちづくりを行う人材を育成するかが課題である」

(3)	い	か	に	官	民	連	携	を	進	め	る	か	:	費	用	対	効	果	の	観	点
	日	本	の	建	設	投	資	額	は	1	9	9	2	年	の	8	4	兆	円	に	対	L	て
現	在	は	6	0	兆	円	程	度	で	あ	IJ	`	ピ	_	ク	か	ò	約	3	割	減	少	し
て	い	る	o	地	方	自	治	体	で	は	ょ	Ŋ	逼	迫	L	て	お	IJ	9	`	社	会	資
本	^	の	投	資	が	難	し	<	な	つ	て	い	る	0	⊐	ン	パ	ク	۲	な	ま	ち	づ
<	Ŋ	に	は	新	技	術	の	活	用	が	必	要	で	あ	IJ	10	`	導	入	に	は	費	用
が	か	か	る	11)	0	費	用	対	効	果	を	向	上	さ	せ	る	に	は	12	`	民	間	企
業	の	1	ウ	ハ	ウ	や	ア	1	デ	イ	ア	の	活	用	が	有	効	で	あ	る	0	□	ス
<u> </u>	削	減	お	ょ	び	高	い	効	果	の	発	現	が	求	め	'n	れ	る	な	か	で	`	い
か	に	L	て	官	民	連	携	を	促	進	す	る	か	が	課	題	で	あ	る	13	0		

- ⑨ 何が逼迫しているのですか。また、逼迫していない自治体もいると思います。→「地方自治体の多くは財政状況が逼迫しており」
- ⑩ なぜ新技術の活用が必要なのですか。前段で説明がなく、因果関係が不明です。社会資本への投資が必要と言っているので、ここでもまちづくりには都市基盤整備が不可欠とすれば良いのではないでしょうか。

受験番号			技術部門
問題番号			選択科目:
答案使用枚数	枚目	枚中	専門とする事項:

- 単にコストがかかるは当たり前すぎるので、文脈を通すためにも費用対効果の話をするべきと考え ます。→「コンパクトなまちづくりを進めるに当たっては、都市基盤整備は不可欠であり、限られ た予算の中で最大限の効果を得ることが重要である。この費用対効果・・・」
- 12 →「向上させるためには」
- ③ 観点がありません。また、見出しの観点は解決策に近いので、単純にコスト面の観点で良いのでは ないでしょうか。→「よって、コスト面の観点から、いかに官民連携を促進するかが課題である」

2	•	最	も	重	要	な	課	題	٤	複	数	の	解	決	策								
	最	ŧ	重	要	ح	考	え	る	課	題	:	い	か	に	デ	ジ	タ	ル	化	を	進	め	る
か	で	あ	る	0	な	ぜ	な	'n	`	効	率	性	を	高	め	る	2	ح	は	長	期	的	な
目	線	で	見	た	ح	き	に	費	用	お	よ	び	人	の	リ	ソ	_	ス	を	適	切	に	配
分	で	き	`	最	も	効	果	的	で	あ	る	٤	考	え	る	た	め	で	あ	る	14)	0	以
下	に	解	決	策	を	示	す	0													_		

④ 最も重要な課題の選定理由が、最も効果的だからでは説明になっていません。また、前段の内容も デジタル化を進める必要性を説明しているのであって、選定理由とは言えません。デジタル化は、 まちづくりだけでなく様々な分野にも応用できるなどとしてはいかがでしょうか。また、この項目 はスペースを最小限にするとよいでしょう(解決策にスペースを配分すべき)。→「デジタル技術 はまちづくりだけでなく様々な分野にも応用できるため、「いかにデジタル化を進めるか」を最も

重要な課題に選定し、以下に解決策を示す。」

																								1
(1)	移	動	の	効	率	<u>1</u> Ł	; を	<u> </u>] ?	5 †	: b	か、	ا	M a	а	S	を	導	入	す	る	
15)																								
	М	а	a S	S 13		名	於	· 行	- 者	΄ σ <u>.</u>)	IJ	ッ	, 7	。 算	1 亿	I T	· σ) 移	多重	b =	_		
ズ	に	対	応	L	て	`	複	数	の	公	共	交	通	や	移	動	サ	_	ビ	ス	を	最	適	
に	組	み	合	わ	せ	て	検	索	٠	予	約	٠	決	済	等	を	_	括	で	行	う	サ	_	
	l				l		l								l							1 !		4

 を 細 か く 調 べ て い た 。 こ れ を ス マ ー ト フ ォ ン の ア プ リ を 用 い て 出 発 地 か ら 目 的 地 ま で の 移 動 手 段 を 検 索 や 予 約 、決 済 ま で を ー 括 し て 行 う こ と が で き る 即 。 ⑤ 見出しは、どんな内容が書いてあるかを示すものです。端的に表しましょう。→「MaaS の導入」 ⑥ 解決策は、やること (行動)を書くべきです。言葉の説明になっています。また、なぜ旅行者に限定しているのですか。→「複数の公共交通や移動サービスを最適に組み合わせて、検索・予約・決済等を一括で行うことができる MaaS を導入する。」 これらの修正をした場合においても、なぜ MaaS がデジタル化促進につながるか分かりません。課題は、どうやってデジタル化を進めるのかであって、デジタル技術を用いたまちづくりではないで 																							
	受験	番号											技	術部	門								
	問題	番号											選打	尺科目	l :								
:	答案(吏用相	效数			7	枚目			枚□	þ		専門	明とす	-る事	項:							
ビ	ス	で	あ	る	<u>16</u>	o	例	え	ば	`	<u>今</u>	ま	で	は	自	ら	個	々	の	交	通	手	段
を	細	か	<	調	ベ	て	い	た	0	2	れ	を	ス	マ	_	ト	フ	才	ン	の	ア	プ	リ
を	用	い	て	出	発	地	か	ò	目	的	地	ま	で	の	移	動	手	段	を	検	索	や	予
約	`	決	済	ま	で	を	_	括	L	て	行	う	ح	ح	が	で	き	る	17)	0			
(19) =	ЖI	<i>l</i> +	どん	かめ	突が	建い	てお	スか	を示	すむ	ので	す	提的	に表	しま	l . F	٠	→ [1	MaaS	の道	ス 」	
	16 解決策は、やること(行動)を書くべきです。言葉の説明になっています。また、なぜ旅行者に限定しているのですか。→「複数の公共交通や移動サービスを最適に組み合わせて、検索・予約・決																						
	定しているのですか。→「複数の公共交通や移動サービスを最適に組み合わせて、検索・予約・決済等を一括で行うことができる MaaS を導入する。」																						
	済等を一括で行うことができる MaaS を導入する。」 これらの修正をした場合においても、なぜ MaaS がデジタル化促進につながるか分かりません。課																						
	済等を一括で行うことができる MaaS を導入する。」 これらの修正をした場合においても、なぜ MaaS がデジタル化促進につながるか分かりません。課題は、どうやってデジタル化を進めるのかであって、デジタル技術を用いたまちづくりではないで																						
	済等を一括で行うことができる MaaS を導入する。」 これらの修正をした場合においても、なぜ MaaS がデジタル化促進につながるか分かりません。課																						
	これらの修正をした場合においても、なぜ MaaS がデジタル化促進につながるか分かりません。課題は、どうやってデジタル化を進めるのかであって、デジタル技術を用いたまちづくりではないですよ。論点がずれています。																						
	これらの修正をした場合においても、なぜ MaaS がデジタル化促進につながるか分かりません。課題は、どうやってデジタル化を進めるのかであって、デジタル技術を用いたまちづくりではないで																						
	題は、どうやってデジタル化を進めるのかであって、デジタル技術を用いたまちづくりではないですよ。論点がずれています。																						
	が	解決	策と	して	は書	きや	すい	と思	いま	す。	よっ	て、	課題	を見	直す	と良	いで	しょ	う。				
<u> </u>)前	述の	説明	と同	じて	あり	、例	示に	なっ	てい	ませ	ん。	ے ے	で具	体を	·述べ	るの	であ	れば	、前	段は	もっ	と
	ア	ウト	ライ	ンの	みの	説明	にす	べき	です	-,	らに		を」	が連	続し	て使	用さ	れて	おり	、読	みつ	らい	で
	す	0																					
(2)	自	動	運	転	技	術	の	活	用	18											
	自	動	運	転	技	術	を	下	記	の	ょ	う	に	展	開	す	る	_19	こ	٢	で	`	コ
ン	パ	ク	۲	な	ま	ち	づ	<	Ŋ	に	寄	与	す	る	20	0							
(18) (16)と同	様、	論点	がず	れて	いま	す。	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>							
) →	·「活	用す	-る																			
20			進す	_																			
		1 1т	· /	₩						ı	I			ı									
1		新	た	な	移	動	手	段	の	確	立	:	移	動	制	約	者	の	た	め	の	移	動

受験番号			技術部門
問題番号			選択科目:
答案使用枚数	枚目	枚中	専門とする事項:

手	段	と	し	て	用	い	る	o	完	全	自	動	化	に	ょ	つ	て	移	動	手	段	の	多
様	化	は	も	ち	ろ	ん	`	運	転	手	の	不	注	意	に	よ	る	事	故	が	減	つ	て
安	全	性	向	上	の	効	果	も	あ	る	21)	0											

② この移動制約者の移動手段確保が、コンパクトなまちづくりにどのように貢献するのか分かりませ ん。内容も、移動制約者の支援、移動手段の多様化、安全全の向上と多岐にわたっており、総花的 で何を主張したいのか伝わりません。もっと課題に即した内容に絞って説明すると良いでしょう。

2	,	駐	車	場	の	集	約	化	:	自	動	運	転	車	が	普	及	す	る	と	`	_	般
車	両	の	需	要	は	現	在	ょ	IJ	下	が	る	ح	考	え	る	22	o	ح	れ	に	よ	つ
て	駐	車	場	を	現	在	ょ	IJ	集	約	で	き	る	o	集	約	で	き	る	ح	`	限	'n
れ	た	場	所	で	ょ	ij	必	要	な	施	設	を	建	て	る	Z	ح	が	で	き	る	23	0

- ② 一般車両とは何をさすのでしょうか。自家用自動車ですかね。そうであるならば、自動運転車が普 及することで自家用車が減少する仕組みが分かりません。便利になるので、所有は増えるのではあ りませんか。
- 主観的な考えを述べるのではなく、国の施策・制度を述べましょう。

(3)		ス	マ	_	٢	プ	ラ	ン	_	ン	グ									
	個	人	単	位	の	行	動	デ	_	タ	を	ŧ	ح	に	`	人	の	動	き	を	シ	111	그
レ	_	シ	3	ン	l	`	施	策	実	施	の	効	果	を	予	測	L	た	上	で	`	施	設
配	置	や	空	間	形	成	`	交	通	施	策	を	検	討	す	る	計	画	手	法	で	あ	る
24	0	現	状	`	公	共	施	設	の	立	地	を	検	討	す	る	際	は	`	人	П	分	布
や	施	設	の	立	地	状	況	か	ら	概	ね	の	位	置	を	計	画	し	て	い	る	0	2
れ	は	`	立	地	の	最	適	性	の	観	点	で	不	+	分	で	あ	る	25	0	Ľ	ッ	グ
デ	_	タ	を	活	用	l	て	`	様	Q	な	移	動	特	性	お	よ	び	施	設	配	置	や
道	路	空	間	に	変	化	さ	せ	た	時	の	滞	在	時	間	の	変	化	を	把	握	す	る

受験番号			技術部門
問題番号			選択科目:
答案使用枚数	枚目	枚中	専門とする事項:

い施設配置ができるためコンパクト					無	駄	の	無
い 施 設 配 置 が で き る た め 、 コ ン パ ク ト	な	ŀ	な	まち	づ	<	Ŋ	に
<u>寄 与 す る 26</u> 。								

- ② 主語がありません。また、やることを書きましょう。→「個人単位の行動データをもとに、人の動 きをシミュレーションし、施策実施の効果を予測した上で、施設配置や空間形成、交通施策を検討 するスマートプランニングを導入する」
- ② 課題のようになっています。ここはやることを書くところなので、不要と考えます。記述する場合 でももっと端的に書きましょう。
- ② 無駄のない施設配置ができるとなぜ、コンパクトなまちづくりになるのですか。コンパクトなまち づくりは、集約型の都市構造を構築することで公共施設も集約・再編することができます。スマー トプランニングは、これら公共施設の集約再編の検討に用いることが効果的と考えます。また、都 市機能の配置や都市構造を検討する際のツールとしても有効です。このような状況を説明しない と、飛躍していて読み手はその仕組みを理解できません。

3		懸	念	事	項	٢	対	応	策	:	以	下	^	示	す	0							
懸	念	事	項	:	デ	ジ	タ	ル	機	器	の	不	具	合	に	ょ	る	障	害	が	懸	念	さ
れ	る	27	o																				
対	応	策	:	冗	長	性	を	持	つ	た	体	制	の	構	築	を	行	う	0	例	ح	l	て
無	停	電	電	源	装	置	の	整	備	が	挙	げ	ò	れ	る	28	0	悪	天	候	時	等	に
電	気	が	供	給	さ	れ	な	い	2	ح	を	感	知	L	た	場	合	`	_	時	的	に	補
助	電	源	ک	す	る	2	٢	で	障	害	を	最	小	限	に	抑	え	る	0				
4		業	務	遂	行	に	あ	た	Ŋ	必	要	٢	な	る	要	件	ح	留	意	点			
	業	務	に	あ	た	つ	て	は	`	常	に	社	会	全	体	に	お	け	る	公	益	を	確
保	す	る	観	点	ک	`	安	全		安	心	な	社	会	資	本	ス	۲	ツ	ク	を	構	築
L	て	維	持	L	続	け	る	観	点	を	持	つ	必	要	が	あ	る	0	業	務	の	各	段

	学 験	畨号												術 部	P9								
	問題	番号											選打	尺科目	1:								
:	答案	使用相	文数			;	枚目			枚中	╛		專門	門とす	-る事	項:							
												_											
階	で	常	に	Z	れ	b	を	意	識	す	る	ょ	う	に	留	意	す	る	0		以	上	o
27	7 =	ニック	カル料	終史レ	计伺	[<i>†></i> 17	オ \	不目	会し	<i></i> ゖ゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙	<i>o</i> ን ት	うな	羽兔	たの	カルレ	l/\0	たァ	レが	判然	レル・	tauv	ため	
			さに土	・理し	<i>.</i> (<i>v</i>	' るい) /J ³ 、	利に	なり	ハ ク	150)	1136	いつ	/亡刊	例小	6.5	ませ	\mathcal{N}_{\circ}	リス	9 N3:	畑豕!	山川回	2
_ ます。 _ ② 体制の話をしているのに																							
_ 28	(本	制の	話を	こして	いる	のに	.、機	器の	整備	では	ミス	マッ	チで	す。									