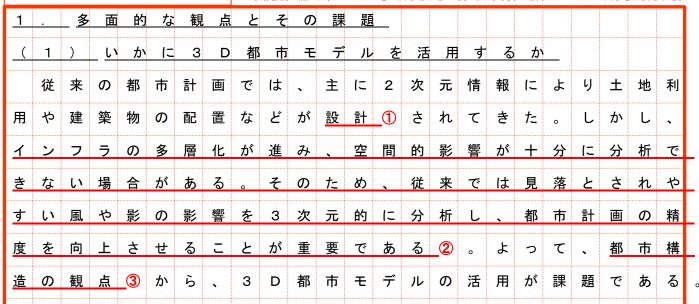
<b>朋題来</b> 早	π_	I		
欄は必ず記入すること。		1	専門とする事項	
<ul><li>●受験番号、技術部門、</li></ul>	選択科目、専門とする事項及	び問題番号の	選択科目	
受験番号			技術部門	部門

问題番号



- ① →「計画」
- 多層化が要因なのでしょうか。また、前後のセンテンスを逆にした方が読みやすくなると思いま す。→「これまでの検討では、3次元的な要素である風や影などの影響が見落とされるケースが多 く、快適な都市空間の形成に悪影響を及ぼしている。そのため、空間的影響を十分に分析し、都市 計画の精度を向上させる必要がある」
- ②の修正を踏まえると「都市環境の観点」になると思います。 3

_(	2	)	_ <u>い</u>	か	٦١	オ	_	プ	ン	デ	_	タ	化	を	行	う	か	·					
	デ	ジ	タ	ル	技	術	の	発	展	ΙΞ	伴	い	`	地	方	自	治	体	で	ŧ	都	市	計
画	情	報	の	デ	_	タ	化	が	_	定	程	度	進	ん	で	い	る	o	し	か	し	`	都
<u>市</u>	計	画	デ	_	タ	の	整	備	方	法	や	活	用	形	式	の	不	_	致	ΙΞ	ょ	IJ	``
ベ	ン	ダ	_	ブ	口	ッ	ク	な	۲	が	生	ڻا	る	な	بخ	`	活	用	が	狭	め	b	れ
て	い	る	_4	0	そ	の	た	め	•	標	準	製	品	仕	様	ΙΞ	準	拠	し	た	統		形
成	化	を	推	進	す			ٹے	`	デ	_	タ	の	利	用	性	ゃ	流	通	性	を	向	上
さ	せ	る	٦	ط	が	重	要	で	あ	る	<b>⑤</b>	0	ょ		て		都	市	連	携	の	観	点
か	b	`	才	_	プ	ン	デ	_	タ	化		課	題	で	あ	る	0						

- ④ 「など」が連続しています。また、もっと端的に分かりやすく表現しましょう。→「データ化は進んでいるものの、その整備方法や形式の不一致により活用は限定的である」
- ⑤ データ活用するための方法ではなく、観点にもあるように連携(この場合はデータ活用を通じた都 市間連携)を促すことの必要性を説明すべきではありませんか。
- (3) いかにス を 進する か テ は、 地方 少 子 ょ り 労 働 人 が減 少 し 都 で 高 齢 化に 市運営 の 担い 手 が 減 少 し て い で 感 染 症 拡 大 る 方 を「契」機「に「住」民 ズは多様化し 効率 的な都市運 の そのた 行 政 や 交 ら が求め られている め 通 な あ 化が求めら る都 市機能 の D X れ る ⑥ ょ つ て 都 市 の 観 か ら ス テ の 推 進 あ る
  - ⑥ ここら辺の情報は、問題文にも記載されています。問題文とは異なるアプローチが必要です。
- 重要 ŧ な 課 題 とそ の解決 記 「いか 活用 す 上 の う に 3 D 都 市 Ŧ デ ル を る か 社会へ に寄 与 す *t*-重 は 口減少 の対 応 る め ⑦ 最も な 課 題に 選 定 以 下に 解 決 策 を 述 る し、
  - ⑥ 寄与するとした仕組みが分かりません。
- 防災指針の高度化 水害 では浸水水位面が想 定 IJ な 相当の 時 域 や建物 把 握 が 難 い場 があ 水しない地 の る 易にハザー ド 情 報 を 把 握 す 浸 IJ ク 容 るた め 水 ス 7 を「可「視」化「す」 る 8 例 え ば、 防 災 指 針の 策 定時 の 洪水 浸

水	想	定	区	域	の	設	定	ΙΞ	お	い	て	`	P	L	Α	Т	Е	Α	U	を	活	用	l
<u>t=</u>	浸	水	IJ	ス	ク	の	分	析	を	行	う	_9	o	建	物	高	さ	や	浸	水	域	等	の
属	性	情	報	を	建	物	ΙC	付	与	す	る	٦	ع	で	`	容	易	ΙC	浸	水	IJ	ス	ク
を	把	握	で	き	る	ょ	う	ΙΞ	す	る	o	得	b	れ	た	<u>分</u>	析	結	果	を	ŧ	ع	ΙΞ
<u>居</u>	住	誘	導	区	域	を	設	定	す	る		٦	ځ	で	`	近	年	の	激	甚	化	傾	向
ΙΞ	あ	る	水	害	ΙΞ	ŧ	対	応	し	た	安	全	な	地	域	^	の	誘	導	を	図	る	0

- ① L2 とは、水防法に基づく想定最大規模降雨です。つまり、浸水水位は予測可能ではありませんか。なぜ想定より高くなると言えるのか分かりません。この部分は不要だと思います。
- ⑧ ハザード情報の確認だけなら、2Dのハザードマップで事足りるのではありませんか。情報も入手 しやすいですし、容易さのみを目的とするなら、2Dマップに軍配が上がるのではないでしょう か。
- ⑨ PLATEAUを用いると浸水リスクの分析結果は異なるのでしょうか。 2Dであろうと3Dであろうと算出の仕方は変わらないのではありませんか。
- ⑩ 繰り返しになりますが、2Dで設定可能ではありませんか。もっと、3Dの特徴を生かした取り組みでないと、PLATEAUを用いる必要性を理解できません。

_(	2	)	<u>景</u>	観	ま	ち	づ	<	IJ	の	効	率	化										
	従	来	の	景	観	ま	ち	づ	<	IJ	で	は	`	高	さ	制	限	ゃ	意	匠	等	に	つ
い	て	`	紙	媒	体	に	ょ	IJ	計	画	さ	れ	て	き	た	た	め	合	意	形	成	に	時
間	を	要	L	て	い	る	_0	o	景	観	が	及	ぼ	す	影	響	度	_12	な	ど	を	可	
視	化	す	る	٦	ط	で	検	討	ゃ	説	明	を	容	易	ΙΞ	す	る	0	例	え	ば	`	L
0	D	1	•	2	の	建	物	情	報	か	b	3	D	景	観	を	作	成	す	る	o	高	さ
制	限	等	の	規	制	条	件	を	設	定	ځ	視	点	場	の	指	定	ΙC	ょ	IJ	_(13)	人	間
の	可	視	•	不	可	視	範	囲	を	明	確	に	す	る	0	景	観	協	議	や	規	制	^
の	対	応	状	況	を	3	次	元	的	ΙΞ	把	握	_14	す	る	Ξ	ح	で	`	<u>審</u>	議	プ	П

<u>セ</u>	ス	の	効	率	化	_(15)	や	<u>規</u>	制	適	合	判	定	の	精	度	向	上	_16	に	ŧ	貢	
献	す	る	o																				

- ① →「要していた」
- ② 影響とは何かをもう少し具体的に書きましょう。
- ③ 表現が少しおかしいですね。→「高さ制限等の規制と視点場を設定することにより」
- ⑭ 3次元的としては、厳密にいうと3次元ではありません。→「3次元で把握」
- ⑤ プロセスは変わらないと思います。→「審議の円滑化」
- ⑩ この表現ですと構造計算適合性判定のように見えてしまいます。何の規制の適合を判定するのか明確にしましょう。また、何の規制なのかも分からないので、精度が向上するのかも分かりません。

。 例 :	動 の え ば デ ル
。 例 :	え ぱ
市モ	デ ル
道建物	
	物の
ュ レ -	<u> —      </u> Ь
の体具	験 を
行い、	、結
た予え	測結
とで、	、空
	ュ レ の 体 行 い た 予

- 即 空間の質的変化とは何ですか。全般にわたり抽象的な表現が多く、分かりづらいです。もっと、分かりやすくするための工夫を意識しましょう。
- ® 構文がおかしいので、何を構築するのか判然としません。→「3D都市モデルを用いて、再編後の 道路空間をモデリングする」
- 19 どうやってシミュレートするのですか。
- ② 人流の変化はシミュレーションで把握するのではないのですか。

3	•	新	た	な	懸	念	事	項	ځ	そ	の	対	策	_									
	デ	ジ	タ	ル	技	術	ΙΞ	依	存	し	た	ま	ち	づ	<	IJ	に	ょ	IJ	`	住	民	同
<u>±</u>	の	交	流	ゃ	⊐	Š	ュ	=	テ	1	の	重	要	性	が	失	ゎ	れ	る	_0	IJ	ス	ク
が	あ	る	o	解	決	策	ح	し	て	`	<u>ま</u>	ち	づ	<	IJ	ΙΞ	対	す	る	理	解	を	深
め	る	た	め	_22	•	模	型	ځ	٧	R	を	組	み	合	わ	世	た	タ	ン	ジ	ブ	ル	イ
ン	タ		フ	エ	_	ス	を	活	用	し	た	住	民	参	加	型	の	ま	ち	づ	<	IJ	の
検	討	を	行	う	0	模	型	ΙΞ	つ	い	て	は	3	D	プ	IJ	ン	タ	を	活	用	し	•
ま	ち	づ	<	IJ	の	ア	イ	デ	イ	ア	を	具	現	化	す	る	た	め	の	ス	۲	IJ	_
۲	フ	ア	=	チ	ヤ		を	再	現	す	る	o	ま	た	`	W	s	を	通	じ	τ	抽	出
さ	れ	た	意	見	を	٧	R	上	で	再	現	す	る	٦	ځ	で	`	空	間	活	用	の	イ
メ	—	ジ	を	共	有	す	る	o	空	間	的	な	イ	メ	_	ジ	を	共	有	し	な	が	ら
ま	ち	づ	<	IJ	の	検	討	を	進	め	る	٦	ع	で	`	⊐	E	ュ	=	テ	イ	の	重
要	性	を	認	識	し	つ	つ	`	デ	ジ	タ	ル	技	術	の	恩	恵	を	活	用	で	き	る
持	続	可	能	な	都	市	づ	<	IJ	を	推	進	す	る	0		以	上					

〇解答欄の記入は、1マスにつき1文字とすること。なお、英字・数字は1マスに2文字を目安とする。 ② 重要性が失われる仕組みが分かりません。重要性が失われる訳ではなく、データ化されにくいこれ らの要素が軽視されたり、計画に半円されなかったりすることがリスクではありませんか。 ② さっそく解決策の目的が変わってしまっています。重要性が失われることを防止するための対策で あるべきです。以降の記述は、リスクの解決策なのか疑義があります。