

令和 年度 技術士第二次試験答案用紙

受験番号									
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

●受験番号、技術部門、選択科目、専門とする事項及び問題番号の欄は必ず記入すること。

技術部門	部門
選択科目	
専門とする事項	

問題番号	III-1
------	-------

← 解答する問題番号（1又は2）を点線の枠内に必ず記入すること。
○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。

1 . 多 面 的 な 課 題 と そ の 観 点

(1) い か に 個 性 豊 か な 国 土 を 形 成 す る か

国 際 競 争 力 の 強 化 を 図 る た め に は 、 各 広 域 圏 の 自 立 的 な 発 展 を 推 進 す る と と も に 、 地 域 特 有 の 自 然 や 文 化 等 の 資 源 等 の 強 み を 活 か す こ と が 重 要 で あ る ① 。 そ の た め 、 広 域 圏 同 士 の 連 結 や 共 生 を 図 る と と も に 、 デ ジ タ ル 技 術 の 活 用 や ク リ エ イ テ ィ ブ 人 材 が 集 積 す る 交 流 圏 の 形 成 ② が 求 め ら れ る 。 よ っ て 、 構 造 転 換 の 観 点 か ら 、 個 性 豊 か な 国 土 の 形 成 が 課 題 ③ で あ る 。

- ① いきなり重要だと言われても、なぜ重要と考えるのか理解できません。国際競争力の強化と自律的な発展や、強みを生かすこととの因果関係を説明しましょう。順序立てて説明するためには、現状→問題点→必要性→結論といった流れを作ると良いでしょう。
- ② これも同じですね。山ほど必要性を説明しても共感してもらえないとただの主観でしかありません。
- ③ なぜ構造転換なのか、なぜ国土形成なのか理解できません。個性がない現状、その結果としての問題点、これらの背景を受けて求められていることを背景として書きましょう。

(2) い か に 国 際 物 流 ネ ッ ト ワ ー ク を 整 備 す る か

国 境 を 超 え る 企 業 活 動 の 進 展 に は 、 国 際 基 幹 航 路 の 維 持 ・ 拡 大 が 重 要 ④ で あ る 。 そ の た め 、 国 際 コ ン テ ナ 戦 略 港 湾 や フ ィ ー ダ ー 航 空 路 を 充 実 さ せ て い く と と も に 、 こ れ ら の 円 滑 な 接 続 ・ 積 み 替 え 機 能 を 確 保 し 、 国 際 競 争 力 の あ る 交 通 体 系 の 構 築 し て い く こ と が 求 め ら れ る ⑤ 。 よ っ て 、 効 率 化 の 観 点 か ら 、 国 際 物 流 ネ ッ ト ワ ー ク の 整 備 が 課 題 ⑥ で あ る 。

令和 年度 技術士第二次試験答案用紙

○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。

- ④ ①と同様で、なぜ国際基幹航路の維持・拡大が重要と考えたのですか。構成が良くないです。
- ⑤ これも同じですね。山ほど必要性を説明しても共感してもらえないとただの主観でしかありません。方法論としては適切なかもしれませんが、問題点が明確でないので必要性も広がってしまい、総花的に見えます。
- ⑥ 必要性が様々ある中で、うまく結論が導けていないと思います。結局、この原因は文章構成にあると思います。

(3) いかに観光立国を実現するか

観光は、成長戦略の柱、地域活性化の切り札である。

我が国には、国内外の観光客を魅了するすばらしい自然や文化が揃っており、基幹産業としての推進が重要

⑦である。そのため、観光分野の規制や制度を活用し、

インバウンドの受け入れ環境整備や外国人患者の受け

入れ体制を充実させることが求められえる⑧。よって、

経済性の観点から、観光立国の実現が課題⑨である。

⑦ 何を推進するのでしょうか。また、成長戦略、地域活性化、自然・文化の魅力、基幹産業と盛りだくさんで要点が掴みにくいです。さらに、問題文では「都市圏に位置する指定都市（又は中核市の指定があった都市）において」とあるのに、地域活性化（若干、自然も）にフィーチャーするのは違和感があります。

⑧ 「国内外の観光客を魅了」と説明していますが、インバウンドの話になっています。国際競争力なので、インバウンドに絞って説明した方が、主張が明確になります。また、問題点が明確になっていません。

⑨ 経済性とは経済振興ですかね。そうであるなら、その背景を書かないと理解できません。また、観光立国の説明が前段になく、どのような行動なのか良く分かりません。

○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 . 最も重要な課題と解決策

豊かな国土^⑩は、国際競争力のみならず国民生活の基礎を形成するため「いかに個性豊かな国土を形成するか」を最重要課題に選定し、以下に解決策を述べる。

⑩ 課題は、個性が豊かであって、国土が豊かなわけではないではありませんか。

(1) 経済圏の連結強化

① コンパクト+ネットワーク

都市のコンパクト化と公共交通ネットワークの再構築を行うことで、地域経済の活性化^⑪を図る。具体的には、立地適正化計画を策定した上で都市機能誘導区域を設定し、都市機能の集積を図る。併せて、地域公共交通計画を策定し、集積された都市機能を結ぶように公共交通ネットワークを再構築する。このような、効率が良く、生産性の高い^⑫都市構造を構築することで、一人あたりのGDPを拡大させ、世界との都市間競争力を強化^⑬する。

⑪ 「都市圏に位置する指定都市（又は中核市の指定があった都市）において」という条件にマッチしていません。地域活性が都市圏に良い影響をもたらすロジックが必要です。

⑫ 前述の内容を踏まえると、効率が上がるのは理解できますが、生産性が高いかどうかは少々飛躍しているように感じます。

⑬ ここでいう都市間競争力とは世界の人々から選んでもらえる魅力・訴求力といったことだと思います。この解釈が正しい場合、一人あたりのGDPの拡大をしたところで、選んでもらえる都市になれるのでしょうか。手段と結果がミスマッチに見えます。

○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 日本中央回廊の形成
 産業が集積する三大都市圏を連結するため、日本中央回廊を形成する。具体的には、各都市圏をリニア中央新幹線で連結し、約1時間で往来できるようにする。併せて、高規格道路ネットワークの構築により、1時間圏の中に、多様な自然や文化を有する地域を内包する経済集積圏域を形成する。このような ⑭、各圏域のつながりを強化することで、圏域を超えた人流や企業の取引、物流の拡大・強化を促し、ヒト・モノ・カネ・情報を惹きつける都市を実現する。

⑭ → 「このように」
 ※このパートは良くまとまっています。

(2) 地域経営 ⑮
国際競争力の強化には、国内外からクリエイティブ人材を呼び込むことが重要である ⑯。そのため、官民連携まちなか再生推進事業により 国際競争力強化拠点を形成する ⑰。形成にあたっては、エリアプラットフォームを構築し ⑱、官民で未来ビジョンを策定した上で社会実験を実施する。例えば、公民協働 ⑲による道路空間の再編に係る社会実験を通じて、交通安全性の課題や事業メニューを検証し、具体化させていく ⑳。エリアプラットフォームを通じて推進することで、多様な人材や物資を惹きつける都市を構築する。

令和 年度 技術士第二次試験答案用紙

○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。

- ⑮ 地域をフィーチャーする問題点は、⑩のとおりです。しかし、内容からすると、連携体制の構築ではないでしょうか。
- ⑯ ⑮課題に記述済みなので不要です。
- ⑰ 拠点形成ですと、漠然としており何を行うのか分かりづらいです。もう少し絞っても良いのではないでしょうか。例えば、「交流拠点整備」などとしてはいかがでしょうか。これにより、後述の社会実験もイメージしやすくなると思います。
- ⑱ プラットフォームですと官民以外の参加もあると思いますので、主要メンバーの例示が欲しいですね。例えば、「官民に加え、住民、大学、都市再生推進法人などで構成するエリアプラットフォームを設置し」とすると良いと思います。
- ⑲ 統一した方が良いでしょう。→「官民連携」
- ⑳ 何を具体化するのですか。

(3) I C T 技 術 の 活 用

都市間の連携を推進するため ㉑、都市OSによるデータプラットフォームを構築し、スマートシティの推進を図る。例えば、マイナンバー認証とAPI接続を通じて連携し、母子健康情報やAIチャットサービス等を提供 ㉒する。自由かつ効率的なデータ連携の実現により、都市の高度化 ㉓を図り、競争力のある都市構造を形成する。

- ㉑ 内容が都市間の連携に見えません。データ連携による行政サービスの向上に見えます。
- ㉒ とても良いのですが、選択科目なので欲を言うと専門分野に寄せた内容が望まれます。
- ㉓ 例示を見ると都市というよりサービスのよう感じます。㉒のとおり都市を焦点化すると良いでしょう。

令和 年度 技術士第二次試験答案用紙

○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。

3 . 新 た な リ ス ク と 対 応 策
都 市 再 生 の 推 進 に 伴 う 生 活 利 便 性 の 向 上 に よ り 、 都
市 部 へ 人 口 が 流 入 し 、 東 京 一 極 集 中 ㉔ が 深 刻 化 す る リ
ス ク が あ る 。 対 応 策 と し て 、 都 市 再 生 と 平 行 し て 二 地
域 居 住 を 推 進 す る 。 テ レ ワ ー ク 拠 点 や サ テ ラ イ ト オ フ
ィ ス の 整 備 を 進 め 、 平 衡 し た 国 土 形 成 を 図 る 。 以 上

㉔ 東京に限定していることに違和感があります。地方が衰退するといった論調ですかね。