

(令和5年度)

総合型選抜
(環境・社会理工学院B)
総合問題(筆記)

90分

注意事項

1. 試験開始の合図まで, この冊子を開かないこと.
2. この冊子には, 問題用紙 3 頁と下書き用紙 1 枚が含まれている.
3. 解答用紙は 5 頁である(その内 4 頁は B4 サイズ, 1 頁は A1 サイズである).
4. 各解答用紙の所定の欄に受験番号を必ず記入すること.
5. 2 問すべてに解答すること.
6. 解答は問ごとに所定の解答用紙に記入すること. 裏面は使用しないこと.

問題1

解答用紙(別添)に印刷されている地図は、1983～1990年の徳島市とその周辺の地形図(5万分の1)を貼り合わせたものです。地形図に記入されているAとBを結ぶよう自動車専用道路を建設するとします。

あなたならどこにどのような道路を通しますか。地図をよく読み、なるべく多角的な視点で考えて提案下さい。その際、下記の枠線内にある情報も考慮すること。なお、現在の道路状況と近いかどうかは問いません。提案理由が論理的か、また多角的に考えているかが重要となります。

(1) 提案した道路を解答用紙(地形図)に赤鉛筆で図示下さい。その際、道路構造*についての説明も入れること。また、インターチェンジも1か所設定すること。既に示してある道路(太い黒線)の道路構造は自由に設定してよく、インターチェンジに接続する道路は書かなくて良い。また、必要に応じて記号や説明を書き入れても構わない(たとえば、(2)の説明で使うための記号等)。

(2) 上記のような道路を提案した理由を解答用紙に500字程度で書き下さい。

【徳島市の状況について】

- ・眉山は市民に親しまれている山で、その眺めは徳島市のシンボルとなっている。
- ・吉野川河口は湿地帯で、貴重な生物の宝庫であり、保全活動も活発である。
- ・他の地方都市と同様、人口減少や市街地の空洞化が進んでいる。

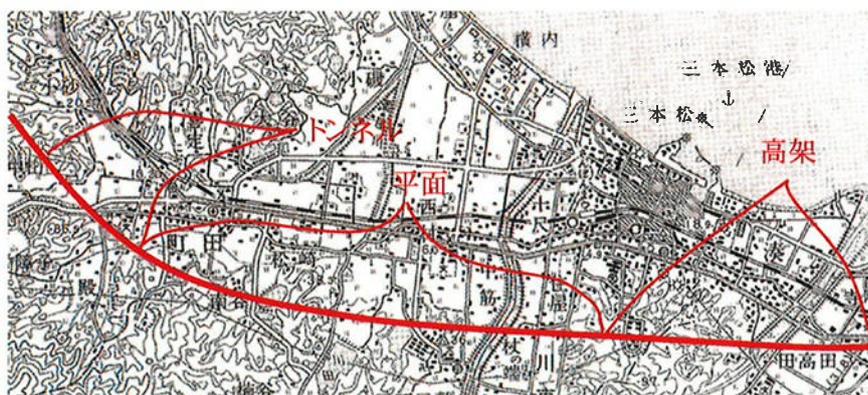
【構造物について】

- ・トンネルや橋、高架の構造は土工構造(平面、盛土、切土)に比べて建設コストが高い。

*道路構造の例(これ以外の構造でも構いません)



(例) 図示の方法



出典: 国土地理院発行 5万分1地形図を加工して作成

問題 2

国連が持続可能な開発のために掲げる 17 の目標のうち、わが国が未達成である 3 項目「7. Affordable and clean energy」, 「11. Sustainable cities and communities」, 「13. Climate action」に関して、以下の問いに答えよ。

- (1) 以下は、The Sustainable Development Goals Report 2022 の「7. Affordable and clean energy」に関する報告の一部である。この内容を 150 文字程度の日本語で要約せよ。

著作権処理の関係上、公開していません

出典 United Nations, The Sustainable Development Goals Report 2022

- (2) 以下は、The Sustainable Development Goals Report 2022 の「11. Sustainable cities and communities」に関する報告の一部である。下線部を和訳せよ。また、あなたが住む地域で考えられる multi-hazard の例を 200 文字以内の日本語で記述せよ。

著作権処理の関係上、公開していません

出典 United Nations, The Sustainable Development Goals Report 2022

- (3) 以下は、「13. Climate action」に関する令和4年版国土交通白書の報告の一部である。ここで取り上げられている「脱炭素に向けた取組みは、暮らしを豊かにするか？」の質問に対して、あなたはどのように考えますか？あなたが考える暮らしの豊かさとは何かを定義をした上で、300文字程度の日本語で記述せよ。

著作権処理の関係上、公開しておりません

出典 国土交通省, 国土交通白書 2022