

2025年11月9日

2025年度 海洋・港湾構造物維持管理士資格認定試験

記述式問題 問題用紙

(試験時間 3時間)

注意事項

1. 監督員の「始め」の合図があるまで、試験問題の内容を見てはいけません。
2. 問題は、大問として、問題Ⅰ、問題Ⅱの2問があります。問題Ⅱについては、(1)～(3)のうち2問を選択して解答してください。また、選択した問題の番号を解答用紙の記入欄に記入してください。
3. 解答は、問題ごとに所定の解答欄に、横書きで記入してください。
4. 問題用紙および解答用紙には、受験番号と氏名の記入欄がありますので、それぞれ正しく記入してください。
5. 「始め」の合図があったら、直ちに問題用紙と解答用紙のページ数の不足や印刷の不鮮明なところがないことを確かめてください。もしあれば、手を挙げて申し出てください。
6. 解答には文字数制限がありますので、注意してください。不必要な空白は文字数として認めません。
7. 問題用紙の余白等は、適宜利用して差し支えありません。
8. 試験問題の内容についての質問は、一切受け付けません。
9. 解答時間は、「始め」の合図があつてから3時間です。試験開始後60分までと終了10分前以降は途中退席できません。
10. 途中退席を希望する人は、監督員に受験票を提示の上、解答用紙を提出した後、静かに退席してください。
11. 「終わり」の合図があったら、直ちに解答の記入をやめ、解答用紙を机の上に裏返しにして置き、監督員の指示に従ってください。
12. 問題用紙を持ち帰ることはできますが、解答用紙を持ち帰ることはできません。
13. 不正行為があつた場合には、全ての解答が無効となります。
14. その他、監督員の指示に従ってください。

受験番号				
氏名				

問題 I

次の設問について 800 字以上 1000 字以内で解答せよ。

近年、我が国では自然災害が頻発化・激甚化しており、海洋・港湾構造物においても今後見込まれる気候変動への対策が課題となっている。海洋・港湾構造物を維持管理する上で、気候変動による海面水位上昇に関する課題を 2 つ挙げ、それらの解決策を述べよ。

問題Ⅱ

次の設問（１）～（３）の中から２つを選択し、それぞれについて 800 字以内で解答せよ。

- （１）港湾施設の維持管理に関するアセットマネジメントにおいて、維持管理の効率化や生産性向上に寄与する取組みを２つ挙げ、その概要を述べると共に、維持管理の効率化や生産性向上にどのように寄与するかそれぞれ説明せよ。また、それらを推進する上での課題をそれぞれ述べよ。
- （２）栈橋（上部工：鉄筋コンクリート、下部工：鋼管杭）の点検診断において、DX（デジタルトランスフォーメーション）推進に資すると期待される技術を２つ挙げ、それぞれについて、概要、期待される効果、課題を述べよ。
- （３）鋼矢板式係船岸（建設時に鋼矢板の被覆防食及び電気防食を施工）の一般定期点検診断を行ったところ、エプロンの一部に下図に示すような法線平行方向の水溜まりが発生しており、矢板前面の水深も浅くなっていることから、詳細臨時点検診断を行うことになった。このとき、考えられる変状の原因、詳細臨時点検診断で実施すべき調査項目とその方法及び想定される対策について述べよ。

