

平成24年度技術士第二次試験問題〔水産部門〕

選択科目【14-4】水産水域環境

1時30分～5時

I 次の2問題（I-1，I-2）について解答せよ。（問題ごとに答案用紙を替えること。）

I-1 東北地方太平洋沖地震がもたらした津波は東北日本太平洋沿岸の水域環境に多大な影響を与えたが、その環境変化の概要を述べ、今後の被災地域の漁業の復興のために、水産水域環境の面から取り組むべき課題と対応策についてあなたの考えを述べよ。（問題番号を明記し、答案用紙3枚以内にまとめよ。）

I-2 次の5設問のうち3設問を選んで解答せよ。（設問ごとに答案用紙を替えて解答設問番号を明記し、それぞれ1枚以内にまとめよ。）

I-2-1 閉鎖性海域の漁場環境改善対策として、陸域からの汚濁負荷削減対策と貧酸素化防止対策について、対策を講じる上での課題を述べよ。

I-2-2 資源が減少傾向にある内水面漁業対象種の中から1種を挙げ、その生活史について簡単に説明するとともに、生活史と水域環境との関連性の中で考えられる減少要因について述べよ。

I-2-3 河口域、沿岸域のヨシ原の果たす水域環境保全の面での機能について説明し、ヨシ原を保全するための方策について述べよ。

I-2-4 河川事業による沿岸海域の水産生物へのインパクト・レスポンスとそれを検証するための調査手法について、具体例を挙げて述べよ。

I-2-5 藻場の保全のための維持管理方策について列挙し、簡潔に説明せよ。