

造船職員採用（一般職）
専門（記述式）試験問題
（平成25年度）

試験地	受験番号	氏名

問題集の持ち帰りを 希望する 希望しない

- 1 試験時間中は試験係員の指示に従ってください。
- 2 解答時間は1時間です。
- 3 問題は全部で3題（1枚）ありますが、次の要領で解答してください。
 - (1) 3題（設問1～設問3）のうち任意の2題を選択の上、解答してください。
 - (2) 答案用紙には、選択した設問番号を記入してから、解答を記入してください。
 - (3) なお、2題を超えて解答しても超えた分については採点されません。
- 4 この問題集は、本試験種目終了後に持ち帰りができます。
- 5 本試験種目の途中で退出する場合は、退出時の問題集の持ち帰りはできませんが、希望する方には後ほど渡します。別途試験官の指示に従ってください。なお、試験時間中に、この問題集を切り取ったり、転記しないでください。

指示があるまで中を見ずにはいけません。

【記述式問題】

船舶の経年劣化，損傷及び保守整備に関する以下の設問から 2 問を選んで答えよ。

(設問 1)

船体損傷の主要因の一つとして，船殻の腐食衰耗がある。腐食衰耗の進行により船体構造に生ずる可能性がある損傷について記述せよ。また，鋼船の船体腐食を防ぐ方法（防食措置）について具体例を記述せよ。

(設問 2)

推進軸系の損傷をもたらす現象の一つに，軸系のねじり振動がある。ディーゼル機関を主機関とし，かつ主機関とプロペラ軸が減速機を介さず中間軸によって直結されている船舶を想定した場合，推進軸系においてねじり振動が発生する理由及びねじり振動によってプロペラ軸に生ずる可能性のある損傷についてそれぞれ記述せよ。

(設問 3)

船体及び機関を保守整備によって健全な状態を維持することの意義について記述せよ。

