

平成13年度 “通信教育造船科講座”

注意

受講者番号を間違わず必ず
記入して下さい。そうでないと
返戻できません。

添 削 問 題
船 殻 設 計
(第 2 回)

(1) 受講者番号 及び 氏名

番号	第	号	氏名	
----	---	---	----	--

採 点		講 師 印	
--------	--	-------------	--

(2) 最終投函日 平成13年 8 月31日

指 導 欄

問題 1. 構造設計の基本図である中央横断面図と鋼材構造図には、主として何が図示
されているか簡単に説明しなさい。

問題 2. スチフナ（防撓材）の役目と、これを取付ける際の注意点を述べなさい。

問題 3. 次の言葉を説明しなさい。

(1) ホギング

(2) サギング

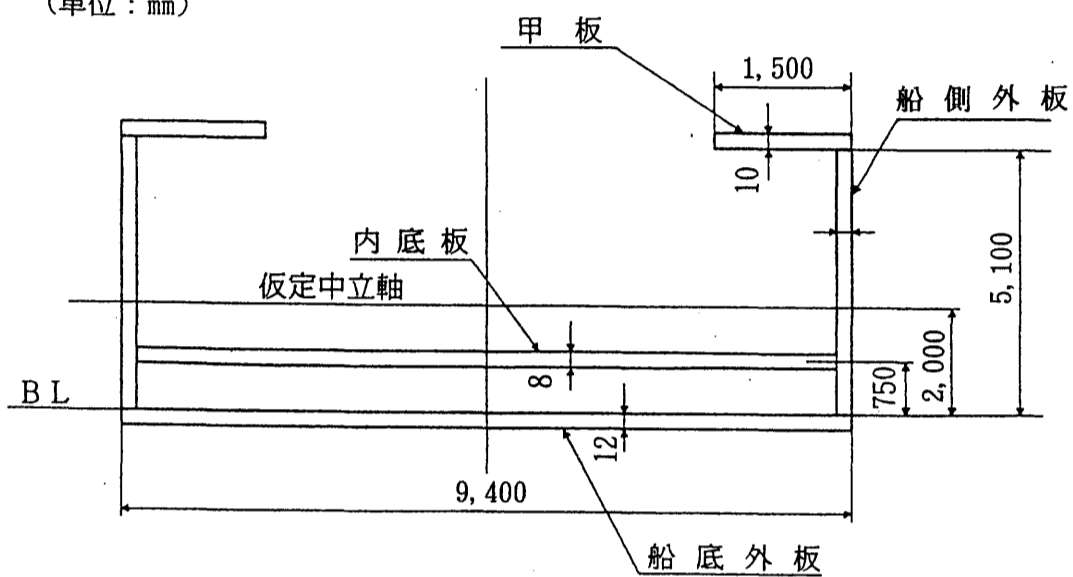
(3) スラミング

問題 4. ある船の船体横断面の概略形状が下図に示す時、この船の断面係数 $Z_{上}$ 、 $Z_{下}$ を求めなさい。

計算は下表及び各記号にしたがって行い、距離の数値は小数点以下第 4 位を、
他は小数点以下を四捨五入して記述しなさい。

なお、部材自身の断面係数の計算は省略する。

(単位：mm)



部材名称		寸 法 (mm×mm)	断 面 積 a (mm ²)	距 離 ℓ (m)	モーメント a · ℓ (mm ² · m)	二次モーメント a · ℓ ² (mm ² · m ²)
上 方	甲 板					
	船側外板					
	計	—		—		
下 方	船側外板					
	内 底 板					
	船底外板					
	計	—		—		
合 計		—		—		

$$\bar{\ell} =$$

$$I' =$$

$$I =$$

$$Y_{\pm} =$$

$$Y_{\mp} =$$

$$Z_{\pm} =$$

$$Z_{\mp} =$$