

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
記入してください。そうでないと
返戻できません。

添 削 問 題

電 気 艦 装

(第 1 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 11 月 16 日

指 導 欄

問題 1. 電気艦装工事方式の一つで、特に重要な地位を占める地上艦装工事について、
その目的と効果(メリット)を記しなさい。また、地上艦装工事はそのステージ
により 3 つに分類されるが、それぞれの名称と工事方法も記しなさい。

1) 目的と効果

2) _____ 艦装

3) _____ 艦装

4) _____ 機装

問題 2. 船の電気装置はそれらの機能及び用途により、系統区分されて系統図が作成されるが、その系統図名称を記しなさい。

問題 3. 電気機装図の中で、系統図の役割を 3 つ記しなさい。

問題 4. 船舶に関する法規について下記の文章の [] に適切な言葉を入れて文章を完成させなさい。

- 1) 海上人命安全国際条約 [] は船舶の [], [] 等に関し国際的に統一された規則で [] における [] の安全を計ることを目的としている。
- 2) 船舶協会規則の中で NK の鋼船規則集は [], 鋼船, [] 装置、潜水装置、[] 装置、船用品類、[] 試験、国際条約による [] に関する規則の 7 規則から成り立っている。

問題5. 電気機器が浸水等により破損するのを防止のための保護形式に合う、正しい
装備場所を線で結びなさい。

- | | |
|-------|---------|
| 非防水形・ | ・暴露甲板 |
| 防爆形・ | ・居住区 |
| 防水形・ | ・電池室 |
| 防沫形・ | ・舵機室 |
| 防水形・ | ・便所, 賄室 |

問題6. 電気艙装図に使用される図面名称とそれに合った説明文を線で結びなさい。

- | | |
|--------|---|
| 配置図・ | ・船の出入港時, 航海時及び荷役時毎の最大
所要電力を集計したもの |
| 製作図・ | ・艙装金物を製作する場合に用いる図面で、
内作以外にも外注製作する場合に使用 |
| 取付図・ | ・すべての電装品(機器, 器具)の装備場所,
配置を図面化したもの |
| 電力調査表・ | ・艙装品の取付情報(種類, 数量, 位置,
寸法, 場所等)を図面化したもの |

問題7. 定格300 KW, 440 V、3φ、60 HZの発電機の絶縁抵抗は、鋼船規則では何MΩ以上必要か、計算式を記してからその値を求めなさい。

(小数点以下四捨五入)

計算式:

計算:

回答:

問題8. 世界各国には船舶の検査機関として船級協会があり、必要項目についての規則を定めているが、その協会名と略称を記しなさい。