

平成 22 年 9 月作成

船舶電装士追加指導書

電気艙装設計及び試験検査

【資格更新研修用テキスト（強電）】

船舶電装士

目 次

1. 電気機装設計	1
1.1 設計業務	1
1.1.1 仕事の流れ	1
1.1.2 基本設計と詳細設計	3
1.2 電気設備の設計	6
1.2.1 一般	6
1.2.2 電源装置	10
1.2.3 配電装置	14
1.2.4 動力及び電熱装置	20
1.2.5 ケーブル及びコード	27
1.2.6 照明装置	33
1.2.7 船内通信装置及び計測制御装置	38
1.2.8 航行設備及び無線設備	39
1.3 系統図・配置図	39
1.3.1 系統図	39
1.3.2 電気機器配置図	43
2. 試験検査	45
2.1 一般	45
2.2 船舶法	45
2.2.1 船舶法の概要	45
2.3 船舶安全法及び関係政省令	45
2.3.1 船舶安全法の概要	45
2.3.2 検査	47
2.3.3 航行上の条件等	51
2.3.4 船舶安全法と他の法令との関係	51
2.3.5 船舶検査の方法（国土交通省海事局海検）	52
B編 一般の船舶及びこれに備える物件に係る検査	52
第1章 第1回定期検査等	52
第2章 定期的検査等	58
C編 小型船舶等及びこれに備える物件の検査	61
第1章 第1回定期検査等	61
第2章 定期的検査等	62
S編 検査の特例（電気装工事関係）	63

2.3.6	検査の実施方法に関する細則（日本小型船舶検査機構達）	64
	〈第2編 小型船舶の検査の実施方法に関する細則〉	64
2-1	第1回定期検査（製造検査を含む）	64
2-2	定期的検査	65
2-5	検査の特例	66
	〈第5編 小型漁船の検査の実施方法に関する細則〉	67
2.4	船内における試験・検査	68
2.4.1	一般	68
2.4.2	発電装置	70
2.4.3	配電盤	72
2.4.4	非常電源	73
2.4.5	変圧器	73
2.4.6	電動機及び制御装置	73
2.4.7	電熱その他の動力装置	74
2.4.8	照明装置	75
2.4.9	自動化機器	75
2.4.10	通信・計測装置	76
2.4.11	航法装置	76
2.4.12	無線設備及び電子機器装置	76
2.4.13	回路絶縁抵抗試験	76
2.4.14	電圧降下計測試験	77