

年次	蒸氣	帆船	日	本	形	合	計
明治十七年	六	一八	一五八	二五	八二	一八二	三〇
明治十六年	二	一六	九二	六	二二	二〇	三三
明治十五年	一	三五	八二	一七	一五	二七	三三
明治十四年	一	一〇	一五〇	〇	八〇	一六一	二二
明治十三年	六	一五	一三九	六	一四九	二二〇	二九
明治十二年	一	三九	四六	二	一〇	八五	一三
明治十一年	八	三	一七三	五	八五	二六二	五

明治十三年同十一年蒸氣船ノ死亡多キ重ナル原因ハ十三年ハ豊岡丸山口縣下ニ於テ火難ニ罹リ乗組人四十三人死亡シ又十一年ハ第三徳島丸淡路沖ニテ火難ニ罹リ七十三人焼死シタルニ由ルナリ

第百四十七

内外海員

年次	甲種及舊本免狀				乙種及舊假免狀				小形船		合計
	船長	一 等 運 轉 手	二 等 運 轉 手	機 關 手	船長	一 等 運 轉 手	二 等 運 轉 手	機 關 手	船長	機 關 手	
明治十八年	五五	七二	一三三	一六	三五	四二	一〇	四六	三七	八四	二四九
明治十七年	四六	五四	一三三	一一	二九	四二	一〇	四三	三七	八四	二四九
明治十六年	一七	四七	一〇	八五	二二	二七	一	五〇	三八	八八	二二五

年次	船長	一 等 運 轉 手	二 等 運 轉 手	機 關 手	船長	一 等 運 轉 手	二 等 運 轉 手	機 關 手	船長	機 關 手	合計
同十五年	三三	二九	一〇八	一一	三三	二二	一八	二二	五五	三三	一九〇
同十四年	三三	二九	一〇八	一一	三三	二二	一八	二二	五五	三三	一九〇
同十三年	二二	二二	七〇	一八	二二	一四	一四	一四	四一	二八	一七九
同十二年	二二	二二	七〇	一八	二二	一四	一四	一四	四一	二八	一七九
同十一年	二二	二二	七〇	一八	二二	一四	一四	一四	四一	二八	一七九

表中免狀ノ區別ハ甲種ヲ外國航トシ乙種ヲ内國航トス然レモ内國航ニテモ五百噸以上乃至百馬力以上ノ瀛船ニハ甲種免狀ヲ有スルモノヲ以テ乗込トナス  
明治十八年中東京大阪兩試験所及ビ函館ニ於テ試験ノ上技術免狀ヲ授與セシ人員ハ左ノ如シ

免狀名稱	船長		一等運轉手		二等運轉手		一等機關手		二等機關手		小形船機關手		合計
	内國	外國	内國	外國	内國	外國	内國	外國	内國	外國	内國	外國	
甲種	九	二	一八	五	一八	四	一	九	五	一〇	一	五	一〇〇
乙種	三	一	四	一	五	一	一	一	二	一	一	一	一三五
小形船	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一三五
總計	二	二	五九	五	七四	四	一	九	三二	一〇	一三	一九九	二四八

第百四十八

水先免許人員