

第七 水路

水路及之ニ關スル事項ハ水路局ニ於テ管理スル事前年ニ同シウシテ其本年事業ノ大要ハ左ノ如シ

測量

本年測量員ヲ派出シテ測量セシムルモノ大測ハ甲乙二行ニシテ臨時小測ハ一行トス其甲行ノ區域ハ下ノ關近海即チ長門國豐浦郡豐前國金救郡筑前國遠賀郡筑後國三池郡肥後國玉名郡及肥後國天草葦北二郡薩摩國出水郡ニシテ水際線六百十里餘海面七百十九里ヲ測量セリ而シテ其下ノ關近海ノ如キハ管テ英國ノ測量アリト雖モ流潮ノ衝激最強キヲ以テ海底ノ必ス變遷アラフヲ慮リ將ニ之ヲ改正セントスルノ目的ヲ以テ施行シ頗ル精測スルヲ得タリ且三池地方ハ工部省ニ於テ三池石炭運漕ノ爲ニ築港ノ計畫アルニ由リ測量セシ者ニシテ又肥薩地方ハ明治十一年既測ノ八代灣及早崎水道ヲシテ曩ニ英國ノ測量シタル薩摩國西岸川内河以南ノ海岸ニ連續セシメ且九州南西岸長崎港以南ノ水路ヲ明瞭ナラシムルヲ得タリ而シ

テ此一行中若干名ハ初メ下ノ關ニ赴クノ途次備前國岡山港ノ水路ヲ探測
 ス 車駕巡行ノ事アルニ由レリ其乙行ノ區域ハ淡路國三原郡阿波國海部
 那賀勝浦名東板野五郡及土佐國安藝郡ニシテ其水際線百八十二里海面五
 百八十六方里ヲ測量セリ此地方ハ未タ嘗テ測量ヲ經サルヲ以テ是ヨリ後
 航海上ニ於テ利益ヲ見ル蓋シ鮮少ニ非サルヘシテ其臨時小測一行ノ
 區域ハ武藏國久良岐郡相摸國三浦郡ニシテ水際線四十五里餘海面三十四
 方里ヲ測量セリ而シテ此測量ハ横須賀鎮守府及水雷局ノ需ニ應シ該地方
 從來ノ海圖ヲ改正セントスルニ在リ以上測量成績ハ左ニ誌スカ如シ

測量

國名及地名	測地境界經緯度	測量區域方里面積	水深錐測ノ海面方里	水深錐測ノ個數	海岸線ノ里數	驗潮日數	自著手至竣功日數	人員
自肥後國玉名郡宮内郡三池	自北緯三十四度五十八分 至三十五度四分 東經百三十一度二十六分	四九	三七	八〇六	一四	二五	一六五	六
自淡路國三原郡川内郡	自北緯三十一度五十一分 至三十二度三十四分 東經百二十九度五十五分	九七八	五三三	七九七三	四八九	一一九		
自肥後國三池郡	自北緯三十三度二十分 至三十四度十五分 東經百三十四度五十六分	六八三	五八六	四五四〇	一八二	一七〇	二〇六	六
自淡路國三原郡	自北緯三十五度十六分 至三十五度四十二分 東經百三十九度四十二分	一三	九	二八三八	二五	三七	六三	
自相摸國三浦郡	自北緯三十五度五分 至三十五度九分 東經百三十九度三十七分	三二	二〇	一一八五	二三	一八	三二	三
自相摸國三浦郡	自北緯三十五度九分 至三十五度三十七分 東經百三十九度四十九分	八	五	七〇四	七	七	一七	
自相摸國三浦郡	自北緯三十五度九分 至三十五度四十九分 東經百三十九度四十九分	一、九九三	一、三三九	二六、一一六	八四七	一	一	一五
合計		一、九九三	一、三三九	二六、一一六	八四七	一	一	一五

觀象

本年間原基星時經線儀改正率ヲ測定スル七十二回毎回恒星十顆以上ヲ撰
 ミ每星鏡面ノ割線七條ノ經過ヲ測レリ其恒星ノ合數八百十七顆ニシテ總
 測數ハ五千七百有餘トステテ午儀スヲ以原基平時經線儀改正率ヲ確定スルコ

ト百五十一回トス而シテ前段星時經線儀改正率ヲ測ルノ際二回以上之ニ比較シ其平均ヲ以テ推算セリ

又金牛座第一星ノ太陰掩蔽ヲ測ル三回トス赤道儀及大遠鏡而シテ三月三十一日九月廿四日月蝕及月帶蝕アリ時適曇天ニシテ皆缺測セリ經度聯接ニ關シ阿波國德島ノ經度ヲ測ルコト十五日間ニシテ電信ヲ以テ東京德島兩地ノ經線儀ヲ比較スルコト平均毎日百五十回合計二千二百有餘回トス經線儀及大遠鏡又磁氣偏差ヲ測定スルコト毎日一回毎回六測以上ニシテ總測數二千三百有餘トス地平磁針力ヲ確定スルコト毎月二回ニシテ偏針角及搖振時ノ二件ヨリ之ヲ推算スル者トス其偏針角ハ毎回十測ニシテ總測數二百四十トシ搖振時ハ毎回六測ニシテ總測數一百四十四トス磁針力

諸氣象ヲ實驗セシコト二千九百二十回暴風雨ノ爲ニ特ニ實驗ヲナスコト七十三回横須賀鎮守府中艦隊及長崎出張所等ニ電報シテ氣象ノ異常ヲ報スルコト百六回官報ニ投寄シテ天候記事及諸氣象實驗ヲ報告スルコト三百六十五回暴風雨ニ由リ特ニ報告ヲ爲スコト十一回トス又内務省地理局氣象臺ヨリ受ルモノ警報百二回天氣豫報四十八回及全國天氣圖一千九十

五回トス

圖誌

本年間刊行ノ海圖ハ二十九版ニシテ新測圖ハ十九版編集圖ハ一版覆版圖ハ九版トス海圖上一部ノ改正或ハ補刻スルモノ十七版海圖地圖等ノ淨寫スルモノ五十五枚補寫飾色ヲ施セル海圖六百六十三枚トス而シテ在來版及新版ノ海圖ヲ印刷スルコト五千五百五枚ニシテ此費額千三拾三圓九拾五錢トス其之ヲ印刷スルヤ從來銅版ノ印刷肉ハ其製法宜ヲ得ス爲ニ紙質ニ適ヒサルヲ以テ屢試驗ノ後良製法ヲ得又圖紙ハ摩擦ノ際常ニ其分子ヲ紛裸セシムルノ患アルヲ以テ藥水洗濯法ヲ試ミ終ニ其結果ヲ得タリト云ヘリ其新刊海圖中ニ就キ公布ヲ要セサルモノヲ除キ之ヲ種別スレハ左ノ如シ

第一 新刊海圖

番號	圖名	尺度	紙積	種類	出版年月	記事
一六三	日本内海安藝海東郡	經度十分一 一寸	全紙	海岸圖	十八年	本圖八十六年ノ精測ニ成ル
一八二	日本内海周防海北岸自 島田川至丸山崎	經度十分十 二寸四分	全紙	海岸圖	十八年	
一七〇	日本中土南岸尾奈内海	經度十分八 寸	二尺七寸 一尺八寸	海岸圖	十八年	
一六一	日本中土北岸笠浦	三寸九八	四分一	港泊圖	十八年	
一六四	日本内海周防海笠戶浦	二寸九三	二分一	港泊圖	十八年	
一七六	日本中土北岸加賀浦	六寸一四	四分一	港泊圖	十八年	
一七五	日本中土巖崎島前磯浦	六寸八二	四分一	港泊圖	十八年	本圖八十七年ノ精測ニ成ル
一八〇	日本中土北岸美保村	二寸二五	二分一	港泊圖	十八年	
一七七	日本九州南岸細島港	七寸九七	四分一	港泊圖	十八年	
一八一	日本九州南岸津津及 外浦	四寸	二分一	港泊圖	十八年	
一八四	日本九州南岸津津之串 及米津津	三寸七八 五寸五四	二分一	港泊圖	十八年	
三〇	支那東岸膠州灣	一寸三	全紙	港泊圖	十八年	本圖八英海軍海圖第八百五十七號ノ覆版ナリ
三九	日本中土南岸橫濱村	三寸九九	二分一	港泊圖	十八年	本圖八六年ノ精測ヲ縮尺シ十七年ノ水深測ヲ補 フモノナリ
四二	支那東岸楊子江	〇寸二四八	全紙	港泊圖	十八年	本圖八英海軍海圖第四百八十號ノ覆版ナリ

一三一	露領沿海州波士非爾東 海峽	四寸〇四	全紙	港泊圖	十八年	本圖八英海軍水路局刊行海圖無號ノ覆版ナリ
一六一	支那北直隸及遼東海濱 自岐河至寧海	經度十分一 寸四二	全紙	海岸圖	十八年	本圖八英海軍海圖第二千七百三十二號ノ覆版ナ リ
一六九	荷領德斯科海	經度一度一 寸二	全紙	海岸圖	十八年	本圖八英海軍海圖第二千三百八十八號ノ覆版ニ シテ水深及分圖ハ露版ヨリ之ヲ補フモノナリ
無號	日本内海周防海自丸山 崎至下ノ關	經度十分十 二寸二	全紙	海岸圖	十八年	本圖八十七年ノ精測ニ成ル
無號	日本内海自神戶港至岡 山港	寸〇五 寸五分二	四分一	海岸圖	十八年	本圖ハ米海軍水路局刊行海圖第五百四十九號ノ 覆版ナリ
無號	日本南岸衣浦泊地	三寸五	二分一	港泊圖	十八年	本圖八十七年ノ精測ニ成ル
無號	日本中土南岸金田村	六寸	寸方二尺三	港泊圖	十八年	本圖八十八年ノ精測ニ成ル
無號	朝鮮西岸麻山浦	五寸八五	全紙	—	十八年	
無號	朝鮮西岸皇子嶺島	經度十分四 寸一五	二尺三寸	海岸圖	十八年	本圖ハ英測ノ覆版ナリ
無號	朝鮮西岸月尾島近海	二寸七八	二分一	海岸圖	十八年	

本年問書冊ノ刊行スルモノ十種ニシテ九千七百八十部トス之ヲ細分スレ
ハ寰瀛水路誌二卷水路雜誌九號水路報告百二十八件ニシテ其中本邦艦隊
士官及本局員ノ著述ニ係ルモノ雜誌ニ於テハ八種報告ニ於テハ四十四種
其他ハ英清澳獨露濠等各國ノ報道ニ據レリ又東洋燈臺表二卷航海士官
必携書暴風記事各一卷觀象雜誌四卷測候並磁氣報告二十五卷其他雜書ノ



反譯編輯シ寫本ヲ以テ用ヲナセシモノ十六卷ニシテ此刊行費ハ千四百六拾貳圓五拾六錢七厘トス尙左表ニ於テ之ヲ細分ス

刊行書

書名	區別	冊數	刊行部數	刊行費
寰瀛水路誌	十一卷上	二	四〇〇	五五五〇〇
水路雜誌	自九百一十七號	九	一、三五〇	九七二六〇
水路報告	自二百八十八號	四三	二、九八〇	五〇三三二
東洋燈臺表	上下	二	一〇〇	一六三三六〇
海圖水路誌目錄	九六號	一	一五〇	一九八六五
觀象雜誌	九六號	四	六〇〇	二八四五四〇
航海士官必携書	九六號	一	三〇〇	五四七〇〇
暴風記事	十七年中	一	一五〇	二〇三七〇
測候報告	自十七年十一月	一	一八〇〇	一四三二八〇
磁氣報告	自十七年十一月	一	一八〇〇	五四四九五
合計		八八	九、七八〇	一、四六二五六七

十七年

年

七六

八、二一〇

一、五五二四〇〇

前表ニ示ス如ク本年寰瀛水路誌第一卷ノ上南東部沿海成ヲ告ケ下卷海北西部亦印刷ニ係レリ是ニ於テカ本邦沿岸ノ水路ニ關シ荷モ人ノ經驗ニ係ルモノハ之ヲ網羅シテ遺ス所ナシ乃チ是ヲ本邦水路誌ノ嚆矢トス然レトモ本邦沿海ハ内外ノ航跡甚々稀ニシテ假令之レ有ルモ多クハ舟子ノ習慣ニ任シ殆ト詳確據ルヘキモノ無キヲ以テ尙他日ノ經驗ヲ待チ改正増補スヘキモノ亦實ニ尠カラストス其海圖圖誌報告等海軍各屬艦船及他官廳ニ配付スルモノ二千七百五十八冊及三千二百四十八枚ニシテ人民ニ賣與スルモノ一千二百四枚トス即チ第一表ノ如シ而シテ交換ノ約ニ由リ外國官民ニ贈付スルモノ海圖二百二十六枚報告三百八十五冊ニシテ外國官民ヨリ寄贈スルモノ海圖十六枚報告千百二十五冊及雜書表三十八冊トス第二表ノ如シ而シテ其外國ニ贈リタルモノニ據リ各其國ニ於テ覆版若クハ改正ヲ施シ海軍海圖ニ編入セシモノ英國ニ十一圖露國ニ十七圖アリ此我海圖ノ最モ榮トスル所ナリ

第一 刊行書圖表支出

十 七 年	合 計	雜 書	報 告	雜 誌	海 路 誌	諸 水 路 誌	區 別		部	冊	葉	部	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	
							海軍部	海軍部内外													人民
二〇	一五六	一三九				一七〇															
三、三二一	二、七五八	一六四		一、四三〇		一七〇															
二、六五七	三、二四八			八五五		二、三九三															
三																					
九六																					
一、六九二	一、三〇四					一、二〇四															
二三	一五六	一三九				一七〇															
三、三一七	二、七五八	一六四		一、四三〇		一七〇															
四、三四九	四、四五二			八五五		三、五九七															

第二 圖誌受送

國名及 應名	受		寄	
	枚 數	冊 數	枚 數	冊 數
伊國海軍水路局				
獨逸海軍水路局				
英國海軍水路局	六	九四	一六	一六
米國海軍水路局		六五八	一六	一六
露國海軍水路局		二九	一六	一六
和蘭海軍水路局				
巴達維ヤ海軍水路局				
埃國海軍水路局				
上海我領事館				
濠洲我領事館				
在本邦獨逸公使館				
米國スミソニヤン博物館		一三五		
英國ヤウ氣象臺		一		
濠洲メルホルン氣象臺		一三		
米國ダビットソン				
和蘭公使				
獨逸伯林觀象臺				
埃國維也納觀象臺				
米國華盛頓觀象臺				
埃國ボート觀象臺				
英國綠威觀象臺				
英國通商局		七		

國名及 應名	受		寄	
	枚 數	冊 數	枚 數	冊 數
露國海軍水路局				
和蘭海軍水路局				
巴達維ヤ海軍水路局				
埃國海軍水路局				
上海我領事館				
濠洲我領事館				
在本邦獨逸公使館				
米國スミソニヤン博物館		一三五		
英國ヤウ氣象臺		一		
濠洲メルホルン氣象臺		一三		
米國ダビットソン				
和蘭公使				
獨逸伯林觀象臺				
埃國維也納觀象臺				
米國華盛頓觀象臺				
埃國ボート觀象臺				
英國綠威觀象臺				
英國通商局		七		

國名及應名	受		贈		寄	
	海圖	報告	海圖	報告	海圖	報告
英國海陸軍共同社	1	1	1	1	50	1
佛國海軍省	1	1	1	1	48	1
合計	16	16	38	38	226	385
十一年	91	695	73	409	569	434
十一年	16	1,125	1	1	48	1
合計	107	1,820	39	410	577	435

原備圖誌

第一原備圖ノ本年ニ於テ増加セシモノ本局版二十七英版七十六露版二十一合計百二十四枚之ヲ前年數ニ合シ九百六十三枚ニ至レリ今各沿岸ニ區別スレハ本邦海岸ニ係ルモノ四百七十四枚支那海岸ニ係ルモノ三百二十九枚朝鮮海岸ニ係ルモノ六十五枚露ノ黑龍沿岸ニ係ルモノ九十五枚トス第二原備圖ハ本年始テ圖架ニ排置スルヲ得タリ而シテ其増加セシモノ米版九露版四獨版一荷版十合計廿四版之ヲ前年數ニ合スレハ四千九百十八枚トス以上掲クル所ノモノハ只海圖ノ整備ノミ又其書誌ニ至テハ各國水

路部等ノ官版ニ係ル水路誌燈臺表潮信表水路報告及水路雜誌等ヲ以テ原備書誌ト爲シ其原備海圖ノ整理ヲ終フルニ由リ本年始メテ之ヲ區分シ以テ整頓スルニ至ル其水路誌ノ現數ヲ擧クレハ本局版十八英版五十五米版二十二露版一佛版五獨版五荷版二精版十合計百十八版ニシテ本年中増加セシモノ本局版二英版一米版一露版一合計四版トス其燈臺表ノ本年ニ於テ増加セシモノ本局版三英版十米版十三露版五合計三十一版ニシテ現數百八十八即チ本局版三燈臺局版十七英版九十二米版四十三露版十六獨版四荷版二意版六トス又潮信表ハ本年ニ於テ増加セシモノ唯英版一ノミニシテ現數ハ英版三米版一獨版五合計九トス又水路報告ノ本年ニ於テ増加セシモノ本局版四十三英版百八十五清版十二米版一千四百四十三露版一獨版三百七十八荷版三十七澳版八十四メソルン版九十七及英國通商局ヨリ七合計千九百八十七版ニシテ現數四千六百四十八版トス但米版ノ頓ニ増加セシハ千八百八十三年以降三ヶ年分ヲ一時ニ寄贈セシニ由レリ又水路雜誌ノ本年ニ於テ増加セシハ本局版八在韓領事ヨリ一英版九澳版八十四合計百二版ニシテ現數七百九十版トス外ニ我觀象雜誌測候報告磁氣報告ノ類及各國海圖目錄等合セテ三十八冊又英國航海雜誌ノ如キ水路記事

ニ屬スルモノ十九冊トス
 圖誌ノ原稿ヲ分ツテ二種トス其一ハ海圖ニシテ一ハ寰瀛水路誌燈臺表水路報告水路雜誌及雜書ナリ而シテ海圖ノ原稿四百四十二枚トス又内外國ノ報道中海圖或ハ雜誌等ニ載セス只他日ノ參照ニ要スルモノヲ收集シ名ケテ參考圖書トス其總數七百三十三ヲ藏セリ

測器

本年間測器ノ製造セシモノ百三十九個修理セシモノ百九十三個購買セシモノ四百六十一個ニシテ海軍部内艦船各應ヘ配付スルモノ新規引替修理ヲ合シテ二百三十五個トス第一表ノ如シ又測器ノ試驗ヲナスモノ二百七十四個トス即チ第二表ノ如シ

第一 測器支出

區別	新	規	引	替	修	理	計
諸艦	八	八	九	九	二	二	二九
營廳	五	八	九	九	一	一	二〇六
合計	一三	一六	一八	一八	三	三	二二五

合計	十一年	十七年	十六年
六六	一九六	一九六	九九
一四七	一四一	一四一	一四
二二	三二	三二	五四
二三五	三六九	三六九	二七七

第二 測器試驗

器名	箇數	試驗回數	記事
經線儀	八八	一七、七三三	觀象臺原基ト比較シテ日差ヲ試驗ス
甲板時計	三九	二、四五五	觀象臺原基時鐘ト比較シテ日差ヲ試驗ス
六分儀	一五	一五	
風雨錶	五一	四五九	觀象臺原基ト比較ス
寒暑錶	一九	二八五	全
海底溫度器	一八	一六二	全
羅經	二一	二一	文字板ハ八方向ヲ驗シ磁針ハ他ノ磁針等ヲ以テ之ヲ驗ス
雙眼鏡	一八	一八	
望遠鏡	五	五	
合計	二七四	二二、二五三	

十七年	三九七	三五六
十六年	三九七	三六二七六

第八 衛生

海軍醫務衛生ハ軍醫本部ノ管掌スル事前年ニ異ナラス而シテ本部ハ東京病院横須賀鎮守府軍醫部常備小艦隊軍醫部東京軍醫部及横須賀軍醫部ヲ統轄ス其醫治ノ狀況ヲ述フルニ先チ左ニ軍醫以下ノ配置ヲ示ス

軍醫以下配置 明治十八年十二月三十一日現員

區別	軍醫總監	軍醫監	軍醫補	軍醫	看護手	看護病夫	合計
東京諸官廨	一	六	一九	一〇	一八	四五	九九
横須賀諸官廨	一	三	一四	九	一一	三五	七二
艦船營	一	二	五二	一	二六	三〇	一一一
計	一	一一	八五	二〇	五五	一一〇	二八二
							一〇三
							六八
							七四