

○燈臺

朝鮮西岸

島 妹 姉	島 西	島 青 小
島方ノ口大 姉北席同 妹西島江	西ノ口大 島西方椒島江	島島大 小青群
38° 41' N. 124° 59' E.	38° 33' N. 124° 46' E.	37° 46' N. 124° 44' N.
造リコ圓白 トク形塗	造リコ圓白 トク形塗	造リコ圓白 トク形塗
弧紅白不第 アリ光動四 一分光等	チニ每白第 發一二十閃四 ス閃秒光等	光ニ二チ每連第 チ四十隔二閃三 發連秒テ十白等 ス閃間テ秒光
至五經南ヨ北 ル度テ、リ五 間西西北東、 ニ七チ、東	ニ八チ東ヨ北 至六經南、リ入 ル度テ、北度 間西北西	至九經北西南 ル度テ、ヨリ七 間東南東チ、 ニ三チ、度
1:9	302	268
15	24	23
	砲 霧	笛 霧
北一七度東ヨリ北二二度東ニ至ル間ハ椒 島水道ノ航路ト、北五九度東ヨリ北六八 度東ニ至ル間ハ椒島ノ北東ニ連延ナル下 洲ト中洲トノ中間ニ於ケル航路ト、南八 〇度西ヨリ北八九度西ニ至ル間ハ嶺南浦 航路ト、彼七白元ヲ以テ可航ナルヲ示シ 其他ノ不可航ナル路ハ總テ紅光ヲ以テ示シ 冬期結氷中毎年一月十五日ヨリ二月末日 マテ點燈ヲ停止ス	船泊ノ霧警號ヲ聞クトキハ 空砲ヲ一發シ後三分ヲ隔テ テ又一發ス而シテ尙ホ必要 ト認ムルトキハ五分ヲ隔テ テ再ヒ前ノ如ク發砲ス 冬期結氷中毎年一月十五日 ヨリ二月末日マテ點燈及霧 砲ヲ停止ス	每三十秒ヲ隔テテ五秒間吹 鳴ス

○燈臺

朝鮮西岸

島 尾 月 小	川 仁	島 尾 八
島 小 仁 月 尾 川 港	標浮燈挂 端ノル方島小 南沙ニノ月 西堆ア南尾	島 口 仁 尾 入 川 尾 港
37° 28' N. 126° 36' E.	37° 27' N. 126° 36' E.	37° 21' N. 126° 30' E.
石 圓 白 造 形 塗	鐵 圓 黑 造 錐 塗 明 明 斯 四 入 暗 秒 秒 瓦	石 圓 白 造 形 塗
光連第 閃間紅六 紅白等	四明明斯 秒入暗秒瓦	ス閃間テ秒每連第 光ニ十チ二閃六 チ三六隔十白等 發連秒テ四光
至四經北西南 ル度テ、ヨリ四 間東南東チ、 ニ一チ、度	度 全	度 全
94	11	219
15	5	20

○燈臺 朝鮮西岸

島和	大	鐵	飛
島	宜川灣	鐵掛燈浮標	飛
沖大和	鐵製部圓紅	鐵製部圓紅	鐵製部圓紅
39° 26' N.	38° 39' N.	38° 39' N.	38° 43' N.
124° 35' N.	125° 37' E.	125° 37' E.	125° 24' E.
鐵六角形	鐵製部圓紅	鐵製部圓紅	鐵製部圓紅
造	造	造	造
光ニ三發	光ニ三發	光ニ三發	光ニ三發
至四度間	至四度間	至四度間	至四度間
324	10	10	57
25	5	5	11
冬季結氷中毎年十二月一日ヨリ翌年三月十日マテ點燈ヲ停止ス	冬季結氷中撤去ス燈器故障ノ爲メ一時點火停止	冬季結氷中撤去ス燈器故障ノ爲メ一時點火停止	冬季結氷中點燈ヲ停止ス

○燈臺 朝鮮西岸

浦里五	島	避	島
岬五里浦	道避島	避島水	方幕島
38° 39' N.	38° 41' N.	38° 41' N.	38° 41' N.
125° 13' E.	125° 11' E.	125° 7' E.	125° 7' E.
造	造	造	造
光ニ三發	光ニ三發	光ニ三發	光ニ三發
至四度間	至四度間	至四度間	至四度間
105	200	123	123
12	6	3	3
冬季結氷中點燈ヲ停止ス	無守人燈	無守人燈	無守人燈



南三山島	大連灣	
口南三	38° 52' N.	
山島ノ	121° 49' E.	
南端	石圓	白塗
	造形	第三等
	發光	回轉白光
	ニ每十五秒	ニ每十五秒
	至ル間	北西ヨリ南東ニ
		257
		2%

關東半島

大連港	大連港	大連港
北防波堤	後燈	前燈
波浮燈	寺兒溝	寺兒溝
堤ノ東	海岸	海岸
東端	38° 55' N.	38° 55' N.
側	121° 40' E.	121° 40' E.
	木	木
	造	造
	紅	紅
	光	光
	動	動
	至ル間	至ル間
	87	63
	4	4

此二燈ハ電氣燈ナレハ消滅スルトキハ再點ニ多少ノ時間ヲ要ス  
大連港ニ出入スル船舶ニシテ夜間假泊セントスルモノハ此二燈ヲ一線ニ見ル附近ニ於テ好錨地ヲ得ヘシ  
後燈ハ前燈ヨリ南々西二分ノ一西距離約八十碼

○燈臺 關東半島

尾 虎 老	連 堤 波 防 東 大	連 端 西 堤 浮 燈 北 大
上ノ口旅 角險西側順 崖岸側港	端堤東大 ノ防波連 北波港	側堤北防大 ノ西波港
38° 48' N. 121° 15' E.	38° 56' N. 121° 40' E.	38° 57' N. 121° 38' E.
鐵 長 白 造 方 塗	石 圓 白 造 形 塗	鐵 脚 上 圓 黑 造 形 部 筒 塗
弧(紅發ニ每暗復 アリ)ス二光六白連 分ナ秒チ光明	光 動	發一每紅瓦ア ス閃四閃斯セ 光秒チニ光ト
間東北北西南 ニ四チヨリ 至一度經西、 ル度テ、	度 全	度 全
83	34	11
7	8	8
界ヲ北北二明 チ以四至八十 示テ一ル五秒 ス港度間度秒 口東及西、暗 左二北ヨリ二 右至一ヨリ秒 岸間度北五、 ノハ度東五度 危紅ヨリ西	本燈ハ電氣燈ナレハ消滅ス ルトキハ再點ニ多少ノ時間 ヲ要ス	本浮標ハ破損セシニ依リ當 分ノ内黒塗圓錐形浮標ヲ代 置ス

○燈臺 關東半島

山 鐵 老	山 玉 白	山 玉 白
西角 老鐵山	南麓 白玉山 旅順港	南麓 白玉山 旅順港
38° 44' N. 121° 8' E.	38° 48' N. 121° 15' E.	38° 48' N. 121° 15' E.
鐵 圓 白 造 形 塗	石 錐 截 白 造 形 頭 方 塗	石 錐 截 白 造 形 頭 方 塗
チニ每連射第 發二三十閃白一 ス閃十秒光等折	紅 動	紅 動
ニ南東西北 至八度經チ ル間東テ、		
315	147	111
25	6	6
	無ル老ミハ旅 守コト虎航高順 人燈尾進燈港 得ト東ストニ ヘシ岸レハ低入 シト東ハ燈ラ トノ黄トチ 洲金山一 洲西線ス チ西岸ニ 避岸ト望	無ル老ミハ旅 守コト虎航高順 人燈尾進燈港 得ト東ストニ ヘシ岸レハ低入 シト東ハ燈ラ トノ黄トチ 洲金山一 洲西線ス チ西岸ニ 避岸ト望


○海岸望樓位置

伊豆國	長津呂	同	角島	能登國	皆月ノ鼻
陸前國	金華山	豐後國	鶴見崎	隱岐國	西郷
安房國	布良	日向國	都井崎	丹後國	經ヶ岬
紀伊國	日ノ岬	肥前國	野母崎	對馬國	韓崎
同	潮岬	肥前國	大瀬崎	同	神崎
長門國	六連島	同	志白岐崎	大隅國	佐多岬

○汽船公稱馬力算定方法

第一 冷汽器を備へざる機關の公稱馬力は汽笛吸鏝の徑を英寸にて測り之を自乗し得数を十個にて除したるもの但汽笛二個以上を備ふるものは本法に従て一個毎に之を求め其得数を相合せたるもの

第二 冷汽器を備ふる機關の公稱馬力は汽笛吸鏝の徑を英寸にて測り之を自乗

○海岸望樓位置○汽船公稱馬力算定方法

し得數を三十個にて除したるもの但汽笛二個以上を備ふるものは本法に従て一個毎に之を求め其得數を相合せたるもの

第三 冷汽器を備へざる聯成機關の公稱馬力は其各汽笛吸鑄の徑を英寸にて測り各之を自乗して相加へ其得數を十個にて除したるもの但汽笛二具以上を備ふるものは本法に従て一具毎に之を求め其得數を相合せたるもの

第四 冷汽器を備ふる聯成機關の公稱馬力は其各汽笛吸鑄の徑を英寸にて測り各之を自乗して相加へ其得數を三十個にて除したるもの但汽笛二具以上を備ふるものは本法に従て一具毎に之を求め其得數を相合せたるもの

○大小諸索、鐵鎖緊張力比較法

索の撚り目の右方に向ひたるを右燃索又其左方に向ひたるを左燃索と云ふ索の大きさは周圍を以て稱し鎖は直徑を以て稱す

索は一丸自十五尋に製造するものなり  
四筋撚りの索は三筋撚りの索より其力大凡五分の一弱きものなり

大索の力に等しき小索の條數を求むるには

小索の周圍の自乗を以て大索の周圍の自乗を除すべし其商は即ち大索の力に等しき小索の條數なり故に二十寸の大索の力は五寸索十六條の力に同じ  
索の緊張力を求むるには

索の周圍を自乗し三にて除したるものは切斷力 (Breaking Strain) にして四にて除したるものは耐緊力 (Proving strain) 又六にて除したるものは常用力なり

故に五寸索の自乗を三にて除したる商八噸三分の一は切斷力

同……………四にて除したる商六噸四分の一は耐緊力

同……………六にて除したる商四噸四分の一は常用力

三筋索の重量を算定するには

周圍の自乗に長を乗じ「マニラ」索なれば四、二四にて除し麻索なれば四、七九にて除すべし其商は即ち索の重量封なり  
索を「テークル」に組みたるとき其力を見出すには

○麻索に比適する鐵鎖鐵索表

遊動滑車に通じたる索の條數に其索の緊張力を乘じ摩擦を防ぐ爲め其商の四分の一を減すべし残は即ち「テークル」の力なり  
 「スリー、ホールド、パーチエース」の動索條數は六  
 「ツリー、ホールド、パーチエース」の動索條數は四  
 「ガンテール」の動索條數は………二  
 故に五吋索を以て「ツリー、ホールド、パーチエース」を組みたるときは索鎖張力表にて五吋麻索の常用力五噸を見出しこれに動索條數四を乘じて十六噸を得其四分の一即四噸を減じたる残十二噸は「テークル」の力なり  
 鐵鎖と索の比較緊張力は

鐵鎖の徑一と索の周圍寸と殆んど同一の緊張力を有する故に半吋徑の鐵鎖は五吋索と同力なるものなり

麻索に比適する鐵鎖鐵索表

鐵索吋	麻索吋
.310	3
.375	4
.500	5
.625	6
.750	7
.875	8
1.000	9
1.125	10
1.250	11

○淡水水量

鐵索吋	淡水水量
1.500	
1.750	
2.000	
2.500	
3.000	
3.500	
4.000	
4.500	
5.000	

壹噸は 三十五、九立方尺……………二百二十四ガロン（海水は三十五立方尺）  
 壹ハンドレットは ウェイトは一、八立方尺…十一、二ガロン  
 壹 磅 は 二十七、七立方尺……………〇、一六立方尺  
 壹ガロンは 二百二十七、二七立方尺……………三百五十三圓筒形の立方尺  
 壹ガロンの重量 は 十 磅（海水は十磅二五）  
 壹立方尺（華氏六十度）の重量は 六十二、四磅……………〇、〇二八噸……………五百七十  
 七ハンドレット・ウェイト（容量ガロン四分ノ一）

○淡水水量



○麻索鐵鎖鋼索張力

索サ 大 吋	麻 索				鐵	
	一量 尋重 封	常用 力 噸	耐緊 力 噸	切斷 力 噸	鐵徑 鎖ノ 吋	一量 尋重 封
2.750	2.000	1.250	1.750	2.500	—	—
3.500	3.000	2.000	3.000	4.000	.500	14.000
4.000	4.000	2.500	4.000	5.250	—	—
5.000	6.250	4.500	6.250	8.125	.563	17.000
5.750	9.000	5.500	9.250	11.000	—	—
6.500	11.250	6.500	9.750	13.000	.688	21.000
11.500	13.000	9.250	14.000	18.750	—	—
8.500	16.250	12.000	18.000	24.000	.688	25.000
9.000	19.000	13.500	20.250	27.000	.750	30.000
10.000	23.000	16.500	25.000	33.250	.813	35.000
11.000	28.000	20.000	30.250	40.250	.938	48.000
12.000	33.000	24.000	38.000	48.000	1.000	54.000
13.000	39.000	28.000	42.250	56.250	1.125	68.000
15.000	56.000	37.000	56.250	75.000	1.438	112.000
17.000	67.000	48.000	72.250	96.250	1.625	143.000
19.000	81.000	60.000	90.250	120.250	1.750	166.000
21.000	106.000	73.000	110.250	147.000	1.938	204.000
23.000	123.000	88.000	132.250	176.250	2.063	331.000
24.000	134.000	96.000	144.000	192.000	2.188	256.000
25.000	146.000	104.000	156.250	208.250	2.313	280.000

五九三

○麻索鐵鎖鋼張力

鎖	切斷 力 噸	鋼 索			
		大鋼 索ノ 吋	一量 尋重 吋	耐緊 力 噸	切斷 力 噸
—	—	1.000	.750	1.750	6.000
4.500	6.000	1.250	1.000	2.500	7.500
—	—	1.500	1.750	4.000	9.000
5.500	7.250	1.750	2.000	5.500	10.500
—	—	2.000	2.750	7.000	12.000
7	6.500	2.250	3.750	9.000	13.500
—	—	2.500	4.500	12.000	15.000
8.500	12.750	2.750	5.500	15.000	16.500
10.125	15.125	3.000	7.000	18.000	18.000
18.875	17.800	3.250	8.000	22.000	19.500
15.800	23.660	3.500	9.000	26.000	21.000
18.000	27.000	4.000	12.000	33.000	24.000
22.750	34.125	4.500	15.000	39.000	27.000
37.125	55.500	5.000	23.500	64.000	30.000
47.500	66.500	5.500	28.000	74.000	33.000
55.125	77.125	6.000	33.000	88.000	36.000
67.500	94.500	6.500	37.000	102.000	39.000
76.500	107.111	7.000	41.000	116.000	42.000
86.125	120.500	7.500	47.000	130.000	45.000
96.250	134.750	8.000	56.000	150.000	48.000
		9.000	56.000	180.000	54.000
		10.000	80.000	220.000	60.000

麻素、鐵鎖鋼索張力表

五九二

○容積量雜件

立方呎に 0.00058 を乗すれば 立方呎  
 平方呎に 0.000700 を乗すれば 平方呎  
 磅 に 0.00893 を乗すれば ハンドレット、ウエート  
 磅 に 0.00045 を乗すれば 噸  
 立方呎に 6.24200 を乗すれば ガルロン

平方  
 面積 は 方形の側を自乗す  
 面積の側は 面積を開平す  
 對角斜線は 一側に二を乗じ開平す

圓形  
 周圍を見出すには 直徑に三、一四一六を乗す  
 面積…………… 直徑の自乘に〇、七八五四を乗す

面積…………… 周圍の目乘に〇、〇七九六を乗す  
 直徑…………… 面積の平方根に一、二八四を乗す

同…………… 周圍を三、一四一六にて除す  
 同…………… 周圍に〇、三一八三を乗す  
 周圍に〇、二八一を乗すれば同積方形の側  
 直徑に〇、八八六二を乗すれば同  
 直徑に〇、七〇七一を乗すれば圓内に畫かれたる方形の側

楕圓  
 楕圓形の面積を見出すには縦横の直徑を相乘じ其商に〇、七八五四を乗す  
 同…………… は 縦横の半徑を相乘じ其商に三、一四一六を乗す  
 楕圓形の周圍を見出すには 縦横徑に各三、一四一六開平したるものを合して  
 二にて割りたる商の平方根なり  
 同…………… 縦横徑を合せ二にて除したるものへ三、一四一六を乗す  
 楕圓體の表面積を見出すには  $3.1416 \times \text{半徑} \times \sqrt{\text{大徑}^2 + \text{小徑}^2}$  なり

楕圓體の立方積を見出すには 小徑の自乗數に大徑を乗す其南に 〇、五二三六を乗す

球形

球の面積を見出すには 直徑に周圍を乗す

同…………… 直徑の自乘に三、一四一六を乗す

球の立方尺…………… 直徑の三乘に〇、七八五を乗じ23にて除す

同…………… 直徑の三乘に〇、五二三六を乗す

圓筒

圓筒の立方積を見出すには 直徑の自乗數に 〇、七八五四を乗じ其商に長さな乗す



○内外度量衡貨比較表

量	水	斗	量	噸	重	量	衡	量	尺	度
パイント(英)	クォート(英)	ガロン(英)	バイン(米)	クォート(米)	ポンド(封度)	クォート(封度)	ポンド(封度)	クォート(封度)	ポンド(封度)	クォート(封度)
二石六斗四升三合七勺六	二升五合二勺六	二升五合二勺六	二升〇九勺九	六合二勺五	三合二勺五	三合二勺五	三合二勺五	三合二勺五	三合二勺五	三合二勺五
一厘七毫二八弱	一厘七毫二八弱	一厘七毫二八弱	一厘七毫二八弱	一厘七毫二八弱	一厘七毫二八弱	一厘七毫二八弱	一厘七毫二八弱	一厘七毫二八弱	一厘七毫二八弱	一厘七毫二八弱
二七〇貫九四六	二四一貫九一六	二四一貫九一六	二四一貫九一六	二四一貫九一六	二四一貫九一六	二四一貫九一六	二四一貫九一六	二四一貫九一六	二四一貫九一六	二四一貫九一六
一尺〇〇五厘八毛二	一尺〇〇五厘八毛二	一尺〇〇五厘八毛二	一尺〇〇五厘八毛二	一尺〇〇五厘八毛二	一尺〇〇五厘八毛二	一尺〇〇五厘八毛二	一尺〇〇五厘八毛二	一尺〇〇五厘八毛二	一尺〇〇五厘八毛二	一尺〇〇五厘八毛二
一四町四五間一尺二寸餘	一四町四五間一尺二寸餘	一四町四五間一尺二寸餘	一四町四五間一尺二寸餘	一四町四五間一尺二寸餘	一四町四五間一尺二寸餘	一四町四五間一尺二寸餘	一四町四五間一尺二寸餘	一四町四五間一尺二寸餘	一四町四五間一尺二寸餘	一四町四五間一尺二寸餘

○内外度量衡貨比較表

○内外度量衡貨比較表

一石六斗一升二合二勺弱	クナイター(英)	穀	クナイター(英)	貨幣	佛國	尺度	音米(キロメートル)	九町〇二間	九町〇二間	米(キロメートル)	業米(エカメートル)	送加米(デカメートル)	米(メートル)	三尺三寸	三寸三分	三厘三毛	密米(ミリメートル)
二斗〇一合一九	ゾウシホル(英)	量	ゾウシホル(英)	貨幣	佛國	尺度	佛(ダラー)米(セント)	二圓〇〇六厘	二圓〇〇六厘	佛(ダラー)米(セント)	業米(エカメートル)	送加米(デカメートル)	米(メートル)	三尺三寸	三寸三分	三厘三毛	密米(ミリメートル)
一斗九升五三九	ガロソ(英)	量	ガロソ(英)	貨幣	佛國	尺度	香港佛銀(フルラル)	九〇錢三厘	九〇錢三厘	香港佛銀(フルラル)	佛銀(フルラル)	送加米(デカメートル)	米(メートル)	三尺三寸	三寸三分	三厘三毛	密米(ミリメートル)
二升五合四勺一	クオート(英)	量	クオート(英)	貨幣	佛國	尺度	フアーションカ	一錢〇二毛	一錢〇二毛	フアーションカ	佛銀(フルラル)	送加米(デカメートル)	米(メートル)	三尺三寸	三寸三分	三厘三毛	密米(ミリメートル)
二斗九升五三九	クオート(英)	量	クオート(英)	貨幣	佛國	尺度	片(ペニー)	四錢〇七毛	四錢〇七毛	片(ペニー)	佛銀(フルラル)	送加米(デカメートル)	米(メートル)	三尺三寸	三寸三分	三厘三毛	密米(ミリメートル)
二斗九升五三九	クオート(英)	量	クオート(英)	貨幣	佛國	尺度	志(シルリソカ)	四八錢八厘一毛	四八錢八厘一毛	志(シルリソカ)	佛銀(フルラル)	送加米(デカメートル)	米(メートル)	三尺三寸	三寸三分	三厘三毛	密米(ミリメートル)
二斗九升五三九	クオート(英)	量	クオート(英)	貨幣	佛國	尺度	磅(ポンド)	九圓六錢三厘	九圓六錢三厘	磅(ポンド)	佛銀(フルラル)	送加米(デカメートル)	米(メートル)	三尺三寸	三寸三分	三厘三毛	密米(ミリメートル)

○内外度量衡貨比較表

二六貫六六分六厘六毛	キヤンタール	噸	キヤンタール	貨幣	佛國	尺度	英里	二八町四六間一尺二寸八分	二八町四六間一尺二寸八分	英里	業米(エカメートル)	送加米(デカメートル)	米(メートル)	三尺三寸	三寸三分	三厘三毛	密米(ミリメートル)
二六貫六六分六厘六毛	キヤンタール	噸	キヤンタール	貨幣	佛國	尺度	英里	二八町四六間一尺二寸八分	二八町四六間一尺二寸八分	英里	業米(エカメートル)	送加米(デカメートル)	米(メートル)	三尺三寸	三寸三分	三厘三毛	密米(ミリメートル)
二六貫六六分六厘六毛	キヤンタール	噸	キヤンタール	貨幣	佛國	尺度	英里	二八町四六間一尺二寸八分	二八町四六間一尺二寸八分	英里	業米(エカメートル)	送加米(デカメートル)	米(メートル)	三尺三寸	三寸三分	三厘三毛	密米(ミリメートル)
二六貫六六分六厘六毛	キヤンタール	噸	キヤンタール	貨幣	佛國	尺度	英里	二八町四六間一尺二寸八分	二八町四六間一尺二寸八分	英里	業米(エカメートル)	送加米(デカメートル)	米(メートル)	三尺三寸	三寸三分	三厘三毛	密米(ミリメートル)
二六貫六六分六厘六毛	キヤンタール	噸	キヤンタール	貨幣	佛國	尺度	英里	二八町四六間一尺二寸八分	二八町四六間一尺二寸八分	英里	業米(エカメートル)	送加米(デカメートル)	米(メートル)	三尺三寸	三寸三分	三厘三毛	密米(ミリメートル)
二六貫六六分六厘六毛	キヤンタール	噸	キヤンタール	貨幣	佛國	尺度	英里	二八町四六間一尺二寸八分	二八町四六間一尺二寸八分	英里	業米(エカメートル)	送加米(デカメートル)	米(メートル)	三尺三寸	三寸三分	三厘三毛	密米(ミリメートル)
二六貫六六分六厘六毛	キヤンタール	噸	キヤンタール	貨幣	佛國	尺度	英里	二八町四六間一尺二寸八分	二八町四六間一尺二寸八分	英里	業米(エカメートル)	送加米(デカメートル)	米(メートル)	三尺三寸	三寸三分	三厘三毛	密米(ミリメートル)
二六貫六六分六厘六毛	キヤンタール	噸	キヤンタール	貨幣	佛國	尺度	英里	二八町四六間一尺二寸八分	二八町四六間一尺二寸八分	英里	業米(エカメートル)	送加米(デカメートル)	米(メートル)	三尺三寸	三寸三分	三厘三毛	密米(ミリメートル)
二六貫六六分六厘六毛	キヤンタール	噸	キヤンタール	貨幣	佛國	尺度	英里	二八町四六間一尺二寸八分	二八町四六間一尺二寸八分	英里	業米(エカメートル)	送加米(デカメートル)	米(メートル)	三尺三寸	三寸三分	三厘三毛	密米(ミリメートル)
二六貫六六分六厘六毛	キヤンタール	噸	キヤンタール	貨幣	佛國	尺度	英里	二八町四六間一尺二寸八分	二八町四六間一尺二寸八分	英里	業米(エカメートル)	送加米(デカメートル)	米(メートル)	三尺三寸	三寸三分	三厘三毛	密米(ミリメートル)

○内外度量衡貨比較表

フース	一尺〇三分一厘五毛				
ツオウル	八分五厘九毛六				
噸	二六六貫六六分六厘六毛				
セソトホル	二六貫六六分六厘六毛強				
吉羅氏蘭(キログラム)	二六六分六厘九毛六七				
瓦蘭(グラム)	二分六厘六毛六七	斗量			
ヘカトリツトル	五斗五升四合三勺五				
デカリツトル	五升五合四勺三				
リツトル	五合五勺四				
馬克(マーク)	四七錢八厘	貨幣			
布(フエシヒ)	四厘八毛	尺			
露國					
露里(ウエルスト)	九町四六間五尺強				
撒(サーゼー)	一間一尺〇四分〇八毛弱				
アルシヤ	二尺三寸四分六厘九毛強				
ウエルヨシク	一寸四分六厘六毛				

六〇〇

(メートル法ハ佛國ニ同シ)

○内外度量衡貨比較表

ストリフ	三厘二毛餘	斗量			
フイム	三分二厘九毛二				
バルム	三寸二分九厘二毛				
エルレン	三尺二寸九分二厘九毛				
ロイフ	五間二尺九寸二分九厘四毛				
ミル	九町八間四尺九寸四分六厘				
和蘭					
哥(コベツク)	一錢二厘	貨幣			
留(ルーブル)	一圓〇二錢八厘				
穀(チエトク)	一斗四升五合四勺三				
量(シトフ)	六升八合一勺八				
水(クエプロ)	八合五勺二				
斗量					
ゾロトニク	一匁一分三厘八毛				
フソト	一〇九匁二分強				
グロト	四貫三六八匁二分九厘六毛弱				
バニコク	四三貫六八〇匁三分七厘強	衡量			

六〇一

ラスト	モット	シエナル	コツア	メーソ	ギルドル	支那	度	衡	量
一六石六斗三升二合六勺強	五斗五升〇六勺九六	五升五合〇六九	五合五勺〇六	五勺五秒	八〇錢六厘	尺	分(フア)	一六貫二七釐七分四厘弱	一尺一寸七分三厘五毛弱
						尺	寸(ツオ)	三二二釐九分九厘	一寸一分七厘三毛強
						尺	尺(チ)	一〇釐〇六厘	一分二厘七毛五
						尺	丈(チヤ)		
						度	引(イ)		
						度	里(リ)		
						度	分(フ)		
							斤(キ)		
							兩(リヤ)		
							錢(チエ)		

分(フ)	厘(リ)	斗	量	貨	幣	兩(チール)	錢(メス)	分(カン)	厘(カ)	同	度	尺	海關兩	フオア
一分二厘七毛	一厘〇一	四石五斗七升二合三勺	九斗二升四合四勺六	五斗七升五合五勺四	三斗六升五合七勺七	二斗八升五合七勺七	五升七合一勺五	五合七勺二	五勺七	一圓三〇錢六厘	一圓二二錢	一圓三〇錢六厘	二圓三〇錢六厘	一圓〇四錢
										同	同	同	同	

コトナソ	三三二貫五九五匁一分一厘二毛	衡
ビケル	一六貫一〇二匁一分五厘	量
カツギ一	一六三匁三分釐	斗
セメチ	六升五合三勺強	貨
チカシ	五六錢六匁	幣

大正二年四月二十八日印刷  
大正二年四月三十日發行

定價 金壹圓五拾錢

編輯兼  
發行人

神戶市奥平野村三百二十六番屋敷ノ三十一  
山 田 正 良

印刷人

神戶市三宮町一丁目三百二十番邸  
辻 岩 雄

印刷所

神戶市三宮町一丁目三百二十番邸  
明 輝 社

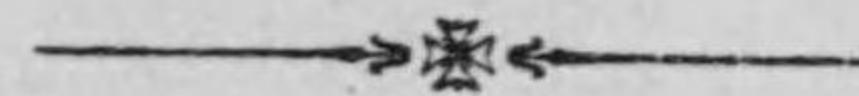
神戶市下山手通八丁目百八十番屋敷

發行所 海員協會

航海用諸表



卷 尾 目 次



○正横距離算出因数表.....	1
○正横距離前知表.....	2
○水平面に目標の現出を認めたるとき其距離を見出す法.....	4
○燈臺或は或る目標の距離を算出する表.....	5
○世界同盟標準時.....	6
○角鐵圓鐵長一尺の重量.....	7
○船積貨物の重量.....	8
○金板各厚一平方尺の重量.....	10
○筒形汽罐重量概算法.....	11
○内外國各港距離一覽表.....	12



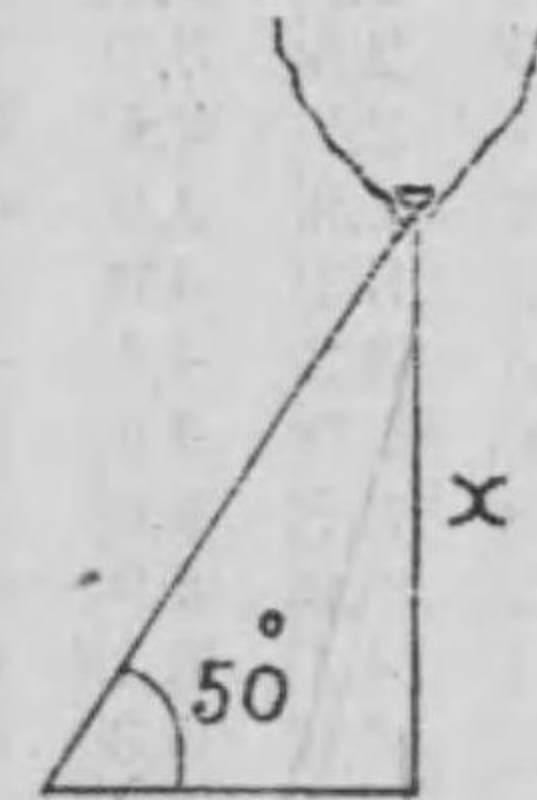
卷 尾 目 次 終

正横距離算出因数表

39°... .81	51°... 1.23	63°... 1.96
40°... .84	52°... 1.28	64°... 2.05
41°... .87	53°... 1.33	65°... 2.14
42°... .90	54°... 1.38	66°... 2.25
43°... .93	55°... 1.43	67°... 2.36
44°... .97	56°... 1.48	68°... 2.48
45°... 1.00	57°... 1.54	69°... 2.61
46°... 1.04	58°... 1.60	70°... 2.75
47°... 1.07	59°... 1.66	71°... 2.90
48°... 1.11	60°... 1.73	72°... 3.08
49°... 1.15	61°... 1.80	73°... 3.27
50°... 1.19	62°... 1.88	74°... 3.49

○正横距離算出因数表

(例)



航程 3 哩

50°の因数=1.19

航程 3 哩 × 因数 1.19 = 正横距離

1.19

× 3

3.57

正横距離 x = 3.57 哩

○正橫距離前知表

物距 體離	正 橫 距 離								
	船	首							
	¼	½	¾	1	1¼	1½	1¾	2	2¼
1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4
2	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
3	0.1	0.3	0.4	0.6	0.7	0.9	1.0	1.1	1.3
4	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.3	1.5	1.7
5	0.2	0.5	0.7	1.0	1.2	1.5	1.7	1.9	2.1
6	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.7	2.0	2.3	2.6
7	0.3	0.7	1.0	1.4	1.7	2.0	2.4	2.7	3.0
8	0.4	0.8	1.2	1.6	1.9	2.3	2.7	3.1	3.4
9	0.4	0.9	1.3	1.8	2.2	2.6	3.0	3.4	3.8
10	0.5	1.0	1.5	2.0	2.4	2.9	3.4	3.8	4.3
11	0.5	1.1	1.6	2.1	2.7	3.2	3.7	4.2	4.7
12	0.6	1.2	1.8	2.3	2.9	3.5	4.0	4.6	5.1
13	0.6	1.3	1.9	2.5	3.2	3.8	4.4	5.0	5.6
14	0.7	1.4	2.1	2.7	3.4	4.1	4.7	5.4	6.0
15	0.7	1.5	2.2	2.9	3.6	4.4	5.1	5.7	6.4
16	0.8	1.6	2.3	3.1	3.9	4.6	5.4	6.1	6.8
17	0.8	1.7	2.5	3.3	4.1	4.9	5.7	6.5	7.3
18	0.9	1.8	2.6	3.5	4.4	5.2	6.1	6.9	7.7
19	0.9	1.9	2.8	3.7	4.6	5.5	6.4	7.3	8.1
20	1.0	2.0	2.9	3.9	4.9	5.8	6.7	7.7	8.6
21	1.0	2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.0	9.0
22	1.1	2.2	3.2	4.3	5.3	6.4	7.4	8.4	9.4
23	1.1	2.3	3.4	4.5	5.6	6.7	7.7	8.8	9.8
24	1.2	2.4	3.5	4.7	5.8	7.0	8.1	9.2	10.3
25	1.2	2.4	3.7	4.9	6.1	7.3	8.4	9.6	10.7
26	1.3	2.5	3.8	5.1	6.3	7.5	8.8	10.0	11.1
27	1.3	2.6	4.0	5.3	6.6	7.8	9.1	10.3	11.5
28	1.4	2.7	4.1	5.5	6.8	8.1	9.4	10.7	12.0
29	1.4	2.8	4.3	5.7	7.0	8.4	9.8	11.1	12.4
30	1.5	2.9	4.4	5.9	7.3	8.7	10.1	11.5	12.8
31	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.4	11.9	13.3
32	1.6	3.1	4.7	6.2	7.8	9.3	10.8	12.2	13.7

前 知 表

角 度								
2½	2¾	3	3¼	3½	3¾	4	4¼	4½
0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8
0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5
1.4	1.5	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3
1.9	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	3.0	3.1
2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.5	3.7	3.9
2.8	3.1	3.3	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6
3.3	3.6	3.9	4.2	4.4	4.7	4.9	5.2	5.4
3.8	4.1	4.4	4.8	5.1	5.4	5.7	5.9	6.2
4.2	4.6	5.0	5.4	5.7	6.0	6.4	6.7	7.0
4.7	5.1	5.6	6.0	6.3	6.7	7.1	7.4	7.7
5.2	5.7	6.1	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.5
5.7	6.2	6.7	7.1	7.6	8.1	8.5	8.9	9.3
6.1	6.7	7.2	7.7	8.2	8.7	9.2	9.6	10.1
6.6	7.2	7.8	8.3	8.9	9.4	9.9	10.4	10.8
7.1	7.7	8.3	8.9	9.5	10.1	10.6	11.1	11.6
7.5	8.2	8.9	9.5	10.1	10.7	1.13	11.9	12.4
8.0	8.7	9.4	10.1	10.8	11.4	12.0	12.6	13.1
8.5	9.3	10.0	10.7	11.4	12.1	12.7	13.3	13.9
9.0	9.8	10.6	11.3	12.0	12.8	13.4	14.1	14.7
9.4	10.3	11.1	11.9	12.7	13.4	14.1	14.8	15.5
9.9	10.8	11.7	12.5	13.3	14.1	14.8	15.6	16.2
10.4	11.3	12.2	13.1	14.0	14.8	15.6	16.3	17.0
10.8	11.8	12.8	13.7	14.6	15.4	16.3	17.0	17.8
11.3	12.3	13.3	14.3	15.2	16.1	17.0	17.8	18.5
11.8	12.9	13.9	14.9	15.9	16.8	17.7	18.5	19.3
12.3	13.4	14.4	15.5	16.5	17.5	18.4	19.3	20.1
12.7	13.9	15.0	16.1	17.1	18.1	19.1	20.0	20.9
13.2	14.4	15.6	16.7	17.8	18.8	19.8	20.7	21.6
13.7	14.9	16.1	17.3	18.4	19.5	20.5	21.5	22.4
14.1	15.4	16.7	17.9	19.0	20.1	21.2	22.2	23.2
14.6	15.9	17.2	18.5	19.7	20.8	21.9	23.0	24.0
15.1	16.4	17.8	19.1	20.3	21.5	22.6	23.7	24.7

○正橫距離前知表

○燈臺或は或る目標の距離を算出する表

針路と後測目標間の角度		針路と初測目標間の角度	
點	2 2 1/2	2 2 1/2	2 2 1/2
	3 3 1/2	3 3 1/2	3 3 1/2
	4 4 1/2	4 4 1/2	4 4 1/2
	5 5 1/2	5 5 1/2	5 5 1/2
	6 6 1/2	6 6 1/2	6 6 1/2
	7 7 1/2	7 7 1/2	7 7 1/2
	8 8 1/2	8 8 1/2	8 8 1/2
	9 9 1/2	9 9 1/2	9 9 1/2
	10 10 1/2	10 10 1/2	10 10 1/2
	11 11 1/2	11 11 1/2	11 11 1/2
	12 12 1/2	12 12 1/2	12 12 1/2
	13 13 1/2	13 13 1/2	13 13 1/2
	14 14 1/2	14 14 1/2	14 14 1/2
	15 15 1/2	15 15 1/2	15 15 1/2
	16 16 1/2	16 16 1/2	16 16 1/2
	17 17 1/2	17 17 1/2	17 17 1/2
	18 18 1/2	18 18 1/2	18 18 1/2
	19 19 1/2	19 19 1/2	19 19 1/2
	20 20 1/2	20 20 1/2	20 20 1/2
	21 21 1/2	21 21 1/2	21 21 1/2
	22 22 1/2	22 22 1/2	22 22 1/2
	23 23 1/2	23 23 1/2	23 23 1/2
	24 24 1/2	24 24 1/2	24 24 1/2

兩測の方位と兩測間の航程を以て燈臺或は或る目標の距離を算出する表

水平面に目標の現出を認めたるとき其距離を見出す表							
高、尺	距、里	高、尺	距、里	高、尺	距、里	高、尺	距、里
1	1.15	25	5.74	49	8.0	440	24.1
2	1.62	26	5.86	50	8.1	480	25.2
3	1.99	27	5.97	55	8.5	520	26.2
4	2.30	28	6.08	60	8.9	560	27.2
5	2.57	29	6.18	65	9.3	600	28.1
6	2.81	30	6.30	70	9.6	640	29.1
7	3.04	31	6.40	85	9.9	680	30.0
8	3.25	32	6.50	80	10.3	840	31.2
9	3.45	33	6.60	85	10.6	880	32.1
10	3.68	34	6.70	90	10.9	940	33.3
11	3.81	35	6.80	95	11.2	780	34.1
12	3.98	36	6.90	100	11.5	840	35.2
13	4.14	37	6.99	110	12.1	980	36.0
14	4.30	38	7.09	130	13.1	1000	36.3
15	4.45	39	7.17	150	14.1	1200	36.8
16	4.60	40	7.27	170	16.0	1400	43.0
17	4.73	41	7.36	200	16.2	1600	46.0
18	4.87	42	7.44	220	17.0	2000	51.4
19	5.01	43	7.54	250	18.2	2500	57.4
20	5.14	44	7.62	280	19.2	3000	63.0
21	5.26	45	7.70	310	20.2	3500	68.0
22	5.39	46	7.79	340	21.2	4000	72.7
23	5.51	47	7.88	370	22.1	4500	77.0
24	5.62	48	7.96	400	23.0	5000	81.2

○水平面に目標の現出を認めたるとき其距離を見出す表

角鐵圓鐵長一尺の重量

徑又大 ハサ	角 鐵	圓 鐵	徑又大 ハサ	角 鐵	圓 鐵
吋	磅	磅	吋	磅	磅
.250	.209	.164	2.125	15.08	11.84
.313	.326	.256	2.250	16.91	13.27
.375	.470	.369	2.375	18.84	14.70
.438	.640	.502	2.500	20.87	16.30
.500	.835	.656	2.625	23.11	18.07
.563	1.057	.831	2.750	25.26	19.84
.625	1.305	1.025	2.875	27.91	21.68
.688	1.579	1.241	3.000	30.07	23.60
.750	1.879	1.476	3.250	35.28	27.70
.813	2.205	1.732	3.500	40.91	32.13
.875	2.556	2.011	3.750	46.97	36.89
.938	2.936	2.306	4.000	53.44	41.97
1.000	3.340	2.620	4.250	60.32	47.38
1.125	4.220	3.320	4.500	67.83	53.12
1.250	5.250	4.090	4.750	75.35	59.16
1.375	6.350	4.960	5.000	83.51	65.58
1.500	7.510	5.900	5.250	92.46	72.30
1.625	8.820	6.920	5.500	101.03	79.35
1.750	10.290	8.030	5.750	111.43	86.73
1.875	11.740	9.220	6.000	120.24	94.43
2.000	13.360	10.490	—	—	—

鋼鐵 一、〇二  
銅 一、一五  
眞鍮 一、〇九  
鉛 一、四七  
亞鉛 〇、九二

すべし  
〇、九八を乗  
本表の重量に  
ち鑄鐵ならば  
し得べし、即  
の重量を算出  
依り他の金屬  
(注意) 本表に

○角鐵圓鐵長一尺の重量

七

世界同盟標準時

中央歐羅巴	南亞弗利加	日本	西伯利亞	歐洲	南美洲	南美洲	ビクトリア	クイーンズランド	タスマニア	ニューギニア	亞米利加合衆國及加奈太	殖民地	東亞米利加	中央亞米利加	山	太平洋諸島	シトカ	タヒチ	中央太平洋諸島	アソチボマス	
緯度の東一時	同	緯度の東一時半	緯度の東一時半	緯度の東一時半	緯度の東一時半	緯度の東一時半	緯度の東一時半	緯度の東一時半	緯度の東一時半	緯度の東一時半	緯度の東一時半	緯度の東一時半	緯度の東一時半	緯度の東一時半	緯度の東一時半	緯度の東一時半	緯度の東一時半	緯度の東一時半	緯度の東一時半	緯度の東一時半	緯度の東一時半

○世界同盟標準時

六

○船積貨物の重量

船 積 貨 物

品名	単位	重量
杉	一立方尺ニ付	26.46
檜	同	26.64
朴(ホウノキ)	同	31.26
檜松	同	32.82
松	同	35.53
櫻	同	37.19
マホガニー	同	38.00
槻	同	38.13
チーク	同	52.00
エルム	同	53.00
オーク	同	{ 56.00 60.00 乃至
白樺	同	59.78
赤樺	同	60.46
錫	同	440.00
鑄鐵	同	444.00
鐵	同	480.00
軟鐵	同	490.00
真鍮	同	520.00
銅	同	550.00
鉛	同	710.00
石炭	同	49.70
セメント(ポートルランド)	同	84.00
砂	同	{ 95.00 117.00 乃至
石板	同	100.00
アスヘアルト	同	156.00
米	同	48.00
石油	同	55.00
種油	同	59.00
豚油	同	59.00
油	同	62.00
タール	同	68.00

八

の 重 量

品名	単位	重量
...	噸ニ付	3201.66
...	同	3223.44
...	同	3782.46
...	同	3971.22
...	同	4299.13
...	同	4499.99
...	同	4598.00
...	同	4613.73
...	同	6292.00
...	同	6413.00
...	同	{ 6776.00 7260.00
...	同	{ 40.00 37.33
...	同	7233.38
...	同	7315.66
...	同	37.04
...	同	5.09
...	同	5.04
...	同	4.66
...	同	4.57
...	同	4.30
...	同	4.07
...	同	3.15
...	同	45.00
...	同	26.66
...	同	23.57
...	同	19.14
...	同	22.40
...	同	14.32
...	同	46.66
...	同	40.07
...	同	37.96
...	同	37.96
...	同	36.12
...	同	32.94

○船積貨物の重量

九

○金板各厚一平方尺の重量

金属板各厚一平方尺の重量						
厚	鐵	鋼	眞鍮	銅	鉛	亞鉛
吋	○	磅	磅	磅	磅	磅
.063	2.5	2.6	2.7	2.9	3.7	2.3
.125	5.0	5.2	5.5	5.8	4.7	4.7
.188	7.5	7.8	8.2	8.7	11.1	7.0
.250	10.0	10.4	11.0	11.6	14.8	9.4
.313	12.5	13.0	13.7	14.5	18.5	11.7
.375	15.0	16.6	16.4	17.2	22.2	14.0
.438	17.5	18.2	19.2	20.0	25.9	16.4
.500	20.0	20.8	21.9	22.9	29.5	18.7
.563	22.5	23.4	24.6	25.7	33.2	21.1
.625	25.0	26.0	27.4	28.6	36.9	23.4
.688	27.5	28.6	30.1	31.4	40.6	25.7
.750	30.0	31.2	32.9	34.3	44.3	28.1
.813	32.5	33.8	35.6	37.2	38.0	30.4
.875	35.0	36.4	38.3	40.0	51.7	32.8
.938	37.5	39.0	41.2	42.9	55.4	35.1
1	40.0	41.6	43.9	45.8	59.1	37.5

一〇

シリンダリカボイラー  
筒形汽罐重量概算表

$$Q=C_2(D^2+HS)(P+60)$$

- Dハ 汽罐ノ直径 (呎ニテ)
- Lハ 同上 長サ (呎ニテ)
- Pハ 最大汽壓 (每平方吋磅)
- SHハ 汽罐受熱面積(平方呎ニテ)
- Qハ 總重量
- C<sub>2</sub>ハ 定數ニシテ其値次ノ如シ
  - 筒形汽罐ニシテ自然通風ノモノ  $\frac{1}{27000}$
  - 同上 強丁通風ノモノ  $\frac{1}{25700}$
  - 筒形兩口汽罐ニシテ自然通風ノモノ  $\frac{1}{30000}$
  - 同上 強丁通風ノモノ  $\frac{1}{28600}$

若シ HS 未知ナル時此ノ値ヲ知ランニハ次ノ式ヲ以テ算出ス

$$HS=C_1 \times D^2 L$$

- C<sub>1</sub>ハ 定數ニシテ次ノ如キ値トシテ計算スルモ大差ナカル可シ
  - 筒形汽罐ニシテ自然通風ノモノ 0.9
  - 同上 強丁通風ノモノ 0.95ヨリ1.0
  - 筒形兩口汽罐ニシテ自然通風ノモノ 1.0
  - 同上 強丁通風ノモノ 1.05

○筒形汽罐重量概算法

一一

○横濱より各港里程

港名	里程
浦元	940
鹽山(北廻り)	898
斯山(南廻り)	1057
徳川	713
徳山	1400
天津	1208
上海	2025
香港	1773
孟買	2567
倫敦(蘇士ヲ經テ)	6000
倫敦(喜望峯ヲ經テ)	11553
同シ	14683
布哇	4610
桑港	3400
神戶	4536
兩館	350
長崎	522
新根	738
根室	770
小樽	672
小占	712
小原	853
下關	555
鹿島	588
名那	611
基那	717
澎湖	885
澎湖	1245
澎湖	1430

一二

横濱 香港 間

横濱より神戸	350	チャペルアイランド	
神戸より下ノ關	238	よりサウスイースト	47
下ノ關より長崎	146	アラザ	
長崎より上海	450	サウスイーストプラ	28
上海より燈船	44	ザーよりラモックス	
燈船よりボンナムアイ	33	ラモックスよりアリ	50
ランド		ーカーポイント	
ボンナムアイランドより	13	プリーカーポイント	52
リチンサン東群島		よりチエランボチント	
チンサン東群島より	12	チエランポイントより	53
チープアイランド		リシングルアイラン	
スチープアイランドより	21	ト	
リトンチン		シングルアイランド	
トンチンよりサツツル	64	よりイーストナイン	20
アイランド		ピン	
サツツルアイランドより	33	イーストナイン	5
リヒーチュー		よりタゾンポイント	
ヒーチューよりピキシ	60	タゾンポイントより	9
ヤンス		リ香港	
ピキシヤンスより	87		
タンイン		横濱 神戸 間	
タンインよりターナポ	65		
ート		横濱より富津浮標	9
ターナポートより	40	富津浮標より	3
オツクシユ		観音崎より	3
オツクシユより	82	アシカ島	
ベルアイランド		アシカ島より	5
		観音崎より	3
		アシカ島より	5

○横濱香港間○横濱神戸間里程

一三



劍崎より乳ヶ崎	26	野島崎より沖津崎	28
乳ヶ崎より瓜木崎	20	沖津崎より犬吠岬	45
瓜木崎より神子元島	4	犬吠岬より金華山	166
神子元島より御前崎	35	金華山より綾里崎	45
御前崎より大王崎	69	綾里崎より首崎	5
大王崎より檜野崎	71	首崎より釜石	15
檜野崎より汐岬	6	釜石より御箱崎(山田)	6
汐岬より市江崎	22	御箱崎(山田)より宮古	14
市江崎より日ノ岬	25	宮古より黒崎	20
日ノ岬より友ヶ島	25	黒崎より尻矢崎	90
友ヶ島より和田島	25	尻矢崎より函館	48
和田岬より神戸	3		522
	350	横 濱 根 室 間	
横 濱 函 館 間		横濱より観音崎	12
横濱より観音崎	12	観音崎より洲ノ崎	18
観音崎より洲ノ崎	18	洲ノ崎より野島崎	10
洲ノ崎より野島崎	10	野島崎より犬吠崎	73

犬吠岬より金華山	166	新島より三宅島	18
金華山より綾里崎	45	三宅島より御倉島	13
綾里崎より釜石	20	御倉島より八丈島	51
釜石より尾崎(宮古)	20	八丈島より青ヶ島	38
尾崎(宮古)より襟裳崎	147	青ヶ島よりペヨ子ース岩	36
襟裳崎より大黒島(厚岸)	94	ペヨ子ース岩よりスミス島	30
大黒島(厚岸)より落石岬	32	スミス島よりミツゴ島	63
落石岬より花咲	8	ミツゴ島より嬬婦島	44
花咲より納沙布崎	14	嬬婦島より鯉島	158
納沙布崎よりノツカツ岬	8	鯉島より島姥島	14
ノツカツ岬より根室	5	島姥島より父島	26
	672	父島より母島	27
			582
横 濱 小 笠 原 間		横 濱 基 隆 間	
横濱より洲ノ崎	30	横濱より観音崎	12
洲ノ崎より大島	15	観音崎より劍島	10
大島より利島	12	劍島より神子元島	50
利島より新島	7		

○神戸鹿兒島間 ○神戸馬關間 湮程

神子元島より汐岬	175	伊佐崎より都井崎	116
汐岬より佐田岬	300	都井崎より観音崎	29
佐田岬より屋久野島	41	観音崎より佐田崎	16
屋久野島より永良部島	32	佐田崎より知林島	17
永良部島よりサントン岩	75	知林島より鹿兒島	17
サントン岩より名島	24		363
港(大島)		神戸馬關間	
名瀬港(大島)より徳野島	50		
徳野島より恵平家島	67		
恵平家島より那覇港(琉球)	49	神戸より平磯	湮 8
那覇港(琉球)より入重山島	240	平磯より江崎	3
入重山島より基隆港	120	江崎より鹿ノ瀬浮標	9
	1245	鹿ノ瀬浮標より大角岬	25
神戸鹿兒島間		大角岬より地藏崎	5
		地藏崎より沖ノ島	9
神戸より和田岬	湮 2	沖ノ島より高見島	7
和田岬より友ヶ島	25	高見島より鍋島	5
友ヶ島より伊島	28	高鍋島よりハブシ岩	6
伊島より室戸崎	49	ハブシ岩より高見島	3
室戸崎より伊佐崎	67		

一六

高見島よりハブ島	7	神戸基隆間	
ハブ島より當木崎	13		
當木島より長太夫立標	7	神戸より下ノ關	湮 238
長太夫立標より小殿島	11	下ノ關より長崎	145
小殿島より大下濱	6	長崎より基隆	626
大下濱より梶取崎	14		1009
梶取崎より釣島	9	神戸より下ノ關	238
釣島より由利島	6	下ノ關より長崎	145
由利島より小水無瀬島	8	長崎より鹿兒島	141
小水無瀬島より平群島	6	鹿兒島より大島	206
平群島より屋島	8	大島より那覇	166
屋島より宇和島	6	那覇より入重山島	240
宇和島より祝島	4	入重山島より基隆	120
祝島より姫島	12		1256
姫島より本山浮標	24	基隆より淡水	30
本山浮標より部崎	12	淡水より澎湖島	155
部崎より下ノ關	5		185
	238		

○神戸基隆間 湮程

一七

○下ノ關長崎間○下ノ關函館間  
○下ノ關釜山間○下ノ關元山間  
○下ノ關釜山間○下ノ關元山間

下ノ關長崎間		陰ノ尾島より長崎	5
			146
下ノ關函館間			
下ノ關より六連島	10	下關より六連島	10
六連島より藍ノ島	3	六連島より觀音崎	9
藍ノ島より白島	4	觀音崎より角島	13
白島より大島	15	角島より見ノ島	28
大島より粟ノ上	10	見ノ島より日ノ岬	83
粟ノ上より烏帽子島	15	日ノ岬より多古鼻	26
烏帽子島より加唐島	7	多古鼻より沖御前島	11
加唐島より馬渡島	5	沖御前島より經ヶ崎	94
馬渡島より貝瀬(大島)	13	經ヶ崎より立石	39
貝瀬大島より生月島	6	立石より敦賀	4
生月島より大アツカ島	13	敦賀より立石岬	6
大アツカ島より長島	4	立石岬より越前崎	13
長島より大立島	11	越前崎より三國港	18
大立島より藝島	11	三國港より金石港	33
藝島より伊王島	14		
伊王島より陰ノ尾島	3		

金石港より海士島	32	權現崎より龍飛崎	9
海士島より五十洲崎	11	龍飛崎より矢越崎	16
五十洲島より祿剛崎	34	矢越崎より函館	20
祿剛崎より小泊り崎	7		900
小泊り崎より伏木港	32	下ノ關釜山間	
伏木港より吉原崎	19	下ノ關より藍ノ島	14
吉原崎より烏首崎	37	藍ノ島よりマスイ島	5
烏首崎より直江津港	8	マスイ島より沖ノ島	32
直江津港より角田崎	46	沖ノ島より對島(北端)	44
角田崎より新潟港	14	對島(北端)よりベーシ ョン岩	24
新潟港より青島	32	ベーション岩より釜山	6
青島より酒田港	40		125
酒田港より黒川崎	21	下ノ關元山間	
黒川崎より土崎港	32	下ノ關より角島	32
土崎港より小濱港	14	角島よりベリツシマ岬	168
小濱港より入道崎	10		
入道崎より横磯崎	37		
横磯崎より烏井港	14		
烏井港より權現崎	25		

○下ノ關釜山間○下ノ關元山間

ベリツシヤ岬よりダ ロチ岬	125	下ノ關仁川間	
ダロチ岬よりムチエ ズアイランド	16	下ノ關より六連島	10
ムチエズアイランド よりニコリスキアイ ランド	27	六連島より藍ノ島	4
ニコリスキアイラン ドより元山	9	藍ノ島より白島	4
	377	白島より小呂ノ島	34
下ノ關浦鹽斯德關		小呂ノ島より神島	40
下ノ關より六連島	10	神島より列城島	80
六連島より角島	22	列城島より巨文島	14
角島より見島	28	巨文島よりモントレベ ルアイランド	22
見島よりスクリープ ロツフアイランド	488	モントレベルアイラン ドよりハーバーノント ランスアイランド	18
スクリープロツフア イランドより浦鹽斯 德	8	ハーバーイントランス アイランドよりレース ポイント	5
	556	レースポイントよりラ イラアイランド	28
		ライラアイランドより シルビアアイランド	5
		シルビアアイランドよ りシングルアイランド	19

シングルアイランド よりウ井ドサーカ ツスルアイランド	4	ホワイトロツクよりノ ースオツシヤ	7
ウ井ドサーカツスル アイランド島より尖 頂島	10	ノースオツシヤより ヨドルミ	2
尖頂島より瘦瘠島	21	ヨドルミより仁川	8
瘦瘠島より雙島	5		469
雙島より天測角	9	長崎鹿兒島間	
天測角よりサワツン 島	18	長崎より蔭尾島	2
サワツン島よりプシ ド	14	蔭尾島より伊王島	23
プシドより於青島	14	伊王島より三ツ瀬岩	7
於青島より北西島	6	三ツ瀬岩より野母崎	3
北西島よりベーカー アイランド	25	野母崎より中ノ瀬	46
ベーカーアイランド よりガツピンスアイ ランド	4	中ノ瀬より野間崎	27
ガツピンスアイラン ドより百尺島	18	野間崎よりセワソ瀬	1
百尺島よりチヨウセ リヤ	10	セワソ瀬より御岬	7
チヨウセリヤよりウ オーレン	5	御岬より巽崎	24
ウオーレンよりホワ イトロツク	6	巽崎より知林島	13
		知林島より鹿兒島	4
			160

○鹿兒島大島間○大島那覇間○函館小樽間  
 鹿兒島大島間

鹿兒島大島間	大島那覇間
鹿兒島より沖島	3 大島よりホアイトロツク
沖島より知林島	14 ホアイトロツクより宮古崎
知林島より巽崎	13 宮古崎よりイタテガ島
巽岬より佐田崎	4 イタテガ島よりサマラガ崎
佐田岬より竹島	16 サマラガ]より徳島
竹島より屋久島	25 徳島より惠平屋島(北端)
屋久島より平瀬岩	24 惠平屋島(北端)より家島
平瀬岩より永良部島	8 家島よりジャンパ岬
永良部島より中ノ島	9 ジャンパ岬より那覇(沖繩)
中ノ島より諏訪ノ瀬島	16
諏訪ノ瀬島よりアクセキ	13
アクセキよりサンドンロツク	37
サンドンロツクより大島	24
	206

二二

○函館根室間○函館浦鹽斯徳間小樽根室間  
 函館根室間

辨天島より稲穂岬	55	霧多布島より落石崎	16
稲穂岬より茂津多岬	25	落石崎より花咲	8
25 壽都		花咲より納沙布崎	14
18 岩内	47	納沙布崎よりノツワツフ岬	8
23 神威崎		ノツカツ岬より根室	5
		228	
神威崎より積丹崎	5	函館浦鹽斯徳間	
積丹崎より高島崎	25	函館より矢越岬	20
高島崎より小樽	31	矢越岬より白神岬	13
	198	白神岬よりアスコルドアイランド	360
函館根室間		アスコルドアイランドより浦鹽斯徳	25
函館より東崎	6	418	
東崎より潮首岬	11	小樽根室間	
潮首岬より惠山岬	11	小樽より高島崎	8
惠山岬より襟裳岬	94	高島崎より沖ノ瀬	30
襟裳岬より大黒島	99	沖ノ瀬より増毛	12
大黒島より霧多布島	16		

二三

増毛より苦前	29	色丹島(南西角)より單冠港(擇捉島)	88
苦前より焼尻島	11	單冠港(擇捉島)より得撫島(西端)	90
焼尻島より鴛泊	54	得撫島(西端)より新知島(西端)	114
鴛泊より雅内	23	新知島(西端)より計吐夷島(西端)	43
雅内より宗谷岬	13	計吐夷島(西端)より羅處和島(西端)	35
宗谷岬より枝幸	43	羅處和島(西端)より松輪島(西端)	24
枝幸より紋別	48	松輪島(西端)より牟知列島(西端)	36
紋別より勇別	12	牟知列島(西端)より捨子古丹島(西端)	18
勇別より破浪礁	31	捨子古丹島(西端)より波連古丹島(西端)	34
破浪礁より網走	7	波連古丹島(西端)より温爾古丹島(西端)	16
網走より知床岬	48	温爾古丹島(西端)より幌筵島(西端)	44
知床岬より八町洲鼻	30	幌筵島(西端)より占守島(西端)	56
八町洲鼻より根室	31		651
根室占守島間			
根室よりノツカッパ岬	29		
ノツカッパ岬より色丹島(南西角)	5		
	48		

浦鹽斯德元山間

元山釜山間

浦鹽斯德よりグリデンアイランド	20	元山よりニコルスキアイランド	9
グリデンアイランドよりコーサコーアイランド	19	ニコルスキアイランドよりモーチエースアイランド	27
コーサコーアイランドよりケーアプラン	138	モーチエースアイランドよりケーアダロチ	16
ケーアプラントよりホアイトロック	12	ケーアダロチよりケーアピリツシヤ	125
ホアイトロックよりケーアスクレツベン	18	ケーアピリツシヤよりケーアクリチンジユケラ	9
ケーアスクレツベン	30	ケーアクリチンジユケラよりケーアコロナード	42
パツチ		ケーアコロナードよりブラックロツラク	64
ケーアピチツナス	28	ブラックロツラクより釜山	6
よりケーアロンジ	50		298
ケーアロンジよりレスボツセスポイント	10	釜山仁川間	
レスボツセスポイントより元山	325	釜山よりペーシヨソロツク	6

○釜山仁川間湮程

ベーションロッドより アラツクニーアイ ランド	6	サーリーアイランドより アラツクホートロッ ク	5
アラツクニーアイラ ンドよりアントアイ ランド	3	アラツホートロツクより サツツルアイランド	4
アントアイランドより クレギーアイラン ド	3	サツツルアイランドより ヘーコツクアイラン ド	3
クレギーアイランド よりアタランザツク アイランド	15	ヘーコツクアイランド よりセーブアイランド	4
アタランザツクアイ ランドよりアウター ツヤンク	10	セーブアイランドより スモールアイランド	6
アウターツヤンクよ りコクドウ	8	スモールアイランドよ りコインアイランド	7
コクドウよりアロッ クンアイランド	5	コインアイランドより ポートアイランド	6
アロツクンアイラン ドよりスピンドルア イランド	15	ポートアイランドより グレニコル	14
スピンドルアイラン ドよりベツトウエル アイランド	10	グレニコルよりツ井 スアイランド	9
ベツトウエルアイラ ンドよりサウスシイ ンアイランド	5	ツ井スアイランドよ りダブルアイランド	6
サウスシインアイラ ンドよりサーリーア イランド	15	ダブルアイランドよ りガンチヤンネル	11

○釜山仁川間湮程

ガンチヤン子ルより カチヤドウ	6		
カチヤドウより井イ グルアイランド	10		
井イグルアイランド よりクレツトアイラ ンド	7		
クレツトアイランド よりヘーロツク	4		
ヘーロツクよりピン 子クルアイランド	5		
ピン子クルアイラン ドより北西島	90		
北西島よりガピンス アイランド	25		
ガピンスアイランド より百尺岩	17		
百尺岩より仁川	38		
	378		

終

