

成候已來追々申上候通金銀融通方必至と差支候折柄ニ付此度申上候鑄物場取建御入用之義ハ別段御出方被成下候様奉願候此義者萬事蘭人共差圖を以て取建候ニ付前以御入用高取調兼候得共大凡積金壹萬五千兩程早々御下渡有之候様奉願候仕拂勘定之義者其時々立合御勘定方申談可成丈御入用不相嵩様取計可申候依之造營師レミーより差出候横文字和解并繪圖面等相添立合御勘定方御目付方申談此段奉伺候間早々御差圖并御下金等有之候様奉願候以上

子三月

造營師レミーより鑄物場繪圖面一同差出候横文字和

解

第一號二號三號繪圖面三枚相添新規鐵鑄物場取建繪圖面

差出候右次第左ニ申上候

一第一號繪圖面ハ御場所正面ニ有之候  
一第二號同斷者鑄物上面橫割面并半體豎割面ニ有之候  
一第三號繪圖面者飽浦御場所全境上面ニ而鑄物場并銅庫組建場何所ニあらむる哉圖上ニ記一有之候

一鑄物場取建方ハ央皇國風又央ハ和蘭風ニいゑ一堅固ニ致一候ゑめ柱より柱之間壁之代り瓦を以相營申候

一第一貳號繪圖面中 $a$ の符あるは鐵用大クーブルオーフエ

シ一爐のりの符あるハ小同断 $c$ の符あるは鐵用フルムオーフエシ一爐の $a$ の符あるは銅用同断 $e$ むよひ $x$ の符あ

るハ物を揚るカラーン重量のもの貳挺ニ而 $\gamma$ の符あるハ粘土之鑄形を乾モ室ニ有之候是ハ炭火を以許多之土形を乾モ故木炭之費を省く急めニ有之候

一ルの符あるハ右室ニ用るフューエルワーゲン火を載ニ有之候

一ルの符あるは乾モ蒸き土形を載る車ニ有之候一ルの符あるも輔并土形車を動モた先の蒸氣機械ニ有之候

一mの符あるも蒸氣機械の銅庫ニ有之候

一nの符あるもクーブルオーフェンのabに風穴贈る輔

ニ有之候

一oの符あるも形土を細かニ爲モた先の車ニ有之候

一pの符あるハ蒸氣機械の先の井戸ニ有之候  
一sの符あるも大砲鑄造の先地中ニ埋れる鐵壺ニ有之候

一鑄物場中ab并cの符ある三爐を合せて鐵貳万斤を鍛  
モゆヘ最大之大砲鑄造出來申候

一右繪圖類篤と御熟覽之上取建方之義速に御沙汰被成下  
候様仕度奉存候是迄用を達候程之相應之鑄物場無之自  
然御取入相成居候諸船機械之内シリンドル或ハコンデ  
ンゾル等之破損之患有之候而も當局ニ而不出來候得者  
外國より御取寄相成候外無御座候拜具

於飽浦千八百六十四年第三月七日

從者  
造船師

長崎御奉行尊下

御軍艦御打建并製鐵所用諸品不足之分和蘭國へ御誂  
之義相伺候書付

服部筑前守

於當地御軍艦御打建相成候ニ付追々御取寄相成候諸品其  
外製鐵所用共不足之分和蘭國に御誂相成候趣造船師より  
別紙之通書面差出候旨掛支配向申聞候間相札一候處御軍  
艦御打建并製鐵所必用之品ニ有之候趣ニ付早々和蘭國に  
注文い亟一候様可仕哉右御軍艦之義者當節製造場も取掛  
候ニ付尤差急候義ニ而去ル酉年中御軍艦打建被仰付候節

國內ニ無之品入用も有之節者外國に譲取寄候共都合宜相  
辨可申旨御沙汰之次第も御座候間入用之品者是迄不相伺  
注文致來候ヘ共今般周防守殿御書取セ以以來伺不相濟品  
々手限ニ而御買上取計又者謗遣一候義者難相成旨被仰渡  
候ニ付差急必用之品ニ者候得共奉伺候義ニ御座候依之別  
紙書類相添立合御勘定方御目付方申談此段奉伺候以上

子三月

於飽浦千八百六十四年第二月二十三日

於立神

帝國造船場司長

一此節御注文ニ相成候造船場用道具目錄落手仕候然ル處

既ニ司長ニ御申上置候肝要なる道具いまた不足仕候  
則目錄差出候ニ付別紙を以右一同速ニ御注文ニ相成候  
様以恭敬奉願候

費下從者  
造船師

カルレーマン

シヤルレスレミー  
造營師

正月廿五日

譯森山幸之助

一龍吐水

貳

御軍艦并御場所用

一鋼

拾噸

御場所用

一天秤

壹

御場所用

一打鐵

六百噸

御軍艦并御場所用

一釜用鐵板

三十七噸

同

一かしら釘

三十噸半

同

一同

小壹噸

同

一鐵鍋金

五拾五噸

同

一夫そく形の鐵

五拾噸

御軍艦用

一帶鐵

壹噸

同并御場所用

一爐壺

四拾組

銅沸之爲  
御場所用

一ペーンオーリー  
但車を廻す皮

一ペーンオーリー  
但油之一種

一 鐵管 壱噸 御軍艦并御場所用

一 圖書道具

一 八馬力之カロリーセ 釜用

但輪 マシーナ

一 ストームハームル 壱

但落槌

御軍艦用

一 金敷

大小

三拾

御軍艦并御場所用

一 取鎰

同 五拾

同

一 鏟子

三百五十トセイン 同

但壹トセイン十二

一 ポールバンク 三

御軍艦用

但錐臺

一 ダライバンク 貳

同

但輶轆盃

一 スクルーフバンク 壱

同

但鎰切臺

一 ポンスマシ一子

同

但穿道具

一 ポルトラント石灰 百桶

御軍艦并御場所用

一 其外釜并銅細工用道具少く

千八百六十四年第二月廿三日 カールレーマン

六十七番より九十二番迄

シャルレスレミー

正月廿九日

森山幸之助

右下知

子四月廿五日周防守松平太郎を以下附

覺

伺之通可被取計候事

御雇蘭人渡來ニ付旅費給料渡方并御雇之義申上候書  
付

服部筑前守

御軍艦御打建并修船場御取建等ニ付和蘭職人都合拾四人  
呼寄方之義同國コンシユルに相達候義ハ去々戌十一月中  
大久保豊後守より申上置其後拾貳人之者ハ追々渡來仕是  
又其時ニ申上置候處殘貳人之内繪圖師壹人當正月中渡來

仕候ニ付右旅費并給料等受取方之義和蘭コンシユル申立  
候間相渡申候然る處造營師申立候者惣人數之内頭分之者  
壹人未タ渡來不仕候得共是迄製鐵所御雇蘭人之内貳人頭  
取被仰渡有之候ニ付今壹人渡來不仕分者和蘭國に斷り遣  
一可申乍去是迄御雇之内難形師無御座候間右代りとして  
幸當節出島ニ滯在罷在候者職業も相應ニ付御雇相成可然  
旨同人申立候間勘辨仕候處別段旅費等之御失費も無之候  
間申立之通り當三月御雇之義申渡候依之壹人分旅費給料  
勘定書和解相添立合御勘定方御目付方申談此段申上候以

上

子四月

造船圖師エフエルウェイ子ーリングホーケル旅費給料

勘定書和解

飽の浦製鐵所用勘定書

但造船師エフエルウェイ子ーリングホーケル旅費給料

出張の旅費

一洋銀八百八拾四枚五合

アムストルダム和蘭  
都府より上海の旅費

一同三拾五枚五合

上海滯在入費

一同五拾枚

上海より長崎への旅費

一千八百六十三年第七月一日十五日より  
一千八百六十四年第一月一日八日(十一月廿二日)  
三十一日八同十二月廿二日三當迄

一洋銀千四百枚

但一ヶ月洋銀貳百枚

和蘭商社支配役  
ファイボードイン

メ洋銀貳千三百七拾枚

右之通和解仕候以上

子四月

川原又兵衛

海軍歴史卷之七

咸臨艦米國渡航之上

目錄

米國渡航ノ起因

乗組人員ノ取調

食料其它用意品ノ準備

乗員ノ人名

艦員諸士ヘ諭文

船中申合書

乗艦ノ變換

米國測量船將

鐵路ヲ東北ニ取ルヲ貞トス

兩船ノ問答

桑港ノ大旅舍

測量船訪問

大統領ノ官舎

海軍歴史卷之七

咸臨艦米國渡航之上

安政六丁未年七月我軍艦一艘米利堅國へ出帆ス可キノ風說有リ

是レ舊歲米利堅國ト假定約取替ノ時其本條約書ノ如キハ彼カ首府華聖頓ヘ使節派遣アル可シト之約ナリシニ我邦ノ軍艦未タ航海ニ習熟セス且ツ其船小ニシテ多人數乗リ難キニヨリ今年彼國ノ軍艦ボーアタン號爰ニ來リ我邦ノ使節ヲ其首府ニ護送セシムト云フヨリ若シ彼地ニテ使節ノ内疾病有ル歟或ハ又不時ノ故障生セシ時ハ軍艦奉行其缺ヲ補ハシカ爲メ又非常之備等ヲ以テ軍艦一艘彼地ヘ

航海スヘキ之議興リシナリトイフ

然レ氏當時其說紛ヤトシテ是非ヲ知ラサリシニ又十一月水野筑後守軍艦奉行ノ時此議必定ス可シ豫メ其用ニ當ル可キ軍艦并乗組之人員食料薪水等目算スヘキト之事ナリ之ニ依リ其議スル處數條ナリシカ其一ハ軍艦之撰定ニ在今品川海ニ繫ク處

觀光丸 此軍艦百五拾馬力車輪蒸氣船大銃六門備此船ハ往歲荷蘭國王ヨリ獻貢セシモノ

朝陽丸 此軍艦百馬力螺旋蒸氣船スクーネル形大銃十二門備是四年前荷蘭本國ニテ造製セシモノ

蟠龍丸 此艦六十馬力蒸氣船英國ヨリ獻貢セシモノ

鵬翔丸 帆前商船今大銃四挺ヲ備フ

等此內蒸氣軍艦遠洋航海ニ可ナルモノ観光丸朝陽丸之二船ナリ就中航海ニ便ナルモノ螺旋蒸氣機ニ在リ故ニ西洋諸國其製造輓今ニ出ツル者ハ悉ク螺旋蒸氣機ヲ用ヒ敢テ車輪ノ新製ヲ見ス是レ遠洋ニ航スルニハ帆專ヲナラサレハ其利益少ナキニヨル今海外諸國之車輪ヲ用ユル者ハ其製皆古クシテ近年ノ製造ナラス是等ヲ以テ見ル時ハ朝陽丸然ルヘキ歟將タ加之諸索具充全其船ノ堅裝部搖動セス旁以用ユルニ足ル可キナリト云ヒシニ筑州是ヲ良トセラレシ故乗組以下薪水食料石炭ヨリ其他百端ノ事物悉ク筆記シ之ヲ星シタリシ

其乘組人員ハ指揮官一人運用兼砲術方三人同見習一人航海兼運用方三人同見習一人蒸氣方三人同見習一人公用方二人醫師一人同手傳一人

水夫小頭三人同格二人砲手小頭一人水夫四拾四人內砲  
手兼八人帆縫二人火焚小頭三人火焚十一人大工一人鍛  
治一人

此外奉行其從者五人通辦官一人

米國航海豫算

蒸氣百馬力スクナ子ル軍艦ノ乘組人數(和蘭之則)

船將	一員	第一等士官	一員
士官	三員	醫士官	一員
勘定方士官	一員	同上見習	一員

右士官已上

下等士官	四員	下目付	一員
下等蒸氣方	三員	水夫小頭	一員
大銃手小頭	一員	按針役	一員
大工	一員	帆縫	一員
飲料掛	一員	病人掛	一員
食料掛	一員		
刺刷	一員	火焚出方	二員
水夫見習	八員	水夫	
銃手	八員	銃手小頭	一員
火焚	四員		

總計八拾五員

當春亞國航海之事起るに當て其船の乗組此規則ニよりて定

むへきあれとも我邦人遠洋航海ふ熟せし加之各數術兼備之者あり故ニ必らに増減成さること不能又唯其人數而已增多モる時ハ其飲料食料等之積所あきに至る故ニ假よりて増減爲ニ定免ニ所如左

指揮役	一人	運用兼砲術方	三人
同見習	一人	航海兼運用方	三人
同見習	一人	蒸氣方	三人
同見習	一人	按針役兼下目付役一人	
公用方	二人	醫師同手傳共	二人
以上士分			
水夫小頭	二人	同格二人 <small>内武器掛 小頭兼一人</small>	
水夫	五拾人		

内武器掛兼	五人	髪結兼	二人
帆縫手傳兼	一人	大工手傳兼	一人
火焚小頭	二人	同格	二人
火焚	十二人	内鍛冶手傳兼	一人
大工	一人	鍛冶	一人
料理焚出方	二人	手傳	一人
茶番	二人		
船中積込食料之大概			
米	百人百五十日分 <small>但一日五合宛</small>	一日五斗宛七十五石	船中白を以て搗くこと不能又玄米ハ各々不可食又水を以て洗ふこと數遍あれハよろしといへども船中之水櫃其數限あり各人ニ量り用ゆるにあらされば數日を貯ふこと不能故ニ此行

先船内の竈を改製し動搖あるも飯を焚ニ害なく烟ハ筒  
よ出て他ニ毛れ毛火災の患なく形大あらざるものと云又  
米を不用盡く糒用ひ是を水洗ること一度直に釜ニ入  
れ焚くるゝ其性淡薄消化し安ぐ堅柔不同あり

水 同斷一日二升、一日二石五斗宛四十日分百石船内の水櫃

其數二十四皆鐵製あり此櫃の内積百二十石の水を容るヘ

一故ふ今各一日之用量二升五合と定む

燈油七斗五升一夜五ヶ所  
一所壹合宛

用意共

壹石

蠟燭七百五拾挺同五本宛

同

千挺

半紙 七束一日五枚宛

美濃紙 三束 程村紙 同上

西ノ内紙 同上

是等ハ圖取其他日記用

炭百五拾俵

九十日分

用意共

貳百俵

薪千三百五拾把

九十日分

但一日拾五把宛

我邦人食料調理必らに炭薪を用ゆ小船にてハ如此の炭薪

、積へき處ふ一今實地ニ當て尤困せる處也

醤油七斗五升

一日壹人  
五夕宛

用意共二石三斗

是を多量ニ與ふる時ハ咽乾きて湯水を多く用ゆるに至る  
ヘ

味噌 六樽 香物 同上

燒酒 七斗五升一日壹人  
五夕宛

壹石五斗

砂糖 七樽

茶 五拾斤

小豆 貳石

大豆 貳石

胡柂 貳斗

唐辛 五升

蕎麥粉 六斗

麥 四石

引割麥 貳石 葛粉 貳斗

此三品ハ病人用

松魚節 千五百本 梅干 四壺 鷄三十羽

家鴨 貳拾羽

豕貳疋 醋六斗 鹽三俵

鹽引鮭

此他野菜乾物類

洋中風候不良數日を経るに至る時ハ先サントウイス島へ船を入れ爰にて薪水の缺を補ふべく若夫風良ある時ハ直ニ米國西岸ニ至るを良とぞヘシ今此所を以て其里程を算せる時ハ如左これより一て食料薪水諸品の高を割出をしき也

蒸氣百馬力軍艦蒸氣力を用ひて走る時を我一時六里とする最も風よからずハ如此走るへからず江戸の經度百三十九度五十二分として算せる時をサントウイス迄經度六十四度の違ひあり是直經の算あり今此直經の里數を以て一時六里の走り方にて逆風を不論平等と一算せる時を廿六日半を以て至るヘー

西人の航海セ一 日數を考ふるに大抵廿七八日早きもの廿四日を以て至りるものあり又此島より米國迄ハ十四五日を以て航をへきあり

故に食料水薪上件之算ふて全一と爲せヘー  
蒸氣機械ニ付入用之諸品大概

百馬力スクーナー軍艦ニ用ゆる石炭七日晝夜を焚くへき

量を積まるへ、甲板上其他空隙ある處に積むと猶此上二晝夜を増へ、今出帆せんと、蒸氣力を起し迄用ひる處の諸品如左

石炭 二千斤 薪拾把 油五升五合 油壺ノ數大小三拾四  
ヘツト豕ノ油壺數大小四ツ等也

又運轉中二時ニ用ひ盡ス員數

油貳升

一晝夜ニ壹斗貳升  
七晝夜ニ八斗四升

燈油五合

同三升  
同貳斗壹升

ヘツト八合

同四升八合  
同三斗三升九合

麻壹斤

同壹万二千斤  
同八万四千斤

石炭二千斤

同三斤  
同拾八斤

サボン半斤

時々雜用七日毎ニ用ゆる物

輕石

丹

桂ノ油

唐の土

麻上中下共

木綿

帶

梭櫛たわい

鉛

銑同粉

錫

銅同粉

畫具

同上筆

刷毛

硃砂

水銀

ボツトロード

硫黃華

松脂

燒石炭等也

一金千八百六十三兩三分永百十八文六分

一洋銀九千三十八枚七拾三セント

諸品買上其外  
仕上入用  
米國ニ於テ  
同

或ハ聞ク別船航海之事ハ先年永井玄蕃岩瀬肥後ノ兩氏之ヲ建議セラレシニ當時其事未タ不定ナリシヲ水野氏是ヲ主張シ苦心セラレシ由勘定奉行竹内下野守モ亦與カリテ力アリ爰ニ到リテ廟堂ノ英斷頓ニ定マリ專ラ出帆ノ用意ニ及ヒシナリ

十一月十八日軍艦奉行井上信州氏云朝陽丸ハ船形小ニシテ荷物乗組不充分觀光丸ハ稍々大形ナリ之ヲ以テ此度ノ航海ニ充ツ可キト之事ナリ

同月廿四日米利堅國ヘ軍艦被差遣候ニ付右へ乗組候様於操練所被申渡同日軍艦奉行並木村圖書氏モ亦米國航艦へ乗組被命因テ乗組士官等ヲ定ム

教授方 佐々倉桐太郎

鈴藤勇次郎	小野友五郎	肥田濱五郎	濱口興右衛門	松岡盤吉
通辨主務 中濱万次郎	山本金次郎	肥田濱五郎	濱口興右衛門	松岡盤吉
教授方手傳 赤松大三郎	岡田井藏	肥田濱五郎	濱口興右衛門	松岡盤吉
此年十二月十九日 教授方拜任	根津欽次郎	肥田濱五郎	濱口興右衛門	松岡盤吉
	小杉雅之進	肥田濱五郎	濱口興右衛門	松岡盤吉

操練所勤番 吉岡 勇 平

同 下役 小永井五八郎

醫師 牧山 優卿

前門生 二人 木村 宋俊

福澤 諭吉

鼓手 齋藤 留藏

秀島藤之助

水夫 拾五人

内小頭 三人

火焚

大工 一人  
鍛冶 一人

同月廿五日乗組諸士等船中之規則階級ヲ論シテ不止我一書ヲ以テ之ヲ同志ニ示ス其書ニ云

軍艦も非常と平時然論せん規則嚴正百事備そらされハ運轉戰爭之用よ適せざるハ吾人之知る所あり然るは我邦軍艦を設け諸士欲撰抜し其用法を習練せしむる事纔よ五ヶ年未<sup>シ</sup>其一端を窺ふよ至らずして傳習之事廢せらるゝ者も諸士之研究上達拔群あるが故其大体欲會得モるは速うあるよ由る歟將タ別ニ故有る歟知る可ら<sup>シ</sup>是も亦時勢の然ら<sup>シ</sup>むる所よ出つ今米國航海之令下るに及んで諸君此

擧より乗し其備そらさるを補ひ因循之風を一洗し規則嚴正確として一定せしをんと欲せるを理の動かさる處ありと雖とも如何せん時可あらむして其勢行とも可らぬ初免我愚此好機會失ふ可らぬとして赤心の建議討論力沈竭せども事採られを空敷時日を費やし後大害起らんとせるを窺ふ其故如何とあれハ此擧之初免諸局之を拒み支へ未熟之輩艦を万里よ航せるの甚々危殆あると云ふ者多く中止之議將さよ決せんとす幸ひふして上議英斷を以て決定に然るに我輩再び瑣々の小節を主張し強論時日を経ハ再び停止之傍議起らんも測り知る可らぞ今や我邦千古未曾有之盛擧として停止せられんふハ後年幾年を経て發せんやは是も測るへからを故ニ我前議之小よして且ツ非あるを悟り

黙して言ハシ且ツ法則ハ漸を以て設く可し機會を失ふ可らぬ唯一片之赤心と骸骨を以て危險よ投せん歟唯祈る皇天幸ひよ回顧し船内一致無異ニ此行を終らんよと今日ふして佗念を出さに諸君此形勢を思惟し國の爲めよ力を竭くし報恩万分一を盡さんと念ひ時宜を觀察し以て万事を指揮せられんことを云々

同廿六日 乗組諸士へ示ス船中申合書  
如きハ敢て無寸暇索具諸帆之修理皆其手ニ成る捷敏賞するよ堪へたり

同晦日 乗組諸士へ示ス船中申合書  
船中ノ規則ハ船將ヨリ令スルナリ 我輩教頭ノ名有リテ船將ニ非ス然レニ運轉針路其他航海ノ諸術ハ又指揮ナサ、

ルト能ハス故ニ今假ニ則ヲ定メ諸士へ告示ス

一船内水の用方を減するを以て第一とす今上下を等敷一日一人貳升五合とぞか正餘量を決して用ゆることを免るさす病用ハ制外あるヘー

米一日一人五合飯と成すに海水を以て洗ひ清水を以て流かすこと一度此用一升焚くよ五合を用ゆ是一升五合と三度の食用五合雜用五合と充つ

一梳剃の爲ふ多水を用ゆることあかれ梳剃四五日目一度水一合より多きを禁す

一平日衣服を適宜之温度ある處ふて一衣三日を經他衣ニ換ふを定とすヘー嚴暑の地ふても一日二衣を換ゆヘー雨雪霜露ふ濡れたる衣を必らず速ふ着替モヘー汗出た

る時また同斷垢付汚穢之衣ハ着るとあかる盈一惡臭ある服を尤禁に風を生せしむる者ハ過錢を出モヘー但換へ用ゆる衣を木綿或ハ布の下着而已

一當番の者を必らず括袴或ハ小袴を用ゆ非番の者名部屋内のみ白衣甲板上も袴を用ゆ白布細帶尾籠の体ふて船内歩行を嚴禁を總而士官名衣服整頓形容端正ある盈一日への食事を常時限極めの外食をることを免るさす當番之者を非番の者と交代し後食は附くヘー一夜中當番の者非常の勤ラキあり一時ハ食二度を免るに常時ハ一度あるヘー但飽食を禁モ他ふ火酒二三盃を與ふヘー嚴寒之夜火酒多量を一時よ用ゆると免るさす當時く輕量を與ふヘー嚴暑又同斷

一自分貯之食料敗腐ふ傾きかゝりたるものハ速よ捨つへ  
レ又臭氣を生レ又酸味を生レたるものハ喰ふとあかれ  
折々清涼下劑を服レ逆上眩暈を未然よ防くヘー  
一晝間ハ甲板を緩歩レ事あきも晝寝を禁シ夜番の者制外  
あるヘー

一寒夜烈火よ温まり寒風よ冒露をるあかれ火鉢ハ極の數  
より用ゆると禁シ  
一非常の烈風怒濤起り或ハ賊船不測よ襲來るとも恐怖轉  
動大聲を發レ混雜をへからを必らに船將の令を待ち其  
指揮よ應をヘー

彼邦諸國の式ふ從ふ時ハ一船大小の事業悉く船將の  
指令ふ出さるとあり就中前文云處の如きハ其令一ふ

出ざる時ハ衆人疑惑レ水夫混亂して危險殆んど避く  
へからざるふ至らん今名義當らじる頗僭上なりとい  
ヘとも我諸君子ニ少長たるを以て万一危險ふ至らぞ  
衆議を公裁せんとす

一出納官も薪水飲食諸料日々の定量を細記レ其減耗の増  
減を比較し之を船將ふ告げ且半夜ふ交代にて士官水夫  
の部屋々々失火を監護レ可ならん歟

彼國ニ而出納官員者指揮官の屬下士官の下列よ置き  
一船の出納を司る今我國ふて者一船指揮の定なく教  
頭纔ふ其運轉を指揮レ烏合の衆を使ふ故ふ船内入用  
の諸品公用備用とを論せん悉く出納官の監を経て減  
少せらる爰を以て今此官の進退を定めを