

一水夫を役せると公用ニあらされハ慢ふもる事あかれ定
まれる役夫といへとも心を用ひ嚴し過くるとなかる

彼國ふて老兵卒水夫指揮官の諸用を辨し役使せると
我か奴隸のことし是規則嚴酷あると全權指揮官は在
るを以て若し其命ニ違へハ放逐せむるか故あり
皇國ハ屬殊にして外國の風に似せ唯恩義と廉耻を以
て衆心を維持し危險生命を失ふ際ニも臨まむる故
に平常下に厚からされハ一致せし上官苦心焦思せむ
と下の十倍あらされハ能はざるへし諸君子これをお
もへ

同十二月廿日 乗組諸士之俸給之命アリ

教授方頭取 一日 金壹兩ト永百廿六文

教授方 同 金三分

同手傳 同 金壹分ト永百廿五文

同廿三日 外國奉行軍艦奉行監察司農井其屬役數人蟠龍丸
ニテ神奈川ニ到ルは一昨日米利堅國ノ軍艦ボ―ハタン來リ
シ故便船ノ人々其出帆ノ日限其他ノ事共預メ議定ス可キ爲
メナリ此日聞ク前日米利堅國ノコンシユル井測量船將等書
ヲ政府ニ呈シ我國ノ軍艦觀光丸ハ遠洋ニ不便ナルヘシ恐ラ
クハ航海ナシ難カラシ歟他ノ軍艦然ル可キ由申タリシト云
フ

聞之我輩議スルヲ有リ初メ我輩早ク既ニ此說ヲ言フ然ル
ニ他ノ軍艦其稍小ナルヲ以テ其用ニ當ラサル之說起リ終

ニ觀光丸ト衆議決定し船内ノ修理其他索具ノ類悉ク改製
シ今其業終ラントス若今米人等之説ニヨリテ他ノ軍艦ト
爲サハ万事甚タ不都合ナラン將々此船航海ニ難ラント云
ハ、其説何ニ依テ然カイフヤ尤不審ナリ既ニ先年蘭人等
其本國ヨリ數千里ヲ航海シ來リシナラスヤ万一此説ノ如
クナラハ觀光丸後來航海ノ議行ハレス終ニ廢物ニ到ラン
如カス今一度米人ニ此事ヲ以テ議セラレ然ル可キ歟ト云
同夜官命神奈川ニ至ル云觀光丸ヲ除キ他ノ軍艦ヲ以テ航海
ス可キノ命ナリ終ニ咸臨丸ヲ以テ航海用トス今歲此咸臨丸
來リ當時神奈
川ニ滯泊ス是先日朝陽丸ハ長崎へ出帆今此他航海ニ用ユ
ヘキ蒸氣軍艦無キニヨル
同廿四日咸臨丸ヲ以テ觀光丸ト換ユ、

同廿五日品川へ歸船此日ヨリ損破ヲ修理シ索具弛解ヲ固定
シ船内所々ヲ改製ス

此業出帆無餘日ヲ以テ晝夜ヲ分タス皆速成ニ係ルヲ以テ
洋中大風怒濤起リ船動搖甚敷時ニ到リテ數所ヲ損破シ鉋
釘皆弛解ス以テ後來ノ警誠トナスニ足レリ

同晦日 水夫等ノ手當定マリ之ヲ渡ス

同七庚申年正月十三日品川出帆神奈川ニ到ル滯船兩日米利
堅國之測量船將乗船

測量船將名ヲ貌魯古ト云去歲我邦測量ノ爲メ爰ニ來リシ
カ神奈川ニテ同年秋暴風ノ爲ニ其船損破ニ及ヒシヨリ滯
留中政府之懇篤ナリシヲ感激シ今年此行ニ便船シ我邦士
官等ノ助力セント希フ一切ナリト故ニ官許ヲ得テ同船セ

シナリ

此外同國之士官メストカーン醫師ケンドル器械師一人公用
方一人水夫六人乗組
同十六日浦賀港ニ到ル此地ニテ清泉ヲ船内ニ取ル
同十九日同港出帆安房海ヲ廻クリ先ツ針路ヲ東北ニ取ル此
日大西風激浪舷ヲ打チ甲板ニ漲リ入り夜風益々強シ
經緯度測量鐵路并風雨儀濕温器昇降潮勢其他之記事ハ船
中航海記ニ在リ今爰ニ略ス

同廿一日午後北緯卅六度卅四分東經百四十二度十六分ト本
日之測得數ヲ記シ麥酒瓶ノ内ニ入レ口ニ油ヲ塗着シ洋中ヘ
四本投ス是ハ後ニ航走ノ者拾ヒ取リテ其處經緯ニ據リ潮行
之方向潮力之遲速ヲ知ル爲メナリ但年月船號及ヒ測者ノ姓

名等ヲ記ス

是ヨリ後數回ナレモ略之

一此行時猶初春ナルカ故ニ海風烈敷激浪面ヲ撲テ向フ可カ
ラス其鐵路大抵北極出地卅七八度ヨリ四十三度前後ニ出
ツルヲ以テ其風常ニ西北曇天美日少ナク日夜霰雹雨雪ヲ
捲キ時トシテハ濃霧降りテ咫尺ヲ辨セス又濕氣雨衣ヲ透
シ加フルニ船動搖簸揚シテ正シク歩行スルヲ能ハス出帆
後洋中ニ在ルヲ三十七日此内晴天日光ヲ見ル纔ニ五六日
其苦難想フヘシ

聞ク航海針路尤難キハ印度海ニ在リ是其洋面無數大小
ノ島嶼アリ又地面太陽直下ニ散在スル者少ナカラス故
ニ其風力常ニ強弱無キヲ能ハス或ハ不時ノ颶風起リ或

ハ潮勢逆流アリト大抵颶風ハ大陽夏至線ヲ去ルノ候ニ在リ總テ夏至線直下近傍ハ毎ニ注意ス可キナリト是蒙氣太陽温度ニ因テ薄弱風雨器感スル所少ナク不測ノ變無キヲ能ハサルニ因ル嘗テ聞ク我邦ヲ去リテ北太平洋ヲ航スルハ最初高ク東北ヘ針路ヲ取ルヲ良トス而後追次ニ斜ニナシーノ弓狀ヲ爲シ終ニ彼ノ地方ニ達ス可シ是此洋面常ニ北西ノ風有リ又海路近キニ因ルルヲ關人教師之說以上地球面

因ニ記ス夫レ風ハ蒙氣ノ流動ヲ云其流動スル所以ハ地球自轉ト太陽赤道ヲ距ル遠近ニヨリテ蒙氣寒暖ヲ生シ張縮スルニ因ル又蒙氣中越列幾的爾ノ作用ニ因リテ風ヲ起ス者有リ大抵地球上ノ風ヲ區別スルハ則定風

變候風變風ノ三ヲ出テス別ニ詳記アリ爰然レ其地面之大小位置ト島嶼ノ散在ニ因リテ定風之ニ激シ或ハ其地面高崇太陽光線ノ返射甚シキ時ハ強弱コレヨリ生ス今航海中其原理ニ基キ其由リテ來ル處ヲ考究スルニ又大差無キヲ覺ユ

按スルニ我邦七八月ノ候動モスレハ暴風雨起ル其季候ニ因テ遲速有リト雖モ大抵太陽夏至線ヲ去リ其原路ニ復スル前後ニ出テス是以テ其一證ト爲ス可キ者ナリ同廿七日曉ヨリ風向南ニシテ強シ午後西北西四時ニ至リ東北ニ變シ夜ニ入り倍々勁烈暴風狂濤船体海上ニ簸揚ス終夜防禦ニ盡カス

二月六日朝船尾ニ三本櫓ノ船ヲ見ル彼ヨリ船號旗ヲ以テ我

船ヲ問フ我ニハ日本軍艦ト答號ス須臾ニシテ兩船近ツキタルヲ乗組ノ米人ルフル遠ク言語ヲ通スル器ヲ以テ之ヲ問ヘハ香港ヨリ桑港ヘ渡海之米國商船ニシテ支那國人多人數乗組居リカリホルニヤ之金山或ハ夫々渡世ノ爲メ米國ヘ相越ス由ナリ

同廿五日拂曉北米利堅大洲西岸ヲ檢出ス之ヲ遠望スルニ海霧斷接之間連山波濤ノ如ク峻峯雲間ニ聳ユ是ヨリ針ヲサシフランシスコ港口ニ取り近附ク一五六里此地之嚮導スクウ子ル船三四艘ヲ見ル

總テ如此港外ニハ日々嚮導船ヲ出置キ入津之船舶アルハ之ヲ導ク若之ニ賴レハ銀錢幾千枚ヲ出ス定ナリ其員數ハ大抵其船ノ荷足ニ應ス水入一賴ヲサルモ亦無妨然リト雖此之尺銀大錢一枚ヲ定トス

ニ賴ルハ港内不時ノ變災起リ其船ヲ損破スルモ其地之政府之ヲ償ヒ敢テ我カ出財修復ニ及ハス聞ク軍艦ハ此ノ出銀ナシ教導之ヲ導ク一般之法ナリト今又此地モ既ニ此議アリト云

此中之一船我カ艦ヲ認メ得シヤ帆ヲ操リ舵ヲ廻ラシ直ニ走リ到ル然シテ嚮導者二員我カ船ニ乘リ來リ其來意ヲ問ヒ港内之教導ヲ希フ之ヲ諾セス彼レ鐵路ヲ示シ港口ニ臨マシム午前港内大棧之前貳町許ヲ隔テ投錨ス此日ヨリ當地之官員看客等船ニ來ル一數人雜沓甚タ厭フヘシ

同廿六日上陸乗車後ニ記アリニ駕シテ「ホテル」ニ到ル

「ホテル」ハ旅舍之義其舍名ヲ「インテリシヨール」ト云美麗之四層磚造舍常ニ貴賤ノ來客爰ニ集ル其舍内下層ハ會食

所厨所アリ階子ヲ登レハ中層ニシテ爰ニ會合所有リ大玻
璃鏡机子胡琴等ヲ置ク床ハ厚毛花氈ヲ布ク之ニ次キ屈曲
シテ大小ノ室數箇アリ皆床ハ美麗ノ氈ヲ布キ臥床臥具浣
洗具等其室ノ大小ニ隨テ數箇ヲ設ク其室一箇毎ニ戸アリ
皆鎖鑰ヲ附ク戸前順次ヲ逐ヒ泥金數字ヲ記ス上中下層ヲ
通シテ大凡室貳百計リナリ爰ニ舍セントスル者初メ其舍
内ニ入ル時先其監守者ニ附テ己カ同行之人員ヲ記セシメ
後空室適宜之者ヲ尋ネ其指圖ニ應シ入室ノ鎖鑰ヲ受ク舍
客食事ハ必ス下層ニ到ル爰ニ大卓子アリ之ニ由リテ數人
同食ス其調理求ムル所アレハ日々調スル處ノ羹記ニ因テ
之ヲ求ム是其日々厨下ニ調理スル處ノ者一夜ノ旅錢二大
銀錢食事一大銀錢

此地ノ官員并遊客來訪スル者甚多シ又車ニ駕シテ造船ヲ
見ル此處ハ街市ノ北方ニ在リ「ホテル」ヨリ一里半許リ夕刻
「ホテル」ニ歸ル爰ニ米客ト飲食ス夜ニ入リ歸船官員數輩船
ニ來ル

同廿七日看客數人船ニ來ル甚雜逕此日正午入津ノ祝砲廿一
發ス

港内礮臺ヨリモ應砲同數

同廿八日港内ニ繫泊スル米國ノ測量蒸氣船船號「ア」ニ到ル船

將名ハゼーハゼートムス美麗ノ船ナリ饗應甚タ厚シ又此地ノゼ子ヲ
ル并士官等モ來リ會ス

我輩街市ヲ過クル時ハ看客數百人左右前後ヲ廻周シ殆ト
歩行ス可ラス甚困難ス我邦江戸ニテ外國人ヲ見ル雜人數

百口ヤニ放言スト同シク唯此地ニテハ雜人輩屬目微笑ス
ル而已ニテ絶テ害ヲ爲ス者無シ

同廿九日英佛撒爾地泥亞國之コンシユル來訪祝砲七發ス此
日午後當地プレシテンドヨリ爲饗應陸軍之樂師十四人士官
兩人相添來リ我艦甲板上ニ於テ奏樂ス

三月一日大統領之官舎ニ行ク官員數十人出テ導行ス
大統領之官舎ハ街市ノ中央ニ在リ其家作市家ト同シク磚
造製ノ三層樓ナリ其舎前街路ヲ隔テ方二町許リノ空地ア
リ爰ニ鐵銃五六門ヲ置キ以テ祝砲之用ニ充ツ而シテ其家
ノ戶外下卒一員ヲ置キ出入ヲ監守セシム舎内評議所アリ
甚廣大ナラス大抵方廿間計リ左壁ニ大統領華聖頓之畫像
ヲ掛上面高臺ヲ設ケ統領之机坐トス其下周圍官員之机有

リ又三方壁ニ沿ガル處ハ柵ヲ設ケ柵外雜人之机アリ此官
舎ハ平常諸官員ヲ會シ市中小小ノ訴訟ヲ議定スル處ナリ
初メ我輩官舎ニ到レハ官員數十人出テ迎之祝砲數聲舎内
ニ入レハ上段ニ導キ中央ニ統領座ヲ設ク諸官員ハ下段ニ
集會シ殆ント空隙ナシ爰ニ諸官ニ禮シ終レハ乗車ニ駕セ
シメ別宅ニ到ラシメ酒食之饗應アリ
是ヨリ以下之筆記ハ事アラサレハ時日ヲ記サス見聞セシ
風土并雜事ヲ書シ又順次ヲ正サス其得ル處ニ隨テ雜記ス

海軍歷史卷之七

海軍歷史卷之八

咸臨艦米國渡航之中

目錄

地勢見聞雜記

砲臺

在港官吏ノ定員

市街之形況

飛脚船

瓦斯燈

病院

貨幣鑄造局

活板

防火器

馬車

踏舞

劇場

撃劔

造船局

總督ノ官舎ヲ訪

風車

機械製造所

修船場ノ裝置

咸臨艦ノ修繕

甲必丹マツキ氏ノ注意

火丹號着港

海軍歴史卷之八

咸臨艦米國渡航之中

地勢見聞雜記

一 サンプランシスコハ北亞墨利加合衆國之西岸ニ在ル一部
落ニシテ我邦房總之海濱ヲ距ル一東經大凡九十七度半許
北極出地三十七度五十二分其港東洋ニ灣ヲ爲シ灣内少シ
ク屈曲ス港内大凡東西へ五六里南北へ十二三里許リ其中
小島嶼五六アリ又大川數條ヲ容ル而シテ其四面悉ク山ヲ
以テ周圍シ位置殆ント我長崎港ノ如クニシテ大ナル者ナ
リ其山上港内近傍ハ絶テ大樹ノ繁茂ヲ見ス山勢温和ニシ
テ峻烈ナラス悉ク牛羊ヲ畜ス可シ土質大抵細砂ニ粘土ヲ

以テ和合セシ者ニテ麥耘ニ可ナルベク唯惜ムヲクハ泉水ニ乏シ又近傍ニ大石無シ山上ニ至リテ連山ヲ遠望スレハ山峰大樹ノ繁茂スルヲ見ル之ヲ米人ニ指サシ問ヘハ云深山大樹多シ其最大ナル樹ハ長高三十間徑五間ニモ及フ可キ者アリト大樹多クハ我松杉ノ類ナリ

一街市平坦之處ハ港岸ノミ多クハ山足ニ在リ土地平闊ナラスシテ頗斜ス港内船中ヨリ望メハ山上磚造之人家櫛比スルヲ見ル唯其北方ノ近郷ナツバ、ベリユヨ、メルアイラント、ベ子シヤ杯稱スル地ハ稍廣漠ナリト雖モ亦小岡坂道高低アルヲ免カレス

一港ノ入口右ニ礮臺有リ大礮數十ヲ架ス其製悉ク磚造銃眼ヲ以テ三層ニ穿ツ上面平端小礮ヲ置ク可ク全長六七十間

許リ幅之ニ應ス外望スルニ後面衛兵ヲ容ルニ足ル可シ又左方山腹ニ常火燈有出入ノ船舶以テ標的トス入ル時ハ此山下ニ沿ヒ鍼ヲ取ル可シ港口大川ノ水ヲ流出スルヲ甚急ナリ故ニ風良ナラサレハ潮候ヲ俟テ入ルニ便アリ

港内右方礮臺ヲ距ル一里許リ山腹ニ兵卒舍アリ總將之ヲ司ル是レ此地ノ衛兵ナルヘシ又左方港内小島ニ礮臺アリ磚造ト石造ナル者二座皆大礮數十ヲ備フ山上ニ礮卒舍指揮官并士官ノ舍有リ此礮臺ハ街市ト斜ニ對シ入港セシ船舶ヲ撃ニ便ニス是ヨリ以内ハ銃備無シ街市之港岸ハ悉ク大材數千ヲ以テ大棧ヲ架ス貨物ヲ揚クルニ便ス故ニ大小之商船皆爰ニ繫キテ端舟ヲ用ユルヲ無ク貨物ヲ陸揚ス一此地ノ氣候大抵我邦ト等シク少シク温氣ヲ覺ユ唯其缺ケ

シ處ハ清水乏敷ニ在リ故ニ居人皆其屋上雨水ヲ取り之ヲ家下ノ窖ニ貯ヘ日用ニ供ス

聞ク此地昔時二十一年前ハ一僻地ニテ人口寡少樹木繁茂シ野猪狐狸之巢栖タリシト

測量船將貌魯古云吾十五六年前此地ニ到リシ時ハ人口未タ少ナク一日山腹ニ出テ獵セシコアリシニ終日ニシテ野猪十二三頭ヲ得タリ今其獵セシ地ヲ想フニ當今街市ノ中央ナル可シト當時人口凡六万二千餘金銀鑛ヲ檢出ノ後ヨリシテ諸國ノ人種群集シ終ニ一繁昌之部落ト變セシナリ今爰ニ來リテ其居人ヲ見ルニ多クハ永住ノ体少ナク廣大美麗ノ家屋タリトモ上中下層ヲ區別シ一家一主ノ居宅少ナク借家体ヲ爲シ

或ハ一家ヲ分隔シ夜間ノ臥床ヲ設クルノミ晝間ハ別店ヲ設ケ爰ニ出テ貨物ヲ鬻クノ類勝テ算ス可カラス故其人口ニ比スレハ婦女少ナク人氣厚利ヲ貪リ物價最モ貴シ加之金銀夥多ナルヲ以テ物價我カ邦ニ比スヘカラス

一今其市内ヲ見ルニ如此諸邦ノ人種漸次ニ殖テ增多スルヲ以テ永住生活ノ徒モ亦自カラ人口ヲ増ス可シ他邦ノ行客爰ニ在留スルコト四年ニ到レハ此地ノ戶籍ニ入ル若望マサレハ敢テ強ヒス賤民ノ如キ戶籍ニ加フレハ兵團トナリ或ハ傭工役夫トナリテ生活セルモ其所望ニ係リ隨意ニ任ストイフ支那人ノ如キハ其商賈甚夥多既ニ當地支那人街市アリ又其賤民ノ爰ニ來レル者尤多ク貧窮甚敷者ハ鑛山ノ

役夫トナリ或ハ米人ノ奴隷ト爲リ厨夫トナル等最多シ唯其積財有ル者一店ヲ設ケ己カ邦産ノ諸貨ヲ商賣シ殷富ニ到レル者亦數家支那人ノ感ス可キハ備役厨夫ノ賤徒ト云フ共己カ本邦ノ服色鬢髮ヲ改メサルニ在リ支那法アリ服シ者再ヒ本國ニ歸ルヲ免サレヌ若強然リト雖モ稀ニハ洋ヒテ歸リ到レハ死刑ニ處スルト云フ服短髮ナル者無シトセス我邦人ノ殊ニ洋人支那人トノ區別一目瞭然ナル者此一事ニ在リ

一市内ニ將官二員アリ一ハゼチラールヘーベント云市中ニ二ハゼチラールコープト云雜居ス此二員ノ指揮下ニ士官七八員アリ騎兵隊長モ亦此配下ニ在リ其率ユル處ノ銃卒ハ市内官舎アリ爰ニ住居ス舍内操銃場アリ兵器ヲ備フ是尋常ノ兵卒ニシテ他事ニ役サレサル者ナリ又戰鬪非常ノ際ニ到レハ市中ノ酒肆店機

關工人或ハ乗車ノ僮夫等ヲ以テ募リ之ヲ役ス故ニ是等皆操銃刀之技ヲタシミ我傭工賤奴ノ類ニ似ス壯年血氣ノ輩ハ常ニ鐵杖或ハ鐵彈是鐵彈七八斤ノ者ヲ以テ連續セテ握シメチキリ杖ト爲シタルモノリ或ハ投シテ其筋力ヲ強クシ遠所ニ提スル等ノ事ヲ試ム者アリト云當今一壯者有リベチシヤ之生産賤民ナリ幼ヨリ膂力人ニ勝サル壯ニ及テ衆人能ク其力藝ニ及フ者無シ故ニ少年輩此者ヲシテ師トナシ其力藝ヲ學フ今ハ英人ノ招キニ應シ英國ニ行キシト云鐵杖鐵彈ノ技多ク此者之術ヨリ轉傳セシト云

一此地ノ大統領名ハチエス一員年三十八ト云忒高ク性溫和見ニ我邦ノ町年寄トイフ者ノ如ク市中大小之事ヲ總裁ス官舎アリ屬官數員日々官舎ニ出テ事ヲ聞クト云フ官十二員官大統領ノ屬評定衆トイフ者ノ如ク日々此他猶官舎ニ出テ大小ノ事ヲ大統領ト共ニ扱フ

數員有ルヘク又非常巡衛監察官等アリ其他ノ官員詳ナル
ヲ知ル可カラス

一總テ士農工商ノ差別無ク賣鬻交易ヲ事トシ士ハ所謂「ビ
ルゲル」則士ニシテ農ニシテ己官途ニ在リト雖モ積財アル
者ハ其子弟ヲシテ商賣交易ヲ爲サシム財多カラサル者ハ
數人連合シ一店或ハ二店ヲ設ケ倍利配分ヲ事トス又致仕
隱遁ナセハ其所好ニ應シ高官ノ家ト雖モ不妨故ニ市中ノ
官員等皆貨物ヲ鬻キ或ハ大店數所ヲ保チ巨舶ヲ造リ他邦
ニ交易ナス等其積財ノ多少ニヨル我邦士官員ニ絶テ爲サ
、ル處只郷士ト唱フル者ト相似テ其權勢ノ異ナル而已
一平常往來スル者士商官員ノ區別ナク無刀唯杖ヲ持ツ又空
手ノ者アリ婦妻ト同行スル者ハ必ラス其手ヲ握テ歩行ス

然ヲサルモ婦ヲシテ先行セシメ己其後ニ添フ貴人ノ送迎
ニハ必ラス乗車ニ駕セシム我邦ノ肩輿ヲ以テ送迎スルト
同斷ナリ故ニ富商殷富ノ者ハ必ラス乗車ヲ貯フ又市中ニ
乗車賃家數軒アリ大ナル者數人乗合ヘシ總テ婦女子ヲ尊
敬スルト甚シク亦女子ニ淫奔ノ語ヲ聞カシメス甚シキハ
厠ヘ行クモ密ニ立テ知ラシメス故ニ婦女子淫奔ノ情少ナ
シ吾思フ幼稚ヨリ如此爲シ生育セシメハ此風トナリ預メ
淫奔ヲ防クナル可シ其婦女ヲ見ルニ甚驕レリ下婢ノ如キ
モ衣色甚美内袴ヲ纏ヒ又外袴ノ裾廣キ者ヲ着ス此袴下ハ
薄鋼ヲ箍狀ト爲シ裾ヲ擴充セシムルニ便ニス机ニ倚ルモ
其鋼撓ミテ妨ケ無シ階子或ハ高所ニ上下スルニ若シ其面
識ノ男之ヲ見レハ其裾ヲ後ヨリ纏メ外物ニ故障無ラシム

等甚タ慎メリ夫婦ハ甚親睦絶テ口論等ヲ見ス來客ヲ貴ト
フ時ハ前ニ其婦ヲ出シテ先ニ之ヲ拜セシメ握手シ婦ト並
ヒテ机ニ倚ラシム又女子貴人ニ對シ或ハ重禮アルキハ必
ス乳上肩ヨリ腕ヲ暴露セシ衣ヲ穿ツ平常ハ之ト殊ナリ窄
袖ニシテ首ヲ纏フ男ノ如シ婦禮衣ヲ穿ツ時ハ必ス扇子
ヲ取ル手ハ革或ハ絹ノメリヤスヲ用ユ頭ハ額ニテ毛髮ヲ
左右シ後ニ結ヒ飾ルニ花或ハ美麗ノ布金銀ノ飾花ヲ挿ミ
之ヲ止ムル櫛アリ又櫛ニ金花ヲ以テ飾リタル者アリ老婦
ト雖モ同シク其衣裝甚美麗ナリ亦手首ニ金飾ノ環ヲカゲ
耳朵ニ金飾ノ美玉杯ヲ垂ル首纏ノ止針アリ賤婦ト雖モ又
相應スル處ノ衣飾アリ故ニ賤婦下婢ノ類ニ至ル迄亂髮無
袴尾籠之者ヲ見ス

一妻トナリシ者處女トノ區別更ニ分明ナラス結髮其他ノ衣
飾分別アルヲ見ス之ヲ米人ニ問ヒシニ絶テ無シト答フ小
兒ノ道傍ニ遊戲スル体亦我邦ト同シ

一街市ノ諸店ヲ見ルニ其貨物ヲ店頭ニ並列シ招牌ヲ軒上ニ
設クル等我邦ニ殊ナルヲ無シ唯其戸口ノ外ハ玻璃板ノ障
子ヲ立ツ美麗目ニ映ス其細貨ノ如キハ大卓子上ニ列ヲ子
上ニ玻璃箱ヲ以テ掩ヒトス衣服店ノ如キハ大抵店ニ掛ケ
或ハ婦人之服ハ木偶人ニ穿タセシ者ヲ出シテ其服色装樣
ヲ示セシ者アリ獸肉店ハ市中所々ニ在リ其大店ノ如キ大
牛大豚ノ皮ヲ剥キタル者數頭ヲ店前ニ垂架シ或ハ截リテ
筒狀トナシ股首ヲ机上ニ並ヘ置ク等鼻ヲ掩テ過ク可シ
一酒店亦所々ニ在リ皆戸ヲ入レハ大卓子机數十ヲ列ヲネ一

卓數人合食ニ便ニス其店內ヲ傍觀スルニ絶テ沈醉狂人ノ
体様アルヲ見ス

一 菓物多クハバナマヨリ運輸ス土産甚少ナシ野菜大根茶葉
芋類皆土産ナリ魚類又少ナシ絶テ大漁ヲ見ス稀ニ釣者ヲ
見ル

是魚食スル者少ナキニ由ル又土地ノ肥厚ト大サニ比スレ
ハ耕耘場少ナクコレ土人少ナク諸邦群集ノ居人多キカ故
ニ耕耘ヲ貴ハス貿易賣鬻專ヲナルニ因ルナル可シ

一 總テ居人ノ家屋ヨリシテ衣服舉家ノ物件甚々花美大抵玻
璃銀器等多ク陶器皆西洋製ナリ雇工ノ如キモ常ニハ美服
ヲ穿ツ其職ニカ、レル時ハ敝衣ニ換フ亦乞丐者ノ道路ニ
憐ヲ乞フ者ヲ見ス稀ニ胡弦ヲ彈シテ戶外ニ立ツ者アリ

一 往來櫛比ノ大街ハ商家ノ軒前二三間板或ハ石ヲ敷キタル
處ヲ往來ス中間ノ大道ハ乗車荷物車ノ往來繁ク道路是カ
爲メニ設ケタルカ如シ市ニヨリ石敷無キ處ハ雨天或ハ平
常共馬泥ニテ甚々惡シ

一 大街晝間ハ乗車荷物車ノ往來ト諸職ノ蒸氣機風車ヲ轉ス
ル音甚々聾シ總テ洗湯鋸木活版其佗百般之工商多ク機械
ヲ用ヒ人力ヲ省キ速成ヲ貴フヲ以テ其術日新簡便ニ到ル
是レ東洋諸國ニ少ナキ處彼カ尤所長ナル可シ

一 港内警衛ノ軍艦ハ二桅ノスクーヰル船ナリ此船三四艘常
ニ港内ニ繫ク甲必丹一員士官二員水夫十五六人大銃六門
ヲ備フ

一 港内護送蒸氣船ハ其製一種ノ者ニテ全形平闊船底甚々淺

シ其水中ニ沈ム處大小通シテ五六尺ニ過キス其蒸氣機械ハ中央ニ在リ皆車輪ヲ用ユ大船ハ長徑五六十間小船ハ二十間其幅ハ其長短ニ應ス船ノ底部ハ荷物牛馬ヲ積ムニ便ニシ甲板二層或ハ一層爰ニ數箇ノ室ヲ設ク大抵其中央ハ會合所トス總体白塗飾ルニ青塗金泥ヲ以テシ美麗目ニ映ス其大ナル者ハ行客數百ヲ載ス可シ婦人室ハ必ス一方ニ集メ造リ男子ト混合セシメス其諸室又大小アリ大ナルハ臥床五六小室ハ二三ヲ設ク皆室毎ニ浣洗具及ヒ玻璃鏡等ヲ置ク亦每室鎖鑰アリ臥具尤清潔ナリ又上層ニ鐘アリ出船及ヒ着岸ノ時必ス之ヲ鳴ラシ其來行ノ諸客ヲ集散セシム此船ノ操舵者ハ船ノ上層或ハ船前ニ在リ舵索ニ滑車ヲ附ケ爰ニ導ク是レ操舵按針ヲ兼ネ人數ヲ減スルニ便ス

此他機械工二三人監守三四人水夫六七人ニ過キス

一又港内ニバナマ往來ノ蒸氣船アリ大抵港内護送蒸氣船ニ似テ尤堅牢其大ナル者長徑六七十間幅廿二三間小ナル者三四十間皆車輪蒸氣機ナリ此船大小五六艘港内ニ繫クバナマ往來一ヶ月一兩度大ナル者コモドル之ヲ指揮ス小船ハ甲必丹ナリ但軍艦從事ノ官員ニ非ス船内ノ製作諸室ノ類皆港内護送船ト同シク唯人員數百ヲ容ル可シ船後中層ノ下ニ一室アリ四方鐵板ヲ以テ造ル此室ハ當地製作ノ貨幣ヲ積ム處ニシテ之ヲ華聖頓府へ送クル者ナリ大抵内積貨幣三十萬錢ヲ容ルト云

此船最大ナル者ヲ指揮スル船主ニ年五十八九才位名ヲワツヤングトイフ一日此家ヲ問フ記後ニ彼云吾若キ時印度海ニ航スルコ

屢ヤナリシカ一年英國主ノ爲ニ戦争セシ事アリ死傷數人吾モ亦重創ヲ負フ此時國主ヨリ賞賜アリシ劍ナリトテ出シテ之ヲ示ス

一街市中常夜ノ燈火ニ換フルニ瓦斯燈ヲ用フ是ハ石炭ヲ燒キテ水素瓦斯引是一種輕虛ノ空氣ニテ火ヲヲ發セシムル者ナリ今其瓦斯燈ノ基本裝置ヲ見ルニ其製鐵罐

此罐上部ニ鐵筒數箇ヲ設ク此筒高ク罐上ニ出テ又曲リテ地中ニ入リ他室ニ通ス其地中ニ入ル處ノ筒ニ嘴ヲ設ケ爰ニテ炭則石ヲ取ル

ヲ設ケ罐内石炭ヲ燒ク此罐ノ大サ長徑十間幅四間程石炭烈火トナリテ上騰スルキハ其蒸氣罐上ノ鐵筒ニ入リ廻クリテ他室ニ達ス此際蒸發スル處ノ氣中ニ含ム油類ハ筒ヨリ出テ上騰氣

ト分離シ嘴ヲ傳ヘテ筒外ニ出ツ今其蒸騰氣ハ他室ニ到リ爰ニ設タル處ノ大櫃此櫃中石炭ヲ充實セレモノニ通シ其氣中ニ含蓄スル惡臭氣ヲ精製セシメ再ヒ此櫃ニ附タル管ヲ通達シ其輕氣ヲ貯フ處ノ大桶内ニ集ル此大桶ハ則瓦斯ヲ貯フ者ニシテ全容圓錐形鐵葉數枚ヲ以テ造リタリ大抵其大サ直徑十間許高徑四間程此大桶ハ地中ニ之ヲ受クル桶アリテ恰モ之ニ適合ス下桶ハ水ヲ容ル、一七八分若夫上桶内無氣ナル時ハ降りテ下桶ニ容ル可シ又瓦斯出テ爰ニ集ル時ハ自ラ昇リテ其内積ヲ增多ス故ニ瓦斯減スル度ニ隨テ降り以テ内積ヲ減ス又此下桶ヨリシテ地下ニ大鐵筒數個ヲ設ケ四方ノ街市ニ導キ數家ニ達ス家々ニ導キ常用ニ供スル者此大鐵筒ヨリ細小管ヲ附ケ以テ小導管ト爲ス恰モ我邦玉

川ノ水ヲ以テ數里ニ導キ諸用ヲ達スルカ如ク其裝置廣大精密ナリ

一海客水卒ヲ入ル、病院ハ當地ノ北岸大棧ヲ距ルコ二町許リニシテ小丘アリ此上ニ建造ス其舍ハ全形長角ニシテ六十間許リ悉ク磚造製ナリ舍ノ外柵欄干ノ如キハ鐵ヲ以テ鑄製ス而シテ其屋ハ三層ニシテ甚タ廣大ナリ屋内在住スル醫生二員手傳數員其他ノ醫生ハ日毎ニ爰ニ會ス舍外戸口ニ下卒三員常ニ看守シ猥ニ出入スルヲ禁ス病者ノ爰ニ入ランヲ希フ者ハ初ハ先政舍ニ行キ其姓名出所ヲ告ケ免狀ヲ受ク是無キ時ハ絶テ入舍ヲ免ルサス其院内ハ廣狹數間ノ室アリ皆數字ヲ戸前ニ記シ其入舍ノ順次ト病者ノ人數ヲ照ラシ一室一員或ハ一大室數人同居セラル可キ者

等ヲ與ヘ寢床毛被ヲ與フ此毛被ハ七日毎ニ必ス他ノ清潔ナル者ヲ換フ食事ハ其病性ニ應シ隨意ノ好ミ無ラシム又少快ノ者ハ院内ノ廊下ヲ散歩セシメ其氣力ヲ助ケシム一日水夫ノ病者ヲ問フ我水夫八人悉ク一大室内ニ在リ南頭ニ臥床ヲ並列シ室内清靜病者安シテ臥ス而シテ其携ヘシ調度ノ類ハ皆病者ノ傍ニ在リ臥具皆清潔大小便ハ白磁ノ巨鉢ヲ用ユ一度便セハ直ニ戶外ニ捨ツ看守甚親切皆下卒ノ扱ヒニ係リ敢テ缺ク處無シ

一貨幣造製官舍ハ街市中ニ在リ今其官舍ニ到リ金銀分析法ヲ見ルニ先初メ鑛石ヲ以テ細粉トシ之ヲ清洗シ王水或ハ猛水王水ハ硝石精ニ鹽酸精ヲ加ヘシモノ猛水ハ則硝酸精ニ溶解セシメ銀ハ鹽水ヲ注シテ鹽酸銀トス而シテ此鹽酸銀ト爲セシ者ハ水ヲ入レ

テ稀弱セシメ後大桶徑六七尺ノ中ニ集メ水注シテ洗ヲヒ
又濾過シ鹽氣盡クルニ到リ之ヲ取りテ大釜ニ入レ蒸氣ヲ
用ヒテ煮沸セシム後大燗壺徑八九寸ニ高一尺計ニ入レ烈火ニ溶解ス
今此溶解セシ銀ヲ以テ再ヒ大桶ニ水ヲ盛リタル中ニ投シ
テ細粒銀トシ純銀ニ到ラシム此溶解銀ヲ壺中ヨリ汲ミ水
中ニ注瀉スルニ恰モ水ノ如ク試ニ掌ヲ開キテ斜ニ此溶解
銀ヲ受ルニ手上熱燒ヲ覺ヘス水ヲ注スルト同シク工人此
事ヲ爲シテ我等ニ見セシメタリ
金鑛モ亦大抵同様ナリ通常惡金ヲ以テ純金トセシヲ見ル
ニ其金片ヲ王水ニ投シ重ハ玻璃ヲ用ユ之ヲ瓦斯燈上ニ煖メ其溶
解スルヲ待テ其溶液ヲ一大玻璃器ニ集メ紫金或ハ粉碎金
ト爲シ沈降セシ純金粉ヲ收ム

其金銀貨幣ヲ造クルヲ見ルニ今此精製セシ金ハ銀ヲ溶壺
ニ入レ再ヒ溶解セシメ之ニ銅或錫ヲ混和シ小竿狀ト爲ス
按スルニ外國ノ品質一ナラス然レモ大抵金ニハ銅ヲ加
ヘ銀ニハ錫ヲ加フ一般ノ風習ナリ又今製ノ者ハ古製ニ
劣レルヲ數級故ニ錢貨國中ニ增多スレトモ其實ハ物價
益騰揚シ其弊終ニ如何カ知ル可カラス是万國古今ノ通
弊ナル可シ

此地ハ銀貨賤クシテ我百錢ニ類ス可ク大抵其分離ヲ聞
クニ銀九百目ニ銅百目ヲ以テス金貨ハ其質我邦ノ物ニ
比較スレハ甚タ劣リタリ其分離ハ金九百目銅九十目銀
十匁故ニ物價甚タ貴クシテ我邦ノ如クナラス路上往來
之車類多ク銀ヲ以テ粧飾シタル狀景我黃銅ニ比ス可シ