

165  
2  
14律 2

書  
初号





津門  
165  
卷2

東洋新書

藏書

西洋新書初編卷之上

東京

瓜生政和編集

和編集

巴那麻港地形氣候の説

巴那麻の地北亞米理加島と南亞米理加島の東に東の方太平洋の岸の岸小あり港とアスピノウラールといひ西の方太平洋の岸小あり港とハナマの地とありハナマよりアスピノウラールの間と道程僅り小二十二里北亞米理加と南亞米理加との兩地の絞目小して該咽喉の要地なり斯の如きの場所と地峡といふ地峡ハ海の中へ兩國の陸地細く出で合ひ連合する所の狭さ

西洋新書初編卷之上



地不<sup>ち</sup>して亜細亞<sup>あしあ</sup>島<sup>しま</sup>と亜非理加<sup>あふりか</sup>島の<sup>あま</sup>間<sup>ま</sup>に蘇士<sup>そし</sup>の地<sup>ち</sup>峡<sup>けつ</sup>あり是<sup>これ</sup>ま<sup>ま</sup>に  
巴那<sup>はな</sup>麻<sup>ま</sup>の地<sup>ち</sup>不<sup>ち</sup>似<sup>に</sup>たり<sup>たり</sup>は<sup>は</sup>北<sup>きた</sup>に<sup>に</sup>南<sup>みな</sup>亞<sup>あ</sup>米<sup>まい</sup>理<sup>り</sup>加<sup>か</sup>島<sup>しま</sup>中<sup>ちゆう</sup>の<sup>ど</sup>獨<sup>どく</sup>立<sup>りつ</sup>國<sup>こく</sup>ニ<sup>に</sup>ウ<sup>ウ</sup>ガ<sup>ガ</sup>ラ<sup>ラ</sup>ナ  
カ<sup>カ</sup>島<sup>しま</sup>の<sup>りゆう</sup>領<sup>りやう</sup>地<sup>ち</sup>不<sup>ち</sup>して<sup>せう</sup>赤<sup>せき</sup>道<sup>だう</sup>直<sup>ちゆう</sup>下<sup>か</sup>より<sup>より</sup>少<sup>すく</sup>し<sup>し</sup>北<sup>きた</sup>に<sup>に</sup>あり<sup>あり</sup>一<sup>いつ</sup>年<sup>ねん</sup>の中<sup>ちゆう</sup>に<sup>に</sup>日<sup>にち</sup>  
と北<sup>きた</sup>の方<sup>かた</sup>に<sup>に</sup>見<sup>み</sup>る<sup>る</sup>月<sup>げつ</sup>も<sup>も</sup>多<sup>おほ</sup>く<sup>く</sup>日<sup>にち</sup>輪<sup>りん</sup>兩<sup>りやう</sup>度<sup>ど</sup>直<sup>ちゆう</sup>上<sup>じやう</sup>へ<sup>へ</sup>來<sup>き</sup>る<sup>る</sup>熱<sup>ねつ</sup>帶<sup>たい</sup>中<sup>ちゆう</sup>に<sup>に</sup>  
故<sup>こ</sup>時<sup>とき</sup>候<sup>こう</sup>春<sup>はる</sup>夏<sup>なつ</sup>秋<sup>あき</sup>冬<sup>ふゆ</sup>の<sup>さ</sup>差<sup>さ</sup>別<sup>べつ</sup>を<sup>を</sup>く<sup>く</sup>暑<sup>しよ</sup>氣<sup>き</sup>強<sup>かう</sup>く<sup>く</sup>雷<sup>らい</sup>鳴<sup>な</sup>る<sup>る</sup>と<sup>と</sup>常<sup>じょう</sup>に<sup>に</sup>  
多<sup>おほ</sup>く<sup>く</sup>

○雷<sup>らい</sup>電<sup>でん</sup>の<sup>ちゆう</sup>皆<sup>けい</sup>雲<sup>うん</sup>中<sup>ちゆう</sup>に<sup>に</sup>發<sup>はつ</sup>する<sup>る</sup>處<sup>ところ</sup>の<sup>に</sup>エ<sup>え</sup>レ<sup>れ</sup>キ<sup>き</sup>トル<sup>とる</sup>不<sup>ち</sup>て<sup>て</sup>紙<sup>し</sup>力<sup>りき</sup>の<sup>ちゆう</sup>為<sup>ため</sup>す<sup>す</sup>業<sup>ぎやう</sup>と<sup>と</sup>り<sup>り</sup>  
み<sup>み</sup>と<sup>と</sup>兄<sup>あに</sup>極<sup>ごく</sup>め<sup>め</sup>一<sup>いつ</sup>に<sup>に</sup>北<sup>きた</sup>亞<sup>あ</sup>米<sup>まい</sup>理<sup>り</sup>加<sup>か</sup>の<sup>に</sup>「<sup>に</sup>ペン<sup>ペン</sup>シ<sup>シ</sup>ー<sup>ー</sup>バ<sup>バ</sup>ニ<sup>ニ</sup>」<sup>と</sup>り<sup>り</sup>の<sup>に</sup>國<sup>こく</sup>の<sup>に</sup>「<sup>に</sup>ヒ<sup>ヒ</sup>ラ<sup>ラ</sup>ド<sup>ド</sup>ル<sup>ル</sup>  
と<sup>と</sup>り<sup>り</sup>の<sup>に</sup>町<sup>まち</sup>に<sup>に</sup>住<sup>す</sup>宅<sup>たく</sup>ぬ<sup>ぬ</sup>一<sup>いつ</sup>居<sup>い</sup>る<sup>る</sup>「<sup>に</sup>仏<sup>ぶつ</sup>蒙<sup>もう</sup>克<sup>かく</sup>林<sup>りん</sup>」<sup>と</sup>云<sup>い</sup>ふ<sup>ふ</sup>人<sup>ひと</sup>に<sup>に</sup>て<sup>て</sup>千<sup>せん</sup>七<sup>しち</sup>  
百<sup>ひやく</sup>五<sup>ご</sup>十<sup>じゅう</sup>二<sup>に</sup>年<sup>ねん</sup>日<sup>にち</sup>本<sup>ほん</sup>の<sup>に</sup>延<sup>えん</sup>享<sup>かう</sup>元<sup>げん</sup>年<sup>ねん</sup>に<sup>に</sup>當<sup>あた</sup>り<sup>り</sup>今<sup>いま</sup>より<sup>より</sup>百<sup>ひやく</sup>十<sup>じゅう</sup>九<sup>きゅう</sup>年<sup>ねん</sup>に<sup>に</sup>「<sup>に</sup>仏<sup>ぶつ</sup>蒙<sup>もう</sup>克<sup>かく</sup>林<sup>りん</sup>」

仏<sup>ぶつ</sup>林<sup>りん</sup>の<sup>に</sup>夏<sup>なつ</sup>の<sup>に</sup>日<sup>にち</sup>の<sup>に</sup>驟<sup>しゆう</sup>雨<sup>う</sup>の<sup>に</sup>起<sup>お</sup>る<sup>る</sup>と<sup>と</sup>待<sup>まち</sup>ち<sup>ち</sup>て<sup>て</sup>「<sup>に</sup>エ<sup>え</sup>レ<sup>れ</sup>キ<sup>き</sup>トル<sup>とる</sup>」<sup>の</sup>尖<sup>せん</sup>力<sup>りき</sup>の<sup>に</sup>論<sup>ろん</sup>  
不<sup>ち</sup>基<sup>き</sup>さ<sup>さ</sup>尖<sup>せん</sup>力<sup>りき</sup>の<sup>に</sup>あ<sup>あ</sup>る<sup>る</sup>銀<sup>ぎん</sup>の<sup>に</sup>管<sup>くわん</sup>を<sup>を</sup>附<sup>つ</sup>く<sup>く</sup>布<sup>ぬ</sup>を<sup>を</sup>張<sup>は</sup>り<sup>り</sup>一<sup>いつ</sup>風<sup>ふう</sup>と<sup>と</sup>  
長<sup>ちやう</sup>さ<sup>さ</sup>麻<sup>ま</sup>の<sup>に</sup>糸<sup>いと</sup>不<sup>ち</sup>揚<sup>やう</sup>荒<sup>わう</sup>雲<sup>うん</sup>の中<sup>ちゆう</sup>に<sup>に</sup>故<sup>こ</sup>ち<sup>ち</sup>一<sup>いつ</sup>不<sup>ち</sup>雲<sup>うん</sup>の<sup>に</sup>越<sup>えつ</sup>力<sup>りき</sup>の<sup>に</sup>解<sup>かい</sup>  
の大<sup>だい</sup>畧<sup>りやく</sup>「<sup>に</sup>イ<sup>い</sup>レ<sup>れ</sup>キ<sup>き</sup>ト<sup>と</sup>」<sup>の</sup>糸<sup>いと</sup>不<sup>ち</sup>傳<sup>でん</sup>ふ<sup>ふ</sup>る<sup>る</sup>不<sup>ち</sup>從<sup>じゆう</sup>つ<sup>つ</sup>て<sup>て</sup>糸<sup>いと</sup>脹<sup>ちゆう</sup>と<sup>と</sup>糸<sup>いと</sup>を<sup>を</sup>持<sup>もち</sup>る<sup>る</sup>手<sup>て</sup>  
不<sup>ち</sup>感<sup>かん</sup>ず<sup>ず</sup>て<sup>て</sup>次<sup>つぎ</sup>不<sup>ち</sup>動<sup>どう</sup>揺<sup>ゆ</sup>ゆ<sup>ゆ</sup>糸<sup>いと</sup>不<sup>ち</sup>耳<sup>みみ</sup>と<sup>と</sup>考<sup>かう</sup>せ<sup>せ</sup>て<sup>て</sup>笑<sup>わら</sup>ひ<sup>ひ</sup>小<sup>こ</sup>さ<sup>さ</sup>さ<sup>さ</sup>曾<sup>そう</sup>さ<sup>さ</sup>  
と<sup>と</sup>糸<sup>いと</sup>一<sup>いつ</sup>と<sup>と</sup>り<sup>り</sup>因<sup>よ</sup>り<sup>り</sup>て<sup>て</sup>猶<sup>なほ</sup>そ<sup>そ</sup>種<sup>しゆ</sup>々<sup>々</sup>不<sup>ち</sup>一<sup>いつ</sup>に<sup>に</sup>伸<sup>しん</sup>縮<sup>しゆく</sup>す<sup>す</sup>不<sup>ち</sup>越<sup>えつ</sup>歴<sup>れき</sup>久<sup>きう</sup>登<sup>とう</sup>  
当<sup>たう</sup>糸<sup>いと</sup>不<sup>ち</sup>起<sup>お</sup>せ<sup>せ</sup>「<sup>に</sup>エ<sup>え</sup>レ<sup>れ</sup>キ<sup>き</sup>」<sup>の</sup>少<sup>すく</sup>し<sup>し</sup>も<sup>も</sup>異<sup>い</sup>ハ<sup>ハ</sup>ズ<sup>ズ</sup>爰<sup>あ</sup>に<sup>に</sup>於<sup>お</sup>て<sup>て</sup>仏<sup>ぶつ</sup>蒙<sup>もう</sup>克<sup>かく</sup>林<sup>りん</sup>我<sup>われ</sup>  
か<sup>か</sup>家<sup>か</sup>の<sup>に</sup>屋<sup>や</sup>根<sup>こん</sup>不<sup>ち</sup>鉄<sup>てつ</sup>の<sup>に</sup>柱<sup>ちゆう</sup>を<sup>を</sup>建<sup>た</sup>て<sup>て</sup>是<sup>これ</sup>に<sup>に</sup>少<sup>すく</sup>さ<sup>さ</sup>鈴<sup>すず</sup>を<sup>を</sup>附<sup>つ</sup>け<sup>て</sup>若<sup>わ</sup>し<sup>し</sup>空<sup>くう</sup>中<sup>ちゆう</sup>  
不<sup>ち</sup>越<sup>えつ</sup>力<sup>りき</sup>を<sup>を</sup>催<sup>もよほ</sup>す<sup>す</sup>時<sup>とき</sup>に<sup>に</sup>忽<sup>い</sup>ち<sup>ち</sup>地<sup>ち</sup>此<sup>こゝ</sup>に<sup>に</sup>柱<sup>ちゆう</sup>不<sup>ち</sup>傳<sup>でん</sup>り<sup>り</sup>鈴<sup>すず</sup>と<sup>と</sup>鳴<sup>な</sup>す<sup>す</sup>不<sup>ち</sup>て<sup>て</sup>雷<sup>らい</sup>氣<sup>き</sup>  
を<sup>を</sup>知<sup>し</sup>り<sup>り</sup>と<sup>と</sup>る<sup>る</sup>是<sup>これ</sup>を<sup>を</sup>避<sup>ひ</sup>雷<sup>らい</sup>柱<sup>ちゆう</sup>の<sup>に</sup>盪<sup>たう</sup>蕩<sup>たう</sup>あり<sup>り</sup>荒<sup>わう</sup>雲<sup>うん</sup>と<sup>と</sup>り<sup>り</sup>の<sup>に</sup>別<sup>べつ</sup>不<sup>ち</sup>



有る小非越力の起りー雲ありその雲の中小陽越力と  
 合む雲と陰越力と合む雲ありは越力の雲互ひ小空中小  
 出合ひ陰陽和合の雲あれば引力と生ト互ひ小引考せ陽  
 と陽又陰と陰の雲ると追力と生ト互ひ小相離るるは  
 引力追力の速さを一秒時の百八十と驅る一秒時の  
 日本の半時と三百六十割りー一ツ小九脈一ツ打つるご  
 ろ斯の如く引力追力の雲の往通小空虚と空氣早く塞  
 ぐとーて空氣と雲の越力と摺と合ひ音を発す則雷  
 声あり又摺合ふ時光りと放つ是電あり故小雷雨中小  
 空中と足まば風雲或ひハを奇り或ひハ離れ或ひハ蠅巻あり



○仙蘭克林  
 風と放つ  
 雲中の「エレキトル」  
 知る因  
 ○仙蘭克林ハ  
 合衆小獨立  
 檄文の筆者不して  
 仏朗西王と後始り  
 彼のふ人と味方と  
 為せり亦び人の  
 功績ありとぞ



あるべし越力の電の大いなるの下まで降ると雷の落ると  
 云ふ野中るといふ人畜類の雷を撃て死し寺院の堂塔  
 鐘樓等へ回雷の落るとあるも地上より少しも高さ処小  
 越力と導びく物も先其処へ傳ふるなり夫故小雷鳴  
 むる時白雨と樹の下小凌ぐると甚ど危し樹元越力  
 と受ざるの物も雨小濡と越力と受る根も成るなり  
 且越力の物の尖りると好む故樹の枝葉皆尖りこれ越力  
 雲の厚さと成る物なり因りて雷の大木小落ると最多し  
 是全く大木の空中へ高く出張りると越力雲早く其氣と  
 こと小傳ふるなり雷の音の早さ一秒時百九十と通り

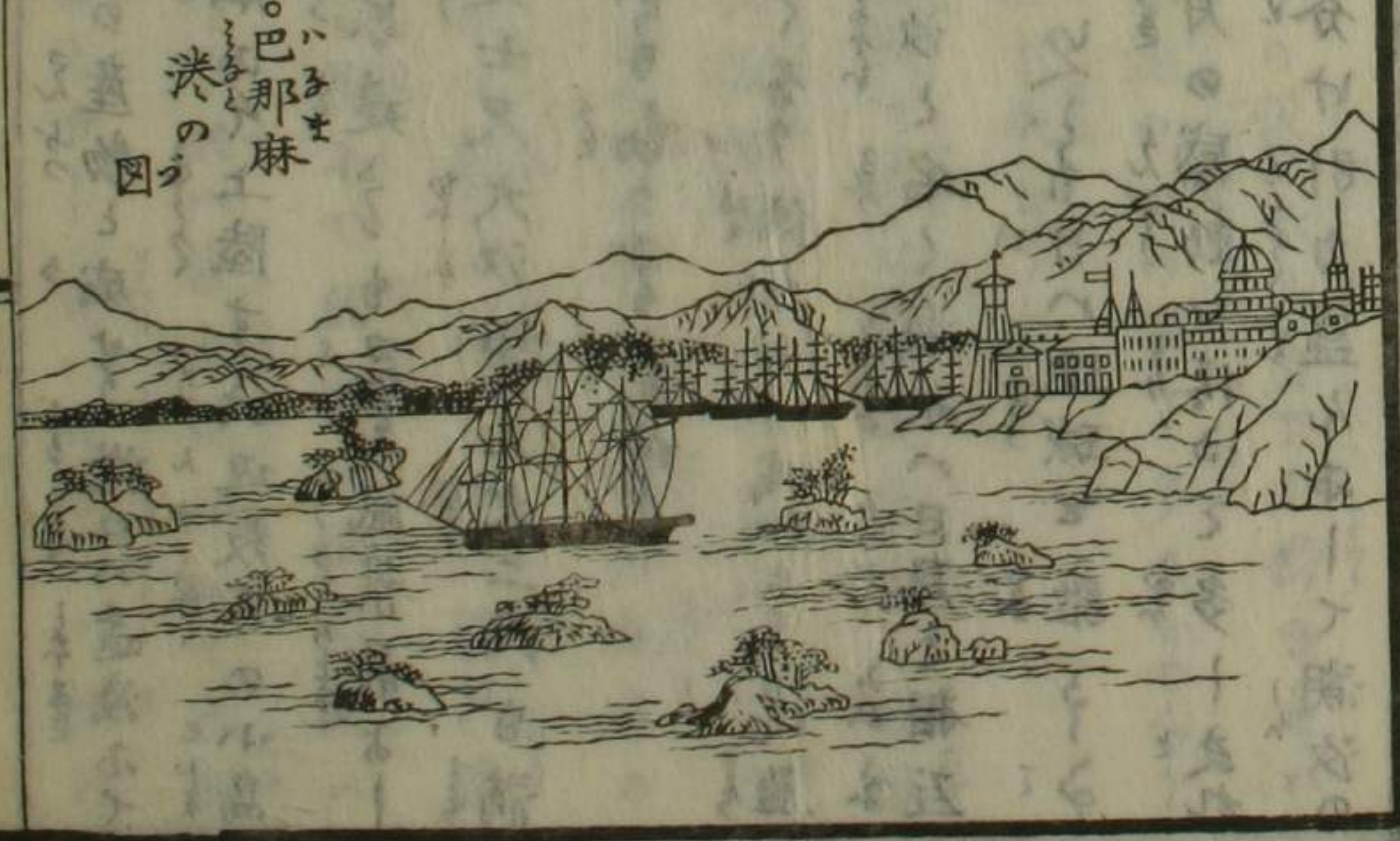
越一電の光りの早さ一秒時八万六千五百七十四里の遠  
 さ小達るといふ其證據とある野原小銃を放つ  
 と遠く小居て足る時光りの後小音と尖り近く小居て足  
 る音と光りとと一度小足るべし然るべし理と一ツホー  
 電と足りより脈ニツニツ打て雷声と聞けバ雷七八十と  
 る故ある小足らず又電より程過て雷鳴聞ゆる遠小越  
 力雲の処遠し電と雷声と整齊あるは思ふべき甚だ  
 り故小雷鳴頭上小近附バ路道と歩行バ増して保体  
 小て屋根へ降り雨ると防ぐんとあるは実小危ふとの極  
 め小て流と戒むる可なりと云ふ小雷の声ハ大なりと雖も



是と雷の鳴処より上小居て下小居て空音の三分の一も  
 過ぎるべし嵐の天井と馳走ると下小居て空音人と  
 驚かす程もれども是と上小居て空音の音も空気が雲中のエレ  
 キとの都合合ふて発する音も下小居て空音の音も  
 下小居て空音の音も空気が雲中のエレキの火打石  
 小して空気が火打録る石と録都合合ふて音を  
 出さずと放すに至る

地四月より十二月迄ハ雨降ヲ夥一けきバ湿氣深く衣服騰椀の  
 類々で黴の生るて日本の五月雨の頃よりも甚ど一地形ハ

中亜米理加と南亜米理加との山脈續き  
 むれハ高低小して鋸の齒の如く近傍  
 有る「ホルト（ロー）といふ処の東の方ハ  
 廣大無辺の丘陵あり古木老樹生ひ  
 茂り林藪蒼々として數百里の間に  
 蔓延といふ良材と産し出すと多し  
 といども虎豹熊などの惡獸夥れ小  
 より容易小切出難し野猪豚  
 の類も又多く山林小産す  
 地鏡大小して菓実の熟する小宜く



西洋新書 初編之二



木綿、乾菜、皮革、石炭を以て当地の産物と成せり。港口は遠淺小て大船は一里半をかり沖に截り小船にて上陸す。此辺数百の小島あり。小島の中、小兩三軒、少くも人家建ち。其も凡そ風景最よ。海中汐の満ちる多し。酒汐の一丈七尺、大汐の二丈二尺も満ち。予あると、折小觸て、小船と引こも、初るる夏あり。

海の水の面一晝夜、ふりて二度高くなり、低くなり、減加ある也。盈来り、涸往運動して止まず。之と潮汐と名く、海水は日月と相互ひ引く力、因りて満ちたりと引こも、日地球と離るる遠く、月地球と距るて近けり。月月の感動と結して多し。まれ故、日月同、一方不在とき、取分け、引力盛ん、引りて潮汐の

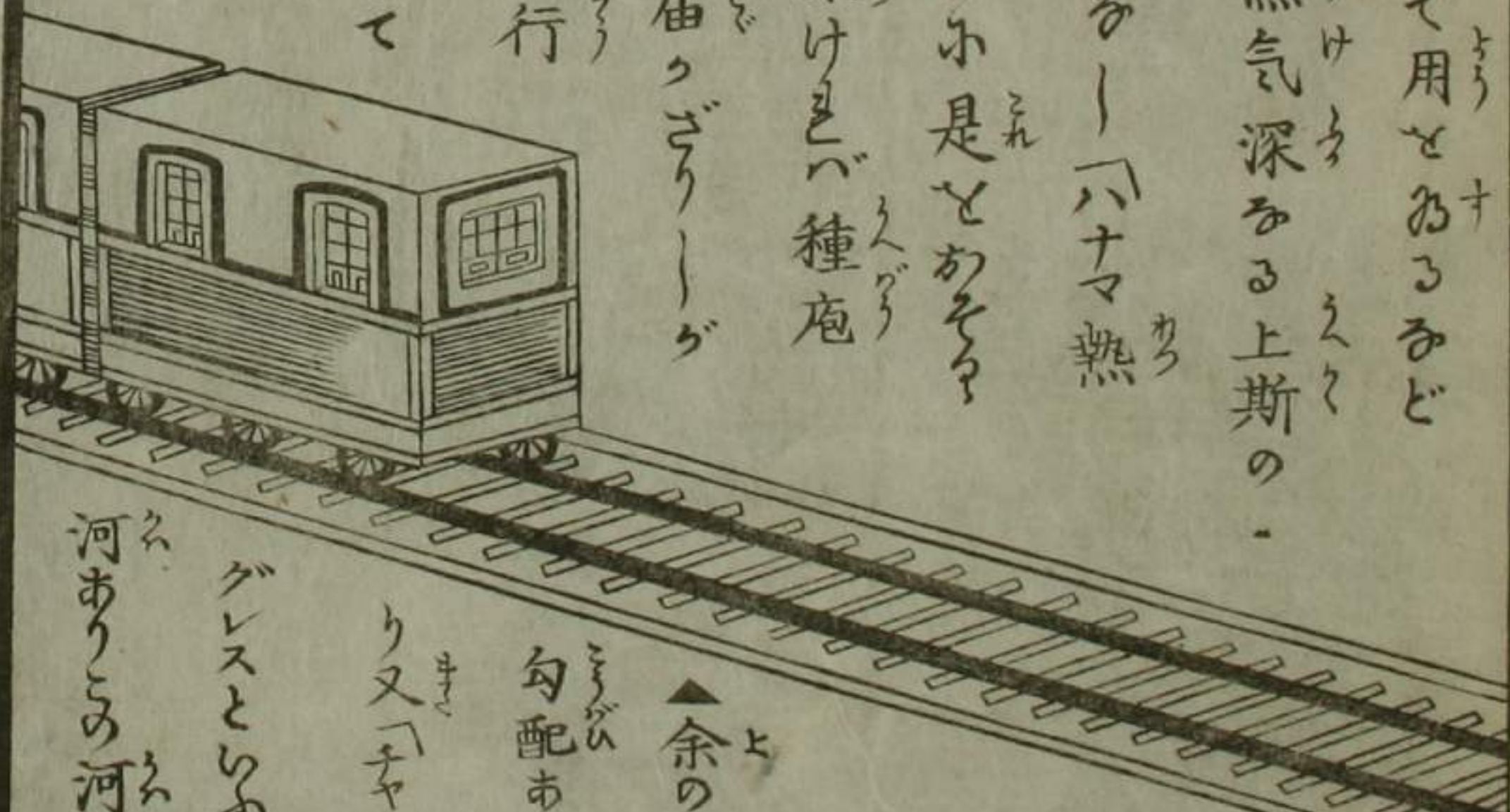
高低最甚し。是と大汛と名く、「ハナマ」の辺、赤乃直下の傍を、日月と地球の距離最近き所あり。故海の水の満ち多きあり。是全く日月と海水との引力強き故ありとぞ。

港の波戸場、小三町、余の棧橋へ屋根と附るて掛け出し、物揚場とあり。市中家作の立派あり。皆他国の人の店、小して土人の居宅、其ぞ、凡悪く、少くも在る。どへ入りて、皮附の丸木の柱と堀建、小ぬり、椰子の葉、小て屋根と葺き、椽も、多く、壁戸障子と云、ゆるく、柱、細の、様あり。物、小て、釣床と掛け、夜、その上、小藤、あり、十才以下、ぐら、わの子供、皆、丸裸、体、小て、土間、小轉付、居る、容子、更、小犬、豚と、異る、と、る、女、の、腰、卷、一ツ、掛け

西洋新書 初編之三

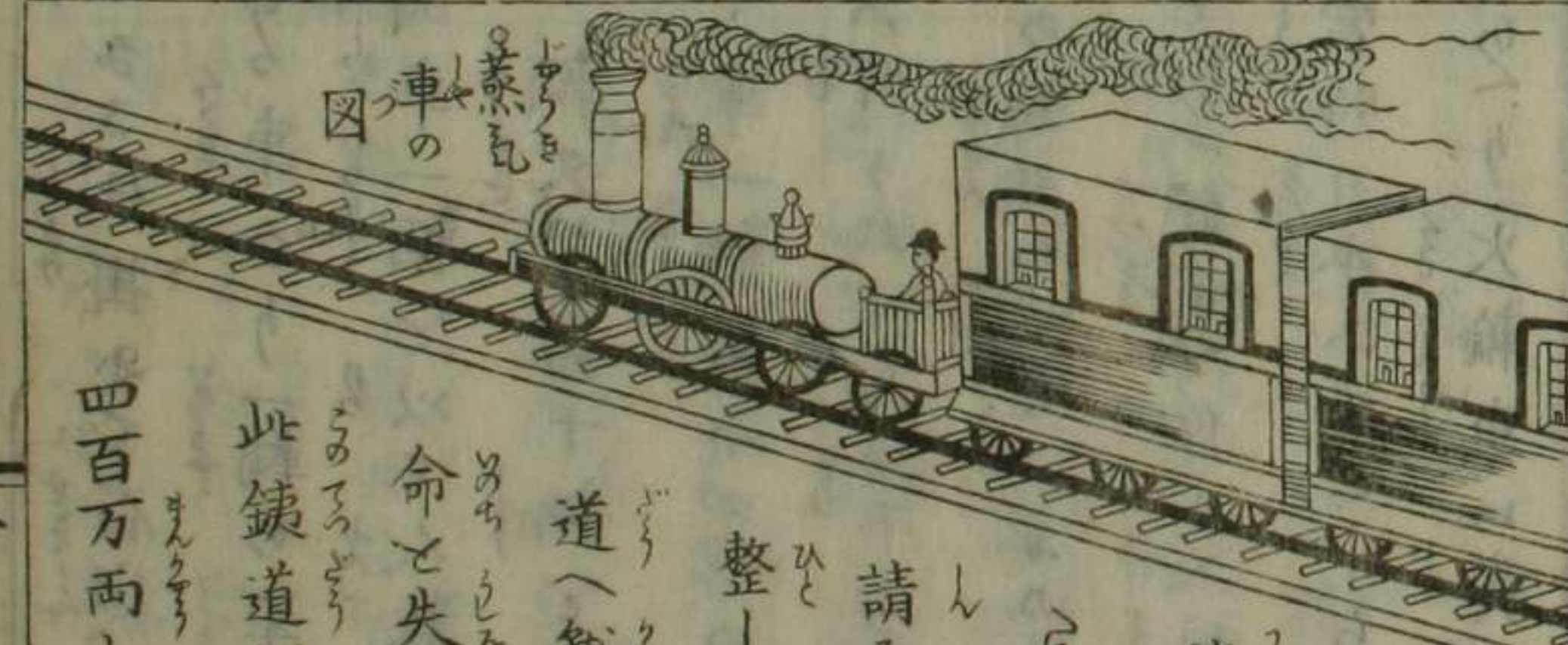


立歩行るがら物と喰ひ寐甫旬うらまふて用とぬるもど  
 人倫の道りまご用けぬ処あり土地大の濕氣深る上斯の  
 如く常小土同小居る故熱病折々流行るハナマ熱  
 とて甚ざり惡症あるハ西洋人も大い小是とあそそ  
 と云り惣じて土人頑愚かして疑心深けき種痘  
 瘡の法と用ひず政府亦ても世話行届くざりーが  
 五年亦小ハナマの港小て痘瘡大い小流行  
 る一人家二千軒人口一万人斗りの中小て  
 千人余も死亡小及びうると云ふハナマの  
 地より「アスボンウラル」の港小て蒸氣車の



▲余の  
 勾配亦  
 り又ハチヤ  
 グレスといふ  
 河あり河

鑛道あり是ハ千八百五十三年今よ  
 り十八年亦ハ西港の間通路悪  
 く且熱地あるハ何小も不便利  
 ると憂え英吉利佛蘭西合衆國の  
 三々國の人々言合せ翌年の五月よ  
 り普請と始りぬと途中小残ら  
 ず山小てハナマより五里むりの処  
 殊小高く海小較れば其高二十六七  
 丈あり夫故ハナマより次第上り小路  
 と附坂の急る所一里の間小十二丈



○小の鑛の橋と  
 掛て蒸氣車の  
 渡まるよ小拵へ  
 くり斯の如き大普  
 請ある不炎熱燒小  
 整り地あると鑛  
 道（惣り一入夫の  
 命と失ふ少ありす  
 此鑛道と開くの入用  
 四百万兩と云へり



蒸気車ハ蒸気船と同様有る仕掛有て石炭と焚湯と沸  
 その湯気のカを以て走らせる車有る一輛の車ハ蒸気と仕掛  
 け之と機関車と名づけ機関車一輛と以て人数二十四人乘り  
 の車と一輛と繋ぎ合せ二十輛又ハ三四十輛と引くありその  
 製作大にして最も手固く車一輛毎ハ四ツの鉄輪を付て  
 走らまるとハ尋常の道有てハ行くれず地を平らふ一車の輪の  
 當る所ハ巾二寸厚さ四寸計りの鉄線の溝有るものと二條埋め其上  
 と往来するあり是と鉄道といふ鉄道と作る入用の土地の陰易  
 ふより同様のらむと雖ども當時日本有てこゝろは平均ハ  
 一里ハ小付三万兩程のりとり火輪車の真ハ重大の物をこ



ども蒸気のカを以て是と引かれハ  
 かく走りて行路の迅速なるを  
 蒸気船の波を押し切て行が如き  
 ものハあらず通例有て一時三  
 十里急行ハ至りてハ一時五十里  
 走ると言へり蒸気車の發明  
 も大抵蒸気船と同時代有る  
 ども之と實地ハ用ひざるハ蒸  
 気船より晚一十七百八十四年  
 今よりハ八十七年ハラレム。

「ステフエレン」  
 初めて  
 蒸気車の  
 法を以て  
 造る



ムルトツクとらふ人初めて蒸気車と製し出せど輕少の玩具  
 ものあり其のち二十年を経て千八百二年に至り今より六  
 十九年ありリチャル・ドレフヒチツクとらふ人機関の工夫と  
 付とせども是とも實地不用也るに至らず千八百十二  
 年今より五十九年あり英吉利人「ジョージ・ステフエンソン  
 蒸気車と造りて石炭と運送せしより初まり千八百  
 二十五年に至り今より四十六年あり同人の工夫にて「スト  
 ックトン」とりふ処より「タルリントン」とりふ処の二三里の石  
 小鉄道と作りしと始めとして夫より歐羅巴諸國及  
 び又亞米理加亦ても其法不效ひ國の中へ縦横小鉄道と作り

遠近不拘へらず蒸気車と用ひる事と成り蒸気車行は  
 せてより千里の道も遠しとせずして各地の産物と積  
 いざり交易する小難船のりよとへあら船をさば万石小  
 都合ありし物と平均あり都鄙の往来と便利  
 小せし人人情相通して俄にまた「モリ」の際と新小志と  
 りとりし西洋の人のたへし小近來さびへ出て父母妻  
 子のやまひと聞きてよくしてその死期小かくする採  
 の迂遠あるをいふと云へり是とまて小「ジョージ・ステフ  
 エンソン」の賜物ありては人の英吉利の「ノースオスホルランド」と  
 云ふ所の生れあり兄弟多く家貧るとば父母の今日の烟りと



立兼る不因りて「ステフェンソン」も九歳の時より隣りの家不雇はれ  
 一日不七分五厘の賃銀と貴ひ牧の牛の番人とあり又い農業の  
 日傭多し居たり「ガ父ハ」井ラムと云ふ処の石炭の蒸氣の火  
 焚と活計と為し居たり「ガ」ハ「ステフェンソン」も年十四の時石  
 炭山の火焚の事傳とあり父と共小株とて父が今日の営この  
 助けとあり居たり石炭山の社中の者「ステフェンソン」を以て  
 智あり少入るると各是と云ふ「ガ」ハ「ステフェンソン」年  
 十八不成ると此の子不之做ざれば我姓名とど不讀む能  
 へむ爰不於て書々生活の業と勵之夜ハ其地の童子の  
 中不打雜り学校へ往と書と讀と文字と書と算術とを以

寝食と忘れ勉強せり二年少して大畧其業不達し「ステ  
 フェンソン」ハ性来諸事不器用と人ハ其小時斗と修養し  
 履と繕ひ衣服の破れと綴くり襦袢の垢付るとと洗ひ何  
 等の煩勞と雖も我活斗と助く可さるれば少しも是と  
 憚ららず其用向と達し不けせば石炭山の社中不評して  
 百需全備の才物ありとす初めの如くすれば集人の中より  
 拳られて早く石炭山の役人と成し不因り少しの宥豫  
 出来ると故其居隙の時不少古来未曾有の工夫と案ト早  
 不汽蒸氣車の機械と製せり又鑛道の發明と得て是と  
 英國不冠と初め次で諸品不押及不至り國內ハ勿論外國



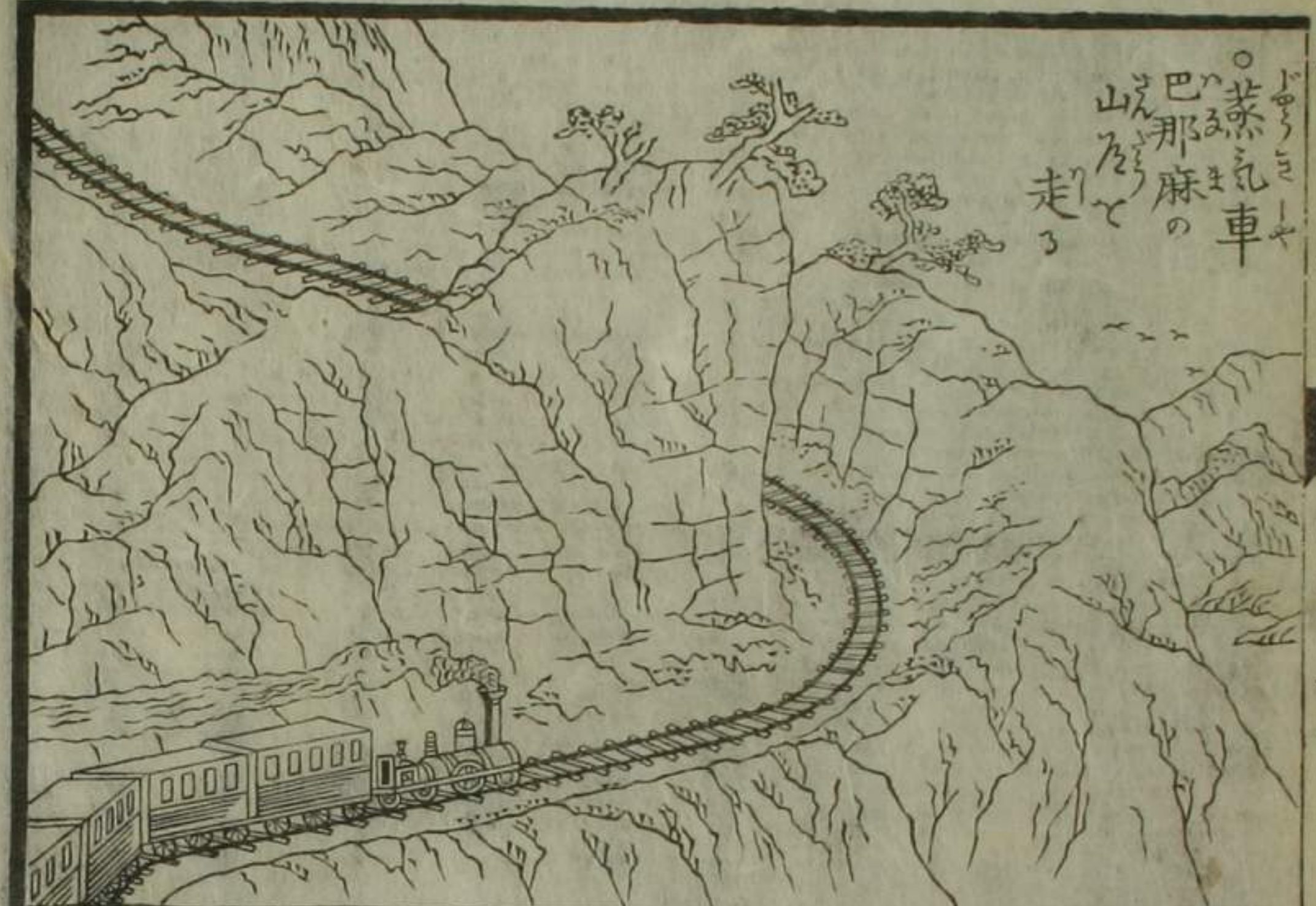
より招持と受て澤山の給料を得るに至れば漸く家富  
と栄へ豊小老を送りしより蒸氣車鑛道の發明小因り  
てより今日日本も東京と横濱との間小鑛道と通じ丘と割  
り海と埋め六ヶ川へ鉄橋と渡すの大業七八分へ出来しは  
近く小全く成就の成るべし昨日の漸く小改より蒸氣車  
の速束も明日の目のお小足るを得る文明開化の世小逢ひ  
て誰の樂しとあきらむや

千八百五十五年即ち日本の安政二卯年小普請成就して極熱の  
嶮路と少しの足も勞らさず替時の石小アスピンワールまで  
至るは實小蒸氣車鑛道の蔭より其功最大ありやハナマ

より「アスピンワール」までの蒸氣車賃銀一人お小つと二七四ドル  
あり蒸氣車大小不同と雖ども大概一車の長さ八間中二君左右  
小ニツつ四の車と附より一車へ二十四人と合せ片側十二人へ兩側  
へ並び腰と掛け中と通行の道とあるより合ひ大勢ありは車  
と何輛も撃ぎ合せ先へ蒸氣の仕掛ある車と撃ぎ夫の焰勢  
と以て引する小極の熱國ある上雨氣強き地あれば蒸ささる  
如く小て只居ては暑き堪え難しといへども車の走るを矢より  
速らるとは涼風自ら生じ安車の石へ却て炎暑と凌ぐ小宜  
あり「ハナマより」アスピンワールまで二十二里余の道程と二と時  
かり小して往り鑛路の二條ありて往來と別つ「サンフラン



西洋新書 卷之二



○蒸氣車  
巴那麻の  
山を  
走る

スコットランドとニウヨークとの間の陸地  
差渡一東西千六百里余の  
蒸氣車の道を作り過半の  
出来ればは後二年の内小  
成就すべしと云うは漢道出来  
上れば「サンフランシスコより直小ニ  
ウヨルクへ往る由ハナマの巷ハ  
着船減ドで自づと林一く成げ  
まど日本より亜米理加の地往小  
大ら小便利なり」といり又「傳信

機とハナマと「アスピンウワール」まで引渡一急便の用不備へ  
傳信機へ越列機篤兒の氣の力を以て遠方小音信と傳ふる  
仕掛の物にて越列機篤兒の事ハ支那人も未ぞ知らず日本  
人も是を以て嘖一不覺とみもる仕掛ありその仕掛の記  
あの「エレクトル」の條下小少一く解記一とせどるく六ヶ  
一く一寸とい書取難一然れどもその趣意ハ銀鏡小越列機  
篤兒の氣力と通ざる物にては處小越列機篤兒の仕掛と置  
彼處小銀鏡の仕掛と設けては方と彼方のる小銅の線と  
張りは線より越列氣と通ざれば距離の遠き近き小抱くま  
其氣心地銀鏡小感して運動と得る故その初機と針の

西洋新書 卷之二

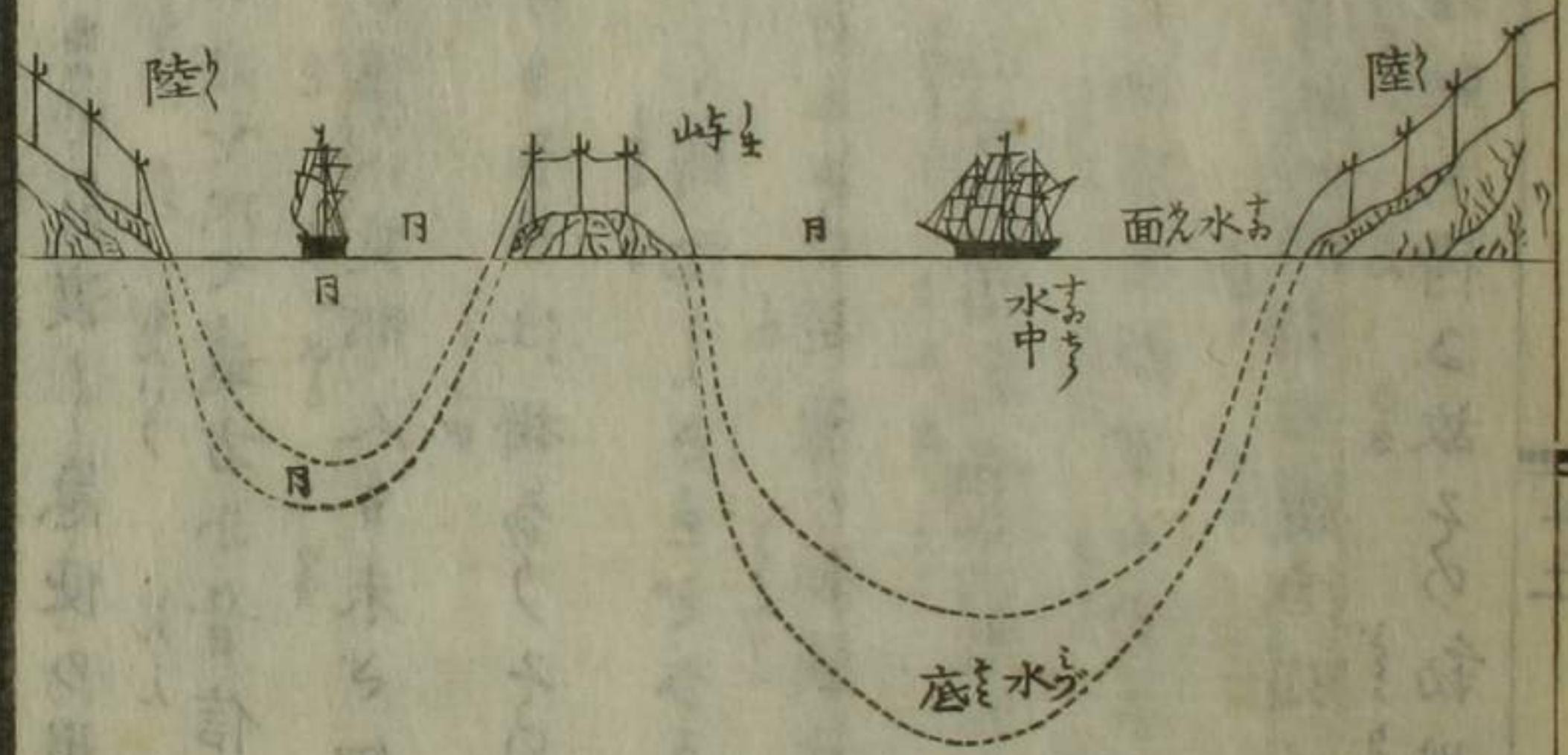


西洋新書 卷之三

○海の底へ傳信機

引る図

○俚係の古俗に三山六海  
一平地と称す山は地球の十の三  
海は地球の十の六平地ハ  
地球の十の二と云ふと  
西洋人の後小同  
地球の二分三厘と云ふ  
陸地と云ふ陸地のうち  
平地と云ふ平地のうちに  
七八分と云ふ海と云ふ  
亞米利加及び平地廣く山少く  
六分六厘と云ふ平地と云ふ  
三分六厘と云ふ山と云ふ



先へ傳え紙のいろはと書て置針の先の指す処の文字と讀んで  
往バ用向訳るあり傳信機の神速あると千万里の処へ一ト  
瞬の間ホーて達す是より彼へ通る銅線の太さ一分五厘の  
物ホて作まば一秒時ハ一秒時ハ大概脈一ツ打るホ二万五千八  
百九十六里の遠さホ傳え銅線の太さ六厘八毛の物ホて作れ  
四万五千百九十二里余の所へ達すと云ふ其速さと無量と云  
べー又是より彼へ線を通るホハ三四十百置ホ柱と立高さ八  
九尺の処ホ線と掛さるホ水ホ底ホ沈るものハ線のまうと  
樹の膠汁ホて包も水と防も毛と拵る入用陸ホてハ一里ホて  
三百両ぐい水の底の仕掛ハ一里ホて四千両ぐらホ掛さるぞ

西洋新書 切編之二 十三



當時西洋諸國の海陸とも蜘蛛の糸の様銅線と縦横に引張つて肝要の消息と通じ新聞と報じ合ひ千里の外の人と對ひ合て語すが如くおあれば公私の便利は上り西洋人の諺に傳信機出来て世界を狭くするに云ふれば傳信機の千七百七十四年今より七十一年お佛蘭西人「レガシ」の工夫ありけ人初めて傳信機の仕掛と製せしより以来越列機篤兒の術次第お冥けらるより傳信機も改正しれど何とも大仕掛おいて實用お多ふまでお至らざりしが千八百三十七年今より三十四年お亞米理加の人「モールス」五年のる勉強して大お發明おことども貧乏にて仕掛と持らへるお出来ざれば合衆國の政府お願ひ三万「ドル」

と得て千八百四十四年今より七十七年お合衆國の都「華盛頓」府より「バルチモール」府まで十七八里のるお線と通じ兩府の音信と通じしよりと世叟中の傳信機の初めと一十八百五十一年今より二十年お英吉利の「ドーウル」とり地より佛蘭西お通ぜしと海の底の傳信機の初めとして以來は法お教ひ所々の海底お線と沈め千八百五十八年今より十三年おお亞多喇海と渡りて千里足らずの所と英吉利と亞米理加とのるお線と通じしれどもは傳信線ハユ合宜しうらざりて働を為さぬと一又持一直ととぞ實におぬるを丑の海底へ仕掛るの大業をさば容易お自由と得ざると然もぬるを夫地球の表面ハ高低凸凹ありて大お廣く



凹き処不水々充滿せしめしと海と云ひ海の面より出たる処と  
 陸地と号く水あり処陸地の処都て大小高低の區別不因て其名  
 と種々不負せざるなり然るに陸地小山あり如く海の底あり又高低の  
 処あり是を以て深さの極めとぬるて未だ確と定め難しと雖も近  
 頃西洋の洋の中にて已小四千六百丈不至り三里半程の深さの所と  
 測量せしむあり富士山の高さも海面より直立不して一里三丁不  
 過ぎ 天竺の喜馬拉山も世界第一の高山るほど直立猶二里十丁  
 の上へ出ず 爰を以て是と見ると海中の深さ処不至りて陸  
 地不高山のあが如き物不非ず然るとは海底數百里へ傳信線  
 と引の始計 實不驚くべきの大業不あらざや我朝も既不三

年あり 東京と横濱との不傳信線と通下 是れ近き傍の  
 人々不疎らしからぬ物ながら未だ見ぬ人のぬおもと其大畧と  
 僅不記す

「アスピウナルの地ハハナマ同様にして土人の住居甚ど見苦しく  
 宛然牛豕の小屋不整しく家作の羨あるハ皆外國人の住居あり  
 け港あり 歐良巴の諸國あり」三ウヨクへの飛脚船出るなり「アスピ  
 ウナルより」三ウヨルクの方へ参りたる地を総て「コロンビエス」といふ是ハ  
 「西班牙國の船將」閩龍とり人西へ航海して初めてけ地と見出  
 せしむへは返を号て「コロンビエス」と云ふなりとぞ  
 閩龍ハ意太里亜國の「熱那亞」といふ処不生と一人不て父ハ



西洋の事

羊の毛と摘て活計とある者あり閣龍天賦の才機万人不勝れ  
こまば学問をす不僅数月不至らず深く天文地理の奥旨を悟  
り豫て幼雅より航海の志一深うけよば年十四より船を  
の仲る小入り大人と成不及んで追々其術不達一傍り近の  
海路の深淺暗礁島嶼海盆港々不至るまで暗記知らざる所  
無一年三十五よりて葡萄牙國の勤門と云ふ処不住居一廣く  
當世の博學知識の人と交り倍地理學不心を碎さ於思ひ計  
る処あまば常不海面不對して風の模様雲の往通ふ起りと  
監え又磯打波不考せらよ其る機械材木を拾ひ集めて歐羅  
巴に置東洋の國々不見馴ざる物む時へ眉を聳め是を訝り早不

發明あるありて奮然として言ふ極天地の大なる美ぞ以國を以て  
限りと為すべき西不當つて程何程も國土を非ざるめや方今東の  
方の國々の残りるく開けそ一探索あるの地方をまど未だ明白る  
らざるの西洋中の島々あり然らば是より大船を以て西の方へ航海  
一古今未曾有の大功と願ひ一名と後代に止めをやと思ひ夫より  
種々の工夫を回ら一策と費を巨頻りあれども入費の金子不差  
支え空を時日と過一けよば所詮自力を以て志一と遂難  
一と思ひ葡萄牙王「約翰不西洋中の國ある処と求め来らん  
と以て説ける不此王性来鄙吝の心深ければ閣龍が説を宜一と  
あこまど表不是と請得ぬ振一々潜不臣下の者不命一西洋の

西洋の事



○閣龍海上と望んで  
西方の地あるを  
知る因



船路と索めさるる小猛浪劇波小  
困りゆらき空を飛ぶと戻り来きバ  
葡萄王然社ありめと其後小捨置  
ければ閣龍の本國小立帰り意太  
里亜の政府小願ひけれど意太  
里亜の國王も用ゆるを能い故小又  
英吉利小往て「ロンドン」の廳小訪へ  
出れど英國王も是と信ぜず困りて  
猶西班牙小傳ふと求めばみどれひ  
出けよ西班牙の女王「依撒伯刺

閣龍が策と善とぬきどもは時戦争の後ありて金銀之憂の折  
るれば其入用不差支え躊躇けよと閣龍が志氣確呼とて携  
まざる小感激多一女王へを致して離るる佩物の装具の宝玉  
と悉く賣拂ひ夫が價を以て艦三艘と船中の用具と調へ且乗  
組の人数百廿余人と貸與へければ閣龍ハ雀躍して大に喜悅を  
小「安達」慮西亞の地の「巴魯斯」港より開帆して西小向ひて走る  
と三十四日小至ると兼ども天水空を渺々たる而巳州へ備置只  
一ツの小島とさへ見出し得て適水涯小岸作る雲の人と欺く小逢ふ  
ぞありるれば船中の人々今ハ困難不堪えざりて終小怒りと奮  
閣龍と罵つて云ふ「巴魯斯」奏と出帆せしより既小三十四日の召風



波と凌ぐ爰小来とど夫りと思ふ岩ぞ小足らず然まバ今日より後  
 三日と走せ四十七日と経るとも猶國土と足あらざれば汝と殺して  
 海に投込と妄言と吐て國王と惑へり衆人とも腦一苦一めと  
 る報ひ小因て其罪科と正まべりとあつ小閣龍ハ乃理のゆ小思  
 ふりのりら 今日水中小地方近さ小非ざるとハ産せざる魚と足且  
 彩ぬ木の枝小実の附するもの漂ひ来る小逢バ心中小一倍の勇  
 氣と生ト一人の船役「エスコートル」を舍めて帆柱へ登せ居る  
 「エスコートル」ハ閣龍の言辭と守り心と捨て西と望み瞬もせま居と  
 り小身三日目小當り忽地此地の山と足出小帆柱の上より大音  
 声小て呼はりけまバ船中一同始めて喜悦小一船將閣龍が前小来

り拜伏して無礼と倍礼と有りて三艘の船一ツの陸地へ着けまバ閣  
 龍ハ上陸して此地永く西班牙の領地あらんと誓ひしとぞ是れ  
 則巴那麻群島の中の一小して此地の人民初め閣龍が船と望と  
 形ち廣大るれば船と云ふと知らず張上とる帆ハ羽翼小して水上と  
 翔る怪物の頭と一よと思ひ発炮の響とと皆てハ吼る声りと驚き  
 皆深林小逃込とて容易小出合ハざり一と云ふ佐又閣龍ハ近  
 さ傍りの島々と巡覽をり此地と亜細亞島中の一部落をらんと思  
 ひ謬り此地と一て西印度とぞ称へる故小亞米利加島中も西  
 印度の地名あるを閣龍も初まるとり実小閣龍ハ亞國の航  
 海ハ古今未曾有の大勲功と称まべり然まバ合衆國入倫の法



以時よりして居け初め家と造り農商の道と設け大い小鑛山の  
金穴と見出す小至り西班牙國に於て倍莫大なる大利を得  
り然れど西班牙王諛者の舌頭小惑ひと生じ閩龍と亞米理  
加の新採地より鑛の鎖を繫けて是と本國へ呼戻せし小更小  
一ツの罪科も多しに於て赦して放しこれと今に用ひず成りけり  
閩龍の西班牙王の我に有功の恩と忘れ徳小背くのみと憤り彼  
の鑛の鎖と室の中小掛け我死せむ共小は鑛の鎖と埋むべし由  
と遺言あり齡六十九歳小して終小黃泉の客と成り大有功  
の英勇もつる不幸小身と終る誰う遺憾小堪えざらんや閩龍が  
亞米理加と見出せし日本の明應二年の以小して今より二百

八十二年あり其後數年と過て英吉利人け地へ渡り來り慢り  
小國土と居んとぬとと西班牙人は是と赦さず數回拒む戦ひて英吉  
利人と追走らるる事と英吉利王是と屬せず我勇將と撰  
精兵と選つて再び多勢と押渡り大い小此地と居る者む小其  
威勢猛烈るれば度へ敢て拒む者る一爰小於て英吉利人  
益四方小跋扈る一漸々盛ん小成小及び西班牙國の採地次第  
小減少せしる西班牙人兵と奪て再度英人と戦争小及ひこと  
どけ度へ西班牙人敗走せし故倍採地衰微せしるど閩龍と尊崇  
さるる依然として昔小後らすは人として亞米理加の國祖と  
敬ひ尊ぶ故小都府華盛頓の地辺も小コロンビアとぞ呼び



倣一け

諸亦一包包丹船へ三月十八日小一カ  
 ホルニア島の「カンフランシスコ港」を出帆  
 三月十五日小至り十七日ゆに  
 「巴那麻」の港へ着岸ぬす港内  
 亞米理加の軍艦二艘ありて祝炮  
 発す當地へ人氣悪くれば不時の  
 備へ小とて常小番船を置よ一午の刻  
 小至り大い小雲起り大雷強く兩日本  
 の夕立小似たり 総てカンフランシスコ



ありハナマ小乗る路の「メキシコ」の海岸へ年中雷鳴を多きあり  
 去る廿七日小帆柱の上へ鉄小て作り一劍の如き物を揚げその劍の如  
 きものより鎖と引下げ下げたる鎖の先を海の中へ入さるる是雷除小  
 て雷若一船中へ落る時へ雷と鎖小吸せて水の中へ落り入る  
 の仕掛る今東京の中小は雷除の抗の建るるところ稀小は見え  
 たり

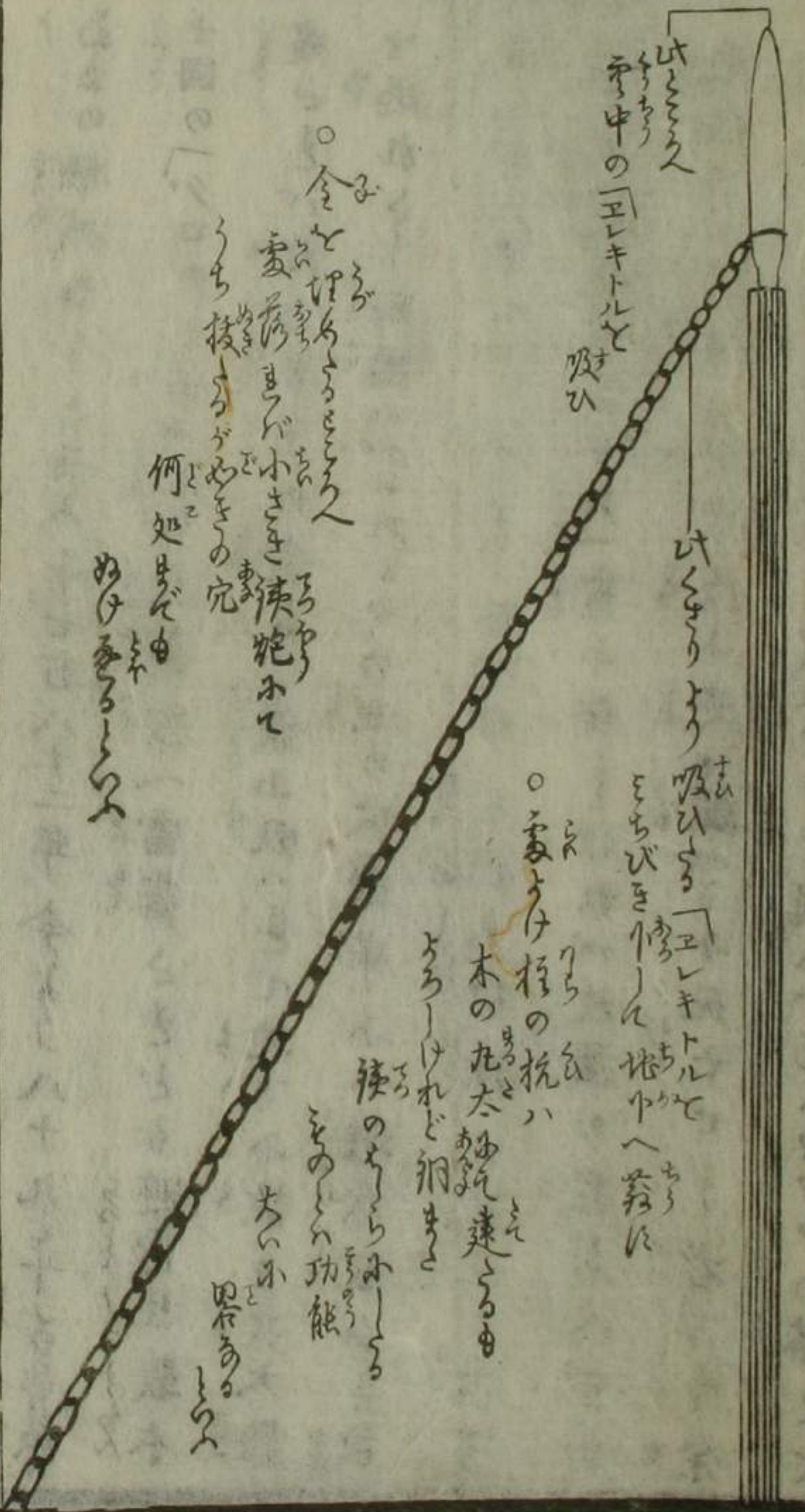
避雷柱へ鉄の棒の太さ二寸長さ三丈ありと常例の物とあると  
 雖も都合小因りてへ些の高低ありても宜一は柱の先へ長さ  
 二尺計りの銅の針の先へ一寸六七分程の銀の尖りと附るる  
 又銀溶け小ぬる物小ても宜一溶む難とざる極小棒一其



尖りの銀より鍍線も引下げて其下げる金不錆  
の出ざる概し何色の画の具も塗置休下げる金の先と井戸  
の中水涵桶等へ入ると宜とす前雷の條下も説く如く雷  
電共不雲の中を生むる「エレキ」れば其「エレキ」と鍍の棒の上の  
尖り不吸着せて鎖より守り下り水中へ落し地下へ散らす  
夫と故鎖錯出た「エレキ」と守り十分ならぬ然れども一本  
の柱にて遠く離れたる處の防ぎへ成し難ければ廣き場所  
何本も建置べし避雷柱の定法へ防ぐんと思ふ場所より高さ  
六尺あるべし其四辺一丈三尺の防ぎとす高さ七尺あるべし一丈  
四尺の防ぎ不成とあり全く避雷柱の工夫は雷と避るがため

非ず雲中の越力を尖りの銀不吸着せ鎖より下げて地中不散ら  
し雲の中の「エレキ」と賤して音と起させず光りと奪ら去めんと  
するの機械ありと云ふ千七百八十二年今より八十九年普魯  
士國の「ゴロガ」と云ふ處の火藥庫へ雷落るとども避雷柱數本  
建るとバ彼の尖りの金より鎖不吸へきて地下不散り其大難  
と逃れし同國「ブレスシヤ」の地の火藥庫へ避除柱あり故  
千七百六十七年今より百四年おけ火藥庫へ雷落て積貯  
たる火藥是がわら一勢不発しければ近隣の家居人畜皆  
飛散つて形体と見ず後不是と調べる不死亡せし者三千余  
名不及びしと云へり又「チヤ國」シントマアの塔として





世小名高き大塔あり一が其屋根高く空中へ突出これバ雷の「エレキ」の導きと成り一々往昔より雷落るを数回小一破損所多

く是が修費小莫大の入費と掛一が避雷の法早くは柱と遠より一其後の何程雷鳴ある年亦ても「シントマア」の塔の近傍り小落るをなくは災害と避さるも全く「仏蒙克林」が窮理の餘澤ありと云へり

諸又巴那麻の港小くは包巴丹船入津まると見て商人等頓小小船と漕連ねて種々の菓実と持来るあり「ナ、アー」へ芭蕉の実は小一「カレンジ」といふ橙小似たり「ハイナアベル」ハ松の實の如く「ホシ」ガレシといふ榴の事あり色青く桃小似たるものあり其乗瓜西瓜の類もありて何れも美味あり又「リモ子イド」として水ナ砂糖と橙けとを交ぜると賣小来る小炎熱して咽喉乾けハ



其味ひ得も云れぬ程小羨味く覺ゆとども餘り餘斗小用也まバ服合  
 小不惡し又種々の變り酒と持来りて進めり小價ハ他所より下直  
 れれども大抵食物小して味ハ宜しからば辺ハ熱病の多き処也ハ  
 喰物ハ随分と心附てよし夜小入り船の上へ多く當来り飛交ふ也ハ  
 挿えて是と見ると小皇國の當と變りたるをハ一翌六日河蒸氣船小  
 乘り移り波戸場小至るは港ハ海遠淺小して大船岸まで着され  
 ばかり波戸場の棧橋と上り去り火輪車へ乗込る小足物の諸人  
 前後左右小群集おせりは辺の土人の色黒く黄く髪も髪のも縮ま  
 たり多くハ裸体素足小して其様最端ハ殊小旅人の荷物の中  
 小金子もどろと見ると忽地小搔浚ハ棄ハ取て逃るるとハ合衆國の

人もの地の人氣惡さハ殆んどおれ  
 と做せども他國の領分をまハ是れと  
 制するも能ハざるハ一暫時ありて火  
 輪車走り出ま小四辺只一めん小喪き  
 渡り恰も數百の雷鳴頭上へ臨んで  
 落ゆると如く思ハると側小居て肩と並  
 る人の言葉も通ぜざる程おれども  
 坐席静小して身体揺動せると  
 一鉄路ハ山と丘と谷と埋め河ハ  
 鉄橋と渡り險阻と平地と為しと





あつち切通しの路多し地常小雨多けと降らざる時といども  
雲霧深く溝堀の水濁り汚れて清瀧ある物絶てか山紅葉かく  
澤小枯草多く峻嶺四方を圍りて聳へ林藪丘陵を捲ひて茂り  
目の觸る処に青々蒼々たる樹木草芽小して更小熊父の跡も  
見えず谿水の音幽々小せえ足馴ぬもの古木小鳴かどその景色  
寂寥として虚淋しく虎豹蛇などの猛獸も斯る奥山小こそ住  
むべけとと思へば自づと毛穴も弥立て覺ゆるあり借火輪車ハ  
ハナマと「アスピノウラル」との道の半途小休むば所小三階造りの羨  
麗ある家あり是我が國の立場茶屋の類ひかば爰小て午飯を  
喰むハナ小テ蒲萄もと桃の實小似たる菓實と牛肉とあり

喰む終つて又車を走らせ暫時小して「アスピノウラル」小着すハナ  
マより是迄の道程二十二里余のところ途中喰事の向入りと  
と僅小一時半小して来る其早さを押して知るべし借又日本使  
節の人々ハ「ハナ」まで「包巴丹」船小て来り「包巴丹」船  
の人々小別上陸小して「アスピノウラル」港小至る爰小ハ又「ローノーク」  
いふ船先年より日本人を招き居る其日小ハ「アスピノウラル」  
地より「ローノーク」船小来り「ニウヨロク」を差して出帆ありと  
華盛頓府の説  
亜米理加合衆國首都「華盛頓」府ハ大統領住居の地小して「ポート  
メント」と云大なる河小添て市街をぬすり町の廣サ東西二里弱南北



一里弱人口六万余時候ハ皇國カ東  
 京より余程暑一夫由一雷ハ至  
 つて多けども地震ハ開闢以來  
 大いあるものなく而しての地かどて  
 稀ハ地震あり然れども棚より物  
 の落るなどいふもの絶て多し是ハ近き  
 四辺ハ噴火山ありけし水氣盛んハ  
 火氣少なき故なりとぞ市中ハ道  
 廣く其大いなる処ハ二十間或ハハ  
 半丁ハ至り種々の樹木と兩側ハ植地



野々ハ草花の園を設け馬車通行の狭路ハそのろハ縦横せり大棟梁  
 の館ハ鉄の丸棒を以て周圍の垣とあり中央ハ一つの大門ありて中  
 小大ある家居建り堂上の正面ハ大祖「ワンントン」二代目「チヨキソンの  
 本像を置く何れも立像多りハ館の模様ありうづめ我朝の門跡の  
 造営ハ似たり要害の堀も無く又石垣の設けも無く護衛の人数ホも  
 更ハ云ハ義羅の屋ハこれども雜人の家ハ較ぶるは是ハ至  
 きハハハ市らず却て市町の家造りハ造築の廣大なるを低ハ五  
 階高ハ七ハ八階ハ及び地より屋根までハ十七ハ十八ハ過るものあり取  
 分け宿屋の家居廣大ハして四十間四面或ハハ五十間四面の築造あり  
 五十間四面の宿屋ハ座鋪の惣数八百余室ハして下のろより階



子の數十八登らざれば一番の上の居へは住れずは家の階子の惣數  
 七十五脚あり座敷の内小酒店ニテ所業種店一テ所小回物店  
 所多業種店書物店髮結床るどあり是は國小てい小き家  
 と迷ふと停止ふて小き家と違ふ徑の身代ふて破損場あり  
 ても修葺り届らざ捨置がちなれば自然又苦勞あり行き是と  
 外國人小見らとて國の恥辱ありとて禁むるより夫故小裏  
 店の類ひ一切多裏店住居しと送る徑の者皆旅籠屋  
 の後と借りて不常と持あり然ま二代も三代も旅籠屋  
 住居して居る者あり飲食へは旅籠屋の焚出しめて宿賃  
 の多き者へ都度、小食物を我が居間へ取寄せ宿賃の少き



旅籠屋の  
 四半鐘と打鳴ると相見小下座  
 きの食するのる一集り来りて飲食  
 四度あり食一日小二度あれど  
 も二度も小酒菓子とを用ゆる  
 あり夜小入りて一度ハンを喰茶  
 と飲と常と為す一晝夜の旅籠賃一  
 人前金三分ぐらあり一兩三分二朱  
 ぐらの通り又け座鋪小住者の内  
 小ても下男下女を使ふ人ありその下男  
 下女等の食料は平日は牛肉の塩漬

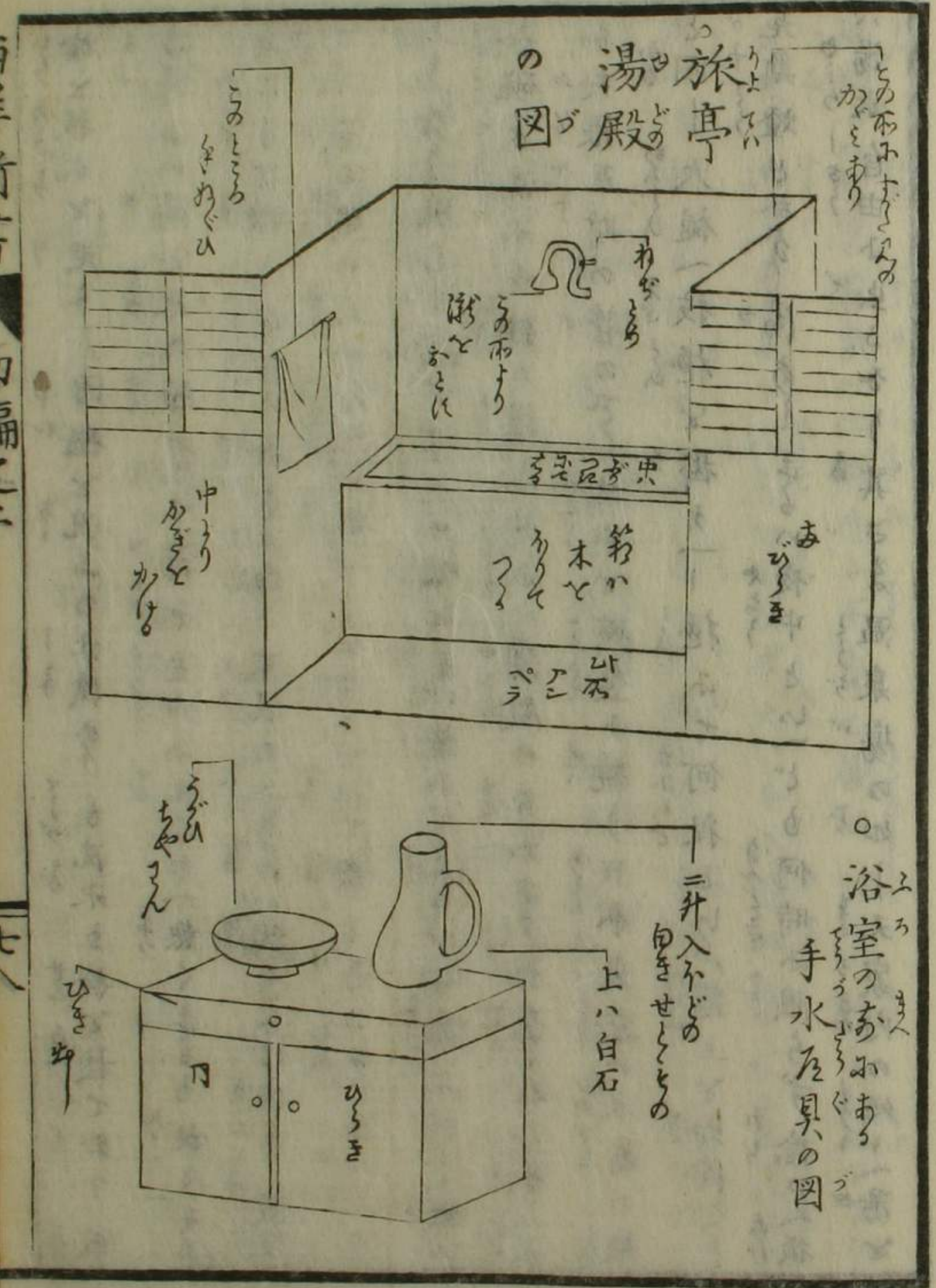


パンチりる 我朝の裏店住居する替りの旅務屋住居るとも  
 座をふりつる毎に姿見の鏡と建額と掛け時計とい種々の置物を  
 と借り付腰掛箆筥「カウプリ 室の中とあそ 寐床の類に至るまで表  
 兼とて一て拵へり又毎の隅の所は紐の下り一宿屋の者と呼  
 とさ或紐ふりて「サンフランシスコの旅務屋の條に委細詳し  
 亜米理加人の嘲し不華盛頓府の町にて家と建所帯と持つ  
 百万弗の金と持ぎと成難しといへり餘り小大造る小小  
 ちれど女他行あるふ一人の身の賄り小千弗より万弗とらぬ  
 掛ると云れば家の造作諸道具何とも夫小准むる故一向小空言  
 りるとも言難むべし後日ある確證とゆへ記さん

皆まよふ夜ふ入る瓦斯燈を設け是と燈を瓦斯院に日本の掛り燈の  
 概る所へ用ゆるる石炭の氣と管の先へ取て照せふて管の口元は金  
 減金の章花或ひは鳥獸などの形と鑄出し風を防ぐ小硝子の笠と  
 以てある故照明の麗へりて露の如くけ燈火と座を勿論廊下雪  
 隠風呂場小至るまで幾箇所となく燈一連ぬれば明るさや昼の  
 如く瓦斯燈の扱元は華盛頓の市中小只一ヶ所にて其処より地中へ鏡の  
 大管と掛大管より小管と枝管と掛け是を家の中入り口の門の上往  
 来の常夜燈橋の上の燈臺と小數限りもなく燈一連ぬれば白  
 昼よりも明るくして夜行する小提燈を用ゆるといふとあり  
 瓦斯とい西洋詞ふりて煙も多ん杯の空中小立昇る物と云ふあり



瓦斯を製する所ハ石炭と釜の内ハ密閉する一是と蒸焼する所  
 石炭の瓦斯後すハ氣則炭化水素瓦斯にして之ハ火を點せれば空  
 氣と合して燃え其光りゆらゆらして油燭の燈よりも麗ハ一千  
 七百九十八年今より七十三年前日本ノ寛政八年ハ英吉利國於て  
 初めて瓦斯燈を用ゆること工夫せしより以來ハ製法益々究け  
 今ハ何れの國亦ても繁昌する都下亦てハ商社と偕び瓦斯燈  
 を製して一ト管不付何程とゆふ處迄と極め是と市中の家々一  
 賣て双方の利益を得ること云へり  
 借又水と呼ぶも自由にして毎小流一の極る處小栓の栓あり其  
 栓と扱ハ何時亦ても水進走り出るなり雪隠の壺ハ一度ハ小管の





浴と拔水と走らし汚穢を洗ふの仕掛ありし洗水も栓と抜て出す風  
 呂場小の湯と水の栓ありて湯水自由小出る也一熱くするも鏡くまる  
 由人もと借りておぼるあり風呂の入り口は同さふて内より鏡と  
 下す彼の國の人へ他人小肌と見えざるを以て常と為るを一人り  
 入り有り風呂の側小姿足の鏡と鏡を鏡みて見るがら洗ふべし嗽い  
 茶碗を洗水の鉢の傍り付ホハ湯殿のホホあり外ありて水  
 也矢張瓦斯の管のむく地中と横堅小繞り日本東京の水道の極  
 と同し大樋一枝栓と掛ケ一ト極ふて何程ともし運上と知ること  
 瓦斯燈とある湯ありまのい夜中といども何時小限らず栓と板  
 湯水自由小出るあり其さま温泉場の如し又家内の処へ湯と

廻り小ハ大なる蒸氣の仕掛ある不ありて皆け処より極ふて死るあり  
 衣服と洗濯する人も人も用ひず大いなる湯船ありてその湯船の  
 内へ汚まるとる衣服と入れバ中小仕掛ありて是と動かし以て  
 洗ふより汚穢を落不落て業早し又水と絞る仕掛あり是ハ差  
 渡し一間中りの丸く深き釜あり絞らんとある衣とその中へ入るれば  
 彼の器石臼の如く回して急地水と絞るあり物干不ハ蒸氣仕掛の  
 してある隣り不て四間四方斗りの箱の如き物ありその中へ入る  
 下す小隣りの蒸氣の火氣不て替時の石不乾き雨天不ても差  
 支るるどいふるも一都ての仕掛実小ユミ小操り諸事の弁理と  
 盡し有り儲まると高き人の人物ハ知れぬ歐良巴人の様などども



在来の亞米理加人も多し歐良巴の人ハ男女とも白色  
白く丈多く亞米理加人の如く色肌色小く犬等かぐは  
まども歐人し亞人との雜種あまは等ハ混トて介め小區  
カ

世界の人種五種あり一ハ莫古種二ハ高加索種三ハ以日阿伯種  
種四ハ亞米理加種五ハ亞米理加種等にして其微効とまる処大畧  
左の如し

莫古種ハ黄人と名く頭方むりて顔平く顴骨秀で鼻高からず  
皮膚黄土色或ひ褐色にして髪黒く鬚鬘少く或ひなき  
者あり丈高からざる物多しハ人種亞細亞の中央より日本支那

滿州後印土等の人民皆是なり又歐羅巴の北の方ハラフラン  
ド人及びエスキモーの人種も皆之ハ屬す又土耳其人ハ其種混  
和する者多しといへども多くハ莫古種なり

高加索種ハ白人と稱す頭圓く顔瓜実ふりて前額直ふりて  
高し鼻高くして眉毛の上より起る顴骨平らう小口唇少く  
丈長大肌膚ハ鶏卵色ふて髪の色褐色あり眼色碧と草ふ

歐羅巴の人民皆ハ種教り然れども日光を受るの烈しき處  
小於てハ其色暗黒小至るもの有り歐羅巴の南部の方の住  
民ハ次牙小褐色を帯ぶ又亞非利加の北の方及び亞拉比亞印  
度の住民ハ種類もまども炎熱の地方小在る者ハ其色暗黒小



以て焦土の如し

以日阿伯咂種ハ黒人と称す頭狭く左右より抑まり如く小して額  
 傾きて尖り顴骨高く鼻差げ鼻の穴大なり口唇殊小厚く且大  
 小して前へ突出せるが如し肌膚漆黒小髪縮て卷り亞  
 非加州の土人皆は入種ホして又亞米理加品小於て奴隷と爲し使  
 かの多し皆亞非利加洲より移せる処あり澳大利亞那吉尼諸  
 島の土人又は種類とあす本邦人とこと黒坊と云ふ  
 巫来由種ハ棕色人と名く頭狭く顔廣く顴骨秀で丈大きく小  
 肌膚黄褐色髪多し黒く柔り蒙古種小似り印  
 度諸島及び巫来由半島の土人皆は種類あり

莫古種



黄人

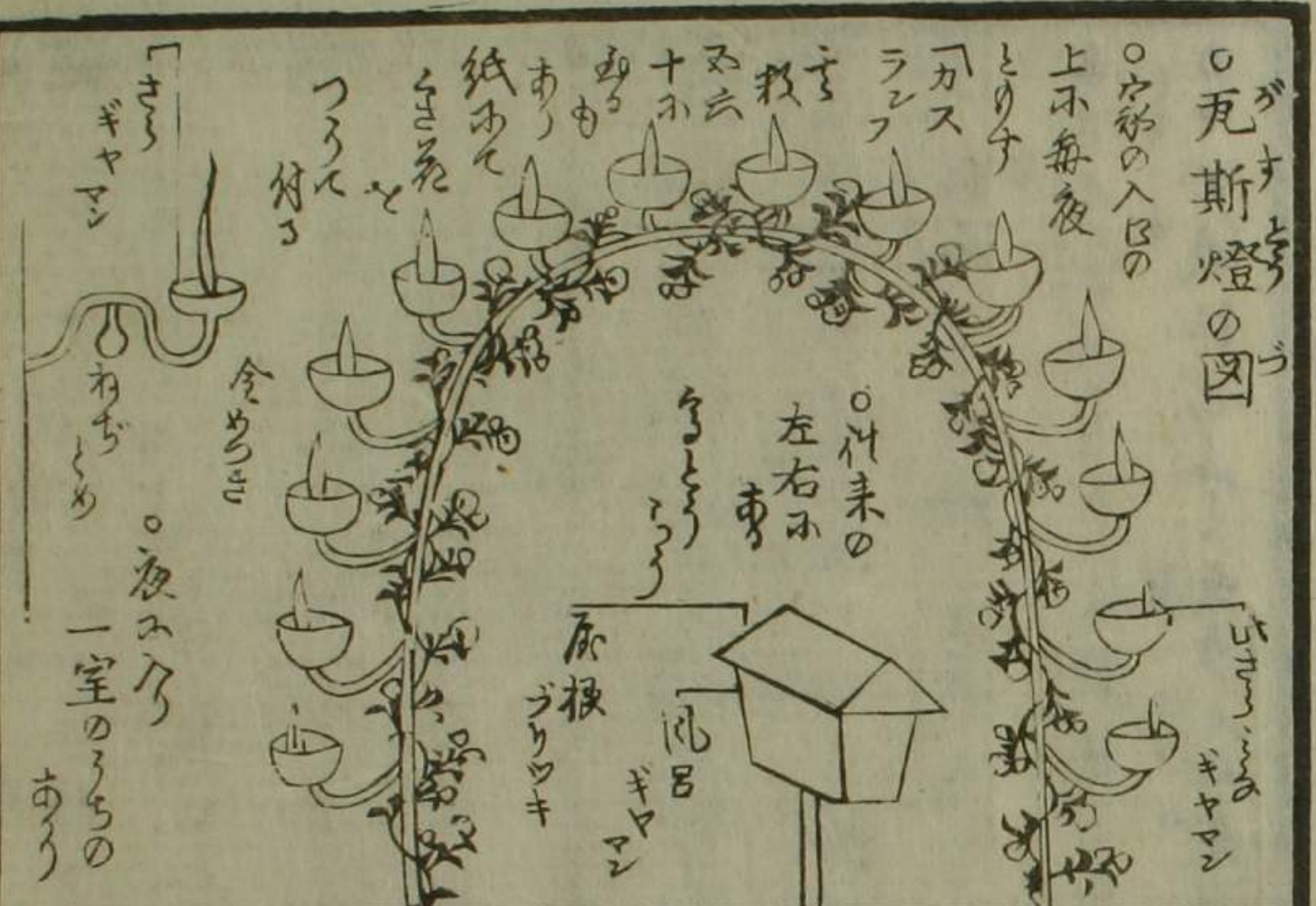
亞米理加種ハ銅色人と名く骨格稍蒙古種不近く顴骨秀で面廣く  
 然れども平らうみならず目陷り鼻廣くして高し肌膚赤色小して  
 銅の如く又南よりの方ハ暗黒と帯ふ髪多し黒く鬚鬣少  
 く或ハ髪多し者多し亞米理加の土人皆は種類あり  
 以上挙る所のもの本邦の土人ハ判然之と別つべきども亦種混り交  
 りる時ハ次チ小其間の種類と生れ其  
 子孫又他の人種と混り交るる事ハ  
 終小何處の人種と分ち難き者少  
 ならず今世界の人日小なりて其人種  
 と分ちるる小大畧左の如し







送て佛蘭西にて織出り又試國へ持渡るれば貧乏者怪むる  
 等不至りては價高くして亦入り難し因りて夫等の者の皆唐  
 更紗で用ゆるるるも汚れ垢染るる衣類を着るは更なる服  
 筒袖の色とも腰より下へ「ホーブスカレンス」と云鯨骨の如く梅  
 布と云ふて着て着る者大なるに至りては裾の所へ着渡り三尺余及  
 ぶ途中に往少引摺りど長しは「ホーブスカレンス」ハ十五六年佛  
 蘭西より流行せりそののて総て歐羅巴亞米理加等にて衣服髪  
 の形ち若の流行ハ佛蘭西より始ると云へりも首へハブレース  
 と云稱と掛るるは金銀珊瑚樹水晶ギヤマン等にて作れる物小  
 しく種々の細工あり其價百兩より千五六百兩ぐらゐ迫不至りは梅の



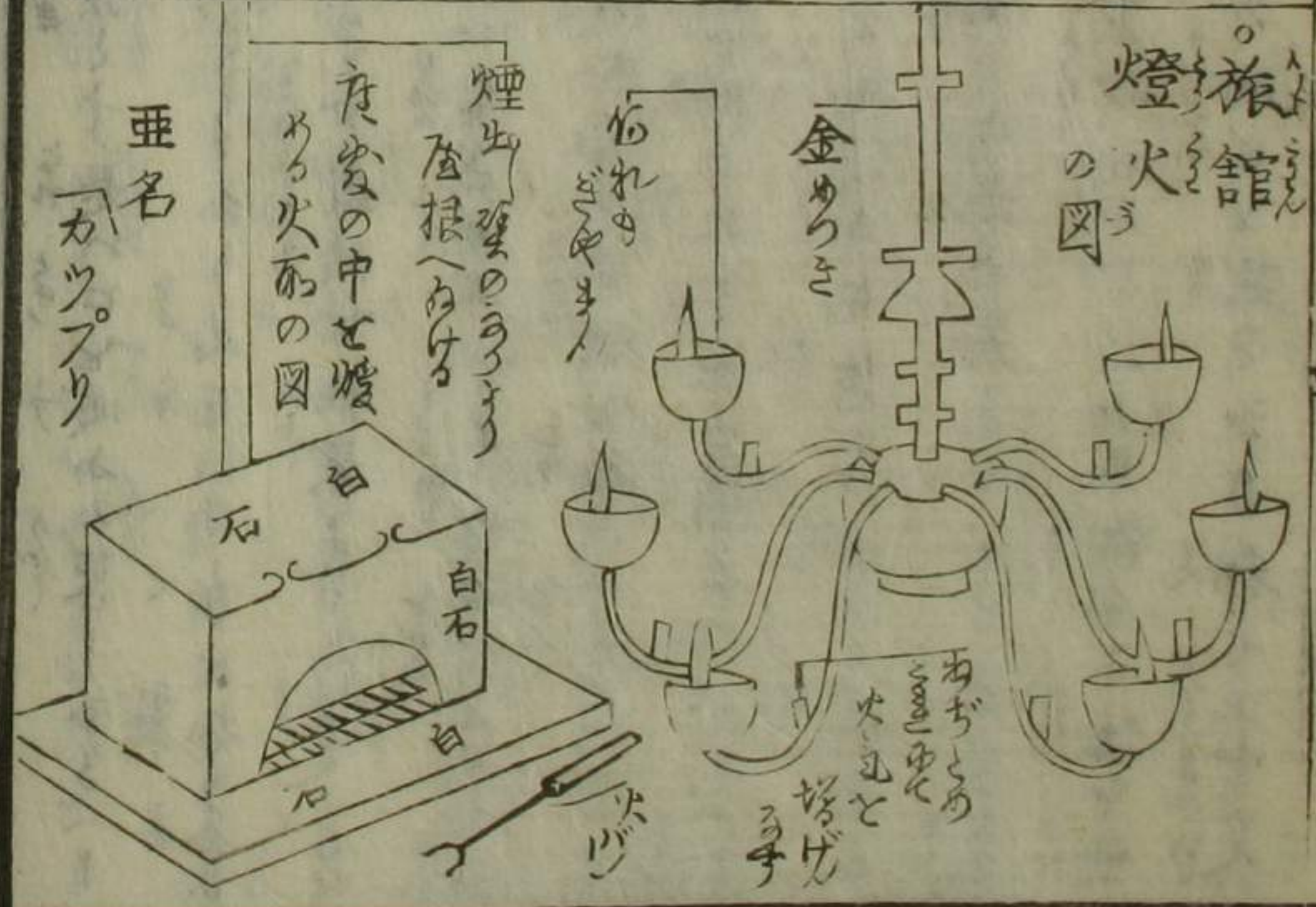
中へ親子兄弟又ハ許嫁の男女の髪  
 の毛と少し切て入置るり又指輪の  
 男女とも不あり是ハ日本の印鑑の  
 数ありとぞ髪へ額の所より左右へ  
 だけ香水を用ひてよく梳るる其  
 艶美しけりとも髪に毛黒きハ稀  
 ありて多くハ赤赤あり然れども  
 肌膚細やうふりて雛人形の如し  
 中より以上不至りては女といへども  
 會時斗と持たり故ハ中人以上の







多く酒を飲み酔て道路に滄浪つゝ  
 下輩の者不限れり人是を大り不昇  
 一七日曜日不入市中冬く戸を閉商  
 賣と休むとの容子日本東京の元日  
 の如くは日不の人の寺へ往て法話の  
 類を説く者多し國中の人惣て耶  
 蘇教を信じ処々不寺あつて造築  
 の横松を奇あり男女は地不群  
 集し説法休息のるの樂と羨し廻  
 文と唱ふると日本門跡の御堂へ往ま



くるが如し

因不云世界中の國々如何るる蠻夷の居ける土地といども神佛を  
 尊と祭らざるものあり総て人力の及ばざる地の神仏を是と能く  
 するものと思ひ日月雷電及び山林水火等を祭り或は金の土石木  
 等をして神佛の像を作つて之を祈る何れの國不ても亦仏を祭  
 るの教法大昔日より在りて初めに皆一ツ教えるりし其傳來の  
 久しきより種々の法式を成し其中不大有力の聖賢出る時に  
 書と著し説を立て別不一種の教法と云き後前よりの教を  
 看破つて一派の法式を分る不依りて終不其種類の多さ不至れり  
 今是を分るとして一と多種の神を祭るものとして又一と一種の神を



祭るものとす一種の神と祭るの教い其一猶太教其二耶蘇教其三  
 三田教是多り其中小又種々の門派ありて分れり耶蘇教は歐  
 羅巴全州大畧以宗旨不して又諸州に蔓延するに教は兩祖より  
 以来人と一統不導く故終に宗徒の者黨を結ぶの勢ひを生じ  
 八百餘年を経て東部西部の二派に分れ千五百二十年今より三百  
 五十年迄は小西部又二つに分る是則舊教及び新教の二に派多り耶  
 蘇舊教又天主教とりのに派歐羅巴の南の國々不盛ん不して中  
 央の國々の兩派相錯雜又南亞米理加州の人民過半は門派不屬す宗  
 法として教師と諸州に出し我宗旨不導き入るべきと勉む昔日  
 日本へ来りしは宗徒不して西洋諸教の中不最害多き宗教

かりと云へり耶蘇新教は英吉利及び日耳曼列國に盛んありて和  
 蘭瑞西等の人民も大畧此門派に屬せ又北亞米理加州にも盛んあり  
 希臘教は魯西亞に行はれ土耳其希臘の人民は宗旨を信仰する  
 者多し其外耶蘇教の種屬不して數多の宗名を異し魯  
 西亞澳地利土耳其比耳西亞等の偏地に行はるもの許多在り  
 云とど是と詳不せば猶太教は最古代の宗旨不して耶蘇教は  
 り早きと遙遠あり初め猶太國に行はれ其國亡びて後人民  
 歐羅巴或は亞米理加州等に散在し其宗旨を信仰せ  
 回教は土耳其亞拉比亞比耳西亞等一般不して亞細亞の西の  
 國々より中國に蔓延り印度の島々に行はれ亞非利加島の



東北埃及努皮亞等小て信仰は多種の神を祭る教えの説より  
 さう小奇怪して人情不背さうると多し印度より支那西比  
 リア等小盛ふ行われ非利加亞米理加の中の冠りたる地澳大  
 リ亞新西榮等の島國の未開地一般小之を信仰せ然とど一ツ  
 教え小非ぞ其地小因り教法の乃種々小別して其宗旨最も  
 多く偶像を祭り或ひは日月山川樹木禽獸骸骨土石器械等  
 を崇め禍福吉凶等不至るまで皆悉く神仏の意小出さしして  
 之を祈り又死後の冥福を希ふ其中最盛人小して深遠な妙  
 なる空理を談ぶるものハ婆羅門教及び釈教小して婆羅門教  
 ハ釈教より遙る小古く盛ん小前印度小行へる釈教ハ印度

の錫蘭島及び後印度支那蒙古滿剌西北利亞日本等小押し蔓  
 延其他妖魔靈鬼を使ふと言を信し或ひは日食を懼し或ひは靈  
 現を尊むるなどの種類甚多又儒教あり専ら人倫の道に  
 講ぎ支那より起りて稍隣國小移り廣まり日本最盛教えを尊  
 信を然ととも儒教の他各國の教法何とも人事未だ冠けざる小  
 當つて勸善懲惡を訓暴戾ある風俗を改め世小大益ありといふ者  
 盛ん小及んでい却て人智を昏ます多しして僧侶の權の  
 盛ん小至り既小歐羅巴州中も耶蘇教の亂れ生じ  
 幸なきの人民多し殺せり東洋諸島小於くも夫等の事條  
 最多し






華盛頓府の合衆國の首都なる故に記す可き物甚多く初代  
 大棟梁華盛頓戦争一代の畧傳より南北亞米理加戦争の大概  
 又その國の政事病院赤院小至るの數院博物館次で松女屋の模  
 松戲場狂言の仕組人寄觀物の容子追何くとも無く言んたる  
 小既小楮數の限り小至るとハ華々止めて次編不譲りぬ



西洋新書初編下

西洋新書二号より後依まて指既小成續て出版

官許 明治五壬申年中春刻成

瓜生政和編輯  

橋本玉翁正画  

梅村宜和藏梓  

東京  
書林

大和屋喜兵衛  
發兌



官 許

瓜生政和編輯

# 西洋新書

初号  
全部

東京  
書林

寶集堂發兌





