

今ハ又支那ニ架セノイヲ企ル、鐵道成レハ、車モ亦之ニ從フ、噫又盛ナラス  
ヤ、佛國ノ、技工夙ニ開ケ、國モ亦富ム、英ノ工ヲ仰カス、白耳義ノ鐵工、近年日  
日旺ス、亦英ニ仰カス、獨逸ハ、歐陸炭鐵ノ名所ナリ、頻リニ鐵工ヲ興ス、損國  
モ亦近年此業ヲ勉ム、然モ英ノ鐵利ヲ歐洲ニ敷ク、増アリテ減スルナシ、鐵  
ノ利タル眞ニ無量ナルカナ、

○夜七時ヨリ、當府ノ官吏商豪ヲ旅館ニ招キテ、宴ヲ開キ、九時ニ徹ス

第二十八卷 漫識特府ノ記上

二日 雨フル

朝九時ヨリ、里味波府ヲ發シテ、東方漫識特府ニ赴ク、此間路程三十英里半ノ  
鐵道ハ、一千八百二十五年ニ「ステファenson」氏始テ、鐵軌ヲ路ニ布キ、蒸氣ノ力  
ニテ車ヲ引カシムベシトノ說ヲ唱へ出シ、百方ニ辯明ノ後、竟ニ會社ヲ募リ、  
議院ノ允許ヲ蒙リ、一千八百三十年ニ功ヲ竣メテ、車ヲ行リシ、世界鐵道ノ鼻  
祖ニカハル、

○セントヘーレン邑ハ、亦「ランカシャー州」ノ一邑ニテ、里味波ノ東方十二英里ニア  
リ、一千八百六十九年ヨリ、倫敦及ヒ漫識特府ノ豪家ニテ、會社ヲ結ビ、經費十  
万磅ヲ用ヒ、此地ニ「板玻璃」ノ製造場ヲ興セリ、此日經過ノ途ニ、其製作場ヲ一  
見ス、社長ヲ始メ出迎ヒ、第一ニ石末ヲ調合スル場ヲ示ス、此ニ火輪ヲ以テ、  
石ヲ碎キテ、鹿キ石末トナス、其石末ヲ「再ヒ」プレット「モーレン」ニテ碎ク、是ハ五  
鏡盤ノ上ニ、堅剛ナル石輪三箇ヲ、遞轉スル器械ニテ、凡物ヲ粉碎スルニハ、此

ヲ主用スルヲ西洋ノ通法ナリ此「モーレン」ノ下ニテ石灰一袋石末二袋曹達  
 一袋ヲ和調シ之ニ砒石ト炭末ト少量ヲ加フ此調合ノ分量ニハ秘傳アリト  
 テ委クハ語ラス和調シ畢レハ鏡盤ノ側ニ設ケタル連珠ノ斗ヘ其調合ノ粉  
 末ヲ職人ヲシテスクヒ盛ラシムレハ累次ニ二階上ニ至リ石末ヲ覆シ轉シ  
 テ下リ來ル二階ノ床板ニ方孔ヲ穿テ大漏斗ヲ共孔下ニ受ケ粉末ヲシテ共  
 漏斗ノ口ヨリ馬車ノ廂上ニ寫注セシメ第二ノ場ニ送ル

玻璃ハ西洋ニ於テ羅馬ノ古代ヨリ既ニ其製法ヲ發明シタレハ後ノ以太  
 條ニ載ス東洋ニテハ其術ヲシラス此物透明ニテ清美ナルユヘ我邦ニテ  
 ハ人ミナ貴重シタレハ實ハ格別ニ貴重ノモノニアラス西洋ニテ玻璃器  
 ヲ用フルヲ我邦ニテ陶器ヲ用フルニ比較ス農作僱工ノ小家モ玻璃器ハ  
 用レハ陶器ハ反テ貴重ノ品ニ屬セリ玻璃ハ熔シテ後ニ工ヲ施ス故ニ碎  
 片モ再用ヲナス陶器ハ施工ノ後ニ鍛化ス碎片ハ再用ヲナサス其價アル  
 モ亦宜ナリ○玻璃ヲ造ル料ハ世界ノ地上ニ於テ尤モ夥多キ硅土火打  
 リ成ル此原質ハ何國ニモアラサルナリ且地ノ表面ニ露出スルモノナレ

ハ採用スルニ易シ但其質ニ必ス鏡或ハ雜質ヲ含ムモノナルユヘ之ヲ資  
 用スレハ透明ヲ損ス鏡ヲ含マサル純硅石ニ至テハ頗ル採得ニ難シ因テ  
 價格ヲ増スノミ酒罎ヲ作ル玻璃ノ如キハ鏡ヲ含ミシマニテ熔成ス青  
 黒色ノ酒罎ハ鏡ヲ練漉セル渣滓ヲ用ヒ紫黒色ノ酒罎ハ銅ヲ練漉セル  
 渣滓ヲ用フルユヘ其價ノ賤キヲ我粗陶竹管ニモ比スヘキ雜用物ナリ透  
 明ノ玻璃ハ無色ヲ要スルヲ以テ石ヲ擇マサルヘカラス米國ニ出ル硅石  
 アリ全ク鏡ヲ含マス歐洲ノ人買取テ玻璃ヲ作ル又有色ノ石ニモ其色ノ  
 有機質ニテ成タルアリ是モ用ニ合ス些少ノ雜費ハ法ヲ以テ除キ去ル即  
 チ砒石硝石木炭ヲ和シ酸素ト抱合シ熔スルニ從ヒ浮泡ヲナシ一分ハ氣  
 狀トナリテ飛去ラシメルナリ○玻璃ヲ調和スル法ハ種種ナレハ尋常ノ  
 雜玻璃ハ硅酸曹達ト硅酸石炭ト等分ニ和シテ熔ス是ヲ曹達玻璃ト云此  
 調合ナレハ熔解ニ易ケレハ些少青色ヲ帶フ故ニ稍上品ニハ曹達ニカユ  
 ルニ「ポッターズ」ヲ以テス是ヲ「ポッターズ」玻璃ト云熔解ニハ難ケレハ純明  
 無色ナリ玻璃ノ調合ハ此二法ニ基ツク大抵鏡板窓櫺ノ用ニハ曹達玻璃

ヲ用ヒ器皿ニハ「ボタ」ス。玻璃ヲ用フ。今此場ニテ製スル玻璃ノ割合ハ硅石ノ末二袋ト曹達一袋ト石炭一袋トヲ用フ。即チ硅酸曹達一分劑ニ、硅酸石炭一分劑ノ割合ニテ曹達玻璃ノ法ナリ。○之ニ炭末ト砒石トヲ和スルハ、硅石曹達石炭ノ三品、ミナ純粹ノ精質ニハ非サルニヨリ、其中ニ幾分ノ硫ト銕トナキヲ能ハス。因テ此二品ヲ加ヘテ熔スレハ、熱度ノ加ハルニ從ヒ、炭末ノ化シテ炭酸トナルトキ、他質ヨリ酸素ヲ奪ハント、其酸素ノ結合ヲ壞リ、砒石ハ亦其抱合シタル酸素ヲ分離シ、銕ニアタヘ、銕二酸三ノ氣トナリ、火勢ニ從ヒ飛去ラシメル所ナリ。○玻璃ノ割合ニハ、別ニ高妙ナル深訣ナシ、但シ採用スル硅石ノ質ニヨリ、割合ノ量ヲ異ニス、又參和ノ物モ同量ナラス、此等ハ、工家其時ト地トニヨリテ、商量ヲ定ムルヘキモノニテ、膠柱シテ論ヲ難シ。○火爐ノ製式ニハ種種アリ、要スル所ハ、火熱爐中ニ平均シテ、白熱以上ニ至ラシメルニアリ、施工ハ修煉ニ頼ル、總テ學術上ノ埋ト、間見上ノ狀トハ、其一斑ノ術理ヲ知ルマテニテ、其變通ハ時處位ニヨリテ變化シ、人ノ才智ニ關ス、猶他ノ玻璃製場ヲ照合スヘシ、

谷ヌ

第二ノ場ハ場字甚々廣シ、約幅二十餘間ニ、長サ七八十間モアルヘシ、兩側ハ煉化石ニテ、幅三丈ニモ及フ、爐室ヲ設ケ、火氣ヲ通シ、銕戸ヲ開闔スルモノヲ、幾ツトナク設ク、皆玻璃ヲ冷ス所ナリ、中央ニ熾炭ノ爐アリ、前場ニテ割合セル、玻璃ノ料ヲ熔ス、此爐ノ製作ニ式アルヲナリ、只其巨大ナルヲ以テ、全部ノ造構如何ヲ認メ得ス、此玻璃製ニ用フル爐ハ、年ニ二度モ修繕スルトナリ、玻璃料ヲ盛り、爐中ニ熔ス、壺ハ、剛泥ヲ以テ、器械ニテ製ス、其狀縁ノナキ釜ノ如シ、其土ハ結麗土ノ烈火ニ壞レサルヲ採用ス、製作不平均ナレハ、破裂スル故ニ、施工精緻ヲキハム、之ニ調和ノ石末、一千六百八十磅ヲ盛り、爐中ニテ熔スルヲ、四日ヨリ七日ニ至ル、一爐ノ内ニ、如此キ巨壺四箇ヲイルヘシ。○壺中ノ石末、已ニ火ニ熔スレハ、八九人ニテ、其壺ヲ引出シ、銕車ノ上ニ載セ、場内ノ銕軌上ヲ走リテ、玻璃ヲ展ル、銕盤ノ側ニ至ル、壺中ノ定質ハ、此時溶流シ、白炎ヲ發セリ、凡火ハ、其熱ハ、氏ノ二千一百度ニ上レハ、白炎ヲ生スルモノナリ、數日爐中ニテ、此大熱ヲ與ヘタレハ、須臾ノ空氣ノヨク冷ス所ニ非ス、廣場モ爲メニ熱スルニ至ル。○玻璃ヲ展ル、銕盤ハ、幅丈餘、長サ二丈ニ及ブヘシ、上面ハ甚

タ平カナリ、其面ノ兩側ニ、方ナル鏡線、大サ三四分ニテ、長サ盤ニ同シキヲ安  
 ノシ、玻璃ノ兩界ヲ劃シ、且厚薄ノ度ヲ定メオキ、其上ニ圓徑二尺餘ノ鏡製ノ  
 「ロール軸ヲ横フ、兩端ニ樞アリ、轉回スヘシ、白熱ニ至レル玻璃料ヲ、壺ノマ、  
 ニテ此ニ持來ル、盤側ニハ六七夫アリテ、灰ヲ盛リシ草囊ヲトリ、盤面ヲ打テ  
 灰ヲ撤布シ、熔シ壺ヲ鏡板ニテ挾制シ、「クレイソ」トテ、梁上ヨリ低下セル、鏡鈎  
 ニテ鈎シ上ケ、盤上ニ持上セテ、熔解玻璃ヲ覆セハ、即時ニ「ロール軸ヲ轉帳シ  
 展フル、白炎度マテ熔セシ玻璃ナレハ、恰モ麩麩ノ如ク、盤面ニ廣カリ、鏡線ノ  
 劃中ニ充テ、一平ノ薄片トナリ、熔料盡ルトキ、恰モ盤面ヲ終ル、○是ニ於テ兩  
 人、左右ヨリ長鏡竿ヲ以テ、玻璃ノ裏ト、鏡盤ノ面トノ際ヲ拂ヒ、粘着ヲ離ス、一  
 二回ニテ、前ナル冷シ爐室ノ戸ヲ開キ、鈎頭ノ長鏡棒ニテ、玻璃板ヲ推シ、爐室  
 ノ中ニ押送り、更ニ長鏡竿ヲ取テ、爐ノ奥マテ押込テ、又次ノ玻璃ヲ展ヘルナ  
 リ、一爐ニ二枚ヲイレ、一七日間ニ、漸漸ト火ヲ減シテ冷固ス、○玻璃己ニ冷レ  
 ハ、一人ハ爐室ノ中ニ跳入り、二人ハ口ニアリテ、玻璃ヲ引出ス、此時ニ玻璃ハ、  
 全面模糊トシテ、灰ニ塗レ、色ハ青色ヲ帯ヘリ、至堅ナル鋼刃ヲ以テ、前後ヲ截

チサリ、若シ龜拆ノ處アレハ、其處ニ燒小手ヲアテ、拆裂ノ界ヲトメ、鋼刃ニ  
 テキリ、務テ廣キ方形ノ板ニ切ナシテ、磨鏡場ニ送ル、玻璃板ハ廣キホドニ價  
 アレハナリ、碎片ハ再ヒ熔解ヲ行フヘシト雖モ、廣キ方板ヲ得サレハ利薄キ  
 モノナリ、

第三磨鏡場ハ三字アリ、其廣キハ十二間ニ五六間モアルヘシ、第一場ニテハ、  
 織沙ヲ以テ磨鏡シ、玻璃ノ面ヲ平カナラシム、其器ハ、廣サ約我三疊敷程ノ板  
 ヲ釘連シ、之ヲ車仕掛ニテ振回シ、乍チ斜乍チ横、前ニ押シ、後ニ引クヘキ、機關  
 ヲ施シ、傍ラニ噴水ヲ射出ス、童子一人ヲシテ、時時ニ織沙ヲ撤布セシム、是ヲ  
 初磨トス、次ノ場ニテハ、同シ仕掛ヲ以テ、美爾索河中ニ産出スル「エモリー石」、  
 即チ金剛沙結成ノヲ以テ磨シ、此石ハ細粒ニテ、蓋灰黒色ナリ、之ヲ細粉トナ  
 シ炭末ニ似タリ、是ハ面ヲ滑カニナスタメナリ、是ヲ中磨トス、最後ノ場ハ、土  
 耳ルキ其ヨリ來ル「エルローカ石」ノ末粉ヲ以テ磨拭ス、此石未ハ赭色ナリ、察スル  
 ニ酸化鏡ヲ含ミタル土ナルヘシ、所謂ル褐鏡土、黃鏡土ノ類、金鏡ノ光ヲ磨キ  
 出ス功アリ、之ヲ水ニ和シ、玻璃面ニ澆沃シ、蓋狀ノ鏡、其裏ニ「エム」ヲ張りタル

ヲ數十箇並ヘテ、玻璃上ヲ壓ス、玻璃ハ盤面ト共ニ、左右ニ往來シテ、滿面ニ均ク摩挲ヲ受ク、是ハ光ヲ生スル爲メナリ、是ヲ終磨トス、○三磨ノ後ニ至テ、最初ハ模糊トシテ、青ヲ帶ヒ、不透明ナリシ、玻璃モ、玲瓏水ノ如ク透徹ス、此場製作ノ目的ハ、玻璃ノ質ヲシテ、十分ノ透明ヲ極メシムルニアリト云、

此場ニハ、千五百馬力ノ蒸氣輪ヲ運シ、一七日ニ五万方尺ノ玻璃ヲ磨キ成ス、全場ニ人ヲ用フル一千六百人、石末ヲ和スル一日ニ五千噸、之ヲ熔シテ一晝夜ニ二百壺ノ玻璃ヲ展フ、一周日ニ六万方尺ノ玻璃ヲ製シ、其六分ノ一ハ破碎トナルナリ、石炭ヲ燒ク一、一周日ニ一千三百噸、其製スル所ノ玻璃ハ、以テ造營窓櫺ノ用ニ供ス、又鑑トモナル、此場ニ於テモ、餘技ヲ以テ鑑ヲ製スルナリ、

玻璃ヲ以テ鑑ヲ製スルニハ、平鏡盤ヲ設ク、疑クハ此面ニハ、羅沙盤ノ周圍ニ槽アリ、槽ノ隅ニ孔ヲ穿テ、水銀ノ溢レタルハ、槽ニ落テ流レ、此口ヨリ滴注セシム爲メナリ、此盤ヲ水平ニオキ、箔葉ヲナシタル、錫紙以テ鏡盤ノ面ニ平帖シ、其上ニ水銀ヲ灌キ、刷毛ヲ以テ之ヲ錫紙ノ面ニ摩擦スレハ、水銀ノ點ハ紙

ニ視帖シ、瑩然トシテ光ヲ生ス、然レモ其大氣ニ觸レル面ハ、酸化シテ、錫ヲ浮フヲ免レス、因テ再ヒ水銀一盂ヲ以テ、錫紙ノ上ニ灌沃スレハ、其錫ハ盡ク浮ミ漂フ、此時其水銀ハ溢レテ、槽ヨリ流レ墜ルニ、盂ヲ以テ其下ニオキ受取ム、○因テ一人ハ、玻璃ノ板ヲ持來リ、平カニ鏡盤ノ縁ニ妥帖シ、錫紙ノ端ト恰モ密帖セシメ、二人ニテ其玻璃ヲ推テ、徐徐ト錫紙ノ上ニ滑リ進ムレハ、玻璃ノ自重ニ因テ、錫紙ニ親帖セサル、水銀ハ、推移サレ、溢レ漂ヒ、錫ヲ并セテ盤ノ周圍ナル槽ニ流レ落テ、再ヒ盂中ニ入ル、而テ盤面ノ玻璃ハ、一ノ鑑板ヲナセリ、○是ニ於テ重壓ヲカクルナリ、其法ハ銅馬アリ、下面ハ方形ニテ至平ナリ、其裏面ニ、イソヂヤラハエム布ヲ張ル、上頂ヲ圓ニシテ、把持ニ便ニス、其重サ七磅如此キモノ數百アリ、之ヲ玻璃ノ上面ニ、虛隙ナキ並ヘテシナリ、○水銀ハ温熱ヲ加ヘテ取用スルニモ非サレ、自ラ分子游離シ、此工ヲ操ルモノ、其毒ニ觸レ、病ヲ感シ易キヲ以テ、二十年前ヨリ、銀ヲ以テ代用セ、ノイヲ工夫シ、タレドモ、其光力ハルカニ及ハス、種種ニ思考ヲ重テ、近來ニ至リ、竟ニ其術ヲ發明シ、硝酸銀ヲ以テ、水銀ト同力ノ光ヲ生セシムル術ヲ得タリ、故ニ今ヨリ

後ハ次第ニ此法ニ改革スヘシトテ、水銀ノ鑑ト、新發明セル銀ノ鑑ト、兩玻璃板ヲ比ヘテ、其光リノ比較ヲ示セリ、

玻璃ノ裏ニ、水銀ヲ帖付シテ鑑トナスノ術ハ、蓋シ此ノ如シ、此水銀中ニ、別ニ合藥ノ方ハナキニ似タリ、憶フニ水銀ノ面ヲ摩擦シ、錫紙ニ視帖セシメ、其上ヘ更ニ水銀ツ、キテ、玻璃ヲ推シ登スレハ、水銀ト玻璃トノ際ニ、些ノ空隙ヲト、メサルヲ以テ、水銀ハ己ニ玻璃面ニ吸著リ、玻璃ノ自重ノミニニテハ、猶空氣ノ排入ヲ恐ル、ヲ以テ、銅馬ニテ重壓シ、其視帖ヲ固クシ、其後「エム」ノ液ヲ以テ、錫紙ノ裏面ヲ塗ルヲ終工トス、佛國尤モ鑑ヲ製スルニ長ス、是ハ鑑面ノ磨キ、周圍ノ飾リ、ミナ工ヲ施ス、綺麗ニテ、早ク聲譽ヲ歐洲ニ得シナルヘシ、水銀ヲ玻璃ニ傳ルマテハ、手練ノ工夫ノ外ハ、各別ニ深意ナキカ如シ

○是ヨリ蒸氣車ニ上リ、東ニ馳セ、午後五時前ニ漫識特ノ驛ニ達ス、當府ノ知事親ヲ驛ニ出迎ヘ、馬車ニテ「リイノスホタル」ニ宿ヲナス、漫識特府モ亦「ラノカシ」州ノ一大府ニテ、北緯五十三度二十分、西經二度十六

分ニ位シ、一千八百年ニ己ニ九萬五千口ノ都會ナリシカ、木棉紡績ノ繁昌ト、米國貿易ノ盛大ニナルニ從ヒ、同五十年ニハ四十萬口ノ都會ヲナシ、同七十年ニハ四十八萬〇四百七十人「メンチエストル」三十五萬五千六百六十五人「サルポール」十二萬四千八百〇五人ヲ并セタルニ及ヒ、英國ニテ第三ノ都會タリ、里味、陂府、美索爾、河ノ上流ニヨリ、運河ヲ開キ、漕舟互ニ運送スヘシ、四郊ミナ平野ニテ、河水ハ汚濁ナリ、之ニ加フルニ多霧多雨ヲ以テス、秋冬ノ間ハ日光ヲミルコト少シ、此府ニ製造所多ク、殊ニ木棉ノ紡績ハ、其盛ナルコト、歐洲ニ於テ別ニ比肩スル所ナシ、蒸氣ノ力ヲ借テ機ヲ運ス、全府石炭ノ烟天ヲ掩ヒテ、空氣爲メニ昏黑ナリ、八九年前ニ、米利堅合衆國南北戰爭アリシキ、彼國ヨリ棉花ヲ仕入ル、口塞リケレハ、滿市ノ製造場ニ、廢業ノ者多ク、職人男女糊口ノ途ヲ失ヒ、餓死ニ濱スルニ至ル、商會ヨリ東西印度ニ手ヲ配リ、棉花ヲ購ヒ、此頃ハ世界ノ棉花爲メニ價ヲ増加シ、此府中ノ困難ハ、日本ニテ連年ノ大飢饉トモ謂ホドノ景況ニテ、府廳ヨリハ三千万磅ノ金ヲ集メテ、之ヲ救濟セリトナリ、米國廢奴ノ論ハ、棉花ノ關係ニヨリ、米英共ニ異論多カリシ所以モ亦察スベシ、

○夜芝居ニ招請セリ、  
三日 雨晴レタレト雲霧濛濛タリ

朝十時知事ノ案内ニテ馬車ニ駕シ紡棉場ニ至ル此場ニハ屋ヲ起ス地底ノ  
窖ヨリ總テ九層アリ傍ノ一字ニ烟突ヲ起シテ三百三十馬力(實馬力ナラシ)  
ノ蒸輪ヲ轉ス其紡スル棉花ハ皆米利堅ヨリ輸入セルモノヲ用ソ紡彈ノ器  
械ハミナ波士敦ニテ見タルト同シ此ニハ其漏シタルヲ記シ補フヘシ○棉  
花ヲ以テ彈器ニ上セ打棉トナス器械ハ箱中ニ風輪ヲ回シ箱ノ口ニ木片ノ  
編冊アリ棉花ヲ冊ニ上セ平敷スレハ齒輪ノ拍子ニ編冊進ミテ箱ノ口ニ至  
リ下ニ回リ去ル此時ニ箱中輪轉ノ勢ニテ倒ニ風ヲ生シテ棉花ハ箱中ニ飛  
散リ次ナル箱ノ口ニ吹寄ルヲ次ノ箱中ニ又輪轉シテ再ヒ第三ノ箱ニ送り  
第三箱ニテモ同シ彈シ竟ニ其飛棉ヲ編冊ノ下ニ平敷シテ卷出ス此時棉  
花ハ一條ノ展棉トナリテ轉軸ニ卷カル、是ヲ第一次ノ彈トス○次ニ再彈  
ノ器ニ上ス此器ハ箱中二十二輪ヲ安シテ遞ニ轉回ス其輪面ニ鋼錠ノ細  
線ヲ曲ケテ(蜘蛛毛)ノ如ク密植ス棉花ノ纖維ハ蜘蛛絲ノ如ク其面ニ柱リ兩輪

相磨切スル際ニ於テ遞ニ移リ傳ヘテ最後ノ輪ニ至リ箱外ニ露出スルキ鋼  
線ノ刷毛ヲ上下セシメテ拂ヒ落セハ棉ハ薄葉トナリテ輪ヲ離ル、ヲ前ナ  
ル小環ノ中ニ回リ出一線ノ篠卷トナシテ下ナル銅筒ニ繰リ入ル、是ヲ爬  
鬆器械ト云○再ヒ此篠卷ヲ引切り細齒ノ輪ニ密梳シテ再ヒ篠卷トナス器  
械アリ夫ヨリ次第ニ絲ヲ紡ス器械ニ上ス波士敦ト同シ其紡器ノ内ニ細  
糸ヲ紡シテ兩條ヲ綯合セ織細ナル絲トナラシメル器械ヲ設ケタル一室ア  
リ一器ニテ百管ヲ綯成ス是波士敦ニテ未タ見サル所ナリ全場ニ人ヲ用ヒ  
ヒル八百人婦人幼童其大半ニオル、

○夫ヨリ「フィット」ウオール社ノ製鍊場ニ至ル此場ハ一千八百三十四年ヨリ  
初メ次第ニ増大シテ今日ノ盛ニ至レリ鑄成スル所ノ器械ハ鋼アリ鍊アリ  
大砲砲彈砲車輪臺ノ大ヨリ百種鍊ノ器械ヲ製スル鑄物揚ナリ○場ノ入口  
ニ鍊柱ヲ以テ支持シテ屋上ニ轆軌ノ道ヲ架シ蒸氣車ヲ往返セシムル設ケ  
アリ○初場ハ尋常ノ鑄物場ニテ黒壚ナル灰土ヲ場内ノ土間中ニ充填シ之  
ヲ掘リ之ヲ築キテ種種ノ鑄型ヲ造ル深キハ三四尺ニ及ヒ長サハ二三丈ニ

モ及フアリ、火爐ヲ處處ニ設ケテ鑄ヲ鑄シ、兼テ鑄型ノ灰土ヲ温ム、梁上ニハ「フリテイ」マシイネ」ヲ仕掛テ、以テ鑄鍋ヲ運搬シ、巨大ノ器械ヲ一度ニ鑄成スヘカテシム、此日長サ三丈幅七八尺程モアル巨器ヲ鑄テ示シタリ、之ヲ鑄ルニハ、鑄鍋ニ數噸ノ鑄ヲ熔解シ、紅水ヲナシテ焰焰ト白炎ヲ發セルヲ「リフティ」ノマシイネ」ニテ鈎シ送り來リ、地上ナル鑄型ノ上ニ至リ、鑄口ヨリ徐ニ傾ケ流セシニ、鑄ハ滔滔トシテ、波ヲナシテ流レ入り、須臾ニシテ型ノ周圍ナル灰土ノ空隙ヨリ、藍色ノ炎ノ噴キ出スハ、是白熱ノ度退キテ、藍熱マテニ退キ冷ヘタルナリ、是ヨリ黃炎紅炎ニ變シ、漸クニ減シテ土中ニ冷固ス、凡ソ鑄鑄ノ工ハ、火爐ノ製法ニ要訣アリ、鑄ハ熔シ難キモノナルヲ以テ、人間ニ大利ヲ與ヘタリ、故ニ鑄造ハ殊ニ猛烈ノ火度ヲ要スルナリ、鑄法ニハ他奇ヲミス、

凡鑄鑄ノ工ハ、火爐ノ製式ニ要訣アリ、燃料ノ熱ニテ風氣ヲ鼓入シ、酸素化シテ炭酸トナルノ分量ニヨリ、火熱ノ寛猛ヲナス、鑄ノ鑄解スルニハ、熱度甚タ高シ、鋼鑄ノ類ハ「ハ」氏ノ一萬度ニテモ鑄流セサルモノナリ、故ニ鑄質ヲ鑑査シテ、火度ヲ差シ、和劑ヲ以テ他質ノ抱合ヲ破リ、燃料ハ或ハ石炭瓦

斯ニテ燄火ヲ蓄ヘ「石炭」コーク」ニテ猛火ヲ燒シ、鑄解甚タ熱シタルヲ鑄型ニ鑄注ス、鑄型ノ製ハ、物ニヨリ一ナラス、國ニヨリ各其法ヲ差異ス、模ヲ築製スル泥ハ、鬆土ヲ用フ、是其中ニ濕氣ヲ含ム、少ク孔隙ヨリ風氣ノ飛散ニ利アレハナリ、又馬糞ヲ和ス、豈ニ其中ニ酵蒸スル炭酸及ヒ「アノモニヤ」鑄鑄ノ熱ニヨリ、速ニ游離シテ、風氣ヲ誘導シ、鑄鑄ノ氣孔ヲ密ニスルニ利アル歟、以テ專業家ノ考按ニ存ス、

次ナル場ニ於テハ、己ニ鑄成セル鑄ノ器械ヲ以テ、之ヲ削リ、之ヲ截リ、之ヲ鉋シ、之ヲ鑿スル所ニテ、大小ノ「ダライパン」シ、鉄ヲ鉋ヲ仕掛ケ「リフティ」マシイネ」ヲ施ス、凡ソ車床ノ大ナルモノハ、長サ五間ニモ及フヲ、斷削シ、鉋鑄スルニハ、幅一間ニ、長サ五間モアルヘキ、鋼製ノ械ヲ以テ、器械ノ上ニ進退セシメ、其拉壓ノ力ハ、鑄ヲ截ル、木ヨリモ柔カナリ、梁上ニハ「リフティ」マシイネ」アリ、劉成ル器械ヲ鈎シ去リ、未劉成ノモノヲ鈎シ來ル、萬鈎ノ巨器、人ノ頭上ヲ來往ス、其他ノ諸器、大小各運轉シテ、其工ヲ呈ス、平鉋アリ、輪鉋アリ、六稜ノ角ヲ削リ成スアリ、螺旋ノ軸ヲ削リ出スアリ、轉輪ノ嚮、嚮物トシテ場ニ滿チ、聲音



ヲ亂シテ語言スヘカラス。○社中ノ人イフ、米歐諸國、大少ノ鑄製場ニテ造ル  
 器械寸法ハミナ各國同一ノ度ヲ用フ。故ニ米國ノ器械ヲ英國ノ製造場ニ於  
 テ、修覆補完スルトモ、密合セサルナシ、是互ニ盛ナル所ナリト、  
 第三ハ鋼鑄ノ鑄物場ニ至ル、此場ハ重ニ大砲ヲ鑄ル、大砲ハ猛烈ノ爆力ニ耐  
 ヘサルヘカラサルヲ以テ、其質尤モ緻密ヲ要ス、近年西洋人種種ニ其術ヲ求  
 ム、此場ニテハ、透注セル後ニ、大壓力ヲ加ヘテ、其空腐ヲ填塞スル術ヲ用ヒタ  
 リ。○此日大砲一門ヲ鑄テ示セリ、其鑄型ハ、地下ヨリ仰テ空ニ向ヒ立ツ、此上  
 ニ重壓ヲ加フ仕掛ヲ設ケ、裝置極テ壯大ナリ、透注スル以前ニ、巨大ノ鑄鍋ヲ  
 煨シテ持來ル、此鍋ノ底ニ孔アリ、鑄棍ヲ以テ其孔ニ貫キ閉塞シ、之ヲ鍋ノ中  
 央ニ立テ、鍋椽ヲ挾持スル鑄把ニ、鑄棍ノ首ヲ貫キ、螺旋ニテ緊嚴ス、サテ鋼鑄  
 ヲ鑄スルハ、「シルシナール」ト名ケル、墨鉛泥ノ鑄壺ニ盛ル、數十口ノ爐ヲ開キ  
 其「シルシナール」ヲ取出シテ、小鑄車ニ載テ走り來リ、鋼ノ熔液ヲ巨鍋中ニ傾  
 瀉ス、「シルシナール」ノ「ハ後」セツ「シルシナール」數十箇ノ鋼鑄液ヲ鍋ニ充  
 盈セル、後ニ梁上ヨリ垂下セル鎖鈎ヲ以テ、其鑄鍋ヲ鈎懸シ、鑄型ノ上ニ送り、

最初ニ鍋底ヲ釘貫セシ、鑄棍ノ螺旋ヲ弛ヘ、幹シ上レハ、底ノ孔口開ケ、夫ヨリ  
 熔鋼型リ、鑄型ノ内ヘ注入シ、盡テ後ニ止ム、是ニ於テ職人ハ、ミナ鑄型ノ傍ヲ  
 逃レ去リ、機關ヲマワセハ、鑄型ノ上ニ仕掛タル、大鑄械徐徐ト下リテ、鑄型ヲ  
 壓塞スルニ從ヒ、其虛隙ヲ傳ヘ、鋼中ノ炭素ハ、空氣ト共ニ花ヲナシ、數歩ノ地  
 ニ飛散ス、須臾ニシテ、型内ノ鋼鑄、其全質ノ氣孔ヲミナ密填シ、中ニ含ミタル  
 空氣ハ、盡ク囊隙ヲ傳ヘ、又炭素ヲサシヒ、壓塞ノ鑄器中ヲ傳ヘ、噴キ出テ、迷然  
 トシテ聲ヲ發シ、一齊ニ花ヲナシ、數歩ノ間ニ亂飛ス、此壓下ノ力ハ、每方寸ニ  
 一百噸ノ力ヲ具スト云。○夫ヨリ場外ニテ、孔徑一寸四分寸ノ三ナル、旋條ノ  
 綱砲ニ、九「オンス」ノ藥ヲ裝ヒ、鑄角ヲ射試ミタリ、砲彈斜ニ鑄角ヲ洞シテ飛去  
 レリ、之ヲ度リシニ、厚サ二寸半ヲ穿テリ、

○夫ヨリ砲彈ヲ作ルヲ略見シテ、後ニ大砲ヲ蓄ヘタル場ニ至ル、數門ノ成砲アリ、傍ニ砲身ヲ横截セルモノ四五箇アリ、此處ニテ壓塞法ヲ施シタル鋼ノ尋常ノ鑄鋼ニ異ナル所以ノ實ヲ示セリ、尋常ノ鑄法ニ鑄タル鋼質ノ半截ヲミルニ、鑄質密緻ナラス、往往ニ指大ニモ及フ空孔ヲ存スルニ至ル、然ルニ壓塞

ノ法ヲ用ヒタルハ、全質ミナ密塞シテ、些ノ空孔ナシ。○又一器アリ、是ニテ鋼質ノ結合カヲ試験ス。是ハ鋼ヲ引伸テ切ル、ニ至リテ、其度ヲ視ル法ナリ。此日其器械ヲ以テ、雙頭螺旋ノ鋼鎖棍、其徑半寸ナルヲ引伸シ、四十二噸半ノ力ニ至テ引切レタリ。其切レルマテニ長サハ三分寸ノ一ヲ伸テ、中央ノ處ヨリ恰モ斷絶セリ。以テ其質ノ精ナルヲ知ラレタリ。○此場ニ六角孔ノ鋼砲アリ、又別式ノ後裝砲モアリ、ミナ野戰砲ナリ。蓋シ巨大ノ砲ハ、此法ニテ製セサルナリ。○再ヒ鑄場ニ往テ、鋼鎖ヲ重鎖スル器械ノ運動ヲミル。此仕掛ハ、地ニ大鍊砧ノ其重サ八千噸ニ堪ヘルヲスエ、上ヨリ蒸氣ノ力ニテ、機關ヲ以テ重サ二千噸ノ鍊槌（所謂「ハマー」）ヲ下ス。此間ニ紅烙セル鋼鎖ノ砲身ヲオキ、展轉シテ重槌ヲ受ケシム。此場ノ製造ハ、透成ノトキニ壓塞ヲ加ヘ、冷テ後ニ再ヒ重壓ヲ加ヘテ、更ニ其質ヲ密塞セシメタルヲ更ニ又此仕掛ニテ其全質ヲ鍛槌ス。是ヲ以テ其砲質ノ至堅ナルヲ得ルナリ。○夫ヨリ砲彈ノ鑄型ヲ製スルヲミル。是ハ瀛輪ノ仕掛ヲ以テ、其土ヲ築キ固メル器械ナリ。是ハ割リ型アリテ、其内ニ煉土ヲイルレハ、輪下ニ設ケタル、齒輪ノ轉スルニ從ヒ、一小筒アリテ升降シ、其煉土ヲ築固ス。甚タ敏捷ノ器ニテ、一分時ヲ出スシテ、一ノ鑄型ヲ成就ス。

テ升降シ、其煉土ヲ築固ス。甚タ敏捷ノ器ニテ、一分時ヲ出スシテ、一ノ鑄型ヲ成就ス。

去年南亞米利加、伯爾西國王、英ノ諸部ヲ回リ、此ニ來リ、テ場内ヲ巡視シ、歸國ノ後、二人ノ海軍士官ヲ遣シ、此場ニテ學ハシム。現ニ其人、我一行ト先後シテ、場場ヲ巡レリ。其人黃人種ニテ、甚タ日本人ニ肖タリ、但鼻準ノ高キヲ、歐洲人ト異ナラス。平日ハ場内ニテ工役ヲトルトナリ。

○午後ニ、再ヒ駕シテ「フヒチコールト」ニ至ル。是ハ大裁判役ノ出張所ニテ、所謂ル巡審院「シルクスイット」ナリ。一千八百五十九年ヨリ改造シ、五ヶ年ヲ經テ、經費百六十萬磅ヲ費シテ成ル。英國中ニ於テ、最モ備リ最モ美ナル裁判所ナリ。全宇ハミナ白石ニテ築キ、屋ノ造構ハ只一層ナレド、堂宇ヲ高朗ニ構ヘ起シ、正面ナル入口ヲ廣堂トナシ、五彩ノ玻璃ヲ以テ窓ヲ裝フ。寺觀ニ彷彿タリ、禮拜誓約ヲナス堂ナリ。其分房ハ、左右ニ裁判ノ間アリ、右ハ聽訟、左ハ斷獄、中央ヲ以テ書記局トナス。法律書數萬冊ヲ藏ス。○裁判ノ間ハ、左右トモニ略其法ヲ同クス。此ニ其大略ヲ記セン。先ツ正面ヲ高クシテ、裁判職ノ席トス。其前ニ於

テ一層ヲ低クシテ、書記官三名ノ席アリ、其左ハ新聞紙社、右ハ證據人ノ席アリ、是ヨリ裁判職ニ面シテ「チェリー」ノ席アリ、次ニ代言人左右ニ振分レ、中央ヲ高クシテ、原被告人ノ席トナス、斷獄ノ間ニハ、此間拵ヘ嚴ニテ、鏡欄ヲ匝ス、罪人ヲ此ニ出ス、左ニ「グラントチェリー」ノ席アリ、右ハ證據人其外ノ扣ヘ席アリ、背後ハ數層ヲナシテ、傍聽人ノ席ヲ設ク、上宇高朗ニテ、上ヨリ瓦斯燈ヲ鈎下ス、玻璃光ヲ閃カシ、金裝燦然タリ、下ハミナ白石ヲ甃シ、平滑ニシテ磨澤アリ、罪人ハ地下ニ洞道アリテ、獄ヨリ直ニ此席ニ連レ來ル、○其他裁判官休息室、食堂、密議室、內密裁判室「チェリー」吟味室等、ミナ結構廣大ニテ、器具ミナ美ヲ盡ス、總テ彫鏤奇縟ノ工ナシト雖、堅緻ニテ清楚ノ造構ナリ、

○夫ヨリ牢獄ニ至ル、此牢獄ハ、裁判所ノ近所ニアレトモ、別ニ一區ノ廣域ヲ占メ、外圍ヒハ磚瓦ヲ以テ、高サ約二丈餘ノ牆ヲ築キ、大樓門アリ、扇閤甚ク嚴重ナリ、出入ハ小戸ヲ其戸面ニ設ケ、是ヨリ纜ニ一二人出入スヘシ、墻頭ニハ五釘長三四寸ナルヲ植ユ、門内ニハ囚獄掛ノ諸官房アリ、此所ニ至高ノ大烟突ヲ起ス、二百餘尺ノ高サニ及ヒ、雲表ニ聳エタリ、是ハ其中腔ヲ兩重ニシ、內腔

ヨリハ

ヨリハ、烟煤ヲ送り出シ、外腔ヨリハ、風氣ヲ送り出シ、獄中ノ腐敗氣ヲ清滌シ、新鮮ノ氣ト交代セシメル設ケナリ、○獄屋ハ六棟ノ屋ヲ合轅セシムル、米國費拉特費府ノ牢獄ニ同シ、蓋シ彼府ノ造構ヲ摸倣セルモノニテ、彼ハ石造、此ハ煉火石造ナリ、彼ハ二層、此ハ四層ノ異アルノミ、每層ニ牢番一人ツ、ヲオク、スヘテ一千室、其合轅ノ所ヲ牢番人ノ休所トス、女牢ハ別ニアリ、其造構ミナ男牢ト同シ、○此牢ニハ、裁判濟ノ禁獄人ヲイル、所ニテ、即チ懲役ノ牢ナリ、牢内ニテ懲役ヲナス、每一人ヲ一室ニイレ、其内ニテ席ヲ織リ、履ヲ縫ヒ、鏡工、斷木、何ニヨラス、其人ノ長技ニヨリテ、工技ヲ課ス、ミナ日程アリ、牢中ニ刀刃ヲ用ヒル、自由ナリ、每室ノ廣サ六尺ニ十五尺モアルヘシ、寢床、水甕、及ヒ氣燈ヲ設ケ、又每室ニ一卷ノ經文ヲオク等、ミナ費拉特費ニ同シ、罪人理髮ヲナスニハ、理髮人アリ、牢番ヨリ錠ヲ開キ、罪囚ヲ出シテ、尿下層ナル廊道ノ中央ニ於テ、理髮ヲナス、○懲役ノ服ハ、黃色ト黑色ト、大堅橫條ノ粗羅紗ヲ用フ、懲役ニハ日給ヲ與フ、其半額ハ懲役人ニ與ヘ、其半給ヲ以テ官ニ納メテ、在牢ノ費用、衣食ノ價ヲ拂フ分トス、若シ勉強シテ、日程ヨリ仕越シタルキハ、其

割ニテ増給シ、ミナ己ノ所得トナル、故ニ勉強スルモノハ、有餘ヲ積テ、出牢ノ時ニハ、資本ヲ持歸リ、且懲役中ニ勉強ノ習癖ヲ生シ、因テ生計ニ就キ、反性シテ産業ヲ立ルモノ次第ニ増スト云、○日程ヲ怠リ、不勉強ナル惰漢ハ、水車場ニ入ル、其水車場ハ、牢獄ノ背後ニアリ、巨材ヲ以テ、木製ノ大水車四箇ヲ造ル、其車輪ノ幅ヲ數十尺ノ長サニ製シ、車ニソフテ、解舎ヲ建テ、之ヲ覆蓋シ、其解舎ヲ約二尺ツ、ニ仕切り、車ハ其輿ニ露ル、罪人ヲ一格毎ニ一名ツ、イレ、車ニ向ヒ上リ、踏シム、上層下層、凡ソ二階アリ、車重ク、輪鈍シ、是ニ一度足ヲ着レハ、上下左右ヨリ踏ム、ユヘニ輪ハ轉シテ息マヌ、各囚ノ全重ハ車輪ヲ壓ス、其勢ニ催サレ、足ヲ移シ、獨リ惰ルヲ得ス、十分時ニテ汗出テ背ヲ浹ス、亦其勞スルヲ知ラレタリ、二十分時ノ間ニ、五分時ノ休ヲ與フ、苦役ハ二十分時ニ十分時ツ、ノ割ナリ、側ニ巡查ノ看守スルモノ、毎五分時ニ鈴ヲナラセハ、休時至ルモノハ、車輪ヲ下リ、己ニ休シタルモノハ上ル、此ハ懲役人責罰ノタメ、苦役スル所ニテ、其水車ニテ揚ケタル水ハ、獄中ノ用水ニ給スルナリ、輕罪ノ者ハ、水車場入り、幾日ト判決シテ、罪ヲ科ス、イモアリ、カ、ル者ハ、服衣ヲ異ニ

ス、本日入場ノ罪人中ニ、懲役人ノ服ヲ着サルモノ數人アリシハ、即是ナリト云、○懲役人朝夕ノ食物ヲ調製スル臺所ニ至ル、普通ノ食料ハ、麩包ト乳酪トヲ給ス、入牢ノ久シキモノハ、晝食ニ「スープ」ヲ與フ、此調食ニ使役スルモノモ、皆懲役人ヲ用フ、又罪人ノ懲役服ハ、洗濯場ノ設ケアリ、入牢ノ婦人ヲ役シテ洗フ、○女牢ノ番人ハ、皆婦人ヲ用フ、女牢男牢互ニ別域ナレド、最下ナル地下ノ層ヨリ、互ニ相接シ、往來スヘシ、嚴重ノ戸アリテ仕切ヲナス、懲役ノ婦人ハ、白帽ニ棉衣ヲ被ス、此牢番婦人中ノ一人、年齢六十餘歳ナルヘシ、此婦人ハ此ニ勤番スル三十三年ノ久シキニ及フト云、○此牢モ、亦裁判所ト同時ニ起ス、經費百七十五萬磅ニテ成ル、現ニ入牢ノ罪人六百六十四人アリ、内男四百七十八、女百九十六人アリ、

「フヒチコールト」ハ、經費百六十萬磅、即チ千八百萬弗ニテ成リ、牢獄ハ百七十五萬磅、即チ八百七十五萬弗ニテナル、此ハ該所ヨリ贈リシ、兩屋ノ記載書ヲ檢シタレハ、誤謬ナカルヘシ、當時モ其過多ナルヲ疑ヒ、歸路ノ車上ニテ再檢ノ後ニ記セス、今其書ハ炎上ニテ燒燼シタリ、

第二十九卷 漫議特府ノ記下

四日晴

此日ハ日曜日ナレハ、府中ノ人民、毎戸ミナ園トシテ、商賈殆ト絶ヘルニ至レリ、英國ニテモ日曜日ノ休業、如此キ所ハ希ナリ、職人ノ多キ故ナルベシ、

○午後ニ府中ヲ散驅シテ「ガーデン」及ヒ近郊ノ村家ヲ回覽ス「ガーデン」花ノ設ケハ、未タ美ナラス、樹木モ少ク、略ホ花園泉池ヲ存セルノミ、近郊ニハ富豪ノ莊墅相並ヒ、垣牆ノ内ニ、樹木鬱葱タリ、花卉ヲ植エ、泉池ヲ設ケ、酒擲スヘシ、府中煤烟ノ黒キヲ離シ、須臾ノ清氣ヲ呼吸セリ、

五日 陰雨

朝「テンペレント會社」ソカイチヨリ來訪シ「スピーチ」ヲ取代ハス「テンペレント會社」ハ、酒烟ヲ禁スル會社ナリ、西洋ノ俗ニ、酒ヲ嗜ミ、烟ヲ喫スルハ、凡ソ人ノ諸嗜好中ニ於テ、不正ナル癖トス、故ニ婦人ハ、烟草ヲ公然トシテ喫スル者ナシ、酒ヲ飲ムモ亦愧トナス、一般酒ヲ飲ムニ常時アリ、其式ヲ嚴ニス、烟ヲ喫スルニ定

室アリ其盪ヲ戒ム、頗ル成周酒誥ノ遺風アリ、米英ノ兩國殊ニ之ヲ禁戒スル  
ト深シ、是、テソペレソト社ノ因テ起ル所ナリ、

西洋士君子ノ行ヲ慎ムハ、殊ニ言語食飲ニ於テ、威儀ヲ端ニス、酒烟ノ戒、自  
ラ艸偃シテ、一般ノ俗、醉ヲ以テ耻辱トシ、烟ヲ喫スルヲ慎ム、氣車逆旅ノ室  
中、多クハ喫烟ヲ禁スルナリ、酒烟ノ嗜好ハ、人ノ尤モ禁シ得サル所ニテ、西  
洋各國ノ統計ニ、酒烟ノ高、年年數億萬金ヲ耗シ、増アリテ減ナケレド、猶此  
風ノ行ハル、ヲ以テ、陽ニ慎ミテ陰ニ用フ、故ニヨク風俗ヲ維持シテ、積  
ニ至ラシメス、色慾ノ如キモ亦然リ、東洋ニテ、男子ハ醉ヲ以テ豪トシ、婦人  
ハ烟ヲ以テ媚悅トシ、淫慾ヲ以テ風流トスルニ至テハ、西洋文明國ノ尤モ  
醜穢トシ、唾弄スル所ナリ、憶フニ此等ノ陋習、東洋ニ行ハル、ハ、人ノ情念  
ヲ誘シ、生理ヲ妨ケ、其自主ノ力ニ妨害ヲ與フ、實ニ甚シ、尤モ之ヲ愧テ之  
ヲ戒メザルヘカラサルモノナリ、

○午前十時ヨリ、駕シテ、花布ヲ印スル場ニ至ル、印花布ノ仕掛ハ、波士敦ニテ記  
セル所ト、大略相同シ、場内ニ花布ノ紋型ヲ雕タル銅筒ヲ藏スル、總テ五百餘

番ノ多キニ至ル、其内ニテ最密ノ精雕ハ、一本ニテ價五六十磅ニ及フトナリ、

○ロール仕掛ニテ、花布ヲ印スルニツキテハ、波士敦第二ニテ記シ漏ラセル

一事、此場ニテ審視シタル狀ヲ記セン、花紋ヲ雕タル銅筒ヲシテ、染料ヲ盛リ  
タル箱ノ上ヲ回リテ、布面ニ及ハシムル際ニハ、薄キ鋼又ヲ安ソシ、銅筒ノ面  
ニ密接セシメ、輪轉ニ從ヒ、銅面ヲ汚シタル染料ハ、此刃ニ觸レテ削リ落サシ  
ムルユヘ、銅面ニ一點ノ染料ヲト、メス、只雕紋中ニノミ殘留ス、此銅刃少シ  
磨鈍スレハ、布面即チ洩ルヲ以テ、器械毎ニ一砥輪ヲ附屬シ、一男アリ、監守シ  
テ、此刃ヲ砥スルヲ事トセリ、○下層ニ於テ、顔料ヲ調和シ、染汁トナスヲ見ル、  
其顔料ハ日本ニ舶來スル「アニリン」(所謂ル染粉)ノ諸種ヲ用フ、之ヲ醋酸、酢  
酒等ニテ溶解シ、鉛糖、明礬、錫液等ヲ和シ、其液ヲ糊ニ和シテ煉ル、糊ヲ製スル  
料ニアリ、其一ハ麥粉ナリ、其一ハ澱粉ナリ、蓋シ馬鈴薯シヤタマゴニテ製セルモノナラ  
ノ、葛粉、鹹粉等モ適用スベシ、西洋ニ紡織ノ盛ナル、澱粉ノ需用ハ、此工ニ供給  
スル分ニテモ、其高莫大ナリ、内地產及ヒ外國輸入品ヨリ、澱粉ヲ製スル分モ、  
亦穀物消費ノ一大項ナリ、農產輸出ニ於テ、注意スヘキ要件ナリ、此處ニテ、木

棉ヲ牛羊ノ糞汁ニテ煮ルヲミタリ、植物ノ絲ニ、上好ノ染色ヲ發スルハ、一旦其質ヲ動物質ニ變化スヘキ理ヲ發明シ、此煤助ヲ行フトナレリ、是ハ糞汁ニテ煮タルヲ乾カシ、又浸漬シ、後ハ亞兒加里液(蠶類)ヲ參和シテハ、又乾カシ、幾回モ煤助ノ後ニ、明礬液ニ浸シテ、後ニ染ルト謂フ、○石鹼及ヒ亞兒加里液亞兒加里ハ蠶類ノ總稱ナリ、結晶ニテ、木綿ヲ煮テ、酒白ニスル場アリ、是ハ木曹達ヲ用ヒ、又ポッターズヲモチフニテ、木綿ヲ煮テ、酒白ニスル場アリ、是ハ木棉ノ纖維ニ粘シタル、脂氣ヲサリ、膏ヲヌク主意ナリ、酒白ニスルニハ「コロール」ニ漬シ「カルキ」ト「コロール」ノ殘留ヲサル、是ハ布ヲ晒白スル通法ニテ、染ムル布モ、先ツ此法ヲ用ヒテ其浮汚ヲ去ル、○夫ヨリ晒白布ノ面ニ糊ヲヒシ場ニ至ル、是ハ澱粉ノ糊、是ハ馬鈴薯麥等ヨニ、白粉ヲ和シ、此白粉ハ米ニテ糊ヲ刷毛ニツケテ、布面ニ横タユレハ、車輪ノ轉スルニ從ヒ、布ヲ卷キサリ、糊刷毛ハ自ラ其面ヲ一掃ス、刷毛ニ糊ヲ傳ルニモ、亦器械ノ拍子ニテナス、人力ヲ勞セス、倍其刷毛ノ下ヲ過キ來ル布ヲ、其次ニ安ソセル鋼板ノ刃下へ經過セシメテ、再ヒ其面ヲ一擦シ去リテ、其面ヲ光滑ニナス、○夫ヨリ蒸氣ヲ加ヘ、白布若クハ

花布ヲ熨シ乾カス場アリ、此ハ板ノ間ニテ籠籠ナル解舍ナリ、上字ヲ高クシ、外氣ヲ閉テ、全ク闇セルニモアラス、室内ニ温氣ヲ蓄ヘ、乾燥ニ利ス、凡ソ布ヲ晒シ、煤助シ、染色ヲナス、ミナ温度ヲ高クスルヲ忌ム、大抵ハ氏ノ百二十乃至五十度ノ温ヲ極トスルト云、

此場ハ專ラ白布花布ヲ仕出ス所ニテ、印刷セル花布ノ内、最上ナルモノハ、二十六「ヤールド」我七十ニツキ、原價十二「シルリンク」我三ニテ仕出スト云、  
洋婦人ノ衣服ニ着ノ長サ

○夫ヨリ紡棉場ニ至ル、場内ニ於テ、職人ヲイル、九百人、其内ニ婦人、幼童、大半ニオル、棉花ハ米利堅ヨリ來リ、又印度ヨリモ仕入ル、棉ノ纖維長ク光輝アルハ、米國ノ産ナリ、他ノ諸國ノ産ハ常ニ劣ル、種類ニテ下等ノモノナリ、紡器ハ波士敦ノ仕掛ト同シ、此ニハ織場ナシ、紡絲ニテ諸方ニ仕出スナリ、紡絲ヲ繰ルニ仕掛アリ、其繰絲ヲ卷トナシ、十卷ヲ束トナシ、蒸氣仕掛ノ荷造リ器械ニ上セ、其上ニ厚紙ヲ敷キテ、束絲ヲ積ミ、蒸氣ニテ細束ス、凡ソ西洋ノ商物、其荷作りノ嚴重ナルハ、荷ヲ細束スルノ器械ヲ用フル故ナリ、其狀ハ後ノ東洋

仕出ノ會社ニ於テ記スルヲミルヘシ

貿易隆盛ナル國ハ商業ニ於テ每事ニ用意ノ密ナル意ニ一二ヲ以テ數ヘ  
 難シ貨物ヲ網束シ荷トナスニモ巨大ノ仕掛ヲ設クルナド東洋人ノ夢想  
 モ及ハサル所ナリ凡貨物ヲ仕向ケテ商家互ニ取引ヲナスハ目前ノ小利  
 ヲ弄テ永久ノ利ヲ謀ルコト第一ノ心掛ナルヘシ故ニ貨物ニ念ヲ入レサレ  
 ハ仕向ケニ名譽ヲ失フテ利孔塞ル假令ヘ名譽ヲ全クスルモ仕出シノキ  
 ニ念ヲ入レサレハ運送ノ際ニ損敗シ名譽モ亦從テ損シ其利ヲ失フ此ハ  
 少シク商業ヲナスモノ皆了知スル所ナルヘシ然レモ荷作りノ費用ハ其  
 利益ノ幾分ヲ殺クモノ如ク誰モ浮費ト心得ルユヘニ自ラ工ヲ省キ費  
 ヲ吝シテ損失ヲ他ニ賣ラントスルノ慾情生シ易シ然レモ到底其損ハ自  
 己ニ歸セサルヲ得ス西洋ノ會社久ク貿易ノ利ヲ保チ益盛大ヲ致スハ己  
 ニ製作ヲ慎ミ又外套ヲ作り器械ニテ束ネ之ヲ包ミ油紙ニテ濕ヲ防キ鐵  
 片ニテ束ヲ緊クシ之ヲ厚板ノ箱ニイレ周密ニ虛隙ヲ奪ヒ或ハ木材ヲ釘  
 固シ玻璃陶器ノ如キハ兩重ノ箱ヲ造リ内箱ニハ綿密ニ詰メファイレ各品

ノ間ニ材ヲ以テ格ヲ仕切り其箱ヲ空懸シテ外箱ノ間ニ虛隙ヲアタヘ情  
 カノ響キヲ躲避スルニモ至ル液料ハ蠟ニモリ酸類ハ鍍錫鉄ニテ包ミ或  
 ハ箱面ヲ圓ニシテ外壓ノ重力ヲ殺タルアリ「トロンク」西洋ノナトハ圓蓋  
 ニテ方身「スプリング」彈キヲ以テ壓挫ヲ防ク其尤モ美ナルハ五十金以上ノ  
 價ニ至ル此等ミナ製作商業ヲナスモノ厚ク注意スヘキコトニゾ

○夫ヨリ棉布織場ニ至ル○先ツ染絲場ヲ示ス染絲ノ顔料ヲ水ニテ解キ水ヲ  
 和シテ桶ニ盛り絲ヲ浸漬シテ染ムルナリ顔料ニヨリテ或ハ微温湯ヲ用ヒ  
 或ハ熱湯ヲ用フト云藍色ハ「インジュエ」ニテ染ル藍靛是ナリ之ヲ約四尺ニ  
 二尺厚サ一尺有半ノ藍池ニ盛ル一池ニ入ル藍靛ハ價七十磅即チ三百  
 ニハ産セス印度瓜哇「サウエトル」中亞米利及ヒ呂宋ノ馬尼刺ヨリ産出  
 スルヲ輸入シテ盛ノニ製作ス此他ノ染色料ハ石炭蒸餾液ヨリ分析シタル  
 「アニリン」ニテ種種ノ染色料ヲ製ス日本ニモ舶來スル染粉是ナリ又植物  
 礦物或ハ動物ヨリ製作セルモノモアリ青色ノ料トナルハ藍靛藍泥亞米利  
 加蘇木「アラーウ」青酸加里所謂ベレンスナ及ヒ青色「アニリン」等アリ紅色ノ



料トナルハ、<sup>スウオウ</sup>蘇木、<sup>アガチ</sup>茜根、<sup>サフカイ</sup>洋紅、<sup>コーセン</sup>コーセンニール、<sup>サフオー</sup>アオンソー、<sup>ト名ツク</sup>アオンソー、及ヒ紅色ア  
 ニリン等アリ、黄色ノ料ハ、<sup>キユルツ</sup>西洋鬱金、ワオ草、<sup>即チ</sup>醋酸銅、<sup>即チ</sup>緑青、<sup>ボスヒレ</sup>ボスヒレ、及ヒ黄色ア  
 ニリン等アリ、紫色コロームハ、紫ヲ染ム、其他青紅黄ノ三色ヲ煤助ト調和ト  
 ニヨリテ、種種ノ色ヲ變化セシムルコトハ、染布ニ心得アルモノハ、了知セルナ  
 ルベシ、西洋ニテ、染色ノ美澤ナルハ、染料ノ製法ニ巧者ナルノミナラス、煤助  
 ニ手ヲ盡スニヨル、前ニ記シタル糞液煮化ト、<sup>コロール</sup>コロール晒白、及ヒ石鹼煮ニテ、  
 一般ヲ了スル足ルベシ、

凡染色ヲナスニハ、俗ニ地染、<sup>トホソ</sup>本染ノ兩伎倆アリ、之ヲ理論ニテ言ヘハ、煤助  
 ト親和トノ兩技ニテ、親和トハ、染料ヲ布絲ニ染入ラシムルコトニテ、煤助ハ  
 豫メ其染入ルコトヲ助ケルナリ、布絲ヲ熱湯ニ煮テ、洗ヒ晒シ、或ハ<sup>シヤ</sup>沸汁ヲ加  
 ヘ、又明礬ヲ加ヘ煮ル、皆煤助スル處ナリ、<sup>シヤ</sup>沸ハ即チ灰汁ニテ、之ヲ化學ニテ  
 説ケハ、雜ナル亞兒加里液ナリ、草木灰ハ、其草木ノ質ニヨリ、亞兒加里分ヲ  
 含ムコト差異アリ、<sup>ハ</sup>木幹ニハ、<sup>ハ</sup>カルキ多ク、<sup>ハ</sup>ポッターズ少ク、<sup>ハ</sup>枝葉及ヒ草  
 等、一年立ノ植物ニハ、<sup>ハ</sup>ポッターズ多ク、<sup>ハ</sup>水草ハ、曹達分多ク、<sup>ハ</sup>海藻ニハ、<sup>ハ</sup>殊ニ多

量ナル等ノ理アリ、故ニ低價ニテ、<sup>ハ</sup>類ヲウケルニハ、適當ノ灰汁ヲ用ヒテ可  
 ナリ、精好ノ染ヲナスニハ、煤助品モ精好ナラサルベカラス、<sup>ハ</sup>タンニント  
 ハ、草木ノ澁ナリ、<sup>ハ</sup>五倍子、<sup>ハ</sup>櫟實、及ヒ<sup>ハ</sup>櫟皮ヲ煎用スルハ、<sup>ハ</sup>タンニンヲ用フルナ  
 リ、之ヲ<sup>ハ</sup>鏡水ニ加フレハ、<sup>ハ</sup>黑色ヲ發ス、<sup>ハ</sup>即チ煤助ニ因テ變色セシメル一<sup>ハ</sup>種ナ  
 リ、此他煤助ニ用フルハ、<sup>ハ</sup>明礬、<sup>ハ</sup>錫鹽、<sup>ハ</sup>錫ヲ白粉トナシ、<sup>ハ</sup>鉛糖、<sup>ハ</sup>硫酸、<sup>ハ</sup>醋酸等、<sup>ハ</sup>ミナ染色  
 ノ和劑ニ必用ナルモノナリ、凡ソ煤助ノ物品ニ四種アリ、一<sup>ハ</sup>醋酸類トス、<sup>ハ</sup>硫  
 酸、<sup>ハ</sup>硝酸、<sup>ハ</sup>醋酸、<sup>ハ</sup>酒石酸、<sup>ハ</sup>沒食酸、<sup>ハ</sup>タンニン等ナリ、二<sup>ハ</sup>亞兒加里類トス、<sup>ハ</sup>ポッター  
 ーズ、<sup>ハ</sup>曹達、<sup>ハ</sup>石灰等ナリ、三<sup>ハ</sup>土金類トス、<sup>ハ</sup>明礬、<sup>ハ</sup>ケレ、<sup>ハ</sup>イ土、<sup>ハ</sup>醋酸、<sup>ハ</sup>礬土等ナリ、四<sup>ハ</sup>ヲ  
 礬金類トス、<sup>ハ</sup>綠礬、<sup>ハ</sup>硫酸、<sup>ハ</sup>丹礬、<sup>ハ</sup>硫酸、<sup>ハ</sup>鉛糖、<sup>ハ</sup>醋酸、<sup>ハ</sup>錫鹽、<sup>ハ</sup>錫液、<sup>ハ</sup>醋酸銅等ナリ、又之ヲ配  
 劑シテ煤助ヲナス、<sup>ハ</sup>晒白、<sup>ハ</sup>方モ亦煤助ノ一ニテ、<sup>ハ</sup>植物質ノ色分ヲ破ルハ、<sup>ハ</sup>コロ  
 ール、<sup>ハ</sup>石灰ヲ用フ、<sup>ハ</sup>脂膏ヲサルハ、<sup>ハ</sup>石鹼、<sup>ハ</sup>及ヒ加里ヲ用フ、<sup>ハ</sup>臭ヲサルハ、<sup>ハ</sup>コロル  
 ル曹達ヲ用フ、<sup>ハ</sup>コロールノ腐蝕ハ、<sup>ハ</sup>硫酸、<sup>ハ</sup>亞硫酸ヲ用フ、<sup>ハ</sup>動物質ノ色分ハ、<sup>ハ</sup>亞  
 硫酸ヲ用フ、<sup>ハ</sup>硫黃ヲ燒テ、<sup>ハ</sup>覆散スル烟ハ、<sup>ハ</sup>亞硫酸ノ瓦斯ナリ、又曹達ト、<sup>ハ</sup>コロ  
 ルハ、<sup>ハ</sup>鹽ヨリ分拆ス、<sup>ハ</sup>故ニ低價ニテ得ルヘシ、或ハ<sup>ハ</sup>蛋白、<sup>ハ</sup>卵ノヲ染料ニ和シ、<sup>ハ</sup>染

テ後ニ煮レハ、褪色ノ憂ナシト、染料ヲ親和セシムルニハ、其分子ヲ精微ニ碎カサルヘカラス、故ニ水淨法、酸化法ニテ、一旦之ヲ水液トナシテ再ヒ之ヲ収メタルヲ普通染料ノ性質トス、之ヲ布ノ纖維ニ沁入セシムルニハ、水ヲ加ヘ、其親和力ヲ起ス、或ハ熱ヲ加ヘテ、溶流親和ヲ助ケルナリ、貴重ノ布ニハ、染法ニ精ヲ致ス、一染シテ布絲ニ微色ヲ發ス、之ヲ再ニシ、之ヲ三ニシ、精ナルハ三四十回ニ至ル、染絲家ニ、一染ヨリ數十染マテ、染絲ヲ箱ニ挨次シテ示ス、宛モ畫師ノ隈ヲトリタル如ク、濃色ヨリ漸ニ淡ク、白色ニ至ル、此術ニ達セサレハ、寫生具ニ逼ル、花紋人物ヲ織出スヲ得サルナリ、己ニ絲ヲ染メタル後ハ、之ヲ綠車場ニ送リ、縮木ニテ練リ、管ニ卷キ、其管ヲ別房ニ送リテ整理シ、機軸ニ卷キ、機ニ上セルマテ、具ニ器械アリ、凡ソ各色ノ絲ヲ排布シ、編ヲナスニモ、光學ノ理ニ基キ術理アリ、黒ト紅トノ間ハ、綠ヲ以テ隔ツ、紫ヲ黒色ニ挾メハ、董花色ヲ幻スナト、一定排色ノ法アリ、舶來ノ華紋ニ注意シテモ知ヘシ、幻色ヲ試ムニハ、白紙ノ上ニ、小孔ヲ開キタル黒紙ヲ帖附シ、其小孔上ニ、各色ノ紙ヲオキ、條ヲ共色紙ヲ垂サレハ、小孔ノ白色ニ、姑

其幻色ヲ見ルモノナリ、凡ソ工業ノ進ミハ、皆職工用意ノ厚キニ、ヨル、學知ノ志モ、此ヨリ發生シ、自ラ己ム能ハサルナリ、○色、絲、若クハ、素絲ヲ機軸ニ卷ク、器械甚タ精ナリ、我輩實屏風ノ骨幹ニ似タルニ、枚ノ格子ヲ造リ、扇鏤ヲ施シ、開闔スヘシ、横格ハ五級、每級ニ無數ノ孔アリテ、鍊線ヲ含ミ、絲ヲ卷タル管ヲ貫キ、堅ツ、鍊線ヲ滑圓ニシテ、管轉シ、絲抽ツルニ、溢滯ナカラシメ、其前ニ鍊筒ヲ横フ、此筒ヲ鍊針ヲ櫛齒ノ如ク植エタリ、各管ヨリ抽テタル、各各ノ絲條ヲ其齒間ニ經過セシメ、上ニ小鍊棍ヲ横ヘ、輕ク各絲ノ上面ヲ抑ヘ、此ニテ排叙セル絲ヲ、更ニ其次ニ横ヘタル木軸ニ受ケシメ、其軸ヲ輪轉シテ、排絲ヲ卷キ、是ヲ機軸トナス、一婦ヲシテ軸前ニ立テ、工ヲ操ラシメ、絲ノ斷續條理ヲ監ス、排絲ノ内ニ、斷絲アルヲ認知スルタメニ、精妙ノ巧ヲ施セリ、是ハ排絲ノ各條、鏡齒ノ間ヲ經過シ、機軸ニ來ル中間ニ於テ、細鍊又ヲ每絲ニ懸ケ、其下ニ槽ヲ列リタル、鍊製ノ長筒ヲ横フ、此槽底ニ機關ヲ設ケ、傍ナル齒輪ニ相感スヘカヲシメ、其端ニ鈴ヲ設ケタリ、一絲斷レハ、鍊又ハ懸ヲ失ヒ、槽底ニ落ツ、其妨クニヨリテ、輪轉ヲ止リ、傍ノ鈴ヲ鳴ス、一一聲ナリ、工婦ハ鈴聲ヲ聞キ、絲ノ切

口ヲ索レハ、即チ一管ニ不張ノ絲アリ、其絲口ヲ檢出シテ續ク、時アリテハ其端緒ヲ認メサルイアリ、別管ヲ以テ補ヒテ卷サル、○機軸ノ排絲成リテ、綜ヲ理スルニハ器械ナシ、一機軸毎ニ一工アリ、幼童一人ヲ具シテ其綜絲ヲ理ス、綜成リテ後ニ煤助ノ一場ニ送ル、蒸氣ニテ絲ヲ蒸シ、光澤ヲ生セシメル等ノ工ヲナス、以テ機ニ上スニ至ルマテ練業甚タ懇到ナリ、○場中ニ六百挺ノ機ヲ設ケ一女ニテ二機ヲ掌ル、終日ニ一機ノ織ル所三十七「ヤールト」布成レハ、別一場ニ送り、一女兒ヲシテ其布面ヲ査シ、鉄缺ヲ以テ其節アルヲ摘ミ去リ、而テ之ヲ折リ疊ム、此場ニテ織成セルハ多ク、縞木棉ニテ「花布」ニ比スレハ、上品ナルヲ以テ、其價モ亦貴シ、

○午後ニ駕シテ「インヂヤラバ」ゴム製造場ニ至ル、「インヂヤラバ」ゴムハ、我邦俗間ニテ「ゴム」ト略シ呼フモノ是ナリ、或ハ「エラスチカゴム」トモ云、「エラスチカ」トハ彈力ノ謂ナリ、是ハ中亞米利加ニ産スル、「インヂヤラバ」トイフ樹ヨリ出ル、樹膏ノ凝結セルモノヲ以テ製ス、此樹ハ熱帶地ノ産ニテ、其形ハ我輩藥樹ニ似タレ、ヒ天暢ナリ、葉莖共ニ大ニ、且玲瓏洞徹シテ、外貌清美ナリ、西人多ク

熟シ

盈裁シテ、室中ニ蓄フ、其樹ヨリ凝結セル膏ハ、其狀宛トシテ、膠囊ヲ乾カシタルカ如シ、其大サ七八寸、其厚サハ一寸ニ至ルモノアリ、如此ク均圓ニ凝成セルハ上品ナリ、雜品ハ「襪」ノ如クニ凝成セルモアリ、一千八百二十三年ニ、英國愛倫人「マーキン」トノ氏始メテ其製作ノ法ヲ發明セシヨリ、其用ハ次第ニ廣マリ、今ハ以テ汽輪ヲ包ミ、寢席ヲ製シ、天幕ヲ製シ、小舟ヲモ作ルニ至レリ、西洋ニテ實ニ必需品ノ一ニシテ、其功用ノ廣キヲ枚擧シ難シ、○之ヲ製スルニハ、始メ水ヲ以テ其凝膏ヲ煮テ、其面ヲ磨擦シ、汚垢ヲ洗ヒ去リ、而後ニ「ロー」ルノ輪ニ挾ミ、冷水ヲ灌キテ、其質ヲ蹂躪スレハ、爛破シテ襪ノ如シ、試ミニ之ヲ取テ摘切リタルニ、韌ナルヲ「爛草」ノ如シ、之ヲ再爛シ、三爛シ、益其質ヲ糜爛セシメテ、後ニ集メテ兩輪ノ間ニテ練ル、輪轉ノ力猛ナルヲ以テ、宛トシテ膏藥ノ如クナレ、ヒ之ヲトレハ、韌ナルヲ元ノ如シ、其後硫磺花、或ハ亞鉛花ヲ和シテ、更ニ之ヲ練ル、硫ヲ和スモノハ黑色ヲナシ、亞鉛ヲ和スモノハ白色ヲナス、而テ後ニ温ヲ加ヘテ之ヲ柔カニス、此間ニ於テ一場ノ工ヲ見殘ヒリ、質フル、○別場ニ於テ、至平ナル鏡盤ヲ安シ、棉布ヲシキテ、其上ニ前場ニテ煉

リ柔ケタル「ゴム」ノ塊ヲオキ長キ輪筒ヲ以テ其塊ヲ壓シ送リテ布面ニ展ヘ  
 ルヲ猶麩ヲ展ルカ如シ厚薄ノ度ハ兩側ニ小鏡條ヲオキ輪筒ヲシテ其上ヲ  
 轉セシム「セントヘーレン」ノ玻梨ヲ展ルト同シ之ニ於テ薄キ布トナルヲ棉  
 布ト共ニ卷キ次場ニ送り其布ヲ離シ「ゴム」布ヲ冷水ニテ洗ヒ卷キ収メルヒ  
 白粉此粉ハ亞鉛ヲ石鹼ニ和シ布面ニ塗ル是ハ布面ノ乾クニ從ヒ拆裂ヲ生  
 花ナルヘシ  
 スルヲ防クノ法ナリ○其後數場ニテ布ヲ截テ雨衣ヲ製シ倒ミテ細絲ヲ作  
 リ繩ヲ作り卷テ蛇管ヲ作り囊ヲ造ル又「ゴム」ノ塊ヲ方形ニ凝固セルアリ之  
 ヲ鉋カシナニテ薄葉トトシ種種ノ袋物ヲ製スルハ恰モ紙母ニ類ス其細絲ヲ截成  
 スルニハ薄片ヲ截テ鏡筒ニ卷キ其筒ヲ輪轉セシメ前ヨリ薄刃ヲ按シ定木  
 ニヨリテ適宜ノ幅ヲ定メテ刃ヲ筒面ニ抵觸セシムレハ筒ノ轉回スルニ從  
 ヒ「ゴム」布ハ切レテ方絲トナル因テ定木ヲ趁ヒ齒輪ノ順ニ從ヒ退キテ次ノ  
 幅ヲ定ム

樹膏ヲ「ゴム」ト云「ゴム」ニ類多シ所謂ル「アラビヤ」「ゴム」ハ以テ藥餌トナシ  
 糊トナス是ハ樹ノ粘液ヲ凝成セシモノニテ樹膏ト其性頗ル異ナリ「イン

ヂヤラバ」ハ樹脂ニモアラヌ以テ布ヲ作り櫛ヲ作ル又「エツタ」ハカ「ト」云一  
 種アリ以テ電氣法ノ型模ヲ作ル又「ワニシ」我邦ノ漆トリビ鳥糞等モ亦樹膏ノ類  
 ナリ其用法ヲ考究セハ更ニ無量ノ珍ヲナスコアラソ

○夕四時知事ヨリ府廳ニ於テ招宴ヲ開ク會食百數十人「スビーチ」等例ノ如シ

○八時ヨリ芝居ニ赴ク使節ノ爲メ別段ノ演劇ニテ赤白ノ絹ニ番附ヲ印刷  
 シテ一統ニ配付シ場内ニ兩國ノ國旗ヲ交叉シ其設ケ甚ク盛ナリ

六日 晴天

十時ヨリ駕シテ布帛細貨等ノ卸賣店ニ至ル是ハ「ウツ」氏ノ「ウエヤ」ハウス「ト  
 イフ處ナリ「ウエヤ」ハウス「ト」ハ布帛倉ノ義ナリ此店ハ石造ニテ内面材木ヲ  
 以テ五階ヲ架シ約二十間ニ五十間ノ大厦ニテ財本一百万弗ヲ以テ始メテ  
 此店ヲ剝立シタリト倉中ニハスヘテ絹布ヒロ天鵝絨ロ綾羅綢緞ヨリ木綿花布ノ  
 類男女ノ衣服チ襦判ジ帽子バ織文レ線縹ス剪綵花ツニ至ルマテ部分ヲ以テ五階ノ内ニ  
 攤列シ各數名ノ男女附添ヒテ來客ニ應接ヲナス各店ヲ一室中ニ設ケタル  
 ニ同シ其貨物ハ當地ノ産モアリ他ノ諸都ヨリ仕入タルモアリ輕織ノ巧ハ

大抵佛國ノ巴黎府ヨリ仕入レタルモノナリ是ハ府中ノ各商店ヨリ買出シ  
ヲナス場所ナレハ此ニテ小賣ハナサハルトナリ全房ニ藏スル貨物ノ價ハ  
現在ノ分原價二十五萬磅ノ高ナリ其内ヨリ一二ノ品ヲ指テ其價直ヲ問ヒ  
シニ上絹「ヤールト」ニ付テ八「シルリンク」幅一尺ト「天鵝絨」同「ホント」四  
「シルリンク」ト謂ヘリ、

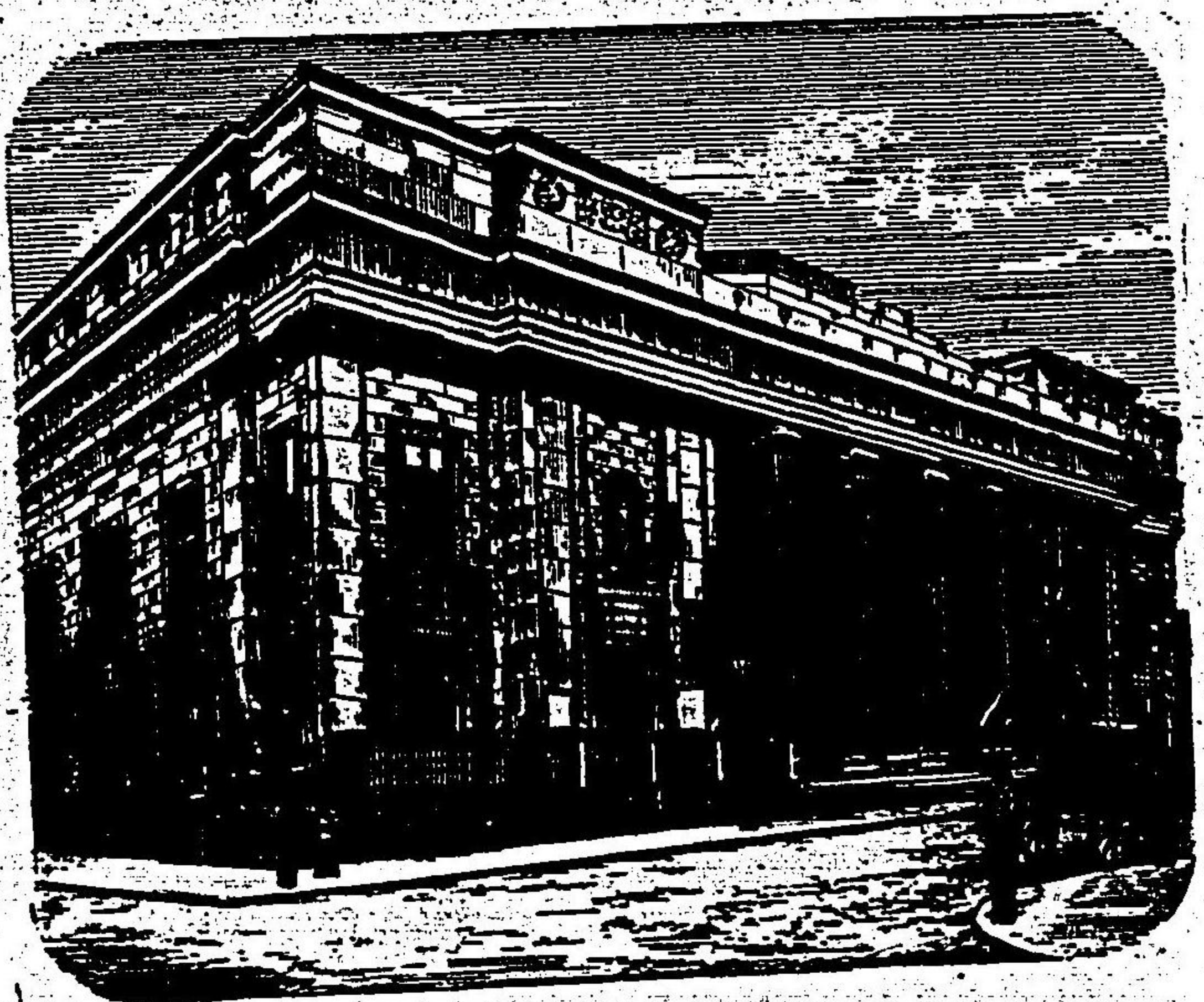
○夫ヨリ「ポリス」コートニ至ル即チ府中警察ノ裁判所ナリ全屋新造ニテ甚ダ  
華麗ナリ緑色ノ玻璃ヲ以テ窓ヲ開ク恢濶ナル「粗我邦」ノ屋造ニ彷彿タリ、  
巡査ノ手ニテ捕縛シタル罪犯人若クハ府中ノ市民ヨリ吟味ヲ願出タル、ス  
ヘテ刑事告訴ノ手續キハ先ツ此ニテ下吟味ヲナシテ而後ニ裁判所ニ送付  
ス一ノ大室ニ其裁判ノ席ヲ設ケタリ証人「ヂュリー」ノ席ヲ備フ三日ノ條ニ  
記セル巡回裁判所ニ比スレハ甚ダ簡易ナリ○此口ハ時計ヲ盜ミシ罪犯一  
人「ステーション」其外ニ於テ竊盜ヲ働キシ夫婦ノ罪犯ヲ巡査ノ捕ヘ來リテ、  
審問中ナリシニヨツテ姑ク裁判役ノ席ニ於テ之ヲ聽問セリ此訟庭ノ位置  
ハ巡査ハ証人ノ席ニ出ル罪人ハ中央ノ席ニ巡査ノ付添ニテ出ル「ヂュリー」

ノ席ハ壇ノ前ニ羅列ス裁判役ハ罪人ノ正面ニ列坐シ其席壇ノ下ニ書記官  
列席ス「ヂュリー」ハ府中ノ人民ヨリ公選シ常ニ審問ノ席ニ列坐シ立會ヲナ  
シ務メテ罪人ニ荷擔シ其罪ヲ未減スル道ヲ求メ罪人ニ代テ辨駁ヲナスヲ  
心得トス審問ノ時ハ罪人ヲ其定席ニ立シム固ヨリ束縛ヲ加ヘル「ナシ」巡  
査ニテ看護スルノ「ミ」之ヲ捕ヘシ巡査ハ証人ノ席ニ立テ「バイフル」ヲナメテ、  
誓ヒヲナシ捕ヘシ証跡顛末ヲ明陳ス夫ヨリ引連レ來リシ証據人數名次第  
ヲ以テ其席ニ進ミ誓ヲナス「例」如クシテ各人見聞ノ証跡ヲ辯陳ス其時  
裁判役書記官「ヂュリー」各筆ヲ取テ其陳明ノ語ヲ書キ留ム裁判役ハ其陳ス  
ル語中ニ於テ裁判ニ肝要ナル旨繁ノ語ヲ書ス「ヂュリー」ハ務メテ其罪ヲ未  
減スル旨繁ノ語ヲ書ス書記官ハ總テ其口供セル語ノ顛末ヲ書記ス若シ陳  
明スル語中ニ於テ旨繁ノ處ニ曖昧ナル所アレハ裁判ニ於テ肝要ナルハ裁  
判役ヨリ更ニ推問シ罪狀ノ輕重ニ關スルハ「ヂュリー」ヨリ推問ス其外ハ滿  
坐ノ諸人口ヲ開ク「ナシ」只証人ノ陳說ヲ審聽スルノ「ミ」証人陳說ノ「キ」罪人  
ヨリ辯明ヲイル「ナシ」アレハ「ヂュリー」之ヲ制止シテ言ハサラシム又傍ヨリ

証人ニ添説ヲナスコトアルモ亦此ノ如シ罪人ヨリ証人ノ申口ニ不承服ノコト  
ノアレハ耳語シテ「ヂュリー」ニ告ケ己ノ申分ヲ言フモ自由ナリ「ヂュリー」ハ  
罪人ヨリノ申分ト証人ノ申口トヲ十分ニ開濟シ審問一應スミタル後ニ裁  
判役ニ向ヒ罪人ニ代リ口ヲ極メテ其辨明ヲナシ罪人ノ親ヲ辨スルヨリ明  
晰ナリ故ニ罪人ハ席ヲ終ルマテ一語ヲ吐ス只裁判役ニ面シテ立ノミ此日  
捕ヘタル所ノ罪犯ハ其盜狀固リ明白ナレモ固リ竊盜ヲナス愚人ナレハ只  
証人ノ申口ハ己ノ親戚ニ荷擔シテ往往ニ實ヲ失フナトノ申分アルニスギ  
ス「ヂュリー」ニ其意ヲ受次テ十分ニ聲ヲ張り備サニ抑揚ヲキハメ滔滔  
トシテ辨明セリ裁判役ハ他ヲ顧ルノミ竊盜ノ愚人ヲシテ冗長ニ申開キヲ  
ナサシメシヨリ「ヂュリー」代リテ明快ニ辨明スレハ罪人モ甘心シ又審問人  
モ煩冗ヲ省キ簡便ノ法ナルヲ覺フナリ、

○夫ヨリ「オウソ」學校ニ至ル是ハ二十年前ニ建タルモノニテ當今生徒三百餘  
人アリ先ツ教師ノ室ニ至リ互ニ款語ヲナス夫ヨリ案内シ諸學寮ヲ回リ化  
學講義ノ席ニテ姑ク聽聞シ夫ヨリ化學ノ試所ニ至ル記スヘキコトナシ當府

漫識特ノ新府廳



同商人集會所



二九ノ一九九

ハ製作盛大ノ都ナレハ理化ノ兩學ヲ講スルヲ殊ニ人民ノ必要タリ教師ノ會堂ニ歸テ姑シ談話ヲナシ歸レリ此學校ハ府中ノ繁華ニ比スレハ規模甚々小ナルヲ以テ近來別ニ一學ヲ建起シテ七百人ノ生徒ヲ教フルニ足ラシメント經營中ナリト云

○夫ヨリ「ロヤル、エキステンヂ」ニ至ル屋宇甚壯大ナリスヘテ「ロヤル、エキステンヂ」ノ建築ハ、歐米各都ニテ一定ノ形式アルモノ、如シ共造構タル府屋ヲ造ラス、高朝ナル廣堂ヲ設ケ、市民集會スル幾千人ニ及フモ、妨ケ無ラシメ、左右ニ回樓アリ、正面ニ高壇アリ、當府ノ「エキステンヂ」ハ、盡ク新建ニテ美麗ナリ、一周日ニ三度ツ、開場ヲナシテ、貿易品、諸株證券ノ價ヲ入札ス、市中商賣取組ヲ決スル所ナレハ、其相場ヲキ、色ヲ失ヒ歸ルモアリ、喜ヒ面ニ溢レテ去ルモアリ、場ノ近傍ノ人心匆匆トシテ、往來忙シキ、他ノ街路ニ異ナリ、本日ハ使節ノ來ルヘキヲ知レタル故ニ、殊ノ外群集ニテ、堂外ヨリ已ニ混雜ノ狀アリシニ、上堂スレハ、内景ノ潤サ三十五間ニ、二十四五間モアルヘシ、堂中ニ商人群立シ、滿堂人顛ヲ以テ塞キ、立錫ノ地ナシ、知事、商長、其他ノ案内ノ人、

其雜沓中ヲ押排キ辛クシテ使節一統ヲ高壇ノ處ニ至ルヲ得セシメ此ニ上  
リ衆ニ向ヒ一禮ヲナセシニ前ナルハ帽ヲ執テ祝聲ヲ揚レハ後ナルモノハ  
押シ進ミ堂上ニ稠人波ヲタテ、靜カナラサリケリ、了リテ兩側ノ回樓ヲ  
回覽シ出テ去レリ、

○夫ヨリ「ムユンデロ氏」ノ「ウエヤハウス」ニ至ル是ハ東洋ヘ仕出ス、布疋ノ卸賣  
店ナリ凡東洋ヘ舶來ノ布ニ面遮士打、三面道路ト漢文字ノ款印アルモノハ  
此ヨリ輸送セル品ナリ此屋モ新建ニテ屋宇ヲ四層ニ構ヘ起シ其廣サハ二  
十間ニ五十間モアルヘシ外面ハ煉火石ヲタ、ミ内面ハ木材ニテ造リタリ、  
最上層ニ書記房アリ各房ハ玻璃戸ニテ仕切ヲナシ甚タ清麗ナリ、米々草創  
ニテ整備セヌ所多シ其建築ノ形ハ東洋ノ屋造ヲ參取シタリト云、里味破及  
東洋ニ往來スル人多ケレハ東洋其ト層ノ廣室ニハ職人ヲイレテ製作ヲナ  
屋ニ摸造シタルヲシハシハ見ル  
サシム其次ナル下層ニ於テハ布帛ヲ堆積シテ整理ヲナス最下層ニ土間ア  
リ馬車ヲ此マテ引入レ布帛ヲ細束シテ積出ス地下ノ層ニハ六十馬力ノ蒸  
氣罐兩箇ヲスエ、蒸輪ヲ運シ其力ニテ水ヲ引上ケ其水力ヲ用ヒテ荷物ヲ細

スル器械ヲ運セリ○荷物ヲ細スル器械ハ最下層即チ密室ノ廣室ニ兩側ヲ  
分チ各六箇ヲ設ケタリ此荷物ヲ細スル器械ニ大小ノ種種アリ小ナルモノ  
ハ螺旋ノ仕掛ヲナシテ品物ヲ其上ナル平盤ニ整頓シ螺旋ヲ振シ其力ニテ  
細束スルノミ去ル五日ノ條ニ記セル棉絲ノ荷造リハ之ヲ用ヒタリ其大ナ  
ルモノハ蒸氣ノ力ヲ以テ「シリントル」ヲ動カシ是ニ取付テ下ヨリ臺軸ヲ擡  
ケ起ス臺ノ四周ニ鏡柱アリテ支持ス臺上ニ鏡盤アリ荷造リスルニハ先ニ  
條ノ鏡帶ト其上ニ荷物ノ外包トスル鹿布トヲ盤上ニシキ其上ニ油紙ヲシ  
キ小綱ヲ挾ミオキ其上ニ又紙ヲシキ又綱ヲ挾ミオキテ其上ニ布ヲ堆積ス、  
二十束或ハ三十束方形ニ堆積シテ先ツ紙上ニ挾ミタル綱ニテ假ノ細束ヲ  
ナシテ上ニ鏡板ヲオケハ柱ニ仕切アリテ其板ハ下ルヘツ上ルヘカラス因  
テ機ヲ運シ下ヨリ蒸氣力ヲ加ヘ臺軸ヲ擡ケアケ布ヲ壓摺ス適度ニ至ルヲ  
候シ假ノ細束ヲ解キテ更ニ緊縛シ鏡板ヲ去リ紙ヲ展テ包ミ再ヒ油紙ヲ展  
ヘテ包ミ綱ヲ引テ緊縛シ而テ鹿布ヲ展ヘ包ミ其上ヲ鏡帶ニテ細束ス故ニ  
布帛ノ輒ナルモ細束ヲ加ヘルニ及ソテハ石ノ如シ牢固ニシテ運搬ニ易シ、



是此場荷造リ器械ノ大略ナリ、

○午後第三時ヨリ「タウンホール」ニ赴キ會議室ニ於テ「スピーチ」ヲ取代ス「タウンホール」ハ府廳ナリ屋造廣大ナレト猶十分ナラサルニヤ別ニ新館ヲ起サント正ニ經營中ナリ、

○此夜市中ノ商社ヨリ旅館ニ於テ饗筵ヲ開ク會食ノ人百三十人「スピーチ」アリ例ノ如シ、

第三十卷 哥羅斯哥府ノ記

九月朝雨晝ヨリ晴

朝行李ヲ辨シテ十時半ニ漫識特府ノ旅館ヲ發シ十一時發ノ瀛車ニテ北方ムエンチエストル蘇格蘭ニ赴ク此朝ハ陰雨濛濛タリ「メヨ」「コンメルス」商會皆馬車ニテ驛舎マテ送り來リ別ヲナス瀛車ノ轆ヲ發スレハ鎮軌ニ爆彈ヲ仕掛ケ車ノ轆ルニ徒ヒ爆發スル數十聲以テ我行ヲ祝セリ○漫識特府ヲ離ル、約一時半行ニテ天乍チ晴ル凡ソ英地ヲ巡ルニ都府ニ屆ケハ常ニ陰雨多シ野ニ出レハ必ス晴ニ逢フ豈ニ人烟ノ稠密ニシテ石炭ヲ燒クノ盛ナル陰霧ヲ感シ起スノ理モアルニヤ殊ニ此漫識特府ニ前後遊ヒシモノ、話ヲ聞クニ、イツモ雨天多シト云豈地氣ノ然ラシメル歟奇ト云ヘシ○午後二時ニ一ノ海灣ヲ過シ漫識特府ヨリ此邊マテハ沿途ミナ平野ニテ往往沮澤アリ鎮路ニソフテ時ニ運送河ヲミル謂フ此州中ハ漫識特里味岐ヨリ首府ヲソカストル「マテ」運河ノ往來自在ニ通セリト此邊ニ至リテ松樹ノ林ヲミル倫敦ニ遊フモノ英

國ニ松ナシト云モノアリ大ニ誤ル松ハ針葉樹ノ一ニテ陰濕ノ地ヲ好ミ礮  
 礮ノ地ニモ生殖ス萌芽力ナケレモ其材ハ轉振力ニ堪フ北部寒地ニハ此樹  
 ヲ繁殖スルヲ勉ム歐州山林ノ通法ナリ○己ニシテ海灣ヲ隔テ初テ山嶺ノ  
 重疊セルヲミル此時天モ快晴トナリ初メテ清朗ナル一碧ノ天ヲミル氣色  
 甚々爽カナルヲ覺フ瀛車海灣ヲ回ヲ去レハ山路ニカハル峰嶺左右ニ起狀  
 シ谿谷ニハ岩石ヲ露シ泉水淙淙トシテ流レ出テ前ナル溪流ニ落テ一ノ清  
 川ヲナシテ北流ス山重リ水縈ルノ狀頗ル我邦ノ面目ニ似テ殊ニ愛スヘキ  
 ヲ覺フ西航以來殆ト一年始メテ山海ノ勝概ヲ得タリ○此河水ノ海ニツ  
 ヲ所ニ一都府アリ「ラノカストルト」云此州ノ首府ニテ人口一萬八千ニ及フ  
 此驛ヲスキ海碧山青ノ勝地ヲ走リユキ是ヨリ西モ「ランド州」ニ入ル山嶺  
 約克州ニ達リ其山狀ハ奇險ナラス又樹木ノ陰森タル峭壁モナシ山間ハ奇  
 勝ニ乏シケレモ遠望スレハ空清夕陽ニ凝リ重巒蜿蜒トシテ前路ヲ迎ヘ悅  
 フヘシ○西モ「ランド」一州ノ境ハ山巒頗ル險ナリシニ山盡テ「カベルラン  
 ド州」ノ野開ク「クリスレ」府ノ驛ニ達ス己ニ黄昏ナリ此ハ州ノ首府ニテ人

口三萬餘是ヨリ「登丁堡」及ヒ「哥羅斯哥府」へ鐵路分歧ス此日ハ哥羅斯哥府ノ  
 近在ナル貴族ノ「勞德」アラノ「マイル」氏ヨリ兼テ招狀アリシヲ以テ瀛車コレ  
 ニ赴ク「クリスレ」ヨリ「蘇格」ノ境ニ入り日モ己ニ暝セリ夜八時三十分ヲス  
 キテ「レシヨ」トノ驛ニ着車ス勞德アラノ「マイル」氏ヨリ家人ヲシテ迎接セ  
 シメ家車ヲ以テ驛舎ニ迎ヘテ其家ニ延ク一行スヘテ十一人九時四十分ニ  
 其別業ノ「エルスキ」ノ「ハウス」ニ着セリ主人「アラノ」マイル氏親ヲ玄關口マテ  
 迎ヘ導キテ各名ニ寢房ヲアタヘ更衣セシム皆各房ニ入り髪ヲ櫛リ面ヲ洗  
 ヒ口ヲ嗽キ衣ヲ振フ頓テ夕饌ノ設ケモ成タレハミナ禮服ニテ食ニ就クヘ  
 キニ旅行ニテ夜分ニ着シ行李混雜セルヲ以テ其儀ヲ略セン「ヨ」ヲ「パリス」  
 氏ニテ通シ頓テ一間ナル會談所ニ入ル「アラノ」マイル氏ハ款待ノ爲メ「アド  
 ミラール」サ「デエーム」ス「ホー」ソ氏ヲ招キタレハ此室ニテ而晤款接ナシ主人  
 ノ娘兩人ニモ握手款接ヲナシ是ヨリ手ヲ延テ會食堂ニ赴ク食饌美ヲ盡セ  
 リ食畢テ談話ヲナシ十二時ニ至リ甫テ徹ス此「エルスキ」ノ「ハウス」ハ石造ノ  
 大屋ナリ主人氏ノ殷富ナルヲハ後ニ詳説スヘシ

漫講特ヨリ哥羅斯哥マテ、鐵路ノ程三百英里、

八日陰

十時半ヨリ「アランマイル氏ノ家車ヲ以テ」ロシヨプトン驛ニ至リ、瀛車ニテ  
哥羅斯哥府ノ「ブリッチ街」ノ驛ニ至レハ當地ノ「オノレーフル」市市勞德、フロウエー  
ス氏、商會社中ノ「サー」ヂエームス、ロオステン「ワッソン」エ、スワヤ」等數人、驛舎ニ  
迎ヘテ挨拶ヲナス、驛場ノ群集甚タ盛ナリ、夫ヨリ同車シテ市中ノ諸製作場  
ヲ巡覽ス、

○哥羅斯哥府ハ蘇格蘭西南部「ナーク州」ノ都會ナリ、此州ハ蘇部中ニテ尤モ  
繁昌ノ地方ナリ、幅員僅ニ千方英里ニモ充サレ、人口ハ七十六萬ニス、此  
哥羅斯哥ハ蘇部第一ノ大會ニテ、東海ノ灣ニ於テ「グライド河」ノ上流ニ控  
ヘ、貿易製造ノ盛ナルヲ世界ニ高名ナリ、殊ニ亞米利加諸國トノ貿易甚タ盛  
ナルヲ以テ、棉布ノ製作ニ高名ナルヲ漫講特府ニ亞ス、又製鐵場、造船場モ盛  
ナリ、此府ハ一千八百年マテハ、七萬六千口ニミタサル都府ナリ、シニ亞米利  
加交易ノ開ケト、瀛船、瀛車ノ便利ニヨリ、近五十年間ニ、廢廢トシテ隆盛ヲナ

シ、其繁昌ノ原由ハ、固リ米國ノ貿易ニ管涉スルノミナラス、又東洋トノ交易  
場ナレハ、日本ノ貿易ニ於テ、此ト里味リ味、味味、味味トハ、殊ニ肝要ノ地ナリ、其地ハ北緯  
五十五度五十二分、西經四度二十三分ニ位シ、人口四十七萬七千四百四十四人  
アリ、英國中ニテ第三ノ都會タリ、「グライド河」ノ兩岸ニヨリテ起ル、河南ノ地  
方ハ、岡陵起伏シテ、街路坦平ナラス、河岸ノ平地ニ於テ、市廛繁華ナリ、河ニ架  
シタル橋五アリ、ミナ石橋ニテ、其造營ノ巧、各形式ヲ異ニス、河北ノ市街ハ、建  
築美ナラス、製造所多シ、府ノ周圍ハ、ミナ製造所ニテ、夜中ニ此府ヲ望メハ、所  
所ノ烟突ヨリ、炎火ヲ噴キ、赫赫天ヲ焦シ、殆ト火災アルカト疑愕セシム、此地  
ノ木棉紡織ハ、甚タ高名ナレ、已ニ漫講特府ニテ、其模様ヲ詳悉シタルヲ以  
テ、回覽ヲ省キタリ、○此地ハ北地ニ偏シテ、冬季ハ殊ニ寒シ、又濕霖多ク、陰雨  
フリツ、キテ、日ヲミルヲ希ナリ、此ニ一奇談アリ、或人哥羅斯哥ニハ、雨ノフ  
ラサル日アリヤト問シニ、答テ曰、雨ノミ降ルニテハナシト云ケリ、左レハ晴  
天モアルカト云シニ、冬分ハ雪フルト戲謔セシト謂フ地ナリ、此頃ハ奇特ニ  
天氣ツ、キニテ、日光ヲ見ル日コソ希レナリケレト、薄陰ニテ、教日ヲワタリ

タルハ、府中ノ人、日本使節ノ土産ナリト言タル程ナリ、其後十一月ニ此ニユキタル人ノ物語リヲキクニ、凡滞留スル三十日ノ内ニ日ヲミルコト僅ニ三日、雨雪フリツ、キ降ラサル日ニテモ、陰霧濛濛トシテ、朝食ヨリ夕餐マテ、室内

○府中ヲメクリ、先ツ「ヒッケンポーサン」會社ノ製作場ニ至ル、此ハ一箇ノ製鉄場ニシテ、木棉ヲ紡彈シ、花布ヲ印紋スル等、總テ紡織ノ器械ヲ製造スル大場ナリ、

○夫ヨリ蒸氣軸車ノ製造場ニ至ル、其趣キハ米國費拉特費府及ヒ前ノ「シクル」ニテ記述シタルニ同シ、是ハ「トップス」會社ノ製作場ニテ、職人日ニ千五百名ヲイル、大場ナリ、

○夫ヨリ礦鏡ヲ鎔シテ生鏡トナス場ニ至ル、礦鏡ノ熔化ハ、鏡ニ炭素ヲ抱合セシメテ、爐底ニ熔流シ落シムルナリ、火爐ノ式ニ深訣アリ、一見ノ能ク辨知スル所アラズ、此三場ハミナ當府ニテ有名ノ大製作場ナリト云、

○夫ヨリ「ロヤル」エキステン「ザ」ニ至ル、即チ商人ノ集會所ナリ、一統名ヲ題署ス、

堂内ニ商人ノ群集盛ナリシコトハ、漫讀特府ニ亞ス、  
○夫ヨリ「チェンバル」オフ「コンメルス」ニ至ル、是ハ商人ノ會議所ナリ、商長及ヒ商會ノ各議員、同席一百餘人、會議堂ニ於テ「スピーチ」ヲ演シ、兩國貿易益繁昌セシコトヲ陳シ、各房ヲ回リテ返レリ、

○夫ヨリ「コルボレーション」ガルリ」ニ至ル、此時己ニ午後三時ニ近シ、因テ此ニテ晝食ノ享アリ、食畢リテ「スピーチ」等例ノ如シ「コルボレーション」トハ、諸人集會シ一體トナリ、目的ノ事業ヲ達スルコトノ謂ニテ、仲間中ノ會合所トモイフヘキ會所ナリ、

「ロヤル」エキステン「チ」チェンバル「オフ」コンメルス」及ヒ「コルボレーション」ガ

ルリ」此三種ノ會所ハ、皆貿易ノ地ニ於テ重要ナル設ケニテ、何レノ都府ニテモ之アルコト、己ニ是マテノ譯述中ニテモ知レタルヘシ、西洋各國ノ人

ハ、固リ都府ノ常トシテ、深ク解説モナサ、レモ、日本ニ於テハ、皆新奇ナル建設トス、今之ヲ簡易ニ譯語ヲ下サント、商人ノ集會所、商人ノ會議所、仲間

ノ會合所ト解釋シタレモ、東洋ニハ、絶ヘテナキ會所ナレハ、其何等ノ目的

ニテモ之アルコト、己ニ是マテノ譯述中ニテモ知レタルヘシ、西洋各國ノ人

ハ、固リ都府ノ常トシテ、深ク解説モナサ、レモ、日本ニ於テハ、皆新奇ナル建設トス、今之ヲ簡易ニ譯語ヲ下サント、商人ノ集會所、商人ノ會議所、仲間

ニテ設立シタルヤヲ了悉シ能ハサルヘシ。噫此三ノ會所ノ日本ニ感覺ヲ有セサルハ其商工ヲ興シ貿易ヲ隆盛ニスルニ甚タ迂濶ナルヲ証スルニ足ルナリ。商人ノ集會所ハ諸商人カ日時ヲ約シ商業ノ媒助人話役仲買人等ニ面會シ商務ヲ運ヒ商事ノ新説ヲキ、因テ入札ヲナシ相場ヲ定メ取引ヲナス場所ナリ。因テ或ハ相協會所トモ譯ス商業ハヤ、盛ナル都邑ニハ大抵此設ケナキ地ハ少シ此場ヲ設クルニハ固リ政府ノ權ニアルヲニテ商業裁判所ト商業會議所トノ協議ニテ其式日及ヒ開閉ノ時限ヲ定メ其時限中ハ何人ニテモ出入スルヲ得ル此ニテ賣買ノ取引ハ諸種ノ貿易品凡ソ相場ヲ立ルヘキ品及ヒ諸切手會社株式札國價証書受負ノ價ヲ入穀酒棉毛沙糖烟艸ノ類船貸保險爲替後拂証書等ノ價ヲ入札シ商業世話人ヨリ其相場ヲ保証スルナリ凡ソ都府ニ時々市價ノ定マラルハ此公會堂ニ於テ是エキステゾザノ貿易ニ大緊要ナル所以ナリ商人ノ會議所ハ一都府ノ商人ニテ立ル公選議會ニテ政府ノ誥命ヲ以テ其管轄ノ區中ヨリ商工ノ業ヲナス人ノ著顯ナルモノヨリ公舉シテ議員トナス或ハ其人ニヨリ當時現業ヲ廢シタルヲ推舉スルヲアリ其議スル所

ハ商業ノ機關トナリ商業ニ管係スル事宜ニツキ政府ヘ意見ヲ陳述スルニアリ故ニ商事ノ詭秘ニテ變化多キモ此議員ニテ下情ヲ上達シ商工事務省ト商工裁判所トハ亦以テ耳目トナシテ其保護ノ任ヲ全クスルヲ得ル凡商事ノ機關ハ此公會堂ニ於テ是「ヨノメルス」ノ貿易ニ大緊要ナル所以ナリ最後ノ仲間會合所ハ私設ノモノニシテ其種類ハ一ナラス之ヲ大別シ宗教上ノ仲間ト民事上ノ仲間トノ二種トス宗教トハ宗教ノ權利ヲ永久保存ノタメニ設クルナリ民事トハ事業ノ目的ト施濟ノ目的トノ二アリ皆其仲間ヲ申合スレハ議院ニ申請シ事ニヨレハ國王ノ特許ヲウクルモアリ或ハ國王モ加入シテ其職分ヲ盡ストモアリ抑人間ノ萬事ハミナ會社ニテ成タルモノナリ一家族ハ骨肉ノ會社ナリ主人ト僕婢トノ會社ナリ其會社ノ增長シテ民事ノ會社起リ更ニ商業ノ事爲ヲ敏捷廣大ニセシタメニ商業ノ會社ヲ設ク合名アリ合本アリ是ミナ利益ヲ目的ニ設クルモノニテ其事業ニ於テハ全ク一體ノ一財產トナルモノナリ仲間ハ其各會社ノ更ニ一ノ目的ニ因テ合體協力スルヲ申合フモノナレハ

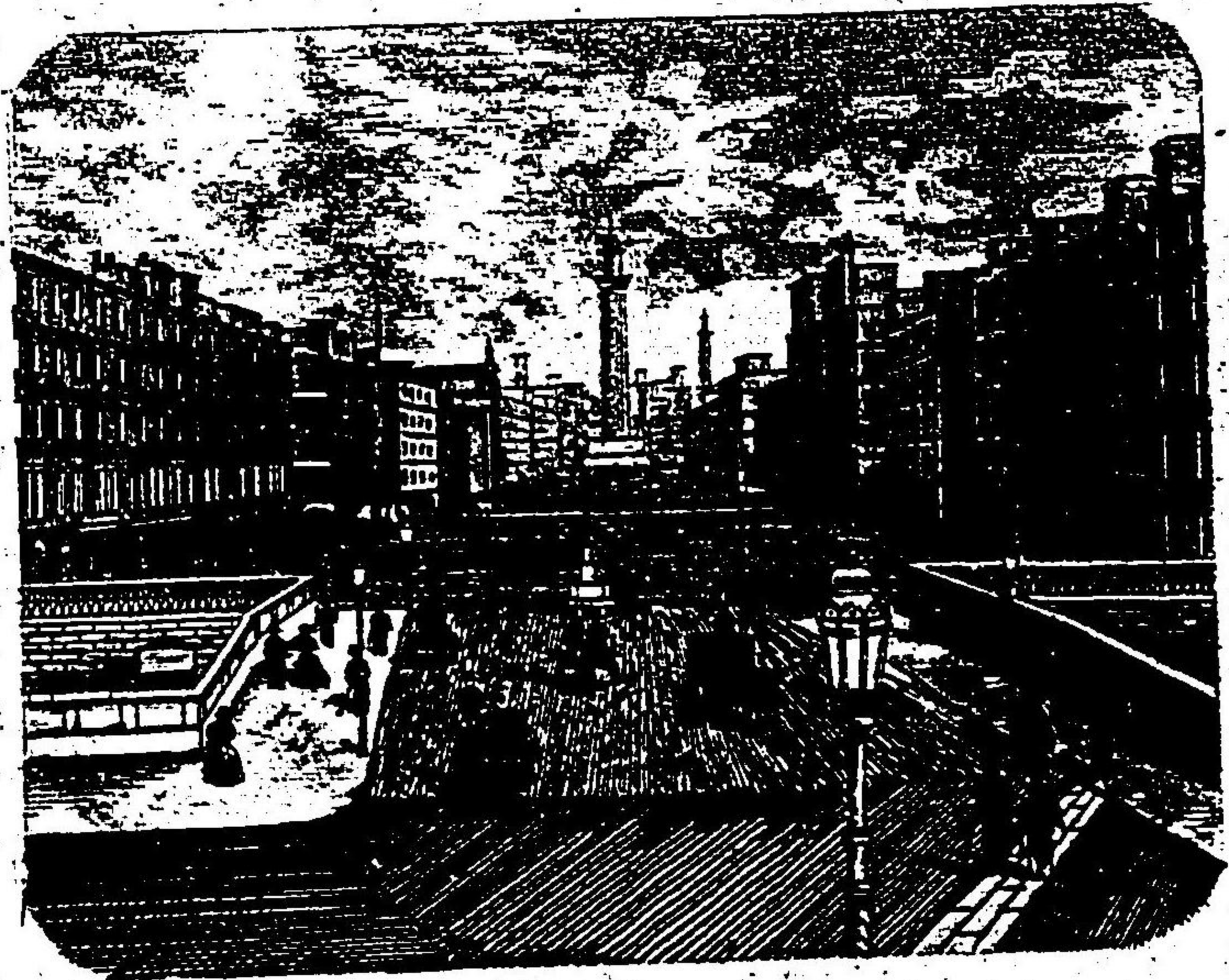
其目的ニ於テノミ、一體ト看做シ、生業上ニ於テハ、其體分離セリ、故ニ社員ノ生業ニツキ、負債ノ責ニハ任セス、之ヲ要スルニ、仲間ヲ設ケ、合體協カスルハ、上等社會ニ於テ、己ノ職工ヲ保護シ、雇人ヲ救済シ、或ハ其心性ヲ正シ、或ハ其老廢ヲ惠恤スル等ノタメニ出テルモノナリ、世ニ家族ト雇人トノ増大ニヨリテ、會社ノ法ハ起レリ、己ニ會社アリテ、生業ヲ營ムキハ、又自ラ仲間ヲ組ミテ、合體協力ノ事ヲ談合セサルヘカラス、是「ユルボレーン」ノ因テ起ル所ナリ、商業ノ事宜ハ、民事中ニ別種ナルモノニテ、普通ノ法ヲ以テ保護スヘカラス、故ニ會社ハ、民事ト商業ト相異ナル如ク、市政モ亦民政ト相異ナラサレハ、其都府ノ繁盛ヲ期シ難シ、東洋ノ諸國ハ、元來農ヲ勤メ、商ヲ抑フノ風ニテ、政務ハスヘテ、民政ノ一偏ニ歸ス、然レハ猶市人ノ多キ都府ハ、其政事ノ趣キヲ異ニセサルヘカラス、西洋ノ富強ヲ致セルハ、商ヲ盛ニシテ、農ヲ振ハセルニアリ、其市政ニ於テハ、判然別種ノ治ヲナス、商工ノ二途ニ於テハ、法律モ異ニ、裁判所モ異ニ、政府ニ於テハ、商工ノ事務省ヲオキ、其事業ヲナス人民ハ、姓名ヲ別記シテ、別様ノ人民タリ、工商ノ業

ハ、奇利ヲ得ヘキモノナルニヨリ、亦奇禍ヲ受ケ、易キモノナリ、市民ハ此危險ノ業ニ生活ヲナシ、其影響ハ直ニ農民ニ及ホス、市政ノ緊要ナル如此シ、是最モ人事ヲ盡シテ、保護セサルヘカラス、然レハ自主ノ權利ハ、人人ニ之アリ、而テ人ハ利益競争ノ中ニ住居スルモノナリ、利益ノ管係ニ於テハ、威力モ屈スヘカラス、法則モ縛ルヘカラス、刑罰モ嚇スヘカラス、只其餘保護ヲ全クスルノ道ハ、其利益ノ競争ニツキテ、合體協同ノ社會ヲナサシムルニアリ、蓋シ人民ノ利益ヲ競争スルノ情態ハ、貧富、智愚、強弱互ニ相依頼シテ、其情願ヲ全クスルヲ免レス、地主豪農ニ耕丁、傭作アルカ如ク、工家ニ職人アリ、商家ニ雇人アリ、皆自然ト分レテ、上下ノ社會ヲナス、政府ヨリ、其業ヲ保護スルノ道ハ、上等社會ヲシテ、下等ノ社會ヲ保護救助シテ、其利益ヲ永久ニ保存セシムルヲ要トス、故ニ各都府ニ於テ、其上等社會ヨリ公舉シテ「コンメルス」ノ議員ヲ設ケ、全府ノ繁昌ヲ商量シ、政府ノ威力、法則、刑罰ヲ行ハサルヘカラサル所ニ行ヒ「エキステンヤ」ニ世話人ヲ定メテ、各人ノ商賈取引ヲ便ニシ、確實ニシテ、敏疾ナルヲ謀ル、下ニハ又「ユルボレーン」

ヲ申合セ、相互ニ協合一致シテ、生業ヲ扶助シ、下等社會ヲ救護ス、此等ノ設  
 ケ具ニ備レハ、工。商。モ。安。穩。ニ。耐。久。ノ。業。ヲ。商。量。シ。テ。確。實。ノ。生。理。ヲ。ナ。ス。ヘ。キ  
 ニヨリ、衆人ノ信用ヲ生シ、契約モ速ニ整ヒ、貨物モ能ク融通シテ、其利益ハ、  
 村邑ノ農産ニ及ヒテ、全地方ノ物産、其價ヲ得テ、生理ヲ勉勵スルヲ得ルナ  
 リ、英國ノ都鄙ヲ觀察スルニ、倫敦「ウエストミニストル」諸區ニ於テハ、國君ノ  
 威權嚴ニシテ、立君ノ光ヲミル、倫敦「シチー」及ヒ各都府ヲ過レハ、會社ノ自  
 由盛ノニテ、共和政治ノ態アリ、野村ヲ回レハ、貴族豪姓ノ權利大ニシテ、貴  
 顯專治ノ態ヲミル、英人曾テ此三様ノ治ヲ并セテ、英國ノ政治ハ成レリト  
 謂フヲ奇怪トセシニ、其地ヲスキ、其情ヲ觀察スレハ、真ニ一種ノ妙機ヲ此  
 ニ存シタルヲ覺フ、是他ニ故ニアラス、上。下。ノ。社。會。互。ニ。相。依。賴。ス。ル。所。ノ。自  
 由。ニ。任。シ。テ。其。法。ヲ。商。定。セ。シ。メ。以。テ。政。府。ヲ。成。形。シ。保。護。ヲ。盡。シ。タル。實。效。ニ  
 ヨルモノナリ、

○夫ヨリ府中ヲ回リ、竟ニ西公苑ウエストパークニ至ル、此ニ車ヲ留ム、ル一時許、此公園ハ高キ  
 ニヨリ、谷ヲ抱キテ築造シ、眺望甚々壯恢ニテ、園ノ泉石、樹木ノ位置モ亦力ヲ

哥羅斯哥府ノ通街



同グライト河岸



盡シテ修膳ヲナシ、大都府ノ遊園タルニ耻ス、英國ヲ回リシ内ニ、公苑ノ美ナルハ、此ヲ第一トス、倫敦ノ遊苑ハ、迦カニ及ハス、園内ニ「セバスタポール」ノ戦ニ露西亞ヨリ分捕ノ大砲ヲ備フ、園前ニ哥羅斯哥「ユニヴァルシチー」アリ、此大學校ニ生徒ヲイル、一千三百人、高名ナル學校ナリ、

○此ヨリ府中繁華ノ諸街ヲ回覽ス、日昃シテ細覽ノ暇ナシ、府中ニ設ケタル「博物館書庫大寺」ミナ名高シ、「ウエヤハウス」漫議特ニ壯大ナルモノ數所アリ○夕

五時ニ涼車ニ上リテ、六時ニ再ヒ勞徳ノ宅ニ歸リ、一統禮服ヲ整ヘ、威儀ヲ修メ、會食ニツク、西洋ニテ平生賓主ノ交際ハ、禮式簡易ナルヲ多シ、東洋ニ比スレハ、眞率ヲキハム、只食案ノ威儀ト、婦人ニ對スル節目ハ、其禮節甚ク嚴ナリ、飲食ハ必ス食堂ニ就テ儀ヲ修メ、他ノ室中ニテ取扱フイナシ、食間ハ互ニ談話ヲナシ、曾テ公私ノ用事ニ及フイナシ、食間ニテ用談ヲナスハ失禮トナス、此等ノ風ハ、西洋ノ教化ニ於テ、最モ嘉尙スヘキモノナリ、

九日 晴

十時半ヨリ、又「ヒシヨツ」ア驛ヨリ、涼車ニ乘リテ「グリノッ」府ニ至ル、此ハ哥羅



斯哥府ヨリ二十英里ヲ離レタル下流ニアリ「グライイト河ハ海灣ヲナシ大船上リ來ル人口五萬七千三百三十八人アリ英國ニテ第三十三ノ都會ナリ「プロ  
ザオースト國ハ「メヨ」ヲ「プロザオースト」ト云佛「シヴィル氏」コンメルス「ベイリ  
「ケヤート氏評議官カウソ」ハ「トール氏等驛舎ニ出迎フ、

○此ニテ共ニ馬車ニ上リ「ケヤート氏私社中」之ヲ「フライイト」ト云「コンベニー」ト  
ル場ニテ加入ノ諸人ハ之ヲ子製造場ニ至ル其場ハ二ヶ所ニ分ル、  
第一ニハ造船ノ鑛材及ヒ蒸氣櫃「ホイール」ヲ製スル場ナリ場内ニ職人ヲイル  
、三千五百人當時造作中ナル船ハ「スヘテ」十二艘アリ共一艘ノ價十萬乃至  
十一萬磅此社ヲ起シテヨリ今ニ三十年ニ及フ當今マテニ造成シタル船及  
ヒ器械「スヘテ」二百三十四隻ニ及フト「哥羅斯哥近傍ノ造船場中ニ於テ最モ  
高名ナルハ蓋シ此場ヲ以テ魁トス、  
第二ニハ造船ノ諸具ニ用フル「黃銅金物」ノ製作場トス、  
第三ニハ塗物場ナリ是モ亦船内ノ裝飾ニ用フル「木材」ノ塗物ヲナス所ナリ此  
場ニハ重ニ婦人ヲ役ス「西洋」ノ塗物ニハ「ワーニシ」ヲ以テ漆ニ代用ス「ワーニシ」

ハ東西印度等熱席ノ地ニ生スル「コーバル」木ノ粘液ナリ温度ヲ加ヘテ溶解  
スレハ其質稠ニシテ糊ノ如シ和スルニ胡麻亞麻「テレピン」等ノ乾性油ヲ以  
テシ其液ヲ木材ノ面ニ摺込メハ光澤ヲ生スルモノナリ漆細工ハ英ニテ「ヂ  
ヤッパン」グート」ト名ツケ全歐地ニ聲價甚タ高ク且未タ其用法ヲ知ラス然レ  
モ日本ノ黒漆塗ノモノハ大陽ノ光線ヲ受レハ久シクシテ色ヲ變スルノ憂  
ヒアリ西洋ノ塗物ニハ此變色ノ憂ナシ其術ヲ討問シタレモミナ秘傳ナリ  
トテ告ケス傳授金ヲ受ケテ教ヘル法トナリ、  
最後此社ニテ打立中ナル「蒸氣郵船」シチー「オフ」チエスター」號ニ上ル此船長サ  
四百八十尺其價十二萬磅當時ハ七分ノ成就ニテ落成ノ期ハ來年ノ五月ニ  
アルヘシ之ヲ「歴的瀾海」ニ浮ヘ米國往來ノ郵船トスル目的ナリ世界ノ郵船  
中ニ於テ第一ノ大船ナリ里味陂府ニテ記シタル「近來新ニ取立タル「太平洋  
及ヒ歴瀾海」ノ郵船會社ヨリノ注文ナリ此社中ニ於テ當時造立スル船十二  
隻アリ一隻毎ニ八月ノ工ヲ費シテ成ルト云、  
○夫ヨリ「ウオーカス會社」ノ白糖精製場ニ至ル屋宇ノ高キ「フ」スヘテ八層アリ、

前後ノ製造場ニ於テ是ヨリ高キ屋宇ハアラサリキ社中ノ人導キテ階ヲ拾  
 ヒ先ツ其上層ニ至ラシム蓋白糖ヲ製スル順序ハ最高ノ層ヨリ選ニ煉リ選  
 ニ下ラシメ下層ニ及ヒテ成就スルヲ以テナリ屋宇ノ高キモ亦此ニヨル○  
 屋ノ上宇ヲ平カニシ四周ヲ高シシ以テ清水ヲ蓄ヘ池トセリ其下ハ即最上  
 ノ第八層ニテ此ニハ牀板ニ大漏斗ヲ設ケ蔗糖ノ汁ヲ樽ヨリ出シテ流シカ  
 ケル此糖汁ハ「モラシニス」トテ合衆國ノ南部中亞米利加ノ「ギユバ」及ヒ西印度  
 諸國ヨリ輸入スル蔗糖ノ汁ニテ糖ノ上品ナリ飴色ニテ流動スルト蜜ノ如  
 シ我邦ニテ糖蜜ト唱フモノ是ナリ沙糖ノ結晶ニ難易アリ其法ヲ知ラサル  
 モノハ結晶ニ難キ分ヲ蜜トナシテ賣ル  
 米國ノ北部ニハ「楓糖」ノ「モラシニス」アリ歐洲ニハ「甜紅燕糖」ヨリ「モラシニス」ヲ  
 採レヒ是等ニテ製セル沙糖ハ下品ナリ牛乳茶「咖啡」ノ和味ニ用フ舶來ノ棒  
 沙糖是ナリ○次ノ第七層ニハ上層ノ漏斗ヨリ流レ落ル糖汁ヲ受ルタメ巨  
 鑊ヲ設ケ糖汁ハ之ニ注入ス此室中ニ蒸氣管ヲ環繞シ常ニ熱百六十度ノ温  
 室トナセリ糖ハ溶解シ易キ質分ニテ此熱度ヲ受レバ流動ス更ニ水ヲ加ヘ  
 テ其流動ヲ促カス上層ノ蓄水池ハ是カ爲メニ設ケタルナリ室中ノ温度常

ニ酷暑ヨリ甚シケレハ此ニ業ヲナスモノハ「ミナ裸體」ニテ揮ヲ施セルノミ  
 扱巨鑊ノ側ニ鑊ヲ以テ製セル櫃アリ其底ニハ無燬ノ孔ヲ穿ツ其孔ヨリ長  
 管ヲ貫キテ下層ニ出ツ巨鑊ニテ溶セル糖汁流レテ此櫃中ニイレハ底ナル  
 孔ヨリ管ヲ傳ヘテ下層ヘ落ル○次ノ第六層ニハ上層ナル櫃底ノ管口ニ螺  
 旋ヲ施シ布袋ヲ接セリ此布袋ハ二重ナリ徑七寸長サ三尺ノ袋ヲ以テ外套  
 トシ更ニ徑長是ヨリ稍大ナル袋ヲ内ニオク「ミナ厚キ木棉」ニテ製セリ糖汁  
 ハ管ヨリ其袋内ニ滴レハ内ナル袋ハ爲メニ膨張セントスレトモ外套ヨリ  
 括搾セラレ己ヲ得ス糖汁ヲ滲出シ流レ落ル此處モ温度ヲ減セシテ常ニ  
 冷凝ヲ防ク糖汁ハ袋ヲ出ル其質粗白シ○次第五層ニ於テハ布袋ヨリ出  
 タル糖汁ノ滴ルヲ又巨鑊ヲ以テ受シ此巨鑊ノ大サハ方丈ニ深サ三丈ニ及  
 ヒ第四層ニ達ス此底ニハ木材ヲ墊トシ其上ニ無數ノ孔ヲ穿タル鐵板ヲ敷  
 キ其上ヲ覆フニ木棉ヲ以テス之ニ「アリマル」チ「ョー」ヲ盛レリ「アリマル」チ  
 「ク」ハ獸骨ヲ燒キ炭トナシタルモノナリ獸骨炭ト譯ス是ハ水液ヲ沙淨法  
 炭淨法ニカケルト同シク糖汁ヲ此獸骨炭ニテ濾シ清淨ニスルナリ「抑炭」ノ

質タル、ヨク物臭ヲ滅シ、物色ヲ滅スル性アルモノニテ、獸骨炭ハ其性最も強シ、故ニ諸液ノ汚垢ヲ去リ、精淨粹白ナラシメルノ妙藥ナリトス、又物ノ結晶ヲ促ス効モアリテ、製糖ニハ最モ必用ノモノナリ、玆此法ニヨリテ、糖汁ハ炭ノ隙ヨリ、次第ニ滲シ流レテ、其底ニ達ス、○次第四層ニハ、鏝ノ底ヨリ漏斗アリテ、糖汁ノ滴リ落ルヲ受シ、此時ニ糖ハ粹白トナリタレ、且、稍微黃ヲ帶ヒテ、其狀宛モ白蜜ノ如シ、其滴リ出ル口ニ、螺旋ノ管ヲ施シテ、圓形ノ帽アル鏝ニ滴リ入ラシム、此鏝中ニハ、空氣ヲサリ、鏝底ニハ、蒸氣筒ノ輪ヲ安シ、其輪ヲ轉シテ、糖汁ヲ攪スレハ、蒸氣ノ微温ニ煦セラレ、空氣ノ外壓ナキニ、水分ハ微シク蒸散シテ、上ナル帽ヲ傳ヘ、凝テ水トナリ、側ナル孔ヨリ管ヲ傳ヘテ流レ落ル、此蒸氣ノ温ハ、務メテ輕度ナラシムルヲ尙フ、若シ熱甚シケレハ、糖汁焦ラセ、色粹白ナルヲ得サルトナリ、此法ヲ經テ、糖ハヤ、凝テ飴ノ如シ、○次第三層ニテハ、前層ニテ凝テ飴ノ如キ糖ヲ受ケテ、更ニ水分ヲ離シテ、結晶セシム所ナリ、是ニハ、盤ノ如キ鏝アリ、其内ニ微温ノ蒸氣ヲ蓄ヘタル輪ヲ施シ、其輪ヲ轉ヨリ極徐徐ニスレハ、糖汁ヨリ水分ヲ游離スルニ從ヒ、漸漸ニ結晶シテ、乾白

糖ヲナス、此輪ノ振回稍急ナレハ、結晶ヲ壞リテ、一塊ノ凝糖ヲナシ、用ニタス、○次第二層ニ於テハ、之ヲ桶ニ盛リ、之ヲ細縛シテ、輪ニ出ス、荷造リ等ヲナス所ナリ、最下ノ層ハ、即チ地下ノ窖ニテ、此ハ獸骨炭ヲ蓄フ、此炭ハ一タヒ用ヒ畢レハ、又洗滌焙燥シテ、更ニ之ヲ用フ、今ニ至ルマテ、十六年ノ久シキニ堪タリト云、骨ヲ以テ炭ヲ製スルニハ、元量ノ十分一ヲウルニ過キス、頗ル高價ナル品ナリ、又第三四層ニテ、游離シ滴リタル水ハ、微甜ヲ帶フ、因テ之ヲ第七八層ニ送リテ、糖汁ニ和スル水ニ代用スルナリ、○此場ニ於テ糖ヲ精製スルニ、黒糖ヨリ精白糖トナルマテ、六晝夜ノ時間ヲ費ス、一週日毎ニ製シ出ス、糖ノ量ハ、重サ一千噸、其價一噸ニテ四十磅、約我一圓ニ付、重量十磅ニ當ルナリ、職人ヲイル、一四百五十人、  
此場ハ、後一千八百七十三年ノ第一月ニ、火災ニカ、リテ燒失セリ、  
○此「グリノッ」府ハ、造船製糖等スヘテ十二ヶ所ノ製造所アリ、全邑ノ人民、ミナ其利ヲ仰キテ生活ヲナス、  
此邑ヨリ二英里ヲ隔テタル地ニ、田園ヲ占メテ「ケヤー」氏ノ宅アリ、「グロ」

ク、ハウス」ト名ク「グリノック」府廻覽ノ歸途午後三時ヨリ一行ヲ共宅ヘ招キ晝食ノ供アリ食後ニ「スピーチ」ヲナス例ノ如シ此外「クライド」河岸ニハ「エーベルト」ノ「ドンジョー」等ノ大邑アリテ皆八萬口以上ノ都會ヲナセリト云、五時ニ「ケヤー」氏ヲ辭シ「フランタイル」氏ノ宅ニ歸ル、

十日 晴

十時ヨリ主人「フランタイル」氏親ヲ案内ヲナシ其家車ニ乘テ近在ニアル所有ノ田地ヲ見回ル耕稼ノ場所ニハ大ナル麥倉ヲ建テ又水車ニテ麥粉ヲ挽ク場アリ常ニ男十二人女八人ヲイレテ其業ヲトラシム西洋ノ平食ハ「麩包」ヲ以テ本トス麥ヲ挽キ粉トナスハ日本ニテ米ヲ舂キ白米トナスカ如シ農業ノ要事ニテ往往ニ小大ノ製場ヲ設ケタリ豪農ハ必ス其製場ヲ設ク挽粉ノ器械ハ務メテ緩徐ニ運轉スルヲ要ス急疾ナレハ其粉塵ナリ亦我舂米ノ急疾ナルハ均圓ナラサルト同理ナリ○夫ヨリ「グランタイル」氏所有ノ一部分ノ地ヲ受ケ代作スル人ノ宅ニ至ル石材ヲ以テ新ニ建タル宏壯ナル巨屋ニテ「田野」ニハ目ヲ驚カス造構ナリ此屋モ「フランタイル」氏ノ建タル不動産

ニテ代作ノ人借受テ居住セルナリ此代作ノ人ヨリ一年ニ「フランタイル」氏ニ納メル地租四百磅約二千弗ニ當ルナリ、

英國ノ田地ハ貴族豪家ノ所有ニ分割セラレ他ハミナ其田地ヲ借受ケテ代作スルモノ、ミナリ「蘇部」ヲ經回スルニ「フランタイル」氏ノ外「タイ湖」濱一望ノ山野ハ「ミナ」カノメロ「亞爾」ノ所有地タリ「アツタル」村ヨリ「バーナ」ム村ノ邊ハ「ミナ」アツタル「丟克」ノ所有地タリ皆其地代ノ入ヲ問ヘハ一歳百萬圓内外ト云後英倫ニ入り「ダヘン」シヤ「丟克」及ヒ「トロマセ」氏ノ所有地モ亦此ノ如シ其他村野ノ際ニハ樹木陰森タル區域ニ莊墅ヲ起シテ數十百町ノ田宅ヲ占メタル富潤ノ屋ヲミルニ比比ナリ小民ハ村中野間ニ落タル茅舍小屋ノ内ニ住シテ躬耕ス之ヲ農丁ト名ク大抵ミナ他人ノ田地ヲ借受シ大家ノ保蔭ニヨリテ勞苦自活スルモノニテ其居宅モ多クハ地ノ所有主ヨリ建築シ價ヲ取テ借渡セルモノ多シ市街ノ如キニ至リテハ地主アリ家主アリ或ハ他人ノ家ヲ借り更ニ之ヲ行旅ニ借シテ渡世スルモノ多シ「ポーチン」ハウス或ハ「ロツチン」ハウスト云元來人ニ借渡故

ニ英國ニテ、田地ヲ所有シ、屋宅ヲ所有セルモノハ、ミナ豪姓大族ニテ、勞苦  
 セスシテ衣食ニ豐足ス、之ヲ房產アルモノト言テ、人ミナ羨稱ス、議院ニ名  
 代トシテ出ルモノモ、多ク其中ヨリ選スルナリ、一般ノ民ハ、寸地モ所有ナ  
 シ、屋宅ヲモ所有セス、常ニ人ノ宅地ニスミ、作業ニテ生理ヲトシ、農ハ農丁  
 トイヒ、工ハ職人トイヒ、商ハ雇人トイフ、是ミナ小民ノ業ニテ、邑法、工商法  
 ニヨリ雇フモノ、雇ハル、モノニ、契約ノ規則アリ、官府ハ之ヲ嚴重ニ保護  
 スルヲ、主要ノ務メトス、所謂ル財產保護トハ、此ヲ謂フナリ、西洋ニテハ、人  
 ノ借地借宅ニスムトテ、格別ニ賤ムヘキニアラス、中ニハ家產數萬ヲ累ス、  
 選擇者トナルヘシ、マシテ田宅ヲ所有シタルモノハ、概シテ豪富ノ家トス  
 ル、猶我有祿ノ家ヲ尙フカ如シ、其内ニテ貴族、豪族ノ歳入、百萬圓ノ淨產  
 ヲ所有セルモノハ、其豪奢ハ英國王モ反テ及ハサルニ至ルモノアリ、貧富  
 ノ際、其懸隔セル此ノ如シ、  
 夫ヨリ馬厩ニ至ル、厩ニ繫ケル馬十六疋アリ、其上乗ハ一疋ニ付テ、稅ヲ納ム  
 ル、「ギニー」二十一「シルリン」ノ稱ナ、夫ヨリ以下、馬ノ善惡ニヨリテ、選ニ減シ、  
 我五圓一分ニ相當ス

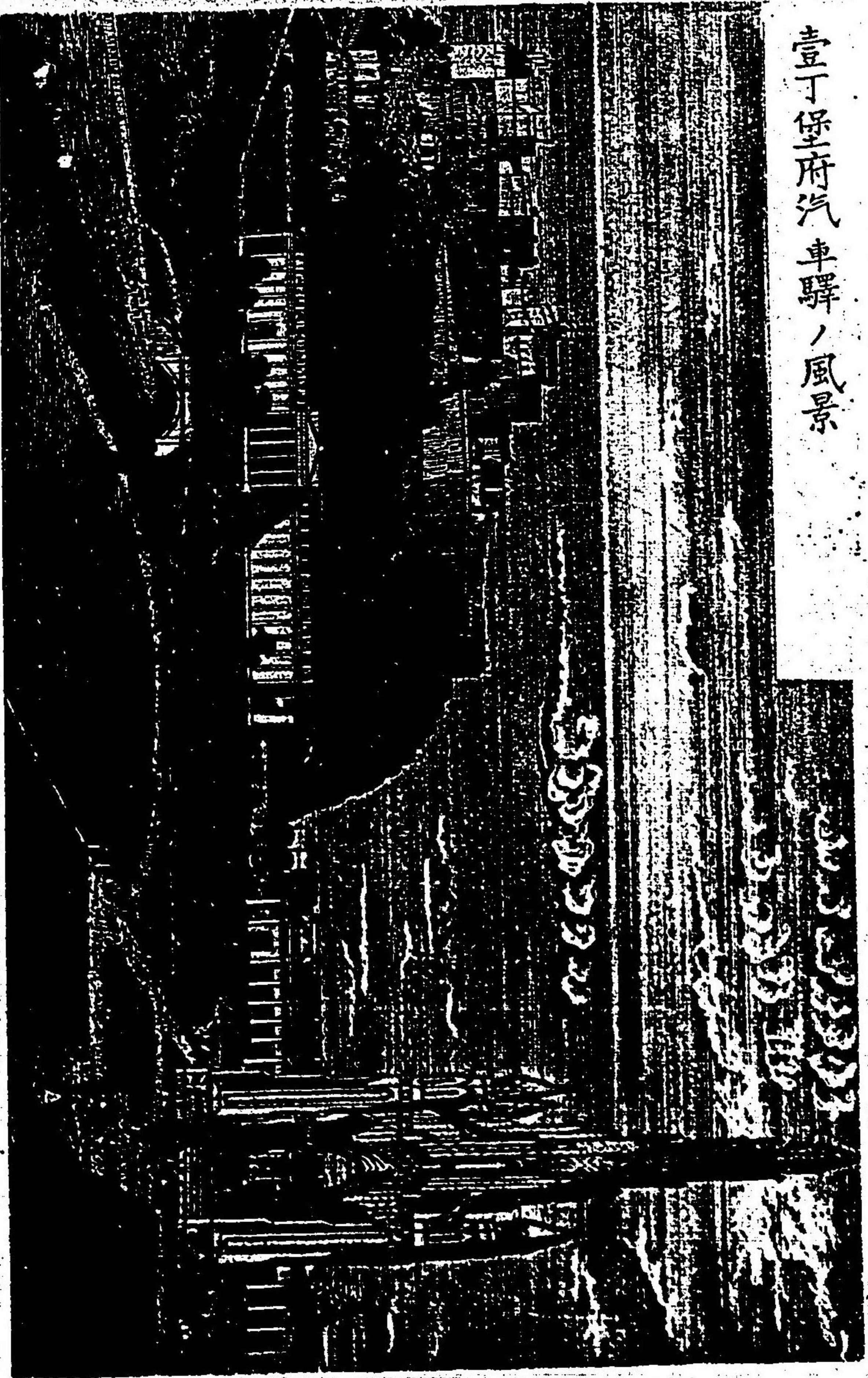
各カ

半「ギニー」ニ至ルト、去年マテハ、二十二疋ノ馬ヲ繫キタル也、本年ハ其六馬ヲ  
 減セリト、乘馬モ其厩中ニ蓄ヘ、又乳牛ヲ養ヘリ、夫ヨリ禽獸園ニ至ル、此内ニ  
 犬ヲ養フ、尤モ多シ、獵犬アリ、守犬アリ、羊ヲ驅ル犬等ナリ、又鹿<sup>イノチ</sup>ヲ多ク養  
 フ、次ニ花園ニ至ル、玻璃ノ大窓室ヲ造リテ、熱帶產ノ名卉ヲ養フ、梨樹ノ枝ハ、  
 壓條ヲナシテ、石垣ノ西ニ釘シ、蔓延セシム、葡萄ヲ植ユル、亦多シ、日日掃丁  
 五人、内一人ヲ、ライレテ掃除セシム、此邊ニ又瓦斯室アリ、其宅内ニ用ヒル瓦  
 斯ヲ燒ク所ナリ、

視畢リテ、後ニ主人親ヲ導キテ、宅内ヲ見廻ル、臺所ヨリ諸料理所、洗濯所、裁縫  
 所等、室内ヲ殘ラス、回ル、イツレモ宏大ナル仕掛ナリ、一家中遣フ所ノ僕婢ハ、  
 十四人ヲ常トス、時ニハ其數ヲ増加ス、家宰「エーシェ」ヲ「ヴェルフォン」氏ト云、四十ヶ  
 年家宰トナリテ、全家ノ會計、主人氏ハ其細目ハ知ラス、ミナ此人ニ問フテ其  
 概略ヲ聞クニ、總テ當家所有ノ田地ハ處處ニ散有シテ、其地積ノ數ハ、遠ニ舉  
 ゲ難ケレトモ、歳歳ニ收ムル租ハ二十萬磅、我百本邸ハ、倫敦ノ「ケンシントン」  
 ニアリ、冬季ニハ倫敦ニ住シ、夏時ニハ田園ニ歸リテ避暑ヲナス、倫敦ノ留主

中ハ「ザルソン」氏、百事ヲ引受ケテ、其取捌キヲナスト云、其後猶近在ナル所有ノ田地ヲ散驅シ、一時ニ歸リ、晝食ヲ辨シ、行李ヲ理メ、三時ヨリ「アラソク」エラン氏ヲ辭シテ「ロヤル」ホテルニ至リ、瀟車ニ上リ、四時ニ發車シ、東ニ走リテ、以丁堡ノ驛ニ至リ、「ロヤル」ホテルニ宿ヲナス、此日鎮路ノ程五十五英里、

壹丁堡府汽車驛ノ風景



三ノ二七

第三十一卷

壹丁堡府ノ記

壹丁堡府ハ、元蘇格蘭ノ王國ニテアリシキノ王京ナリ、英蘇合併ノ後ハ、以テ別京トナセリ。○其地ハ北緯五十五度二十四分二十四秒、西經三度零十一秒ニ位ス、倫敦ヲ距テ三百九十九英里、人口ハ一千八百年マテハ八萬口ニスキカリシニ、七十一年ニハ十九萬六千五百人ニ及テ、英國ニ於テ第九ノ都會ナリ。○當府ハ兩山ノ峽ニヨリ、城壁ハ岩嶂ノ上ニ兀立ス、只一條ノ路アリテ往クヘキノミ、其他ノ峰巒、ミナ奇骨ヲ露シ、錯落トシテ谷ヲ抱キ突起シ、市廛ハ其間ニ闌塞ス、諸寺ノ塔尖ハ、參差トシテ天ヲ刺シ、石屋聖房ノ嶙然タル、地ノ起伏ニ從ヒ、山色ニ掩映シ、瀟車驛ハ谷底ニアリ、其南坡ニ廣苑ヲ存シ、蘇格蘭ノ高塔ヲ聳カス、是ハ倫敦「ハイトパーク」ノ博覽會跡ニ「アルベルト」侯ノ記念塔ヲ建ルキ、試ミ作リナリ、結構甚タ宜ク、反テ彼苑ニ建タル塔ニ勝ル。「ロヤルホテル」ハ其正面ニアリ、向崖ノ地ハ高岡ニテ、此ヲ壹丁堡ノ舊市街トス、街路モ狹隘ニテ、家屋櫛比ス、南坡ノ新街ハ、甚タ宏恢ニテ、山坡ノ間ヲ迂回シ、凹凸

此ニ車ヲ碍ラス、飛橋ハ踏ヲ越ヘ、鐵路ハ谷ヲ走ル、山巒秀美ニシテ、風景甚ノ如シ、此都ハ英國ノ諸都府中ニ於テ、清淨ノ景地ナレハ、盛夏ノ候ニハ、國王ノ避暑宮トナス、國人之ヲ希臘ノ雅典ニ比ス、一ニ新雅典トモ云、

十一日 晴

午後ニ近傍ノ山ヲ回覽シ、古城ニ至ル、

十二日 晴

朝十時ヨリ歩シ、大裁判所「ハイ、コート」ニ至ル、「パーレメント、ハウス」ト名シ、此ニ藏セル裁判ノ諸具ニ、一二ノ奇異ノモノアリ、昔時裁判官ハ、之ヲ冠シテ着席シ、訟ヲ聽タリトテ、白髮ノ鬘ヲ藏ス、又死刑ヲ申渡スルニ冠セル帽アリ、其他法官ノ儀式ニ用フル服モアリ、服製ハ「カドレイキ僧侶」ノ法衣ニ似タリ、此裁判所ニ屬セル書庫アリ、法律書ヲ首トシテ、其他各科ノ書籍スヘテ十二萬冊ヲ蓄ヘ、古器珍物、石彫等モ多シ、蘇格蘭ニテ高名ナル著述家「スコット」ノ像ナトハ、胡鬮活ルカ如シ、傍ニ學校アリ、此ニテ引電器械ヲ運シテ示ス、



壹丁堡ノ古城



同アルサスシート山上ヨリノ眺望



三ノ 二二九丁

○是ヨリインゲストリヤ博物館及ヒ大學校「ユニヴァーサル」ニ至ル此博物館ハ頗ル  
 廣大ニテ三層樓ノ建築ナリ禽鳥ヲ乾蓄セルモノモ數房アレヒ此ハ其眼目  
 トスル所ニアラス器械製造ノ考證ニ設ケタル場ナレハ製作ノ品物ヲ排序  
 スルニ注意ヲ加ヘタリ一物ノ原質ヨリ次第ニ工作ヲ經テ成就ニ至ルマテ  
 順序ヲ殘サス陳列ス其細ナルモノハ一鈎鈎ノ製作ヨリ大ナルハ石造屋ノ  
 建築燈臺ノ離形等ニ至ル高名ナル「ベルロツク」ノ燈臺ヲ建築スル離形アリ殊  
 ニ矚目スヘシ其他製鏡ノ次第製陶ノ順序等ミナ一見シ其術ヲ詳悉スヘシ  
 又人身ノ元素ヲ分拆シ排列シテ示セルアリ此館ニ入レハ製作ノ術ニ於テ  
 學知ノ思ヒ其半ニスク  
 大學校ハ一年ニ出入ノ書生二千人當府ハ最モ學業文藝ニ高名ナル地ニテ  
 其中ニ於テ此校ハ高名ノ學宮ナリ

○是ヨリ車ヲ山間ニ驅テ「アーサス」シート山ノ麓ニ至リ車ヲステハ山頂ニ上  
 ル此山ハ高名ナル勝地ニテ古代ヨリ種種ノ歴史モアリ且此頂ヨリ府中ヲ  
 一覽シ兼テ海上ヲモ望ム景地ナリ高サハ地ヲ抜クハ八百尺滿山樹ナク細

卿ヲ生ス、○此山ヲ上ルキ、一ノ現象ヲミタリ、此日ハ霧起リテ、濛濛タル陰天  
 ナリシニ、山麓ヨリ山頂ヲ注目シテ、歩ヲ拾ヒ上リシニ、山上ニ二箇ノ巨人ア  
 リ、男女ノ狀ヲ具ヘ、乍チ望メハ巨岩ノ如シ、審視スレハ遊人ノ山上ニアルカ  
 ト疑ヘ、其狀ノ偉大ナルヲ常人トハ覺ヘス、怪ミ上リツ、半腹以上ニ至ル  
 マデ猶其狀ヲ縮メサレ、益岩石ニ非サルヲ疑ハル、頂上ヘ近クニ至レハ、常  
 人ノ夫婦ニテ、登頂遊セル所ナリキ、蓋シ此日ハ霧起リ、空氣濃厚ニテ、光線ノ  
 折角平日ヨリ大ナルヲ以テ、此象ヲ起セルナリ、凡ソ高山ニ登リ、若クハ雲陰  
 ノ都合ニヨリ、遠望ノ物象、或ハ鮮明ニシテ近キカ如ク、或ハ模糊トシテ遠キ  
 カ如ク、乍チ訛大ヲナシ、乍チ縮小ヲナスヲハ、常ニアルニテ、日月ノ地線  
 リ出ルトキ、其輪ノ大ナルト同シ、怪ムヘキヲニモアラサレトモ、此日ハ八百  
 尺ノ距離ヲ隔テタル人ヲ望ミ、其大ナル常人ニ四五倍シ、岩石ノ如ク見ヘシ  
 ハ、其現象ノ尤モ甚シキモノナリ、博物窮理家ノ一證ノ爲メニ、此ニ贅録ス、  
 ○山ヲ下リ「ホリールト、パレイイス」ト云、王宮ニ至ル、是即チ蘇格蘭ノ故王宮ニテ、  
 五百年以前ノ建築ナリ、其内ニハ更ニ舊キ堂壁モアリ、「キングスイト」ニハ、歴

壹丁堡のイール古宮



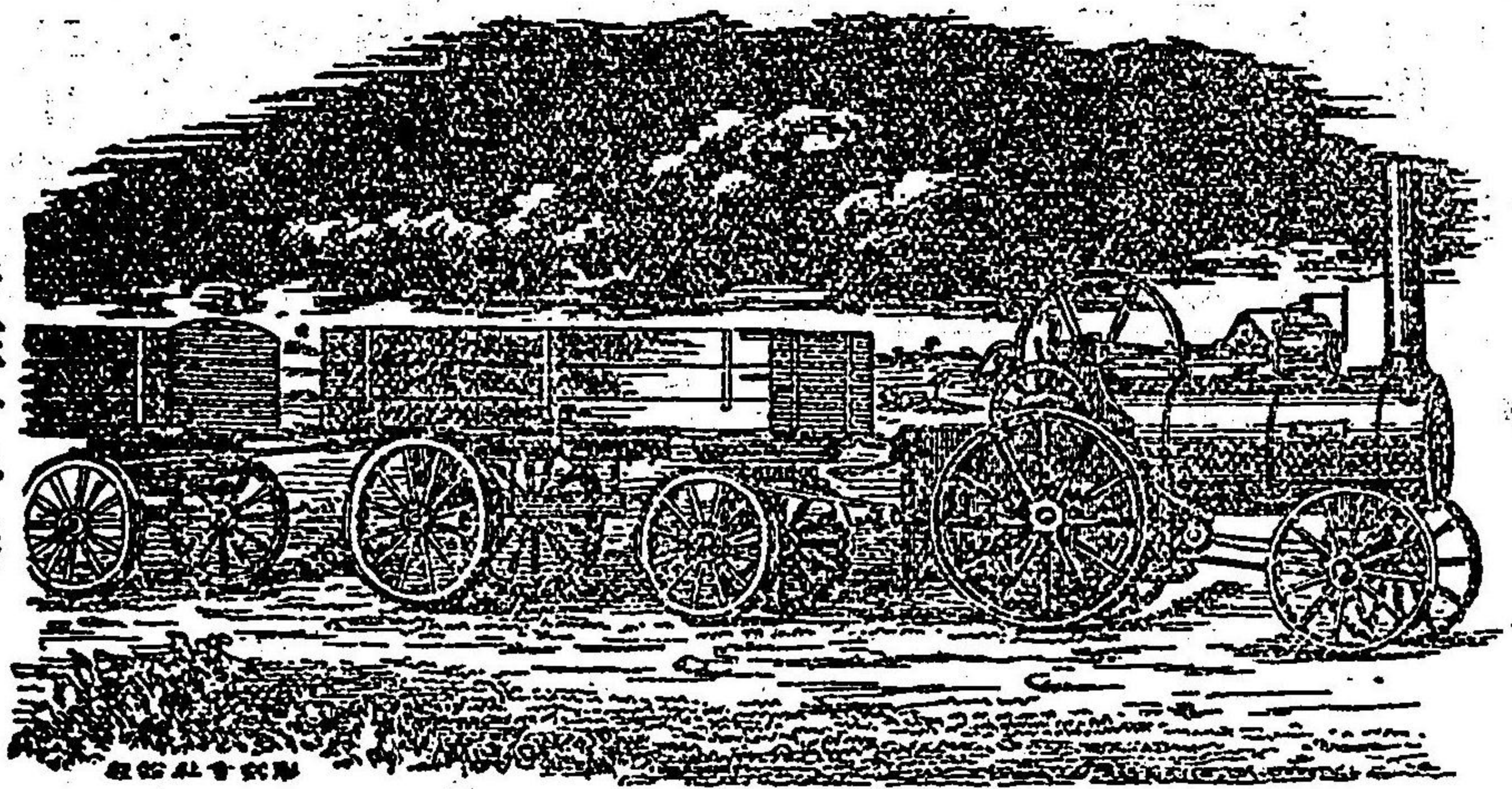
同上女王馬利ノ寢室



代蘇格蘭ノ王、惹迷斯第六世即チ英王第一ナリニ至ルマテノ、畫像ヲ掛ケタル寢室ナリ、夫ヨリ蘇王ノ寢室ヲ回ル、房具依然トシテ舊ノ如クニ存ス、一千五百四十二年ニ即位セル、蘇ノ女王馬利ノ寢室アリ、馬利ハ英ノ女王以利沙伯ト位ヲ争ヒ、佛國太子「フランセス」ニ婚シ、英、蘇、佛ノ三國ニ并セ王ヲラントセシ婦人ナリ、其寢室ノ壁ヨリ間道ヲ造リテ下層ニ達ス、寢牀ノ傍ニハ、針箱、粧具ナト舊ノ如ク陳列ス、此后ハ絶代ノ美人ニテ、淫亂ノ行甚シク、始メ佛國ニ嫁シ「フランセス」佛國ノ王位ヲ踐ミ、間モナリ、死シ、佛人ヨリ逐ハレ、蘇ニ歸リ「ダヒット」リシオ」ヲ夫トシタリシカ、又之ヲ厭ヒ、奸夫ヲシテ暗殺セシメ、此間道ヨリ其奸夫ヲ引テ私通シタリ、其穢行ハ史傳ニ著シ、國內ニ激黨起リ、奸夫ヲ宮中ニテ刺殺シ、其屍ヲ斃セシ室ハ、寢室ノ近傍ニアリ、板面ニ血痕ナホ、糝糊トシテ存ス、其後馬利モ蘇人ヨリ逐ハレ、流離困難ヲ極メ、又英ノ大臣「ウポート」ト丟克ニ私通シ、種種ノ禍階トナリシ人ナリ、馬利ノ嗣王ヲ惹迷斯第六世トス、終ニ英蘇ヲ兼テ王トナレリ、

○午後三時ヨリ、再ヒ駕シテ「ドラクシヨ」ン、エンチン」ノ製造場ニ至ル、是ハ近年

「トームソン氏ノ發明ニテ、鐵軌ナキ土路ヲ曳キ走ル蒸氣車ナリ、土路蒸氣車ト譯ス、此車ハ三年前ヨリ製造ヲハシメ、其目的ハ印度及ヒ豪斯多辣利ニ送リ、鐵道ナキ原野ニ用ヒルニアリ、頃來、又支那ニモ輸送シテ、北京邊ニテ運用ヲ試ミタリト云、○此車ノ製ハ、尋常ノ「ロコモチーフ」ニ較スレハ、製作簡易ナリ、兩輪ノ厚サヲ幅尺有餘ニ製シテ、其周圍ヲ「インヤンラバエム」ノ厚布ニテ包ミ、其上ニ齒輪ヲ匝ス、此ヲ以テ土路ヲ輾ルニ、稍凹凸ノ石アルモ、「インヤンラバ」ニテ輾ニ之ヲ抵觸スル故ニ、激動ニ因テ輪ヲ損スル患ナシ、輪ノ幅廣キユヘニ、塗泥ニ没スルノ憂ヒモ免カル、前ニ隻輪アリテ、左右ノ回轉ヲナスヘシ、是ニ荷車ヲ繫キテ牽カシム、荷車ノ製ハ、尋常ノ式ヲ用フルナリ、此車ヲ以テ軸車トナセハ、十二馬ノ力ニカヘルヘシ、此車ニ、二十噸ノ重キヲ積タル荷車ヲ繫キ、六十磅ノ石炭ヲ燒キ、一時間ニ四英里、乃至六英里ヲ走ルヘシ、荷車一輛ニハ、大抵四噸ノ重サヲ載ス、故ニ四車ヲ繫キテ餘力アリ、地ノ高低アル處ニ於テ、仰向シテ走ルノ度ハ、五ニ一ノ勾倍マテハ、登ラシムヘシ、阪路甚々急ナルモ、ハ荷車ヲ減ス、此車一輛ニ付、價一千六百磅、約我八千圓ニ當ル、近



土路蒸氣車之圖

來「エム」布ノ價騰貴セルヲ以テ、車ノ價ヒ亦騰レリト云、○此日製造場中ノ廣場ニ於テ、此車ニ乘リ試ミシニ、二輪ノ屈折自在ナリ、激動モ亦強カラス、大陸地ノ平原緩坡ニテ成タル州土ニ、鐵路ナキ所ナレハ、必用ノ車ナルヲ以テ、日本ニモ取用セリト勸ム、然レモ日本ハ大陸地トハカハリ、殊ニ世界ニテ、山多キ國ナルノミナラス、海濱ニハ、澤地多ク、水田ヲ業トスル、別種ノ國ニテ、土路蒸氣車ノ用ヲナスヘキ地ハ、甚々少カルヘシ、兩總與羽ノ野ニ用ヒテ、米穀ナトヲ引出スニハ、或ハ利用モアラソカ、

十三日 陰

朝十時ヨリ馬車ニ駕シテ、壹丁堡ノ西南ナル「パーテレット」社中ノ「インヤヤ」  
 ラハ「エム」製造場ニ至ル「パーテレット」氏ハ、米利堅人ニテ、當場製造ノ長タリ、  
 其下ニ「マイルト」ルス（即チ世話役ノ頭取）五人アリ、其次ニ「マチイ」チヌス（即  
 チ世話役）六十人アリ、頭取ハ、一週日ニ一會議ヲナシ、製作ノ事ヲ申合ス、世話  
 役ハ、年ニ兩度ノ會議ヲナス、工社會議ノ法、一斑ヲミルヘシ、○此社ハ、十六年  
 前ヨリ創起ス、當時ハ職人男女一千四百人ヲイレ、三百七十馬力ノ蒸氣輪ヲ  
 運シテ、大小ノ蛇管、雨衣、及ヒ履ヲ造ル、「エム」製ノ履ハ、常ニ履ノ上ヲ套ス  
 ル用ニテ、泥路、或ハ寒中ナドハ、必ス是ヲ以テ革履ヲ保護ス、坐ニ就クキハ、戸  
 外ニテ脱スルナリ、之ヲ「ロース」シユースト云、去年中ニ製出セル總數ハ、二百  
 二十五萬足ニ及ヘリ、○「エム」布ヲ製作スル大略ハ、漫議特府ニ異ナル「イナシ」、  
 「エム」布ヲ以テ蛇管ヲ製スルニハ、圓キ鑄管ノ長サ數丈ナルモノヲ以テ心棒  
 トナシ、或ハ又螺旋ノ鑄線ヲ用フルモアリ、「エム」ノ長布ヲ幅狭ク裁リ、其上ニ  
 油糊ヲ塗リテ、又同幅ノ棉布ヲ合セテ、片端ニ合縫スル餘地ヲ存シ、鑄管ノ心

棒ニイレ、其布ヲ卷キテ、兩端ヲ接合スルナリ、此合縫ニ用フル油糊ハ、「エム」  
 ノ碎片ヲ剉切シ、石質ノ油ニ浸漬シオケハ、溶解シテ糊トナル、故ニ「ペンズイ  
 油」或ハ石炭油ヲ用ヒテ、此油糊ヲ製スルト云、此糊ハ即チ溶解ノ「エム」ナルヲ  
 以テ、其粘着力ニテ「エム」布ヲ接合セル後ニ、其水分ヲ游離セシムレハ、同質密  
 着シテ、一トナリ、再ヒ離レズ、總テ「エム」ノ製作ハ、之ヲ以テ合縫ス、○雨衣ヲ製  
 スルニモ、亦「エム」ヲ溶解シタル油糊ニテ合縫ス、白色ト黑色トノ兩様アリ、此  
 工事ハ婦人ヲシテナサシム、履ニハ鑄ノ型數百アリ、「エム」布ヲ裁テ、其型ニ胃  
 覆シ、油糊ニテ合縫ス、亦婦人ノ業ニテ、其製作共ニ甚タ簡易ナリ、○成就ノ後  
 ニハ、ミナ烘爐ニイレテ乾燥ス、爐中ノ温度ハ、「ハ」ノ氏ノ二百七十度、「エム」ノ分  
 子ヲ親和セシメテ、其粘著ヲ防ク所ナリ、子細ノ「ハ」秘シテ告ス、雨衣ノ價壹  
 「ポント」履ハ五「シル」以上、ミナ差アリ、各名ニ雨衣一領ツ、ヲ贈レリ、  
 ○此場ト路ヲ挾ミ、向ヒナル區域ニ、一ノ「エム」製造場アリ、是ハ別社ノ所轄ナル  
 ヘシ、此場ニテハ、専ラ大小ノ櫛、鈕等、總テ硬質ノ「エム」ヲ製作スル所ナリ、前  
 場ニ比スレハ、場屋ハ較小ナリ、○凡ソ硬質ノ「エム」ヲ製スル法ハ、「エム」千分五

ノ割ニ硫磺花ヲ參和シ「ロール」ニテ煉レハ、黒質ノ「ゴム」トナル、又亞鉛花ヲ參和スレハ、白質ノ「ゴム」トナル、兩質ヲ雜錯シテ、藍甲標ノ質ヲ製スルヲモアリ、黑白兩質トモニ、煉揉シテ膏藥ノ如クナラシメ「ロール」ニテ適宜ノ厚サニ展レハ、麩ノ如シ、之ヲ紙幅ホドニ截リテ、平キ銅板、若クハ真鍮ノ板ニテ、其麩狀ノ「ゴム」片ヲ挾ム、此トキニ「ゴム」ト銅板トノ際ヲ、表裏共ニ水ニテ濡シ、水ヲ帶ヒタルマ、ニ挾ミテ、熱六百六十度ノ烘爐中ニイレテ、水分ヲ游離セシムレハ、堅質ノ「ゴム」板トナル、水ニ濡シオクハ、其質ノ早ク焦レ損スルヲ防ク所ナリ、○此「ゴム」板ヲ以テ櫛ヲ製スルニハ、是ヲ幅一寸餘ノ長片ニ截テ、櫛齒ヲ截ル車ニカクル、此器械ハ、前ニ卓案アリ、案上ニ垂下セル盤アリテ、其盤ハ齒輪ノ次第ヲ逐テ、上下スル仕掛ヲナス、故ニ「ゴム」片ヲ櫛幅ニキリ、案上ニオキ、中央ヲ鑿ニテ、左斜右斜ト遞ニ穿チサレハ、最初ニハ潤齒ヲ存シ、而後ニハ疎齒ヲナシ、次ニ密齒ヲナシ、櫛ノ適度ノ長サニ至ルトキ、又潤齒ヲ存シ、一截シテ止ル、此機關ハ齒輪ノ順序ニヨリテ成ルモノナリ、因テ其「ゴム」片ヲトリテ、左右ニ引分レハ、各齒ノ尖リ、交互ニ錯リ、分レテ兩片ノ櫛ヲ得ル、一雙ノ櫛ヲ截

ツノ時間ハ、一分時間ヲ費サス、其櫛ヲ鑿ニテ、每齒ヲスリ、更ニ其尖リヲ圓滑ニナシ、棉布ノ小口ヲソロヘテ、軸卷シタル輪ヲ、機關ニテ轉回セシメ、櫛ヲ其棉軸ニ按シ磨ケハ、即チ光滑ナル櫛トナル、但シ密齒ノ櫛、或ハスキ櫛等ニ、齒ヲキルキハ、細小ナル鋸輪ヲ回シ、其鋸ニ「ゴム」ノ片ヲ觸レシメ、下ニ度ヲオキ、其度ヲ按シテ截リス、ム、西洋ニ櫛ノ用多シ、婦人ノ髮ヲ飾ル櫛アリ、髮ヲ理スル梳アリ、理髮ノ梳ハ、男女ヲ異ニス、鬘ニカケル櫛アリ、或ハ髮ヲ束テ、或ハ首飾ニ施ス櫛モアリ、其狀或ハ平、或ハ彎、ミナ「ゴム」片ヲ以テ製ス、一片ノ價ニ二三「ペンス」ヨリ以上、精粗ニヨリテ差アリ、  
「ゴム」ノ紐卸ヲ製スルハ、鑲型ニ溫度ヲ加ヘテ、器械ニテ打出ス、冷固スル片、其面自ラ光澤ヲ生ス、型ノ式様ハ種種アリ、其製シ出ス品類一ナラス、紐卸ヲ首トシテ、時長儀ノ鏢モ製シ、婦人ノ髮飾リモ製シ、或ハ胸飾リアリ、或ハ耳環、腕環アリ、花紋ヲ刻ミ、唐草ヲ鏤ス、其製作ハ盡ク型ニテ打出ス、之ヲ編筐ニテ運ヒ、別室ニ送リ、其數ヲ閱シ、紙箱ニイレ、或ハ紙ニ挾ミテ運出ス、宛トシテ丘山ノ如ク、凡ソ「ゴム」ニテ製セル諸粧飾ハ、殊ニ賤價ナルヲ以テ、貧民賤婦ニモ需

用トナリ中人モ平常ノ飾リトナスヲ以テ消費甚ク廣シ職工ハ多ク婦人ヲ役ス

○夫ヨリ南十英里餘ヲ走リ「ワリフィールド村」ノ抄紙場ニ赴ク沿途ノ景ハ青山郊野ヲ圍ミ時ニ奇峰アリ村樹ハ處處ニ緑ニシテ時アリテハ坦途ニアヒ時アリテハ岡隴ヲ上下シ時アリテハ榛栗ノ並木アル路ヲ馳行ス景象宛トシテ東京ノ近郡ニ行カ如シ○抄紙場ハ「エコーワソ」氏ノ會社ナリ其宅ハ「ワリフィールド村」ニ至ラサル一英里許ノ地ニアリ此ハ「コーワソ」氏ノ所有地ト覺ヘ一箇ノ深林鬱茂ノ際ニ門徑ヲ開キ通路ヨリ其家屋ニ至ルマテ數町ノ平路ヲ開キ四圍ハ森林ニテ人烟ニ遠カリ地ハ甚ク靜幽ニシテ建築莊美ナリ兄弟三人迎接シ一家ノ妻女モ亦款待シテ共ニ晝餐ヲナス接遇甚ク懇親ナリ食畢リテ「スピーチ」ヲナス「エコーワソ」氏ハ祖父ノ代ヨリ抄紙場ヲハンメ今ニ三世其業ヲウケ州ノ大姓タリ曾テ議員ニ推舉セラレテ「バ力門」ニ於テ名望アリシ人ナリ大抵「巴力門」ノ議員ニ出○食畢リテ後主人親ヲ導キ其村中ナル製造場ニ至ル村中ニ一川アリ流レ頗ル急ナリ其水力ヲ用ヒ水車ヲ設

ケ并テ瀛車ヲスエ場屋ノ設ケ頗ル廣大ナリ○凡紙ヲ製スルニハ都テ纖維アル草木ノ皮ミナ宜シ多ク破布弊布ヲ買ヒ集メ其料トナス所謂ルボロ是ナリ棉布麻布ノ斷片襪襪ミナ包束シ此場ニ輸入シ先ツ其中ヨリ水ニ流レザル染法ヲ施シタル布ヲ擇ミ出ス水ニ流レザルトハ俗ニ所謂ル洗フタモ色ノ剝褪セサルヲイフ西洋ノ染法ハ前ニモ第二十卷論述セル如ク媒助法ヲ密ニシタレハ縞布花布ノ類モ洗フタモ剝褪セス我邦ノ染法ニ此術ナシ故ニ濃染ノ布モ藥水ヲ和シ煎シハ乍チ剝褪ス故ニ染布ニテハ其價ヲ増サレレ抄紙ノボロトナリテハ反テ便利ナルヲ以テ西洋ノ人ハ喜ソテ仕入ルハナリ○扱其ボロヲ瓦釜ニイレ水ニ曹達ヲ和シテ表ル曹達ハ脂膏ニ親和強キユヘ以テ垢脂ノ汚ヲ去ル既ニ熟爛スル後ニ之ヲ水ニ漬シ其爛布ヨリ又已ニ洒白ヲ經タル布ト未タ洒白セサル布トヲ擇ミ分クル先ニ擇出シタル色ノ剝褪セサル布ト後ニ擇出セル未晒白ノ布トハ別ニ其法ヲ施シ之ヲ洒白ニスルナリ○其後水盤ニイレテ布質ヲ揉躑シ兼テ冷水ニテ洗滌ス此水盤ハ木材ニ鑄造ヲ施シタル平桶ヲ用ヒ中央ニ仕切アリ此仕切ノ板ヨリ

取付テ「ロール」ノ軸ヲ貫キ、盤底ニ鏡板ヲシク、此板ニ條ヲ列リ「ロール」ハ其上ニ仕掛タリ、之ヲ徐徐ト輪轉ス、水ハ其力ニツレテ、回リ流ル、ニヨリ「ボロ」モ亦回リ來テ、輪下ニ至リ「ロール」ノ際ニ碎カレ、前ニ含ミ出テ再ヒ回リ、去テ又來ル、此盤ニ藥水ヲ用ヒテ、其質ヲ洒白シ、又藥水ヲ洗ヒ去ル盤ニ送ル、是ニハ水ヲカヘル仕掛アリ、龍頭ヲ以テ新水ヲ送り、底ニ孔アリテ、舊水ヲ出ス、藥水ニ晒白劑(即チ減色劑)ト減臭劑トノ兩アリ、水盤ヲ遮ニ移シテ洗滌ス、化學ノ理ニヨルニ、減色劑ハ「コロライド」ヲ水ニ和シテ用フ、普通ノ晒白劑ナリ、減臭劑ハ「コロライドソーダ」ヲ用フ、此等ノ諸藥劑ハ、西洋ニテ莫大ノ須用アルヲ以テ、其價極メテ賤シ、但シ「ロール」ハ、其質ヲ殘留スレハ、久シカラスシテ、纖維ヲ毀破スル性アリ、是ハ亞硫酸水ニテ洗フト云、減色、減臭ノ際、時時ニ水ヲ以テ洗ヒ、且洵シ且倒ス、數次ノ水盤ヲ經テ、布ハミナ小纖維トナリ、水面ニ漂フヲ、搾リ取テ桶ニイレ、或ハ藍靛インディゴ洋紅ヲ糝シテ、色紙ノ料トナス、○是ヲ抄紙器械ニ上ス、抄紙器械ノ大形ハ、長大ナル織機ニ彷彿タリ、幅ハ約五六尺許、長サ三丈ニ及フヘシ、(甲)ニ鏡筒アリ、其一面ノ(乙)ニ廣キ箕形ノ口ヲ開キ、

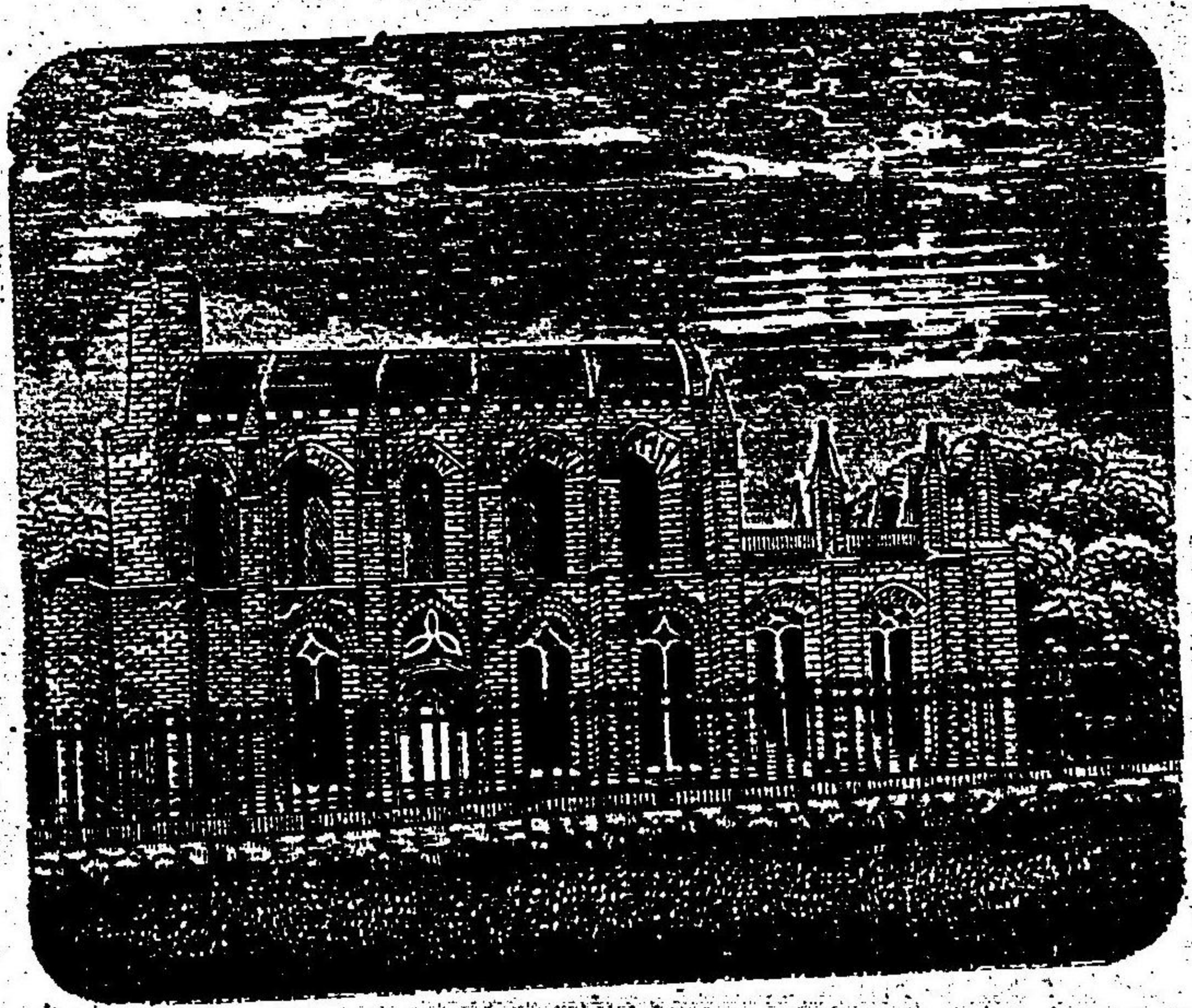
※ヨ

紙料ヲ和セル水ヲ徐徐流シ出ス、其次ノ(丙)ニ接シテ、木棉ノ環帶ヲ張ル、帶ノ兩端ハ、輪轉スヘキ筒ニテ張ル、帶ノ間ナル(丁)ニ、細織ナル銅線ヲ織タル紗布、其長サ一丈ニ及フモノヲ張リテ、環帶ヲウケ、下ニ方鏡盤アリテ、上ヨリ滴ル水ヲウケシム、輪筒轉スレハ、棉布ノ帶環繞シ、下ニ向ヒザル、環帶ノ後端(戊)ニ近ツキテ、鏡製ノ大「ロール」筒ヲ交互ニオキ、其中ニ蒸氣ヲ送リテ、鏡面ヲ熱セシム、最尾ノ(己)ニ輪轉ノ筒アリテ「ロール」ヲ經テ來ル紙ヲ卷クナリ、(甲)ニアル抄紙ノ料ヲ盛タル鏡箱ニハ、中ニ銅製ノ「ロール」筒三角形ナルヲ包ミ、輪轉スヘカヲシメ「ボロ」ノ纖維ヲ水ニ和シ、銅筒ノ中ニイレルハ、銅筒ノ面ニ針樣大ノ長孔ナギキヲ無數ニ鑿リタルヲ以テ、ボロノ纖維ハ、其孔ヨリ水ニツレ流レ出テ、箱ノ中ニタノヤフヲ輪轉ノ力ニテ、徐徐ト攪セ、前ナル口ヨリ流レ出ル、此流レ出ル口ニハ、(乙)ノ箕狀鏡盤ヲ安シ、至テ平面ニシテ、箱ヨリ出ル水ヲ送り、(丙)ノ木棉環帶ニ上ル、此ニ一條ノ鏡線ヲ横へ、紙料ノ水ヲシテ、其際ヲ過テ出シメ、以テ紙ノ厚薄ノ度ヲ定ム、箕狀ノ盤ト木棉トノ際ハ、高低均一ナリ、因テ其水ハ、木棉ノ環帶ニ均瀉スレハ、環帶ノ軸トナリシ、兩輪ノ轉回ニヨリ、木

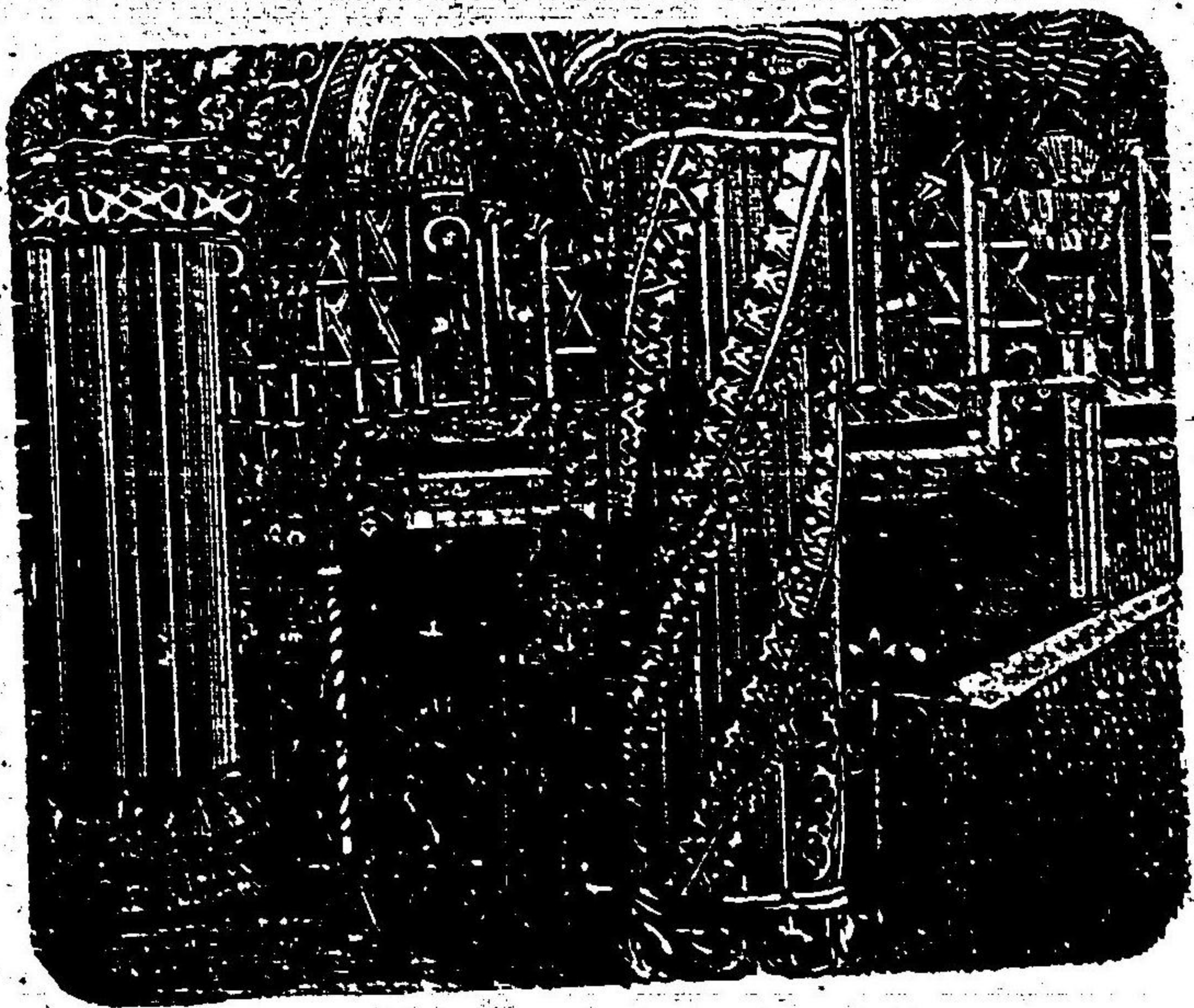


棉ハ紙料ノ水ヲ載セ、徐徐ニ前進シ、此際ニ水ハ漏テ下ナル「丁」ノ編銅ヲ浸シ  
 出テ、盤ニ滴リ、木棉ニハ紙ノ料ノミ殘留シ、編銅ノ盡ル比ハ、棉布ノ上ニ「巳」ニ  
 紙ヲナセリ、棉布ノ末端ニ至リ、其紙ノ端ヲ靜ニ離シテ「戊」ナル「ロール」第一ノ  
 輪木ニ傳着スレハ「ロール」ノ轉スルニ從ヒテ、紙ハ木棉ヲ離レ、木棉ハ底ヘマ  
 ハリテ、首ナル箕狀盤ノ處ニ上リ出テ、紙ハ遞互ニ「ロール」ノ際ヲ過キ、其熱ニ  
 ラ水ヲ游離シテ、次第ニ乾キ、後端「己」ノ軸ニ及フキハ、一條ノ無膠紙トナリテ  
 リ、此一軸續續ト卷取ル紙ノ長サハ、三英里ノ餘ニモ及ハシムルニ足ルヘシ  
 ト云、○軸ニ卷取タル紙ヲ再ヒ膠ヲ塗ル器械ニカクル、此器械ハ大ナル鏡ノ  
 方盤ニ、膠水ヲ盛り、微温ヲ加ヘテ、冷凝ヲ防キ、紙ヲシテ其下ヲシグリ出テ、前  
 ナル輪ヲ傳ヘテ、羽車<sup>ハッセル</sup>ノ上ニ至ラシム、羽車ノ外面ハ、縮木ノ如シ、其中心ニ羽  
 車ヲ振轉ス、此縮木ヲ上下交互スル、凡ソ六十餘輪ヲ傳ヘシメ、風ヲ鼓シテ、  
 紙ヲ扇揚スレハ、紙面ヲ濕セシ水ハ蒸散シテ、輪ヲ終ルトキハ、巳ニ乾燥セリ、  
 若シ膠ヲ火或ハ蒸氣ニテ乾燥スルトキハ、色ヲ變シ、紙ノ質ヲ黑クスル憂ア  
 リトナン、○紙巳ニ乾ク、因テ之ヲ「ロール」輪ニ挾ミテ、轉シ出テ、其面ヲ平滑ナ

臺下堡近在ノロースリン寺



同内景



三ノ  
ニ  
四  
三

ラシメ更ニ「ロール仕掛ノ鉄ヲ以テ輪轉ノ柏子ニ之ヲ截ツ、一幅ノ紙三幅ノ紙トナリ、適宜ニキレテ前ニ落ツ、一童子ヲシテ之ヲ重子シメ、再ヒ平滑ナル鏡板ニ挟ミ、重壓ヲ加ヘテ其面ヲ展ヘ、更ニ又薄キ銅板ヲ以テ一枚ツ、挟ミ重子テ、蒸氣力ニテ強壓スレハ、更ニ光澤ヲ生ス、

此抄紙場ハ、岡ヲ負ヒ水ヲ帶ヒ、場内ノ區域頗ル廣シ、岡上ニハ「會テ」セバスタホール」露國戰爭ノトキ、俘囚ヲオキタルトテ、今ニ其遺跡アリ、岡上ニ一ニ二ノ別墅アリ、村ハ人口千餘モアリヌヘシ、田舎ニテ鄙雅ナリ、

○歸路ニ一ノ古寺ニ至ル、一千四百四十六年ニ、勞爾德「ロストン」氏ノ建立セル寺ナリ、寺ハ甚々壯大ナラサレトモ、建築ニ精工ヲ盡セリ、堂ノ正面ニ、白大理石ヲ以テ、滿面彫刻ヲ施セル、柱一對アリ、此柱ヲ彫刻セシ石工、柱ヲ成就シテ建ントセシニ、其術ヲ知ラス、以太利國ニ赴キ、其法ヲ學ヒタリ、主人ノ留守ニ、家僕日日柱ヲ熟視シ、工夫ヲ回シ、遂ニ其法ヲ考ヘ出シ、寺主ニ乞フテ建タリケリ、主人年ヲ經テ、以太利ヨリ傳授シ歸リシニ、ハヤ堂ハ建チタルヲミテ、大ニ驚キ、其故ヲ問キ、僕ノ匠心ヲ妒ミテ、之ヲ殺セリト、ガハル因縁アルヲ以テ、

此寺ノ名ハ世ニ音高シ、寺ノ左ニハ勞德ロストン氏ノ古城アリ、隠森タル樹木ノ内ニ石壘依然トシテ現存ス、壘前ノ乾壕ハ草蕪ヲ生シ、刻橋ノ設ケ猶存ス、寺ノ右ハ谷ニ臨ミ、底ニ深林アリ、水聲時ニ聞ユ、折シモ秋葉ノコロニテ、殊ニ景色多シ、谷ヲ下リ林ヲ分ツテ入レハ、徑路一條アリ、水ニ沿ヒテ去ル、前岸ハ岩石聳ヘ立テ、水ツノ間ニ落チ、潺湲トシテ咽ヒサル、英蘇ノ水ハ其色玄ニシテ、清冷ノ致ナシト雖モ、此ニ入レハ、靜幽ノ韻アリ、時ニ海暮ニテ、雲陰返照ヲ漏シ、風度リ聲ヲナサス、時ニ墜葉ヲキク、一鳥不鳴山更幽ノ境概ヲ覽ヘ、彷徨須臾ニシテ、車ニ上リ北ニ歸ル、

十四日

八時半ヨリ、蒸氣車ニテ當府ノ東鄙ナル「グレンントン」ニ赴ク、此ニ「ノーズロン」ライト、コムミッシュ、チルヌス官員ヨリ、北方燈其所轄ノ「ファロ」號ノ蒸氣船ヲ用意シテ待ツ、即チ其船ヘ乗移リ、第九時ヨリ港ヲ出船ス、時ニ天モ亦次第ニ晴レタリ、船中ニテ朝食ヲナシテ、東ヘ乘リ出ス、此海ハ即チ「フォース」灣トテ、北洋ニ向ヒタル海口ニシテ、登丁堡ノ北ヲ浸シテ漸ク狭ク、「チニッ」河ノ水此ニ注流ス、

「グレンントン」ヨリ東ヘ乗出ル、四十英里ニテ「ヘルロック」ノ燈臺ニ達ス、此ハ地方ヲ離ル、十一英里ノ海中ニアリテ、高名ナル建築ナリ、一千八百十一年「ステーク」カント氏之ヲ建テ起シ、五年ノ久シキヲ經テ成就セリ、○此所ハ海底ニ岩石アリテ、基礎ヲ定著スルニ難カリシ「ステーク」カント氏、水底ニ道ヲ築キテ、石材ヲ運シ、岩石ノ屈曲折角ヲ按シ、石ヲ刻ミテ、其隙ニ挾ミ、之ヲ根基トシテ、石ヲ緊接シ、積ミアケタリ、其石材ハ各種ノ形ニ削リ、磨形アリ、杵形アリ、彼是互ニ相交錯維持セシメタルヲ以テ、根底牢固ニシテ、動カス、築造ノホハ、八水鐘ニテ、職人ヲ海底ニ送り、工ヲ施サシメ、燈臺ノ基ハ、海底ニ入ル、一四十二尺、皆花剛石ノ材ヲ以テ築キ、アケ水面ヨリ上ハ、白泥ヲ以テ築ク、照燈ノ樓ハ、水上ヲ出ル、一高サ百十尺ニアリ、其形ハ長圓柱ニテ、根基ヲ大ニシ、漸クニ殺シテ、上層ニ至リ、稍又豐ナリ、窮理家ノ所謂ル天ノ巨木ヲ生スル、上下大ニシテ、中ヤ、移小ナル理ヲ用ヒ、其耐久ヲハカレ、ルナリ、頂上ニ燈臺ヲスエ、回機アリ、其圓經十五尺、此燈臺ノ經費ハ、六萬千三百三十〇磅、三百〇萬六千六百五十弗、ヲ用ヒタリ、此頃マテハ、英蘇ノ地職人ノ工料尙廉ニシテ、一人ノ日給二「シム」リン、ノ半ニ

リ「三」シルリ、半ニ過キサリキ、今日ニテ其費用ヲ算スルニ假リニ當時ノ給料ニテ職人ヲ備フト雖モ、右ノ金數ニテハ延ルヲ難シ、如何トナレハ、獨リ僱直ノ騰貴セルノミナラス、亦鎮價モ甚タ騰貴シタレハナリト、燈臺官話セリ六十年間ノ變遷ヲ徵スルニ足ル。○此燈臺ノ建築已ニ高名ナリ、而テ之ヲ守ル北方燈臺寮ノ官僚ソノ用心ノ至レルヲ亦國中ニ稱セラレタリ、此燈臺ヲ守ルモノ四十五人アリ、其勤休ノ則ハ、八周日ニ、六周ハ臺ニアリ、二周ハ暇日ニテ、交替ニ上陸ス、官長「セリフウオール」アオルチス「ロード、フロウキース、トロ」等スヘテ五人、此日船ヲ同クシテ案内ヲナセリ、夜時アシクシテ、燈臺ニ上ルヲ得スシテ、岸ヲ離レ、船ニテ晝食ヲナス、

○夫ヨリ又「マイル島」ノ燈臺ニ至ル、此ハ海灣ノ口ナル、一小島ニテ東ハ汪洋タル北洋ニ望ミ、三面地方ヲ離レテ、最モ遠キ海心ニアリ、此燈臺ノ建築亦美ナリ、燈臺ノ官員、此上ニスエタル、三稜玻璃製ノ燈ヲサシテ曰ク、是ヲ「マイオフ、トリック、エパラストス」ト名ツク、其中ニ點スル所ノ燈火、外圍ナル三稜玻璃ニ反射シ、其光ヲ散シテ、遠ク二十里ノ外ニ達ス、燈中ニ機關アリテ、遠近ノ度ヲ差

次ス、若シ其光カヲ極メルニハ、地面ヲ平面トナシテ、一百五十英里ノ外ヨリ望ムニ、燈光ヲ認ムヘキカアリ、其價二千磅弗一萬之ヲ造ルモノハ英佛兩國ニ只三ヶ所アルノミト、英ノ燈臺師ハ即チ「パーミンハム」此燈臺ヲ造セルモノ三人アリ、黄昏ニ火ヲ點シテ、平旦ニ達ス、番人ハ常ニ臺中ヲ家トス、其給料ハ點燈及ヒ燈臺ニカ、ル經費ヲ除キテ、年年百磅ヲ給ス、年中ニ只三日ノ暇ヲ得テ上陸スルノミ、平常ハ島内ヲ拂除シテ、艸ニ一點ノ芥ナク、路ニ一箇ノ汚ナシ、一行此臺中ノ螺旋階ヲ上リ、四望シテ、而テ後ニ去ル、

是ヨリ船ニ上リ、輪ヲ回シ、船中ニテ晚餐ヲナシ、三食ミナ燈臺官員ノ享應ナリ、「フオール」チース氏祝盃ヲ舉テ「スピーチ」ヲ演ス、大使及ヒ「パークス」氏ノ答演アリ、港口ニ入り「グラントン」ニ至ルトキ、巳ニ八時半ナリ、歸館ハ九時ヲ過タリ、

第三十二卷 ハイランド山水ノ記

歐羅巴洲中ニ於テ山水ノ勝ニ名アル地三アリ一ニ瑞士ニ以太利ニ蘇格蘭ナリ西洋ノ人ハ遊歩ヲ好ミ山水ヲ愛シ路ヲマケ險ヲ越エテモ遠ク尋訪スルヲ厭ハス蘇格蘭ノ人他方ニ遊ヘハ故園ノ山水ヲ思ヒ出シ愴然トシテ歸心ヲ發シ身ヲ終ルマテ去テ他郷ニスム能ハスト人ノ故土ヲ思フハ常ナリ蘇人殊ニ甚タシ豈山水ノ靈人ニ結縁ヲナスノ深キヤ抑其民ノ性情純朴ナルカ倫敦ヲ發シテ以來ハ日ニ車泥馬塵ノ中ヲ奔走シ煤烟鏡臭ノ際ヲ徘徊シ英倫ノ平原蘇格ノ岡坡ミナ一望索然ナリ壹丁堡ノ山ハ秀麗ナリト雖ヒ蘇地山水ノ美ハ是ニトマラス「パークス氏大使ヲ勸メテ「ハイランド」ノ山水ヲ探ラントテ同行スヘテ七人ニテ十五日ノ朝八時ニ壹丁堡ヨリ蒸氣車ニテ西北ニ赴ク「ハイランド」ハ高地ノ巖ナリ、

九月十五日 晴

壹丁堡ノ驛ヲ發シ「フォーツ」灣海ヲ右ニミテ左ニ古城アリ此邊ノ地勢ハ猶平

行ナリ七十五英里ヲ走リ十時半ニ「アーツ」驛ニ達ス此驛ハ「タイ河」ノ水「テ  
 イ灣」ニ注シ處ニテ鐵軌線四達ノ地ナリ「灣海」ノ下流ニ於テ「ツンデー」府アリ、  
 蘇部第三ノ都會ナリ「ツンデー」ト「哥羅斯哥」堂丁堡ト三都會ヨリ往來ノ瀛車  
 ヲ此驛ニ集ムレハ其混雜常ニ甚タシ此ニ停車スル一時ニテ北嶺ス「蘇格爾」  
 山○水○ノ○奇○ハ○此○ヨ○リ○始○ル○「アーツ」驛ヨリ進行スレハ前面ノ山林叢茂シ中ニ  
 綠松ヲ錯ヘテ秋樹黃葉ノ中ニ點綴シタルハ青綠頑石ヲ以テ米點ノ山ヲ畫  
 シカ如シ始メテ水聲ノ潺湲トシテ流レ來ルヲ聞ク瀛車ハ谿谷ヲ分ツテ走  
 ル兩側ノ峰容奇峻ミルヘシト雖ヒ瀛吼へ車響キ監視ノ際ニ峯ハ已ニ背後  
 ニアリ瀛車ニテ佳山水ノ間ヲ走ルハ殊ニ殺風景ナリ是ヨリ谿間ヲ走リ「  
 道」ヲ出テ一時半ニ「アツタル」驛ニ至リ車ヲ下リ「アツタル」ホテルニ休ス、  
 「アツタル」村ハ人家只五六戸アルノミ皆蕭然タル矮舍ナレトモ「ホテル」ハ頗  
 ル美屋ニテ清潔ナリ食ニ鹿肉ヲ供ス此邊ノ嘉味ナリ是ヨリ步行シテ「ホル  
 ル」前ノ「アツタル」<sup>チユロ</sup>「丟克」ノ莊園ヲ訪フ莊園ノ前ニ門アリ鐵柵ノ戸ヲ鎖シ「石屋  
 ノ番屋」アリ電線ヲ架スレハ守門ノ老叟出ヲ門ヲ開キ入ラマム門内ハ至平

ノ草苑ニテ一條ノ直道ヲ開ク廣濶ニテ長サ二百間モアリ又ヘシ左右ニ樹  
 ヲウエ枝ヲ交ヘテ繁茂シ路ニ墜葉ヲシク履ニ索索ノ聲アリ路窮リ岡アリ、  
 輦艸芊芊トシテ青巖ヲシク右谿ニ水聲ノ玉ヲ受スルヲ聞ク谿ニ臨ミテ丟  
 克ノ館アリ總白石ヲ以テ築キ起ス其前ハ奇嶂數頭水岸ヨリ起リ山ミナ綠  
 樹ヲ生ス落日之ヲ射テ晚靄ヲ拖キ殊ニ窈渺ノ致アリ是ヨリ老叟導キテ園  
 中ノ瀑布ヲミセントテ右方ナル輦艸ヲ踏ミ去レハ一ノ老樹陰森ノ處ニ至  
 ル此ニ溪流アリ一條ノ水其前岸ヨリ落ル是ハ前岡ヨリ流レ來ル水ヲ引テ、  
 此ニ瀉カシメル人造ノ瀑布ナリ谿底ミナ石ニテ水潺湲トシテ咽ヒ水ニソ  
 ヒ路アリ老樹枝ヲ交ヘテ陰森タリ地モ亦平ナラス歩シテ苑ヲ出レハ一ノ  
 鰲龜橋アリ溪流此ニ合流シ大川トナリ流レ去ル河岸ニ松樹ヲ並ヘウエ奇  
 峰前ヲ環リ野村疎疎頗ル一佳境ナリ「アツタル」村ハ北緯五十六度五十分、西  
 經四度ノ地ニアリ此行蘇部ヲ回リ北ニ入ルハ此ヲ極トス、  
 ○夫ヨリ馬車ヲ僦ヒ鰲龜橋ヲ越エテ東南ニ馳ス山村ノ馬車ハ都府ノ美ニ似  
 ス一行七人廂ヲ共ニシ上ニ蓋覆ナシ却テ回望ニヨロシ山路蕭然トシテ河

水ハ路右ヲ流ル、水清クシテ淺洲ヲ洗フ、此河水ニ多ク鮭魚ヲ育ス、大サ數尺ニ及フト、下流ハ東南、テイ河ニ合シ、テイ灣ニ注クトナリ、山間ノ路ハ濶ナラサレトモ、猶三車ヲ並フヘシ、人歩車走ヲ別タサレトモ、其修繕ハ甚タ坦平ニテ、山勢高低ノ多キモ、車輪ヲ澁滯スルコト少シ、西洋ノ民ハ、道路ヲ脩ムルノ生理ニ緊要ナルヲシル、山僻ト雖モ亦善ク修繕スル、此ノ如シ、路ヲ挾ミ樹ヲウエ、其樹ハ樺栗槭榆ノ類ナリ、各株ノ距離齊列ナラス、都府ノ街樹ニ似ス、却テ野味アリ、山林兩三戸、處處ニアリ、多クハ磚瓦ヲ壁トシ、石片ヲ以テ上宇ヲ葺ク、又茅宇モアリ、一二ノ小窓ヲ開キ、戸ハ猶玻璃ヲ闔ス、此路傍ニ鐵道アリ、即チ來時ノ道ナリ、乍チ一連ノ蒸氣車、流笛ヲ吹テ「アツタル」村ヨリ來リ、忽然前谷ニ去リテ、其跡ヲ失フ、蓋シ隧道ニ入りタルナリ、跡ハ一抹ノ煤烟ヲアマシ、重疊ノ山腰ニ拖キ、徐クシテ散ス、已ニシテ晚靄蒼然トシテ、日光ヲ峰隙ヨリ漏ラス、夕陽無限好キ風致アリ、○是ヨリ尙山間ヲ馳行ス、此邊ノ山原ハ、ミナ豪家ノ私有ニテ、廣平ノ新路ヲ開キ、以テ車行ヲ便ニシ、且探奇ノ路ヲ利ス、故ニ勝境幽地ニ至ルニハ、其路ニ必ス門關アリテ、路錢一二「ペンス」ヲ收ム、

雲烟ヲ買フ、其價モ亦廉ナリ、「アツタル」ヨリ東南、五英里ノ山路ヲ經テ「キリカムケル」ノ溪ニ至ル、此溪ハ奇嶂前ニツヒ、河溪ハ其麓ヲ流レ、路ハミナ山ヲ負テ行ク、前岸後岸、ミナ森林鬱然トシテ、溪水ヲ蔭シ、秋葉已ニ老ヒ、翠色半ハ枯レ、黃ヲナシ、老黃ヲナシ、中ニ綠松、鳳尾松ヲ錯ヘ、每樹ノ葉色同シカラス、亦五彩ノ點苔ニ似タリ、路ハ溪水ヨリ高サ丈餘ノ上ヲユク、時ニ瀨聲ノ秋葉ノ間ニ喧シキヲ聞ク、即チ徑ヲ拾ヒ、落葉ヲ分ケテ、溪水ニ近ケハ、岩石磊砢トシテ、跳立スルアリ、傾仄セルアリ、或ハ横、或ハ縱、水ハ其間ヲ飛瀉シ、處處ニ深ヲナシ、黃葉ノ林ニ響ク、跳霧冷冷トシテ、衣ヲ浸サントス、時ニ返澗峰ニ隱レ、烟霞ハ紫色ヲナシ、半嶺ヲ射ル、山陰ノ霞ハ、已ニ蒼茫トシテ、暝ニ赴ク、山ヲ仰キ、水ニ伏シ、低回スル久クシテ、前行スレハ、一ノ石橋ニ逢フ、山谿僻ナリト雖モ、橋ノ建築ハ奇古ナリ、西洋ノ山水ハ橋ヲ以テ勝ヲマス、ト多シ、橋下ノ水ハ、其色玄黑ニシテ、深キヲ覺フ、前岸後岸、ミナ黃葉掩映シテ、奇峰ノ頂ヲ露ス、橋上ノ眺メ亦奇絶ナリ、禹貢ニ黑水ノ名アリ、曾テ以謂ク、水ハミナ藍青ナラソノミト、今歐米ヲ回ルニ、英地ノ水ハ玄黑ナリ、瑞西ノ水ハ鴨綠ナリ、瑞典ノ水ハ

深青ナリ。水色ノ地ニヨツテ異ナル。此類ナリ。故ニ旅遊ニ老タルモノハ、畫圖ノ天空ヲミテ、某國ノ景ナルヲ知リ、山ノ皴皴ヲミテ、某地ノ山ナルヲ知ル。諒トニ天ノ各地ヲ造ル、到ル處ニ異工ヲ逞クス、其奇變百出シ、端倪スヘカラス。

○馬車ハ橋下ニ來リマツ、即チ車ニ上リテ南スレハ、秋葉道ヲ埋メテ、往ク所ニ景趣アリ、往往ニ峯巒ノ奇ヲミル、大家ノ別墅アリ、或ハ河ニ臨ミ、或ハ山ニ面ス、(獨犬ノ鳴キ奇禽ノ遊フヲミル、英國ノ民、其富メルモ、ハ繁華奢侈ヲ都府ニ競ヒ、幽趣雅淡ヲ山園ニ樂ム、人生ノ快樂ヲ擅ニスルト謂フヘシ、夫此靜中ノ工夫ヨリ起リテ、躁中ノ發明アリ、躁中ノ情ヲシラサレハ、靜中ノ智ヲ發スルニヨシナシ、野村山郭ニ遊ヘハ、西洋ノ面目頓ニ改ル、都會ニ遊フモノ、此境ヲ經スシテ、西洋ヲ説クハ、一斑ヲ以テ全豹ヲ説クノ類ナリ、○數英里行ニテ、「ピトログリー」ノ驛ニ達ス、時ニ正ニ五時ナリ、口ハ「キリカムケル」ノ山ニ沈ミ、暮烟暝シテ、星光點點タリ、天清ク野曠ニシテ、涼風ノ肌ヲ侵スハ、都府ノ陰霖濛濛タル氣色ニ非ス、多日ノ紅塵ヲ一掃シテ、頓ニ潔キヲ覺フ、驛傍ニテ、車ヲ待コト半時許ニテ、瀛車ニ至ル、即チ上テ南走スル十英里許、「ドンケル」村驛ニ

達シ、「パーナム」ホテルニ投宿ス、○「パーナム」村ハ「テイ河」ノ北ニアリ、此河ハ蘇格ノ中部ヲ流ル、大河ニテ、其幅五十間モアルヘシ、「テイ湖」ヲ源トシテ、四十餘英里ヲ流レ、「テイ灣」ニ入ル、「パーナム」ノ邊マテハ、水清ク流疾ク、時ニ佩玉ノ音アリ、「パーナム」ノ村家ハ、河南ニ一ニノ村街アリテ、百貨ヲ肆賣ス、此邊ハ青山メクリ、區區ノ小原ヲ抱キ、ミナ勝致アリ、「ホテル」ハ甚々大ナラス、石造ニ木材ヲ以テ文ヲナス、村寺ニ似タリ、此夜同宿ノ男女七八名ト、同案ニテ食ス、蘇部高地ノ民ハ、其俗朴魯ニテ、交際ノ儀モ亦慙ナリ、山村ノ遊ハ、軒冕ノ氣ヲ忘レテ、反テ一味ノ真趣、嘉スヘキヲ覺フ、

十六日 陰

平明ニ起キ、八時ニ朝食ヲ辨ス、此晨ハ、村舍ノ檐ニ霜花ヲミル、紅暎ウヲ、カニ上リテ、氣色清シ、此時ハ、我寒露ノ中候ナルニ、已ニ十月ノ氣象ヲナス、須臾ニシテ、山霽陰ヲ釀シ、朝食ノ間ニ、雲陰空ヲ鎖ス、九時ヨリ馬車ヲ僦ヒテ、近村ヲ徘徊セント、「テイ河」橋ヲ超エ、「アツェル」丟克ノ別園ニ至ル、園ハ石ノ矮垣ヲ匝シ、石門鐵闢アリ、中ニ廣キ、艸苑ヲ開キ、小坡ヲ起ス、歩シテ進メハ、左ニ一丘



アリ削リテ圓基ニ方丘ヲナサシメ丘上ニ砲十餘門ヲ備ヘ全丘ニ草ヲウエ  
 觀美トス丘前ヨリ右ヲ望メハ艸原漠トシテ前嵒ニ達シ古戰場ノ概アリ更  
 ニ前行スレハ一古寺アリ半ハ完ク半ハ頽ル寺中ニ「セバスタホール」ノ戰狀  
 ヲ雕セル石面アリ「アツォル」丟克ノ苦戰ヲ圖セルモノニテ有名ノ雕刻ナリ  
 其前ニ說經堂アリ背ニ出レハ廢壁兀立ス此ハ今ヲサル七百年前ニ「アツォ  
 ル氏私立ノ寺ナリ石壁ノ處處ニ彫刻アリ雨ニ蝕シ葛ニ蔓レテ古色蒼然タ  
 リ寺ヲ出レハ巨木陰ヲ交ヘテ茂ルモノ二三根アリミナ鬱蔥タル古木ナリ  
 中ニ鳳尾松ノ一株ハ一千七百三十八年ニ瑞西國ノ山中ヨリ始メテ此地ニ  
 移シ栽タルモノニテ蘇部ノ山ニ此樹ヲ種エタル濫觴ナリト今ハ鳳尾松ヲ  
 滿山ニウエ瑞西ノ景勝ヲナセリ  
 丟克ノ園ヲ出テ車ヲ回シテ又テイ河橋ヲ越エ北スレハ山原荒塞トシテ人  
 家兩三戸アリ此處ノ圃畦ニ無數ノ鳳尾松苗ヲ作ル滿山ノ松モミナ如此ク  
 ニ苗植ヲナシタルモノナリ  
 米歐ノ地ヲ回ルニ山林ニ松樹多シ大抵黒松落葉松鳳尾松ノ三種ニテ幹

木直立スルヲ杉樹ノ如シ曾テ大枝ヲ生シテ屈曲輪囷セルヲミルナシ松  
 杉ノ類ハ西洋ニテ之ヲ針葉樹ト名ツク其葉ノ狀針ニ似タレハナリ即チ  
 松杉檜檜楨等ヲ云此樹ハ萌蘗力ナク陰地ヲ好ム故ニ北部高緯度ノ地ニ  
 モ殖ス陰寒ノ地ハ土凍リテ地墳起シ春融ノ後ニ樹根動搖シ偃レ易キヲ  
 以テ樹林ニ落タル實ハ苗ヲ生スルヲ少シ故ニ必ス苗ヲ作り穉樹ヲナサ  
 シメ二年乃至三年ニテ植ルヲ法トス針葉樹ノ質ハ年輪著シク彈力強ク  
 屈曲スヘカラサレモ反衝重壓ニタヘ又輪軸トナシ轉振ニ耐ヘ打裂シ易  
 キヲ以テ桶樽ヲ製スヘク多脂ニシテ「テール」ヲ製スヘシ其利用甚ク多ク  
 レハ近年歐洲各國ニ針葉樹ヲ培植シテ大ニ喬林ヲ作ルト云  
 夫ヨリ山路迂回ニ環繞シ峰嶂高低一ナラス容ヲカヘ面ヲ改メ車ニソフテ  
 送迎ス北ニ雪ヲ帶ヒタル峰頂ヲミル「ベンマントー」山ナリ直立僅ニ四千三  
 百尺蘇地第二ナリト云又關門アリ路錢ヲ投シテ行ケハ黃葉ノ林蹊ニ入ル  
 之ヲ「ロンブリン」ノ溪ト云車ヲステ、蹊ヲ拾ヒ水韻ヲマヨリテ林ヲ下レハ  
 一ノ溪上ニ至ル是ヲ「ロンブリン」ノ瀑布トス水勢大ナラサレトモ石ノ奇狀

變幻百出ス、蹊ノ底ハミナ岩石ナリ、崢嶸磊砢トシテ、各奇狀ヲナシ、水流ヲ塞ク、水ハ其間ヲ縈リ流レ、碎ケテ百派トナリ、咽フアリ、落ルアリ、跳ルアリ、盤澗パンワンクアリ、多少ノ回折ヲ極メテ、乍チ壁立スル丈餘ノ岩上ニ至リテ、水一噴シ瀉落ス、石壁ノ怪險ナル、加フルニ水響ノ猛ナルヲ以テス、人ヲシテ悚然タラシム、皆共ニ石ヲ傳ヘ下リ、瀑布ノ上ニ立チ、俯瞰スレハ、水底ハ潭トナリテ、岩壁ノ下ニ澹タヘテ、玄黒ナルト一色ナリ、其下流ニ當リ、壁立ノ巨岩アリ、高サ、三丈餘、中央ニ裂拆アリ、水ハ其隙ヲ洞シテ流レサル、此瀑ノ奇ハ、岩石ヲ以テ、水狀ヲ變化ス、畫ケ成サル勝境ナリ、

○「ロソアリン」ノ勝已ニ了リ、馬車ヲ回シ「ドンケル」驛ヨリ、瀛車ニ上リ、西ニ走ル、十六英里「アルアエルデン」ノ驛ニ至リ、又馬車ヲ僦フ、山中車ニ乏シ、同行一車ヲ共ニシ「テイ河」ニ沿テ西ニス、此路ハ「ゼチラール」某私開ノ路ニテ、平坦ニシテ且廣シ、右側ニ樹ヲウエ、左ハ山岡ヲ負フ、落葉輪ニ礙リテ、簾簾ノ聲アリ、樹間ヨリ河流ヲミル、河北ハ平原ノ牧地ニテ、牛羊遊息ス、路南ハ岡ニテ、草木蕭疎タリ、時ニ遊鹿ヲミル、此邊ハ鹿ノ名所ナリ、○「叫玻」ノ中ニ石盤ヲスヘ、周圍

ニ天然石ヲ環繞シタルヲミル、「アレキサントル」氏曰ク、是ハ二千年前ノ遺墟ナリ、蘇地ノ古ヘ、夷民ニ一種ノ教アリ、天日ヲ拜ス、是ハ其拜日ノ壇ナリ、今時博古ノ士アリ、此時代ノ「ヲ」ヲ稽ヘ、今ハ粗端緒ニツケリ、然レモ其年代ハ、未ダ確微ヲ得スト云、

大英國志ニ載ス、英地有奇異、古蹟數所、非民居、非宮寢、無棟宇牆壁、惟巨石堆築、絶而不續、四圍如環、環有數重、壘石高一二丈不等、此殆古教中祭壇蹟、亦見于印度波斯パルシヤトアル、是ナリ、但彼ハ其大ナルモノ、此ハ其小ナルモノナリ、國ニ史學盛ナルハ、遡手タル數千歳ノ前モ、亦追テ之ヲ證明スルモノアリ、些細ノ奇蹟異器モ亦愛重ス、文明ノ德澤ナリ、

○路窮リ、鎮柵ノ門アルニアフ、是ヲ「カンムル」亞爾イアル莊園ノ後門トス、園中ノ樹木陰森タリ、午後一時ニ「カンムル」村ニ達シ、「ホテル」ニテ晝食ス、此村ハ「テイ湖」ノ尾ニテ、山ニヨリ湖ニ背ク、人家六七戸アリ、「カンムル」亞爾ノ莊園ハ、村ニ面シ、正門ヲ開ク、未ダ村ニ達セサル前ニ、林間ヨリ開ケル柵門ヲ叩ケハ、小婢出迎フ、園林ノ中ニ入レハ、古キ胸壁アリ、砲眼ヲ開キ、數砲ヲ備ヘテ、谷ニ向フ、砲ハ、

ミナ鋸朽シテ用ヲナサス、蓋舊蹟ヲ存スルナリ、胸壁ノ前ハ、自然斜ノ谷ニテ  
 恢然タル平原ニ向フ、前峰數脈、其容温温タリ、滿谷ノ樹ハ秋ヲ凝シ、黃綠ノ斑  
 點ヲナス、西ニハ湖上ノ山、烟水ヲ抱キ重疊セルヲ望ム、又勝境ナリ、カソム  
 ル亞爾ノ館ハ、谷底ニミユ、テイ河ニヨリ、石屋堅牢ニシテ、儼タル城堡ノ如シ、  
 ○カソム家ハ「元」アルゲール州ノ全土ヲ擁シ、蘇部ノ強族タリ、後ニ家ヲ數門  
 ニ分チ、土地ヲ分轄シ、甚タ勢力アリシ、今ニモ「カソム」ル亞爾ハ、此「ベーチ」郡  
 中ニ、所有ノ土地甚タ廣シ、「テイ湖」兩岸ノ山原、ミナ其所領ニシテ、此邊ノ領地  
 ヨリ收ムル、一歳ノ地代八萬「ポント」、其他ノ所有地代ヲ合スレハ、二十萬磅ニ  
 及フ、大姓ナリ、「テイ湖」兩岸ハ、大抵荒山多ク、牧地少シ、然トモ荒山ヨリ夥多  
 キ税ヲ收ム、蓋シ獵場ノ税ナリ、此邊已ニ鹿ノ名所ニテ、亦禽鳥多ク、或ハ人ニ  
 獵セシメテ税ヲ收メ、其中ニテ「夏」獵場ハ、親ヲ遊獵ノ地トス、冬ハ倫敦ニ出テ、  
 議院ニ出席シ、國務ニ盡力シ、夏ハ山ニ歸リテ遊獵ス、寒ニハ南ニ、暑ニハ北ニ  
 ス、英蘇ノ貴族ハ、其富且逸ナルヲ、國王ノ上ニ出ルモノ多シ、猶議院ニ勞ヲ厭  
 ハス、英國ノ人上下ミナ其國ヲ愛シ、法ヲ重ニスルノ風、マタ嘉尚スヘシ、

○山路馬疲ル、此村ニテ車ヲ乘換テ西ニシ、「テイ湖」ノ北ヲ走ル、湖ノ長サハ、十五  
 英里モアルヘシ、幅ハ甚タ濶ナラス、最濶ノ所、一英里許、此日薄陰ニテ風ナシ、  
 一碧激瀼トシテ微烟ヲ拖ク、湖南ノ山狀ハ崩レルカ如ク、脈ヲ湖ニ派シテ層  
 重シ、湖濱ニ鋸齒ヲナス、箇箇ニ林樹アリ、落落トシテ村家アリ、牧地ノ草ハ、青  
 氈ヲ展ヘ、半腹ヨリ以上ハ、荒草叢ヲ布ク、烟霧ノ峰峰ニ帯ヒタルハ、淡墨ニテ  
 皴法ヲ拂ヘルニ彷彿タリ、湖濱ノ路ハ、漫ニ上リ漫ニ下リ、車ヲ碍ヘス、西洋ノ  
 人ハ道ヲ開クニ、車行馬走ヲ主トス、故ニ深山ノ中モ、坦路ヲ通セリ、馬姿澁ナ  
 ルヲ以テ、車ヲ下リ歩行スルヲ數英里路傍ノ村舎ハ、磚壁茅宇、或ハ石ヲ積ミ、  
 泥ヲ封シテ壁トス、又ハ泥炭ヲ燒キ薪炭ニカフ、湖北ノ山モ亦重重相疊マリ、  
 村民其麓ヲ勸シテ羊ヲ放ツ、羊ハ高地ニ適ス、蘇地ニ牧羊富ム、羊ニ數種アリ、  
 譬ニ半月形ノ赤毛ヲ生スルモノ、頭ニ螺旋ノ角アルモノ、皆良種ナリ、山ノ半  
 腹ヨリ以上ハ、薇葉枯萎シテ、滿面荒蕪ス、山ニ奇容ナシ、高峰アリ、「ベノ、ロー」  
 スト云、高サ海面ヲ拔ク三千九百四十五尺、此日陰リテ頂ヲミス、峰麓ヲ「ロー」  
 ルス村ト云、村家ハ路ノ左右ニ散布ス、ミナ小舎矮屋ナリ、松樹多シ、蘇格蘭ノ

地ハ此處ヲ以テ中心トス。又「タイ湖ノ正中ナリ、山路ニ流ル、潤溪ノ水ハ地中ヲ往カシム」故ニ路ニ溪水ナシ。○高地ノ地方ニハ「重ニセルチック人種住シ、」スコット語ヲナス、驛卒車夫ノ言フ所ハ「パークス」アレサドル氏「ミナ解スル能ハストテ一笑セリ、此人種ハ蘇部ニ三百餘萬人アリ、風俗ミナ樸魯ニシテ、衣服奇古ナリ、蘇部兵卒ノ戎裝モ亦其服ヲ用フ、倫敦ノ「ペーガ街ニ開展セル蠟人形ニ、聞人「スコッチ」ノ像アリ、又此服ヲ著セタリ、西洋ノ山僻郷曲ニ、人ノ古風ヲ守リテ改メサル、如此キノ類甚タ多シトナリ、」

○四時ニ湖首ノ「キリム村ニ至ル、蘇地ノ冬景ハ甚タ促シ、已ニ日没ニ近シ、因テ此ニ宿ヲ投ス、」ホテルハ小屋ナレトモ亦頗ル清潔ナリ、其地ハ池ニ臨ム、池ヲ隔テ「カンムエル家ノ古城アリ、小艇ヲ楫シテ此ニ上ラントス、村ニ一有性アリ、亦伴ヒテ同行シ、村中ノ一岡ニ上ラシム、此處ハ古戰場ニテ、三百年前宗門ノ亂ニ城上ノ兵ト此岡上ノ敵ト互ニ相射タルヲアリ、池ヲ越ヘテ城址ニ上ル、城ノ周圍ハ老樹枝ヲ交ヘ、落葉地ニ滿チテ、意象岑寂タリ、城ハ三百四十年前惹迷斯第二築ケル小砦ニテ、只五十人ヲ屯シテ守レリト、是モ「カンムエル

家ノ砦ナリ、周圍ニ石垣ヲ築キテ、小高キ岡ノ上ニ建ツ、壘ノ高サ三丈餘、外ハ葛藟老ヒ茂リテ、石ヲミス、前ニ刎橋アリ、橋下ハ乾燥ヲ穿ツ、深サ六七尺、幅七八尺、地中ニ穴シテ兵屯ヲ構ヘ、夫ヨリ螺旋ノ階ニテ壘ニ上ルヘシ、壘面處處ニ矢間アリ、此頃マテハ、弓ヲ以テ敵ヲ射タリナリ、遠壁儼然トシテ、ミナ完全ナリ、蘇格ノ地ハ、古來侯伯分裂シ、其民驍悍ニシテ、鬪爭ヲ事トシ、常ニ弓矢ヲ挾ミ互ニ相戰ヒ、寧歲アルヲ少シ、蘇格王モ制スルヲ能ハサリキ、故ニ高地ノ山谷ニモ、古城古壘多シ、昔時屍ヲ偃シ血ヲ流セシ跡、今ハ荒艸矮林ヲナシ、愴然トシテ弔古ノ思ヒヲナサシム、○此古城、今ニ「カンムエル家ノ所有ニテ、城上ニ一屋ヲ存シテ墓所トナシ、其靈屋ノ中室ハ、三面ニ四十五格ノ石室ヲナシ、以テ棺ヲイ、ル所トス、今其子女ヲ葬レルモノ只四アリ、城上ニテ、日已ニ暮ル、同伴ノ有性云、我兒橫濱ニアリ、商業ヲナス、日本使節幸ニ此僻村ニ至ル、願シハ我家ニ伴ハントテ、其宅ヘ導キ入ル、宅ハ池水ヲ望ミ、地域頗ル廣シ、客坐ノ爐ニ薪ヲ燒キ、妻娘手ヲ握リテ款待ス、相話スルヲ半時ヲ移ス、山中ノ僻村ナレハ、話言ヲ以テ酒茶ニカヘ、爐前ニ榻ヲ交ヘ、薪火ヲ加ヘ、懇情ヲ表セルノ

ミ、日暮レ室闇ミタレハ、暇ヲ告ケテ歸ル、此夜ハ雨フリ曉ニ至リヤム、  
十七日 陰リ晝ヨリ晴

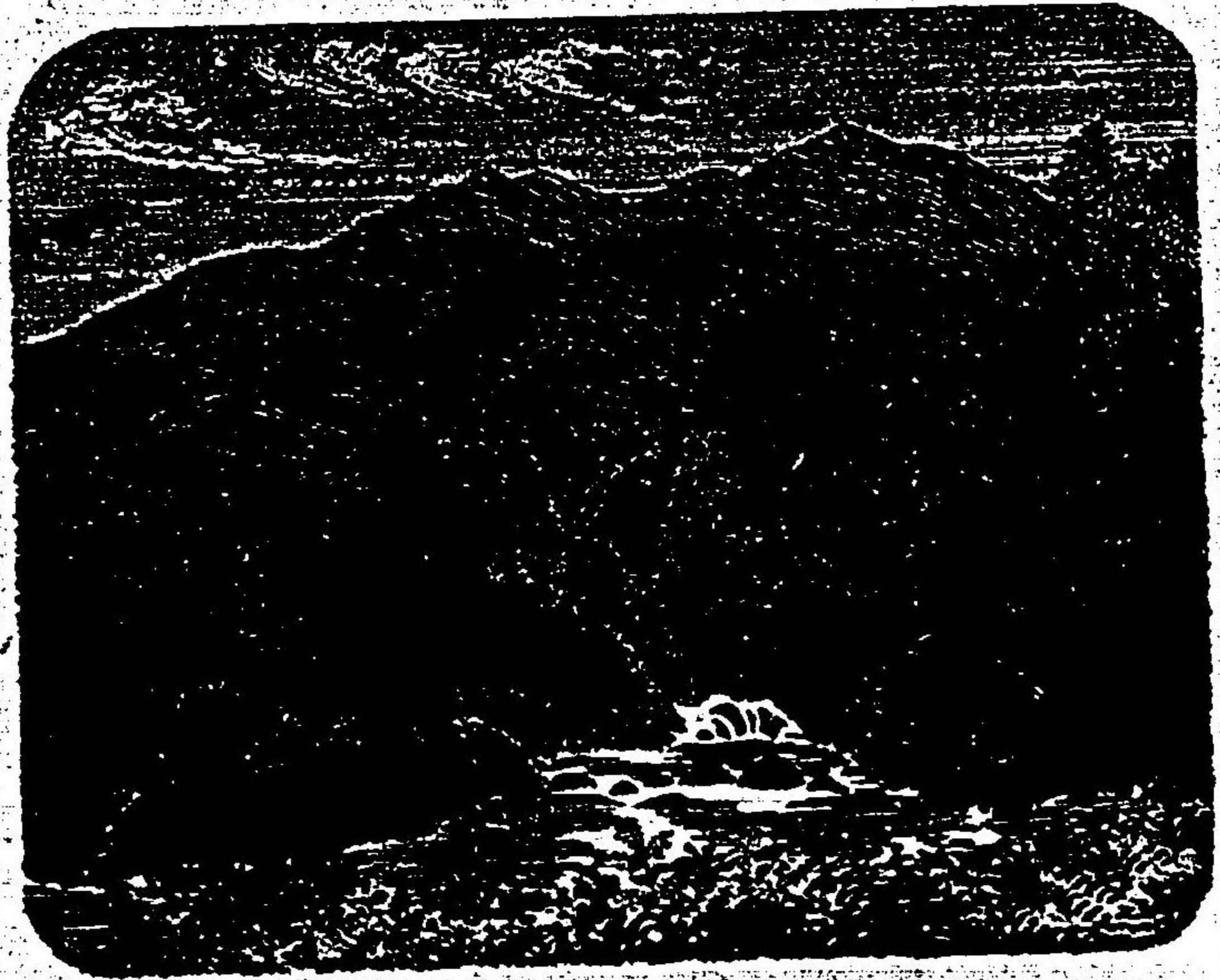
六時ニ茶ヲ喫シテ「ホテル」ヲ發ス、此時ナホ黎明ナリ、馬車ヲ驅リテ「タイ湖上  
流ノ河ニツヒテ走り去ル、山路マスマス荒蕪ニテ、地ニ鋤痕ナシ、「ロウルス」  
ノ山ハ雲ヲ卷キテ峰巔ヲミス、其餘脈ヲ走ラシ、相重ル處ヲユク、路ヤ、險奇  
ナリ、漸ニ阪路ヲ上リテ山驛ニ達ス、小湖尾ノ沼ノ如クニ浸スヲミル、南方ヨ  
リ新ニ築ケル鐵道アリ、此ニ至リ止ル、此驛ヨリ北方ニ向ヒ、路線ヲ展ヘ、山路  
ニ向ヒテ鑛軌ヲ架セント、正ニ地ヲ開キ鑛軌ヲシシヲミル、此時已ニ七時半  
ニテ、恰モ車ノ將ニ發セントスルニ逢フ、即チ超上シ南發ス、鑛路ノ兩側ハ、猶  
高山相重リ、谷ニハ一河ノ流レサルアリ、車ハ河右ヲユキ、人ハ河左ヲ歩ス、進  
行スル三英里ニテ、東方ニ一湖ノ濶開スルヲミル、岡巒相環抱シ、東ハ天ニ際  
シテ雲水渺瀰タリ、是ヲ「エルン湖トス、瞥見ノ間ニ、流車ハ已ニ過キサリ、「ロケ  
ロソヘット」ノ驛ヲ過ク、此驛右ニハ兩高山アリ、聳エ立ツ、夫ヨリ「ロソナイ湖  
ノ右ヲ走ル、「ロソナイ湖ハ其幅甚タ狭ク且淺シ、右岸ハ乍チ狭ク、乍チ濶ク、恰

モ鋸齒狀ヲナセル小湖ナリ、鑛道ハ其湖ニ傍ヒ榮回シサル、約二英里許ニテ  
湖盡ク、此邊ハ新開ノ鐵道ニテ、山路ヲ亘リ、西方「オメソ港マテ達ス、路線ノ小  
驛ナレハ、往來寥闕ニ、驛舎ノ建設モ亦簡易ニテ、前後ニ柵ヲタテ、中ニ一小宇  
ノ四五坪ナル木屋アリテ、切手ヲウルノミ、皆笑テ曰、鑛道驛ノ大ナルハ、倫敦  
ノ「ヴントー」リヤ驛ヲミタリ、其小ナルハ此驛ヲミル、驛舎大小ノ極、ミナ英ニ  
於テ之ヲ盡ス、眞ニ大家アラサルモノナシト、相共ニ一笑セリ、

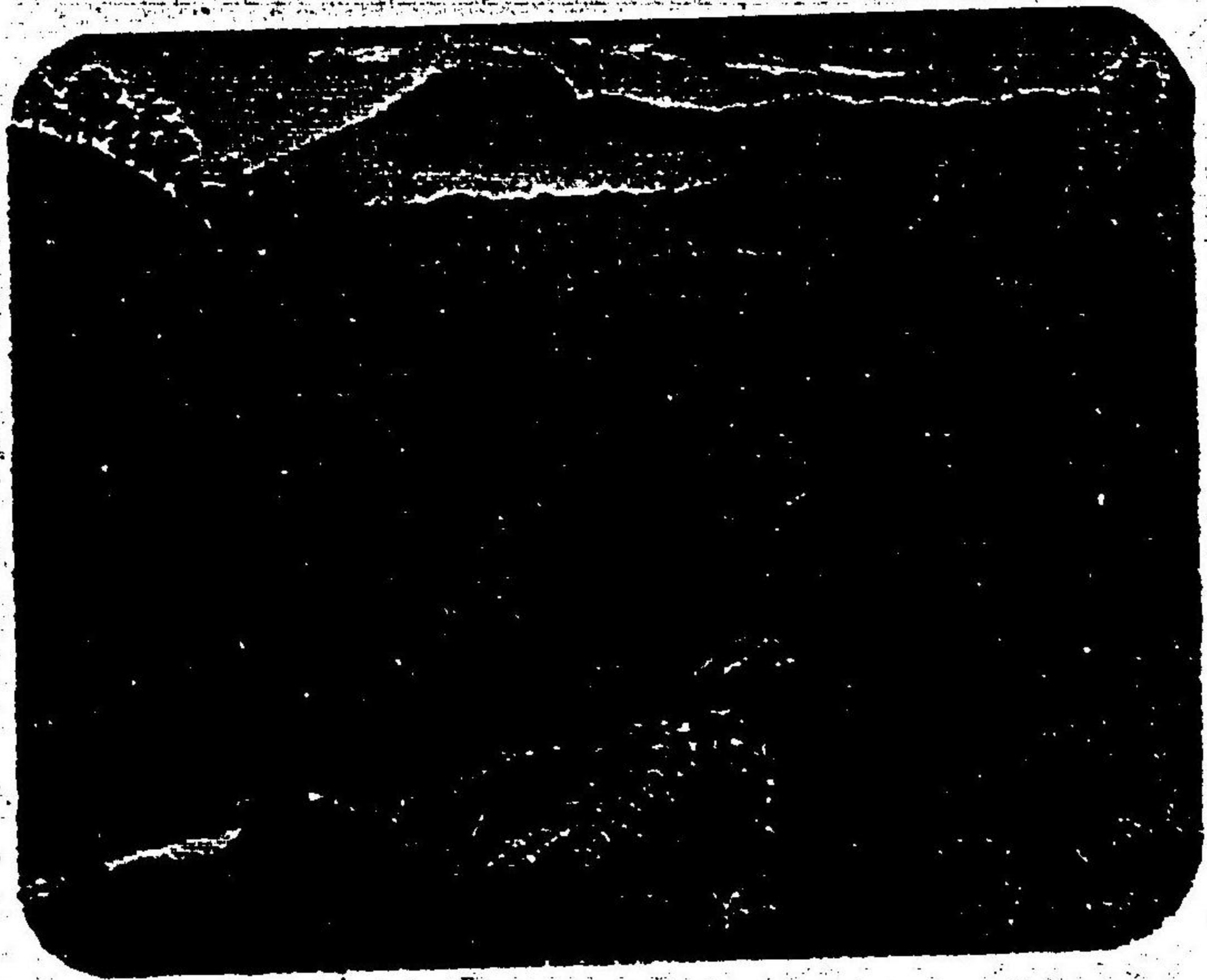
○八時半ニ「ガランドル村ニ達シ、車ヲ下ル、此村ハ生口多ク、市廛層層トシテ地  
ニ滿ツ、東南北ノ三面ハ、峰巒相環リ、南ニ平野ヲ開ク、村底ハ平地ニ湧起シ、「タ  
チ、河ニヨル、頗ル一庶村ナリ、「ホテル」ニ憩スルノ須臾ニテ、車ヲカヘテ發シ、西  
ニ去ル、此邊マテハ土地ミナ開ケテ、熟田ナリ、樹木路ヲ挾ミ、路モ平坦ナレバ、  
幾クナクシテ、山ヲ越テ回り出レハ、又荒山トナル、山中ノ平原、ミナ蕪穢ニ附  
シ、一路蕭條タリ、往往ニ古戰場アリ、蘇王ノ砦トテ石壁ノ存スルヲミル、砦前  
ニ小路アリ、昔時ノ往還ナリ、其路ハ山坡岡間ヲ回り、屈曲高低多ク、宛トシテ  
我邦ノ山蹊ニ似タリ、理學ノ開ケニ從ヒ、斜面ノ理ヲシリ、且道路ノ制ヲ設ケ、

今ハ山中モ坦路ヲ開キ車行スヘキニ至レリ。是ヨリ西ニ向ヒテ去ル。滿野草  
 枯レ、凋樹廢葉相仍リ、黃薇老蕨ノ間ニ、雉飛鷄遊フ、衰颯トシテ風ナキニ寒キ  
 ヲ覺フナリ、此ニ「ホコレイ」ト云小湖ヲタ、ニ車路ハ其北濱ヲ走ル、湖ヲ環シ  
 テ皆山ナリ、山ニ奇狀ナシ、行益進ミ、前ニ一高山ノ峯狀險奇ナルヲミル、是ヨ  
 リ後ハ、奇峯前ニ起リ、後ニ聳エテ、又佳境ニ近ツクヲ覺フ、其最高ノ峯ハ「ベン  
 ツニエー」ノ山ナリ、「ベン」トハ蘇語ニテ山ト云フイナリ、○數英里行ニテ、湖水盡  
 テ黃葉ノ林ニ入ル、左傍ノ山、岩石巉巖トシテ奇狀ヲ撰メ、樹林ノ上ニ露ル、此  
 山ノ麓ヨリ、一人徑ヲ歩シテ來ルヲミル、肩ニ一物ヲ負フ、畫師ノ畫幀ヲ擔シ  
 テ、此處ノ景ヲ寫ス爲メニ來レルナリ、西洋ノ畫モ、筆意ニ巧ヲ爭ヘ、眞景ヲ  
 描クヲ尙フ、故ニ有名ノ勝地ニハ、四方ヨリ畫師集リ來リ、宿ヲ定メテ其山水  
 ニ就キ、直ニ模寫ス、其價萬金ニ上ル、皆豪家大商ノ爭ヒ買フ所トナル、此山ノ  
 景ハ、蘇地ニアリテ有名ノ一ナリト云、是ヨリ黃葉掩映シ、日色爲メニ黃ナリ、  
 車轉シ路改レハ、乍チ湖光ノ奇峯ヲ浸スヲミル、是ヲ「トロサキツ湖ノ勝トス」、  
 此行ノ奇、此ニ至リテ、更ニ快ヲ覺フ、

蘇格ノ高蘭トロサキツ湖山



同森林奇峰ノ蹊路



○トロサキツ湖ハ甚々小ニシテ一泓ノ地ニ齊シ中ニ一小嶼ヲアラハシ前ニ  
 奇峯ヲ峻立ス側ニ湖面ヲ鑑ミル嶼上ニハ秋樹疎疎ニナ黄葉ヲナシ岸上ノ  
 林葉ト互ニ相掩映ス夕ナラスシテ落照ノ景ヲナス湖前ニ一字ノ大屋アリ  
 造營奇麗ナリトロサキツホテルト云此ニ入リテ朝發ス數月前ニ南亞米利  
 加ノ伯爾西王モ亦英蘇ノ地ヲ周歷シテ此ニ投宿セリキ旅館ノ主人兄弟二  
 人喜テ客ヲ遇ス既ニ伯爾西王ヲ迎ヘテ此湖山ヲ案内セシニ今又日本ノ大  
 使節至ルヲ喜ヒ路ニハ馬車ヲ用意シ湖ニハ涼船ヲ織シ且主人兄弟先導セ  
 ノト請フ此「ホテル」ニ朝食ヲ畢リテ馬車ニ上リ主人兄弟ト亦車ヲ同シセリ  
 前ニ一車ヲシテ「パーフ」ト云蘇地ノ樂器ヲ吹テ先行ス「パーフ」ハ  
 ハ兩管ノ笛ヲ以テ喇叭ノ如ク堅テ吹ク器ナリ其聲瀏澗トシテ清雅ノ音  
 アリ已ニ「ドロサキツ」ヲ出レハ一路又黄葉ノ林ニ入り日光陰映シ瀏澗ノ聲  
 車ヲ導キテ林間ヲ走ル恍トシテ仙界ヲ渡ルカ如シ林樹甚々密ナラス鬱ナ  
 ラス車上ヨリ左眴スレハ一峯ノ石ヲ負テ其上ニ露レルヲミル湖光水聲ノ  
 奇ナシト雖モ其奇絶ノ勝ハ畫ニモ描キ難キ勝地ナリ○此日天ハ清ク晴レ

日色朗カニ、四モニ風聲ナシ、靜ニ廢葉ノ枝ヲ辭スルヲ聞ク、蘇地ノ山水、愈出  
 テ愈奇ナルヲ覺フナリ、黃林盡テ、一ノ渡頭アリ、傾仄ノ山崖ヲ負テ、長キ茅舍  
 ヲ構ヘ、不測ノ木ヲ以テ柱トシ、欄トシ、甚タ古雅ナリ、是ヨリ長廊ヲ造リテ、湖  
 ニ接シ、漁船ヘ上ラシム、船ニ上レハ、即チ輪軸ヲ脱ス、前ニ一島アリ、左右後ハ  
 ミナ山巒重重シ、峯巒ミナ奇ヲ呈シ、峻ヲ競ヒテ、其狀一トシ怪奇ナラサルナ  
 シ、湖濱山麓ミナ秋葉ノ林ニテ、島上ノ樹葉ト相照シ、湖面爲ニ黃ナリ、時ニ微  
 風起リ、水ニ激澀ノ波ヲヨ、ミ、日光慘淡トシテ、奇峯ノ上ニ、倒ニ光ヲ送レハ、  
 峯巒ミナ薄烟ヲ拖キテ、縹紗ノ致ヲソユ、左顧右盼、應接ニ遑アラズ、船ハ秋葉  
 ノ映射中ニアリテ行ク、滿船ノ日色爲ニ黃ナリ、此行ノ奇ハ此ニ至リテ絶勝  
 ヲ極ム、船已ニ島ヲ回リ出レハ、湖光滄滄トシテ、奇峯ノ間ニアリ、景勝又改ル、  
 之ヲ「キヤツル湖」ト云、湖水甚タ清シ、四圍ノ峯巒、ミナ嵐氣ヲ帶ヒ、奇狀變幻、一  
 一ニ名狀ヲナシ難シ、湖ヲ航シ將ニ盡ントスル處ノ岸ニ「哥羅斯哥」上水樋口  
 アリ、船ヲ著ケテ之ニ上ル、

○此處ハ「哥羅斯哥」府ヲ距ル二十六英里ノ南ニアリ、此湖ノ水質良ナルヲ以テ、

高蘭之「キヤツル湖」乘船ノ岸



同湖島山水ノ景





一千八百五十三年ニ、府中ニ於テ、此水ヲ引テ府中ノ上水トナサント議ヲ訂シテ、一千八百五十五年ニ、倫敦ノ巴力門<sup>バイルド</sup>ニ持出セシニ、衆議ノ歸スル所湖中ノ水乏シキヲ以テ、水面ヨリ下ヘ、只三尺ノ水ヲ引クニ過キサレヘシトノ法ヲ定メタリ、府中ニテ之ヲ議スルニ、湖面ヨリ五尺以上ノ水ヲ引クニアラサレハ、全府ノ用水ニ給スルニ足ラス、彼是商議ヲ盡セシニ、然ラハ湖ニ注ク所ノ水源ヲ盡ク導キテ湖ニ入レ、他ニ漏ル、口ヲ塞クヨリ外ハナシトテ、竟ニ其法則ヲ受取リ、法ノ如クニ、水面ヨリ三尺ヲ度トシテ、樋ヲカケ且四圍ノ山ヲメグリ、水源ヲ疎利セシニ、湖ニ注ク水ハ是ヨリ増加シ、樋ニカハル所ハ、其實七尺ノ水ニ及ヘリ、法立テ情達シ、其ニ並全キヲ得タリ、一千八百五十六年樋道ヲ營起シ、三年ヲ經テ落成シ、其記事ヲ樋口ニ刻シタリ、

英國ノ富强ヲ世界ニ鳴スハ、其民ノ性、自強力ニ逞シク、篤ク法ヲ守リテ、勉勵スルニヨル、佛國ノ博士、モリスフロック氏、曾テ曰、佛國ノ其民ニ權利ヲ與フル之ヲ英ニ比スレハ、寬ハ之アリ、抑ハ之ナシ、佛民ノ英ニ及ハサル所ハ、此ニアラス、英人ヨク法ヲ守リテ、政府ヨリ許ス所ノ權中ニ於テ、能ク其自

主ノカヲ盡シ、而テ後ニ其餘ヲ望ム、佛人ハ其權利ヲ盡ス、能ハサルナリ、  
而テ徒ニ其餘ヲ寬ニセン、コトヲ望ムト、此言ヤ人民タルモノ思ハサルヘカ  
ラス、政府タルモノモ亦思ハサルヘカラス、此哥羅斯哥府上水樋ノ如キ、即  
チ法ノ許ス限界中ニ於テ、自主ノカヲ盡ス、一徴ナリ、國人ノ相和シ、相勵  
ムノ龜鑑トナスヘシ、

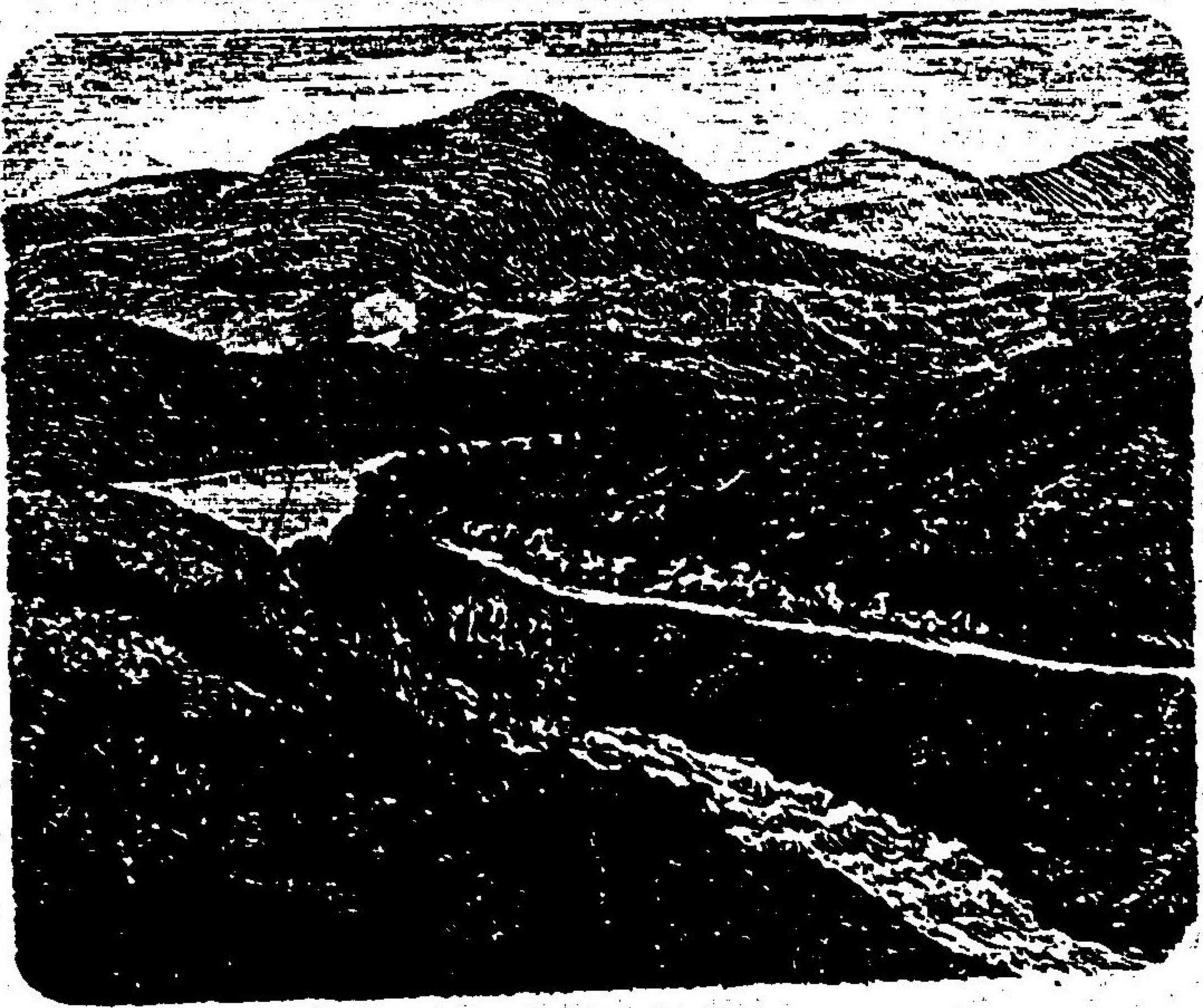
其樋ハ、湖岸ヨリ石岬ヲ築出シ、アルチ法ニテ、彎形ノ石門ヲ開キテ、以テ樋口  
トス、是ヨリ地底ニ隧道ヲ穿テ、山底ヲ流レ、岡坡ヲ潜行シ、二十六英里ノ長サ  
ヲ經テ、哥羅斯哥ニ達ス、水樋ノ傍ナル岡上ニ、一ノ石屋アリ、守樋ノ人ヲシテ  
勤番セシム、屋造美ニ庭苑潔ク、湖面ニ臨ミテ眺望ヨロシ、西洋ハ、茲爾ノ勤番  
小屋ト雖、屋造ヲ美ニシ、且掃除ニ念ヲ入ル、往往此類ナリ、

○是ヨリ再ヒ船ニ上リ、湖首ナル「ストロネチュレナル」岸ニ上リ、車ヲ僦ヒ西ニ  
走レハ、山巒相重ル、其馬車路ヲ開ク、巧ニ阪ヲ迂回シ、傾斜少キ路トナシ、輪轉  
ニ礙ラス、山間ノ路ト雖、其平處ヲ擇メハ、車路トナスヘカ、ラサルナシ、是ヲ  
斜面力ノ理トスルナリ、「トロサキホテル」ノ主人ハ、岸上ニテ別ヲ告ケ、船ニ歸

「キツル湖西岸山路ノ景」



「インダルスナイドル瀑ノ上流」



リ其弟ハ猶從ヒ來ル岸ヲ離レ岡ニ上レハ湖水ヲ下ニ望ム涼船ハ烟ヲ吹キ  
 方ニ歸ラントス馬車ハ其峯巒ヲ分キ往カントス車上船上遙ニ相望ミテ別  
 ヲ惜ミ手巾ヲ以テ相招キ其影ヲ見送リテ少焉ハ車ヲ停メテ去レリ蘇地山  
 谷ノ僻ト雖モ友于ノ情ハ霽如タル如此シ○是ヨリ山路又荒塞ナリ處處ニ  
 石ヲ堆シ山原ヲ域セルヲミル豈ニ古時ヨリ牧畜セル跡ナルカ抑近年人口  
 ノ増スニ至リ此石ヲ匪シ獸ヲ獵スル爲メニ限界ヲ設ケタルカ途中ニ一壯  
 士アリ銃ヲ提ケ一童子犬ヲ率ヒテ從ヒ山ヲ上リ去ヲ見ル此邊モ亦鳥獵ノ  
 地ナルト知ラレタリ本日經過ノ地ハ蘇地ノ山僻ニテ人口甚タ希ニ山野ニ  
 ナ荒レ路隘ニ山峻ナルヲミテ始テ身ヲ僻遠ノ境ニ入レシ心地ヲ覺ヘタリ  
 ○此邊ニ沼ニ似タル小湖アリ水岸ミナ黒土ナリ土民此土ヲ墾テ處處ニ堆  
 積ス是即チ泥炭ニテ以テ薪ニ代ユルトナシ小湖ノ水ハ車路ニシテ西流ス  
 ル四英里ニテ一林ニ至ル水聲ノ喧吼スルヲ聞ク因テ車ヲ舍テ林際ヲ分ケ  
 下レハ小木橋アリ水ハ其下ヲ咽ヒ流ル水底ミナ石出テ水淙淙トシテ岩石  
 ヲ傳ヘ級級ニ落ル小橋ヲスレハ岩石乍チ仄立シ水ハ沛然トシテ懸瀑ヲ

ナシ落ル之ヲ「インウエルスナイドル」ノ瀑布ト云、高名ナル勝地ナリ、英國ノ畫工、其景ヲ描寫シテ、國中ニ傳布セルヲ、數處ニテミタリ、瀑布ノ下ニ至レハ、岩石縱横ニ立チ、種種ノ奇狀ヲナシ、水ハ上層ヨリ級級ニ下リ、乍碎ケテ又合シ、橋影雲ヲ渡リ、白水ハ其下ヨリ迸リ落ツ、愈望ミテ愈勝アリ、此水流レ落テ、ロク、ロモンド湖ニ入ル、瀑側ニ「ホテル」二字アリ、此ニ小休シ酒ヲ傾ク、此「ホテル」ハ、湖面ヲ俯瞰シ、前ニハ奇峯仄立シテ、湖水ニ鏡ミ、亦一佳境ナリ、朝來峯谷ノ奇ヲミル多シ、一トシテ其狀ヲ變化セサルナシ、造化ノ人目ヲ幻スル、其變化端倪スベカラス、

○ロクローモンド湖ハ「ペルツサ州」ニテ、第一ノ大湖ナリ、「ロク」トハ蘇聯ニテ湖ト云フナリ、其長サ二十英里、幅ハ狹シ、湖首ハ一英里ニモミタス、其尾ハ甚ク廣シ、四英里ニモ及フアリ、總面積四十五方英里アリ、此湖ノ兩岸ニ奇峯多シ、山ニ秋葉アリ、松樹森立ス、島岬アリ、斷續照綴シテ、種種ノ佳景ヲ裝フ、湖上ニ蒸氣郵船アリ、往返シテ遊客ヲ渡ス、著岸ノ棧橋ニハ、橋錢ヲ收ムル處多シ、○此船ニ上リテ湖ヲ遡リ、湖首ニ至リ、姑ク上岸シ、散步スル數町ナリ、湖村ノ景

參レ

況野趣愛スヘシ、又船ニ上リ返ル、湖首ノ水ハ狹ク、兩岸ノ峯容互ニ奇ヲ競ヒ、松ハ後湖ノ色ヲ凝シ、天籟ノ刁刁タルヲキク、島嶼斷續シテ、水面ヲ裝ヒ、洲角ノ楡楊モ姿致アリ、牧羊ノ山麓ニ遊フ、時ニ牟鳴ヲキク、羊ヲ牧スルハ、高地ニ適ス、西洋ノ山ニハ、羊ヲ放牧ス、特ニ此處ノミナラス、○湖ヲ下ル六七英里ニテ、風來テ雨ヲ吹キ、船上ニ坐スヘカラス、遂ニ船室ニ入リヌ、船室頗ル廣シ、波航ノ客男女卅人許、内ニ畫工數人アリテ、大小ノ畫幀ヲ携フ、其他モ山水ヲ探ルノ遊人多シ、此湖ニ郵船ノ設ケハ、以テ遊客ヲ濟渡スル目的ニ出ルトナン、湖岸處處ノ埠頭ニ船ヲ著ケ、人ヲ上下スルヲ以テ、船行爲メニ滯留シ、十餘英里ヲ駛シテ、日已ニ暝シヌ、此邊ヨリ以南ニハ、無數ノ小島相照綴シテ、湖面ノ景、變幻出沒ノ致アリト云、東岸ニ「ベン」ロモント山聳ユ、此山ハ湖邊ノ高山ニテ、其高サ四千八百尺、亦一佳景ナリ、

七時ニ「ハロホ」ニ著船ス、岸ニ上レハ、此日我輩ノ遊覽ヲ了リテ、此ヨリ上陸スヘキヲ、此地ニ通シアリシヲ以テ、驛ノ鎮道會社ヨリ、喜ヒ待テ、別段ニ一車ヲ用意シテ、此埠頭ニアリ、即チ上車スレハ、直ニ發ス「ハロホ」ハ哥羅斯哥府ヲ

リ、西北二十英里ニアリ、是ヨリ哥羅斯哥府ノ南ヲ過キテ、車走スルヲ總テ七十英里、十時ニ再ヒ<sup>エアンボルト</sup>壹丁堡ノ旅館ニ歸ル、

十八日 陰

十一時ヨリ「ギヨンス、エビスコー、ハール、チヨル、チ」ニ詣ス、當寺ハ蘇部ニ於テ、英吉利宗ノ大寺ナリ、有名ノ教僧「ワイーソル、アムセイー」氏、説教ヲナス、禮拜ノ男女集ルモノ、總テ六百人アリ、

○午後二時ヨリ「チヨーナス、チヨル、チ」ニ赴ク、是ハ「フレビタリヤン」宗トテ、蘇格宗ノ大寺ナリ、教僧「ドクトル、カントリー」氏、當寺ノ住職タルヲ三十三ヶ年ニ及フ、高僧ナリ、此人法談ヲナス、來聽ノ男女七百人、勞徳「ヂョー、ヂ」スコラ、氏、及ヒ「アート、ミルソ」氏ノ席ヲ以テ、使節ノ席ニ供セリ、米英ノ人ハ、法教ヲ信スルヲ甚ク厚シ、中ニモ蘇格蘭ノ一部、尤モ甚シ、是ヲ以テ、其風俗、恩慈ニシテ、文學モ亦盛ナリ、故ニ此土ノ人ハ、遠賓異客ト雖モ、禮拜ノ日ニハ、必ス勸メテ、共ニ寺ニ詣ラシム、

「アボレスホルト村」トネト河



「アハイクン」之廢寺



三三ノ二七五

第三十三卷 新城府ノ記上

九月十九日 雨

朝十時ニ壹丁堡府ノ旅館ヲ發シテ南方新城府ニ赴ク、驛舎ヲ出ルルニ爆彈ノ祝アリ「ガラシイルス邑」羅紗製造場ノ會社ヨリ數人當驛マテ來リ迎ヘ、車ヲ同クシテ發ス、沿途ハ雨中ニテ見ル所ナシ、十一時半ニ「ガラシールス邑」驛ニ著ス、知事「リーコン」氏驛ニ迎ヘ、馬車ニ上リテ直ニ製造場ニ赴ク、

〔「ガラシイルス邑」ハ壹丁堡ヨリ鎮道六十英里ノ南ニアリ、蘇格蘭東南ノ境上ニ近シ、人口一萬餘ノ市邑ニテ、人民質懇ナリ、全村ニ「ボリス」兵五人アリト云、蒸氣車ノ驛舎ニ著スレハ、市中ヨリ男女路ニ群集ナシテ我輩ヲ見物ス、童走り女從ヒ、馬車ノ前後ヲ戀ヒテ、基々混雜ナリシ、

羅紗製造場ハ「アマムス」及ヒ「スーチン」兄弟ノ會社ニテ、屋舎ノ設ケ頗ル大ナリ、蒸氣ノ輪、百二十馬力ナルヲ設ケ、職人ヲイル、日ニ男女三百二十四人、其内婦人ハ百二十人ナリ、給金ハ多少差アリ、平均一名ニツキ、一周日ニ十六「シ

ルリノ」ヨリ十八「シルリン」ニ至ルト云○羅紗ヲ織ル毛ヲ英語ニテ「ウール」ト云凡ソ棉羊毛ヲ七部ニ分ツ羅紗ヲ織ルニハ其尤モ織機ナル部分ヲ用フ其質宛トシテ棉花ノ如シ多クハ豪斯多辣利洲ヨリ輸入スルモノナリ英國ニモ牧畜盛ノニテ蘇格蘭ノ牧羊ハ殊ニ高名ナルモ英國ニテ紡織スル所ノ毛布ハ重ニ豪洲ヨリ輸入スル羊毛ヲ用フ其質ノ最モ頓美ニシテ價廉ナルヲ以テナリ日本ノ人或ハ獸毛ハ寒國ニ産スルモノ織機ナルユヘニ歐洲ノ土宜ト謂フハ大ナル誤ナリ

英國ノ富ハ石炭ト鑛トヲ以テ器械ヲ運シ棉毛麻ヲ紡織スルヲ眼目トセリ其羊毛ハ遠ク豪洲ヨリ輸入シ其棉花ハ亞米利加諸國ヨリ輸入シ其麻ハ印度ヨリ輸入シ亞麻ハ露國ヨリ輸入ス本來此諸元品ヲ本國ニ夥多ク産スルニ因リテ製造ヲ興セシニハ非ス但シ羊毛ヲ織ルハ英ノ古代ヨリ此業ヲナシ之ヲ「ウニ」ノ海商ニ賣渡セシヨリ濫觴シ甚タ古キ産物ナレモ五十年前マテハ高貴ノ品ニテ中等以下ノ人ニハ普カラズ然ルニ其價下落シ利益ヲ海内ニ墜ニスルニ至リシハ豪洲ノ曠野ニ牧羊ノ利

開ケシニヨレリ其他麻モ歐洲ニヤ、生スレモ棉花ニ至リテハ全ク土地ニ適セス殊ニ英國ノ如キハ地面ヨリ生スル元品ハ些少ノ高アルノミ之ニ反シテ東洋南洋ニ天産ヲ出スト甚タ夥多シ只製作ノ業ニ注意ヲ欠ク以テ其利ヲ擧テ歐洲ニ仰ケルノミ是東洋南洋ノ民ハ天然ノ化力ヲ以テ西洋ヨリ營業方ヲ買入ルナリ之ヲ約メテ言ヘハ人民ノ游惰ナルナリ試ミニ之ヲミヨ東洋ノ西洋ニ及ハサルハオノ劣ナルニアラス智ノ鈍キニアラス只濟生ノ道ニ用意薄ク高尙ノ空理ニ日ヲ送ルニヨル何ヲ以テ之ヲ證セン東洋ノ民其手技ニヨリテ製作スル産物ハ高尙ノ風韻アリ警拔ノ經驗ヲ存シ西洋ニ珍重セラル是才優ナルナリ應對敏機ニ營思活撥ニシテ摸擬ノ精神強ク當位即妙ノ智ヲ具ス是智敏ナルナリ西洋ノ民ハ之ニ反シ營生ノ百事皆屹屹トシテ刻苦シタル餘リニ理化重ノ三學ヲ開キ此學術ニモトツキ助力器械ヲ工夫シカヲ省キカヲ集メカヲ分チカヲ均クスルノ術ヲ用ヒ其拙劣不敏ノ才智ヲ媒助シ其利用ノ功ヲ積テ今日ノ富強ヲ致セリ其元品ハ鑛ト石炭トニヨルニ此物ハ東洋ニ饒足セサル

ニ非ス又其利ヲ知ラサリシニモアラズ而テ其利用ノ興ラサルハ畢竟其土地ニ天産饒足シ其人民ニ才智優長シ物ニツキ理ヲ抽テ刻苦ノ精神ニ乏キカ故ナラヌヤ故ニ理化重學ノ理タル之ヲ性理政術ノ學ニ比スレハ平易悟リ易ク其文ヤ循循トシテ幼兒ノ耳ヲ提クルカ如ク其理ヤ的切ニシテ日常ニ知ラサルヘカラサル要項ノミナレハ日本ノ人ハ最モ意ヲ留メス是其才性ノ過敏ニテ事毎ニ功ヲ急キ疑款ニヨリテ其原因ヲ討究スル力乏シキノ實證ナリ功ヲ急クノ惑念ヲ以テイヘハ東洋西洋ハ開化ノ進路ニ於テ已ニ甚タシキ隔絶ヲナシタルニ似タレハ其實ハ最モ開ケタル英佛ニテモ此盛ヲ致セルハ僅ニ五十年來ノトニスキス世界ニ開化ニ後レタル國ハ猶夥多シク興スヘキ利ハ甚タ廣シ荷モ本ニ反リテ之ヲ求レハ爲ヘキトモ亦多シ喩ヘハ滿地ノ蕪草ヲ獸禽ニ與ヘテ食セシムレハ其生育スヘキト甚タ知リ易キ理タリ而テ之ヲナスモノナシ是智至ラザルニ非ス勉強ヲ厭ヘルナリ水碓水車刀刃鋸鉋ノ利ハ千年前ヨリ起レリ輪軸ヲ輾ラスニ木ヲ用フルハ鐵ヲ用フルノ滑ナルニ如カサルトハ甚タ

知リ易キ理タリ而テ是ニ代フヘキ製鍊ヲ起スニ至ラス是理深キニ非ス、進歩ノ精神乏シキナリ藍草ヲ煮テ青ヲ染ルハミナ人之ヲ知ル以テ棉ヲ染メ絹ヲ染ムル久シ而テ獸毛ヲ染ムル能ハス灰汁ヲ以テ布ヲ晒シ明礬ヲ以テ布ニ浸セハ色分ノ沁入ヨキヲ知ル其然ル所以ヲ推考シ益精華ヲ發スルナキハ是術難キニ非ス其刻苦ノ足ラサルナリ東洋人ノ才性ニ此ノ如キ資質ヲ欠ケルニモアラズ試ミニミヨ三千年前ノ古代ニアリテ東洋ノ生理始メテ進ム頃ニハ水火木金土穀ヲ化治シ正徳利用厚生ノ道ヲ盛ニスルヲ政治家ノ要領トシテ之ヲ九功トハ名ケタリ生理僅ニ進ミシ後ハ營業ノ精神頓ニ息ミ五行ノ說性理ノ談ニテ九功ヲ五里ノ霧中ニ陷レ餘理ヲ推考スルヲ知ラス今ニ猶迷フテ悟ラサルノミ西洋東洋ノ開化ハ乾坤ヲ別ニセルニ非ス厚生利用ノ道ハ豈ニ東西異理ナラザヤ羊毛ヲ牧地ニテ剪取セルヲ細束シタルハ其質甚タ汚レテ灰黒色ヲナス且毛質ハ臍氣甚タ強ク之ヲ洗去ニアラサレハ染ムルト能ハス因テ先ツ石鹼ノ温湯ニテ洗滌シ風車ノ輪ニテ煽彈ス是ヲ第一次ノ煤助トス其車輪ノ製



ハ粗我農家ニ用ヒル唐箕ノ如シ○其彈シ出セル羊毛ヲ收メ、結晶曹達ノ湯ニ入レテ煮ル、此時斷ヘス攪スルヲ要スル、故ニ一个ノ器械ヲ作ル、是ハ鎖製ノ長箱ニ、中ヲ畫シテ三部トナシ、ミナ曹達湯ヲ盛ル、下ニ熱ヲ送ル仕掛アルヘシ、箱ノ每部ニ松葉搔ニ似タル長柄ノ鎖爬ヲ堅テ、其柄ヲ箱側ノ輪面ニ釘連シタレハ、輪轉ニ從ヒ、鎖爬ヲ左右ニ撒搔スル機能ヲナス、蒸氣力ニテ輪ヲ催シ三箇遞轉スルキ、輪面上レハ鎖爬ハ立テ、其下端ヲ左ニ退ク、輪面下レハ、鎖爬ハ斜ニナリ、右ニ撒シテ羊毛ヲ爬シ、次ノ部ニ送ル、如此クシテ、三部ノ羊毛ヲ爬キヤレハ、最後ニ「ロール」ノ輪アリテ、羊毛ノ水ヲ榨リテ、前ニ噴キ飛ス、是ニ於テ羊毛ノ質ハ純白トナルヲ、水ニ漬シテ洗フ、是ヲ第二次ノ煤助トス、○此羊毛ヲ以テ彈器ニカクル、彈器ハ、棉花ヲ彈スルモノト同シ、一彈二彈ヲ經テ、色ハ益皎白ヲナシテ、質ハ益軟鬆ナリ、之ヲ染房ニ送ル、○染房ニハ、箱ヲ以テ染汁ヲモリ、散毛ニテ染ルモアリ、絲ニ紡セルヲ染ルモアリ、但シ此場ニテハ、羅紗ヲ織ル用ニ供スル故ニ、他ノ織房ニ比スレハ、染色ノ品類ハ多カラス、大抵黑色紺色ニ染ムルモノ多シ、凡ソ毛ヲ染ムルト、棉ヲ染ムルト、別ニ異ナルヲナシ、但棉ハ染料ノ分子、沁入スル早ク、絹ト毛トハ遅キノミ、初メ明礬、鉛糖、錫液ノ類ヲ以テ浸シ、色分ヲ親和スル質ト、變化サセル煤助ヲ行フニ、染汁ヨク沁入シテ褪脱セス、其黑色ノ染汁ニハ、銀液ヲ主用シ、別ニ印度ヨリ來ル木ノ皮アリト云、

羊毛ノ軟鬆ナルヲ、棉花ニ彷彿タリ、之ヲ彈シ之ヲ染ムル後ニ、之ヲ紡器ニカケテ、篠卷トナス、棉花ヲ紡クト、大同ニテ小異ニスキス、夫ヨリ整理シテ機軸ニ卷キ、綜ヲ理ス、綜ヲトル法ニ傳授アルヘシ、機ニ上セテ之ヲ織ル、機ヲ下リタルトキハ、尋常ノ産布ニ似タリ、之ヲ微温湯ニ漬シ、蒸氣力ヲ以テ、杵ヲ運シテ春キ、夫ヨリ「ロール」仕掛ニテ、布面ニ殘ル粗ナルヲ削リサリ、次ニ厚輪ノ面ニ「チツソ」トイフ草花ノ殼ヲ、稠密ニ緊縛セルヲ轉回シ、毛布ノ面ヲ搔キ、毛ヲ起ス「チツソ」花ノ殼ハ、其狀日本ニ生スル、千日紅花ノ延長セルニ似テ、其輪廓ニ多ク、硅分ヲ含ミ、鋸ノ如ク銳利ナル刺アリ、此草ハ英國ニハ産セス、西班牙國ヨリ輸入スルト云、蓋シ温帯ニ宜シキ物産ナルヘシ、○其後モ尙ニ二三ノ器ヲ傳ヘテ、布面ノ毛ヲ艶澤ニシ「ロール」仕掛ノ缺アリテ、毛ヲ紺シサル、

後ニ又「ロール」ニテ之ヲ摩擦シテ光澤ヲ生セシメ而テ後ニ銅板ヲ以テ之ヲ挾ミ蒸氣ノ力ヲ加ヘテ壓搾スルヲ終功トス布成リテ後ニ婦人アリ毛拔ノ如キ缺ヲ持シテ其面ヲ查驗シ節アレハ之ヲ摘ミトル○凡ソ此場ニテ織出ス所ノ羅紗ハ去年ノ較ヲ以テスレハ原價六萬四千四百八十「ポント」即三十千四ノ多キニ及ヘリ、

○場ヲ出テ「タウンホール」ニ於テ晝食ノ享アリ伶人二名左ニアリテ樂ヲ奏シ前ナル壇上ニハ婦人羅列シテ見物ス食案ヲ共ニスルモノ四十人食畢リテ「スピーチ」アリ三時ニ徹シテ蒸氣車ニ上ル、

○雨頻ニフリテヤマス二十分時ニテ「メルローズ」ノ驛ニ至ル此驛ニ「アベイ、カッソル」ト云寺ヲ一見ス此寺ハ一千百三十六年開基セル有名ノ靈場ナリ三百年前兵燹ニカヘリ圯廢シタルヲ其後一度修繕シタレニ遂ニ廢隙シテ今ハ周壁ヲ存ス處處ニ殘缺ノ廢宇アリ此寺ノ造構ハ名匠ノ建築セルモノニシテ石雕ノ精ナル間架ノ巧ナル近世ニ至リ建築家之ヲ摸スレニ及フ一能ハス其建築法ハ十字頂彎弧法トテ石材ヲ疊累シ周壁ノ上ヨリ漸ニ彎弧形

ヲナシ四面ヨリ十字ニ輻輳シテ最上ノ中點ニ結フ其術ハ劈力ノ理ヨリ來ル今ニ西洋各國ノ寺觀ハ多ク此法ヲ用フ尋常ノ住家總石造リノ建築ニモ此法ニテ建築セルモノアリ只其施工ノ周密ニテ結構ノ均圓堅牢ナルヲハ竟ニ古人ニ及フ能ハサルトナシ此寺ニハ今ニモ近郡ノ大家ハ遺言シテ來リ葬ルモノ多ク廢宇ノ内外ヲ墓地トナシ近ク一千八百六十九年ニ葬リタル石碑モアリ此寺内ヲ回觀シ時ヲ移シテ出タリ雨ハ蕭蕭トシテ下リ寺背ノ岡上ニ秋葉黃ヲナシ微風時ニ流リ悄然トシテ懷古ノ想ヲナセリ、  
寺ヲ出テ村中ノ「アベイホテル」ニ休ス村ノ官長數名來リ款待シ酒ヲ供ス此邊ハ「パケロー」チユック充ノ領分ニテ蘇部ノ南界ニアタリ山水ノ勝地ナリ此日ハ案内シテ其景勝ヲ回覽セシメル志ナリシニ雨天ニテ其意ヲ遂ケサルヲ恨ムルト言ヘリ此ニテ蒸氣車ノ來ルヲ待フ一時許ナリ五時ヨリ上車シ九時半ニ新城府ノ驛ニ著ス當府ノ「メヨ」及ヒ「コンメルス」緋衣盛服シテ驛ニ迎ヘ驛舍ノ休息所ニ延テ接款シ「スピーチ」ヲ取代ス夫ヨリ伴ヒテ驛傍ナル「ステイションホテル」ニ宿ヲナス、

○ニューカッソル府ハ新城ノ義ナリ、英倫ノ東北(蘇部ノ界)ノ大州「ノルシュムヘーラト」州ノ首府ニテ、此州ハ幅員千九百五十二方英里、三十八萬六千六百四十六口ヲ有シ、此地ニ英國第一ノ石炭礦ヲ有シ、民口富庶ノ源トナス、又牧羊ニ富ム、新城ハ東方ノ海岸ニ近ク、北洋ヨリ船舶出入ノ口タリ、「マイル河」ニテ「ドル」ハ州ニ分界ス、北緯五十四度五十八分、西經一度三十七分ニ位セリ、一千八百七十一年ニ、府中ノ人口十二萬八千六百六十〇人、英國ニ於テ第十四等ノ都會ナリ、北海ノ西岸ニ於テ第一ノ要港タリ、石炭其他ノ貿易盛ソニ、製造場モ亦少カラズ、詳ラカニ明日然レモ、破山ノ業ニヨリ繁昌セシ都府ナレハ、職人礦夫ノ群聚地ニテ、一鉢ノ人氣風俗ハ美ナラストナン、

壹丁堡ヨリ新城マテ、鎮路百十〇英里

二十日 薄陰

朝九時半ニ「サト爵」アルムストロンク氏親ラ旅館ニ來リ、共會社ノ大砲製造場ニ案内ス、「アルムストロンク」氏ハ、年七旬ニ近シ、丈高キ「七尺餘」言寡ク温温タル老翁ニテ、容貌愚ナルカ如シ、凡ソ諸才ヲ回リ、高名ナル製造家ニ達ス

ニ往往ニカ、ル人多シ、○製造場ハ「マイル河」ノ上流ニロリ、地域ノ幅七町、入リ二町モアリヌヘシ、漫坡ヲ負ヒ、河流ニ臨ミ、兩側ニ解舍ヲ列テ、中ニ一條ノ路及ヒ、鏡軌ヲシキ、解舍スヘテ十餘宇アリ、河岸ニ鶴頸秤ヲ設ケ「テレック」校橋ヲ作リテ、河水ニ臨ミ、漕舟直ニ其下ニ著スヘシ、水力ヲ以テ輪ヲ轉シ「シ」ントル」ノ軸ヲ抽塞スル仕掛ヲ、橋下ニ施シテ、上ニ鶴頸秤二箇ヲ安ソス、皆河岸ニ荷物ヲ揚卸シスル用ニテ、其一ハ一人ニテ十五噸ノ荷ヲアケ、其一ハ二十噸ヲアクル力アリ、「アルムストロンク」役夫ニ命シ、運動シテ示セリ、近來更ニ五十噸ヲアクル「クレイン」ヲ仕掛ントスト言ヘリ、「マイル河」ハ此邊マテ其流レ頗ル急ナリ、洲沙ヲ卷キ出シ、此棧橋ノ下ニ迫リテ流ル、○次ニ水力仕掛ノ器械場ニ至ル、圓徑八尺、長サ丈五ノ大鉄筒ヲ、卷上ケ卷下ス仕掛アリ、又車ヲ旋轉セシムル器械幾箇モ仕掛タリ、其中ニ於テ一箇ノ機器ヲ轉回シテ示セシニ、諸輪乍チ旋轉スル「瀛」力ヲ加ヘタルカ如シ、其力ヲ生セル水ヲ、漏シ導キタル「瀛」水ハ、管ヲ傳ヘテ側ノ壁下ヨリ落ル、之ヲミレハ、一覽水ノ瀝リ出ルニ過キス、○夫ヨリ蒸氣仕掛ノ器械所ニ至ル、此ニ一千馬力ノ輪軸ヲ安ソ

ス是マテ處處ニテ見タル蒸氣輪軸ハ如此ク大ナルモノハナカリヤ蒸氣ヲ沸ス爐ニハ石炭ノ碎屑ヲ燒ク其法ハ三角形ニテ每面ノ幅一寸許ナル鍊條ヲ編ミ冊トナシ其編條ヲ首尾相接シ環冊トナシ爐口ニオキ兩端ニ齒輪ヲ設ケ回轉セシム其齒輪ヲ徐徐ニ轉スレハ柵ハ爐内ニ向ヒ回リ去ル爐口ニ於テ石炭ノ碎屑ヲ其環柵上ニ平敷スレハ徐徐ト進ミテ爐中ニ入り倒烟ヲ生シテ爐中ニ熾燒シ而テ其灰ハ又環冊ノ下リ回ルニ從ヒ爐中ナル灰塵ニ落ルナリ如此ク灰ハ徐徐ト落チ炭ハ徐徐ト進ミ編鍊ノ回リニツレテ新陳交代シ石炭ハノコラス火トナル其熱ニテ千馬力ノ蒸氣ヲ起シ以テ或ハ重槌ヲ壓下シ或ハ溶鍊ヲ提ケ或ハ鍊ヲ溢注シ或ハ已成ノ鍊器ヲ運搬ス鍊牀ノ大キナルハ數十坪ヲ專ラニシ製成セル車輪車軸ハ場ノ内外ニ累累落落タリ又鐵ヲ熔スルハ火爐ヲ幾箇トモナク場内ニ設ケ爐口ヲ開キ熔壺ヲ提ケ出スホハ夏ナラスシテ熱ス○此場ニテ製成スル所ハ特ニ大砲ノミナラス凡ソ鍊鋼ニテ製スル蒸氣機關水力機關ノ如キモ亦種種ノ新發明アリ大砲車最モ多シ別一場ニ至レハ已ニ成就セシ大砲ヲ蓄ヘタリ其數ヲ閱スル

ニ二百五十磅ヨリ百四五十磅マテノ大砲ハ十二門アリ是ヨリ小ナル野戰砲ハ四十餘門アリ此外ニ未タ成就セサル大砲モ亦十餘間アリキ其内ニ新發明ノ後裝砲アリ二百五十磅ノ巨砲ニテ十秒時ニテ一發ヲナスヘシ同式ニテ三百磅ノ後裝砲ヲ造ルヘキ發明ヲナシタレト大政府ノ議ニ後裝砲ノ巨大ナルモノハ反テ十分ノ利用ニアラストテ製造ヲ許サストアルムストロンク氏親ヲ話セリ○アルムストロンク氏發明ノ大砲ハ鍛鋼ノ長條ヲ砲身ノ下部ニ螺旋卷キシテ打立タルモノナリ其砲身ハ舌非力ニテ鑄立ル第三十六卷之ヲ此場ニ輸シテ砲身ヲ卷ク此伎倆ヲ施スニ仕掛ノ壯大ナル驚クヘシ地ヲ掘リ磚瓦ヲ疊ミ長サ十餘丈ニ亘ル長鍊ヲ塗リ爐中ニ石炭ヲ斯火ヲ蓄ヘタル内ニ鍛鋼條ノ幅四寸厚サ一寸有半ニテ長サ八十餘丈ナルヲ十分ニ熔煨シ白炎ニ至ラシメ爐口ヲ開キ其鋼條ノ端ヲ引出シ砲身ヲ前ニ横ヘ之ヲ輪轉セシメ鋼條ヲ螺旋ニ卷キ十餘匝ニテ盡キレハ又他ノ鋼條ヲ引出シ其一端ヲ接シテ又卷ク卷キ畢ルノ後ニ再ヒ砲身ヲ熔煨シ鍛鍊ヲ加ヘテ成就ス○場後ニ射梁アリ此ニテ「カットリ」ンコーン砲ヲ示セリ是ハ砲身ニ

銃孔ヲ蜂窠ノ如ク開キ火門ノ處ニ轉輪ノ仕掛アリ火門上ノ銅管「パトロシ」ヲ自然ニ蜂窠孔ニ填裝シ并セテ彈發スル機關ヲ施シタリ「パトロシ」ヲ盛ルニハ薄鐵ニテ造リタル桶アリ一桶ニ二百五十箇ノ「パトロシ」ヲ整理シテ盛リ之ヲ火門上ニオキ輪ヲ徐徐ニ轉スルレ機關キテ彈發ス終リニ輪ヲ急轉セシニ二百五十發ヲ七秒時間ニ射出シ射梁ノ厚板ヲ射切りタリ是ハ米國人ノ發明ナルヲ「アルムストロン」氏更ニ工夫ヲ加ヘテ成シタル猛烈ナル軍器ナリ○夫ヨリ礦鐵ヲ熔シ生鐵トナス場ニ至ル此ニハ解舍ナシ大爐アリ烟突ハ空ニ朝ス所謂ル猛風爐ナルモノナリ昔ニ岡ヲ負ヒ礦鐵ヲ爐ニイルニ便ニス前ニハ沙場アリ熔流セル生鐵ノ汁ヲ流シ込ム「哥羅斯哥府」ニテ見タルト同シ、

凡ソ鐵ヲ礦底ヨリ掘リ出シタル鐵石ノマ、ナルヲ礦鐵ト云、掘出セル後ニ其塊ヲ以テ石炭ト遮ニ積ミ一往煨鍊シテ其石質ヲ鬆ニシ因テ此猛風爐ニ入レ熔シテ炭素ト抱合セシメ石ト離レシメタルヲ生鐵ト云、其法ハ熔煨ヲ加ヘシ鐵石ヲ碎キ石炭ノ燒殻「コースト」石炭ト互ニ一層ツ、敷キ上

泰ソ

セテ爐内ヲ充テ下ヨリ火ヲ放チ一方ノ口ヨリ風ヲ鼓シイルレハ石炭ノ焚炎スルニ從ヒ鐵ハ熔ケテ炭素ト結ヒ下ニ流レ落ルナリ此秘訣ハ爐ノ製作ニアリ凡爐中ニテ火ヲ焚クニハ石炭ノ量若干是ニ含ム所ノ炭素水素若干ナレハ之ヲ游離シテ炭酸瓦斯即チ焚ケテ火トナルノ謂也トナルニハ必ス酸素若干ノ分量ヲ要シ其擴張ノ幅即チ爐内ノハ若干立方尺ナルヘキヲ算定スルヲ要訣トス酸素ハ風中ニ混ス風ノ分量多カラサレハ焚燒ノ勢猛ナラス是鼓風ノ設ケアル所ナリ石炭ノ質ニ種種アリ「コークス」ノ如キハ火燄盛ナラサレヒ熱力ハ甚タ強シ此等ノ理致ヲ周測シテ爐式ヲ製ス其算定ニハ學士ヲ引テ周密ニ考量スルヲ西洋製造家ノ常則ナリ、

此側ニ石炭瓦斯ヲ燒ク所アリ以テ管ヲ傳ヘテ諸熔鐵熔鍊ノ爐ニ送ル其前ニ一大舍アリテ三十五噸ノ「ハマ」重機ノヲ設ケタリ此場ニテ仕掛タル他ノ「ハマ」ハ十五噸二十噸ニスキス此「ハマ」ハ近來ノ新設ニテ尤モ巨大ナルモノナリ○又坡上ヨリ鐵軌ヲ敷キテ河濱ニ達シ斜面ノ自然力ヲ以テ鐵器ヲ上ヨリ下シテ河濱ヨリ石炭ヲ自然ニ上セル仕掛ヲナセリ此外ニ囑目

スヘキモノモ多クレヒ、半日ノ能ク盡ス所ニアラサルノミナラス、重學化學ノ理ニワタリ、徒見益ナケレハ、之ヲ匆匆ニ看過セルノミ、○場内ノ一室ニ於テ、晝食ヲ享シ「アルムストロンク氏」スビーチ「ヲ演シ、會食ノ人三四人アルノミ、是ヨリ場ヲ出テ、同氏ノ別宅ヲ過リテ、室内ヲ看回リ、須臾ニテ、共ニ「ゴフベツト」ノ石炭礦ニ赴ク、

○「ゴフベツト」コロリー「コロリー」ハ石炭礦ノ謂ナリ、府ノ近在二英里餘ノ地ニアリ、平地ヨリ直鉛線ニ坑ヲ鑿リ入ル、其深サ四百「ヤールト」即チ千二百ナシテ、其底ニ九尺ヨリ六尺ノ厚サノ石炭ヲ出ス、其炭質ハ中ノ上ナリ、坑口ニ入ル所ハ、棧樓ヲ架成シ、側ニ蒸氣仕掛ノ大唧筒ヲ仕掛テ、晝夜水ヲ汲ミアク、礦夫及ヒ馬ヲ坑内ニ送ルニハ、此蒸氣力ニテ、棧樓ノ上ヨリ、懸樓ヲ鈎下シ、升降セシメ、一方ヨリ入レハ、一方ハ出ル、懸樓ハ、鎮ニテ造ル、上ニ六人ヲイル、下ニ石炭及ヒ機具ヲイル、ヘシ、麻ヲ組テ巨繩トナシ、以テ之ヲ鈎ス、棧樓ヨリ坑中ヲ下ル、約五分時ヲ經テ、始テ坑底ニ達ス、○坑内ニ操業ノ礦夫ハ、時ニヨリテ増減アリ、二百五十乃至三百人ヲイル、ヲ常トス、日ニ五時ヲ定

期トシテ交代セシム、其給料五時間毎ニ、約八「シルリンク」約二ヲ與フ、此礦ハ三年前ヨリ鑿起シ、今ハ横ニ掘入ル、積サ三万英里ニ及ヘリ、中ニ柱ヲ殘シ、縦横ニ路ヲ開キ、鐵軌ヲ敷キ、車ヲ運シテ、石炭ヲ引出ス、此礦中ノ圖ヲ見ルニ、地底ニ於テ、街路井井タル一箇ノ都府ヲナセリ、○書記局ニテ、此礦ノ炭脈圖ヲ示セリ、土泥ノ層累ヲ色分ケニシ、炭脈ノ斷續ヲ明カニス、此煤ノ一脈、某ヨリ某ニ至リ、土又墳起シ、中絶シ、高サ幾尺ノ上ニ場所ヲカヘテ、斜ニ如此クナリタル「ナト」一一ニ查驗ヲ加ヘタリ、西洋ノ礦業ハ、其學ニ富ミ、其術ヲ慎ム、如此ナルヲ以テ、開礦ノ後ハ、遺算ナキニ似タリ、猶往往ニ蹉跌アリ、礦業ヲ起ス、豈ニ容易ナランヤ、○此日ハ此局ニテ、衣ヲカヘ、技師「シロール」氏ノ案内ニテ、「アルムストロンク」氏ト、一同ニ礦底ニ入ル、銘銘ニ手ニ玻璃ヲ握セル用、心燈ヲ提ケ、杖一根ヲ携フ、礦底ニ至レハ、水聲ノ淙淙トシテ、唧筒ヨリ滴リ落ルヲ聞ク、咫尺ミナ闇黒ニテ、小燈ハ數歩ヲ照スノミ、路ヲ按シテ進行ス、鐵軌履ヲサヘテ、蹣跚安カラス、路ニハ往往ニ水溜アリ、時ニハ十字ノ街ヲスク、戸ヲ施シ、或ハ鹿布ノ履ヲ低下シ、以テ、礦中ノ風氣漏出スルヲ防ク、風ハ徐徐

トシテ吹來リ、常ニ清鮮ナリ、氣候ハ常ニ五十五度ノ温アリ、一英里有半、二十  
 許ヲ進ミ入リテ、石炭ノ切口ニ違ス、此邊ノ炭層ハ薄クシテ、五尺有半ニ過キ  
 ス、歸路ニハ荷車ニ上リ、鏡軌ノ上ヲ走リテ、礦口ニ回歸ス、此ニテ馬厩ヲ回覽  
 ス、二十餘匹ヲ繫ケリ、坑中間黒ニテ、何事モ詳カナルヲ得ス、遂ニ懸樓ニ上リ  
 テ、鉤上ス、泉下ヲ出テ、天上ニ登レル心地ヲナス、此時ニ日モ己ニ暝セリ、  
 石炭ノ人生ニ大用アルヲハ、文明ノ進ミニ從ヒ、益著明ナリ、英國ノ富庶ヲ致  
 セル本ハ、石炭ト鏡トニヨルノミ、歐洲ニテ、石炭ヲ用ヒル、起源ヲ查スルニ、二  
 千百年モ以前、希臘ノ古史ニ、己ニ石炭ノイヲ記セリ、左レハ其由來ハ、甚々悠  
 久ナレトモ、其後紀元一千二百四十年ニアタリ、此新城府ノ民、石炭ヲ堀ノイヲ  
 願ヒテ、政府ヨリ免許ヲ受ケタリ、因テ之ヲ採用セシニ、其烟氣人ニ毒スルト  
 テ、他ヨリ紛議ヲ生シ止マス、六十七年ヲ經テ、遂ニ又禁止トナリ、焚燒ノ材ハ、  
 スヘテ樹木ヲ用フヘキトニ定メタリ、然レモ一方ノ説ニハ、樹木ノミヲ燒ク  
 トキハ、國中ノ木ハ終ニ盡ルニ至ルヘント、種種ノ論アリ、樹木ノ生長ハ甚々  
 テハ、五十年ノ久キヲ經テ、僅ニ圍ニ及フヲ最トス、故ニ山林ノ法ハ、詳論セサ  
 ルヘカラス、露國ニ廣林アルモ、斬伐ニ厲禁アリ、英國ニテハ、タノニソクノ用

弘マリテ、現ニ全國半、又二十年ナラスシテ、石炭ノ禁ヲ除キタリ、是ヲ起源ト  
 シ、追追ト歐陸ノ諸國ニモ弘マリ、紀元一千六百二十年ノ頃ニ、此新城府ニ於  
 テ、石炭ヲ燒キ、玻黎ヲ熔ス、イヲ防メ、大ニ利益ヲ受ケタリ、又鍊鋼ノ業ヲ興シ、  
 石炭ノ用、年ヲ追フテ盛ニナリ、一千六百六十年ノ頃マテニ、全國ニ石炭ヲ用  
 ヒル數ハ、一年ニ二百二十五萬噸ナリシ、夫ヨリ漸漸器械ノ用ヲ生シ、蒸氣助  
 カノ術弘マリ、一千八百年ニ至リテハ、一千万噸ノ多キニ及ヒ、去ル一千八百  
 七十一年中ニハ、一億〇七百二十九萬九千六百二十四噸ノ石炭ヲ堀出シ、其  
 一億噸ハ、内國ニ用ヒ、外國ニハ七百餘萬噸ヲ出セルノミ、國中ノ炭礦處處ニ  
 多クレトモ、此地ノ礦ヲ最モ盛大ナリトス、去一ケ年此地ヨリ、外國へ輸出セル  
 石炭ノミニテ、三百三十萬一千七百七十九噸ナリ、此數ハ全國輸出ノ半數ニ  
 オル、其内地ノ用ニ供セル數ノ夥多シキモ、亦推テ察セラレタリ、此日礦社ノ  
 長アラサルヲ以テ、詳カナルヲ聞クヲ得サリケリ、

附テ云、英國ニ石炭脈ヲ伏セル全額ハ、一千四百六十四億噸アリ、國中ニテ  
 逐年ニ炭ヲ用フル數ノ增多セル例ヲ差較シテ、計算セルニ、今ヨリ六百三

第三十四卷 新城府ノ記下

二十一日 晴天

十時ヨリ車ニ駕シテ當府ノ「エキスタンヂ」(商人集會所)ニ至ル此府「エキスタ  
ンヂ」ノ屋造ハ甚タ壯麗ナラス商民群集シテ待チ帽ヲトリ敬禮ヲナシ迎ヘ  
テ書記室ニ延キ夫ヨリ延テ會議堂ニ至リ群集中ニ環立シ「コンメルス」商會  
長  
「スピーチ」ヲ演シテ文ヲ渡ス大使ヨリ答辭アリ衆ミナ足ヲナラシ帽ヲトリ  
テ祝聲ヲアゲルハ甚タ盛ナリ

○夫ヨリ「マイル」河岸ニ出ツレハ河蒸氣船ヲ離シ河岸ニ沿フタル諸工場ヲ見  
回ラシメント諸工商社ノ社長社員ミナ迎接シ來リ府ノ知事「コンメルス」等  
ミナ共ニ同伴シ此ヨリ船ニ上ル沿途ニ市民ハ群リ奔走シテ我輩ヲ觀ント  
甚タ混雜ナリ

○是ヨリ岸ヲ離レ河ヲ遡ルニ町餘ニテ新ニマイル橋ヲ架スル所ニ至ル當時ハ  
石基ヲ築固セント蒸氣力ノ「リニフ」タインマシイ子ヲ仕掛テ需用ノ槓具ヲ



運搬シ河底ヲ掘テ銅製ノ大管ヲ樹ツ此管ノ大サハ略我井筒ノ如シ底ニ向  
 ヒ層層ニ殺少シ深サ三四丈ニモ達ス管ハ黑色ニテ鎮ニ似タレハ鎮ハ酸塊  
 シ易キ金ナレハ必ス鉛錫ノ類水ニ堪ヘルモノニテ衣包スルカ或ハ鈍ヲ用  
 ヒタルナラン審カナルコトヲ問ハサリキ管ノ内部ハ洞然井ノ如シ是ニ材ヲ  
 横架シ工丁ハ其上ニ立テ操作ヲナス側ニ起重器ノ鶴頂秤ヲスエ鏡桶ニ土  
 砂ヲ盛テ釣下ス坑中ノ職夫ハ其土砂ヲ傾ケ覆シ身ハ其桶ニ入テ上リ出テ  
 或ハ中間ノ横架ノ上ニ立テ下リ來ル鏡桶ヲ傾ケ覆ス其深キコトハ觀者ヲ股  
 栗セシム如此キ巨柱ヲ樹ルコト六七基是ヲ一礎トナシ外面ニ石垣ヲ固築シ  
 六稜角形ノ橋基ヲ疊成ス此處ノ河水ハ深キ處十八「フイート」河幅ハ七八十  
 間モアルヘシ全橋ニ此六稜角ノ石基六箇ヲ作り每基ヨリ環弧ノ法ニテ環  
 鑿橋ヲ疊ミアケテ堅美ノ石橋ヲ架成スルトナリ○架橋ノ工ハ建築術ノ一  
 大伴ナリ殊ニ石橋ヲ架スルハ不朽ニ垂ルヘキ業ナレハ之ヲ經營スル容易  
 ナラス羅馬城ノ「ダイバル」河橋ハ二千年ノ星霜ヲ經テモ完美ニ儼存シ今ニ  
 建築家ノ模範トナレリ倫敦橋ハ經費一千萬弗ヲ用ヒテ架成ス倫敦ノ殷富

ト建築ノ工トヨ千古ニ垂ルヘシ石橋ノ輕忽ニ着手スヘカラサル如此シ今  
 此「マイル」橋ニ石基ヲ樹ルヲミテモ石橋ノ不易ナルコトハ察スルニ足ラン  
 西洋建築家ノ石橋ヲ經營スルニハ其河ノ平均水積ト高下ノ差ト漲水ノ度  
 トヲ密測シテ水ノ橋基ヲ壓スル勢力ヲ定メ河底ノ地勢ヲ測リ其沙泥ノ強  
 弱下層ノ石泥如何ノヲ驗知シ其礎ヲ託スルノ方法ヲ定メ石材ヲ擇ミ其空  
 水ニ壞レサルヲ用ヒ結構ヲ堅牢ニシ橋上ニ幾萬噸ノ重マテヲ一齊ニ加フ  
 ヘキ力ノ度ヲ保證ス然ル後ニ其外貌ヲ美麗ニシ彫鏤ノ技ヲモ施スニ至ル  
 モノナリト歐洲ノ都府ヲ經過シ石造ノ建築ハ皆大工業ニテ其經費實ニ莫  
 大ナリ是一ハ備價ノ貴キニヨルニハ石材ノ得難キニヨルニハ建築ノ慎重  
 ナルニヨルモノナリ

○是ヨリ下流ヘ下リテ諸製造場ヲ回ル此河ノ南岸ニハ總テ製造ノ場所ニテ  
 烟竈盡トシテ天ヲ薰ス英地ノ冬日ハ景甚々薄ク常ニ朝陽ノ如シ此日快  
 晴ナレトモ其晴朗ヲ覺ヘス先ツ「ヘッボンケイ」ノ製造場ニ至ル此「ヘッボンケ  
 イ」ノ埠頭ニ「ターシス」メ「ダール」エキスタランチン會社アリテ銅ノ精煉ヲナ

ス是ハ礮銅ヨリ硫磺ヲ分拆シタル石ヲ輸シ來リ精銅ヲ獲ル目的ナリ場宇甚タ廣シ時促シ匆匆ニ看過シ初メ數場ニ設ケタル爐ハ正ニ火ヲイレテ爐口ヲ闔シ熔煉中ナレハ其中ニテ何ノ工夫ヲ用ヒルヤヲ詳カニセス○次ノ一場ニ於テ礮銅ヲ碎キ粉末トナシタルニ食鹽ヲ和シテ之ヲ爐中ニイレ職夫鈎桿ニテ攪セルヲミル此爐ニテ十二時間熔煉ノ後ニ掻キ出スト謂ヘリ是蓋シ鍊分ヲサル施工ナルヘシ○次ナル場ニハ木製ノ大槽ヲ並ヘ中ニ温湯ヲ盛タリ此内ニ煉銅ノ粉末ヲ混攪シ其硫磺分ヲ洗ヒ水ト共ニ流シ出ス夫ヨリ又一場ニ於テハ同ク大槽ヲ設ケテ場ニミチ此ニテ銅ニ合メル鍊粉ヲ洗ヒ流ス兩場共ニ解舍甚タ廣ク流レ出ル湯ヲミルニ硫磺ハ玄黃ヲナシ鍊ハ黑色ヲナシテ地ニ漂ヒ滯ヲナシテ流ルヲ見タリ○其後銅ヲ爐中ニテ熔シ己ニ熔シテ又熔ス一場一場ヲ經テ次第ニ雜質ヲ拆チ去リ最後ノ場ニ至リテ遂ニ純銅ヲ得ル各爐ミナ一次瞥過シ關戸熔煉ノ外表ヲミル社中ノ諸人一一ニ其解ヲナシタレヒ匆匆ニテ詳ニスル能ハス○各場合其廣キハ百五十坪狹キモ百坪ノ大舍ヲ幾許トモナク立並ヘタリ最後ノ場外ニ

銅ヲトリシ礮石ノ塊ヲ山積ス其石ハ紫黑色ニテ甚タ重シ傍ニ一小室アリ此ニテ煉成ノ銅ヲ試驗シ猶駁雜ナレハ批シテ再煉セシム○此場ハ總テ職人ヲ入ルテ日ニ三百人ナリト云英國ハ銅ヲ産スルノ多キヲ世界第一ナリ煉銅ノ業モ從テ高名ナリ然レハ煉銅ニ尤モ注目スヘキハ爐ノ法式ニアリ其成功ハ數日ノ工ヲ經テ煉成スルモノナレハ固リ一時間忽忽ニ看過シ得ヘキモノナラス馬ヲ走ラシメテ燈ヲミタルカ如シ宵察ヲ知ルニ足ラス、礦金中ニ於テ銅ノ一種ハ自然生ノモノ多シ故ニ純精ニ熔煉セル銅分ヲウルハ難ケレヒ不純ノ銅ヲ用フマテハ容易ナリ是ヲ以テ人事ノ開クニ從ヒ銅ノ製作ハ早キ世ニ行ハル世界各國毛ヲ茹ヒ血ヲ啜ルノ世一進シ石ヲ以テ器ヲ製スルノ世トナリ再進シテ煉銅ノ業起ル我日本ノ古代ニ石斧アリ又煉銅ノ法アリ三器ノ寶モ此兩法ニテナレルモノナリ禹貢ニ三品金ノ貢アリ蚩尤ノ兵器モ蓋シ銅ヲ用ヒタルノミ南亞米利加ノ智利ハ銅ノ名所ニテ此國ノ土人古昔ノ銅器トテ各國ノ博古館ニ陳子ルヲミル然レハ煉銅ノ精理ニ至リテハ化學ノ開ケニテ始メテ其道ヲ發明セ

ルノミ、純粹ノ銅ヲ煉成スルノ法ハ、元來容易ナラス、倒熔爐ヲ以テ、硫磺分ヲサリ、砒石分ヲ去リ、再ヒ、鏡分ヲサリ、然後ニ、砒石分ヲサリ、又硫磺分ヲサリ、又鏡分ヲサリ、錫分ヲサリ、熔煉六七次ヲカヘ、三日三夜ノ後ニ、漸シ、純銅ヲ得ル、故ニ古ノ銅ハ純銅ニアラス、其質中ニ雜質ヲ含メリ、此等ノ理ヲ知ルニ非サレハ、眞ノ煉銅ヲ語ルヘカラス、己ニ純銅ヲ得テ、以テ眞鍮ヲ和スレハ、其光ハ金ニアシ、白銅ヲ製セハ、其光ハ銀ヲ欺ク、硫酸銅トナシテ、顔料ヲ製スルノ類、鏡ニ亞シテ、利用ノ廣キ礦物ナリ、殊ニ家屋船舶ノ内景ニ用フルト、白銅器皿ニ費ス高、最多ナルヘシ、日本ノ銅細工ハ、歐洲ニ譽レ高シ、其巧技ノ圓熟シテ、風致アリ、歐洲ノ習氣ヲ脱セルニヨル、又銅質ノ調和熔煉、及ヒ發色ノ術、別ニ歐洲未發ノ秘ヲ發セルモノアリトテ、甚タ賞美スルナリ、恨ムラシハ、其巧ハ、美術ニ屬シ、未タ多量ノ輸出ヲナスヘキ工ナキヲ、

○夫ヨリ「ヘッポノステイション」ノ岸ニ至ル、此ニ河底ヲ濬ヘル船アリ、元來此ノ、マイル河ハ、元ハ甚タ淺クシテ、船舶上リ來ラス、此府ノ興ルニ從ヒ、泥ヲ濬フ法ヲ設ケテ、日夜之ニ從事シ、又海角ニ波止ヲ築出シ、海口ノ潮ヲサ、ヘル等、種

種ノ營繕ニ因テ、遂ニ良港トナレリ、○濬泥船ハ、里味岐府ニテモ、略目擊シタレト、今日之ヲ詳視スルヲ得タリ、其裝置ノ大略ハ、船ノ兩側ニ、鏡鎖ヲ以テ、連珠ノ鏡斗ヲ繫キ、其鎖ノ首尾ヲ接シ、連環帶ヲナシ、之ヲ輪軸ニテ張リ、一軸ハ船上ニ施設シ、一軸ハ河底ニ沈ム、鏡鎖ニテ力ヲ送り、船上ノ軸ヲ劔上レハ、河底ノ輪軸劔起リ、之ヲ劔下セハ、又下リテ傾仄ス、河ノ深淺ニヨリ、斜度ヲ自在ニスルヘシ、連珠斗ノ上頭ヲ、輪軸ノ齒輪ニ含マシメ、三十五馬力ノ蒸氣機ニテ、齒輪ヲ旋回スレハ、連珠斗ハ、挨次ニ下リ、河底ヨリハ、泥ヲ盛テ、上面ヨリ上リ、船首ニ至リ、倒ニ傾瀉シ、順ニ裏面ニ向ヒ下リサル、泥ハ箱口ヨリ、船側ニ送り出ルヲ、此ニ小船ヲ繫キテ、之ヲ受ケ、滿テハ、即チ交代ス、連珠斗ノ數ハ、二十四五ヲ連ヌ、如此キ仕掛ヲ、船ノ兩側ニ施シタリ、一晝夜ニ一萬七千噸ノ泥ヲ掀ク、今年ニ入テ、己ニ十ヶ月間ニ、八十萬噸ノ泥ヲ掀ケタリ、

○此處ニ一ノ大船ヲ泊セリ、其船號ヲ「フィルハーブリー」ト名ク、其長サ四百四十「フィート」世界ニ第二番ノ大郵船ナリト、然レモ「グリノック」第三十卷ノ船、落成スルキハ、風斯下トナルヘシ、○此岸ニテ船ヲ留メ、晝食ノ享應アリ、會食五十

八計「スビーチ」アリ

○岸ニ上リテ「ヘッポソ」ステイション」ノ製鉛場ニ至ル此場ハ希臘國ヨリ棹鉛ヲ輸入シ其質ニ含ミタル銀ヲ分拆シ純鉛トナシ其鉛ニテ鉛板ヲ展ヘ白鉛ヲ酸化シ鉛丹ヲ煉ル所ナリ○先ツ棹鉛ヲ大鍋ニテ熔解シ鉛中ニ含メル銀ト銅トヲ分チ出ス此鍋ノ經四尺許其狀ハ普通ノ平鍋ノ如シ長キ竈突ヲ造ル其狀ハ我尋常橫竈ノ長大ナルモノニテ其長サ約十四間ニ亘ル之ニ十鍋ヲカケ各鍋ノ間ナル隅ニ又八個ノ小鍋ヲカク大小十八鍋ヲ含ム如此キ巨竈ヲ總テ六突箇モ設ケタリ棹鉛ヲ其大鍋ニイレ竈口ニ火ヲ熾シニシ鍋ニハ水ヲイレテ鉛ヲヒタシ其酸化ヲ防ク鉛ノ熔度ハ速カナルユヘ鉛全ク熔スレハ長柄ノ鑊杓ニ無數ノ孔ヲ穿チタルヲ以テ掻攪シ熔鉛中ノ顆粒ヲ酌上ケレハ鉛ノ稍冷ルニ從ヒ其質中ニ銀ハ顆粒ヲ結ヒ鑊杓ニ殘留ス之ヲ隅ノ小鍋ニイレ熔解ノ後ニ次ノ大鍋ニイレ又掻攪シテ酌上ケル凡鉛一噸ニ三百「オンス」ノ銀ヲ含ミタル以上ハ此竈ニテ分拆ス若シ其量コレニ及ハサルハ分拆セス鉛ハ銀分ナキヲ上品トス含銀ノ量僅少ナルハ分拆ノ費得失

相償ハサルヲ以テ分拆セサルナリ○次ニ右ノ法ニテ分チタル含銀鉛中ニ混セル銅分ト鍍分トヲ分拆ノ爐ヲ示ス是ハ磚瓦ニテ製シ側面ヨリ火口ヲ開ク下ニ風口アリ上ニ鉛ヲオキテ熔ス其爐狀ハ傾斜セリ此爐ノ製ニ深訣アリ○次ニ鉛ヨリ銀ヲ分拆スル爐ヲ示ス此爐製法モ略前式ニ同シ其内景ノ狀ハ外面ヨリ解シ難シ此内ニテ鉛ヲ熔解シ鉛ヲ酸化スル劑ヲ投スレハ百分三ノ鉛ト九十七ノ酸化物トナリテ上ニ浮ム銀分ハ下ニ沈ミ底ノ盂ニ入ル因テ其浮ミタル酸化鉛ヲ掻キ出ス此酸化鉛ハ又別場ニ送り製法ニカケルト謂フ此日爐底ノ盂ヲ引出セシニ其盂ハ鑊製ノ桃實形ノ薄鍋ニテ深サ一寸許内面ニ泥土ヲ塗リタリ其内ニ充タル銀ハ重量五百磅ノ量ヲ得タリ凡ソ鉛一噸ニ含ム銀分ハ百「オンス」ヨリ八「オンス」ニ至ル甚タ不等ナリ此説ハ前ニ記セル説ト異ナリ孰レカ是ナルヤ聞シマニ併セ記シテ致ニ備フ凡ソ諸製造場ヲ回ルニ案内スル人ハ多ク社中ノ頭立タルモノナレモ工事専門ノ分科アリ術理ヨリ會計ノ情由マテ一一ニ知悉セル人ナシ只其受持一課ヲ詳カニセル人ノミ故ニ我問ヒニ答フルニハ往往ニ誤リ多ク社長

或ハ總幹等ニ就テ審問シ而テ後ニ劄記スルト雖モ時ニハ如此クナル能ハサルコトモアリ、殊ニ本日ハ甚タ倉皇ニテ、最モ詳密ヲ欠ルコト多シ、西洋諸國ニ製作學術ノ盛ナルヲキ、日本ニテ想像スレハ、人人ミナ一般理化ノ術ナトハ、知悉セサルモノナカルヘシトナサソ、是大ナル誤ナリ、凡一場ニ業ヲ操モノハ、自己ノ分業ヲ精細ニ知得スルノミ、己ニ至精神ヲ其科ニ致スルハ、他ノ技術ハ淺薄知リ易キコトモ、多クハ莫然タル人多シ、製造場ノ社長トナルモノトテモ、必ス化學、重學、理學ノ博士ニモアラス、理上ノ工夫ト、プラクティク實驗ノ鍛鍊ハ、學問上ニ於テモ自ラ人ニ短長アリ、況ヤ之ヲ實用ニ施シ、利益ヲ得ルニ至テハ、其運用ノ妙機ハ、學知ノ外ニアリ、一个ノ製造ヲ起スニハ、諸名人集リテ、其業ヲ擔ヘ起シ、各人ミナ分業ニヨリテ、其適當ノ職ヲ務メ衆美ヲ合セテ、一物ヲ製シ、之ヲ賣與ヘテ、利益ヲ納メルマテ、多少ノ人物ヲ要スルモノナリ、殊ニ化學、理學ノ如キモ、一般ノ人ハ、了知セサルモノ多シ、西洋工藝ノ盛ナルハ、分業ノ多キニアリ、兼業ノ人多キニヨラサルナリ、

※

此場甚タ廣ク、幅二十五六間ニ、長サ六七十間モアルヘシ、中央ノ場内ニテ、鉛板ヲ展ル、其法ハ凡五尺方ニ厚サ五六分ノ大鏡盤ニスエ、爐口ヲ開キテ、熔解ノ鉛ヲ流シ込ミ、上面ノ鑄即次酸化鉛ヲ、鏡板ニテ掻キ取り、鉛ノ凝結スル後ニ、之ヲ「ロール」ノ下ニシキ、鏡盤ノ上ニ展フ、猶玻璃ヲ展フルト同シ、廣サ五六尺、長サハ十間ニ至ル、長短ハ望ム所ノ度ニ從ヒ裁ツヘシ、別一字ノ場アリ、白鉛ヲ製ス、此場ニハ重ニ婦人ヲ役ス、先ツ鉛ヲ熔シ薄片トナス、幅五六寸、長サ尺許、面ニ十餘箇ノ孔ヲ開ク、一室内ニ木ボニシ蓋ヲ煎シタル、樹皮ノ屑ヲ敷キ、其内ニ瓦器ヲ埋ム、瓦器ハ圓經三寸餘、深サ之ニ同シ、上潤シ下狭シ、植木ニ用フル土鉢ニ似タリ、之ニ木醋ヲ盛テ、其上ニ鉛片ヲ載セ、板ヲ覆ヒ、又樹皮屑ヲ埋メ、又上ニ瓦器ヲオキ、如此ク層層ニ埋メ、室ノ戸ヲ鎖テ、之ヲ酸化セシメルコト、約三ヶ月ヲ經レハ、鉛片ハ醋ノ交感ニヨリ、樹屑ヨリ、溫蒸スル炭酸ヲ引テ、白色ニ化ス、此ヲ炭酸鉛トス、即チ白鉛ナリ、其白鉛ヲ水ヲ盛タル桶中ニ入テ、其未タ酸化セサル鉛分ヲ淘汰シサリ、水ヲ澄清スレハ、底ニ白粉ノ沈澱スルヲ、酌ミ揚ケ、車ニテ碎キ、之ヲ篩フルヒテ、更ニ水底ニイレ、水淨シテ後

ニ之ヲ乾カシ白鉛粉ヲ得ルナリ此白鉛粉ヲ別室ニ送り磨輪ノ上ニ乾性油ヲ混和シ樽ニ盛テ輸出ス是ヲ白鉛漆粉トス聖土ノ料トナスモノナリ純白鉛ニテ製セルハ上品ナリ多ク亞鉛白粉ヲ加フ價ヤ、廉ナレモ下品ナリ西洋ニテハ白鉛粉ヲ婦人ノ化粧ニ用ヒルイナシ化粧ノ白粉ハ米ニテ作ル鉛粉ハ戸壁舟船ヲ塗り風水ノ腐蝕ヲ防ク用トナス西洋家屋ノ材ニ満面之ヲ塗ルニヨリ需用甚タ宏多ナリ○此場ノ白鉛製法ハ新法ニテ之ヲ荷蘭陀術ト名ク舊法ハ酸化鉛ヲ強醋ニ浸漬シ之ニ炭氣ヲ透セハ下ニ白粉ト化シテ殘ル本邦ノ鉛粉ハ西京大阪ニテ製ス其法ハ頗ル新法ニ類ス只醋ノ性弱ク亦腐木ノ自然熱ニテ炭酸ヲ游離セシムル理ヲ悟ラス日夜ニ文火ノ温ヲ與フニヨリ工費ヘテ獲ル所少シ、

又一場ニ於テハ丹鉛ヲ作ル是ハ鉛ヲ爐ニ燒キ爐口ヨリ長柄ノ鍬把ヲサシ入テ搔キ廻ス此爐ハ爐口ヲ開キ風氣ヲ鼓入スル仕掛ヲナシ中ニ酸素ヲ送ル此丹鉛ヲ作ル場ハ火氣人ヲ毒シ工師モ往往ニ健康ヲ傷ル務メテ風氣ノノ溢流ヲ防クヘシ丹鉛モ亦油ニ和シテ物ヲ塗ル用トナス、

鉛ノ用甚タ廣シ第一ニ此質ハ水ニ壞レサル妙用アリ酸化ニヨリ種種ノ美色ニ變化シ不可熔ノ粉ヲ結ヒ是ニ由テ大用ヲナス此場ニ設ケタル製作ノ諸法ニテ煉鉛ノ術ハ略備ハレリ○第一ニ觀タルヲ鉛中ニ含メル銀ヲ分拆スル術トス一千八百三十八年英國人「ペテン」氏ノ發明ニテ十鍋互煉ノ方トス凡鉛ハ華氏ノ六百二十度ノ熱ニテ熔解ス銀ハ一千八百七十三度ノ熱ニアラサレハ熔解セス故ニ十鍋ヲ一突ニ仕掛ケ先第五鍋ニテ鉛ヲ熔シタルヲ稍冷シ水ヲ加ヘテ搔攪スレハ鉛中ニ混セル銀ハ顆粒ヲ結フエヘニ其顆粒ヲ取出シテ小鍋ニ入レ之ヲ第六鍋ニ傾ケ混シ第五鍋ニ殘リシ鉛ヲ第四鍋ニイル如此ク展轉速ニ煉リ第十鍋ヲ盡セハ此ニ含鉛ノ銀ヲ得ルナリ○第二ニ觀タルヲ含鉛ノ銀ヨリ銅鍍ヲ去ル術トス凡銀ノ銅鍍ヲ合ミタルヲ分拆スルニハ必ス鉛ヲ和シテ熔シ薄板トナシ再ヒ爐内ニオキ熔流セシムレハ銀鉛ハ流レ銅鍍ハ殘ルモノナリ此術理ニヨリ第二ノ伎倆ニテ取タル含鉛ノ銀ヲ此爐ニオク此爐底ハ前ニ向ヒテ少シク傾斜ス火度ヲ加フ六百五十度ノ熱ニ至レハ鉛ハ熔流ス因テ

銀ヲ含ムマ、斜面ヲ圓轉シ向ヒナル底ニ落テ銅鍍ノ分ハ熔セズ渣滓トナリテ傾斜ノ面ニ殘ル○第三ニ觀タルヲ銀中ヨリ鉛ヲサルノ方トス○爐底ニ鍋ヲオキ鍋ノ縁ニ孔アリ鉛ノ熔スルニ從ヒ流レ落ルヘカヲシム○鉛ヲ淨ヘハナリ○含鉛ノ銀ヲ此爐ニイレテ熔シ粗紅熱ノ度ニ至ルキ空氣ヲ鼓シ鎔鉛ノ中ヲスキシムレハ鉛ト酸素ト抱合シ次酸化鉛トナリ灰色ノ粉ニ化ス○猶モ空氣ヲ鼓入スレハ亞酸化鉛トナリ黄色ノ粉ニ化シテ浮ム○此鼓風酸化ノ法ハ此場ニテハ藥ヲ用フルトイヘリ其藥ハ何ナルヤヲ知ラサレハ○酸素ノ抱合多キモノヲ投シ其抱合ヲ破リ鉛ト抱カシムル術ナ底ナル鍋ニハ銀ノミ熔流シ落ルナリ○第四ニ觀タルヲ鉛ニ炭酸ヲ抱合セシメ○白粉ニ化スルノ術トス○本條ニ其技倆○第五ニ觀タルヲ煉丹ノ法トス○前第三伎倆ニテ銀ヲ分拆スルキ得タル黄色鉛粉ヲ此場ニ送り更ニ爐中ニ熔シ風氣ヲ鼓シ其質内ヲ過シメルニヨリ更ニ酸素ト抱合シ鉛三分酸素四分ノ質トナリ朱赤色ニ變ス○即チ丹鉛ナリ○此五法ノ外ニ鉛糖(醋酸鉛)ノ製法アリ○此ハ白鉛中ノ一伎倆ニ屬ス凡ソ鉛ハ以テ薄葉トナシ屋宇ヲ葺キ製作室ノコロールヲ張り管トナシテ瓦斯ヲ導キ或ハ以テ

電線ヲ套シ酸化鉛及ヒ「エマイル」ヲ和シテ磁器、玻璃ノ顔料ニ和シ密陀僧ノ漆ヲ煉リ丹鉛ノ人目ヲ喜ハシメル○白鉛ノ漆粉トナル鉛糖ノ染房ニ必用ナル其利用モ夥多シト謂ヘシ、

○「マイル河ヲ下ル約四英里ニテ「シイルツス村ニ至ル此ハ「マイル河南岸ノ岬角ニテ人家頗ル密ナリ此邊ノ兩岸ハスヘテ造船廠多シ舟船ヲ業トスル村ト覺ヘ帆檣林立シ蜘蛛網ノ如シ其盛ナルト里味(リツアイル)府ニ彷彿タリ造船ヲナセル所甚タ多シミナ尋常舟船ノ製造ニテ大船ノ製造ニハアラス、

「シイルツス邑ニ「シチーロソソ氏ノ曹達製造場アリ此人ハ當時巴力門ノ議員ニ選マレタル英名ノ人物ナリ此會社ノ頭取ヲ維廉ソソ氏ト云親ヲ案内シテ其場ヲ回覽セシム○曹達ハ灰精ト同性異質ノモノニテ山浜海浜トモ稱スヘシ曹達ハ海物中ニ多少含ミタル浜ナリ鹽酸製場ニテハ鹽ヨリ「コロール」ヲ分チ此物ヲトル此場ハ「コロール」ト云海石ノ鍍屑ニ海草ヲ和シテ兩物ニ含メル曹達ヲ取ル海草ハ蓋シ西班牙ノ海ニ生スル海松ノ類ナルヘシ其草ハ鹿角藻ニ似タリ「コロール」石ノ事ハ次ノ條ニ詳カナリ○一場

内ニ經七八尺長サ丈餘ナル圓球ノ大鍊罐ヲカケ之ヲ輪轉スヘキ仕掛ヲナシ、罐ノ腹ニ口ヲ開キ開闔スヘシ、曹達ヲ煉取スル料ヲ此ヨリ吐納ス、此罐中ニ瓦斯ノ火ヲ送り曹達ノ料ヲ燒キ其罐ヲ輪轉シテ自ラ攪動セシメ度至ル後ニ口ヲ開キ材料ヲ傾ケ出セハ、黑色ニテ灰土ノ如キモノトナリ出ル、是ヲ地上ニ撒シ冷タル後ニ、其中ニ曹達ノ結晶ヲミル、之ニ水ヲ加ヘテ溶解セシムレハ、曹達ハ溶流シ、硫磺分ハ材料ノ滓ニ存留ス、其水ヲ方五尺ニ厚サ七寸許ノ大鍊盤ニ盛り温熱ヲ與ヘ水ヲ蒸散スレハ、水面ニ斜立方形ノ結晶ヲナス、氷ノ如シ之ヲ結晶曹達トス、結晶曹達ハ一分ノ炭酸曹達ニ十分ノ水ヲ含メルモノトス、此結晶大鍊盤ハ四階ノ上ニ四十餘モ連ネタリ、此場ノ室中ニ又幅五尺長サ六七尺高サ四尺ナル方形ノ大鐵櫃ヲスエタリ、是ハ定メテ温熱ヲ送り結晶曹達ヲ燒キ、熔液曹達トナス、蒸氣ノ外套ナルヘシ、○下ナル第三階ノ所ニテ、結晶曹達ヨリ水分ヲ分拆シテ乾炭酸曹達トナシ、或ハ重炭酸曹達トナシ之ヲ碎キテ粹白ナル粉トナシ、以テ處處ニ山積ス、又第二層ニ下レハ之ヲ樽ニモリテ輸出ス、別ナル一字ニハ油ヲ和シテ石鹼ヲ造ル所モアリト、此日回覽ノ場多ク尤モ倉卒ニテ、何モ詳カナル能ハス、

○此邊ノ兩岸ニツフテ人家アリ、其前ニ低キ岡阜ヲミル、曰フ是ハ五十年前、此港ノ交易起リシヨリ輸入スル船下荷トシテ積來リタル沙ヲ輸出ノトキニ江中ニ弄タルモノ積リテ山ヲナシタルナリ、其大サヲ問ヒシニ、其一ハ山頂ノ幅百尺、横二百尺、高サ二十尺、其下基ノ幅三百尺ニシテ、長サ六百尺アリ、之ヲ「ブアレースト」名ク、其三箇ニ港口ハアリ、凡ソ西洋形ノ船ハ下荷ヲ積ミ、水中ニ重壓セサレハ、其舟漂蕩シ易シ、故ニ輸出品ニ乏シ、或ハ輕量高價ノ品多クシテ輸入品ノ多量多重ナル港ニハ、貨物ヲ積來リ、沙石ヲ積去ルヲ免レス、我横濱ニ沙礫會所アルハ、是カ爲メナリ、之ニ反シ、輸入品ハ輕量高價ナルモノニテ、以テ多量多重ナル物品ト交易シテ輸出スル港ニハ、一艘ノ荷物ニテ、交換ノ代品ハ數艘トナル、故ニ沙礫ヲ積來リテ、其貨ヲ積去ラサルヲ得ス、此新城府ハ石炭輸出ノ港ニテ、加フルニ鋼器、鍊器等皆多重ニシテ價少キ物ヲ多ク輸出ス、故ニ入津ノ船ヨリ沙礫ヲ弄テ、品物ヲ積去モノ甚タ多ク、遂カハル山ヲナスニ至レリ、意フニ必ス港ノ法則アリテ、是ニモ多少ノ稅ヲ抽ツナ



ルヘシ、  
 ○夫ヨリ「シイルウス」ノ海角ニ至ル、此處ハ直ニ北洋ノ水ニ接シ、森茫タル海波ノ衝ナレハ、海角ヨリ岬ヲ築出シテ其波勢ヲ遮リ、且「タイル」河口ノ淤泥ヲ彈回スル爲メ、岬首ニ波戸ヲ築キ起セリ、此ニ波戸用ノ石場ヲ設ク、此場ニ於テ「コリロー」石ヲ鋸截シ、其用ニ供ス、此石ハ其質灰白ニテ甚ク脆シ、所謂泡石ニ類ス、蓋シ石灰質ノ石ナルヘシ、此石ハ海底ニ生成シ、多ク曹達分ヲ含メルニヤ、之ヲ「シイルツス」ニ輸シ、以テ曹達ヲ採ル用トナセリ、○場中ニ鑢輪ヲ回シ、此石ヲ鋸截ス、鑢輪ノ縁、厚サ徑五六分アルヘシ、是ニ筒狀ノ鑢刃ヲツケ、石面ヲ削リ鋸斷ス、其粉末ハ筒刃ノ孔ヨリ漏出ル、其末ヲ車ニ盛テ「シイルツス」ノ曹達製場ニ送ル、又其零片トナリ碎ケタルハ、造石ノ法ニテ煉リ固メ、又一箇ノ石材トナシ、截リ出セル石材ト併セテ、瀛車ニテ海角ヘ運ヒ出ス、是ヨリ海角ノ波戸ヲ築ク所ニ至ル、岬角ヨリ海中ヘ、灣形ニ石垣ヲ築出セル「己」ニ一英里ニ及フ、岬上ヨリ東望スレハ、北海ノ波濤、天ニ接シテ黒ク、澎湃ノ勢ヲナシ、岬角ニ押寄せ、白沙ノ濱ヲナシ、怒浪ヲ蹴立ツルヲモレハ、遠淺ノ

ノ海トツ知ラレケル、石垣ノ高サハ、沙洲ヲ出ルニ丈餘、上段ニ數條ノ鐵道ヲ敷テ、運送ニ便リシ、又鑢軌ニツヒテ、鑢ノ長管ヲ引タリ、其管口ニ蒸氣機ヲ仕掛ケ、空氣ヲ管中ヘ送り、管ノ末ヨリ「エム」ノ蛇管ヲ繋キ、入水鑢頂ノ孔ニ傳ヘ、海水ニ入ラシム、職人ヲシテ此鑢ニ入テ、海底ニ工作ヲナサシム、○入水鑢ハ「タイウンベル」ト名ク、鑢板ヲ釘緊シ、上ヲ圓クシ、其面ニ六箇ノ玻璃ヲ嵌シテ明ヲトリ、上頂ニ孔アリ、「エム」ノ蛇管ヲ繋キタル銅管ヲ、螺旋ニテ堅ク捻入レ、是ヨリ空氣ヲ送り、鑢内常ニ新陳交換セシム、又鑢内ノ兩側ニ榻狀ヲ設ケ、兩人對坐スヘシ、此中ニ職夫ヲイレ、海底ニ沈メ、工作ヲナサシム、我輩ノ岬頭ニ至リシキハ、正ニ鐘ヲ沈メテ、施工中ナリシニ、合圖ヲナシテ鐘ヲ引擧ケタリ、兩夫共ニ鐘ヲ出ルニ、少シモ水氣ヲ帶ヒス、凡西洋ニテ水中ニ工ヲ施スニハ、ミナ此鐘ヲ用フ、其形式ハ種種アレトモ、其理ハ大同小異ニスキス、  
 ○此河口ニモ、里味、陵府ト同ク、船學校アリ、性質ノ惡シキ子弟ヲ入テ、水夫ノ業ヲ教習ス、生徒掩ニ止リ、帽ヲトリテ、祝聲ヲナセリ、  
 ○夫ヨリ向岸ナル「タイソマウス」ノ燈臺下ニ至ル、○「タイソマウス」ハ、北緯五十

六度西經二度二十七分此處モ頗ル一庶村ニテ岸上ニ男女群立シ我輩ノ來ルヲ待テリ燈臺下ヨリ石岬ヲ築出シ前岡ト相對シテ小灣ヲナス此日難船救助ノ法ヲ試ミテ示セリ抑此港ハ北海ニ控ヘ洋海甚ク繁ク難破ノ船多シ甲比丹某氏ハ此所ノ富豪ニテ「バンク」ノ社中ニモ加ハリシ人ナリ其救助ノ法ヲ思考シ遂ニ此仕組ヲ始メタリ之カ爲メニ助命ヲ得タル船客モ甚ク多シ此日燈臺下ノ波戸ヲ難船ニ比擬シテ前ノ岡陵上ヨリ一發ノ火失ヲ射出セリ此火失玉ニ綱ヲ繫キテ波戸ニ達セシメ是ヲ手繰リ其端ニ巨櫃ヲ繫キ送り此櫃ニトリツキ又種種ノ繩ヲ仕掛ク夫レニ兜狀ノ鎖鉢ヲ低下ス此鎖鉢ニテ荷物ヲ載セ船客ヲ乗スヘシ是ニ綱ノ仕掛アリ引テ前ヘ送り又繰テ後ヘ戻スヘシ又一楊子ヲ往來セシメル設ケモアリ是ヲ難破船ニ繫キ乗組ノ人ヲ載セ尙時間アレハ荷物ヲ載セ移ス○此日「パークス」氏ハ此櫃ニ上リテ海灣ヲ超エタリ此岸ヲ離ルハ時ハ岸上ヨリ祝聲ヲ發シ向岸ニ達スレハ向岸ニ祝聲ヲ聞ク時ニ日方ニ暮タレハ岡上ニ「マクネン」ノ火ヲ點ス海灣ニミナ白光ニ照サル兜影ハ水面ニ映シ「パークス」氏ノ影波間ニ蒼茫トシテ歸

リ來ル兩岸歡喜ノ聲ヤマス亦一奇觀ナリキ○看畢リテ甲比丹ヲ始メ地方ノ諸人ミナ從ヒ「タイムマウス」ノ街ヲ步行シ涼車驛ニ至ル村民男女前後ヲ纏ヒ來リ甚ク混雜ナリ六時ニ驛ヲ發シ歸館ノトキ己ニ七時ニ及ヘリ  
此日ノ舟程ハ距離七八英里

○夜八時後ヨリ「アルムストロソ」氏ノ案内ニテ當府ノ天文臺ニ至ル是ハ當府ノ有姓某私ニ取立タル天文臺ナリ此臺ニ設ケタル望屋鏡其球ノ大ナル徑二十五「インチ」厚サ四「インチ」其價五千弗ニテ購ヒ入レタリ世界ニ無類ノ大鏡ナリト云全臺ノ入費ハ年ニ一萬磅ヲ耗ス其臺上ハ圓規ノ壁ニテ上宇ヲ圓球ニシ分度ノ狀ニ鏡線ヲ嵌合シ面ニ玻璃ヲ籠ス全宇ヲ機ニテ轉回スヘシ中ニ大鏡ヲ安シ亦機ニテ左右上下ヲナシ屋影ヲ鏡後ニ盛リシ秉盤ノ上ニ映セシムル仕掛ヲナス又月屋圖及ヒ日耳曼ノ天象精圖ヲ寫本ニテ藏ス若シ新發見ノ天象アレハ各天文堂ヘ電線ヲ以テ告知シテ其經驗ニ備フトナソ

第三十五卷 「アラットホルト」府ノ記

九月二十二日 雨此霜降ノ節

朝十時ヨリ新城府ヲ發シ南方「ドーハム州」ヲ過キ約克州ノ西部マテ九十英里ヲ走り午後二時半ニ「アラットホルト」府ニ着ス知事親ヲ驛ニ迎ヘ馬車ニ駕シテ「ヴィクトーリヤホテル」ニ宿ス驛舎ノ内ヨリ「ホテル」ニ至ルマテ沿途ノ街上ニ人民群集シ見物スルヲ堵牆ノ如シ前後各都府ニテ群集ノ見物ヲウケルノ盛ナル此府ヲ最トス街頭處處ニ張札アリ來ル木曜日ニ日本使節到着知事同道ノ文ヲ書シタリ旅館ニ着スレハ知事ヨリノ注意ニテ晝餐ヲ用意シ食後ニ親ヲ來リ欸話シ其應接甚ク欸懇ヲ盡シ夜ハ「ホテル」ニ於テ小宴ヲ設ク

○「アラットホルト」ハ約克州ノ一都會ナリ此州ハ英倫北部ノ大州ニテ地積五千九百八十三萬英里人口百十九萬五千五百六十九人ニ及フ炭鑛共ニ富ミ製作甚ク盛ニ貿易ノ良港モ多シ山陰ノ「ランガシャ」ト互ニ繁盛ヲ競ヘリ首

府ヲ約克ト云、大都ハ里的舌弗力及ヒ「アラットホールト」府ヲ首トシ二十府ニ及フ○「アラットホールト」府ハ北緯五十三度四十三分西經一度四十五分ニ位シ、人口ハ一千八百十年ニ一萬三千ノ邑ナリシニ、七十一年ニハ十四萬五千八百二十七人ニ及フ、其地勢ハ四面ニ岡陵相重ナリテ、一水縈帶シ「ホムベ」海ノ上流ヲシメ、海灣ヲ距ルイ三十六英里アリ、運河ヲ以テ潛通スヘシ、背ハ「浸」<sup>チユストル</sup>識特府ト、山脈ヲ隔ル三十五英里、鐵道ニテ往來スヘシ、英國ノ内部ニ於テ羊毛ノ紡織并セテ羊皮製造ノ名所ナリ、毎歲羊皮ヲ製スル高六十萬枚ニ及フ、羊毛ノ高ハ未詳ナレ、後ノ「ソルテヤ」ハリハツキス」ノ記ニテ其盛大ナルヲミルヘシ、府ニ接近ノ地ハ岡上谷底ニ、石炭ノ碎末ヲ堆弄シ到ル所ノ土ヲ染メテ黒ク、製造所ノ烟突處處ニ起リ、黒烟天ヲ焦スヲミル、

二十三日 陰

朝十時ヨリ、瀛車ニ上リ二十四英里許ヲ走リ「ソルテヤ」邑ニ至ル、此地ハ今ヨリ二十年前マテハ、荒原ニテ、牛羊ノ遊牧スルノミナリシニ、「サー」<sup>爵</sup>名「タイトル」氏「アルパカ」<sup>獸</sup>ノ毛ヲ織ル製造ヲハシメシヨリ、工商四方ヨリ、磨至シ、遠ニ一

「アラトホル」府近在「ソル」村ノ寺



同村「アルバカ」製場ノ汽車場



村ヲナシ、今ハ人口五千ニ及フ大村トナレリ。○「アルバカ」ハ羊ノ一種ニテ、其毛ニ光輝アルヲ絹絲ニ似テ纖維長シ、初メ此毛ヲ用ヒテ紡織セント謀ルモノアリテ、南亞墨利加ヨリ其毛ヲ仕入タリシニ、成功ヲミスシテ、其毛ヲ里味リウミ陂府ノ倉中ニ空シシ細積シ、年月ヲ經レトモ、一人ノ買フモノナク、之ヲ海ニ弄ソウントスレハ、海口ヨリ拒ミ、之ヲ燒弄ントスレハ、府中ヨリ拒ミ、徒ニ倉庫ノ借料ヲ償シ、荷主ノ困屈トナリシ。○「タイトル」氏モ、久シク此毛ヲ紡織スルノ術ヲ考ヘシカ、竟ニ發明スル所アリテ、其毛ヲ盡ク引受ント、荷主ニ約シタリ、其事英國ニ傳播シ、之ヲ嘲笑シテ息マス。英國ハ種種ノ奇事モ多ク、レハ「アルバカ」ノ毛ニ價ヲ出シ引受ル、痴漢バカモノマテ生セルナト、新聞紙ニテ嘲リタリ、然ルニ「タイトル」氏工夫ノ器械ニカケテ、竟ニ一ノ精布ヲ織リ出シケレハ、是ヨリ不用ノ「アルバカ」遽ニ價ヲ生シテ、其業益繁昌ナシ、此地ノ「テヤ河」ノ上流ニロリテ、大製造場ヲ起シテ、年年盛ニ織出シ、牧野ハ變シテ烟花ノ都トナリ、之ヲ「ソル」テヤ邑ト名ケ、「タイトル」氏子女ノ名ニ以テ、各市街ヘ名號ヲアタヘ、儼然タル素封ヲナシ、政府ヨリ賞賜ヲウケ、「サー」ノ爵ヲ賜ハリ、今モ尙現存ナレ

ト、今日ハ遠行中ニテ面會スルヲ得サリキ、○邑中ニ小學校ヲ建ツ、村民ノ子弟男女ヲシテ、半日ハ場ニ出テ、業ヲ操リ、半日ハ校ニ入りテ教ヲ受ケシム、  
 學知ト實驗ト互ニ相進メル良法ニテ、且製作場ヨリ給料ヲ受ルハ、其子弟ニ利アルノミナラス、製造ニモ亦利アリ、英國人ハ職工ヲ保護シ、貧民救護ニ力ヲ盡スヲ、榮譽ノ一トナス、此場主ノ用意モ亦感賞スヘシ、校中ニテ教ヘル科ハ、小學普通ノ科ヲ授ク、男女トモニ知ラサルヘカ、ラサルノ藝術ニテ、高尚ノ科ニ及ハス、○校ノ前ニ養老院アリ、職人ノ老衰シテ用ヲナサ、ルモノハ、此ニ入レテ恤養ス、又病院アリ、村中ノ病人ヲ醫藥ス、建立ノ寺アリ、村民ヲシテ此ニ詣リテ説教ヲ受ケ、其心性ヲ正シクス、前後ノ製造場ニテ、如此ク備ハリタルモノナシ、邑中五千ノ人口、ミナ「タイトル」氏一家ヲ仰ク、此ヲ職工市街ノ仕組トス、勸工ノ道ニ於テ、深ク意味アルヲナリ、(第三編巴黎ノ記ニ備論ス)  
 ○製造所ハ數字アリ、「タイトル」氏ノ諸子案内シテ、先ツ羊毛ヲ蓄ヘル樓ニ上ル、羊毛ニ數種アリ、左ノ如シ、  
 一ハ「アンコロギー」ノ毛、一名ハ「モルヘヤ」是ハ亞細亞買附境土耳其ニ屬ス

羊毛

ニ産ス、其價一磅ニ付三「シルリング」ヨリ、四「シルリング」ニ至ル、纖維長シシテ光澤尤モ多シ、

二ハ「アルパカ」ノ毛、南亞米利加洲ヨリ出ルモノ、其價一磅ニ付三「シルリング」半「モルヘヤ」ニ似テ、光澤ヤ、劣ル、

三ハ英國ニ産スル、尋常棉羊ノ腹ニ生セル、軟毛ノ長キモノニテ、其價一磅ニ付テ二「シルリング」

是ハ其大別ニテ、其内ニツキテ、又之ヲ二十四類ニ分ツ、次層ノ室ニ於テ、其毛ヲ撰リ分クル、柵ニ格子ヲ分チ、各種ノ毛質ヲ區別ス、此一場屋ハ、スヘテ五層、ミナ羊毛ヲ取扱フ場ナリ、○第二ノ場屋ニ至レハ、羊毛ヲ洗ヒ、之ヲ彈シ、之ヲ紡シテ、細絲トナシ、染メテ機ニ上セテ織ル、其中ニ紡績シテ、絲トナスノ器、楯ハ、即チ「メイトル」氏ノ苦心ノモノトスルナリ、其技術ノ大略ハ、彈器ニテ彈キ出タル羊毛ヲ、一條ノ大絲ニ紡成シ、之ヲ連環ノ楯ニテ梳リ、次第ニ其纖維ヲ整理シ、次第ニ引展ヘル工夫ナリ、連環ノ楯ハ、鋼鎖ニテ作ル、之ヲ編テ冊トナシ、三十條ヨリ五十條ニ至ル、其冊ヲ環冊トナシテ、兩端ヲ齒輪ニテ張リ、スプ

リノヲ仕掛ケ、輪回レハ、齒輪ノ順序ニテ、毎條ノ櫛ヲ一箇ツ、彈キ出シ、櫛齒  
 ヲ毛絲ニ貫キ、輪次ニ梳シテ進ム、前一櫛出レハ、後ノ一櫛、毛絲ヲ離レ、下ヘ  
 回リ去ル、如此クニ絲條モ漸ニ進ミサルナリ、第一器ノ櫛齒ハ粗ナリ、次ニ漸  
 シ細密ニテ、三器ヲ傳ヘテ後ニ、細小ノ絲ヲナス、○場内ニ一千挺ノ織機ヲ安  
 シ「アルバカ」ノ諸布ヲ織出ス、一織ノ力ニテ織ル所、一週日ニ百八十「ヤード」  
 去一ケ年中ニ、原價五十萬「ポント」ノ毛布ヲ織出セリ、職人ヲイル、男女四千  
 人、半日ニ交代ヲナスモノ多ク、レハ、都合ハ六千人ニスツ、其給料ハ一週日ニ、  
 二「ポント」ヲ上トシ、七「シルリング」ニ至ル、蒸氣ノ室ハ、左右ニ兩室ヲ分ツ、皆七百  
 馬力ノ巨輪ナリ、石炭ヲ燒ク、一日ニ四十噸、蒸氣ヲ蓄フ、罐十有ニアリ、其内ノ  
 二箇尤モ大ニ、英國ニ於テ其比ナシト云、○此日其書記局ノ側ヲナル廣堂ニ  
 於テ、晝食ヲ供ス、夫ヨリ邑外ノ公苑ニ至ル、是モ「タイトル」氏ヨリ修メテ、職人  
 ニアタヘタルモノナリ、テヤ河ニ望ミタル、平岡ノ上ニアリ、背ニ岡巒ヲ負ヒ、  
 頗ル風景アリ、是ヨリ瀛車ニ上リ、歸途ニ「ミットランド」村ニ至ル、  
 ○「ミットランド」村ハ「プラットホール」府ノ南部ニ引續キタル村邑ニテ、此ニ絹ノ紡

織場アリ、此場ハ「リスター」氏ノ社中ニテ、取立タル大場ナリ、二十七年前ヨリ  
 此ニ絹ノ紡織場ハアリタレトモ、規模狭少ナリキ、然ルニ先年火災ニ罹リテ  
 燒失シ、因テ更ニ其規模ヲ廣メテ、再造ヲ謀リ、當時ハ尙經營中ナリ、「リスター」  
 氏ハ、當年六十餘ノ老翁ナリ、此邊ノ近在ニ「ポールト」アベイ「ト」云川アリ、其  
 河ニ沼ビタル所ニ、田宅ヲ所有シ、別莊ヲオキテ、又一ノ素封家ナリ、○英國ニ  
 蠶桑ヲ生セス、此場ニテ製造ニ供スル所ハ、支那日本ヨリ仕入タル、屑繭、屑絲  
 等、用ヲナサ、ルモノヲ細輪シ、器械ヲ以テ、彈シ紡シ、竟ニ細美ノ絲トナシテ、  
 絹ヲ織出ス、殊ニ多ク、天鵝絨ヲ織ル、其施工ノ巧ミナル、「アルバカ」ノ織場ヨリ、  
 又一層ヲ超ヘタリ、

紡織ノ器械ハ、其類ヲ推論スレハ、抄紙ノ器ヨリ始マル、抄紙ハ布絮ノ織維  
 ヲ碎キ、水ニ洵シテ、薄ク簀布上ニ擴タルヲ乾カスニ過キス、其施工尙易シ、  
 次ヲ麻絲ヲ紡ク器械トス、器械紡キノ麻ハ、麻屑ニテ、精良ナルモノニ非ス、  
 其精良ナルハ、猶人力ニテ紡ク、一變シテ紡棉器械トナリ、紡毛器械トナル、  
 其機巧ヤ、人目ヲ驚カス、再變シテ「アルバカ」ノ紡器トナル、連環梳ノ仕掛

ケ巧ミナリト謂ヘシニ變シテ紡。絹ニ至リテ。機巧絶倫ナリ此等ノ器械アリテ世ニ廢弃ノ物益少シ絹絲ノ西洋ニ貴重セラル、甚タシ近來佛以、澳西及ヒ米國ニテ蠶絲ノ業ヲ興シ廢駁トシテ盛多ナレト猶高貴ナル價ヲ有セリ齒袋ノ絮ハ雜毛雜羽ヲ用フ東洋ニ雜繭ヲ絮トシ齒袋ノ蠶トナスヲ西洋人ニミセタラハ無上ノ驕奢トシ天物ヲ暴殄スルト謂ナルヘシ、屑繭屑絲ヲ絲ニ紡績スル法ハ先ツ之ヲ温湯ノ水櫃ニ浸漬ス此用ニ供スルタメ歟或ハ其剩水ヲ弄ルタメ歟磚瓦ヲタ、ミテ百尺方モアルヘキ池ヲツクリ池面ニ蒸氣ノ生スルヲ場合ノ中央ニ圍ヒタリ扱其浸漬ヲ經タル繭ヲ、温湯ニテ洗フ羊毛ト同シ然レト繭中ニハ腐蠶蟲殼アリテ其甚シキハ惡臭ヲ發シ水色モ爲メニ黒ク其汚穢ナルノ鼻ヲ掩フ此時絹絲ハ穢穢ノ如クニ亂レ殆ト條理スヘカラサルニ似タリ○再ヒ之ヲ洗ヒ彈器ニテ彈シ又三洗三彈ヲ經テ後ニ「ロール」ノ輪ニテ其水ヲシホリ落セハ絲絮ノ質ハ灰黒色ヲナシ多少雜物ヲ錯ヘ甚タ穢惡ナリ○是ヨリ連環櫛ヲ記セルヲミヨ巧ニカハル先ツ蠶澗ナル連環櫛ノ器械ニカケ蠶殼腐蠶ヲ梳リ落シ絲ノ織

維ヲ整理ス此時ニモ零碎ノ汚物ハ猶絲ニ冒リ存セリ夫ヨリ稍細齒ナル連環櫛ニカケ再度マテ梳櫛ヲナシ雜質ヲ梳リ落ス如此ク三度器械ヲ移ス三度目ノ連環櫛ハ其櫛ノ數多ク半面ニ三十六條アリ周圍ニハ七十二條ナリ三梳ノ後ニハ絲面ニ冒リシ雜質モ十二七八ヲ去リテ絹絲ハ長條トナル此ニ至テ微黃色ノ絲質トナリ頗ル觀ルヘシ○此絲ヲ數條一束シ梳櫛ノ盤ニカケ引切ル梳櫛ノ盤トハ鏡盤ノ上面ノ周圍ニ鏡計ヲ以テ細密ナル梳齒ヲ施シタルモノナリ此盤ハ己ニ羊毛ヲ紡此盤ハ三箇相集リテ轉回ス第一ノ盤上ニ向ヒ連環櫛ヲ出タル絹ヲ束シ垂下シテ漸漸ニ降ラシメ此ニ機アリテ其絲ノ端ヲ鏡齒ニ挂ケ并セテ之ヲ引切レハ絲ハ盤ノ周圍ニ白雲ノ如ク參差トシテ垂レ盤ノ回ルニ從ヒ絲ハ風ヲ帶ヒ宛モ白犀ノ槍鞘ヲ振回スルカ如ク盤回一周ニ至ル處ニ盤下ニ管ヲ設ケ蒸氣ヲ吹出ス此力ニテ輕輕ニ絹絲ヲ吹キ、絲ハ倒ニ飛揚スル勢ニテ第二ノ盤ナル鋼齒ニ吹カハル盤ノ轉スルニ從ヒ、第一ノ盤ヨリ離レ第二盤ノ櫛ニ挂リテ回リサリ第一盤ノ梳根ニハ渣屑ノ殘セルノミ第二盤ヨリ第三盤ニ移ルモ亦然リ第三盤ノ末ニ至リ換次ニ其



白毛ヲ收メ、一條ノ大絲トナス、兩個ノ輪盤交接ノ際ヨリ吹ク、蒸氣ノ照燻ニヨリテ、絲質ニ光潤ヲ生セシメ、盤ヲ出テ大絲トナルトキハ、己ニ純粹ノ白綿トナルヲ、又紡シ、更ニ紡シ、遂ニ至纖ナル絹絲トナス、之ヲ瓦斯ノ火中ニ貫キ、輪ヲ以テ急ニ繰レハ、絲ニ生シタル細芒ノミヲ燒ケテ、絲ハ更ニ粹白ナリ、此烈火中ヲ過キシムルハ、細芒ヲ燒クノミナラス、又布絲ノ質ニ存スル垢膩ヲ燒キ去テ、色ヲ白クセシムルモノナリ、布ヲ晒スルニモ、此法ヲ用ヒルトナリ、

明治六年、西曆一千八百七十二年、理事官佐々木長淳カ、瑞士ヲ巡行シテ、筆記セル報告ニ、彼國ノ屑繭製絲ヲ記セリ、此ト大同ニテ小異ナルニ似タリ、參考ノタメ此ニ撮記セシ、屑繭ハ温湯ニ浸ス、七日、或ハ十日間ニテ取出シ、絞リ車器械ニテ、其水分ヲ脱去シ、本文ニテ羊毛ヲ洗フト、而テ又之ヲ皮車ノ器械ニテ敲碎シ、此伎倆本文ニテハ紡又之ヲ針車ノ器械ニ輪リテ、カトシ而テ針車ノ針間ニミチタル屑絲ヲ、針車ヨリ採去ル爲メニ、此車ノ轉回ヲヤメ、缺ヲ以テ針間ノ一方ヲ橫斷シ、又微ク其車ヲ轉シ、手ヲ以テ之ヲ採放チ、之ヲ帶ノ如クニタグリテ、之ヲ他ノ針織車ニ輪リ、漸次ニ諸種ノ針織器械ニ

轉移ス、針織車ハ即チ本文ノ連環織ノ輪ヲイフナルヘシ、此後ノ製造法ハ、木棉紡績ノ方法ニ異ナラサルカ如シ、延絲ハ臼杵器械ニテ搗碎キ、其車白ノ轉回スルニ從ヒ、銅管ニテ頻ニ温湯ヲ注キ、延絲ヲ柔軟ナラシメテ、之ヲ絞リ、車ノ器械ニテ、水分ヲ脱去ス、其後紡績ノ序ハ、前法ノ如シ、此二種ノ屑絲ヨリ、最美ノ絲縷ヲ製シ、モロイ絨織其他精良ナル織物ヲ製造スルナリ、ル、ア、ンノ近郊「ケレイ」ノ村ニ於テハ、其屑絲ヲ精製シテ織物ヲナシ、且鍊鍊ヲ以テ其「シャープ」器械ヲ製造セリ、如此ク屑絲ヲ製造スル器械ハ、凡八種ナリ、其價凡三萬一千百十五「フランク」トス、

織機ノ數ハ、スヘテ二百五十アリ、ミナ天鵝絨モロイヲ織ル、此織機ニハ、絨ノ表面ヲ裏ニナシテ織リ去ル、裏ニ機關アリ、齒輪ニヨリテ絨毛ヲ剪スル刀ヲ往來セシメ、織込タル針金ノ頂上ヲ一截シ、并セテ針金ヲ抽テ、後面ニ送ル仕掛アリ、○絨己ニ機ヲ脱スレハ、之ヲ「ロール」任掛ノ缺ニテ、其毛ヲ剪リ、是ハ「ラシヤ」ト同、而テ其面ヲ摩擦ス、是ヨリ長キ方案上ニ張り、絨面ニ摩澤ヲ加ヘ、再ヒ「ロール」ノ器ニテ磨スル等、スヘテ五六器ヲ傳ヘテ後ニ成就ス、○夫ヨリ染場ヲ

回ル凡ソ藍ヲ以テ青ヲ染ルニハ空氣ニ觸レテ色ヲ發セシムルヲ肝要トス、故ニ染工數人藍水ノ櫃ヲ挾ミテ立ち其櫃頭ニ染工ノ長一人アリ指揮ヲナシ衆工絲ヲ手ニトリ浸スヲ須臾ニテ引上ケ拍子ヲ合セテ絲ヲ振り櫃側ノ板ニアテ、打ツテ數十度ニテ又染ム其他ノ染法ハ化學ノ術ニカ、リ、一夕ノ審問スヘキニ非ス凡ソ藍汁ニ絲ヲ浸セハ初メ黃色ヲ帶フ空氣ニ觸レテ藍青ニ變ス故ニ日本ノ染房ニテ藍ハ天氣ノ都合ニテ染色ニ良惡ヲ差スルト謂フモ即チ染藍ノ空氣ニ觸レ發色スルノ實ナリ此場ニテハ解舍ノ土間中ニ藍汁ヲイル、池ヲ設ケ其處別ニ日光ヲヒキ空氣ヲ疏通スルノ用意モナシ尋常ヨリハ微シ暗キ處ナリキ、

此場ニハ職人ヲイル、當時己ニ二千五百ヨリ三千人ニ及フ造營落成ノ後ハ千挺ノ機ヲ居付テ男女六千人ヲイル、ノ目的ナリト云○大烟突ヲ起ス高サ八十「ヤード」間ナリ烟突ノ口ニ入レハ十二人ヲ坐セシメテ餘裕アリ、英國ノ諸製造場ニ於テカ、ル大烟突ハ未ダミサル處ナリ其他温湯ノ池ヲ匠リ製造ノ解舍ヲ縱横ニ建テ連ネ宏大ナル目ヲ驚カス會社長ノ嫡子ハ、

二十四日 陰雨

當時橫濱ニ出張シテ繭絲ヲ仕入ルト「リスター」氏親ヲ話セリ、

朝九時五十五分ヨリ旅館前ノ驛ヨリ涼車ニ上リテ八英里ヲ走リ「ハリファツクス」府ニ赴ク知事及ヒ府ノ議員等驛ニ迎ヘ「コンメルス」及ヒ毛織社ノ長モ、同ク來リ迎フ其外市民ノ群集セル「道」ニ寸隙ヲト、メス祝聲ハ市ニ振ヘリ馬車ニテ群集ノ人ヲ押分ケ車ヲ驅スル「半英里許ニテ「グリーンロー」ノ「クロスリー」氏社中ノ羊毛紡織場ニ至ル○當所ノ毛織ハ英國第一ト稱スル大製造場ニテ「アランケット」ヲ織リ「カーペット」ヲ織リ又天鵝絨等ノ諸數種ヲ織ル、スヘテ絨毯蓆類ヲ種種ニ織出シ其製作ノ盛ナルヲ言語ニ絶ヘタリ場屋ハ數字ヲ建並ヘ樓室ノ數スヘテ四百房アリ各種ノ羊毛ヲ輸入シテ其品種ヲ分チ各各目的ノ用ニ供ス猶ソルヤ村ノ毛撰リニ同シ之ヲ染場ニ送リテ百種ノ色ヲ染成シ之ヲ紡シ之ヲ織ル料トナス○スヘテ百般ノ紋ヲ織出スニハ先ツ鏡ノ器械アリテ各色ノ羊毛ヲ配リ番號ヲ加ヘテ畫形ニ從ヒ整理シ次ナル場ヘ送ル禽獸草木藻績花紋等各國各地ニテ書キ出セシ新

様ノ流行モノハ、ミナ寫シトリテ摸織ス、故ニ其意態萬狀ヲ備フ、所謂ル大家  
 アラサル所ナキナリ、己ニ其智ヲ盡シ、更ニ世界各國ノ智ヲアツム、是其智ハ  
 益智ナル所ナリ、○其之ヲ紡マ、之ヲ彈シ、之ヲ絲ニ製スル等ハ、各紡織場ニテ  
 ミタルト異ナルヲナシ、又毯子類ノ厚絨ヲ織ル術アリ、其法ハ初メ各種ノ書  
 形ヲアヤドリ、以テ各色ノ配リヲナシ、之ヲ機ニ上セテ織ル、緯絲數條毎ニ機  
 分ノ隙ヲトム、猶紹ヲ織ルカ如シ、其布ノ機ヲ下ル後ニ、其空隙ノ中央ヨリ、  
 一一ニ截斷シ去リ、其片片ヲ以テ、再ヒ緯絲トナシテ、紋ヲ案シテ織リ込ム、故  
 ニ其切口ノ經絲、ミナ絨面蒙茸トシテ起リ、花紋ヲアラハスナリ、之ヲ總ブル  
 ニ、凡敷物ヲ織ルニハ、木綿ヲ經トシ、毛絲ヲ緯トシテ織ル、其器械ノ例キハ、波  
 ス敦ニテ看タルト異ナラス、天鵝絨ヲ織ル法ハ「ミットランド」ト異ナルヲナシ、  
 ○當場ノ蒸氣輪ハ、四百馬力ナルヲ居付テ、職人ヲイム、一日ニ男女五千人ナ  
 リト云、

○夫ヨリ「カー」製造場ニ至ル「カー」ハ毛ヲ搔起ス器械ニテ、敷物ヲ織ルニハ、此器  
 ノ入用甚タ多ク、又磨シ鈍レ易キヲ以テ、更ニ此場ヲ起シタリ、其餘ハ又諸方  
 へ賣出ス「カー」トハ「インヂヤラハエム」ノ片ニ、銀針ヲサシテ作りタルモノナ  
 リ、器械ヲ運スル、スヘテ三四百箇、或ハ鐵管ニ「インヂヤラハエム」ヲ卷キ、水力  
 ヲ以テ之ヲ壓スル二十四時間ノ後ニ、三十五度ノ冷水ニ冷シテ、其質ヲ石ノ  
 如ク堅固ナラシメ、又「エム」ヲ以テ、刃物ヲ施セル機關ニテ切り截ツテ、之ニ針  
 ヲサスアリ、其器械ノ敏捷ナルヲ、一分時ニ二百五十ツ、ヲサスト云、

○此「ハリ」ツックス府ハ、人口六萬五千二百二十四人アリ、此ニ「サー」シロスリー氏  
 ヲリ建立セシ學校アリ、其校ニ至ル、校中ニ生徒二百五十人アリ、其中ニ於テ、  
 七十五人ハ、中學校ノ科ヲ授クルモノナリ、使節至ルトキ、生徒集リテ、唱歌ヲ  
 唱ヘル一閱ナリ、看畢リテ去ルトキ、ミナ祝聲ヲアケヌ、

夫ヨリ「タウンホール」へ赴ク、市民ノ群集一方ナラス、此ニテ「スピーチ」ヲ取替  
 セリ、會堂ニ於テ晝餐ヲ供ス、會食七十人、食畢リテ「スピーチ」ヲナシ、祝杯ヲア  
 ケ、時促セルヲ以テ、忽卒ニ撤シ、蒸氣車ニテ旅館ニ歸ル、頃ハ午後三時ナリ、  
 ○明日ハ日曜日ナルヲ以テ、接伴掛兩人、近傍ノ勝ヲ探ラノヲ勤ム、山口副使  
 及ヒ林董、久米邦武ノ三人ノ「ミニユク」午後四時ニ、瀛車ヲ發シ、南走スル二十英

里ニテ、車ヲ下リ馬車ニ駕ス、亦村民群來シ見物セリ、凡英國人ハ海外ニ航シ、  
 最モ外國ノ交通ニ慣レタリト稱スレ、且親ヲ足ヲ舉テ、外國ヲ親知セルハ、萬  
 人中ノ一二ニテ、殊ニ田舎ニテハ、外國人ヲ奇異スルヲ如此シ、是ヨリ秋葉路  
 ヲ挾ミ岡巒野ヲ抱キ、中ニ一ノ清川アリ、淙淙トシテ來ル、是ヲ「ポールトン」  
 ンイ川トス、數英里行ニテ「ポールトン」ブリツチ、ホテルニ宿ヲナス、此ハ野村  
 ノ孤館ニテ、只二十餘室ノ屋ナリ、川ニ向ヒ野ニ臨ミ、前巒ノ眺メモ亦佳ナリ、  
 此邊ハ「マヘン」シヤ丟克ノ所領ニテ、曾テ英ノ皇太子ト、皇女（日耳曼太子ノ妃）  
 ト、此ニ遊獵シテ、此館ニ宿セリ、其時ノ寢床ヲ第一ノ室ニ設ケ存セリ、此日ハ  
 副使ヲ其床ニ臥セシム、○西洋ノ皇族貴族ハ、遊獵ヲ喜フ、婦人モ亦操銃ニ習  
 フ、英ノ北地ニ鳥アリ「グラウス」ト名シ、雉ニ似テ小ナリ、足ハ鵝ニ似マリ、原野  
 ノ草中ニ棲ム、此鳥ヲ獵スルキハ、追テ飛起セシメテ、其揚羽ヲ射落スヲ法ト  
 ス、野ニオルヲ射ルハ、耻ナリ、英太子「マヘン」シヤ丟克、ミナ共獵ニ巧ミナリ、出  
 獵ノキハ月ニ七千羽ヲ獲テ歸ルニ至ルト云、

二十五日 晴