

大
歳
首

巡視記行概畧

參議兼工部卿伊藤博文

4062



414
A 974



天正十一年四月
天保侯爵邸寄贈

月五日全三條大政大臣矣議寺島宗則矣議山縣有
 用ト共ニ北海道巡視ノ命ヲ蒙ル其他隨行元老院幹
 事陸奥宗光權大史巖谷修法制官尾崎三郎土木權頭
 石井大藏省七等出仕石橋等ニシテ八月五日ヲ以テ
 東京ヲ發シ横濱ニ到リ泊ス工部權大丞大野誠日輩少
 丞中井弘回權大録中溝則武等余ニ同行ス
 大日晴午前九時テ一ホル船解纜房州館山ノ浦ニ至
 テ日没ス南風波ヲ颺テ船腹ヲ打ツ此日明治艦モ青
 森福島間海底線修繕ノ為メ芳川電信頭工手ヲ伴ヒ
 出帆ス
 七日晴曉暹鹿島洋風順ニシテ船亦穩ナリ夜半金草
 山ヲ左視レテ暹ク

大藏省

八日晴氣仙郡ノ諸山艇左ニ屏列ス午前九時釜石港ニ達ス港口峻巖嶂壁屹立シテ頗ル奇觀ナリ朝餉シテ上陸ス大臣ハ山莊ノ官舎ニ寓ス舎山ヲ帯ヒ海ニ臨ム一行ノ人負或ハ市中ニ宿シ或ハ山下ノ官舎ニ宿ス余騎シテ諸所ノ建築場ヲ巡視ス港口ヨリ建築場ニテ十余町錢路始テ成ル其餘ノ工程稍端緒ニ就クノミ今夕鑛山大等出仕毛利十助~~林~~之助来ツテ鑛山ノ景况ヲ話ス余其地ヲ経過セント欲シ而士ニ托シテ明朝曉天ニ此地ヲ發セントス
九日晴午前四時馬ニ策テ大橋錢山ニ至ル行程五里錢路ホタ成ラスト雖工工程已ニ七分ニ至ル溪ニ沿ヒ山ヲ遠リ仙人嶺ヲ尤視シテ甲子村ヲ經大橋支廳ニ至テ小憩ス廳ノ前ニ旧燧鑛爐ノ跡アリ夫ヨリ溪

流ニ傍テ錢山ヲ探ル梯子ヲ登リ巖角ヲ躡ニ藤蘿ヲ攀シ稍錢鑛ノ發現セル所ニ至ル乃チ山中腹ニ在リ之ヲ除キノ澤ト云其崎嶇名状スヘカラス薄暮官舎ニ歸ル此日相伴フ者石井大野及狛^カ之カ導タリ
十日晴午前十時上船十二時釜石ヲ發ス
十一日^晴午前八時青森函館ノ海峡ヲ過テ九時四十五分函館租稅寮出張所ニ至ル開拓三^ツ出仕杉浦誠始開拓使諸官負及租稅寮出張河野某及屬官迎接ス一人負各其旅寓ニ就ク
十二日晴大臣始一行人負ト稅関ニ相會シ開拓使支廳學校病院裁判所諸所ヲ巡視ス辯天墓場ニ至レハ米田軍艦祝砲ヲ發ス我砲台ヨリ答砲アリ
十三日晴大臣微恙巡視ヲ延日ス

十四日晴熱甚シ大野中井於浦ト共ニ五綾郭ヲ巡視
ス郭元ト旧幕府ノ經營スル所ニシテ戊辰ノ役以來
荒廢セリ近年此湟ニ於テ三冬氷ヲ伐ルト云歸路
回嚮シテ谷内頭ノ温泉ニ浴シ招魂社ニ詣ル夜來叶
同館ニ於テ於浦向拓使官負全等ヲ饗宴ス
十五日晴一行人負ト共ニ七重村試驗場ニ往ク日晡
旅寓ニ歸ルテ一ホル船通辨病氣ニ稅関ヨリ通
辨一人借受ル
十六日夜雨過テ晴大臣微恙故ニ滯留ス全テ一ホル
船ニ駕シ青森港ニ至リ燈臺ノ點火ヲ檢ス
十七日晴天氣微涼煙雲空濛北海道ノ報告書ヲ起牒
ス
十八日陰雲未霽レス青森ヨリ旅寓ニ歸ル内務權大

丞北代正臣亦伴來ル此日明治艦ヨリ芳川頭正モ上
陸シテ相會ス

十九日晴而風冷氣甚シ午前十時一行人負盡クテ一
ホル船ニ乘リ出帆ス松前江差等ヲ右視シテ過ク

廿日晴風亦止ム午前十一時半小樽港ニ至ル港深シ
テ繫泊ニ便且此地漁獵最多シ故ニ函館以北ノ都會

此所ニ小樽ノ人口及七周年間ノ漁獵ノ數ヲ
加シ其繁華ノ景況ヲ記シテハ尤可ナリ

廿一日晴連騎ニテ突ス開拓中判官堀基准陸軍大佐
大山 等同行道路頗ル平潤田畝稍開ケタリ錢函駅

ニ小憩シ手稻村ヲ経大道直線人家間接屯田兵一中
隊迎接ス十二時札幌ニ至リ官舎ニ寓ス

廿二日晴開拓使本廳ニ至ル廳三層ニシテ頗ル壯宏
ナリ札幌神社ハ山岳重疊盡ル處ニ在リ夫ヨリ平原

十四日晴熱甚シ大野中井於浦ト共ニ五綾郭ヲ巡視
ス郭元ト旧幕府ノ經營スル所ニシテ戊辰ノ役以來
荒廢セリ近年此湍ニ於テ三冬氷ヲ伐ルト云歸路
回嚮シテ谷内頭ノ温泉ニ浴シ招魂社ニ詣ル夜來叶
同館ニ於テ於浦開拓使官負全等ヲ饗宴ス
十五日晴一行人負ト共ニ七重村試驗場ニ往ク日晡
旅寓ニ歸ルテ一ホル船通辨病氣ニ下リ税関ヨリ通
辨一人借受ル
十六日夜雨過テ晴大臣微恙故ニ滯留ス全テ一ホル
船ニ駕シ青森港ニ至リ燈臺ノ點火ヲ檢ス
十七日晴天氣微涼煙雲空濛北海道ノ報告書ヲ起牒
ス
十八日陰雲未霽レス青森ヨリ旅寓ニ歸ル内務權大

丞北代正臣亦伴來ル此日明治艦ヨリ芳川頭正モ上
陸シテ相會ス
十九日晴而風冷氣甚シ午前十時一行人負盡クテ一
ホル船ニ乘リ出帆ス松前江差等ヲ右視シテ過ク
廿日晴風亦止ム午前十一時半小樽港ニ至ル港深シ
テ繫泊ニ便且此地漁獵最多シ故ニ函館以北ノ都會
タリ人烟年々盛ニシテ同吉田ニ官人ノ邸多ク見
廿一日晴連騎ニテ榮ス開拓中判官堀基准陸軍大佐
大山 等同行道路頗ル平潤田畝稍開ケタリ錢函駅
ニ小憩シ手稻村ヲ経大道直線人家間接屯田兵一中
隊迎接ス十二時札幌ニ至リ官舎ニ寓ス
廿二日晴開拓使本廳ニ至ル廳三層ニシテ頗ル壯宏
ナリ札幌神社ハ山岳重疊盡ル處ニ在リ夫ヨリ平原

官倉ニテ所ニ在
其段ニテテクハ對ノ山
ノ倉百巴ナリ

沙漠林樹乏々タリ土地豊沃水利モ亦便ナリ然レ石
狩ノ大川ヲ距ルテ凡ソ四五里豊平川ヲ横断シテ運
河アリ以テ舟楫ノ便ヲナス
廿三日午 五時連曉ニテ發ス篠路太村ニ至ル弘明
船ニ乗り石狩川ヲ下リ港口ヲ測量セシム港口沙淺
シテ大船入ル能ハス惜ムヘシ九時石狩ニ至リ山田
五郎ノ家ニテ小憩ス又石狩川ヲ下リ篠路太ニ還
ラント欲ス同行スル者山縣陸奥其外數人開拓中判官
堀基七等出仕佐藤秀顯之カ導タリ
廿四日陰小瀧船豊平二艘及丸木舟ニ荷ヲ載テ發ス
石狩川ヲ遊ル左岸ニ官倉アリ石狩ヨリ札幌へ運送
スル所ノ米倉ナリ川深ク丈余兩岸皆鮭獵ノ細場ナ
リ故ニ斷續シテ土人ノ居及ヒ稼人ノ居アリ川ノ左東北三里許リ当別村

伊達平吉開墾地アリト云對雁村ニ至ル左岸 養替場アリ
リ頗壯大三層樓ニ登テ俯瞰スレハ唐太ヨリ移來レ
ル土人百八戸人負八百川ニ沿テ茂林豊艸ノ間ニ點
綴ス場ノ北自然ノ桑樹菴數里ニ亘ル場中土人婦
女子ヲ集メ紡織ヲ教授齊此地亦官米倉アリ蓋北海
道物産多シト雖レ米穀ニ乏シ故ニ官之カ為ニ頗ル
注意スト云幌向太ニ至テ宿ス新ニ木ヲ架レ艸ヲ蔽
テ風日ヲ防クノニ亦奇ト云ヘシ
廿五日霧五時發茂林修竹ノ間ヲ行平潤砥ノ如シ行
クテ九里幌内太ニ至リ午飯ヲ喫ス又馬ニ策ツテ八
里餘路艱險炭坑ニ至ル其試堀スル所ヲ見ルニ炭質
頗ル佳ナリ又炭脈ノ發現スル所ヲ探ル數所其質
皆同シト云フ幌内太ノ小屋ニ宿ス月小ニ山靜ニシ
テ溪派淙々心骨之カ為メニ凄然夜闌ニシテ寢ニ就

沙漠林樹交々タリ土地豊沃水利モ亦便ナリ然レ石狩ノ大川ヲ距ルテ凡ソ四五里豊平川ヲ横断シテ運河アリ以テ舟楫ノ便ヲナス
廿三日午五時連曉ニテ幾ス篠路太村ニ至ル弘明船ニ乗り石狩川ヲ下リ港口ヲ測量セシム港口沙淺シテ大船入ル能ハス惜ムヘシ九時石狩ニ至リ山田久五郎ノ家ニテ小憩ス又石狩川ヲ下リ篠路太ニ還リ山田三助ノ家ニ宿ス但此ヨリ幌内ノ石炭山ヲ採ラント欲ス同行スル者山縣陸奥其外數人開拓申判官堀基七等出仕佐藤秀顯之カ導タリ
廿四日陰小流船豊平二艘及丸木舟ニ荷ヲ載テ幾ス石狩川ヲ遊ル左岸ニ官倉アリ石狩ヨリ札幌へ運送スル所ノ米倉ナリ川深ク丈余兩岸皆鮭獵ノ細場ナリ故ニ斷續シテ土人ノ居及ヒ稼人ノ居アリ川ノ左東北三里許リ当別村

伊達平吉開墾地アリト云對雁村ニ至ル左岸養替場アリ
リ頗壯大三層樓ニ登テ俯瞰スレハ唐太ヨリ移來レル土人百八戸人負八百五十三名川ニ沿テ茂林豊艸ノ間ニ點綴ス場ノ北自然ノ桑樹菴鬱數里ニ亘ル場中土人婦女子ヲ集メ紡織ヲ教授キ此地亦官米倉アリ蓋北海道物産多シト雖モ米穀ニ乏シ故ニ官之カ為ニ頗ル注意スト云幌向太ニ至テ宿ス新ニ木ヲ架レ艸ヲ蔽テ風日ヲ防クノニ亦奇ト云ヘシ
廿五日霧五時叢茂林修竹ノ間ヲ行平潤砥ノ如シ行クテ九里幌内太ニ至リ午飯ヲ喫ス又馬ニ策ツテ八里篠路艱險炭坑ニ至ル其試堀スル所ヲ見ルニ炭質頗ル佳ナリ又炭脈ノ發現スル所ヲ探ル數所其質皆同シト云フ幌内太ノ小屋ニ宿ス月小ニ山靜ニシテ溪派淙々心骨之カ為メニ凄然夜闌ニシテ寢ニ就

ク 余カ此行石狩河上ノホロハイノ煤田ニ注意シ
實地ヲ目撃シテ初メテ其地形ヲ了知スルヲ得タリ
余又工部省ノ地質學ユアニ命シテ其地ヲ
測量セシメ以テ其詳ナル報告ヲ得ニト欲ス然レ先
ツ石炭ノ地海道ニアル者ハ開拓使雇ノ米人ケフロ
ニ氏カ報告中ヲ拔萃シ其大畧ヲ左ニ掲ケ以テ参考
ニ供ス○茅ノ潤ノ煤田ハ岩内ノ地帯ト三里海岸ヲ
距ルト半里ニ在ツテ殆ト方半ニイリ凡ソ四ノ石層
ハ羅針ノ殆ト北五十度東ニ走リ鞍状ヲナシ其軸心
ハ淡井ノ澤ヲ貫キタリ現今ノ石炭ハ峻シク傾キタ
レ氏五十度他ノ部分ニアラハ其脈ノ傾斜唯三十度
或ハ十度ナルアリ○同所ニハ六箇ノ開採ニ利便ナ
ル炭脈アリ其厚サ三尺ヨリ八尺五寸ニ及ベリ然レ

氏數脈中精殊混合スルモノアルモ其中又甚良ナル
者アリ但レ開採ノ法其宜キヲ得サレハ多クノ片石
盤ヲ混スルト必セリ此煤田ハ坑中ノ水ヲ排除シ去
ルヲ得最モ卑キ水準上ニ一百五十万噸ノ石炭ヲ含
有セリ現今ノ坑ハ茅ノ潤ニ於ケル今ノ船積場ナリ
海岸ヨリ廿八町ノ處ニアリ○此船積場ハ危峻ナル
岩礁アル海岸ニシテ船舶風波ノ難キヲ以テ積出
スヘキ適宜ノ場所ヲ模出シ得ルヲ要スルナリ○ホ
ロハイ煤田ホロハイ河ノ河源ニ近シテ札幌ヨリ東
北凡ソ十一里ノ處ニアリ直線ナルベレ路程ハ十八
里アリ甚廣大ナル煤田ノ一部分タリ○測量シタル
石炭ハ凡ソ石狩河ヨリ直線五里ノ地ニアリ其間皆
平野ナリ○又十里ノ地ヲ隔テ空知ノ河畔ニモ石炭

アリ昂千殆ニト同シ煤田ノ連続シタルヲ疑フ岩レ
ス又ホロハイト東海岸ノ間ニアル山嶺ノ南側ニモ
石炭アリ〇開採ニ利便ナル石炭脈ノ総数ハ六箇所
ナルヘシ其厚サハ三尺ヨリ五尺ノ差アルノミホ口
ムイ空知ノ石炭ハ甚タ堅剛ニシテ搬運シテ遠路ニ
送ル茅ノ潤ノ石炭ニ勝ルテ数倍ナリ〇石炭ノ方域
中ニハチチエラルテレー子ノ北岸上ニ恐クハ一
千万噸ノ石炭アルヘシ丘埠ハ高ク五百尺而シテ溪
澤ハ闊大ナリ河流ヲ横断シテ数頭セル数箇ノ炭脈
ニ就イテ坑ヲ開クニ十分ノ疆域アリ此處ヨリ大舟
ヲ航シ得ヘキ最モ近キ水流石狩川迄ハ五里ニシテ其
間ニアル地ハ大畧平原ニシテ多クハ大樹稀疎ニシ
テ密ナラズアリ又柳野水地散在ス〇最モ石狩川近キ

川ニ沿フテ海ニ至ルノ距離ハ凡十二里ニシテ水八十四尺ノ
船ヲ航スヘク河口ノ沙灘上ニハ小距離ノ間干潮ノ
第十二尺ノ深サノミ本年ハ非常ノ旱ニシテ幾ニ八
尺〇又他ノ方向ニ在リテハ平坦ノ地ヲ涉リ凡三十
里ノ距離ニシテ室蘭ノ良港迄鐵道ヲ架シ得ヘシ此
煤田ニアル石炭ノ量ハ之ヲ輸出スルニ當テ如此道
路ヲ造ルノ入費ヲ充分ニ賸フニ其ハ保証シ得ル
處ナリ〇右ノ如ク此煤田ヲ開採シ得ルニ着手セ
トセハ先ツ徐々ニ坑夫ヲ役シ試ミニ石狩ノ河流ヨ
リ海口迄運輸シ毎日小舟ヲ以テ小樽迄送り凡帆
船數艘ヲ以テ小樽ヨリ内地ニ輸送スルノ輕便ナル
ニ加カスト思ワル其故ハ室蘭ニ汽車路ヲ築クハ最
モ利便ナルハ言フ俟タサレトモ其入費モ亦大ナル

ヲ以テ急速ニ行ハレ難ク又石狩港口迄車路ヲ築ク
モ亦入費ヲ要スルカ故ニ空知ホロムイノ炭山ユリ
切リ出セル石炭ヲ河畔迄運輸スヘキ至便ノ道路ヲ
造リ直ニ之ヲ小舟ニ運載シテ石狩河口ニ送り又之
ヲ小樽港ノ炭蔵へ蓄へ漸次ニ盛大ナラシムルヲ良
策トス即石炭ノ需用日ニ大ナルニ際シ鐵路ヲ築キ
鎔鑪ヲ建設シ運輸ノ便其宜ヲ制スルニ在リ河流ヲ
上下スルノ舟ハ水入ハ乃至九フットノ船ヲ要シ凡一
千七八百噸ヲ積ミ送ルヘク此種類ノ舟ハ蒸氣外輪
船ナラテハ彼ノ流木ノ爲ニ障碍セラル、ノ患アル
カ故ニ暗車船ヲ用ルニ不便ナレバナリ此外輪船ヲ
以テ又他ノ船ヲ引キ上下スルハ至テ輕易ナレバナ
リ○又良工ナリ砂土ヲ浚フル器械ヲ以テ漸次河流

ノ砂灘ヲ測量シ土工ヲ興サハ其費ヘモ亦莫大ナラ
サルヘシ○方今ノ砂灘ノ深サニ於ケルモ一千四百
乃至一千八百噸ノ外輪船ハ七ヶ月間河ニ入りホロ
モイノ河口迄溯ルヲ得ヘシ○又運河ヲ穿テ「シノロ」
ノ河口ニ於テ札幌ト石狩トノ水運ヲ開カントスル
ノ策ハ後日ニ讓ルベク唯運輸ノ便ハ安廉ナル馬車
道ヲ造ルヲ以テ石狩河流舟ヲ通スヘキ場所ト札幌
ト連續セシムヘシ道程ハ凡ソ八マイルノ距離ニシ
テ其他勢最モ道ヲ開クニ便ニ且ツ木材ニ富リ「バラ
ト」ノ河口又ハ其近邊ニ於テ石狩河ニ達スヘシ此車
路ノ費ハ一マイルニ付一万二千弗ニ過スシテ將來
ハ蒸氣車路ニ用フルヲ得ヘキモノナリ○石狩河口
ノ深サ平時十二フットノ深サアリ「シノロ」ノ河口迄

河ノ瀬六尋ニシテホロモイノ河ハニ至ツテハ十四
フートニ過キス故ニ浚ヘテ十四フート以上ノ深サ
トスヘシ石狩河口沙灘ノ巾ハ九百フートニ過キス
浚ヘテ十四フートノ深トナスハ容易ナルヘシ然ル
時ハ水入十ニフートノ船ヲ煤田ノ近傍即チ煤田ノ
アル處ヨリ凡ソ十二ニイルナルホロモイノ河口迄
溯ルヲ得ヘシ○又馬車道ヲ造ルハ費ハ七ニイルト見
テ全道八万五千弗余ノ費ヲ要シ人民ノ往來貿易盛
ニナルニ至ラハ之ヲ汽車ニ用テ得ヘシト云フ
廿六日晴來路ヲ歸テ對馬ニ至リ午後六時札幌旅寓
ニ歸ル此夜雨至ル
開拓使ニ於テ炭坑ヲ開キ運搬ノ便ヲ石狩川ニ取ラ
ニトセハ石狩港ニ於テ五千噸以上百噸積ノ小船ヲ

造築シ之ヲ以テ春夏ノ間川口大船ノ投錨セル場所迄
運搬スルヲ極メテ容易ナシ然レモ毎年大雨ノ
氣節ニ當リ河流溢漫シテ兩岸無數ノ大樹ヲ流シ河
中盡ク或ハ水底ニ沈ニ或ハ浅キ沙上ニ直立スル者
アリ通航ヲ閉クニ當リ是等ノ障礙ヲ除クヲ又必要
ナリ
河口ニ浅瀬アリ甚通航ノ不便ヲ爲ス浅瀬ノ長サ大
約千二百尺ニシテ其幅六百尺ヨリ八百尺ノ間ニ
テテ通常一丈二尺ノ深サナリ浅瀬ハ堅キ沙地ニシ
テ又他ノ物アルヲ見ス浅瀬ヲ越シテ海ニ出レハ直
ニ其深サ一丈八尺以上ニ至レリ
河口ヲ距ル十四五丁ノ處ニ至レハ深サ七八間ニシ
テ大船ヲ泊スルニ最便ナルノ處ナリ浅瀬ノ地位ハ

毎年多少ノ変更アリテ必ラス其旧地位ヲ有ラス毎
年冬季ノ際西北ノ凡波河口ノ沙ヲ洗ヒ流シ次第ニ
河口ノ浅瀬ヲ倍增セリ又其冬季ニ至テハ河流甚緩
ニシテ海上ヨリ来ル凡波ノ激カラ壓スルニ足ラス
然レモ又翌年ノ春後ニ至リ陽氣堅氷ヲ破リ河流漸
ク力得ルノ時ニ至レハ河口ノ浅瀬其水力ノ強弱南
向ニ依テ其地位ヲ變スルト必定ナリ又此時ニ至
ハ西北ノ激風已ニ減シテ例年九月上旬迄ノ間ハ東
南ノ和風起リ浅瀬ヲ通航スルモ水勢平穩ニシテ險
難ノ憂更ニナシ

炭坑ヲ開キ河水ニ依テ運漕セシト決定セハ每春河
中ノ浅瀬ヲ測量シ其深淺ヲ著シテ航者ノ便ヲ得セ
シムルト必要ナリ開拓使ノ報告ニヨレハ此炭礦ハ

大凡千五百億噸ノ量ヲ含有シ北海道最上ノ不動産
ナリ昂千左ノ報告書ヲ記シテ之ヲ証ス

柔曼蝦夷地質総論抄記 二百三十四葉

第七 測量ノ結果

測量ノ結果中最重ナル者ノ一ハ該島中間採シ得ヘ
キノ煤炭恐ラク一千五百億噸ノ額アルヘキノ事實
ヲ明知セルナリ昂千(世界中煤炭ヲ産スル魁首ナル)
英国ノ大財源タル同国有名煤田ト同シ厚サノ煤炭
凡ソ三分ニヲ有セルヲ知レルナリ此巨額ノ煤炭ハ
北海道ヲシテ方今大英ノ毎年開取スルカ如キ非常
ノ噸数ヲ殆ト一千年ノ間産出セシムルニ足ル者ニ
シテ一噸三十錢ノ割ニテモ政府ニ三百億元ノ收税
アラシムヘシ其他此石炭開採ニ依テ政府並ニ公ニ

莫大ノ利益ヲ起スル多ナルヘシ
實ニ該島ニ斯ル巨額ノ煤炭ヲ産スルノ憑據ハ國家
ノ一大要件ニシテ特ニ皇國將來ノ富饒ヲ保証スル
而巳ナラス目今ノ會計上ニ孰テ大ナル影響ヲ與フ
ル者也

昨冬某氏カ考察セル如ク若シ日本ノ諸鑛山ニ就テ
版行セル無誓ノ報文英國公使館書記官ノ調書ヲ指ラ云フハ日本政府
ノ信用ヲ損スル者トセニハ我測量ノ地圖報文等
ニ依テ示ス所精細ナル眼據ヲ以テ其信用ヲ恢復セ
ントスルモ敢テ過当ノ望ニハアラサル可シ
開拓使ノ士官ニハ測量及ヒ作圖ハ無益ノモノ、如
ク思ハレシト見ヘ之ヲ重シムル者多カリキ故ニ此
測量ノ効驗ハ政府ノ信用上ニ就テノミモ債幣ニ於

テ此事業ニ支消シタル所ヨリモ直打アルノ理合ヲ
解明セントス(此ノ如ク注カカナル士官ハ每事之
ヲ分解セサレハ貴重セサルナリ)
今仮ニ安利ナル國ニ於テ政府外債ヲ起サントセニ
カ敢テ公債ヲ増ノ義ニアラス 仮令方今高利ノ外債
ヲ安利ノモノト代ニテ企シニ利子ハ國ノ貧富ニ
依テ高下スルヲ勿論ナルヘシ 況令政府ノ堅固不
ナルヲニ於テ少ク缺ル所アルモ財源ノ存在スレ
レハ安然ノ法ヲ以テ抵當トナスヘク之アル金利安
塵ナラサルヘカラズ 北海ノ煤炭一般公ニ知ラル、
ニ至ラハ之ナクシテ募ルト豈相遠ナカラサルヲ得
ニ若シ方今ノ高利一分ヲ減スルトスルモ三億元ノ
公債(一帝國ノ公債トシテハ非常ノ額ト云ヘカラズ

僅ニ前條述ル所煤炭ノ額每一噸ニ付一「セント」ノ五分一ニ過キスニ付年毎ニ三百萬元ヲ減スヘク概算一日ニ付凡ソ壹萬元ヲ省スヘシ若シ該島煤炭ノ公ニ與ル所ノ影響其十分一トスルモニケ月ヲ出スレテ地質測量ノ全費ヲ償却スルニ足ルヘシ
廿七日霧屯田兵ノ宅地及其開墾地等ヲ巡視ス
廿八日晴製絲場工業場學校等ノ諸所ヲ探視ス
廿九日昨夜開拓使官負ト別ヲ告ケ予輩ハ騎馬ニテ行程三十五里室蘭港ニ赴カンテ約ス今朝第四時旅舎ヲ發ス途上暗黒咫尺ヲ辨ヤス創成橋ヲ度リ右ニ折レ電信標ニ陪フテ馬ヲ飛シ又豊平川木領橋ヲ過キ行テ三里ニシテ天明ノ予ハ大山等ト前駐シ諸子未タ来ラス道路平坦老樹蔭表トシテ村蔭甚

稀ナリ偶々土蛮ノ馬ニ乘リ過ルアリ皆敬礼手ヲ額ニ攀ケテ馬ヲ下レリ此ハ凡黒髮ニシテ蓬ノ如ク鬚鬢面ヲ掩ヒ身ニ木皮ノ衣ヲ穿ツ女子ハ口角ト无右ノ手首ニ鬚ヲナシ耳ニ銀鈿ノ環ヲ穿テ赤キ小片ノ毛帛ヲ附ク一人能ク數駒ヲ頷シ皆馬ヲ驅スルニ妙ヲ得或ハ水草ヲ逐テ搏居シ或ハ漢獵獸獵ヲ業トシ農作ヲ知ラス茅屋草庭ニ棲息シ寒暖ノ別ニ管スス割烹ノ滋味ヲ食セズ熊羆猪鹿ト魚肉トヲ以テ食夕ノ腹ヲ亮タスニ足レリ以テ今日ヲ送ル又彼米國ノ印度人ト異種同族ナレ氏其性甚温厚ニシテ暴逆ナラス以テ治メ易シト稱ス即今開拓使ノ報告ニハ土蛮ノ若處ニ散住スルモノ大凡万余人ニ充タス半ハ内地人ニ駆役セラレ畧倭語ニ通スルモノアリト

云フ千歳村ニ到ルノ間尤右ノ深林緑樹蒼蔚トシテ
際涯ナク處々坂道嵯峨タル絶壁ヲ截断シテ大道ヲ
開キ人馬ノ通行スル甚便宜ヲ得タリ千歳村ニ至レハ
村橋子ハ此處ニ大野中井ト共ニ休憩セリ予村橋子
ト別レ再々前進ス大山大佐ト相共ニ鞭ヲ加ヘテ飛
カ如ク馬ヲ走ラセ幌別ニテ馬ヲ乗替ヘ土蛮ヲ前導
トシ又七重村官吏山田某モ来會シ我輩六名互ニ以
テ牽ケ進ムト箭ノ如シ第十二時十五秒間ニ笠木牧
村ノ海岸ニ着シ旅舎ニ宿ス今夕余又土蛮男女三十
余名ヲ旅舎ノ庭前ニ招集シ蝦夷ノ舞踏歌唱ヲナシ
△若酒半樽ヲ出シテ響飲セシメタリ又土蛮ノ長ト
覺レキ者ニ余カ携ヘ持テ馬蹄造リノ杖ヲ共ヘタ
レハ長者大ニ喜ヒ其杖中ニ在ルヲ見テ甚々奇ト

シ土蛮争フテ諦觀シ酒樽尽ルニ至ツテ退散ス寺島
山縣ノ二氏モ来會シ相共ニ土蛮ノ舞踏歌謡ヲ聞キ
興ニ入レリ今夕雨蕭々到ル

三十日間雨間雲幌別村ニ午飯ヲ喫シ白老風雨別ノ
諸村ヲ経山ヲ右ニシ海ヲ左ニシ行十七里午後三時
三十五分新室園ニ至テ宿ス此茂林鬱屏嶠四面堵牆
ノ如ク海頗深シテ繫泊ニ便ナリ且ツ札幌ヨリ函館
ニ至ルノ通路ニシテ日々小火船ヲ以テ高估ヲ運轉
ス故ニ人家逐日繁殖シ百戸余ニ及フト云フ余馬上
中井ト合作シテ云々今朝不判雨耶凡一片紅霞靡海
空凡雨別橋駐馬望惠山遙在有無中
三十一日晴午前七時晝書ヲ巖谷氏ニ遣シテ陸路
視ノ故ヲ以テ先發スルヲ大臣殿ニ告シム汽船ニテ

森村ニ至リ午飯ヲ喫ス此地亦一州市ヲ為ス馬車ニ
峠下村ニ至ル大小湖アリ頗フル瓜光ニ富ハ午後五
時箱館旧旅館ニ泊セリ
九月一日滯留明治艦ヨリ芳川氏未海底線成功スル
能ハサルヲ告ク此夜雨至ル
二日陰夜雨至ル開拓使ノ諸官員來リ話ス港内貿易
ノ景況及ヒ諸税ノ増減等ヲ質問シ夜ニ入ツテ別
三日微雨市街ヲ巡行シ卧牛山ノ頂ニ登ル風景絶佳
海灣トス處群峯巖ノ如ク駒ヶ嶽嶺然頭角ヲ雲表ニ
現シ五稜禰天人ニ炮塚林樹市街ノ間ニ屹立シ港内
帆檣林立頗ル快然見了ツテ下ル
四日晴大臣殿始七重嶺ヲ以テ大野村ノ桑園ヲ視ル
園方數十町御犁皆西洋ノ法ニ倣ヒ黍種皆陸羽種ヲ用エ

五日晴大臣殿テ一ホル船ニ駕シ余等明治艦ニ乗ル開拓
使官員皆送テ海岸ニ至ル段凡細波第五時青森ニ宿ス
六日間雨間霧大臣殿ト共ニ鎮臺兵營及ヒ縣廳學校等ヲ巡視ス縣令
山田秀典新任ニシテ昨日余輩ト同船シテ来ルナリ午後山縣氏ト共ニ
程青森縣官員一人前導ス道左黒石ヲ視テ過ク元津輕ノ分家浪岡
ノ治所青森
新城藤崎等ヲ經テ行十一里弘前葛西八郎ノ家ニ泊ス元津輕
ノ治所岩城山瓦
トシテ其北ニ當リ形富岳ノ如シ同人皆鄉情ヲ起ス
七日晴六時菱八幡館ニ至テ小憩ス是ヨリ秋田縣管内ニテ北原權六属並
警部二人迎候ス碓関ニ至テ午飯シ前立嶺ヲ過ク嶺峻絶ヲ極ハ板ヲ平
布シ臨テ過ク杉樹幾千株真立シ陣場白澤ノ諸村ヲ經釋迦
内村ニ至リ日景ハ右工門ニ小休ス家頗フル富豪ニシテ造酒ヲ業トス此日行十
三里大館ニ至ル堺屋善兵衛ニ宿ス大館元秋田老臣佐竹某ノ治所
八日六時山縣氏ト別ル大野石橋及警部二人ト小坂ニ向テ茲ス扇田駅ニ小憩

十二所驛ニ至テ雷雨盆ヲ傾ケ衣馬皆沾フ松山駄ニ小憩シ午飯ヲ
毛馬内駄山本喜七ノ家ニ喫ス此日行テ十里小坂ニ至テ投宿ス又騎シ
テ鑛坑ヲ探ル坑土石相交ニ製鍊所工程已ニ成リ試ニ運輸セリ丹羽
大儒ニ大葛尾去沢阿仁鑛山巡視ノ随行ヲ奉ス
九日晴馬上遠ク尾去沢釧山ヲ望ム其色赭ノ如ク柞木生
セス花輪村ニ至テ吉田清兵衛ノ家ニ小憩ス花輪十町
市十リ皆釧山ノアルヲ以テ生活ヲ為スト云岡田平兵衛
理槻本幸八迎テ先驅ス釧山并製鍊所等ヲ遍ク巡視シ
午飯ヲ喫ス山頗フル盛大ナリ四ヶ所ニ堀採ス一ヶ所毎ニ千戸ニ
下ラス夫ヨリ山ヲ跨溪流無路ノ處ヲ跋涉シ行テ凡三
四里榛莽溪ヲ埋ミ人馬ノ蹤跡ヲ失スルニ至ル大葛主任安
藤鑛山権大属迎候ス薄暮大葛又廳ニ至ル官舎ニ寓ス此
夜月明溪声清絶ナリ阿仁支廳主任一條一條

鑛山権即ニ書ヲ投シテ巡視ノ事ヲ告ク
十日晴五時起テ鑛坑ヲ探ル又支廳ニ還テ九時三十
分發ス大葛村ヲ經テ獨鈷村ニ至リ小松太治右工門
ノ家ニ小憩ス家ニ浅利兵市ノ琵琶ヲ一覽ス頗フル
古色ナリ扇田駄明石文治ノ家ニ至レハ一條鑛山権
助并随行ノ中瀆等相待テリ一酌シテ午飯ヲ喫ス夫
レヨリ舟ニ僦キ米代川ヲ下ル兩岸楊柳頗凡致ナリ
此日行テ十三里鷹巣村ニ至リ士族成田直衛ノ家ニ
宿ス
十一日晴三時半ニ發ス米代阿仁ノ二川ヲ渡リ小森
七日所ノ諸村ヲ經テ米内駄ニ小憩ス荷物ヲ比ニ托
シ輕装シテ葭ノ浦田前田五味堀吉田水無ノ諸村ヲ
經騎シテ川ヲ渡ル三回真木山官舎ニ小憩ス夫ヨリ

銀山町面所ヲ經テ小澤ニ至ル小澤ハ支脈ノアル所
十二時十分行テ十里余今村水太郎方ニ宿ヲトス阿
仁支脈ノ内又六ヶ所ニ支脈ヲ置ク真木山其一ナリ
銀山町面所相連接ス戸數六百戸余小沢村三百余戸
ナリ鑛山ニ使役スル官負坑夫諸職工凡千八百余人
山ハ寛永十四年ヨリ著手セリ鉦氣滿山溪水緑青ノ
色ヲ帶ッ〇余此行石狩ノ煤炭山ヲ巡視シ今又其後
ノ鑛山ヲ巡覽セリ鑛山ヲ巡行スル毎ニ百聞一見ニ
如カサルノ感アリテ真ニ意外ノ幸ナリシ
鑛山ヲ開墾シ工業ヲ盛ニスルハ我邦未タ其精ヲ尽
ス能ハス維新以來工部省ヲ設ケ全国ノ工業ヲ奨励
シ其着手セル事業ノ今ニ至リ實益ヲ見ルモノ多シト
ス今鑛山ノ全国ニ在ルモノ其數幾千百而シテ其採

鑛ノ術ニ於テ其最モ盛ナルモノヲ生野銀山銀レテ之ニ次イ
テ佐渡ノ金山阿仁ノ銀山阿仁ノ銀山等是ナリ抑鑛山
ノ業タルヤ鑛學地質家數年ノ研究ヲ實踐シ鑛脈ノ
長短礦質ノ良否ハ勿論其採礦ノ量幾年ヲ保テ得ヘキヤ否ヲ
察知シ又土地ノ峻易運送ノ便不便ヲ測量シ其鑛山ニ置械ヲ据ヘ
或ハ鐵路ヲ炭礦ト聯絡セシメ以テ永久ノ利益ヲ求メ茲手鑛
業日ニ盛ニ岩般ノ製造其精巧ヲ極メ價廉ヨ品真ニ之ニ
日常ノ要需ニ供給シ初メテ外國ノ輸入ヲ防禦スル
ノ手段ヲ得ルニ至ルヘキナリ故ニ鑛山アリト雖氏
採掘ノ方法宜シキヲ得サレハ其益ヲ見ル能ハス器
械精ト雖氏地質礦脈ヲ精知セサレハ徒ニ無用ニ屬
ス昂今採鑛ノ人夫日ニ數千人ヲ役シ其採石ノ多少
ニ照シ其價ヲ辨ヒ以テ日々業ヲ営ム若シ器械ヲ以

テ人カラ者キ採礦ノ術益精巧ニ到ラハ後未礮山ノ
所得ハ其失フ處ヲ償フハ必然タリ故ニ鑛山ノ業ハ
目前ノ利益ヲ見ルヲ要セス必ス永久ノ利ヲ見ルヲ
要ス徒ニ一部分ノ利ヲ見スレテ全国ノ公益ヲ求ムヘ
シ余カ最モ注目スル鑛山ハ即チ釜石ノ錢山是ニ釜
石ノ地タル群山四周其間ノ海灣船ヲ泊スルニ便ニ
シテ海邊ヨリ錢礦ヲ去凡五里許其間ノ路踏平ト鑛
路ヲ布クニ宜シク又海辺ノ山腹ニ鑛鑛鑛ヲ建ルニ
便ナリ若シ二箇ノ鑛鑛ヲ建設スル時ハ鑛石ノ量日
ニ五十噸ヨリ百噸ヲ鑄解スヘシ然ルニ此地炭礦ニ
遠ク其不便ニ苦ク然氏木炭ヲ以テ製錢ノ用ニ供ス
レハ錢ノ品位益精良ト云フ以テ滿山ノ樹木ヲ伐リ
三十年ノ久シキヲ要スヘク所謂斧斤時ヲ以テ山林

ニ入ラハ材木勝テ用エヘキヲ保テ得ヘシ若シ十全
ノ便ヲ得ント欲セハ蝦夷石狩山ノ石炭ヲ運載シ此
鑛鑛ノ用ニ供スル時ハ一舉兩得ノ便ヲ得テ大ニ全
國ノ宏益ナルヘシ夫レ錢ハ人間日常欠クヘカラサ
ル需用品ニシテ全国ニ費ス處ノ量モ亦多シ即今外
國ヨリ輸入スル錢ハ其價廉ナリト雖氏万里航海ノ
費一以テ其價ヲ騰貴スルノ患アリ因テ釜石ノ鑛鑛
成知ニ到ラハ全国ノ需用ニ一倍ヲ加ヘ之ヲ外國ニ
輸出スルノ大利ヲ有スルニ到ラント是レ余カ此
錢鑛ニ器械ヲ据ヘ盛大ノ業ヲ興ス所以ナリ
今其経過セシ諸鑛山ノ報告ヲ尤ニ掲ケ參考ニ供ス

秋田縣下鑛山寮阿仁支廳一覽表

| 支廳 | 位 | 紀年 | 幅員 | 境域 | 別 | 戶 | 數 | 人 | 口 | 寄 | 留 |
|---------|-------------------------------|--------|-------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------|------------------|---------------------|---------------------|-------------|-------------|
| 鑛山寮阿仁支廳 | 鑛山寮阿仁支廳 羽後國秋田郡阿仁銅山町 | 寬永十四五年 | 東西三里二十丁余 南北三里余 | 東大又沢水上八石三門坂 鑛山水無村南若沢嶺 小塚村川筋 | 官林 二百七十三町三反七畝一步 三町三丁七反九畝七合四厘 | 九十八社 | 七百九十六戶 七百九十六戶 | 男二千六百零四 女二千五百三十一 | 男一千六百零四 女一千五百三十一 | 男十七人 女三人 | 二人 |
| 大森分司 | 大森分司 山本郡藤琴卯 距支廳七里十二丁 | 文永年中 | 不詳 | 四反四畝四步五合 一丁八反四畝二十四步四合 | 二丁二反八畝二十八分九合 五社 庵一 | 一戶 | 百三十九戶 百四十六戶 | 男三人 女四人 | 男四百零三人 女四百六十七人 | 男二人 女二人 | 二人 |
| 八森分司 | 八森分司 山本郡八森銀山 距支廳二十四里二十丁 | 寬正五申年 | 東西三里 南北二里 | 東天狗平西仁藏赤南赤 若北横沢口 | 同上 同上 同上 | 二ヶ寺 | 四十戶 四十六戶 | 男三人 | 男二百二十八人 女百三十六人 | 男一人 女五人 | 男十五人 女五人 |
| 北護山分司 | 北護山分司 山本郡加護山 距支廳十三里四丁 | 安永四年 | 東西四十間 南北二百二十間 | 東南北六荷上場邱論地 麓山西藤琴川 | 四丁三反三畝十三合四厘 四社 | 四社 | 七十三戶 七十七戶 | 男二百十三人 女二百十九人 | 男二百十三人 女二百十九人 | 男五人 女二人 | 男五人 女二人 |

大 藏 省

製出品
代價

金拾万八千貳百壹拾三匁壹厘

製品量目

内
譯

金八万六千七百九拾七匁拾五匁

銅 六万三千百貳拾五貫貳百目

金六千九百三拾八匁貳拾三匁壹厘

鉛 壹万三千六拾貫貳百目

金壹万四千四百六拾五匁八拾五匁

銀 九拾六貫四百三拾九匁

代價
銅百斤 付 金貳拾匁四
銀百斤 付 金八匁五拾匁
見込 銀拾匁三付 金壹匁五拾匁

引差
益 金貳万八千三百三匁三拾九錢壹厘

内

金貳千貳百三拾六匁

舟川ヨリ東京マテ銅
運搬費大九見込

金八拾匁

銀運送費同前

残貳万五千九百八拾七匁

益

三拾九匁壹厘

秋田縣下小坂十輪田西鑛山概言

當支廳ノ如キハ陸國ノ辺陲ニ僻在シテ日用ノ資品職工ノ使役困若スル固ヨリ論ヲ待タヤレハ其一例一工事ヲ起スモ其用木之ヲ地方官ニ收議シ内務省ニ許可ヲ得而後始ラ伐採シ以テ工匠ニ付スルヲ得ル其伐採建築スルヤ霖雨降雪前聊カ時間ヲルニ其工匠又盛岡青森久保田等ニ非ズ其使役ニ供シ得ヘキモノ少シ資品又此ノ如クナレ諸般物價ノ高直ナル甚タ苦ム殊ニ近傍ノ人民情ニシテ猾隨テ資品ノ内製鑛用薪炭ノ如キ尤夥大ナル其購買上ニ尤注意スルルヲ得ク從前購處ノ木炭其詳悉ヲ得サレ平均水合凡百分ノ三四分ニ下ラサルヘシ臣維考本年三月廿八日出張以來在勤官員等ノ勉勵ニ依リ薪炭等ノ購買其他鑛石及諸物品ノ請拂諸職工ノ使役閑沍ノ形状等甚タ整

草スルモアリ今既ニ木炭ノ如キ蓋シ多量ノ水分ヲ見サルヘシ
然レモ未タ全ク諸般整頓ニ至ラサルヲ一ニ恐ルコトニ聊カ意
見景況ヲ別紙ニ記シテ以テ尊覽ニ供ス誠惶頓首々々

明治九年九月八日

鑛山大馬丹羽維孝

別紙ノ寫意見概畧

當銀山ハ從來開堀ノ景況ニ據テ之ヲ推考セハ師長コソト
フレ一説ノ如ク所謂「テポシツトベツト」ノ置床ノ如キモノニテ
シタル鑛脈アルニ非ス而シテ山腹以上ニ土鑛石鑛各自區分
布置スルモノニ似テ未タ山ノ腹心ニ蘊在ノ如何ヲ識別シカクシ
隨テ官行以來多年ノ開堀ニ因ルユヘカ現今上鑛ヲ産スル稀
少ニシテ中鑛以下ヲ産ス因テ當時建築スル所ノ製鑛器
械ニ忘シ永久出鑛ヲシテ差支ナカラシメント欲スルニハ現今ヨリ注
意スヘキモノ果シテ開鑿ノ一莫ト考按ス

小坂諸建築ハ昨八年中着手スト雖モ入費欠乏ナルヲ以熟
レモ半途ニシテ同年十二月中一切休業本年三月臣維孝出
張候處未タ諸建築能ク鑛山ニ適シ鑛山能ク諸建築ニ忘
スルヤ否ヤ其如何ヲ熟知セス然レモ技長等見込タルニ據テ
爾後不足ノ木材鐵具等ヲ順次用意去五月以後專ラ
再築ニ着手シ殆ト落成スルモノ器械場家屋烟突蒸氣
関焙燒鑪同烟突礎石製銅場家屋ナリ因テ来ル
十一月ニ至レハ新製煉ヲ試行シ得ヘシ尤トルバインレ構設等
全ク竣功ナルハ来春ヲ期ス

十輪田銀山鑛石布置ノ景況ナハ都テ小坂銀山ト同轍ナル
モ、如シ然レモ未タ見込ノ場區ニ穿徹セス隨テ同所諸建築
ハ昨八年十二月休業ノ終臣維孝出張以來再築ニ着手
仕ラス候

景况概畧

在勤者

一 判任官

拾四人

一 等外

貳人

一 雇下使等

三拾三人

一 役局

三ヶ所

小坂 小坂坑場

十輪田銀山

一 閑坑請負賃

一間 五尺云 金三四乃至六四五拾錢

閑坑堀延一坑一ヶ月一丈乃至四丈五丈ノ間

一 現今閑坑場七ヶ所内宝相坑、現今休業三番新坑未々着手セズ

一番新坑 同立八 二番新坑

清風坑一番 蓬萊坑三番 朝陽坑二番

宝相坑二番 三番新坑

一 閑坑夫 貳拾四人。手傳等貳拾人前後

但閑坑夫一ヶ月一人ノ所得賃凡金七八四

一 現今採鑛場

朝陽坑 清風坑 蓬萊坑

一 採鑛夫 三拾七人

一 買上鑛後前一ヶ年百万貫目ヲ目途トス

一 製鑛職工雇夫總人負八拾人

一 鑛鑪鑪四座

一 合鉛鑪九箇

一 分銀鑛銀精銀及南臺鑪共七箇

一 岡燒場二ヶ所

一 出銀一ヶ月平均凡七七八貫目

一 用鉛一ヶ月凡千貫目

一 製鑛用職工傭夫一人一日賃料 金貳拾錢

一 建築用大工及諸職工同 金貳拾五錢

一 同 雇夫 同 金貳拾錢

右賃料ヲ一人一日分ト定ム尤其巧拙ニ依リ或ハ半人分即五分トシ或ハ一人貳分ト定ムルコトアリ

八月中

一 開坑堀込拾七丈三寸五分

一 買上礦五万八千七拾五貫目

此代價金貳百八拾七圓五拾六錢貳厘

運賃金五拾四圓九拾五錢三厘

一 鑄鑛高三万五千六百五拾六貫目

一 出鑛液千四百九拾六貫目

一 出鉛七百目

一 出鉛塊千八百貫目

一 出銀凡拾五貫目

但鑛液欠乏ニ付土鑛ヲ吹クニテ以テ出銀減少ナリ且金銀含量尠クニ付凡平均金分八厘六毛七糸銀分九分七厘

一 製鑛使役職工才工數千六百十三人一分七厘

此賃金三百貳拾貳圓六拾三錢四厘

一 製鑛用炭四万九千三百九拾壹貫貳百目 但 壹貫目ニ付代金拾八錢

一 同 用薪拾四圓 但 壹圓ニ付代金三圓五拾六錢貳厘五毛

一 諸建築等ニ使役工數七千七百九拾貳人

一 定額常費金七千五拾四圓七拾五錢

一 額外金貳千六百七拾八圓六拾錢貳厘

一 現在鑛石四拾八万八千九百八貫目

内

上鑛千八百五拾九貫目

中鑛拾八万五千百六拾五貫目

下鑛拾七万千八百八貫目

最下鑛貳万貳千五百五拾貳貫目

外

從來用ヒ来リシ土鑛拾四万七千五百貳拾四貫目

一 十輪田銀山開鑿場貳拾壹坑アリ現今六坑ヲ穿堀ス

鑛石品位表

| 鑛質 | 拾貫目 含銀量 | 同代 價 |
|------|------------|---------|
| 最上土鑛 | 貳拾五分以上至ル | 金貳拾錢 |

| | | |
|------|---------------|-----|
| 上土鑛 | 拾分至分三貳拾五分以上至ル | 金拾錢 |
| 中土鑛 | 五分至分三拾分以上至ル | 金六錢 |
| 下土鑛 | 三分至分三五分至分五至分 | 金四錢 |
| 最下土鑛 | 壹分至分三三分至分五至分 | 金三錢 |
| 中石鑛 | 三分六分以上至分 | 金五錢 |
| 下石鑛 | 壹分至分三三分至分五至分 | 金四錢 |

但運送賃土鑛石鑛平均拾貫目ニ付金壹錢貳毛

秋田縣管内第二大区九小区

陸中国鹿角郡尾去澤鑛山

銅坑

一 堀鑛處

三 坑拾八ヶ處

壹ヶ年堀鑛費凡金貳万三千四

一 開坑處

四坑四拾貳ヶ處

壹ヶ年開坑費凡金貳万の五百圓

一 採礦高

壹ヶ年凡貳百拾六石

但壹升、斗量方壹尺七寸五分深、七寸五分壹升

量平均三拾貫匁

一 製銅高

壹ヶ年凡五拾万斤

一 製鎔礦費

壹ヶ年凡三万五千圓

一 堀礦坑夫

人凡六百五拾人

一 開坑工夫

凡百八拾人

一 開坑人足

百七拾人

一 製鎔礦人夫

貳百人

一 諸運搬人足

八拾人

採礦ヨリ荒銅ト為スニ至ル順序

採礦之部

採礦ハ礦脈ニ隨テ其所在ヲ坑業主ニテ部分シ礦勢ノ優劣

ニ因テ堀採順番ヲ坑夫ニ分割シ坑夫是ニ從テ堀採シ其獲

ル所ノ礦物ヲ持來リ坑門ニ在ル所ノ淘礦場ニ於テ礦塊ヲ

錘搥シ土俗是ヲカミト云フ混漚ノ雜石汚物ヲ淘除シ而メ坑夫之ヲ

淘礦場ニ收メ淘礦場ヨリ製礦所迄ノ道程十余丁ヨリ二

十余丁迄遐迩差アリ負礦ノ者土俗是ヲ安行ト云之ヲ運搬シ畢テ

坑夫總代ノ者製礦所ニ來リ立會ノ上坑夫各名ヲ區別

シテ其坑品ノ方壹尺七寸五分深、七寸五分ノ箱ヲ以テ土俗是ヲ

斗量ヲ改メ收礦數ヲ記牒ス

附此箱ニ滿シノ坑品堀採賃金六拾錢ノ割ヲ以テ坑夫ニ

與フ

製礦所之部

坑夫総代ノ者出頭シテ收ル所ノ礦物坑夫各名ニ礦量壹貫目宛ヲ改メ之ヲ製礦所淘夫長ノ者ヲ以テ淘礦セシム再ニ權衡スルニ元量十分數ノ壹貳迄ノ減分ハ元量ヲ以テ掘礦賃ヲ与ヘ又十分數ノ壹三ヨリ壹五迄ノ減分ハ元量數ノ四減ノ割又十分數ノ壹六ヨリ壹八迄ノ減分ハ元量數ノ五減ノ割ヲ以テ賃ヲ与フ若シ元量十分數ノ壹九以上六減量ニ至ル者ハ其礦物混淆ノ雜石居多ナルヲ以テ是ヲ收礦トセズシテ此ニ賃錢ヲ共ヘス

其二

坑夫收ル所ノ素礦ヲ製礦所淘夫ヲ以テ悉ク淘汰精製シテ猶又其混淆ノ汚物ヲ淘除シ其礦質ノ佳惡ニ因テ十二或ハ十三種ニ品位ヲ分テ精製礦之量ヲ改ム而メ各坑ノ出品種類ヲ混和シテ其礦量貳斗ヲ以テ一竈燃トス

附素鉛ヨ一竈燃ニスル貳斗ノ精製礦ニハ素礦ノ元量十分數ノ貳減スルヲ通常ノ礦トス此精製礦壹升ノ量平均三拾貫々

其三

燒礦ハ悉ク薪ヲ以テシ此薪長サ貳尺五寸ノ雜木高サ壹丈ニ横八尺ノ高ヲ以テ一竈蒸礦ノ燒木トス此蒸燒礦初癸ヨリ日數八日或ハ十日目ヨリ大ニ空氣ヲ流通シテ熱氣ヲ去ラシム二十日或ハ廿一二日ニ至テ漸々温氣ヲ去リ而メ又再ヒ之ヲ燒礦スルヲ前如シ

鑄礦所之部

製鑄礦所ヨリ煆化スル所ノ礦物ヲ受取リ鑄壺四徑三尺深サ貳尺八寸ノ鑄爐ニテ燒礦ヲ熔解スルニ悉ク木炭ヲ以テス

土俗是ッ素吹

壺吹ト唱フ

此素吹壺吹ヨリ煆解

混清ノ雜石汚物

量大約五百貫多ヨリ五百貫三拾貫多出ル即チ十分數ノ八
或ハ八貳三ニ當ル土俗是ヲ而メ荒銅貳拾六七貫多ヨリ三拾
七八貫多ニ及フヲ得ル土俗是ヲ外ニ熔爐中火カ十分ナラスニテ
未タ荒銅ニ燂化セサルノ一種ノ熔液凝固シテ六拾四五貫多ヨリ
八拾四五貫多ニ及フ量數ヲ得ル土俗是ヲ此鉞銅ニアル銅分
ハ十分數ノ五三ヨリ六ニ及フ荒銅ヲ得ルヲ通常ノ坑品トス

其二

此鉞銅燒礦同様ノ仕法ヲ以テ一壺ニ三百五拾貫多ノ納レテ
蒸焔ス此蒸焔ノ日負廿四五日間ニテ初度ヨリ三ヶ度ノ焔
化ヲ加ヒ而メ之ヲ權衡スルニ元量ヨリ十分數ノ壹三ノ減トナルヲ
通常トス此ヲ又最初ノ如ク焔解シ土俗是ヲ其燂液
ヲ其堀ニテ甘堀ハ粘土ニ炭鉞製ノ熔鑄ニ斟ニ納レ形銅ニ
鑄造ス四面長短互對並行ノ形ニシテ

子六月分旧製練出金高ハ三百五拾壹匁四分代價ニシテ
金四百三拾九匁拾五錢七月分ハ四百八匁四分五厘代五百拾
四匁拾六錢三厘八月分六百三拾目壹分代七百八拾七匁六拾
貳錢五厘トナレリ

六月分ノ出鑛ハ七千七百四拾五貫目ニテ坑夫人負百四十四人
内四十人堀子五十七人撰鑛夫三人ナリ

七月分出鑛九千六百三十三貫百八十目八月分出鑛壹万四百
二十三貫四百目ナリテ漸次出鑛高ノ増加スルヲ見ルベシ

十二日微雨四時癸ス支廳ノ官負送テ阿仁川畔支廳米
倉ノアル處ニ至ル是ヨリ舟ヲ買フテ阿仁川ヲ下ル米内駄ニ至テ
舟ヲ換一條舟羽ノ二子ニ別テ告ケ托スル所ノ荷物ヲ載テ下ル
水碧沙明舟頗ル駛シ阿蘇村ニ至テ米代川ト合流ス加
護山ニ至テ製銅場ヲ見ル亦阿仁支廳ノ所管ナリ驟雨ニ

遭ヒ衣袂皆沾フ行クヲ十九里余五時半停城港ニ至テ
柴田為次ノ家ニ宿ス港亦一ト都會戸數千八百人余ニシテ
久負凡ソ九千唯洪水ノ出ル毎ニ砂石堆フ為シ大艦ノ入
港ヲ妨ク然レ凡四製ノ千石船ナク平常港口ヲ出入スト云
夜雨大ニ至

十三日曉ニ至ス雨稍止ニ三倉鼻ニ至ル亭子アリ八郎湖ニ臨ミ
頗ル风光ニ富ク只恨ク風雨空濛男庫山ヲ隱クニ認ルルニ一日
市ニ至リ午飯ヲ喫シ八郎湖ニ傍テ土寄港管礼次ノ家ニ小
憩シ薄暮秋田大町山中新十郎ノ家ニ宿ス此日行ク十
七里此夜市市人大臣殿ノ為ニ秋田音頭ナルモノヲ奏シ頗ル
喧闐ナリ

中井詩アリ曰ク砂磧斜通一道路炎塵不到翠陰濃
皆豈沃堪見庶民停杖風○羽後峯高斷續連浮城西去又無
山八郎湖上停第望
高項煙波十里田

十四日雨間霽大臣殿滞留此ニ在リ此日奏程鶴ヶ岡縣ニ向

フ余縣廳學校及博物館ヲ巡視ス雷歎アリ形貌ニ似ラ
手足猿ノ如シ十日前村民落雷ノ後ニ於テ捕ユルモノト云

十五日微雨四時大野ヲ伴フテ奏ス縣大屬深沢氏前道守ナリ
ニタヒ豊成川ヲ渡リ和田ニ至テ小憩ス嶺ノ山ト云テ柘樹ノ
間ニ亭子アリ奥田重右エ門若松善右エ門ナルモノ茶酒ヲ具シテ
迎待ス平日眺望頗ル佳ナリ此日雲雨冥々ナリ刈和野駅
ニ午飯ヲ喫ス御物川ヨリ秋田港ヨリ廿四五里小蒸気船ヲ
通ス大曲金沢ヲ経テ横手町塩田文吉家ニ宿ス行二十
里初夜ニ及

十六日雨六時奏十文字駅ニ小憩シ湯沢駅ニ至リ製糸場
ヲ見ル此製糸場資力ノ給セサルヨリ本年更ニ瀨川安五郎加
入ニテ初メテ其効能アリト云フ廿四宿ヨリ戸數千百余ヨリ
又元生駒ノ老臣佐藤政忠ナル者能ノ旧士族ヲ纏メ授産

ノ道ヲ授ルカ故ニ頗ル人望アリ一區戸長政忠ヲ伴フテ来ル即
延見シ其農事ニ尽カセルヲ嘗ヌ夫レヨリ下院内ニ到リ午
飯ヲ喫シ院内支廳ニ向フ支廳官員迎イテ前導スス途ニ大臣
殿ノ院内鑛山ヲ探リテ還ルニ途ニ車ヲ停メテ小話ス支廳
ノ主任国司氏是ヨリ前導ス二時支廳ニ至リ坑中及ヒ
諸所ヲ巡覽ス薄暮中井中溝等後レ至ル夜雨甚此
日行程十三里夜来國司氏山中ノ景况ヲ演説シ其大臣
公ニ奉ル報告書ヲ出セリ今其二ヲ撮取シテ左ニ掲ク
院内銀山ノ地タルヤ東山道羽後國ノ南境ニ僻在ニ西南北
三方ハ青嶂天ニ聳ヘ白雲関ヲ鎖シ中間一道ノ溪流ヨリ
テ下ル坑民ノ住約ノ五百戸人負貳千有百余人或ハ溪水
ノ兩傍ニ家ニ若クハ山腹ヲ鋤テ居ル高低迂曲藁爾タル
一部荒ニシテ秋田縣ノ管轄トス北秋田縣ヲ距ル三十里南

山形縣ヲ去ル又三十里西矢島及ヒ本庄 田城府今秋ヲ去
田縣ニ屬ス
ル九里乃至十五里東院内駅ヨリ西折シテ登ル一里半強
行路左右連峯層繞翠壑屢立ス就中東ハ十步一
地名西ハ大仙地名南ハ南駅地名ヨリ北ハ華師山地名ニ至
ル縱横約シテ十七町五反五畝十七步是ヲ銀山ノ所屬ノ地
ト為ス此間十有余條ノ礦脉ヨリテ蛇走龍伏ニ或ハ高ク
地表ニ顯レ或ハ卑ク地心ニ潛ニ縱横長短參叉交拗シテ
未タ詳ニ其頭尾ヲ探知シ得サルモ概々皆東西ニ延帶ス
地質多クハ噴火石ヲ置層ニ粘土モ亦多シ山中處々注
貝類ノ化石ヲ出タス時トシテハ坑中鑛鑿ニ當テ偶々亦之ヲ
出スヨリ茲ニ礦物發見ノ本原ヲ跡ヌルニ在昔慶長元年
薄井村七郎左エ門ナルモノ創メテ業ヲ起スト然ルモ未タ其
姓氏出處ヲ詳ニモス其後千敦賀侯太谷刑部吉次ノ臣村

山宗兵衛丸者関ヶ原ノ役ニ敗衄シ潜匿メ此國ニ来リ雄勝郡小野村ニ住ス居焉數年偶々一日坑夫ノ伴ヲ結ヒ徘徊スル者アリ其相語ルヲ聞クニ云ク茲ヲ距ルテ三里許山ヲリ銀鑛ヲ出スト是ニ於テ竊カニ自以ラク如何ニカノ其源ヲ探知シ得ニト乃チ幡然トテ具テ治メ歩ヲナシ行ク初メテ字長倉今猶存銀山ト院内馭ニ到レハ則チ人蹤既ニ絶エ蒼芒鬱茸後々樵ノ中間ニアリ徑一脈ノ通スルナク只望ム碧嶺峩然綠林蒼蔚鬱々リ是ニ於テ荆棘ヲ排キ峻巖ヲ踏ミ歩一歩シテ行矣若干程忽チ一道ノ懸泉素絹ヲ翻シ下ルヲリ恐クハ今ノ不動滝ナリ行テ其巴傍ニ沿ヒ尚ホ攀手躋スル又々數百武ニシテ遂ニ一條ノ銀鑛脈ヲ目撃ス是レ蓋シ今ノ中山ナル乎今猶ホ數十旧坑埋没シテ在焉是ニ於テ乎躍然飲拊ノ絶續ヲ振興シ開採探堀至ラサル処ナシト是レ實ニ慶長十一年ニ在リ爾来或ハ盛ニ

ニ或ハ衰ニ變次定止ナキヲ知ル然ルモ年代迷遠マタ確乎憑ルヘキノ事由ヲ得ス降テ享和年間鑛石採收漸ク減耗シ次ニ文化四年ノ比ヒニ在テ又將ニ旺盛セントスルノ景况ヲ見ント是亦當時事ニ從フ者及ヒ其方法ヲ詳認セスト雖モ蓋シ坑民自個ノ操業ニ係ル者ナリ同曆十四年初メテ秋田侯佐竹氏ニ領屬シテ顯ラ興行スル所トあり連綿陸續ニ来テ近今天保年度ニ在テ銀ヲ出タス甚ク夥多概ノ一月毎ニ百貫目ニ及フ者殆ニト十年間ト云フ既ニメ王政一新廢藩置縣ノ後チ則チ明治六年五月鑛山會社今既ニ亡ヒノ私行ニ屬シ七年四月同社又小野組ニ附共ス小野組モ亦未タ衰ナラスシテ同年十一月ニシテ家産ヲ破ル是故ニ坑業ノ一日モ以テ廢業ス可ラサルカ為メ同年十二月秋田縣廳方ヲ設ケ規ヲ立テ大藏省ニ商議シ假リニ前事ヲ継行

大藏省

是ヲ假官行トスフ同八年更ニ大蔵工部ノ二者相悞議
 シテ正院ノ允許ヲ請ヒ鑛山寮ヲシテ事ニ茲ニ就カシム支廳
 ヲ置キ吏員ヲ來タシ百務ヲ整頓シテ以テ事ヲ定メ開業
 ノ新式ヲ行フニ郷俗ニ因ル山神ニ奠スルニ醇酒洗染ヲ以テ
 シ山民ヲ饗スル戸毎ニ濁醪乾腊ヲ以テス是ニ於テ子民
 隱然方向ノ定處スルヲ覺エ老壯羸弱トナク皆以テ依
 然トシテ拊舞歌謠ニ徳沢ノ以テ陳隱ニ及テ茶賀ス是
 レ實ニ明治八年十一月一日也トスフ其採礦ノ量ト佛人コヨニ
 氏カ見込書トヲ記載シテ其實際ノ報告ヲ示ス即千秋田
 藩開業以來明治八年十月迄出銀ノ量左ノ通り
 一 銀九拾壹貫百三拾九匁七分
文化十三年八月二日ヨリ
文政三十二年迄
 一 同百零貫百七匁七分
文政二年
 一 同七拾三貫貳百三拾七匁七分
文政三年

一 同九拾四貫百拾八匁五分
文政四己年
 一 同九拾貳貫六百五拾八匁七分
同 五年
 一 同貳百三拾六貫五百貳拾五匁五分
同 六年
 一 同三百八拾七貫七百九拾五匁六分
同 七年
 一 同三百九貫五百六拾壹匁貳分
同 八年
 一 同三百拾壹貫三百六拾壹匁五分
同 九年
 一 同四百八貫八百三拾壹匁五分
同 十年
 一 同五百三拾七貫四百九拾七匁四分
同 十一年
 一 同五百貳拾九貫五百四拾五匁六分
同 十二年
 一 同四百六拾七貫八百七拾七匁貳分
同 十三年
 一 同三百八拾壹貫八百九拾貳匁六分
天保二年
 一 同三百八拾八貫六百匁八分
同 三年
 一 同千百七拾八貫三百九拾匁七分
同 四年

一 銀千三百九拾九貫四百四厘壹分

天保五十年

內百貫目獻納

一 同千三百四拾五貫四百貳拾肆厘

同 六未年

一 同千九拾壹貫貳百三拾七厘九分

同 七申年

一 同千百六拾七貫三百壹厘

同 八酉年

一 同千四百三拾八貫百五拾厘

同 九戌年

一 同千百四拾九貫七百九拾六厘壹分

同 十亥年

一 同千貳百七拾八貫九百貳拾肆厘八分

同 十一子年

一 同千貳拾七貫五百五拾九厘八分

同 十二丑年

一 同千百五拾壹貫九百貳拾五厘七分

同 十三寅年

內七拾貫目獻納

一 同千六拾八貫貳百五拾七厘七分

同 十四卯年

一 同七百六拾六貫六百拾壹厘

弘化元辰年

一 同五百三貫五百四拾厘

同 二己年

一 同五百七拾三貫三百拾厘

同 三年

一 同七百五拾六貫六百七拾九厘

同 四未年

一 同五百三拾貳貫四拾厘

嘉永元申年

一 同四百八拾貫貳百五拾四厘

同 二酉年

一 同四百四拾五貫百九拾九厘八分

同 三戌年

一 同三百五拾七貫拾九厘八分

同 四亥年

一 同四百四拾七貫四百四拾七厘貳分

同 五子年

一 同四百拾八貫九百九厘六分

同 六丑年

一 同三百八拾四貫六百四拾三厘貳分

安政元寅年

一 同七百六貫三百七拾壹厘八分

同 二卯年

一 同五百四拾貫六拾六厘三分

同 三辰年

一 同八百四貫六百五拾八厘三分

同 四巳年

| | |
|-----------------|-------|
| 一 銀五百貳拾三貫五百九拾三分 | 同 四未年 |
| 一 同五百八拾七貫五百五拾五分 | 同 五申年 |
| 一 同七百八拾四貫五百拾五分 | 同 六未年 |
| 一 同五百四拾壹貫百七拾七分 | 同 七戌年 |
| 一 同七百貫三百九拾五分 | 同 八亥年 |
| 一 同三百拾壹貫四拾八分 | 同 九子年 |
| 一 同貳百五拾五貫七百六拾分 | 同 癸丑年 |
| 一 同貳百九拾四貫三百三拾分 | 同 甲寅年 |
| 一 同三百七拾五貫四拾七分 | 同 乙卯年 |
| 一 同三百拾九貫三百貳拾五分 | 同 丙辰年 |
| 一 同三百拾四貫九百三拾九分 | 同 丁巳年 |
| 一 同三百九拾貫四拾四分 | 同 戊午年 |

| | |
|-----------------|-------|
| 一 同四百拾八貫六百四拾五分 | 同 四未年 |
| 一 同三百八拾壹貫七百九拾七分 | 同 五申年 |
| 一 同三百七拾貫三拾五分 | 同 六酉年 |
| 一 同三百四拾七貫三百三拾二分 | 同 七戌年 |
| 一 同三百五貫九百拾七分 | 同 八亥年 |
| 合計銀三萬貳千九百七拾壹貫六分 | |

此ノ如ク此山出銀ノ量日々月々倍シ工業弥巧ニハ礦石弥多ク得ル處失フ處ヲ償フニ足ルハ瞭然タリ

佛人コアニ一氏當山開業

費用見込

| | |
|--------|-------------|
| 一 金五万円 | 開 坑 費 |
| 一 金六千円 | 撰 礦 所 建 築 費 |
| 一 金八万円 | 搗 礦 所 建 築 費 |

但淘汰盤共

一金七万円 熔礦所並役局諸蔵共

一金六千円 角間川蔵

一金貳万五千円 鉄道附屬諸具

一金七千円 大切口ヨリ横堀ヲ中壹間ノ鉄道
中貳間半ノ馬車道

一金六千四百円 横堀橋中三間長八拾間

一金四千五百五拾円 横堀ヨリ湯沢迄馬車道

一金千六百円 桑寄橋中三間長三拾間

一金壹万五千六百円 湯沢ヨリ角間川迄馬車道

一金八千円 岩寄橋中三間長百間

一金貳千百円 民有地買上代

合 金貳拾八万貳千百五拾円

右者三ヶ年之後落成

四ヶ年目ヨリ

一金貳拾五万円 壹ヶ年 礦業費

一出金四拾三貫目

此代金八万九千貳百五拾円 但レマツトニ含ミ
ノモトニ

一出銀四千五百六拾貫目

此代價金六拾四万六千六拾貳円 但レ前同新

合計 金七拾貳万九千九百拾貳円

右坑業費、指引

金四拾七万九千九百拾貳円 全 益

十七日雨院内嶺ヲ踰ヘ臨位駅ニ至リ午飯ヲ喫ス國司氏モ送
テ至リ此、別ヲ告ケ是ヨリ山形縣所管ヲ同縣若林警部
迎テ前導ス一嶺ヲ踰ラ中田駅ニ至ル大雨盆ヲ傾金山駅

ニ至リ雨益甚シ故行總ニ七里半ニシテ茲ニ止宿ス

十八日雨始テ霽六時發シ新城ニ至ル九戸沢候治所薄井山形縣參

事迎接ス一小酌シテ發ス元合海取ニ至ルハ舟已ニ舫シテ岸ニ

アリ午飯ヲ喫シテ上舟ス兩崖青山四十八瀑布アリ奇觀恰

モ芥子園畫傳ヲ讀カ如シ景上川海ニ注スルノ處乃チ酒田

港ナリ縣官迎接池田藤五郎ノ家ニ宿ス大臣殿已ニ本間

久四郎ノ家ニ在リ偶同氏ノ別墅ニ宴ス因テ三島縣令未リ

人未及ヒ大野中井ヲ延テ本間氏別墅ニ遊娛ス庭前鳥海

ノ峯ヲ眺ミ景色頗ル佳ナリ夜ニ入テ歸ル酒田戸數三千

五六百戸人負ニカニ餘レリ板屋瓦構港中ヲ環擁シ頗ル

繁昌ノ景況アリ此日行廿余里

十九日晴六時縣ヲ發ス前騎シテ行七里十時ニ鶴岡城ニ至

ル暫シテ大臣殿始メ一行皆公園ニ遊フ是レ其城趾ナリ一行

ノ人皆校ニ宿ス校本年落成セルモノニシテ千三百坪三層樓ニ

シテ六百ノ生徒ヲ容ルヘシ其壯麗各縣未タ有ラサルノ巨

屋ナリ鶴岡戸數七千人負三万有餘ナリ士族四千戸平民三千戸城外ノ

諸山屏列スルモノハ湯殿山月山羽黒山ナリ翠色掬スヘシ

廿日風拂曉茅五時發ス三島氏送テ梵字川ニ至ル清

川村ニ至リ齊藤宗良家ニ小憩ス曾テ清川八郎ナル者アリ

新徴組ヲ起セリ此地乃チ其所ニシテ齊藤治兵衛ト云ハ郎

弟ナル者其家ヲ繼ト云家元千石ノ産アリ八郎死後猶ホ五

百石アリト云是ヨリ又舟ヲ買フテ景上川ヲ遊ル倉岡出舟岩

鼻故ロノ諸村ヲ見テ行九里元合海取ニ至テ宿ス薄井參

事迎テ此ニアリ

廿一日晴五時發舟形村ニ至ル小鳩ニ一小荒祠アリ頗ル眺望

アリ小憩シ尾花沢村ニ至リ午飯ヲ喫メ古碑アリ元村ノ字

大同寺ト云田畝間ノ石小橋ニテアリレヲ見出セシ由其文左ノ如シ
表面人磨。陸奥の尾花賀沢の人な。碓氷河原の衣着なりし。裏長
曆ニ成申年四月藤原実方

乱川ヲ渡リ天童ニ至テ小憇ス河野山形権参事迎テ前
導ス元天童候
ノ治野龍山其東ニ當リ虚空藏山其南ニ當リ青

松園大ニシテ馳道ヲ夾メリ地頗ル沃饒ナリ漆山村ニ至リテ繁
沢久二郎ノ家ニ憇フ家富豪酒田本間氏ノ亞ナリ主人固

ヨリ能ク窮ヲ救ヘ之ヲ惠フ以テ旧政府以未屢嘉賞セラ
ルト云現ニ日々貧民就食スル者六十余人アリ屋宇廣壯

古物書畫ヲ藏ス行十八里三時半山形小姓町高橋金
三郎家ニ宿ス元山形候
ノ治野山形縣鶴岡縣合縣ノ際ニシテ

縣務紛擾故ニ其一覽表ナト取調ニ及フ能ハス○山形
煤田ノ報告ヲ得タルハ左ニ記載シタリ

工師婁維斯尾安氣和洲村錐試及ヒ千八百七十六年

九月山形縣下炭山點檢ノ報信書

檄棧積ノ建設ハ既ニ開報セシ如クカノ不足セル木枝ノ爲メニ少
シク遷延セリ然レモ他ノ雜整檄棧ニ切要ナル工事ヲ準備
ナラシメンカ爲メ工人ハ不断其職ニ從事シテ常ニ開隙ヲ得ル丁
ナカリキ木枝拂下ノ許可アリシヨリ直ニ其伐倒搬運伐
組及組立ノ緊要ナル順序ニ着手セリ而テ建築方中村氏
ノ考察ニ據ルハ爲メニ尙ホ十二日乃至十四日ノ時間ヲ要スヘク
而テ予ハ其運搬及伐組ノ間ハ取扱フヘキ事務ノ些少ナリ
シヲ以テ此時間ヲ予ニ負擔セシメタル鶴岡石炭點檢ニ適
用セント決定シ予ノ不在中建築ノ遷延ナラシメニカ爲メ其
施行スヘキ事柄ヲ指示シ圖畫ヲ講明セシ後九月十九日途
ニ上レリ

廿三日鶴岡ニ到着シ徑前を見シタル炭山ヲ縣廳ニ推問ス而

シテ縣廳ハ一官吏ヲシテ我曹、業内若タラシム午後博覽會
ニ入テ縣内ノ產物ヲ一見ス此產物ノ内ホタ炭礦物、及ヒ鑛
物ノ區分ニ屬シタル物產ヲ並列セリ周テ予ハ其產物ニ就キ茲
ニ聊カ開陳セント欲ス

陳列セル炭見本ニ據レハ從來搜知セシ炭山總テセ筒形ア
リ各所ノ炭質概子美ナラスト雖モ獨リ油戸炭ハ其質頗ル
良好ニシテ他処ノモノニ超越ス列品中安質煤礦アリ生育甚
タ大ナル由ニ銅鑛アリ及ヒ良好ナル「アイセングラニツ」アリ此礦ノ出
處ハ予之ヲ問ク「ヲ得サリキ其他砂金及ヒ耐大粘土即チ「カ
オサシ」ノ見本數種アリ較近鶴岡ニ於テ此粘土ヲ以テ陶器ヲ
製ススト云フ又タ石油ノ見本精粗兩様アリキ

九月廿四日沿海、炭山地方油戸村ニ到ル該村ハ鶴岡ヲ距ル
大約四里ナリ

縣廳ノ告知ニ據レハ該地方五ヶ所ニ炭脈ヲ発見セリ油戸由
良三瀨小波渡熱海是ナリ上ノ三ヶ所ハ皆海岸ニ接近ス
而テ予ハ油戸炭脈ノ矣換ヲ以テ始メトス蓋シ他ノ四ヶ所ノ炭ハ
同派脈ノ部分ニシテ其派脈ハ非常ノ変動ヲ爲セシモノナル
「ヲ考察スレハナリ

油戸ノ炭線ハ海ニ連接セル銘谷ニ生育シ村家ヲ踰ルテ大約
十丁溪澗ノ兩側高サ百五十尺ヨリ三百尺ノ間數一町ニ露出ス
抑此溪澗ハ本水流ノ勢カニ由テ成立シモノニシテ兩水漸々砂
土ヲ流送シ炭線モホタ爲メニ中斷サレ其断面ヲ溪ノ兩壁ニ
顯ハス而シテ其右壁ノ炭線ハ傾内北西三十三度掘採セ
ル層ノ厚サハ四尺ニシテ厚サ四五寸ナル炭層ノ「レツテ」層ノ爲メ
ニ其中部ト上部ノ二所ヲ遮斷サル其左壁ノ炭線ハ北西
二十度ノ斜勢ニシテ三所ニ掘採場アリ層ノ厚サ種々ニシテ

二尺ヨリ六尺迄ニ増減ス此地亦タ一二地中ノ変動ヲ見ル
其他炭質ハ前陳ノモノニ同シ此ノ方此谿谷ニ並行シテ狭小ナル
谿アリ其谿底ニ同沢脈現出ス而シテ此線ハ近時始メテ
見シ少シク開堀シテ只層面ノ一部ヲ見得ルノミナシ其景況ヲ
詳記スル能ハス然レモ予ノ認メ得タル所ニ據ル炭質ハ頗ル
美ニメ其傾向ハ甚時立セリ

右ニ掲載セル沢脈ノ炭ハ外見ニ據レハ品位頗ル善良ニシテ
磐城ノ上等炭ニ類シ亦タ殆ト其品位ス

予ハ此炭ノ鍊鉄及ヒ鋸^鋸粘^粘鐵製造ニ必ス能ク適當ニ得ル
「ヲ確信ス而シテ其高炒ニ供用ナルヤ否ヤニ至ラテハ獨リ「ド
キマスナツセ」試験ニ由テ之ヲ判断シ得ヘシ即チ其含有スル^{イロ}燧
及ヒ硫黄ノ量其堅牢ナル「エーク」ヲ生成シ得ルヤ否ヲ試
別スルナリ而シテ此「マーク」ハカノ釜石ニ建築スル英國極製ノ高

炉ノ要スル如キ高サ六十尺ノ「シコメルツグイ」<sup>「シコメルツグイ」トハ炉内
ニ順層置積シテ炭質
ヲ指シ云フナリ</sup>ノ壓力ヲ能ク負荷シ得ヘキ堅硬ナル性質ヲ
有セサルヲ得ナリ

山炭ノ含有量スル炭質^{炭質}及ヒ硫黄ニ就テハ予此炭ハ高炒ノ供
用ニハ蓋シ充分スヘシト信ス然レモ其「コーク」製成ノ成否ハ
匯學的ノ性質ニ基テ之ヲ判断ス可ラス獨リ他極的試
験ニ由テ明瞭ナラシムルヲ得ナリ而シテ予ハ「トキマナツセ」試
験ノ為メニ此地開採セル各所ノ炭ヲ平均シ合セテ試係ヲ
東京ニ送致スヘク命シ置ケリ

此地ハ従前尺僅々ノ炭ヲ掘採セシノミナリ
今夫レ上文記載シタル兩山側ノ炭線ニ整備セル堀採場ヲ
設置スル方法ヲ論セハ則チ先ツ溪口ノ一部ヲ閉塞スル油戸村
ノ位地ト海水ノ満潮トニ注意シ隨テ炭線ノ最優ナル莫ク

定メ而テ後此矣ニ運輸坑道ヲ設クヘシ切シテ此坑道ヨリ
順次左右ニ鑿開シ原々此法ヲ「ストライヘンテル、ファイレル」
バウト云フ炭線

ノ傾向峻峙十九場所ニ至レハ「フレムスベルグ」上下ニ車ヲ設ケ二條ノ
施ニ炭箱及ヒ空箱ヲ昇
降スルヲ坑内ニ設ケ以テ採炭ヲ坑道ニ送進スヘシ

抑モ炭ノ掘採ノ種々ノ方法アリト雖モ此地ノ形勢ヲ以
テ察スルニ前法ハ尤該地ニ適スヘシト信スルナリ

由良村ハ油戸村ノ南一里ニアリ膏テ此地ニ炭ヲ發見セリ
然ルニ山腹崩潰レ且ツ海波ノ為メニ埋没シテ現今之ヲ

見ルニ能ハス村人ノ言ニ據レハ層ノ厚サハ三尺ナリト
由良村ノ背後凡半里強ニ三瀬村アリ炭線同シク顯出セリ傾

向西方八十度炭質美ナラス多クハ炭様ノ「レット」ナリ予ノ到
着ヨリ前報日縣廳ノ一官吏ハ炭線搜索ノ為メカノ敷所

ニ出張セシカ此地ニ於テ面會セリ而シテ其言フ所ニ據レハ小

波渡熱海モ亦々搜索セシト雖モ炭線ヲ見ル能ハサリニ

故ニ予ハ此兩所ノ真探ヲ止メタリキ

坑内ヨリ炭箱ヲ以テ海岸迄送り出シタル炭ノ運輸ニ付キ

左ニ開報セント願ス

炭ノ生育スル油戸由良三瀬ノ三村ハ海濱ニ在リト雖モ其ノ

通傍ニ炭船及ヒ大ナル帆船ノ進入スヘキ港ヲラス皆湾ノ小

泊ニ適スルノニ故ニ炭ノ積込ハ湾内ニテ為シ難シ而シテ海
上靜穩ナルハ之ヲ湾外ニテ為シ得ルモ風雨一タヒ波浪ヲ
揚ルニ當テハ遠ク飛島ノ港ヲ要セサルヲ得ス而シテ此島ハ
酒田及ヒ舟楫ノ通スル最上川ノ河口ニ對立シ相距ルハ凡ソ
十里ナリ

油戸ハ飛島ヲ距ル南方十里

直經十里餘飛島ニ至ル船ノ航路ハ岸ニ沿
ヒ酒田ヲ經ルヲ以テ凡十六七里ナリ

其間ノ運送ハ海船ヲ用井サル可ラス而テ予ハ運輸ノ便ヲ
探知セント欲シ帰途酒田ニ到リシニ内務省土木ノ一官吏
ハ最上川ノ河口ヲ彼理ニ且ツ巨大ノ船舶ヲシテ河口ニ進入
セシメシカ為メ海中ニ波戸ヲ造築スルノ命ヲ蒙リ此地ニ
在留スル由ヲ図得タリ果シテ然ラハ海船ノ存積ハ將來
酒田ニ於テ為シ得ルニ至ラン然ル共ハ此地飛島ニ比スルニ油
戸ニ近キテ敷里十レハ大ニ便益ヲ増加スヘシ

其他二ヶ所ノ炭山ハ本州ノ内部ニ在リ糖岡ヲ距ルテ南
方十里ナリ予カ博覽會ニ於テ一見セシ其見本ハ品位甚
ク美ナラサリニ加フルニ兩所皆山間ニ在リテ其海濱ニ達スルノ
間山路十四里ヲ經過セサルヲ得ス以テ大ニ運輸ノ便益ヲ
欠ク此原因ヨリシテ予ハ兩所ノ真様ヲ無用トセリ
耐火煉火石ニ製造スヘキ自粘土ノ猪岡村及ヒ河野村ニ在

アリ甲ハ其質軟柔ニシテ乙ハ砂ト混シテ少シク粗ナリ兩村
共ニ田川郡ニ屬シ鶴ヶ岡ヲ距ルテ凡ニ里ナリ

博覽會場列品ノ石油ハ大ニ予ノ心算ヲ攪動セリ此石油ハ
酒田ヲ距ルテ東業六里鳥海山ノ半服ニ生育ス

予ノ之ヲ真換スルヤ案ニ権限ヲ跨タリト云ヒ其緊要ナル
産物ノ新ク如キ近傍ニアルヲ以テ之ヲ公認ノ措ク可ラスト信
シ其近キ場所ヲ真見セリ

草津増田ノ兩村ハ雲間ニ突出シタル鳥海山ノ山脚ニ在
リ酒田ヲ距ルテ甲ハ六里乙ハ九里其近傍ニカノ流俣ノ生
育スル区域アリテ廣袤殆ントニ里余ニ及フ高サ大約十五
百尺ノ山脈ニ在リテ「テルテエール」組質ノ「サント」層ノ疆界ニ
接シ又タ此高嶽ヲ隆起セシ「トラヒット」岩石ニ密着セリ而シテ
此流動物ハ域内敷所ニ或ハ地上ニ滴出シ或ハ水源ノ水ト共ニ

湧出ニ大小ノ水泡ヲ為シテ水面浮遊セリ而テ穴ヲ掘リ井ヲ
穿ツ時ハ亦夕水ト共ニ湧出ス磨ハハ井ノ深サ三間ナレハ十二時
間ニ湧出スル流体及ヒ水ノ深サ六尺ニシテ其上部ノ一尺八即
チ此流動物ナリ而シテカノ泉源ニ湧出スル流動物ハ其量
頗ル大ナリ故ニ適宜方法ヲ以テ之ヲ採セハ従来不用
物タリ之流体ヲ多量ニ汲取スルヲ得ヘシ

抑此流動物ハ真正ノ石油ニアラスシテ地中ナリ自然ノ蒸溜ニ由テ
成立テ揮発ナレ可燃油ヲ凡其十分ニ含有シタル蒸溜物
ニシテ則チ燃焼スヘキ油ヲ凡一割五分乃至二割含有スル流
動「アスファルト」ト名ツク此流体「アスファルト」ハ灰褐色ニシテ
其実体「シルト」又ハ蜂蜜ノ如ク軟年前嘗テ試掘ノ者
メニ小井坑ヲ鑿開セシニ厚サ九尺ナレ褐炭層ヲ突見セリ
此ニ必ス揮発ナレ「アスファルト」ノ原質ナラシ且ツ此ノ褐炭層ニ

泥炭ニ類シ品位粗悪ニシテ木片又ハ草木ノ根及ヒ其織
維等ヲ其中ニ存セリ増田ニ生スル「アスファルト」ヲ以テ此地ノ
モノニ較スレハ稍稀薄ニシテ亦タ少シク多量ニ油ヲ含有ス
原來此産物ハ其價格貴カラサルモ其生育ノ宏大ナルヤ良
法ヲ以テ採掘シ巧ニ之ヲ精製セハ則チ以テ相応ノ價格ヲ
得ルニ至ルヘシ而シテ其精成品ハ「ハラフール」及ヒ「ワラール」油
ノ製造又ハ未タ瓦朝ナキ場所ノ街燈及ヒ家燈等ニ用
ヒ而シテ其殘餘物即チ凝固セル「アスファルト」ハ亦タ許多
ノ用途ニ適ス尤石灰及ヒ砂ヲ以テ之ニ混和スルハ都府ノ歩
道街道ノ兩側ヲ云フ又ハ停車場ノ地面等ヲ修築スルノ用ニ供シ
其流動「アスファルト」ハ木枝持長ノ用ニ供セラレ
鶴岡ヨリ山形ヘノ歸途最上川ヲ沿リシニ岸頭所々ニ亦タ
炭ノ顯出スルヲ目撃セリ

予ハ屢々官命ヲ奉テテ炭山真見及ヒ其他ノ旅行ヲ爲シ
以テ岩手久慈阿仁中ノ坂磐城鶴岡寺ノ諸國ヲ歴過シ
又東京ヨリ教回地へ旅行ヲナシ殊ニ教所ニ至リテハ縦横山
川ヲ跋渉シテ大ニ日本ノ地誌ヲ因撃スルノ機會ヲ得タリ
而シテ予ハ此核ニ臨ミテヤホ地層及地質學ニ基ツキ帝
ニ意ヲ地方ノ形勢ニ注キシニ今ヤ己ニ下ニ開陳スル條件ヲ
證明スルヲ得タリ抑モ日本ノ北方全部ヲ予ノ因撃ノ及フ
所東京ヨリ久慈ニ至ル迄ハ相連續シテ同時代ノテルテ
エール組質ニシテ決シテ各自成立ヲ異ニセシモノナラス且ツ國
ノ中央ニ横ハリタル山脉ト大橋ノ山脉ト及ヒ其他ノ小山脉
ハ元來該組質ノ岸壁ヲ爲シタルモノニ非スシテ其成立ハ最
後ニ至リ既ニ組成シタル「エール」層ヲ突破シテ斯ク隆
起シタルモノニシテ其明證ハ予カ宮城磐城岩手鶴岡寺ニ

於テ既ニ因撃セシ所ナリ

予ハ北海道ノ地層ノ順序ヲ明知セシヨリ爾來當地ノ
雖該ハ地中深く生育スル良好ノ炭ニ達セシ「ホク」亦タ敢テ疑
ヲ容レス果シテ此好結果ヲ生セバ則此「エール」組質ノ
連亘スル所東京近傍ニ於テ雖鑿セハ亦タ以テ炭ヲ奈見
スル蓋シ朝シテ知ルヘキナリ
予和潤ニ帰還セシニ既ニ櫓ヲ組立大ニ工事ノ進捗セシヲ見
ル又タ「ウイニ」及ヒ繩ノ釜石ヨリ到着セハ直櫓ヲ三本木
ニ組立ヘシ
岩手縣下ノ及ヒ礦物真見ノ命ハ予領事セリ都合次
第直ニ出渡スヘシ測量家ハ既ニ到着シ予之ニ「ホク」勢
ヲ指示セリ
廿二日晴四時奈ス山寺駅ニ至リ馬ニ騎不村右峭壁直立其

上天台宗十二ヶ寺アリ奇觀畫図ノ如シ村馬形村ト相接
シ戸教終五十余ナリ現今荒涼僧ノ住スル終ニヶ寺ト云
是ヨリ二口嶺ニ登ルニ峻峻甚シ方ニ横峯直立スル業派
山水畫ノ如キ者アリ名盤沼山ト云野尻村ニ至リ小憩
午飯ヲ喫シ馬籠村ニ至シ八宮城縣令迎接前導ニ行
クテ十八里仙臺ニ至リ米川氏ノ宿ス山縣陸奥ノ二氏林田
ヨリ磐平縣ヲ出テ茲ニ滞在セリ相會ニテ晤語ス内甚
〇仙台ノ府タル山ヲ帯ビ河ニ臨ミ東南沃野沙漠海ヲ
距ハテ直線ニ里ニ過キス廣瀨河府ノ中央ヲ流ル急湍
水少ク舟筏ニ便ナラス

廿三日兩午後山縣陸奥大野寺ト塩竈ニ達フ宮城縣
令先導ス中井氏痛ラ同遊ス能ハス勝畫樓ニ小酌ニ
塩竈神社ニ謁シ塩竈村戸教六百許多ハ漁戸ナリ〇

仙台ノ山傍ニ大河ヤリ阿武隈上是レナリ阿武隈河
水海ヲ達スル處ヲ石ノ巻港トシテ此港ヨリ東京其他ノ諸
國ヘ往返スル舟多シトス

廿四日兩雨霽雲未ダ收ラス舟ヲ買テ招島ニ遊フ八百八島
星羅散布曾テ園ク所ニ異ラス觀瀾亭ニ小憩シ瑞巖
寺ニ遊フ寺僧詩ヲ善シ頗ル文章ヲ解テ款待酒色ヲ
侑ム扇屋ニ至リ午飯ヲ喫シ還ル夜雨至ル

廿五日陰縣歴及ヒ學校公園諸所ヲ巡視シ午後二時奈
ス宮城縣令渡田泰事寺送テ廣瀨川畔ノ五軒茶屋ニ
小酌セリ樽河臨ミ大平寺山ニ面ス山ハ伊達氏墳墓ノ
北タリ石燈數十弓山上平坦墓所アリ皆荒廢セリ縣歴
ヨリ此迄凡三十余町ノ間人家連續セリ午後三時奈ス
増田村菊池氏ニ小憩ス東幸ノ節龍駕此ニ駐リ御

賜ノ衣笠柁アリ主人題詠ヲ請フ各筆ヲ授テ書ス岩沼
歇ニ至テ宿ス行五里

廿六日晴五時奈阿武隈川ニ沿テ行大川原歇ニ小憩ニ
白石歇ニ至リ夕飯ヲ喫ス元片倉十
十郎治所市端新架ノ橋頗ハ堅

牢ナリ白石橋ト云橋畔塙アリ上ニ世良休藏墓アリ戊辰
ノ役五事ニ死スル者ナリ桑折歇ニ小憩ス桑田浜望地亦

沃饒ナリ村ヨリ右ニ當リ半田村ノ鑛山アリ人家數椽山腹ニ
深ニ製鑛所ノ烟突樹梢ヨリ出タリ行立室倉福島橋

屋ニ宿ス元坂倉
候治所縣令令縣ノ際ニテ在ラス湯川權冬事
ナル者迎接ス大臣殿山形ヨリ上ノ山置賜ヲ徑テ今日此

地ニ着セリ是ヨリ一行ノ人負皆相會ス獨リ寺島氏ノ青
森ヨリ先ニ帰京セリ中井詩アリ云桑田形々養蠶國草野青々牧
馬州長途如糸行不長疎桐香木認福列

廿七日雨夜等四時山縣氏ト同奈ス二本柁元丹羽
候治所八町

目郡山本宮等ノ諸歇ヲ經テ白川ニ至テ宿元阿部
候治所今日行
程二十一里余

廿八日雨又山縣氏ト夜等三時奈ス白坂芦野喜連川喜
連川等ノ歇ヲ經喜怒川ヲ渡ル本月十六七日ノ洪雨ニテ河

水暴漲田畝林園ノ潰破セシヲ見ル那須山烟雨ノ為メニ
見ヘス曠原茫茫タル者ハ所謂那須野ナリ那須野都宮ニ至テ宿

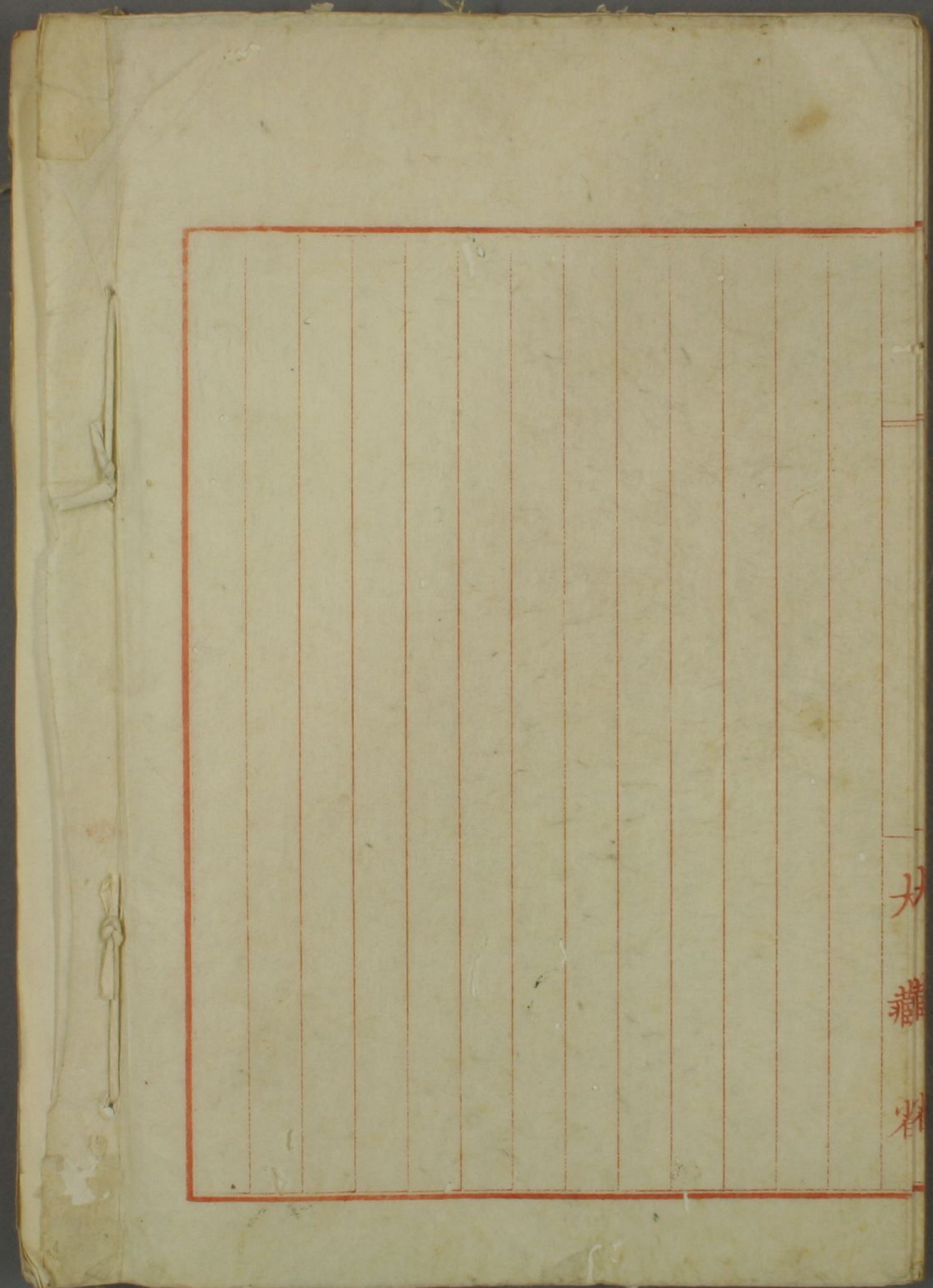
ス元戸田
候治所鋸島榑木縣令來テ迎接ス鎮臺兵隊ヲ組
テ迎接セリ夜雨甚今日行程二十二里余

廿九日雨余山縣氏ヲ俸テ夜十二時宇都宮ヲ奈ス小
山ノ歇ニ至シハ中井尾ニテ來ルニ會ス古河元土岐
候治所ヲ經テ

刀根川ヲ渡シ栗橋杉戸歇ノ間又河水暴漲ニテ堤防潰
裂セルヲ見ル糟壁歇ニ午飯ヲ喫シ午後等三時千住歇

ニ至ル岩倉公ヲ始メ諸官員來迎ス今日行程二十九里新

後三時ニ子住敷ニ着ス人カ車ノ便知ルヘシ
三十日雨 時着京セリ



册
藏
卷