



矯龍氏  
全報

卷七

大尉デイ石狩河測量報文  
ワッソン氏初季測量報文

2467



合衆國海軍大尉 モルレー、エス、テイ  
石狩河淺深測量報文

大正十一年四月  
大隈侯爵邸寄贈



千八百七十四年第四月廿一日

東京

呈

開拓使教師頭取兼顧問

セ子ラル、ホーレシ、ケフロン貴下

石狩河口ヨリ幌向河口迄其深淺ヲ測量セル次第ヲ允  
ニ廣述シ併テ其測量圖ヲ謹呈ス

石狩河口ヨリ<sup>ハラス</sup>原戸、河口ニ至ル迄其深淺ヲ測量シ石狩  
テ右同氏ト合併シ上流ノ地方及ヒ其大支流ノ二三ヲ  
測量スルニ助勢ス可キヲ定メナリシモ天氣ノ不良ト  
余ニ附属スル補助手ノ少ナキトノ為ニ當初余々事  
業甚メ遅滞シ原戸ニ達スルニ一ヶ月  
月 經タリ而テ當

開拓使

時、ロスワソン氏ハ既ニ遠ク上流ニ達シ、  
 トスルモ少クモ三週間ヲ要ス可ク、  
 而シテ時節既ニ晩キ  
 レハ同氏ノ帰期ニアル可キヲ以テ遂ニ其行ヲ断念セ  
 リ且ツ此地河原方河口逆河流ノ深淺ヲ測定セルニ良好ノ  
 航路船ヲ通スタルヲ以テ尚此業ヲ進メ可成ハ新ニ着  
 目セ、海田地方タル幌向ノ河口ニ及ボサンコトヲ欲セ  
 リ  
 札幌出發前不幸ニシテ荒井氏火傷ヲ被リ數日歩行ス  
 ル能ハス依テ自餘ノ松本中村及ヒ林一時譯官トシテ  
 附屬セリ三氏ト共ニ談所ヲ發シ第九月三日石狩河口  
 ノ石狩邑ニ達シタリ  
 余カ施行セル測量法ハ尋常河流測量ニ用ル赤ニシテ  
 一基線ヲ定メ之レヨリ三角法ヲ以テ河ノ兩岸各距離

間ニ旗竿ヲ建テ而テ各旗竿ヨリ自餘見ル可キノ旗竿  
 トノ間ノ角度ヲ測ル者ナリ○旗ヲ建ル竿ハ河ノ左方  
 ヲL一番、L二番、L三番等ト記數ヲ定メ右方ハR一番  
 R二番、R三番等ト定メ各第一番ノ者ヲ河口ノ左右ニ  
 建タリ如此クシテ凡ソ一「マイル」許上流迄其角度ヲ測  
 定シ然ル石左右旗竿ノ間ニ就テ水ノ深淺ヲ測了シ在  
 終テ更ニ旗ヲ上流ニ移スナリ  
 河口左岸ノ沙地ヲ基線ノ地ト定メ其線ノ北端  
 即チ首点イニキル（圖中Aト記ス）ハ沙灘ノ全面何レヨリモ之レ  
 ヲ見得ハキウ如ク、ノ而テ其基線ヲ三回精細ニ測了  
 セシニ其長サニ百廿一「メートル」五一ニシテ首点ヨリ  
 其磁石ノ方位ハ南五十一度廿一分東ニ當レリ○此線  
 ノ両端ニ各杭ノトテ建ツ地ニ入ル、ノ又首点上ニ長

サ廿二尺五寸徑  
 ニシテ其三脚柱ノ尖頭ヨリ出ル所ノ鉛線ハ直チニ首  
 点上ニ懸ルカ知クセリ此標柱ハ堅牢ニ造レルヲ以テ  
 數年間朽ルニアラザル可シ將來尚精細ニ此沙灘ヲ調  
 査スルヲ要セハ之レヲ以テ三角法ヲ施スノ場所トス  
 べル可シ且ツ此柱ハ表季三角術測量ノ線ト合ス  
 可キ所ヲ示ス者ナリ  
 此沙灘ヲ測量スルニ尚二箇ノ標柱ヲ建ルニ至レリ則  
 ナ一ツハ河ノ右岸(圖上Hト記ス)ニシテ首点ヨリ距ル  
 八百六十セノートル<sup>ル</sup>而テ其首点ヨリ磁石ノ方位ハ北  
 四十五度三十八分東ナリ又一ツハ(圖上Mト記ス)港ノ  
 北東岸ニシテ首点ヨリ距ル一千三百四十四ノートル<sup>ル</sup>  
 而テ首点ヨリ其磁石ノ方位ハ北四十一度廿二分東ナ

リ  
 右三箇ノ系朽ナル標柱ト望臺<sup>ヤクオウ</sup>(圖上Iト記ス)トハ將來  
 尚此近傍ノ深淺ヲ測ルニ須要ノモノナリ  
 沙灘上ヲ測量セル頃ハ北西ノ風既ニ強クシテ深淺ヲ  
 探ルヲ妨ケ且ツ小舟亦夫共其業ニ適應セザリシヲ以  
 テ意ノ如ク廣ク行フ能ハス此々タル測量ヲ以テ満足  
 トセサルヲ得ザルニ至レリ且ツ沁乾ヲ扱フ術ヲ知ル  
 ヲ以テ余ハ自テ之レヲ乘テ深淺ヲ探レリ然ラ  
 ガレハ測量ヲ止ムルノ外ナケレハナリ但シ沙灘上航  
 路ノ位置ヲ定メ且ツ其深ナ十二尺ニ下ラサルヲ証ス  
 ルニ至レリ  
 此航路(深ナ十二尺)ハ丸ノ長サ一千二百尺ニシテ幅員  
 六百乃至八百  
 而テ沁乾ニ就テ<sup>ル</sup>ニ河底ハ一  
 開石吏

様ニ硬沙ヨリ  
深サ三尋有餘ニシテ岸ヲ離ル、九テ一マイル許ノ河  
ニ船舶碇泊ニ宜キ場アリ深サ六尋乃至八尋ニシテ  
水底ハ粘土ナリ  
沙灘上航路ノ位置ハ一季毎ニ変ル者ノ如シ河口ハ北  
西風ニ冒サル、ヲ以テ冬間此烈風ハ海底ノ沙  
石ノ洗ヒ来テ之レヲ沙灘上ニ致シ以テ其航路ニ重積  
セシム、而テ當時河水ノ流速能ク河口ニ逆入スル海水  
ノ力ニ抗抵スル能ハサルヲ以テ終ニ航路ヲ填塞ス然  
リ而テ春ニ至リ氷解テ春滞起ルニ及テ更ニ新路ヲ開  
通ス同時風ノ方向モ亦轉シテ南風及ヒ東風トナリ以  
テ九月上旬ニ至ル而テ此時間ハ沙灘上水面穏カニシ  
テ船舶ノ出入最モ安穩ナリ

此河流ヲ以テ概向地方ノ煤炭ヲ出スニ議決セハ春毎  
ニ河口ノ沙灘上ヲ測量シ新航路ニ浮標ヲ建ツ可シ但  
シ我等カ建ル所ノ標柱ニ依レハ其測量ハ凡ク一周間  
ニシテ卒業スベシ  
我等ハ石狩邑ニ對セル右岸ノ津頭ニアル積内ニ一ノ  
度潮柱ヲ設ケ我々圖引方中郎氏ニ担当セシメ廿三日  
ノ間連日廿分時毎ニ之レヲ度リシニ潮ノ高低平均一  
分ノ七ナリ時々西風強キ節ハ海水ノ逆入スル  
ト多キヲ以テ二尺以上ニ及フコアリ  
水勢ハ時々之レヲ度リシニ平均其速カ一時間ニ一  
マイルナリ○此水勢ト之レニ逆フ潮力ノ少ナキトヲ以  
テ考ルニ夏期ノ間沙灘上ノ航路ハ填塞セラル、一ナ  
キ知ル可キナ

同月十五日荒

不レ會セルヲ以テ二ノ分レ同氏ハ

角度ヲ測リ我ハ淺深ヲ測レルヲ以テ市業頓ニ進歩セ

我等ハ廿九日迂河ニ滯在シ札幌太ヨリ二ノマイル半

(一里)ニ至ルノ間角度量淺深共之レヲ測了セルヲ以テ札

石狩邑ニアル廿五日間雨テ雨天多キカ為メニ業ヲ為

セル日數ハ僅ニ十二月ニ過キス數年此地方ニアル渙

夫等ノ説ニ依レハ西風起ルノ期例ヨリモ早ク殊ニ猛

烈ナリト云フ○廿七日午後一ノ氣象アリ重雲灣上ニ

懸リ西方ニ走リ去レテ四箇ノ旋雲筒龍トナレリ(熱帶

地方ニ於テ見ル者ノ如シ)而テ少クモ一時十五ノマイル

ノ速カヲ以テ東方ニ飛行シ邑ノ北方十二ノマイル許ノ

地ニ至テ消滅セリ此象ヲ起ルヤ人々屋上ニ攀登シ一

時喧々タリ十二年間此地方ニ於テ見ナル由余后ニ之

レヲ聞ケリ

石狩滯在中松本氏ハ針盤及ヒ鎖ヲ以テ邑内ヲ測量セ

リ其作ル所ノ圖甚タ精細ナリ后未裨益少ナカラサル

可シ同氏ハ復タ札幌太迂河流ノ高低ヲ度リシニ九ツ

十二ノ六六ナリ

十六日札幌太ヨリ上流五ノマイルノ所迄卒業セ

ルヲ以テ翌日上流ニ進ミ孰所ヨリ上ニ二ノマイル半ノ

所ニ露管ヲ設ケタル而テ雨天ノ外業ヲ廢セス同廿二

日ニ至テ業管所ヨリ遙カ上流ニ及ヘルヲ以テ更ニ豊

平河口ニ進ミ廿九日隈向河口ノ河岸 最后ノ露管ヲ

設ケタリ同日ハ人夫ヲ附シ(可也)隈向河ノ方

位ヲ定ム可キ  
一月九日迄業

ヲ為シ河口ヨリ上流十二マイル半(五里)ノ所ニ及ヒ天

氣ノ酷寒ナルヲ以テ茲ニ業ヲ止メタリ

幌向河口迄ノ深淺又七角度測量ハ第十月三十一日ヲ

以テ卒業セルニ付(雪風既ニ起ルノ所ナリ)翌日札幌ニ

十一月七日トツカラモイニ赴ケリ是レ黒田鎮

即ノ訖呼ト噴火灣ノ彼岸森村トノ距離ヲ測定スルヲ

欲セラル、ノ趣ヲ聞タレハナリ我等此測量終テ右函

館ニ出テ茲ニ「ワスソン」氏其他一行ノ来着ヲ待受ケタ

リ

深淺測量圖ニ詳ニスル如ク石狩河ハ其河口ヨリ拾六

マイル即チ六里半許ノ間(魚戸河口ヨリ五マイル半

即チ二里九町)ハ幅員平均三百六十尺(一里)深サ三尋餘

ノ全良航路アリ夫ヨリ上流ハ航路漸ク淺ク六尺ト

ナル是レヨリ幌向河口迄ハ深淺同シカラスト雖モ十

四尺ヨリ淺クテ河中ノ淺瀬ハ恐ラシク年々其位置ヲ

變タルモ計リ知ル可カラスト雖モ石炭運漕ニ於テハ

妨害アラザル可シ但シ本使此河流ニ依テ煤炭ヲ出ス

ノ議ニ及セハ夏時妥穩ニ河口ノ本船迄荷物ヲ運搬ス

ルハキニ十乃至百噸積ノ荷舟ヲ石狩邑ニ於テ建造アル

毎歲春滯ノ節河岸ヨリ流レ出ス材木或ハ深底ニ沈ミ

或ハ淺瀬ニ横ルモ、ヲ除去スル為メ或ハ航路ヲ檢査

スルヲ要スルコトアラム

此書ニ添ハル圖ハ三十五マイル半即チ十四里半ノ間

ヲ測量セル其成績ヲ示ス者ナリ總度ニ測ル三千零八

月



十五深淺探討七千八百七十七回ナリ  
余此昏ノ語尾ニ於テ荒井氏ニ感謝ス同氏ハ其測量ノ  
學術共ニ其技ニ熟達セルヲ素ヨリ疑ナシ余同氏ノ業  
ヲ共ニスルノ間同氏ハ恒ニ懇切親情ヲ表セラレタル  
ハ余カ感佩スル所ナリ又松本氏ノ業タル其能力ヲ知  
ルルハテ信任ヲ得ル所以ナリ  
余復ノ林氏ノ功勞殊ニ深淺ヲ記録セラル、等深ノ感  
スル所ナリ

拝具謹言

開拓使測量補助

聯邦海軍大尉

モルレー、エス、デー

大正十一年  
大正十一年  
大正十一年  
大正十一年

開拓使測量長ゼームス、アル、ワスソン  
北海道初季測量報文摘要

千八百七十四年第三月三十日東京ニ於テ測量長

「ロイヤス、アル、ロスソン」ヨリ開拓使教師頭取兼顧問

官「セ子ラル、ホーレシ、ケフロン」ニ差出セル報文摘要

ロスソン氏報文ノ冒頭ニ曰ク此書ヲ委任ヲ蒙リタル  
測量事業ノ報文ト稱スルヲ得ス其故ハ種々ノ復故アリ  
リテ現ノ復業ニ着手ノ際前知シ能ハザリシ程ニ遅滞  
シタルヲ以テナリ然レ氏管轄セルス々ノ從復セル事  
業ニ次第及々今日迄其事業ノ進歩セル模様ヲ示スニ  
ハ十分ナラン

三月初旬此海道三角測量ノ命ヲ蒙ルヤ吾「ロスソン」氏  
ハ其補助トスヘキ壯年ノ者若干ヲ申立タリ嚮ニ「マジ  
ヨル、ウオルヒ」ニ「ド」道路建築ニ關係セル補助手ノ力  
量ハ同氏ノ熟知セル可ナルヲ以テ其内六名ヲ採用セ

シテヲ乞ヒ且ツ此大業ヲ起スニ當テ補手ヲ便役スル  
ニハ十名ヲ最少ノ數トスルヲ以テ補手ノ人數ノ十人  
ニ増加セントツ求メタリ其後東京ニ於テ定タル人數  
九ノ如シ

補助 荒井郁之助 補助生徒 溝口 關 野澤

水井 奈佐 松本 竹村 寺澤 譯官井添 事務

官平林

千八百七十四年第三月十四日「ロス」氏ヨリ申立タ  
ル補助ノ外國人一名及ヒ器械ハ准可之上連カニ辨邦  
江注文セラレタリ

第四月十九日一同日本蒸氣北海丸ニ乘シ北海道ニ向  
キ同月廿九日札幌ニ着セリ當時四山未タ残雪アルモ  
天氣ハ晴朗之キ前年「マシヨル」ウオルヒールドニ  
補助

兼通辨ヲリシ「セー」マス、アル、カラー「クレ」氏ハ測量課ニ加  
入セザリシヲ以テ「ロス」氏ハ大ニ望ヲ失シタリ其  
故ハ日本ノ譯官ハ測量ノ術ヲ習ハサルヲ以テ事業ニ  
係ル學術上ノ語ヲ絶ヘス用ルル片ニ至テハ大ニ辨セザ  
ル所アリシヲ以テナリ

五月五日近小樽ヨリ着セサル荷物食料ヲ待ツニ空ク  
消日ヨリ同日一同野業ニ取掛レリ○札幌ヨリ十二「マイ  
ル」ナル「ワ」ル地ヲ以テ昨年瘵止セル新道建築ノ線路ヲ  
定ムル野營ノ場所トセリ同月六日エヲ起シ地勢困難  
ナリシモ慎進線路ヲ切リ十七日豊平川ニ至リ全ク卒  
業セリ「シ」マツ「プロ」ヨリハ邱山ヲ避ケ又線路ノ不都合ナ  
ル形状ヲ為ス「ア」ハ緩徐ナル勾配ヲ以テ之レヲ改正セ  
リ而テ里程ハ吾道ヨリモ近シ○「ロス」氏ハ線路ヲ

定メタル後、<sup>コトヲ</sup>切割、<sup>ヒラシク</sup>埋立等ノ積リヲ立ルニ數日ヲ費シタ  
リ。○前年晩秋ニ至テハ工業担当ノ者人夫ヲ使役スル  
嚴密ナラサルヨリ姑息多カリシ故ニ、<sup>コトヲ</sup>ワスソン氏ハ其  
工業ノ手續ヲ示シタル書付ヲ以テ命令ヲ下シタリ而  
テ其命令ハ嚴ニ之レツ遵奉セシヲ以テ、<sup>シマツ</sup>マツツプヨ  
リ道路ハ他ノ部令ヨリモ築造宜ヲ得タリ必ス修理ヲ  
加ハサルモ久シク保ツナル可シ然レモ橋梁ニ至テハ  
其建築拙劣ナリ、<sup>テ</sup>將基頭及ヒ<sup>テ</sup>橋臺ハ共ニ巨大ニ過キ大  
ニ流勢ヲ妨碍ス春汚ノ片橋梁ヲ折毀スルノ憂ナキヲ  
保テ難シ杞モ亦地ニ入ル深ワラス故ニ又シク保テ難  
シ。○此道筋ノ河流ニ至當ノ橋梁ヲ架渡スルハ巨費ナ  
ル事業ニ非ス概スルニ川幅狭シ狭キ者ニハ輕便ナル  
<sup>ハ</sup>子<sup>ル</sup>橋<sup>ノ</sup>隆<sup>ノ</sup>橋<sup>ノ</sup>相<sup>ノ</sup>應<sup>ス</sup>可<sup>シ</sup>大<sup>ノ</sup>河<sup>ニ</sup>ハ<sup>一</sup>穹<sup>以上</sup>ノ<sup>ハ</sup>子<sup>ル</sup>橋

又ハ「トロス」<sup>三角</sup>橋ニテ十分ナラン如此キ橋梁ヲ造レ  
ハ終年通行シ得ベシ然ラサレハ時ニ運搬ヲ壅閉スル  
コアリ  
新道ノ線路卒業ノ上「ワスソン」氏ハ三角術測量ノ緒ヲ  
開カント欲シ松本鎮台及ヒ荒井氏ノ周旋尽力ニ依テ  
日本人中ニ問ヒ糾シ石狩上流百五十或ハ二百「マイル」  
ノ地ニ開濶ナル廣原アルヲ開キ得タリ而テ其原ハ基  
線ヲ立ルニ好地面タラン「ヲ」信シ少人數ニテ試可近  
石狩ヲ溯ルニ爰シタリ。○第五月廿五日「ワスソン」氏ハ  
荒井、井添、平林等ニ土人語通弁一人ト共ニ篠路ヨリ解  
纜セリ  
○第六月六日四十五里河上ナル「イ」テヤンニ着セリ此  
地ヨリハ流勢強ク早瀬多キヲ以テ土人舟ニ移レリ是

開石使

レ日本舟ヨリ旅行ニ便ナルヲ以テナリ時ニハ土人舟  
スラ危險ナル場ヲアリ○六月八日小島流ルルシ  
イ河口ニ露營シ翌日廣原ノ下端カワカシニ着セリ○  
此原ヲ丁寧ニ反覆調査セシニ其正當ナル基線ヲ立ル  
ニ適當セサルヲ發明セリ須要ナル長延線ヲ引クニ難  
ク又其両端ニ三角測量ノ堅良ナル目標臺ヲ築ク能ハ  
ス依テ空ク帰途ニ就キ第七月七日一同札幌ニ帰着セ  
リ  
ワスソン氏ハ此行ニ於テ其眼目トセル支業ヲ失シタ  
リト雖モ後日ノ業ニ於テ功驗ナキニ非ズ見テ以テ美  
果ヲ結ハザルノ奉トスルヲ得スワスソン氏ハ此原ノ  
地形ニ就テ大ニ感スル所アリ此原ハ四方山アリテ暴  
風ヲ防キ且氣候温クナリ加ルニ水利アリ木材ニ富

リ而テ地肥タリ

ワスソン氏ノ留守中札幌ニ残リタル人々ハ府下ノ河  
量等ヲ以テ器械ノ用方ヲ學ヒタリ○ワスソン氏歸府  
ノ後一同東海岸ノ勇拂ニ向テ發セリ是レ其迹傍ニ於  
テ基線ヲ建ル為メナリキ○此地方ハ數里ノ間低濕ニ  
シテ數條ノ流レアリ又海濱モ要スルカ如キ長延線ヲ  
引クニハキ形ナラス且ツ良地面ニモアラザリシナリ○  
抑モ此基線ヲ立ルニハ幾何ノ長サナル一線ヲ要シ而  
テ其線ノ兩端ヨリハ最も高キ標的<sup>高峯</sup>ノ見得ルハキ  
場ヲニアラサレハ能ハズ且ツ地底濕ナラス流レ少ナ  
キヲ要ス而テ此問題ヲ辨解スルニハ多クノ勞カト精  
細トヲ要ス其故ハ後述事業ノ成否ハ此處ノ精粗ニ關  
係スルヲ以テナリ○ワスソン氏ハ終ニ勇拂ニ於テ線

ノ一端ヲ成レ丈ヶ海岸ヨリ隔リタル場所ニ起シ夫ヨ  
リ海濱ニ向ツテ海水(海岸ニ迂曲ス)ヲ避ルカ如キ  
向ニ線ヲ引キ来テ距離四マイルノ点ニ至リ此ノ如ク  
シテ九ソ長ナ九マイルノ線ヲ得タリ是レ其望ハ所ニ  
適應シタルヲ以テ尋常ノ鎖鏈ヲ以テ之ヲ畧測シタリ  
然ルニ東京ニ於テ作レル標竿甚タ不正ニシテ無用ニ  
属シタリコトニ於テロスソン氏ハ驛部ヨリ器械到着  
迄第一畧測ヲ為スルヲ得ザリキ

之ヨリ先キロスソン氏ハ線ノ両端ニ目標臺及ヒ石柱  
ヲ括ルノ整備ヲ為セリ其石柱ハ各々基線ノ終ル諸点  
ヲ記ルス銅柱ヲ担ノ為メナリロスソン氏ハ此整備ヲ  
為スニ當リ其價ニ付大ニ困却ヤリ始メ積リハ壹千  
五百元ナリシカ目標ハ高サ唯々四十尺ニシテ材木ヲ

以テ造ルナリ且ツ其材ハ近キニアリテ之レヲ伐斷ス  
ルニ難カラス故ニ此積リハ甚タ高價トセリ後テ終  
前頭ノ九ソ三介一ヲ以テ臺ヲ造ルヲ得タリ

ロスソン氏此章ノ終リニ於テ云ク右ニ云ハル基線ハ  
最好ノ元線ナリ後來此事業ノ進歩スルニ至リ或ハ一  
ニフ微驗線ヲ要スルニ至ル可シ箱館ノ平原及ヒ長カ  
部ト勇羅夫トノ間延長セル平坦ナル海岸ハ此線ヲ立  
ル適當ノ場所ナル可シ○勇羅夫線僅針ノ方向ハ南六  
十二度東ナリ

第七月初旬ロスソン氏ハ札幌ニ歸着シ松本鎮谷ノ包ニ  
應シ札幌ヨリ石狩迄舟ヲ通ス可キ全長ノ運河ヲ造リ  
得ハキヤ否ヲ確定スレカ爲メ運河ノ元水門ヨリ府内  
ヲ經テ石狩河ハラト河口迄ノ高低ヲ量リタリ然ルニ

其運河ヲ起スハキ札親ノ北端ヨリ下ル丈八十尺ナリ  
ハ「マイル」ノ距離ニシテ此大ナル差異アリ良河ヲ造ル  
ヲ能ハス〇土ハ輕鬆ナリ且ツ多数ノ水閘ヲ要スルヲ  
以テ費額モ亦多カラサルヲ得ズ「ロス」氏思ヘタク  
如此運河ニ依テ得ル所ノ目的ハ全良ナル輸車路ヲ以  
テ達スルヲ得ベシト而シテ之ヲ造ルニハ地勢甚々適  
合セリ勾配ヲ造ルニハ費少フレテ永久スル様ニ造ル  
ヲ得ハク之レヲ築實スル砂石ハ現場ニアリ如此輸車  
路ハ堅良ナル丁字形鐵ヲ用ヒ幅三尺ニ造ラハ馬車汽  
車兩様ニ用ルヲ得ベシ  
府下ノ運河ハ工場ニ水量ヲ一層増加セシム可ク、地  
勢ナルヤ之レヲ測知スヘキ、命アリ依テ「ロス」氏  
ハ谷處ニ於テ高低ヲ量リシニ地面上ニテハ地勢悉ク

シテ水量ヲ増ス能ハス堤防ヲ築クカ或ハ地中ヲ通ス  
ルハ外ナシ但シ地中ヲ通スラ上策トセリ  
第七月十八日測量補助トシテ聯邦ニ於テ崔ハ「シ  
聯邦海軍大尉」エハ、エステイ「氏」札親ニ到着セリ然ルニ  
器械未タ着セザルヲ以テ其間西海岸ヨリ噴火港頭迄  
ヲ測量シ期ニ至テ函館ニ出テ器械ヲ得テ勇拂ニ至ラ  
ント決議セリ  
「ロス」氏「荒井」及「永井」四氏ハ第七月廿七日札親  
ヲ發シ小樽岩内ヲ過キ夫レヨリ長万部ニ至リ噴火港  
ヲ巡テ第八月三日函館ニ着セリ  
第八月四日郵船箱館ニ着セリ然モ分派測量ニ用ユ可  
キ小器械ノ「ヒラ」テルヒヤヨリ送り越タム品而已ニ  
テ基線測量三角測量及「天文」測量ニ用ル器械ハ着セ

開  
石  
吏

グリキ茲ニ於ニ器械ノ未ル迄(一ヶ月餘ヲ)ノ時間  
ヲ充タスベキ事業ヲ議シ入覆協議ノ上石狩河及ヒ其  
支流河畔ノ廣原等之レヲ測量スルニ定シタリ但シ此  
地方タル未タ入ノ知ラザル可ニシテ本使ノ此地方ニ  
注意シ勞カヲ費ス近キニアル可キヲ期シタレハナリ  
此地方ヲ畧測スレハ有益ナル地圖ヲ作ル莫ク得ハク  
且ツ此事業ハ三角測量ノ一部トシテ之レヲ為シ得ハ  
キヲ以テナリ○同勢ヲ分テ甲乙丙丁四組トセリ甲ハ  
テイ氏之レヲ担当シ荒井松本両氏及ヒ譯官林氏之レ  
ニ屬シ石狩河口ヨリ着手シ河流ノ淺深ヲ量リ而テバ  
ラトノ河口ニ至ル可シト定メタリ石狩河口ノ沙灘ハ  
赤タ曾テ精細ニ之レヲ測度セル者ナク其舟路ノ如  
ク知ル者罕ナリシヲ以テ此度甚タ重大ノ業トナレリ

乙ハ関、奈佐両氏ニシテ、タランシットレヲ用井、バラト篠路  
豊平及ヒ其支流ヲ測量スルヲニ担当、ハリ此組ノ事業  
ハ土地廣クシテ其間ハ府中ヨリ其近傍ニ涉ルニ以テ  
甚タ貴重スベキ者トス丙ハ溝口野澤両氏ニシテ千歳  
河及ヒ數條ナル其支流ヲ測量スル者ト定メタリ丁ハ  
ロスワン氏之レヲ担当シ永井竹村井添平林四氏之レ  
ニ屬シ石狩河流テイ氏業ヲ終ルノ處ヨリ始メ上流ニ  
測量ヲ及、ホス者トセリ  
今回着手スベキ事業ニ於テハ距離ヲ量ルニ鎖鏈ヨリ  
他ノ手段ヲ求メザル可カラザルヲ以テ聯邦濱海測量  
ニ於テ用、法式ニ倣ヒ「プレーン」テンプルヲ以テ精細ナ  
ル業ヲ為シ「アリダー」デレ望遠鏡ニ「スタジ」線ヲ附  
ル者ヲ採用セリ此手段ニ依レハ器械ヲ据ケル点ヨリ

月  
日  
時



度量ヲ盛リ記號ヲ附タル標竿迄ノ距離ヲ此チニ讀ミ  
シ得ルナリ○此器械ヲ整備スルカ為メ一同ノ準備  
大ニ日數ノ重キ第九月二日ニ至テ「テイ」此ノ一組ハ出  
發シ日本補助手ノ二組モ「ワスソン」此ヨリ量遠竿等ノ  
用法ヲ學ヒ同日迄ニ上レリ

「ワスソン」氏ノ組ハ土人ノ舟子(石狩ノ急流ヲ渡ルハ  
日本入ヨリ巧手也)ヲ雇ヒ得ザルヨリ大ニ事業ヲ遲延  
セリ○此組々々三別シ「ワスソン」氏ハ自ラ器械ヲ執リ  
精細ヲ要スル諸測量ヲ為シ同氏カ器械ヲ据付之レヲ  
規正スルノ間一連ハ前進シ次ニ器械ヲ据ユ可キノ場  
所ヲ撰ミ又「ワスソン」氏ヨリ後ニアルノ一連ハ同氏カ  
見返ノ要ヲ為セリ如此シテ一日ニ進ハリ三「マイ」此  
至ハ「マイ」ニレテ第十月十八日石狩ノ小急流アトハ

ツ河口ニ達セリ此間舟行漸ク困難トナリ天氣漸ク寒  
冷ニ及ヘリ而テ日本ノ舟子等屢々冷水ニ入ルノ卒ニ  
アルヨリ速カニ歸速センラ欲セリ事實此ノ如シ且  
ツ石狩支流「シユー」バツ(第十月十二日此河口ニ營スラ  
測量ヤント欲スレヲ以テ「シユー」バツ「歸ルニ爰セリ此  
歸途怪我アリ殆ト大憂ニ至ラントセリ川ノ急ニ屈曲  
スレテ於テ我舟ニ隻轉覆シ米手ハ溺死セサリシカ  
レ緊要ノ旅具天幕等ヲ流失セリ後チ辛ク取り得タル  
物若干アリ○第廿一日「シユー」バツニ業ヲ起シ雨天ノ  
為メニ阻滯セラレ大ニ遲延セシナレバ二十六日「バイ  
」河口ニハテ此業ヲ遂タリ

第十月三十一日「ワスソン」氏ノ連ハ空知ニ達シ茲ニ測  
量ノ準備ヲ為シカ氣候ノ寒冷ニ赴キ事業ヲ為ス可

ノ時節ナシ依テ札幌ニ向テ十一月六日只可ニ到有  
 セリ茲ニ「テイ」氏ノ幌向河ヲ延石狩河流ヲ測量シ終リ  
 其他ノ連テ各其担当ノ事業ヲ終リテ帰府セルニ會セ  
 リ  
 第十一月廿四日「ワ」ス「ン」氏ハ「テイ」荒井西氏ト共ニ東  
 京ニ帰レリ一同帰京ノ上夏中記録ノ諸簿ヲ調査シ水  
 陸ノ作図ニ取掛レリ○此報文ニ添タル石狩河ノ図ハ  
 其實地ノ地理ヲ示ス為ニ作ルニ非ス此圖中ニ含まカ  
 如キ廣大ノ地面ヲ精細ニ測度スルニハ我此業ニ担当  
 セシ連ヨリモ尚多ス教ニシテ一層良巧ノ器械ヲ備タ  
 ル者カ教月ヲ賞サレハ解ク為シ得ヘカラス也レハ  
 其地方ノ大體ニ至テハ此圖ヲ以テ細密ニ之レヲ示ス  
 一ヲ得ヘシ

本年事業ノ概要如左「テイ」氏ノ事業ハ同氏ノ報文ニ讓

リ茲ニ贅セス

測量セル河ノ名	ステーションノ数	測度セル里数	測量者ノ名
石狩	一、一五〇	一五〇・八二	ワスツン
チユーベツ	七八	一〇〇・四	同
ハラト	四五六	一七、六五	関
藤路	五四六	一七、六五	同
豊平	五八〇	三六、一四	同
千歳	二三三	一〇、三六	溝口
夕張	四五九	四〇、七六	同
フシコ、コトバ	四一	三、一三	同
モナッ	一八	一、六六	同
コーニ	五〇	三、〇〇	同

ヘルベツ	二五	一、六一	河口
アノラ	一五五	六、二四	同
ハシヤンベツ	三一	一、二四	同
バンゲトラク	一八	〇七八	同
日	二二	〇八八	同
ウエムベツ	四九	一、八二	同
スタベツ	四三	一、八〇	同
ツクベツ	七二	三、〇〇	同
クオベツ	六〇	二、六八	同
シヤマツプ	二八八	一四、六〇	同
ワツ	一三八	八、三八	同
愧向	二一一	一〇、五〇	同
イクシベツ	—	—	同

開抄便

河流測量ノ里數 三百四十四マイル七四「スター」シヨ

シノ數 四千七百二十三ヶ所

此報文ノ結末ニ於テ「ラスソ」氏ハ石狩河畔ノ耕耘等ニ適セルヲ論セリ此河畔ノ地「カモイコタン」以下ハ時々水害ヲ蒙ル「アル」々知シ沿岸諸所土人小屋アリ河上トハ「カモイコタン」ヨリ上流ノ地ノ統稱ナリ此地方ヲ開クハ難矣ハ之レニ通スル良道ナキニ依ル右河ノ愧向ヨリ上流ハ舟ヲ通ス可キ流レニ非ス吃水四五尺迄ノ船ハ空知迄エルヲ得ヤシ夫ヨリ上流ハ數條ノ疾流トナリテ小舟及ヒ土人舟ノ外ハ之レヲ渡ル難ハス

三角測量ニ就テハ其業ヲ進ムル能ハザリシハ長敷ノ至リト雖モ永歲 用意ハ尽ク備ハレリ「ワ」ンシ氏一

行ハ本手一日トシテ光陰ヲ空ウセス人々彼々許多ノ  
事業ヲ為シタルハ自カラ明了ナラン

結文ニ於テ「ロスゾン」氏ハ其補助手ノ事業ニ勉勵ニシ  
テ倦マス且ツ其事業ノ成績ノ満足ナルヲ喜フ旨ヲ述  
ヘ就中「テイ」氏カ事業ハ放棄也トセリ事ニ憤レザルノ  
入ヤト不十分ナル器械ト云々此事ヲ為ス實ニ「テイ」氏  
ノ業ハ難シト云フ可シ而テ其良果ヲ結タル所以ハ蓋  
シ熱心ト正辨トニ依ルナリ其事ニ勉ル熱心ニシテ  
物ヲ辨ル正實ナル洞氏カ報文及ヒ河流ノ図上昭々之  
レヲ見ル可シ

荒井氏ハ測量術ニ於テ學術上及ヒ實地上ニ於テ長ヤ  
ルヨリ此測量ニ於テ大ナル補助ヲ為セル而已ナラズ  
其懇篤ナル注意ニ依テ大ニ一同ノ慰愉ヲ増シタリ云

云

ロスゾン報文終

A table with 12 vertical columns, outlined in blue, occupying the right page of an open book. The paper is aged and stained. The table is empty.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

陽  
抄  
傳

