

# 論 説 報 告

土木學會誌 第五卷第六號 大正八年十二月

## 米國ノ三大事業ニ就テ

(北米合衆國政府生地事業擴張工事)

會員 工學博士 岡崎文吉

本編ハ本年六月内務省地方土木主任官會議ニ於テ講演シタルモノ、速記録ニシテ是  
本會ノ要求ニ應シ茲ニ登載セルモノナリ。

是カラ暫クノ間御邪魔ヲ致シマス話ノ前ニ一應御断リ申シテ置キマスガ私ハ嘗テ此ノ席ニ於テ  
講演ヲヤツタコトモアリ又嘗テハ召集ヲ受ケテ會議ニ列席シタコトモアリマスノテ兩方ノ経験  
ヲ持ツテ居リマスカラ講演ト云フモノ、苦シイ事モ能ク存シテ居リマスト同時ニ話ヲ聽クト云  
フコトモ中々苦シイ事テアルト云フコトハ十分經驗上カラ承知シテ居ルノテアリマスソレテ今  
日ハ少シ改良工夫ヲ加ヘテ御話ヲシタトイト思ヒマス聽ク方ノ者ニ何ガ苦シイカト云ウト申スマ  
テモナク土木課長サンハ所謂技術課長バカリテナク事務課長モオ居テニナルノテスカラ餘リニ  
技術ノミニ偏シテ専門的ニ精シク這入り過キタ話ヲ長時間スルト云フヤウナヨドテハ半分ハ事  
務課長ノ方ノ御退屈御苦痛ヲ招クト云フコトハ當然ソコトテアラウト思ヒマスカラ今日ハ其通  
シテ兩方ノオ方ニ餘リ御退屈ニサラニヤウナ種類ノ話ヲ致シタトイト思ヒマス

ソレトモウーッハ是マテ拜聽致シマシタ歐米ノ視察談カドウモ舊イノテ舊イノハ七八年前ノ話  
カアル餘リ舊イ話テ興味カ少ナイト云フヤウナヨトモアリマシタノテ其ノ點ニ就テハ私カマダ  
歸朝ホヤホヤノ順ル新シイ嘶フ御聽キニ入レル積リテアリマス西洋人ハ人ニ御馳走スルノニい  
1とほわいるほつとト云フ言葉ヲ使ヒマス是ハ御馳走ノ冷メナイ内ニ人ニ食事ヲ勧メルト云フ

論說報告 米國ノ三大事業ニ就テ

アカ禮テアルサウテアリマス我カ日本ノ小笠原流ノ御馳走テモヤハリ同様カト思ヒマスカラ私  
ハホトボリノ冷メナイ内ニ皆様御馳走ヲシタイドサカ火傷ヲサラナイヤウニ燒芋デ申シマ  
スト未タ釜ノ蓋ヲ明ケタバカリノ所ヲアリマスカラ惡クスルト火傷ヲ致ス虞カアリマスカラ豫  
メ御断ツ申シテ置キマス其事項ニ就テ俗語ヲ藉リテ申シマスオホ原チ仕事ニ私カ暇又見奉  
賞シ今回命令ヲ受ケテ観察ヲ致シマシタ事項ニ就テ當目下其ノ復命材料ノ調製中テアリマス故  
ニ今日御話スル事柄ハ所謂えきすとらニ俗語ヲ藉リテ申シマスオホ原チ仕事ニ私カ暇又見奉  
観察ヲシタ所ノ事項ニ就テ御話ヲ致スノテアリマス而シテ精シイにてリるノ事柄ハ圖面ナリ書  
類ナツヲ取纏メツハアリマスカラ他日是ハユツクリ専門ノ御方ノ御覽ニ入レル機會カアラウト  
信シテ居リマスノテ本日ハ視マシタ所ノ事業ノ計畫ノ由來及計畫ノ大要ソレカラ計畫ヲ實施  
ニ伴ウテ生スル所ノ效果ト云フヤウナコトヲ事務官ノ方カ御聽キニオツテモ技術官カ御聽キニ  
ナツテモ兩方共通的ニ多少ノ御興味モアラウカ御参考ニモナラウカト云フ點ヲ御話スルヌテア  
リマスカラ其ノ事モ豫メ御諒承ヲ願シテ置キマシタ通リ米國ニ於ケル三大事業ニアリマス米國カ輓近ニ於テ爲  
シタル仕事ノ最モ大ナルモノハ何テアルカト申シマスト取りモ直サス戰爭ニアリマス今回ノ戰  
爭ホド米國カヤツタ仕事中ニ於テ其ノ大キサヲ比ヘルヘキモノハ無イノテアリマスソレ故ニ此  
ノ三大事業中ニハ必ス戰爭ノ御話ヲ致スヘキカ當然テアリマスカ生憎私ノ用務ハ戰時ノ狀況ノ  
視察ニ行ツタノテモ何テモナイノテアリマスカラ戰爭ノ御話ヲ避ケシム他ノ専門的ノ方ノ三  
大事業ニ就テ申上ケルノテアリマス併シ談偶々戰爭ニ觸レル問題カアリマシタナラハ是ハ時勢  
上然ラシメタノテアツテ目下ノ場合已ムヲ得ナイ結果ニ陥ツタ譯テアリマシテ知ラス識ラス話

方戰爭之事ニ觸レルコトカアルカモ知レセヌガヲ其ノ點ハ御容赦ヲ願ツテ置キマス。ノ方ニ及ホシテ行キタイト思ヒマス、デ第一ニ御話ヲスルカ巴奈馬ノ運河テアリマス。巴奈馬運河。巴奈馬ノ運河ト云フノハ御承知ノ通ツニ其ノ由來スル所カ甚タ古イノテ此ノ運河ノ計畫ヲ立テタ所ノムアーハンダーハ誰テアルカト云フト勢ヒ是ハころんぶすテアルト云フヨリニナルノテアリマス御承知ノ通ツニ其ノ由來スル所カ甚タ古イノテ此ノ運河マテヲ船テ通ヅテ歐羅巴ト亞細亞トノ交通ヲ海路ニ依リタイト云フコトカ一ツノ目的テアツタノテアリマスソレ故ニころんぶすカ亞米利加ニ着イタ時ニハ是ハ亞細亞テアルト考ヘタノテ決シテ亞細亞以外ノ國テアルトハ豫想シナカツタ所カ段々調ヘテ見タ結果亞細亞ニアラスジテ亞米利加テアルト云フ所カラ多少失望シタノテアリマスソコテ何遍モ航海ヲヤリ直ホシテ第四遍目ニころんぶすカ來テ此ノ南亞米利加ト北亞米利加ノ間ニアル所ゾ今ノ巴奈馬ノ海峡ノ附近ノ所ニ上陸シタ其ノ時ニドウニカシテ亞細亞ノ方マテ海テ行ケル工夫ハナカラウカト云フ考テ色々探檢ヲシテ居マシタ際ニ偶々土人ノ者カ「モウ少シ南ニ御出ナサルト極ク狭イ所ニ海峡カアル」ト言ツダコトヲころんぶすカ耳ニシタ實ハ此ノ土人ノ言ツタノハ丁度巴奈馬ノ如キ細ナ土地カアツテ極メテ大西洋ト太平洋ノ間ニ細イ土地カアルト言フコトヲころんぶすニ告ケタノテアツタガころんぶすハ一生懸命ニ何モ海バカリテ土ヲ踏マスニ亞細亞ニ行ケル所カ欲シイト言フ考ニ熱中シテ居ツタ爲メニ其ノ言ヲ聽キ誤ツテ此ノ近所ニ細ナ海峡カアルト聽オタシレ故ニ一生懸命ニナツテ其ノ積リテ探不廻ツテ見タ所カ結局發見スル所カ無クテ大イニ失望シタト云フ話カアリマスガ是ハころんぶすカドウシテモ亞米利加ノ大陸ト云フモノヲ船テ通り抜ケル事トカ出來ルヤウニシタイト云フ希望ヲ有ツテ居ツタ熱心ノ餘リニサウ言フ誤リニ陥ツタノテアリ

マスノレテ兎ニ角此ノ土地久远ノ大昔長久續ケテ居ルモノナラハ何處カ狹イ所ア切メテ亞細亞ノ方ニ海ノ航海ヲ續ケタ不云フノカ乙ろんぶす歴考テアシタニテスカラ今日之巴奈馬運河ト云フモノハムあらんだけハ矢張少くる尼ぶすテモハ東云フコトニアルノテアリマス。蓋テアリマスノレカラ以來此ノ巴奈馬ノ運河ト云フモハ乙ろんぶすノ時代カモ約四百年之後ニ至ツテ出來タメテ其ノ間ニ色々乙ろんぶす以後テ計畫カアルノテアリマス乙ろんぶすニ引續ベテ一五七一年頃カラ屢々是カ計畫オレテ居ルノ添アリマスカ茲ニ興味ノアル問題ハ巴奈馬ノ運河カ出來ルマテ約四百年ノ間ニ於テ之ニ關係シタ國カ四大強國デアル即チ佛蘭西、英吉利、西班牙、亞米利加テアリマス申スアテモナク何以ノ國テモ當時ノ榮枯盛衰ノアルモノテ。ウシテ毛是者免レヌモイテアリマスカ巴奈馬ノ運河ト云フモハ無關係シテカラ能ク此四大ノ大キナ強國ノ盛衰ノ狀態ヲ窺ヒ見ルコトカ出來ルノテ又國ノ當時之榮枯盛衰ト云フコトハ其ノ國ニ他日來ルキ運命ノ開拓土ニ一ツノ原因又爲シテ居ル又其ノ國ノ榮枯盛衰ノ狀態ニ伴ハレテ國ノ奮發心ト云フモカ能ク形ノ上ニ見ルコトカ出來ルノアリマスカ巴奈馬ノ運河トド關係國ノ榮枯盛衰ノ情況若クハ其等ノ國ノ當時ノ勇氣ト云フモハ窺ヒ見ルニ足ル所ノ好ノ材料ハナイハテアリマスソテ此ノ四大強國ノ巴奈馬運河ニ關係シタ事柄ニ歴史的ニ多少今御話シタヤウナ事柄ヲ結ヒツケテ見ルコトカ興味ノアリ問題ト思ヒマスカラホモツト一言此ニ附加ヘテ置キアソカ申ス。添モノタク乙ろんぶすノ關係カラ西班牙が盛ニニ植民ヲ致シマシタ關係モアリマスノテ巴奈馬運河ニ就テハ最モ屢々計畫ヲ凝タシタノテアリモソ一五一七年ノ頃ニばるほあト云フ者カ巴奈馬ノ場所ニ逃ケテ來マシテ植民ヲ志テサウシ本土人娘ヲ娶ツテ土人ト一緒ニ力ツテ近邊ノ土人間ニ大イニ勢力ヲ振ツテ發展ヲシタ時代カ不外其ノ時ニ初メ在此ノ巴奈馬ノ地峽ヲ横切シタ道路が出來タ是ハ石造テ中立派大道路也其ノ當時ハ所謂軍用道路トテモ言フヘキ性質ノモノテアツ

テ其ノ道路ニ依ツテ秘露ノ方面ニ發展ヲシテ屢々戰爭モシ又貿易モシテ秘露方面ノ獲物ヲ其ノ  
 道路ニ依ツテ西班牙ノ方ニ更ニ船ニ積ンテ持歸ツタノテアリマスカ其ノばるばあト云フ者ノ家  
 來ニさゝうえどらト云フ技術家カ居ツタ是カ運河ノ計畫ヲ遂行シタイト云ツテ熱心ニ取調ヲシ  
 テ西班牙ノ皇帝ノちや一れす五世ニ建築ヲシタイト云フ考テ居ル間ニ不幸ニシテ此ノバ  
 どらト云フ人カ歿シタノテアリマス併シ此ノ巴奈馬運河ノ必要ナモノテアルト云フコトハ西班  
 牙皇帝カ既ニ他カラモ聞カレテ尙ホ別ニ技術家ヲ出シテ更ニ特別ニ此ノ巴奈馬運河ノ計畫ヲ調  
 査シロト云ツテ調査サシテ見タ所カドウモ思ハシクナオ巴奈馬運河ノ成功ハ覺東ナイト云フ報  
 告ヲ得タソコテ大變困ツテヤリタイノハヤリタイカ併シ専門家カイケナイト云フモノヲ無理ニ  
 ヤル譯ニモイカヌト云フノテ躊躇シテ居ツタ所カ段々時代カ變ツテ一五六七年ニナシテ當時ノ  
 皇帝ふいりつぶ第二世ト云フ人カ又巴奈馬運河ノ計畫ヲ是非ヤリタイト云フノテ更ニ又當時ノ  
 技師ヲ出シテ調査サシタ所カ是モヤハリ其ノ當時ノ技術テハ如何ニ金カアツテモ樂ニ此ノ巴奈  
 馬運河ヲ成功スル見込カ立タナカツタモノト見エテ巴奈馬運河ノ有望デアルト云フコトヲ申サ  
 ナカツタ多年ノ懸案タル所ノ巴奈馬運河カ出來ナイト云フコトテ皇帝ハ頻リニ煩悶サレタ結果  
 巴奈馬ヲ如何セント云フコトヲ自分ノ信用シテ居ル坊サンニ相談サレテ御前何トカ此ノ巴奈馬  
 ノ問題ヲ決定シロト云フコトヲ言ハシタノテ其ノ坊サンモ無論政治家テモナシ技術家テモナイ  
 カラ當惑シタモノト見エテ如何ニ皇帝ニ答ヘタラ宜カラウカト云フ其ノ答ヲ求メルノニ餘程苦  
 心ヲシタ結果遂ニ是ハ餅屋テ到頭聖書ヲ出シテ見タ所カ聖書ノ中ニ良イ言葉カ一ツ見ツカツタ  
 ソレハ

神様カ縁ヲ結ヒシテ結ヒツケタモノハ決シテ何人ト雖モ之ヲ離スナ  
 ト云フ言葉カ聖書ニアルサウテスガ之ヲ見テ是ハ至極妙ナリト云フノテ南北ノ亞米利加ハ神様

1212

カ結ヒツケタモノテアルカラ決シテ是ハ何人ト雖モ離スコトノ出來ナイモノテアル是ハばいぶ  
 ラテソレ以來二百年ノ間終ニ巴奈馬運河ノ目論見ハ空シク西班牙ノ皇室ノ机ノ底ニ葬ラレテ華  
 ヲ咲カスコトカ出來ナカツタノテアリマス私ヘくりすちやんテナイノテ聖書ヲ持チマセヌカラ  
 聖書ノ言葉ヲ言フコトハ出來マセヌカ此ノ席ニ於テ斯ウ云フコトヲ申述ヘテ置キタイノテアリ  
 マス内務省カ召集シタ所ノ土木課長ハ近頃制定ニナル所ノ新シイ法令ヲ歸任後着々勵行スルノ  
 御決心カアルト云フコトヲ御誓ヒニナラナケレハ決シテ之ヲ其ノ任地ノ府縣ニ御歸シスルナ斯  
 ウ云フコトヲ此ノ坊サンノ眞似ヲシテ申上ケテ置キタイト思フノテアリマス  
 フレカラ時代カ變ツテ一六一六年ニふりつぶ三世ト云フノカ再ヒ又人ヲ巴奈馬ニ派シテ巴奈  
 馬運河ノ技術上ノ調査ヲヤリ直ホセト云フコトテ更ニ少シ南ノ方ノだりをんト云フ處ノ線ヲ調  
 ヘテ復命シタト云フコトカアリマスカ是モ餘リ有望テナイト云フノテ廢メニナツタ其ノ後ハ此  
 ノ植民地ニ關係シタ英吉利ト西班牙カ色々小競合ヒノヤウナ戦争ヲシテ居ツタフテアリマスケ  
 レトモ大シテ著シバ奈馬運河ニ直接關係ノアル事柄ハ無カツタソレカラ十九世紀ノ初メ一八  
 一四年ニナツテ西班牙モ段々ト自分ノ國ノ有様ニ就テ考ヘテ見タトヨロカドウモ南部若クハ中  
 部亞米利加ニ於ケル西班牙ノ植民地ニ於テ西班牙ノ本國ノ權威ト云フモノカ自然ニ衰ヘテ來タ  
 ャウニ思ハレルカラ何カ茲ニ之ヲ挽回スル策ヲ講シタイソレニハドウシテモ巴奈馬ノ運河ヲ無  
 理テモヤル外ナカラウト云フコトテ決心ヲシマシテ一八一四年ニハ愈々巴奈馬ノ運河ヲヤルト  
 云フ覺悟ヲ致シテ掛リマシタカ不幸ニシテ丁度其ノ後間モナク西班牙ノ各植民地ハ各々其ノ思  
 フカ儘ニ獨立ヲ遂ケテシマツタノテアリマスカラモウ本國ト植民地ト云フモノハ關係カ無クナ  
 ツタヤウナ譯テ終ニ西班牙ムレ以來何等巴奈馬ノ事ニ就テハ口ヲ利クコトモ出來ヌ又口ヲ利

外必要モ殆ト無クナツタノテアリマスカ偶々亞米利加カ最後ニ此ノ運河ヲ成功スルニ至ツテハ西班牙ハ纔ニ人夫ノ供給ヲシタト云フ事位カ關ノ山テ遂ニ此ノ西班牙ト云フ國ハ當初ニハ大變植民地ニハ發展シ尙ホ且ツ巴奈馬運河ノ根柢ノ主唱者テアツタニ拘ラス自ラ仕事ヲスル事カ出来ナクテ終ツタノテアリマス

ソルカラ西班牙ニ次イテ英吉利カ多少野心ヲ出シテ巴奈馬運河ヲヤラウト云フコドテ十七世紀ノ終リカラ着々其ノ調ヘニ掛リ凡ソ百年ヲ經過シタ後ニろいどト云フ者カ一八二七年頃ニ最後ノ調査ラシタ(英吉利トシテハ最後ノ調査テアリマス)其ノ際ニ四ヶハカリ比較線ヲ立テタノテにからぐわト云フ線カ其ノ中ニアル是ハ最モ有望ナモノテ極ク最近ニ亞米利加カ巴奈馬ヲ成功スルニ至ルマテ競争線テアリマシタサウ云フ調査マテ英吉利ハシタノテアリマスケレトモ是レ亦實際自分テヤラウト云フタケノ勇氣カ無カツタ關係上終ニ機會ヲ失ツタノテアリマスソルカラ四大強國中殘ル二箇國即チ佛蘭西ト亞米利加是ハ始終競爭ノヤウナ狀態ニナツテ手腕ヲ巴奈馬運河ニ振ハウト云フ決心ハ各々アツタノテアリマスカ色々國際上ノ關係カアツテ自分ノ國ノ思フヤウニモ行カナイノテアツチヘヤリコツチヘヤリシテ佛蘭西ト亞米利加ノ間ニ巴奈馬運河ノ權利ノ取り遣リカアリマシタ佛蘭西カ一番早ク手ヲ染メタノハ一八二五年ニに<sup>ゆく</sup>ト云フ共和政府ノ大統領カラ佛蘭西ノばろんちえりレト云フ人力運河ヲヤル免許ヲ得タサウシテ計畫ヲ立て、見タ所カトウモ金カ出來ナイ免許ハ得タ計畫ハ立ツタカ然シナガラ金カ出來ナイト云フコトテ廢メニナツタ其後一八三八年ニモウ一一遍佛蘭西カ頭ヲ出シテなほれぢんぞれらト云フ人カ頭ニ立ツテ計畫ヲシタカ是モ亦資本カ思フヤウニ出來ナイト云フハテ廢メテシマツタソレカラ佛蘭西ハ長イ間途切レテ一八七八年ニ至ツテゆにう<sup>あ</sup>一ざる、いんた<sup>ト</sup>なじよなる、お<sup>レ</sup>しおん、こんばにレト云フモノカ佛蘭西ニテ出來タ之ニす<sup>え</sup>ず運河ヲヤツテ成功シタれ

せつぶト云フ有名ナ人カ肩ヲ入レルコトニ古ニテサタシテれせつぶハすをすノ運河ニ成功シタ  
 關係上ヤハリすえずノ運河ト同様ナ形式デしれど、スル式ト云ツテ、海ト海トヲ平ヲニ接續シテ  
 シマツテ、一ツノれど、エラリ使フカ宣シイト云フコトヲ持出シテ終ニノレカ具體的ノ計畫案トナ  
 ツテ之ヲ現在ノ巴奈馬ニ行スコトニナツタサウシテ、其ノ資本ハ二億四千萬弗、在豫算ヲ立テ、掛  
 ツタ其ノ前ニ——是ハ後ニ亞米利加ノ所テ御話ヲシマスカ既ニ其ノ時ハ巴奈馬運河ヲ横切ル鐵  
 道カ出來テ居ツタ是ハ亞米利加カ有ツテ居ツタカラ、其ノ鐵道ヲ更ニ此ノ會社テ買上ケテ、佛蘭西  
 ノモノニシテ、シマツテサウシテ鐵道ヲ運河ノ開鑿工事ニ利用シタノテアリマス所ガ段々ヤツテ  
 見タ所カ屢々天災地變ト稱スヘキ程度ノ災害ニ遭遇スルノテ思フヤウニ工事カ出來ナリト云フ  
 コトテ段々不信用ニナツテ來タ初メ、されせつぶカ一度演説ヲスルト女ヤ子供カ皆自分ノ隠シテ  
 居ル金ヲ出シテモ、れせつぶノ爲メナラハ助ケヤウト云フヤウナ有様テアツタノテスカ段々其金  
 モ出ナクナリ未タ足ラヌ足ラヌテ金ハ幾ラテモ、使ヒ又幾月カ幾ラ經ツテモ、思フヤウニ成功カ出  
 來ナイト云フ所カラ信用ヲ失ミテ終ニ是ハ破產ヲスルコトニナツテ不幸ニシテれせつぶノ計畫  
 ハ倒レタノテアリマス、然ルニ佛蘭西ハ尙ホ根氣ヨク苦心シテ決シテコレヲ拋棄シテシマスカ、不  
 テ一八九三年ニナツテ新シクニシテ、ばなま、こんばにヒト云フモノヲ立テタノテアリマスサタシ  
 テヤハリ前ニヤツタ工事ノ跡ヲ引受ケテ殊ニ最近山崩レテ有名テアツタきづれぶら、かとノ邊  
 ノ掘割ヲ全力ヲ擧ケテヤツテ居ツタ次カシテ、最後ニ亞米利加カ巴奈馬運河ヲ手ニ入ヒバア仕  
 事ヲ繼續シテ居ツタ其ノ間マテニ約千百萬立方ヤードタケノ土工ヲヤリ上ケタノテアリマスカ  
 一八二五年カラ一九〇四年ニ至ル、アテノ間佛蘭西カ惡戰苦鬪ヲ續ケテ來タ結果終ニ是ハ他國ハ  
 手ニ渡ルコトニナツタノテアリマス、中、英、法、荷、俄、美、日、義、西、大、丹、波、南、朝、泰、越、新、大、泰、

亞米利加ハ一八三五年ニ當時ノ太統領カ具體的ニちよとれすびどるト云フ人ニシテ巴奈馬運河

ヲ調へサセタ所カ其ノ當時ハ運河未カクシテ鐵道カ宜カラウト云フニトテ鐵道ヲ調べタ人アリマスカ不幸ニシテ此ノ鐵道モ出來カカツタソレハ一八三七年ト云フ年カ丁度亞米利加ニ有名ナばにつくノアツタ年テ如何ニシテモ大金ノ掛カル仕事ハ到底亞米利加トシテキルコトカ出來ナカツタ關係上鐵道ノ有望ナルコトハ調査ノ結果分ツタケレトモ出來ナカツタノテアリマス其ノ後一八四八年ニナツテ當時ハ亞米利加カカリふるにあおれどんト云フ今ノ西ノ方ノ諸州ヲ手ニ入レ尙ホ且ツかりふるにあニ於テ金ヲ發見シタ大變ナ金カリふるにあカヌ出ルト云フノテ其ノ金ヲ趁ウテ西部ノ方ニ移住ヲ企テル者カ多イヤウニナツテ西海岸ヲ開拓スルニシトウシテモ何等カ交通機關カ無ケルハイカヌト云フノテ又必要ニ迫ラレテ終ニ一八五八年ニ巴奈馬ノ鐵道ヲ開イタサウシテ此ノ鐵道ヲ開ク時ニ巴奈馬ノ共和國ト約束ヲシテ今後九十九年間ノ權利ヲ有ツソレハ鐵道ノミナラス運河ヲヤルニ就テモ同様テアルト云フメテ何時テモ鐵道ヲ捨ヘ同時ニ又運河ヲ捨ヘテモ宜イト云フ協約ニナツテ居ルマレカラ米國ハ一八六九年ニ至ツテ六六年後ニナツテ運河ハ愈々にからぐあ線然ルヘシト云フコトニカリマシタカ是モ亦色々ノ事情カアツテ計畫タケニ止マツテ遂ニ實施ヲスルコトカ出來ナカツタ其ノ後ハ又亞米利加カ巴奈馬運河ニ就テハ遠サカツテシマツテ好機會ヲ得ナカツタ唯實際其ノ國ノ必要上カラ一八八一年ニ船ヲ其ノ儘載セテ地峠ヲ横斷スル所ノ鐵道ヲ造リタイ所謂しつぶれしるうえいト云フモノヲ計畫ハ出來タカ是モヤラレナカツタソレカラ一八八四年ニナツテ今度ハ愈々ヤルデアラウト云フ位マテニ運ンテ段々共和國トノ間ノ條約モ殆ド成立モ掛ケテ居ツタムテアリマシタカ偶々此イ

案カ北米合衆國ノ上院ニ出テ居ル間ニ大統領カ遼カニ其ノ案ヲ撤回シタド云フ話テアリマス是ハ亞米利加ノ政策トシテ其ノ當時進行シツヽアツタ協約ノ如キ亞米利加ノ權利ヲ得ル代リニ其ノ地元ノ共和國ノ獨立ヲ保障シテヤルトカ云フセウナ事ハトウモ亞米利加ノ政策トシテ良クナカラウト云フヨトテ即チ該案ハ亞米利加ノ政策ニ反スルコトニナルカラ止メルト云フノテ大分セカマシカツタ問題ト見エテ遼ニ案ヲ撤回シテシマツテソレカラ後一八九八年ニ至ダテる下すテ大統領ノ時ニ愈々最後ニ亞米利加カ巴奈馬運河ヲ手ニ入レルト云フ計畫ヲ進メルマテハ亞米利加ノ計畫ハ中絶シテ居ツタノテアリマスカ其ノ間ニ段々ト亞米利加が遠ノイダト云フコトハヤハリ自然其ノ間ニ前申シタ佛蘭西カ極力仕事ヲ進メテ居ツタド云フヤウナ關係カラテアリマシテヤルトナレバ寧ロ佛蘭西ニ競争シテ佛蘭西ノ巴奈馬運河ト云フモソハ進行カ惡イカラ速モ是ハヨリ成功シナイテアラウ寧ロ米國カ進シテ競争線ヲにからぐあニヤツタラ其ノ方カ早ク確實ニ出來上ルテアラウト云フヤウナ考カアツタモノト見エテ佛蘭西カ仕事ヲシツツアル間ニ着々亞米利加ハ調査ヲシテ居ツタノテアリマス  
ウレテ一八九八年ニナツテ亞米利加ノ國民ハ愈々是ハ進シテ我國カ自ラ國ノ事業ヲシテ當ルハシ從來他ノ國テモ亞米利加テモ多クハ皆或ル個人ノ會社ミタヤウナ風ノモノニ斯カル大計畫ヲキラセルト云フ計畫テアツテ國トシテハ餘リニ進シテ居ラヌシヨテヤルナラハ愈々是以國營ニシタノテアリマスシヨテ大統領カ其ノ意ヲ承ケテ之ヲモノニスルヨトニシテ一九〇二年ニ至ダテ初メテ腹案カ成立シテ豫算モ無論出來タソヨテころんびあ共和國ニ對シテ亞米利加カ巴奈馬運河ト云フモノヲヤルカラニハ相當ノ金ハ拂ハウゾレカラ又ころんびあ共和國ノ獨立ハ亞米

利加カ引受ケルトイフヤウナ事テ交渉ヲシタ所カころんびや共和國カ承知シナオ遂ニ談判カ不  
 調ニナリマシタソコテ亞米利加ハ然ラハころんびや共和國中ノ巴奈馬ノればぶりつくト云フモ  
 フタケト相談スル即チ運河ノ通過スル狭イ地域ノ巴奈馬共和國タケト協定ヲスルコトニナリマ  
 シテ一千萬弗フ金ヲ即座ニキラウ其ノ代リニ運河ヲ中心ニシテ左右五哩宛併セテ幅十哩長サ四  
 十五哩ノ運河ノ全長ニ亘ツテ幅十哩ノ土地ヲ運河地帶ト云フモノニシテ米國ノ所有ニスル所謂  
 運河地帶ノ讓與ノ代リニ一千萬弗フキラウサウシテ此ノ協約成立後九年ノ後ハ毎年米國政府カラ  
 ラ二十五萬弗宛金ヲヤラウサウシテ巴奈馬共和國ハ獨立スヘシ其ノ獨立ハ亞米利加カ保障スル  
 斯ウ云フコトテばなまればぶりづくト協約スルコトニナツテばなまればぶりづくハころんびあ  
 共和國カラ離レテ獨立スルト云フ條件ノ下ニ到頭巴奈馬共和國ハ運河地帶ヲ亞米利加ニ與ヘル  
 ト共ニころんびあカラ離レテシマツテ今日テハ洵ニ微々タル一ツソ共和國ニナツテ其ノ眞中ヲ  
 あめりかノ運河ノ地帶カ通ルコトニナツテ居バ此ノ巴奈馬運河ハ他ノ國際運河ト違ツテ中立地  
 帶ニナツテ居ラナイ最後ニサウ云フ條件ヲ出來テ居リマスカラ全ク運河地帶ト云フモノハ亞米  
 利加ノモノアリマス

ナウ云フ譯テ一九〇二年ニ到頭亞米利加カ之ヲ手ニ入レタムテスカ此ノ間此ノ四ツノ強國ノ間  
 ニハ色々々榮枯盛衰ノ歴史カ現ハレテ居リマス又其ノ國ノ勇氣ノ有ル無シトイフ事カ此ノ運河ヲ  
 手ニ入ゼルコト並ニ手ニ入レテカラ後ノ事業ノ遂行ノ上ニ如何ニモ大ナル關係ヲ有ツテ居ルト  
 云フコトカ能ク分ルト思フノテアリマヌ要スルニ是ハ逸スベカラナル機會テアルト云フコトニ  
 ナツタ時ニハ宜シク國カ進シテ自ラヤルニアラサレハ其ノ國將來ノ長計ヲ誤ルコトニナル中々  
 斯ウ云フ仕事ヲ個人ノ計畫ナトニ一任シテ置石テ國ハ唯傍観シテ居ルト云フヤウナ譯テハ出來  
 ナイモアテアルト云フコトカ能ク分ツタ次第テアリマスニ

ソレテ巴奈馬運河ト云フモノ如何ナル價值ヲ有スルカト云ウト是ハ各國カ争フ位ノ譯テアリ  
マスカラ餘程重大ナ問題ニナルノテスカ今米國カ終ニ此ノ巴奈馬運河ヲ手ニ入シタド云フヨ  
ニ就テノバ奈馬ノ價値ヲ大體御話シテ見タイト思ヒマス巴奈馬運河ノ價値ハ米國ニ取ツテハ二  
様アルノテ一ハ軍事上ノ價値一ハ商業上ノ利益此ノニツノ關係カアリマスカ第一ニ軍事上國防  
上ノ關係ヲ御話致シマス

御承知ノ通り米國ハ太平洋沿岸ト大西洋沿岸ト兩方ノ防備カ必要タズ云フコトニサツテ居テモ  
スカ大西洋沿岸ノ海軍ノ根據地ト云ツテモ惡イテスカ海岸線ノ中心地カラ太平洋沿岸ノ海  
岸線ノ中心地マテ軍艦ヲ廻ハスノニトレ位ノ距離カアルカト云ウト一萬三千浬アル所ガ巴奈馬  
ノ運何カ通レルコトニテルトソレカ五千浬ニチツテシャフ詰リ八千浬ノ節約ニナル即チ今モテ  
ク半分以下ニナル五分ノ二程ノ時間ト經費ヲ以サテ兩方ノ鑑隊カ一緒ニナシルト云フコトニナ  
ル勿論太平洋沿岸ノ方ハあらすかヲ有ツテ居ルカラ大西洋沿岸ヨリ餘程護ルヘキ海岸ノ距離カ  
長オヌテアリマスカ假ニ國防計畫カオ今度手ニ入シタ巴奈馬運河ニ海軍ノ根據地ラ置クヨトカ  
出來ルナラハ是カラ太平洋沿岸大西洋沿岸ノ中心點マテ行クノミトレ程日カ掛ルカト云ウト巴  
奈馬カラ大西洋岸ノ中心マテ行クニ五百浬ルツレカラ太平洋岸ノ中心マテ行クニハ九百掛ル  
ト云ヅコトテアリマス是迄ハ米國ニ取ツテハ國防上直ニ實際上ニ利益ヲスル所ハ未だサウナカ  
ツタカモ知レマセタカ私カ歸ツテカラ最近ノ新聞ニ依ルト米國ノ海軍卿シダニ克ルト云フ人物  
議會テ演説シテ居ル以ニ極東ノ方ニ向ケテ太平洋艦隊ヲ編制シテ出シト云フコトヲ言ツテ居ル  
サウテアリマスカ是ハ事實ラシイノテス果シテサウイク事ヲ計畫スルコトニナレハ亞米利加フ  
今日ノ各方面ツ艦隊カラ艦ヲ幾隻宛カ寄セテ編制スルヲタラウト思ヒマスカ要スルニ太平洋岸  
ナリ大西洋岸ニ備ヘテ置クト云フ軍艦ヲ割オテ之ヲ極東ニ向ケルコトニナルト云フニ就テハ雖

ニ此ノ巴奈馬ト云フモノカ今日ハ軍事上ノ價值ヲ收メルト云フコトニナリ掛ケタ證據テアラウト思ヒマス  
 軍事上ノ利益ハ大體ソレタケニシテ置キマシテ商業上ニトウ云フ利益カアルカト云フト中々大キナ利益カアリマス紐育カラ桑港マテノ航海ヲヤルニハヤハリ今ノ海軍ノ方ノ關係ト同シヤウナ譯テ南米ヲ迂廻シテ居ツタソレカ約五分ノ二ニ時間モ距離モ節約カ出來ルト云フコトニナツタノテ其ノ利益ハ十節ノ速力トシテ日ノ數ニ直ホスト三十三日間商船カ往復スル日數ヲ短クスルコトカ出來ルト云フ結果ニナルソレカラ東洋トノ關係ハトウカト云フト紐育ノ横濱等ノ間ニ於テ三千七百六十八哩近クナル(是ハすあず運河ヲ通ツテ印度洋ヲ通ツタフニ比ヘテデアリマス)ソレカラ英國ノリ<sup>ア</sup><sub>ボ</sub>ーるカラ横濱マテ來ル距離ヨリハ今度ノ新航路ニ依ツテ巴奈馬ヲ通過スル紐育横濱間ノ距離ノ方カ千八百八十哩タケ短クナルソレテ英米ト日本トノ商賣ハ此ノ航運ノ關係カラ言ウト今マテハ亞米利加ノ方カ無論遠カツタノテアルカ紐育トリ<sup>ア</sup><sub>ボ</sub>ーるヲ取ツテ話ヲスレハ今度ハ米國ノ方カ千八百八十哩近クナツタコトニナリマシタソレカラ香港ヘ行クノハトウカト云フト紐育カラ香港ヘ行クニハヤハリ從來ノ通り<sup>ア</sup><sub>ボ</sub>ーるヲ取ツト云フコトニナル即チ實際ニ於テ香港目的ノ航海トスレハ餘り效果カ無イコトニナルソレカラ紐育しどに一間ハ二千四百二十哩近クナルソレカラり<sup>ア</sup><sub>ボ</sub>ーる布畦ノほのるノ間ノ距離ハ從前ヨリ四千四百哩近クナル斯ウ云フ結果ニナルノテアリマス  
 ソレテ是ハ唯日ガ三十三日短クナルトカ距離カ千八百哩近クナルト云ツテモ直ニ金ノ問題ニシテ見ナイト果シテソレカ價值ノアル問題カトウカト云フコトカ分ラヌノテアリマス米國ノ紐育カラ横濱マテ日本ニ持ツテ來ル棉花ノミヲ三千二百噸積シタ船カ來タ實例カテルソレニ就テ調ヘテ見ルト(是ハ桑港ニ寄ツテ來タ船テアリマスガ)距離ニ於テ五千二百哩節約ラシテ居ルサウシ

テニ十二日早ク日本ニ來タト云又ヨリトニナルソレノ利益タ幾ラテアルカト云フト此ノ船ヤ一日  
ノ航海費カ二百三十弗掛ツテ居ルカウスルトニ十二日間ニ五千六才弗ト云フモイカ確ニ此ノ航  
海ヲ得タ金錢ヲ現ハシタ利益ニナリアスソコテ此ノ運河ヲ通過タルノニ稅ヲ拂ハナケルヘテラ  
ニ三千三百七十噸ニ對シテ通過料ヲ四千百〇一弗六才仙拂ツテ居リニス若シ之ヲ差引シルト餘  
リ利益カ無クナリアスカ是ベ差引カ出來ナリ何故ナラベズキテモヤハリ同シタ  
ケノ通過料ヲ拂ハナケルヤナラニカラヤハリ結局五千六十弗ト云フモノカ經濟上ノ利益テアル  
是ニ紐育カラ日本マテ棉花ヲ持ツテ來ル運賃カ幾ラ掛ルカト云ウト一頗當リ日本ノ金テ七圓程  
ニナルヤウテアリマス此ノ儉約シタ航路テモヤハリシレ位掛ルト云フコトニ御承知置ケラ  
タヨリナリテハナリシレ位掛ルト云フモヤハリシレ位掛ルト云フモヤハリシレ位掛ルト云フモ  
サウ云フコトハ巴奈馬運河ノ商業上ノ實益ス一例テアリマスソソニ事ヲ述ヘルト幾ラモ利益ハ  
アリマスカ似タヤ文カモノテアリスカラ是位ニシテ置キマヌダニト云フモヤハリシレ位掛ルト  
巴奈馬運河ノ實體ニ這入ツテ未タ御話スルコトハ澤山アリヤスカト云フモヤハリシレ位掛ルト  
トナタカ御聽キニナシテモ宜イキウナ話ヲ先キニシタノテ多大時間ヲ餘計取リマシテ相濟ミマ  
セヌカ運河タケノ御話ヲシテモ未タ大分掛水ヤウニ思ヒマスカラチ豆シト休憩致シ年後ニ再開  
スルコトニ致シマス諸君御見聞御存ニシテモ少く御承知御存ニシテモ少く御承知御存ニシテ  
シタカ次第工事ノ方面ノコトヲ簡單ニ御話致サウト思ヒマス初メ佛蘭西カカリ掛ケテ居シタ所  
ノ後ノヲ後ニ亞米利加カ承繼イテヤリ遂ケタノテアリマスカソレハ恰度請負工事ノ契約ヲ途中  
テ解除シテ更ニ他ノ者カ新ニ工事ヲ始メタオウナ場合ト同様テ隨分六ヶシ件問題ヲアツシタム

アリマス

ソレハ結局斯ウ云フコトテアツタノテス千九百二年ニ大統領る一ずぎえるとカ議會カラ委任サ  
レタコトヲ搔摘ンテ申セハ亞米利加トシテハ佛蘭西カばなまテ仕事ヲヤツテ居ル間ニ色々取調  
ヘタ結果にからぐゝ運河ノ方カ有望テアルト云フコトノ結論ヲ得タノテ強ツテ佛蘭西カヤツテ  
居ル所ノばなまニ拘泥セスニ何處マテモにからぐゝノ運河ヲヤラウ左リナカラ大統領ノ手腕ニ  
依テ交渉ヲ重ネタ結果若シ佛蘭西カ是マテヤリ掛ケタ所ノ一切ノ權利ヲ四千萬弗テ讓ルナラハ  
其時ニハ工事ノ關係上及ヒ竣功ノ期間ノ關係上之ヲ承繼イテばなま運河ヲヤルコトモ宜シイ即  
チ第一案トシテハにからぐゝ運河ヲヤル事第二案トシテハ大統領ノ交渉ノ結果ニ依テ四千萬弗  
ノ程度ニ於テ佛蘭西カ舊來ノ工事ヲ引渡スナラハ其方デヤツテモ宜イト云フコトテ條件附ノヤ  
ウナ風テ大統領ニ委任シタノテアリマス尤モ佛蘭西ハ其以前ニ一億弗ナラハばなまノ權利ヲ讓  
ツテモ宜イト云フコトヲ言ツテ居ツタノテアリマス

ソコテ大統領る一ズギエるとハ色々劃策ヲ廻ラシ折衝ヲ重ネタ結果四千萬弗テ買取ルコトニナ  
ツタノテアリマス佛蘭西カ最初カラ入レタ金ノ高ハ二億六千萬弗程テアリマシタカラ若シソレ  
タケノ金ヲ拂フト云フコトニナルト到底之ヲ引受ケル譯ニ行カナイテ二億六千萬ノ金ヲ費シテ  
トレ程ノ仕事ヲヤツテ居ツタカト云フト恰度六千六百萬立方ヤード(日本ノ約八百萬坪)タケノ掘  
鑿ヲヤツテ居ツタソレカラ今一ツ大キナモノハばなま鐵道テ是ハ曾テ亞米利加カ作ツタノテア  
リマスカ佛蘭西カ工事ヲ始メル時ニ千八百萬弗テ買取ツタノテアリマス元ノ工費ハ僅ニ四十萬  
弗テアツタノヲ途方モナイ非常ナ高價ヲ拂ツテ甘ンシテ引取ツタノテアリマスソレヲ再ヒ米國  
ニ引渡スト云フコトニナツタ之ニ就テハ約七百萬弗即チ半分以下テ之ヲ引取ルト云フコトニナ  
ツタ中々酷ナ條件テアリマス其外器具機械ハ素ヨリ佛蘭西テ持ヘタ所ノ事務所從員ノ住宅人夫

小屋其他色々附屬ノ設備カアリマスカ夫等ノモノヲ込メテ四千萬弗ト云フ極メテ安イ額ヲ引取ツタノテアリマスデ四千萬弗ト云フコトハ大統領ノ委任サレタ權限内テアリマスカラ各種ノ事情ヲ綜合シテばなま運河ヲ採用スルコトニナツタノテアリマスモアリマスノテ最初佛蘭西カ始メタ時ニハ先刻御話シタ通りセハスルカ或ハろく式ニスルカト云フコトニ就テ色々議論カアツタ是ハ主トシテ技術上見地カラモ見ナケレハナリマセヌカ又一面ニハ竣工期限並ニ經濟上ノ關係モアリマスノテ最初佛蘭西カ始メタ時ニハ先刻御話シタ通りセハスルカすえず運河テ成功シタしれべる式テヤラウしれべる式カ根本ノ工事テアルト云フコトヲ信シテ其ノ方針テ工事ヲ進メタノテアリマス所カ途中ニしゝぐれすりうるト云フ河カアル此河ハ非常ニ暴レル河テ屢々工事ニ障礙ヲ與ヘタノテアリマス此河ノ爲ニ非常ナ困難ヲシタノテアリマシテ要スルニれせつぶノ失敗ノ原因モ此しゝぐれすりうるノ處置ニ窮シタ爲テ結局此河ノ困難ト鬪ヒ敗ケタノテアリマスソニテ段々時日ハ掛ル金ハ費シテモ進行シナイ此河ヲ治メルコトカ容易テナイト云フ爲ニ段々事業ノ信用ヲ落シ困リ果テタ結果れせつぶハ中途ニシテ設計ヲ變更シしゝれるべる式ヲ止メテ一時ノ彌縫策トシテロツト式ヲ採用シマシタ是ハニハ大キナ山ノ切割ノ所ヲ成ヘク高サヲ滅サウト云フコトモウツニハしゝぐれすりうるト云フ洪水ノ困難ヲ幾分ナリトモ避ケタイト云フ考モアツタノテアル斯様ニシテモ少シ金ヲ出シテ費ヒタイト言ツテ本國ト交渉シタカ最早ヤ非常ニ信用ノ失墜シタ後テアルカラドウシテモ金カ出ナイ已ムナク政府ハ富籤ヲ許シテ金ヲ集メヤウトシタカソレモ思フヤウニ金カ集マラヌト云フ所カラ到頭れせつぶノヤツタいんたくなしエなる、おにしゃん、こんばにハ潰レテシマツタノテアリマス所カ其潰レタ後ヲ又引受ケル人カ出來テ繼續シテ一千萬立方ヤードノ掘割ヲヤ

ツタカソレモドウモ思フヤウニ行カナカツタソコテ矣等ノ仕事ヲ込メテ四千萬弗テ亞米利加カ  
買取ルト云フコトニナツタノテアリマス  
亞米利加カ買取ツテカラモ矢張リ佛蘭西ノヤツテ居ツタノト同シ方針テ千九百二年カラ千九百  
六年マテ引續イテ掘鑿シテ居タカ相變ラスし、トテモ報道サレテ居リマシタガ有名ナルきめれぶら、かつと(是ハ)げーらーど、かつとトモ申シマス  
ソレハ此處ノ工事ヲ監督シテ居ツタかトねる、ゲートラードト云フ軍人ガアツタ非常ニ功勞カアツ  
タガ工事中ニ此處テ歿シタソレカ爲ニ大統領ノ特命テ、ゲーラード、かつとト名ヲ改メタノテアリマ  
スガ崩レテ米國カ引受ケテカラモ甚タ困難ヲシテ居ツタ又ソレカ爲ニ米國ノ輿論カ八ヶ間シク  
ナリドウモばなま運河ノ成功ハ覺束ナイト言シテ悲觀的ノ暉カ頻リニ傳播サレタノテアリマス  
茲ニ於テ大統領る一ずうえるとハ是ハ一ツ衆智ヲ集メテし、レベる式トろぐ式トノ優劣ヲ今  
一遍能ク研究シテ見ヤウト云フコトテ十三名ノ委員ヲ舉ケマシタソレハ歐羅巴ノ知名ノ技術家  
ノ中カラ五名亞米利加ノ知名ノ技術家ノ中カラ八名ヲ選ンタノテアリマスサウシテ此兩式ノ優  
劣ヲ詰問致シマシタ所カ歐羅巴ノ委員全部ハし、レベる式カ宜イト言ヒ尙亞米利加ノ八名ノ委  
員中三名ハ矢張リし、レベる式ヲ主張シテ結局十三名中八名マテ從前れせ、レノヤツタ所ノし  
一れべる式カ宜イト云フ意見テアツタノテアリマス唯亞米利加テ實際仕事ヲシテ居ル人ハる  
く式テナケレハナラヌト云フコトヲ主張シタノテアリマスサウスルト是マテ亞米利加テ採ツテ  
居ツタ法式ハ小數ノ說ノ方テアツタカラ大統領モ大ニ其判断ニ迷フタ果シテ何方ヲ採用シタガ  
宜カラウカト云フコトニ就イテ非常ニ苦慮シタノテアリマスガ尙此十三名ノ委員ノ主張ノ内容  
ヲ精細ニ調ヘテ見ルト歐羅巴ノ委員ノ中ノ一人ハ若シ此運河ガ私設ノ計畫テアツタナラハ無論  
ろく式カ宜イト云フコトノ說ヲ附加ヘテ居ツタコト、亞米利加ノし、レベる式ニ賛成シタ三

名ノ中ノ一人ハろく式ヲ仕事ヲ進メル事ハ可能テアルろく式ニ依テ運河ハ出來ル又金モ安ク仕事モ早ク出來ルカラ若シ是カ國ノ事業デナカツタナラハ矢張リろく式カ宣カラウト云フ意見ヲ附加ヘテアツタソコテ此意見ニ依ルト前ノ結果トハ反對ニナツテ詰リろく式ヲ主張シタ五名ノ外ニ尙之ニ或ル意味ノ同意ヲ表シテ居ル者カ二名結局七名ニナルノテアルカラろく式ノ方カ多數ノ賛成ヲ得テし、レベる式ノ方カ少數ト云フコトニ考ヘテモ宜シトイ云フ譯ニナツタガ是ハ議會ノ協賛ヲ經ナケレハナラヌコトテアルカラ大統領ハ議會ニ向ツテ其眞相ヲ披瀝シし、レベる式カ多數ノヤウデアルケレトモ實際能ク考ヘテ見ルト内容ニ於テハろく式ノ方カ多數說テアル自分トシテハろく式ヲ採用スルコトガ然ルヘキモノト考ヘルト云フ教書ヲ議會ニ送ツタ議會テモ大シタ議論ガナク所謂少數說ノろく式ヲ採用スルガ宜イト云フコトニナツタ

是テ最早國論カ定シテシマツタモノテアルカラ如何ナル困難ヲ冒シテモ此法式テ遂行スルノ外ハナイト云フコトテ段々仕事ヲ進メタ所カ工事中ニ相變ラスシ、ぐれす、りう、ハ暴レルげりら、どか、とテハ大崩レカアルト云フヤウナ關係カラ再ヒ國論カ沸騰シ非難ノ聲カ高グナツタモノテアルカラ千九百十年テアリマシタカ當時大統領カ變シテたゞと氏カ大統領ニナツテ居ツタノテアルガ自ラばなまニ行ツテ其實狀ヲ視察シテ見タ結果工事ノ方針ヲ變更スルニ及ハナイ矢張リろく式テ遂行シテ然ルヘキモノテアルト云フ確信ヲ得タモノテアリマスカラ如何ナル困難カアツテキ今後從來ノ方針テ是非進ンテ行カウト云フコトニ決定シタノテアリマスソコテ此處ニ問題ニナツテ居リマス所ノげら、どか、とノ山崩レハ一體トノ位崩潰シタモノカラ累計シテ見マスルト——是ハ工事ノ進捗上ニ影響スル程又全國ノ輿論ヲ惹起シタト云フ程ノ大崩レテアルカラトレ位カト云フコトヲモ調ヘテ見タノテアリマスカ恰度二千四百萬立方ヤ、一、二日

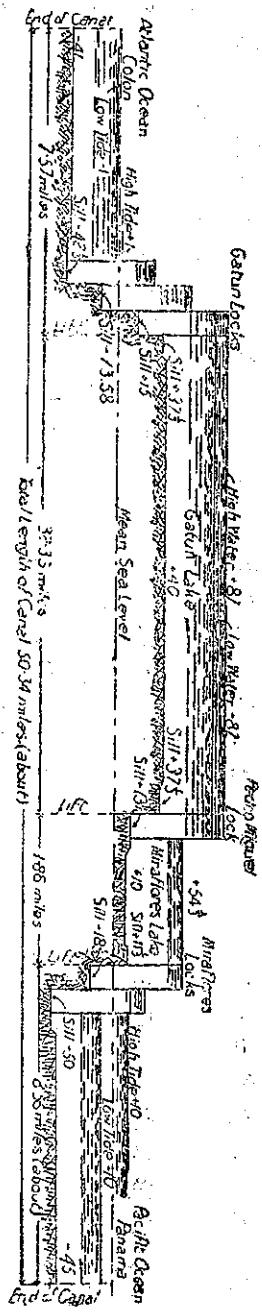
本ノ約四百萬坪ト云フコトニナツテ居リマス二千四百萬立方や一どト云フト隨分大キナモノテ  
運河ノ横断面カラサツト目測シテ見マスト既ニ一遍掘ツタタケノモノヲモウ一遍掘直サナケレ  
ハナラヌト云フ位ニ當ルノテアリマス先年我國テ信濃川ノ新掘割ニ大キナ崩壊カアリマシタ今  
一寸其詳シイ數字ヲ記憶シテ居リマセヌカ是ハ前後二回ノモノヲ合セルト多分百萬坪位カト思  
ツテ居リマス假リニ百萬坪トスルト其四倍ノ崩壊テアル是レ位ノ大崩壊テアルカラ輿論ヲ惹起  
シタト云フコトモ當然テアラウト思フ

ソレカラ佛蘭西カスウ云フ大困難ト鬪ヒ非常ナル水害ニモ遭ヒ又大崩レニモ遭ヒナカラ仕事ヲ  
進メル間ニ一體トレ位ノ土工費ヲ拂ツタカト云フコトヲ調ヘテ見マスト掘割ノ全體カ六千六百  
萬立方や一どテサツト一立法や一どノ工費ニ四弗ヲ拂シテ居ツタカラサウスルト二億六千四百  
萬弗費シタト云フコトニナルノテアリマスソレヲ亞米利加カ買取ルトキニハ掘割ノ全體ヲ三千  
萬立方や一どトシタノデアルカラ結局他ノ三千六百萬や一どハ無駄ノ仕事ヲシタト云フコトニ  
ナルソレカラ一立方や一どノ工費ヲ九十仙ト云フノテアルカラ約四分ノ一一モ當ラナイ兎ニ角  
一立方や一ど九十仙ト云フヤウナ算盤ノ立方テ買取ツタノテアリマスカラ是ハ一見非常ニ苛酷  
ニ流レテ居ルヤウニ見エマスカ事情如何トモ仕方カナイノテ佛蘭西モ已ムヲ得ス泣寝入ニ之ニ  
應シタノテアラウト思ヒマス

斯様ナ困難ト戰ヒツ、米國カ仕事ヲ繼續致シマシタ結果トシテ千九百十五年八月一日ニ運河ノ  
開通ヲ行フト云フ目的テアツタノテアリマスカ既ニ其前年千九百十四年ノ八月何日カニハ船ヲ  
通スコトカ出來タ斯カル困難ニ遭ヒツ、モ豫定シタ期日以前ニ船ヲ通シ得タト云フコトハ確ニ  
努力ノ結果テアラウト思ヒマス  
ソレカラし一れべる式トろづく式トニ就テハ多少各々優劣カアルノテアリマスカ其點ニ就テ少

1226

シク御話ヲシテ見マスルト太西洋ト太平洋ノ海面カラシテ此運河ノ水面ノ一番高イ所ハ中央テ八十五呎ソレタケ水面ヲ上ケアルノテアリマス即チろく式テヤルト海面ヨリ八十五呎タケ運河ノ最高部分ノ水面ヲ堰上ケ大キナ湖ヲ接ヘテ其湖ノ中ヲねびげしょんニ使フト云フノテスカ該式テハ上記八十五呎ノ高ヲ兩方カラ三階段ニ分ケマンテ(圖面參照)三度ニ昇ル八十五呎ヲ



大體三ツニ分ケタ位ノ高サニシテ三箇ノ閘門ヲ設ケテ昇ルコトニナルノテアリマスサグスルト何カ利益テアルカト言フト第一ニハ工事上ノ利益トシテ河ノ暴レ方カ餘程減ル又工事ノ出來上ツタ後ニ非常ニ大キナ湖カ出來ル百六十何方哩ト云フ大キナモノテ恰度我國ノ琵琶湖ノ半分位ノ大キサテアル其位大キナ湖カ出來タノテアルカラしゃぐれす、りう<sup>ア</sup>カ氾濫致シマシテモ或ル場所テハ五十呎位水位カ高マルノテアルガソレヲ此湖ニ呑込ムコトカ出來ルノミナラス其放流シタ土砂モ運河マテ流レテ來ナイ先キニ湖ノ中テ沈澱スルト云フ利益カアルソレカラ又ろづく式ニ依ルト掘割ノ坪數カ減ル從ツテ工事ノ期間カ短クナル又出來上ツテ後ノ利益ヲ勘定シテ見ルトろづく式テハ水深カ深ク航路ノ幅カ廣ク灣曲カ少ナク抵抗カ少イノテ船ノ通過ノ時間カ早クナル是ハ大キナ湖テアリマスカラふるすび<sup>ア</sup>リドテ走レルノテアリマス現ニ英吉利ノ船ハ十五節ノ速力テ運河ノ中ヲ走ツタ極ク窮屈ノ所デモ六節以上出セルト云フコトニナツテ居リ

マス六節カラ十五節ノ間ノ速力テ運河ヲ通行スルコトカ出來ルサウ云フ利益ハし一れべる式テハ到底望マレナイソレカラ維持修繕ノ費用カ年ニ數百萬圓儉約カ出來ルト云フ勘定ニナツテ居リマス尙他ノ利益トシテハ是マテ平低地テ濕地ニナツテ居ツテえるろトヒトカ或ハまらりあナトカ猖獗ヲ極メタ所モ全部大キナ湖ニナツタカラ是等ノ疫瘴モナクナツテ衛生上ノ利益モ亦大ナルモノテアル又附帶ノ事業トシテ水力ヲ應用スルコトカ出來ル斯ウ云フヤウナ利益ヲ一々舉ケテ見ルト此ろく式ヲ採用シタト云フコトハ正ニ當ヲ得タト云フコトカ今日現實ニ分ルノテアリマス

ソレカラ此運河ノ大キサハ大體トレ位カト申シマストげらードかゝとノ一番高イ掘割ノ處テ底幅カ三百呎元ノ佛蘭西ノ計畫テハすをすト同シ位ニ百呎以内ノ底幅テ止メル考テアツタノカ三百呎ソレカラ水深ハ太平洋ト太西洋トテ潮ノ干満カ達フ太平洋ノ方ハ干満ノ差カ僅カニ一呎位テアルノニ太西洋ノ方ハ大キイ時ニハ二十一呎斯様ニ非常ナ差カアリマスガ太平洋方面ニ於ケル平均干潮面ヨリ四十一呎太西洋方面ニ於テハ平均干潮面ヨリ四十五呎ノ水深ヲ掘下ケタト云フコトニナツテ居リマスソレカラ運河ノ長サハ四十二哩幾ラト云フノテアリマスカラナイト云フコトニナツテ居リマスソレカラ運河ノ長サハ四十二哩幾ラト云フノテアリマスカ兩方ノ海カラ海マテヲ通スレハらうんどなんば一テ四十五哩之ヲ通過スル時間カ最初ハ十時間乃至十二時間ト云フ豫定テアリマシテ開通シタ當時ハ十時間位掛ツタノテアリマスカ今日テハ八時間テ行ケル其中ろくくヲ通過スル爲ニ多少ノ時間カ掛ルノテ其時間ヲ六時間ト見込ンダノガ實際ハ三時間ハ掛ラナイト云フコトテアリマスソレカラ此ろくハ非常ニ大キナモノテ長サカ千呎幅カ百拾呎中間ニ仕切カ設ケテアリマスカラ小サナ船ノ通ル時ハ全部ヲ使ハナイテモ宜イサウシテ同シろくカ兩方ニニツ並ヘテアリマスカラ二倍ノ用ヲ爲スコトニナツテ居

リマヌンレカドローミノげとハ同之物カ二枚アリマシテ用心ノ爲ニじゅうぶんありけトニナツテ居リマス。以上ノ詳シイでて、ハ何レ圖面ナリ書類ナリテ他日御覽ニ入レル機會五アラウト思ヒマスカラソレハ省キマシテサテ此運河ヲ實際ニ利用シテ居ル狀況ハトウカト申シマスト軍事上及ヒ商業上ノ方面ニ就テハ先刻申上ケマシタカ是カ如何ナル程度ニ今日利用サレテ居ルカト云フコトハ一寸興味ノアルコト、思ヒマスカラ之ヲ御話致シマス。又アリス運河ノ開通ハ歐羅巴ト亞米利加ノ間ノ商業狀態ノ關係モ全ク常態ヲ逸シテ居ツタモノテアリマスカラ如何ナル程度ニ之カ利用サレタカト云フコトハ分ラヌ若シ戰爭ナカリセハ此運河ノ利用ト云フコトハ可ガリ盛ンカモノテ例ヘハ英吉利ノリゲルトボトるカラ日本ノ横濱ヘ來ルノニハばなまヲ通ル方カ遠ノモノテスカラ是ハトウ云フ航路ヲ選フカト云フコトハ一見明カテアリマスカ併シ又石炭ノ關係又途中ニ於テ米國ト商賣ヲシナカラ東洋ニ向ツテ行クト云フ關係モアルノテ此運河ノ開通後ニ於テハ歐羅巴ト日本若クハ支那ノ北部等トノ貿易ニハ可ガリ利用サレル見込テアツタノテアリスケレトモ戰爭ノ爲ニ今日マテマタソレハ實現サレテ居ヌヤウテアリス。又ソレハ私カばなまニ於テ見タニ奇觀ト云フコトニ就テ一寸御話致シマス其第一ベ利用上ノ所序ニアリマスカ最近一年間ニばなまヲ通ル荷物ハ亞米利加ノ政府ノ検査方法ヲ謂キルね」と、とんリマセウカ先ツ稅ヲ拂ス標準ニナルね、と、とんねレジハ六百萬噸ト云フ事ニナツテ居リマス

サウシテ之ニ對シテ一頓ニ付テ一弗二十仙ノ通行料ヲ取ルノテ年ニ七百二十萬弗ノ通行料カ亞  
米利加ノ政府ニ入ルノテアリマスソレカラ通過シタ船ノ總數ハ約千七十艘ハカリテアリマス之  
ヲ一日ニ割當テルト五艘何分約六艘位ノ平均ニナルノテアリマスソレテ不思議ノコトニハ日本  
ノ船カ割合ニ多ク通ル或ル年ニハ二十五艘ニ付テ一艘日本ノ船カ通ツタ又少イ年テハ四十艘ニ  
對シテ日本ノ船カ一艘通ツテ居ルト云フ計算ニナツテ居ルノテアリマシテ割合ニ日本ハ多ク利  
用シテ居ル左モ日本ハ近來五大強國ノ一ト云フコトニナツテ居リマスカラ五分ノ一マテハ通ツ  
テ宜イト云フコトニナルカ知リマセヌカ兎ニ角現在日本ノ船カばなま運河ヲ利用シテ居ル程度  
ハ二十五分ノ一ト云フ位ノ割合ニナツテ居リマス是ハ豫想外ノコトテアリマシテ私ハ行ツテ調  
ヘテ見ルマテハソレ程トハ思ハナカツタ是カ一ノわんだトテアリマス  
モウ一ツノわんだ一ハ統計ニ從テ見マスト前ニモ申シマシタヤウニ米國ハ非常ナ努力ヲシテ此  
運河ヲ擁ヘタノテアリマスカ其米國ノ船ヨリモ英吉利ノ船ノ方カ多ク此運河ヲ利用シテ居ル詰  
リ船ノ數ニ於テ英吉利ノ方カ亞米利加ヨリ遙カニ多ク此かなるヲ商業上ニ使ツテ居ルト云フコ  
トテアル是カ一ノわんだ一テアル之ニ依テ見マスルト米國ハ軍事上ニ於テハ利益ヲ得テ居ルカ  
商業上ニ於テハばなまノ運河ニ依テマタ充分ノ利益ヲ得テ居ラヌト云フコトニナル又一面ニ於  
テハ米國ノ海運業ハ未タ英國ノソレニ及ハナイト云フコトニモナルノテアリマス  
ソニテ米國政府ハ一箇年ニ七百二十萬弗ノ通行料ヲ取ツテ居ルカ是カ若シ軍事上ノ關係ヲ別ニ  
シテ商業上ノ關係タケテ運河カ出來タモノトシタカラハ經濟上トレ位ノ利益ヲ得テ居ルカト云  
料トシテ二千三百九十八萬弗ヲ費シテ居ル而シテ之ニ對スル收入ハ千九百餘萬弗ト云フコトテ  
アリマスカラサウスルト差引四百八十萬弗不足テナホテアリマスカラ是々商賣的ノモノテア

ツタナラハソレタケノ缺損ヲ示スト云フコトニナル。此點カラ考ヘタナラハ此運河ハ失敗ニ終ツタモノト見ナケレハナラヌ併ナカラ將來ハトウテアルカト申シマスト既ニ戰爭狀態カ過キマシタカラ今後歐羅巴ハ勿論亞米利加ニ於ケル貿易ノ狀態カ非常ニ變ツテ來ルコト、思ヒマスカラ商業上此ばなま運河ヲ利用スル船ノ交通ハ今ヨリ餘程多クナルヘキコトハ明カテアリマス現ニ最後ノ千九百十八年ニハ私ノザツトシタ計算ニ依ルト百萬弗ハカリ儲カツテ居リマス費ス所ヨリ得ル所カ多イ徐々ニ利益ヲ舉ケツ、アルト思フノテアリマス。

此運河ニ對シテ亞米利加ハ初メヨリ幾ラ金ヲ使ツタカト云フコトハ能ク分リマセヌカ大體ノ計算ヲシテ見ルト約四億弗ハカリテアリマス此四億弗ニ對シテ若シ是カ利息ヲ拂ヌ金ナラズ其利息ヲ見ナケレハナラヌ利息ヲ拂ツテ尙且ツ若干ノ利益ヲ舉ケヤウト云フコトニナルト餘程澤山ノ收入カナケレハナラヌ今假リニ比較ノ爲ニすえず運河ハトレタケノ荷物カ通ツテ居ルカト見マスト年ニ二千萬噸通ツテ居ル一寸ばなま運河ノ三倍強ニ當ツテ居ルノテ果シテばなま運河ガすえず程通行カアルヤウニナルカトウカト云フコトハ問題テアリマスカ併シ今日以上ニ荷物カ殖エレハ殖エルタケ利益ニナルノテアリマスカラ國防上ノ關係ヲ除イテハ甚タ不經濟ノ仕事ヲヤツタヤウテスケレトモ將來利益ヲ舉クル時機カ來ルテアラウト思フ殊ニ此事業ハ元々利益ヲ念頭ニ置イテ始メタ事業テナイ自ラ進ンテ之ニ從事シタノハ大ニ理由ノ存スル所カアル即チ一面ニハ國防上ノ關係モアラウカ一面ニハ此事業ヲ米國カヤラナケレハ世界ニ對スル米國ノ勢力カ面目ヲ失フコトニナル詰リ米國カ此事業ヲヤリ上ケルトヤリ上ケナイトハ米國ノ鼎ノ輕重ヲ判斷サレル一ノ標準ニナルト云フコトヲ覺悟シテ掛ツタノテアリマセウカラ四億弗ノ金ヲ費ジテ今日餘リ利益ヲ舉ケテ居ラヌト云フコトハ強イテ咎メル必要バナカラウト思フ

今マテオ話シタコトハ主ニ一般的ノコトテアリマシタカラ次ニ少シハカリげらにどかごとノ大

崩壊ノコトニ就テオ話ヲ致シマスアレ位思切ツタ大崩壊ハ頗ル稀レナコトテアリマスカラ技術上多少ノ興味カアラウト思ヒマススウ云フ大崩壊ノ原因トシテハ雨量ト云フコトモ非常ニ關係カアリマスカ同時ニ土質ト云フコトモ重大ナル原因ヲ爲シテ居ルノテアリマスばなま地方ノ雨量ハ太平洋方面ニ於テハ一年ニ約六十時大西洋方面ニ於テハ百二十時チヨツト一ト二ノ割合ニナツテ居リマスサウシテ一、二、三ノ三箇月ハ雨カ降ラナイ其他ノ月ニハ降ルテ六十時カラ百二十時マテノ雨量テアリマスカラタ立ナトノ激シイ時ニハ隨分盛ンニ降ルモノト見エルソレカラげら一どかつとノ土質ハトウ云フモノカト云フト是ハ地質學者ノ説明ニ依リマスレハ大別シテ三十二種類ノ土質カアル中々複雜ノ土質テアリマス其中ニハ若干ノあるびやるカアルト云フコトテ大概ぼるかにづくノモノテアルぼるかにづくノ中ニらうあノ目ノ極ク細カイ弱粘土性ノモノモ亦固結シテ居ルモノモアル又中ニハらいむすとんモ入ツテ居ルソレテ此堀割ノ高サハ四百呎以上ノ所ハナイ堀割ノ中心ヨリ外レテ横ニ入ルト四百呎以上ノ所モアリマスカ一番大キナ堀割テモ四百呎ヲ越エテ居ラナイソウシテ其崩レテ來ル有様ハ大體三通リアルヤウテス一ハ新シク運河ヲ掘ルト底部ノ土質ノ幾ラカ軟カイ缺點ノアル場所カ自然ニ膨レテ持上カル又法肩ノ方カ點線テ示スヤウニ孕ンテ來ル徐々ニ山手ノ方ヨリ河手ノ岸カ下ツテ來ル多クハ皆法肩ノ先キノ方ニ據目カ出來時カ立ツトソレカ崩レテ來ルト云フノカ第一ノ崩レ方テアリマス第二ノ崩レ方ハ極ク軟カイ水ヲ吸ヒ易イヤウナ土質カアリマシテソレハ大雨ニ遭ツテ水ヲ吸込ムト所謂さられしょんノ狀態ニナル偶々其下ニ水ヲ吸ハナイいんぱーみやぶるノれーやカアルト殊ニ其れーやカ河ノ方ニ傾イテ居ルト其れーやニ沿フテ上ノウンタ土カ立ツテ來ルト云フ場合テアル第三ハ法腹ニ來ル雨ノ降リ方カ非常ニ激シイト雨其モノカラ直チニうろしくんぐノ作用テ流レ落チルノテアリマス尤モ此第三ノ場合ハ極ク少イ多クハ第一及ヒ第二ノモノニ原因スル

ト云フコトテアリマス何處ノ崩潰ヲモ大體サウ云フキウ本原因テアリマスカ此處ノハ又特ニ土質ミ断層カ澤山アル掘メテ見ルト不規則示散在セル無數の断層カアルト説明シテ居リマスカ實際サウラシイノテスサウ云スノガ令申シタヤウ才水ノ原因ト相俟ツテ一層此崩掘ヲ助長スルヨド無ナツタハテアラウト思ヒマス

ソヒカズ此崩壊ハ如何ナル程度ニ交通ヲ妨ケタカト云フコトヲ申シテ添ト一千九百四年八月アタ十分ニ竣功シカツタ前多少船カ通リ出シテカラ一度大崩壊カズタ其結果大變人氣ヲ惡クシテばなま運河ノ開通ノ日ハ何時テアルカ分ラヌト言ヘテ一般ニ危マレタヨトカアリマシタカ併シ實際ヲ調ヘテ見ルトソシナモ酷イ支障テハカイ三日カラ五日位宛船ヲ留メタ位ノ程度テアリマスソレヨリ長タハ留メテ居ラナイ崩レルニ從ツ又直クニ凌ツテ居リマスカラ交通ニ甚シキ支障ヲ生スルヤウナ憂ハナカツタヤウニ思ヒマス尙令篤更ニ障害カアルヤ否ヤト云フコトハ又一ノ問題テアリマスカ政府當局ニ於テモ將來必ス崩レニイト云フコトハ豫期シテ居リマセヌソニヨエ此障害ニ對シテ如何ナル方針ヲ處理シテ居ルカト申シマスト是ハ又後考くるすせくヒヨンヲ御覽ニナルト分リマスカ段々ニ堀割ノ幅ヲ擴ケテ行ツテ最初三百尺テアツタモノヲ六百呎位マテ掘擴ケテ或ル程度マテノ餘裕ヲ存スルヤウニシテ居リマステ前ニ申シタ通り今日マテニ費シタ金カ得ル所ノモノヨリモ餘計テアツタ云フコトハ擴張工事ニ費シタト云フ關係モアルノテアリマス詰リ維持修繕ノミナラス最初ノ計畫ヨリハ河幅ヲ擴メタト云フ方面ニモ餘程金ヲ使ツテ居リマスカラ開通當時カラ今日マテノ收支計算ノ中ニハサウ云フモノカ舍マレテ居ルノテアリマス從ツテ收支計算ヲ詳シク調ヘル時ニハ奉引イテ見オケレバナラヌト思フ兎ニ角サウ云フ風ニ幅ヲ掘擴ケ法勾配ヲ緩ミシ尙將來崩ルアラウト思フキウナ所ハ豫メ石ヲ張ルナリ或ハ非常ニ重量ノ掛ルヤウナ所ハ豫メ取除イテ居ルヤウテアリマス取ル方法ハ幾分ハ陸上ヲ輕

便軌條テ運ンテ居ル所モアリマスカ多クハ水ノ中テ大キナシヤベルテ掘ル即チ下カラ堀ツテ行ツテ法腹ヘ向ツテぽんぶテ水ヲ掛ケテ上カラ崩シ落スト云フ方法テアリマス昨年ノ見込テハ尙將來掘ルヘキモノカ約百萬立方ヤードアルト云フ見込ニナツテ居ルヤウテス百萬立方ヤードテスカラ日本ノ坪ニスルト十餘萬坪程ニナルソレテ出来上ツタ形ハ彼處ニ圖ヲ掲ケテ置キマシタカア、云フヤウニ或ル場所ニ於テハ幅カ殆ト前設計ノ倍ニナツテ居ル所モアリマスノテ今後交通ノ大障碍ヲ來スヤウナコトハナカラウト思ヒマス勿論ソレハ斷言スルコトハ出來マセヌカ大シテ心配ノコトハナイヤウニ思ヒマス此水中ニ於ケル掘鑿費ハトレ位掛ルカト言ヒマスト一立方やードニ付テ五十仙カラ一弗六十仙位ノヤウテアリマス

要スルニ亞米利加カ進ンテ居ル國大ナル國トシテ自ラ此大事業ヲヤリ遂ケタ努力ノ跡ハ今日能ク現ハレテ且ツ相當ノ效果ヲ擧ケテ居ルト言ツテ宜イト云フ辭令テ以テばなま運河ノ大體ノ批評ト致シタトイ思ヒマス

紐育市水道 ソレカラ次ハ彼處ニ圖面ヲ出シテ置キマシタカ紐育ノ水道テアリマス此水道ハ沿革カラ申スト大變長イコトニナリマスカラソレハ略シマシテ如何ニ大ナルモノテアルカト云フ計畫ノ大要タケヲ申述ヘテ見タイト思ヒマス先ツ第一ニ水道ノ問題ニ就テハ一體水ト云フモノハ一日ニトレ位要ルカト云フコトカ分ラヌト設計ノ標準カ定マラヌノテアリマスカ是ハ豫テ教科書ニモ書イテアラマスカ日本テハ大概一人一日二十五がろん所ニ依テ多少ノ相違ハアリマスカ大體一人一日二十五がろんト云フ平均ニナツテ居リマス所カ紐育テハ百がろん恰度四倍ノ水ヲ使フコトニナツテ居リマス其一人當リノ割當カ多イ結果トシテ一日ノ所要水量カ非常ニ大キニ數ニナツテ居ルノテスデ今日ハ漸ク此頃竣工シタ大擴張ノ事ニ就テ御話ヲスル積リテアリマスカラ其他ノコトハ一切省略致シマス

1.3

後テモ申上ケマスカ亞米利加テ色々ノ大事業ヲ起シタノハ千九百二年ト云フ年テアリマスカ恰度其前後ニ於テ千九百年頃此紐育ノ水道在大擴張ノ議力起ツタ其當時ハ幾ラ位ノ人口カアツテ幾ラ位ノ水ヲ使ツテ居ツタノテアリマスカ千九百八年ニ大紐育ト云フコドニナツテ新ニぶるんくすくいーんすりつちもんどノ三區カ加バツテ五區ニナリアシタサウシテ此五ノ區元各々別々ノ水源ヲ有ツテ居ツタサウ云フ歴史上ノ關係カア特アシタカ夫等ヲ綜合シテ大擴張ヲ始メル時ニハ一日ニ五億がるんノ水ヲ使ツテ居ツタ恰度ばしヘボとノをんざんぶしょんが百がるんテスカラ五百萬ノ人口ニ當ル五百萬ノ人口ニ對スル給水ハ出來ルカソレ以上ニナルト足ラヌト云フシテ茲ニ新ニ擴張ノ必要ヲ生シタノテアリマス。又其當時カラ以後ノ人口ノ増加ノ割合ヲ見マスト年ニ約十七萬ツ、殖エテ行ク十七萬ト云フト恰度日本ノ京都或ハ名古屋位ノ市カ二年目ニ一ツ宛加ハルト云フ勘定テアルサウ云フ非常ナ速度テ增加シテ來タルモノテアリマスカカラ之ニ對スルタケノ水道ノ擴張カ焦眉ノ急ニ迫ツタノヲアル此人口ノ増加ト云フモノハ實ニ夥シイモノテアリマシテ既ニ今日竣功シタハカリノ大擴張ノ水道ニ對シテモ最早ヤ多大ノ餘裕カライ初メ計畫ノ當時ハ五百萬ノ人口ニ對スル分タケノ水道ヲ新ニ増設スルト云フ見込テアツタノテスカ今日ノ紐育ノ人口ハ七百萬ト言ヒ或ハ人ニ依テハ八百萬トマテ言ハレテ居リマスソレ等ニ對シテ合計千萬人ニ對スル計畫カ實行サレタノテアリマスカラ將來ニ殘ル餘裕ハ二百萬人分シカナイト云スコトニナルノテアリマス勿論世界第一ト言ツテモ宜イ程ノ大市街テアリマスカテ其人口ノ割合ニ多イト云フコトヤ敢テ驚クニ當タラヌカモ知レマセヌカ借リニ東京市カ現在ヤリツル、石橋水道ノ擴張工事ト比ヘテ見ルト東京ノ現在ノ計畫ハ參百萬人ヲ標準ニスルラシイ參百萬人トシテニ十五がるんテアリマスカラ人口ニ於

テ約參分ノ壹弱乙んざんぶしょんノ量ニ於テ四分ノ一テアリマスカラ兩方掛ケ合セルト十二分ノ一位ニナル今日ノ東京市ノ擴張工事ト紐育ノ水道ト比ヘテ見ルト一ト十二トノ割合ニナルト云フコトカ達觀的ニ比較スルコトカ出來ル

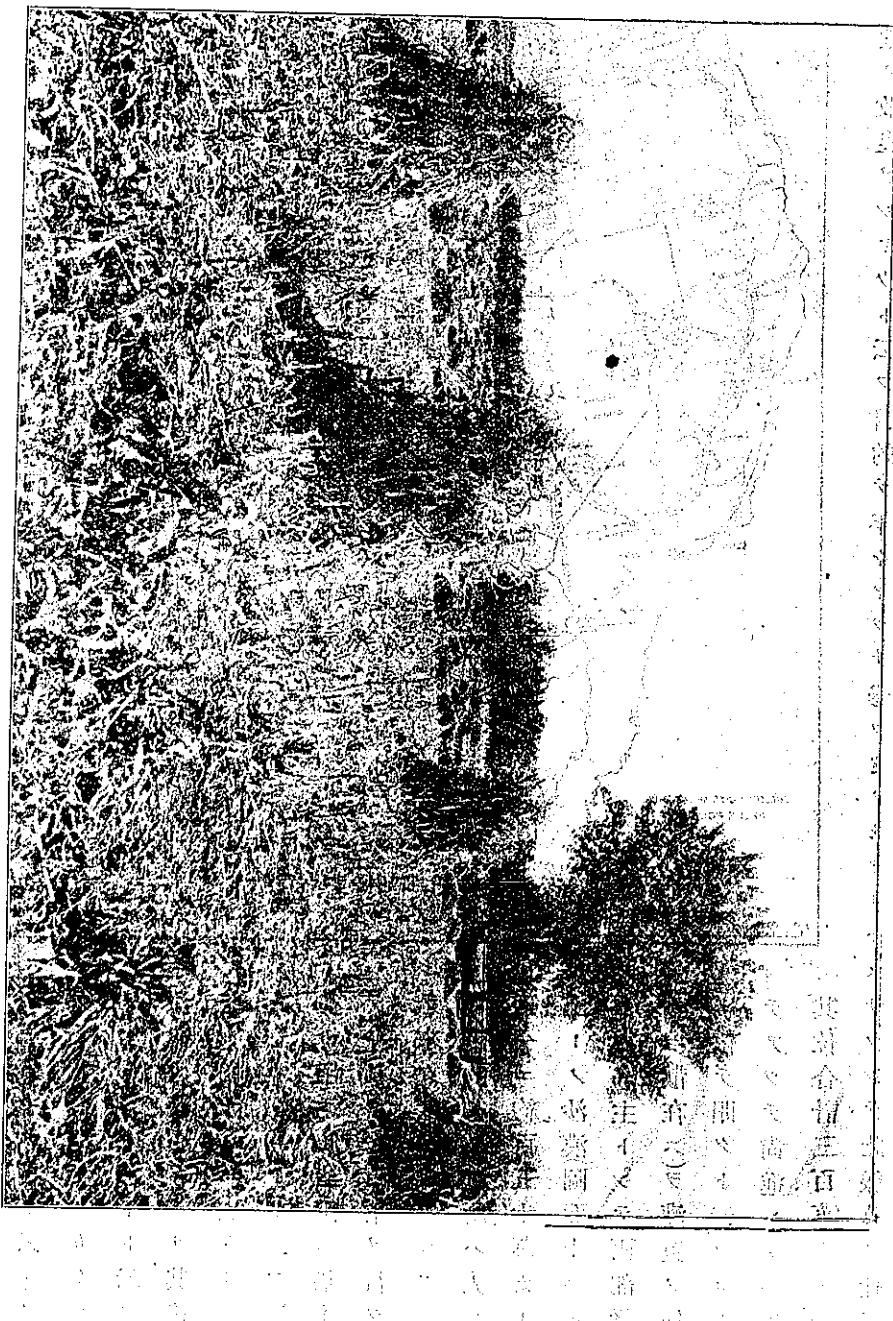
ソコテ紐育ニ於テハ此大擴張ニ對シテ何處ニ水源ヲ求メタカト申シマスト現在取ツテ居リマスノハ紐育市カラ百二十哩距ツタあしおかんれざーぼート云フ所カラ取ツテ居リマス尙新シイ計畫ニ於テハ山ヲ一つ越シタすこはりート云フ所カラ取ルコトニシテ居ルノテアリマスソレハ紐育カラ百五十哩アリマス此ニツヲ併セテ一日ニ五億立方がろんノ水ヲ得テ居ルサウシテ其百二十哩ノ間ハ多クハ隧道あくえだくとテアリマス其隧道ノせぐしょんモ中々大キイモノニアリマシテ恰度普通ノ鐵道ノ機關車ノ通ル隧道位ノ大キサテコサイマスソレカラ又中間貯水池カ隨分大キナモノダムノ高サカ三百呎是ハあしおかんト云フ所ノれざーぼーニ一旦溜メタノヲけんしこート云フ三十五哩距ツタ市街ノ近クノダムニ八十日間ノ所要水量ヲ溜メテ居ル此所要水量ヲ溜メル爲ニ三百呎ノ高サノ石造堰堤ヲ造ツタ水源ニアル所ノダムニハ殆ト一年ノ所用水量ヲ溜メルコトニナツテ居ルノテアリマスカ其あしおかんれざーぼーノダムノ高サヨリバケンシコトノダムノ方カ大キイノテアリマス構造ハめドそんリーテ主體ハ大キナ石ヲ詰メ混凝土テ固メれざーぼーノ面ハ混凝土アリテ外側ハ花崗石ノ切石ヲ張リ即堤體ハ混凝土テ而モ大キナ岩石ヲ中ニ詰メテアルサウ云フ大キナダムヲ掠ヘテ居ルノテアリマスサウシテ百二十哩ノ間ヲぐらびちーテ引イテ來テ居ルあしおかんれざーぼーハ海面上五百呎ソレカラ八十日分ヲ溜メルト云フけんしこーノ方カ約三百五十呎其下ニモウツヒリびゆート云フれざーぼーカコサイマス是ハ僅カニ一日ノ使用量ノふらくちえしょんヲ加減スル爲ニ設ケタれざーぼーて土ノダムテス割合ニ大キイカ格別ノコトモアリマセン大體ぐらびちーノ式ニナツテ居ルノテアリマス

ソレカラ紐育ノ水道ヲ、一ツ特徴テアルノハ云ふるだ。が無イコドテアリマス。ふるだ。ナシテ使ツテ居リマス。唯を沈澱ヲサセルト云フコト、くろり紋にじょんくろり瓦斯ヲ以テ消毒ヲスルト云フコトタケヲ行ツテふるだ。又若シ將來必要ガアレハヤルド云フタダテ他日ノ計畫ニ譲ツテアルヤウテアリマス。

ソレカラ水ノ使用料ノ事ヲ御語申シマス。是ハ私カ水道ヲ専門ニ調べタ人テバナガテ正確ナ材料テハアリマセヌカ。紐育テモ放任給水ガ多仁一人一自百がる。然則使フト云フコトモ放任給水ガ多イ爲テアルト思ヒマス。ソレテ日本ト同シク矢張リ一戸幾ラド云フコドテ料金ヲ取リテ居ルノテアリマスカ。日本ヨリ變ツテ居ルト思フハ間口ハ廣サニ間口何間以上ノ家ハ年ニ幾ラド云フコトニナツテ居ルノテアリマス。一番小サニ間口ニ住ツテ居ル者ニ對シテバ日本ノ金ニシテ約八圓ソレカラ中流社會ガ住ム位ノ家テアリマスト。わんふもみり。テ約三十圓程ニナツテ居リマス。東京ノハ大小ニ拘ハラス。わんふもみり。テ年ニ五圓拂フト云フコトニナツテ居船ヤウテス。カラ小サニ家トシテモ亞米利加ノ方カ八割位餘計拂ツテ居ル譯テス。大キニ家ニ住ツテ居ル。今申シタ道リ三十圓毛拂ハチケレハチラヌノテアリマス。ソレカカ今ノ擴張工事ニ對シテバ一億七千萬弗ノ工費ヲ要シタト云フコトテアリマス。

**生地事業** 最後ニ今一ツ大キナ事業ニ就テ申上ケマス。是ハ國ノ費用テ而モ亞米利加ノ内務省ノ所管ノ事業ニナツテ居ルノテアリマス。ソレハリくらめト。しょんさト。びすト申シテ日本テ言ヘ云フヤウナコドマテモヤツテ居ルノテアリマス。故ニ土地改良トモ言ヘナケレハ生地事業トモ言ヘマセヌ適當ノ譯語カアリマセヌカラ。矢張りりくらめト。しょんさ。びすト申シテ置キマス。是モばなま運河ト同様ニ千九百二年三豫算カ成立シタノテアリマス。御承知ノ通リ亞米利加ニハ

半沙漠ノ土地カ非常ニ澤山アリマシテ此荒蕪地ヲ如何ニスヘキガト云フコトハ久シク朝野ノ問



題トナツテ居ツタノテアリマスカ其半沙漠ノ土地ニ對シテ一億弗ノ資金ヲ投シ灌漑ノ便え開キ

且ツ必要ニ應シテ排水ノ工事モヤルト云フノ

テ千九百二年ニりくら  
めーしょんろート云フ

法律カ發布ニナリ其後  
千九百十年ニえきすて  
んしょんろート云フ法

律カ出テ此法律ニ基イ  
テ今日マテ事業ヲ行ツ  
テ來タノテアリマス

其目的トスル所ハ先ツ

第一ニ約百五十萬エー

ス如ク主トシテ西部諸

がーノ沙漠圖面上ニ示  
ニ依テ開クト云フコト

テアツテ尙進ンテハ尙

其位合計三百萬エーか



一位ノ土地ノ改良ヲシヤウト云フ目的テ年々ヤツテ參ツタノテアリマスサウシテ此豫算ノ仕組

カ頗ル面白イ是ハ多少日本テモ参考ニナラウト思ヒマスカ一億弗ノ特別會計ニアリマス併シテ  
 レハ漫然一億弗ヲ支出スルト云フコトテナクシテ土地ノ處分ニ依テ生スル收入ヲ以テ之ニ充テ  
 ルソレカラ尙工事ヲ行フタ後ニ於テ移民ヲ入レ其移民ヲシテ或ル形ニ於テ政府ニ工事費ヲ納メ  
 サセル其リペーとめんとノ費用ハ特別會計ニ戻シテ資本ヲ運轉シテ使フ即チ語ヲ換ヘテ申セハ  
 元一億弗ヲ使ツタノテアルカ其一億弗ハ土地ヲ利用シテ利益ヲ得タモノカラ或ル年限ノ間ニ取  
 立テ、政府ニ納メサセルト云フ仕組ニアリマステスカラ一億弗ト言ツテモ是カ何遍ニモ使ハレ  
 ルノテアリマス年々幾遍テモ繰返シテ使ツテ行クコトカ出來ルノテアリマステアリマスカラ當  
 初一億弗ト云フ豫算アルカ事業ハ一億弗ニハ限リマセヌサウシテソレハトレ位ノ年限ニ當該  
 移民カ工事費ヲ償還スルノテアルカト云フト最初ノ法律テハ十年ト云フコトニナツテ居リマシ  
 タカ確カ千九百十四年ニ法律カ修正ニナツテ二十年ト云フコトニナツテ居リマス二十年ノ間ニ  
 工事費ヲ戻セハ宜イソレテ現在第一期ニ於テハ既ニ當初豫期シタル百五十萬エーカーニ對スル  
 給水灌溉ハ出來ルコトニナツテ盛ニ收穫ヲ舉ケテ居リマス(寫眞畫參照)其溉灌ノ方法ハ半沙漠ノ  
 所ニ水ヲ引クノテアリマスカラ大キナだむヲ造ルコトカ必要テアリマス主ナル工事ハ其だむト  
 之ニ伴フかかるノ工事テアリマス

ソレカラ經濟上トノ位土地ノ價格カアルモノカ又トノ位ノ金カ掛ルモノカト云フコトヲ調ヘテ  
 見マスルト大體工事費トシテ移住民カラ取立テル費用カ一エーカーニ付テ四十弗カラ八十弗ソ  
 レタケカ工事費ニ當ルソレカラ維持修繕等ノ費用カ一エーカーニ付テ一弗カラ二弗マテ——モ  
 ツト安イ所モアリマスケレトモ先ツ一弗カラニ弗ソレカラ一エーカーニ付テ生スル利益ハトレ位  
 カト言フト開墾ニ依テ生スル利益即チ收穫物ノ金カ一エーカーニ付テ百弗——此百弗ト云フノ  
 ハ今日ノ相場テ日本テ米カ騰ツタト同様米國テモ穀物ヤ野菜カ高クナツテ居リマスカラ百弗ノ

收入ハアルソレテ上記ノ工事費之ヲ二十年賦テ返スノテアルガラ年々拂フ金ハ極ク僅カテ殆ト  
只見タヤウナモノテス左様能ク土地ノ整理ヲシナクテモ一ヵト三百弗ノ價格ハアルト云フ  
話テアリマス是ハ今マテ棄テラレテ居ツタ半沙漠ノ土地ヲ利用スルコトニナツタノテアリマス  
カラ國トシテモ非常ナ利益テ亞米利加合衆國ニ更ニ一人すて、とカ殖エタド言ツテモ宜イ位ノ  
大事業テアリマス而モ最初ニ投シタ資本カ順次償還ノ結果トシテ幾ラテモ繼續シテ反復循環的  
ニ運轉シテ行ク所謂をんどれ、すトシテ何遍テモ使ハレルノテ頗ル巧妙ナ仕組テアルノミナラ  
ス目的カ大規模ノ溉灌ヲ行フニアルカラ勢ヒ大キナだむヲ作ル必要カアル其築造ノ結果トシテ  
水力カ得ラレルソレカトノ位得ラレルカト云フト現在テ八十萬馬力以上ハ使ツテ居ラヌヤウテ  
スカ將來之ヲ全部利用スルト百五十萬馬力ノ水力カ得ラレルト云フコトテアリマス百五十萬馬  
力ニ對スル一億弗テスカ一馬力カ六十何弗ト云フモノニ當ル是ハ當初見込ンテナイ利益ヲ將  
來ナル國益トナルモノト思ヒマス

此間ニ於テヤリマシタ工事トシテ見ルヘキモノカ澤山ニアルト云フコトハ説明ヲ要スルマテ、  
モアリマセヌカ之ニ就キマシテ戰時中全國ノ壯丁ヲ二百萬モ海外ニ送出シマシタカラ此開墾ノ  
事業モ一時稍々頓挫シタノテアリマス同時ニ一面ニハ食糧ノ需要カ激増シタ結果水ヲ以テ幾ラ  
カ戰爭ノ爲ニ國ニ貢献スル所アラシタル方法トシテ政府ノ執ツタ處置ヲ簡單ニ申上ケマス是ハ  
勿論りくらめ、しょんざーびすノ事業トシテ御話スルノテハアリマセヌカ是マテ水利權ヲ與ヘ  
テ居ツタ者カ澤山アル其中ニハ工業用ノ貯水ト農業用ノ貯水ト兩方アツタ然ルニ是ハ兩立シナ  
イ場合カアルゾテアリマスソコテ之ニ對シテトウ云フコドヲシタガト云フト此際工業ハ犠牲ニ  
シヤウ戰爭中ハ仕方カナイカラ工業用ノ水ハ一時制限シサウシテ農業用ニ餘計使フヤウニシヤ  
ウ所謂ふ「どうる、うんぜ、う」ノ原則ニ重キヲ置イタ非常ニ果斷ノ處置テアツタノテスカ

工業用ニ貯水シテ居ツタモノヲ灌漑ノ方ニ向ケテシマツタ蓋シ戰爭ノタメニ農夫ノ數ハ減ツテ居ル又生憎ト戰爭ニ參加シタ年ハ旱魃ニアツタモノテスカラ耕作ニ非常ニ困ツテ居ツタノテアリマスソレテスカラ之ヲ救濟スル積リテ其溉灌ノ爲ニ水ヲ供給シタノテアリマス此場合一寸御斷フシテ置キマスカ米國ノ灌漑ハ日本ノ水田ヲ作ルト違ツテ唯畑ニ水ヲ流セハ宜イ別ニ人手ヲ掛ケナクテモ水サヘ遣レハ畑ノ收穫カ殖エルト云フ狀態デアリマスカラソレテ工業用ノ水ニ壓制ヲ加ヘテ制限ヲシ灌漑用水ノ方ニ廻シタノテアリマス是ハ水ノ權利ヲ御主管ニナツテ居ル土木課長諸君ニ對シテハ斯ル場合ニ多少御参考ニナリハセヌカト思ツテ附加ヘテ御話シタノテアリマス

尙政府カ水ニ關係シタコトテ而モリくらめしょんざ一びすニ直接關係ノアルコトテ戰後ニ於ケル一ノ救濟手段トシテ豫々戰時中ヨリ考案シテ居ツタ計畫カアリマスソレハそるでアリすせつとるめんとト云フ一ノ方案テアリマス是ハ一度此春ノ米國議會ニ提案ニナリマンシタカ大統領カ歐羅巴ニ行ツテ居ル留守中議會カ非常ニ紛糾シテ遂ニ大統領カ十日ハカリ歸國シ其間ニ於テ他ノ急ヲ要スル案件タケヲ急イテ議會ノ協賛ヲ得タモノテアリマスカラ此案ハ有耶無耶ニ葬ラレテ末タ成立シナイヤウテアリマスカ此案テハ一億圓ノ金ヲ出スサウシテ貳百萬ノ兵隊カ還ツタナラハ其中自ラ農民ニナツテ此農村ニ住ヒ實際百姓ニナツテ見タイト云フ希望ヲ有スル者ニハ申出ニ應シテ土地ヲヤラウ即チリくらめしょんざ一びすテ出來タ土地ヲ吳レル其外尙ホ小屋掛料トカ開墾用ノ農具トカ云フモノモ一時貸シテヤルサウシテソレハ長期ノ年賦テ歸セバ宜イト云フコトテアリマステ此二百萬人中トレ位志望スル者カアルカ知リマセヌカ豫テヨリ通牒ヲ發シテ希望者ヲ募リ何處トウ云フ風ニ農民ヲ配ラウカト云フコトヲ計畫シテ居リマス即チ此一億圓ヲ即時ニ出スト云フノハ歸ツテ來タ兵隊ニ對シ謂ユルをるでアスセつとるめんと

ヲ給與スルノ費用テアリマス是ハ蓋シ何人ニ於テモ異議ナオコトテアリマセウカラ大統領カ  
歸國シタ上ハ先ツ以テ此案ヲ通過セシメ既ニ兵隊モ歸國シツ、アルノテアリマスカラ此法律カ  
通過スレハ直クニ夫レ夫レ着手スルト云フコトニ政府當局テハ用意シテ居ルヤウテアリマス是  
カ所謂リくらめしょんさ一びすヲ利用シテ戰後ノ經營ニ充テル所ノ一ノ手段テアリマス  
米國ノ三大事業ト云フノハサウ云フモノテアリマスカトウシテ此一見大キナモノヲ先キニ御話  
シテ小サナモノヲ後ニシタニ關ハラス談話ノ順序ハ小ナル者ヨリ順次大ナル者ニ及ボスト冒頭  
ニ申上ケタカト申シマスト四億弗ノ資金ヲ要シタばなま運河ノ開鑿ハ餘程遠在將來ヲ見越シテ  
モヴ殆ド完全ニ近オモノカ出來テ居ルノテアリマスカラ是レ以上最大ノ擴張ヲスル必要ナムナカ  
ラウド思ヒマスソレタケノ仕事テスカラ四億弗ハ一寸考ヘルト大キイキウテアハルカ其レカ全部  
デアルカラ左程大キナモノテハナイ紐育ノ如キハ將來トレ位人口カ殖エテ行クカト云フヨトハ  
殆ト見當カ付カナイ名古屋市カ二年ニ一ツ宛加ハツテ行クト云フ勢テアルカラ將來如何ナル大  
都會ニナルカト云フコトハ今日ヨリ何人モ豫測スルコトカ出來ナインテアリマス從ツテ此水道  
擴張ノ爲ニ要シタ一億七千萬弗ノ金ハ倍ニナルカ三倍ニナルカ將來ニ於テ非常ニ大キナモノニ  
ナルテアラウド想像サレルノテアリマスシレカラ最後ノ一億萬弗ノリクらめしょんさ一びす  
ハ亞米利加ノ荒蕪地ノ全部ヲ良田沃野ニスルト云フソテアツテソレヲ完成スルマテニハ何億圓  
ノ金ヲ要スルカ知レマセヌカ併シナカラ其費用トシテハ始トえんどれすニ當初ノ資金カ反復  
循環的ニ使ハレテ行クノテアリマスカラ是ハ實ニ非常ニ大事業ト言ハナガレハナリマセヌ故ニ  
最後ノ分即チリくらめしょんヲ最大トシ最初ノ分即チばなまヲ最小トシタ所以テアリマス時  
間モ大分經チマシタカラ今回ノ講演ハ是テ御免ヲ蒙リマス（完）



