

昭和 8 年 10 月

阿賀野川改修工事概要

内務省新潟土木出張所

目 次

口 紙

- 1 新津町満願寺地内左岸堤防ヨリ阿賀野川上下流ヲ望ム
- 2 松ヶ崎濱村左岸下山地内ヨリ阿賀野川河口ヲ望ム
- 3 小阿賀閘門
- 4 新井郷川水門
- 5 新井郷川閘門
- 6 海老瀧川水門
- 7 龜田郷用水澤海取入口樋管
- 8 龜田郷用水路分水堰
- 9 新井郷川改修新水路

説

總河工工事

施工工事
概要

- 状
- 要
- 關
- 制
- 水床
- 固
- 水路締切工事

1 掘整工事

小阿賀閘門 — 新井郷川水門 — 新井郷川閘門

2 浚渫工事

小阿賀水門 — 海老瀧川水門

3 築堤工事

新井郷川閘門

附工工事

費圖

1 阿賀野川改修工事平面圖

2 阿賀野川改修計畫縱斷面圖

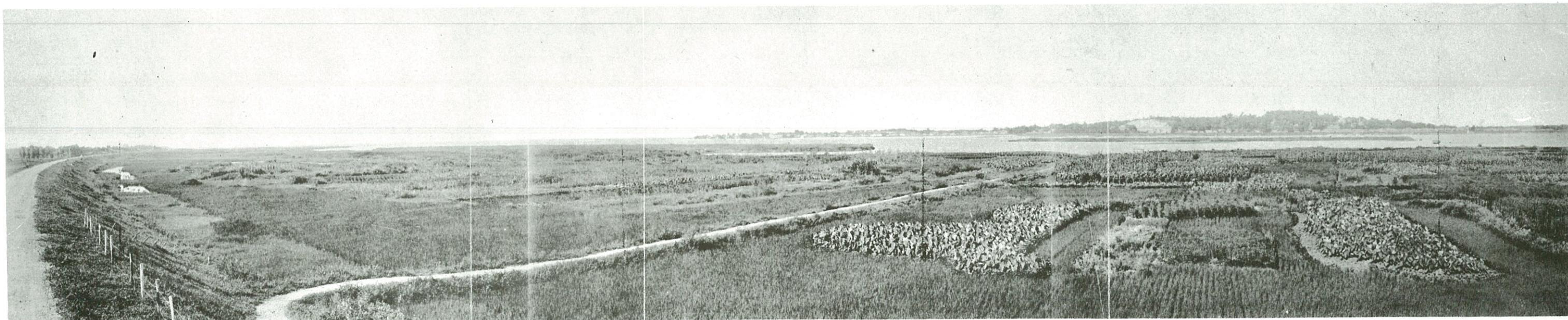
3 阿賀野川改修標準横斷面圖

4 阿賀野川改修主要護岸圖

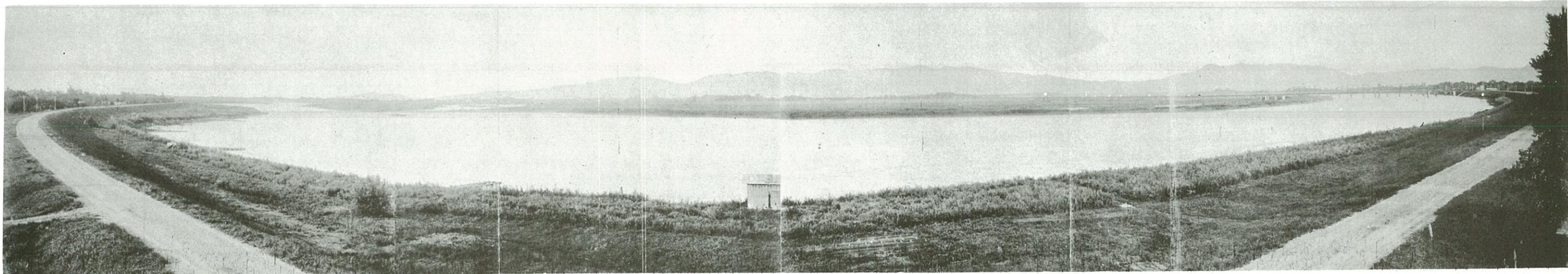
5 阿賀野川改修主要制水圖

- 1 阿賀野川改修工事平面圖
- 2 阿賀野川改修計畫縱斷面圖
- 3 阿賀野川改修標準橫斷面圖
- 4 阿賀野川改修主要護岸圖
- 5 阿賀野川改修主要制水圖
- 6 附帶工事
- 7 用地買收
- 8 工事竣功後ノ利益
- 9 新井郷川水門
- 10 小阿賀閘門
- 11 新井郷川閘門
- 12 龜田郷用水澤海取入口樋管

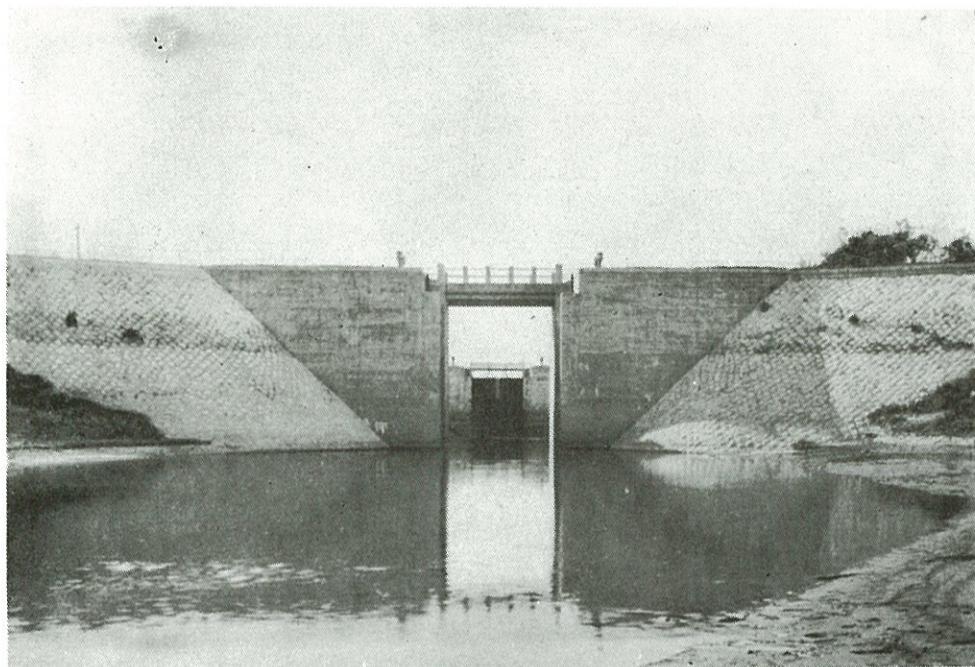
D
總



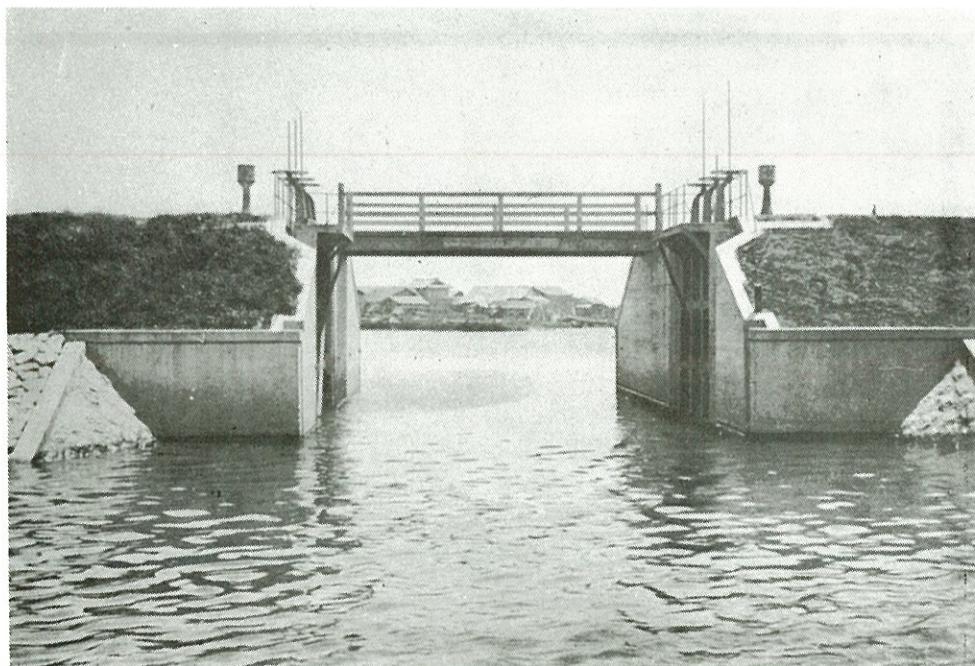
ム望ヲ口河川野賀阿リヨ内地山下岸左村濱崎ケ松



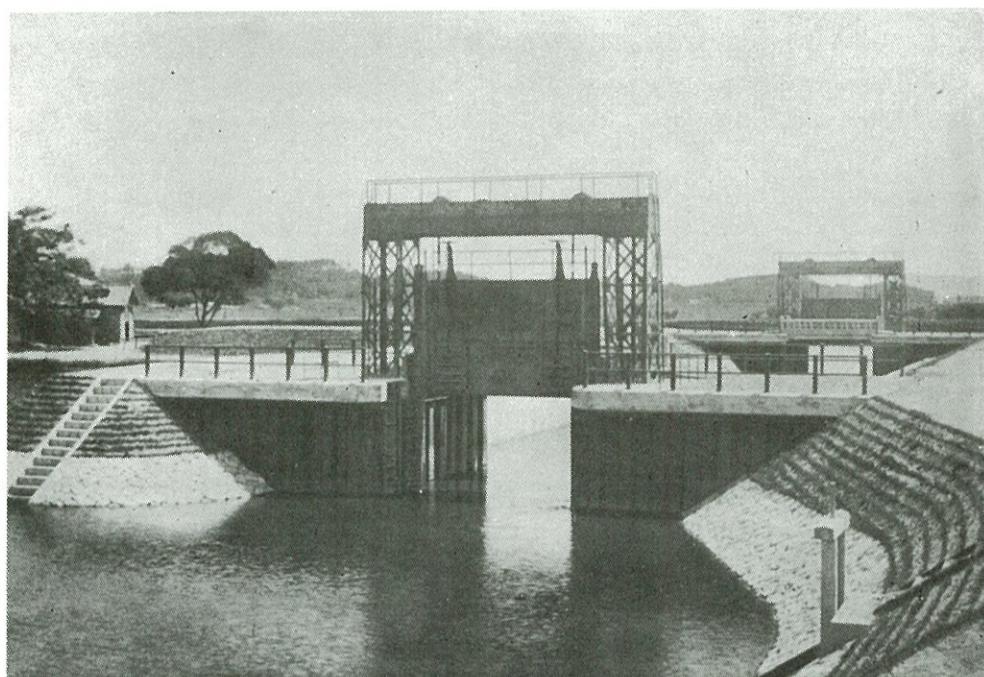
新津町満願寺内地内左堤防ヨア賀川上下流ヲ望ム



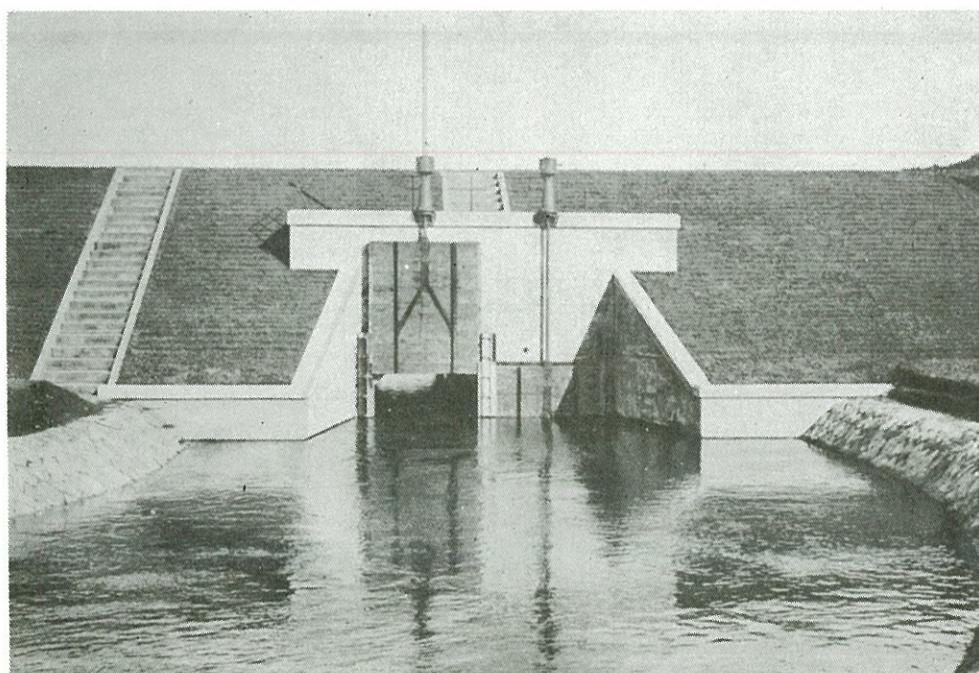
門閥賀阿小



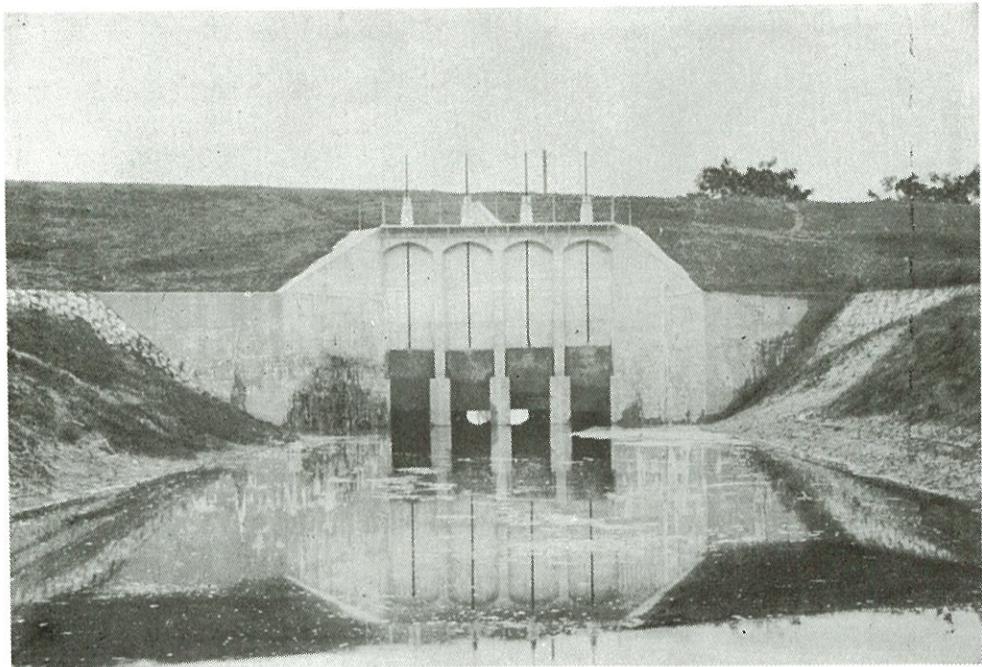
門水川鄉井新



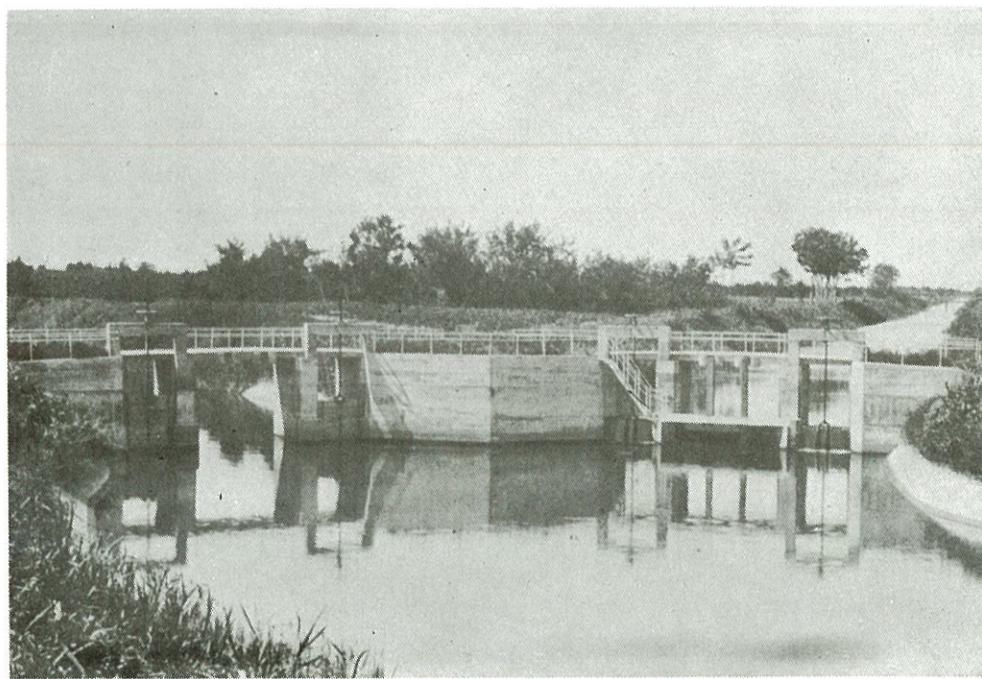
門 関 川 鄉 井 新



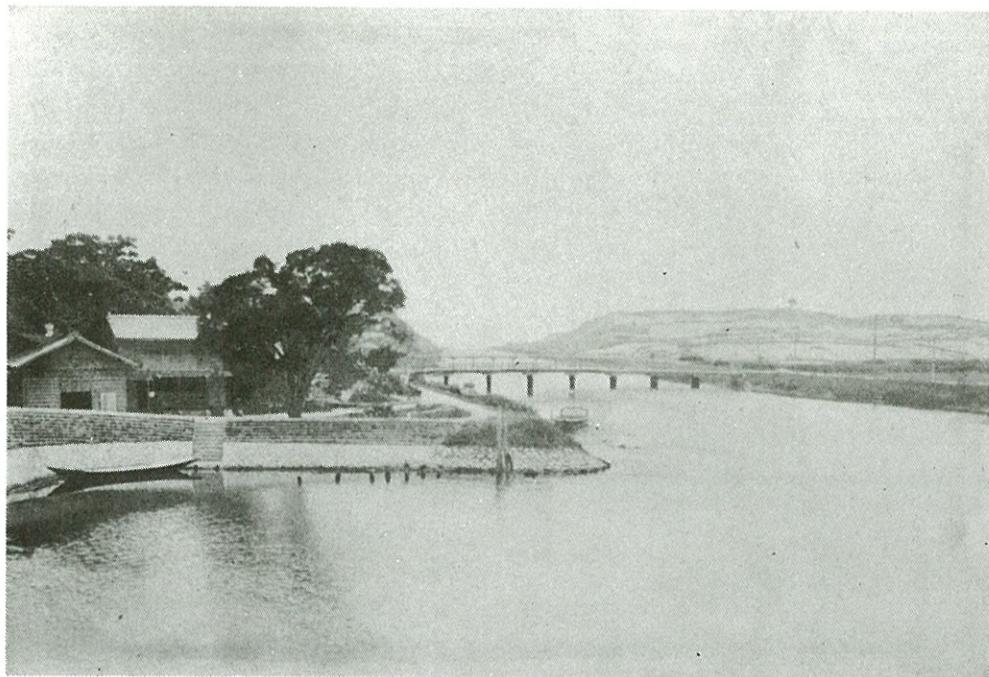
門 水 川 漣 老 海



龜田鄉用水澤海入口樋管



龜田鄉用水路分水堰



新井郷川改修水路

(門附ヨリ河口ヲ望ム)

阿賀野川改修工事概要

（略）

小河貢費併記總說

阿賀野川ハ元ト松ヶ崎附近ニ於テ左折シ、海岸ニ沿フテ流レ、信濃川ニ合流シテ海ニ注キタルモ、享保年間新潟港ヲシテ洪水ノ厄ヲ免レシメンカ爲メ、現今ノ通船川分派口ヨリ以下松ヶ崎ヲ開鑿シテ、現時ノ阿賀野川河口ヲナスニ至レリ。爾來久シク起工ヲ見サリシカ、明治十六年本川改修ノ議起ルヤ、土木局ニ於テ、其年五月十四日ヨリ調査測量ニ着手シ、以來滿十九ヶ月ヲ費シ、同十七年十一月ヲ以テ測量ヲ完成シタリ、之ヨリ先同十六年十一月起工準備ニ着手シ、翌十七年五月北蒲原郡小浮村、千唐仁村、中蒲原郡高山村ノ各箇所ニ堰堤工事、中蒲原郡蒲願寺村、横越村ノ各箇所ニ制水工事ヲ施スコトトシテ計畫成リ、同年七月一日ヲ以テ、本川筋北蒲原郡小浮村ヲ第一着手トシテ施工シ、同十八年六月三十日ヲ以テ、同川改修工事悉皆落成スルニ至リタリト雖モ、洪水防禦ニ關シ一貫セル計畫ニヨリ工事ヲ施行シタルモノナシ、然ルニ本川新潟縣ニ入リ山間部ヲ出タル馬下ヨリ海ニ至ル延長三十五杆間ハ、中、東、北蒲原郡ノ沃野ヲ貫流シ、地勢極メテ平坦ニシテ、水田其大部ヲ占メ、西ハ遠ク信濃川沿岸ノ沃野ト相連リ、我國有數ノ米產地ニシテ、舟航亦便ナリト雖モ、兩岸概ネ堤塘ノ設ケアルモ、屈曲迂回極メテ不規則ニ對峙シアルヲ以テ、洪水ノ氾濫著シク、其水害損失ノ甚大ナルニ鑑ミ、大正四年度ヨリ、大正十二年度ニ至ル九箇年繼續事業トシテ、工費八百萬圓（内新潟縣負擔額貳百貳拾九萬貳千圓）ヲ以テ左岸新潟縣中蒲原郡川東村、右岸東蒲原郡下條村以下海ニ至ル約三十五杆ノ間ニ改修工事ヲ施行スルコトトナリシカ、時局ノ影響ニ因リ、諸物價及勞銀騰貴セシヲ以テ豫算ニ不足ヲ生シ、大正十二年四月四百萬圓（内新潟縣負擔額百萬圓）ヲ増額シ、總工費ヲ千貳百萬圓トシ、施行年限ヲ五箇年延長シタル處、更ニ財政上ノ都合ニ依リ、年度割額ヲ變更シ、年限二箇年ヲ延長シ、昭和五年度迄ニ施行スルコトナレリ。其後財政上ノ都合ニ依リ再度年度割額ヲ變更シ、年限三箇年ヲ延長シ、結局計畫豫算額ヲ千百八拾八萬八千百六拾圓ニ更正シ、昭和八年度迄ニ施行スルコト、ハナリヌ。

河谷水系圖狀

河谷水系圖狀（略）

阿賀野川ハ岩代國會津地方一体ノ所謂背梁山脈ノ水ヲ集メ、新潟縣ニ入り、下流二十杆ノ間ハ凡十杆ヲ隔テ、信濃川ト相並ヒ、北流シテ日本海ニ注ク一大河ニシテ、幹川ノ流路二百二十八杆ニ達シ、其流域ハ福島縣南會津、北會津、大沼、河沼、耶麻五郡ノ全部安積、岩瀬兩郡ノ一部及新潟縣下東蒲原、中蒲原、北蒲原ノ三郡ニ亘リ、東

ハ阿武隈川、西ハ信濃川、南ハ鬼怒川、利根川、北ハ最上川ノ各流域ニ接シ、面積約八千八十五平方糠ヲ有ス。域内二天平野アリ、一ハ新潟縣蒲原三郡ノ沃野ニシテ、他ハ福島縣下會津ノ平地トス。前者ハ其面積約四百六十二、平糠、地勢極メテ平坦ニシテ、水田其大部ヲ占ム。

西方ハ信濃川沿岸ノ沃野ト相連リ、我國有數ノ米產地タリ。後者ハ南北ニ稍々長キ山間ノ盆地ニシテ、(若松市附近ニ於テ海拔約二百二十米、猪苗代湖面ヲ下ルコト約二百九十四米) 地盤ノ傾斜比較的急ナリ。此二平野ヲ除ク外ハ地勢急峻ニシテ山嶽重疊シ、分水連山中海拔二千米餘ノ高度ヲ有スルモノ多ク、彼ノ著名ナル吾妻山、盤梯山、帝釋山、駒ヶ嶽等ハ此中ニ在リ。而シテ連峰多クハ樹木繁茂シ、赭色甚稀ニシテ山相概ネ良好ナリ。而シテ本川ハ其ノ源ヲ福島縣岩代國吾妻山ニ發シ、檜原湖ヲ過キ盤梯山ノ東麓ニ接シテ南流シ、猪苗代高原ニ出テ、茲ニ幾多ノ溪流ト共ニ湛テ、周百六十八糠全面積八十四平方糠餘アル猪苗代湖ヲ形成シ、更ニ湖ノ西北戸ノ口ヨリ出テ、西ニ溪谷間ヲ奔流シ直ニ會津ノ平野ニ下リ、左ニ湯川、大川、鶴沼川、右ニ大臨川、濁川等ノ支川ヲ併セテ再ヒ山間部ニ入ル、二大屈折ノ後チ左ニ最大支川只見川ヲ容ル、大川ハ只見川ニ次クル大支川ニシテ、南會津郡田島町ノ南方海拔一千五百七十五米ノ荒海山ヨリ出テ數多ノ溪流ヲ集メ下リテ會津平野ヲ貫流シ鹽川町附近ニ於テ湯川ト共ニ本川ニ合ス、コノ流路六十六糠アリ。支川只見川ハ岩代上野ノ國境尾瀬沼ヨリ發シ、只見ニ至リ伊南川ヲ併セ東北ニ流下シテ本川ニ合ス、コノ流路約百十八糠兩岸峻峰相接シ、谷深クシテ平地稀ナリ。此等數多ノ支川ヲ加ヘタル本川ハ大ニ水量ヲ増加シ、忽ニシテ南ニ、忽ニシテ北ニ、山岳丘陵ノ間ヲ迂曲環流シテ、西ニ進ミニ新潟縣ニ入り津川町ニ於テ、左支常波川ヲ容ル、更ニ西流二十三糠ニシテ馬下ニ至リ、茲ニ漸ク山地ヲ離レ、平地ヲ北流スルコト凡ソ三十五糠松ヶ崎濱ニ於テ日本海ニ注ク、其山間ヲ脱シテ平地ニ移ル所即チ馬下ヨリ新郷屋ニ至ル約十二糠ノ間ハ、水流甚急激ニシテ流心一定セス所々付寄洲ヲ形成シ、亂流ヲ極ム。堤防亦不規律ニシテ無堤ノ個所少ナカラス、右岸六瀬渡場ノ間ニ於テ沿川約二千「ヘクタール」ニ灌漑スル新江用水ノ分流スルアリ。之ヨリ下ルコト約十糠下新ニ於テ左支早出川ヲ合ス、該川ハ源ヲ村松町ノ南々東閻見嶽ニ發シ、五泉町ノ傍ヲ流ル、コノ流域十八平方糠五、縣下屈折ノ急流河川ナリ。尙ホ本川ハ早出川落口ヨリ著シク北ニ向ヒ、○、五糠ニシテ新郷屋ニ至ル、之ヨリ以下八糠餘ニ亘リ大S字狀ヲ畫キ流勢漸クニ緩トナリ、河心亦略ホ一定シテ甚シキ亂流ヲ見ス。中新田地先ニ官設鐵道橋ヲ過クルヤ、左岸滿願寺ニ於テ一大派川タル小阿賀野川ヲ分流シ、茲ニ著シク其水量ヲ減シ屈折二回ノ後横越、小杉等ヲ經テ藏岡ニ至リ、再ヒ亂流狀態トナリ北ニ直進シテ松ヶ崎濱河口ニ至ル、河口ハ左岸ノ堆砂次第ニ伸張シテ河心ヲ壓シ、漸次右方ニ偏回スルノ傾アリ。

新郷屋ヨリ約〇、五秆ノ下流大安寺以下河口迄約二十一秆其間下流濁川、松ヶ崎兩村ノ一部ヲ除キ、兩岸堤防連續シ河幅七百二十七米乃至千九十米アリ。堤外地高概ニ桑樹ヲ植ユ尙河口ヨリ約二秆ノ上流ニ當リ、右岸新井郷及加治川ヲ容ル、前者ハ約六百「ヘクタール」ノ水面積ヲ有スル福島潟ヨリ出タル長サ十二秆餘ノ鈍流ニシテ、其河底ハ殆ント勾配ナク、從ツテ平水量極メテ微々タリ。加治川ハ縣經營ノ下ニ之カ改修ヲ實施シ既ニ洪水流量ハ本川ニ注入スルコトナクシテ、直ニ海ニ排出スルニ至レリ。又此對岸ニ通船川ヲ分ツ幅十八米乃至二十米アリ、燒島潟ニ連リ約八秆ニシテ信濃川ニ通ス。新井郷川、加治川ト共ニ舟揖ノ便アリ。小阿賀野川ハ本川左岸満願寺ヨリ分流セル派川ニシテ流程約十一秆餘、酒屋ニ於テ信濃川ニ注ク、兩岸堤防連亘シ河幅百四十五米乃至二百七十二米アリ。信阿兩川舟運連絡ノ要路ニシテ、阿賀野川上流ヨリノ舟筏此水路ヲ經テ信濃川ニ出ルモノ多シ。尙又其右岸横越、龜田、早通、兩川等ノ諸町村ニ亘レル約千「ヘクタール」ニ對スル灌漑用水ノ供給路タリ。其左岸中程ニ一支流ヲ容ル、能代川ト稱ス。流域百三十八平方秆餘、平地ヲ流ルコト長ク下流ハ新津町ヲ横切レル鈍流ニシテ殆ンド惡水路ノ觀ヲ呈ス。

本川ハ前述ノ如ク其流域、若クハ被害區域ニ於テハ、蓋シ本土中ノ北海ニ流入スル諸河川中信濃川ニ亞ク大河ニシテ本土六十五箇川中、平地面積ハ其第八位ヲ占メ、水害損失價格ハ其第十一位ヲ占ム。今全流域面積ヲ擧クレハ、八千百平方秆ヲ算ス。之ヲ信濃川ノ約一萬二千七百四十平方秆ニ比スレハ、其六割三分強ニ當リ、最上川ノ七千四百八十平方秆ニ較フレハ其一倍一分弱ニ當ル、更ニ平地部ノ廣狹ヲ對照スルニ、前者ノ二割五分強ヲ占メ、後者ノ七割強ニ當ル、若シ夫レ水害區域ニ至テハ、信濃川ノ約半以上（共ニ新潟縣下ニ屬スル部分ニ就テノミ）ニ達シ、莊内平野ノ夫ニ比スルトキハ其一倍三厘ニ相當ス。

川ノ兩岸概ニ堤塘ノ設アリト雖、斷續不同、屈曲迂回、構造亦薄弱ナルヲ以テ、洪水ノ際ハ沿岸各地ニ浸水セサルコトナク、又派川小阿賀野川ハ本川ノ洪水ヲ呑ミテ満水シ、啻ニ其兩岸ノ破堤汎濫ヲ惹起スルニ止マラス、信濃川ノ水害ヲ增大シ、不盡ノ土砂ハ新潟港埋塞ノ一因ヲ爲セリ。水害損失額ハ大正元年ヨリ大正十年ニ至ル十ヶ年間、毎年平均百貳拾八萬圓ニシテ、就中大正二年八月ノ洪水ハ其浸水反別約二萬「ヘクタール」ニ亘リ、損失價格約五百參拾七萬圓（復舊工事費ヲ別トシ）ニ上レリ。

工事計畫ノ大要

本改修ノ計畫ハ主トシテ洪水ノ防禦ニアルヲ以テ、最大洪水流量每秒六千九百五十立方米ノ疏通ヲ期シ、以テ馬下以下海ニ至ル約三十五秆ノ間ノ水害ヲ除却輕減セントモ蘇セイ共ニ、同川ニ合流スル諸川其出港水、該頭ヲ更セマセバ、又其本體ニ導

スルモノニシテ、之カ爲メ河幅ヲ整理シ、堤防ノ不規律ヲ更メテ之ヲ強固ニシ、在來ノ無堤地ニハ築堤シ、河積不足ノ箇所ハ掘鑿、又ハ浚渫ヲ施シ、中流部澤海附近ノ如キ甚シキ屈曲部ハ之ヲ直通シ、又派川小阿賀野川ニハ満願寺ニ於ケル呑口ニ水門ヲ敷設シ、一定量ノ水ヲ放流スルノ外、本川ノ洪水ニハ全然之ヲ遮断シ、其下流沿岸ノ水災ヲ絶ツト共ニ、同川ニ合流スル能代川及其他悪水ノ疏通ヲ便ナラシメ、又洪水毎ニ新潟港ニ流送スル土砂ヲ防止シ、信濃川改修ト相俟ツテ同港埋塞ノ主因ヲ除カントス。而シテ信阿兩川舟運ノ連絡ニ對シテハ満願寺地内ニ一閘門ヲ設置ス。

河口ニ近ク幹川ニ合流セル加治川及新井郷川並ニ對岸通船川ニ對シテハ夫々合流點ニ水門ヲ設置シテ逆流ヲ防止スルト共ニ舟航ノ便ヲ圖ルコトトセリ。本川改修法線ハ大体現川ニ沿ヒテ之ヲ定メ、河幅ハ上流馬下附近ヨリ下流論瀬附近迄ハ四百三十メトシ、夫ヨリ以下河口ニ至ル迄ハ九百米ニ擴張シ、堤防馬踏ハ早出川落口ヨリ下流ハ凡テ九米、夫ヨリ上流ハ七米二トシ何レモ表裏二割ノ法ヲ附シ、洪水位上一米五ノ高サヲ保タシメ、水勢衝突ノ箇所ハ適當ノ護岸ヲ施スモノトス。

附帶工事ニ在リテ、其ノ重ナルモノハ阿賀野川左岸龜田郷用水路開鑿工事ヲ始メトシテ、三國縣道ニ架設シアル泰平橋、横雲橋、阿賀浦橋ノ架換工事並本川河口ニ近ク合流セル新井郷川ヲシテ直接海ニ放流セシムヘキ新水路ノ開鑿工事ノ外本川ニ關係セル惡水路ニハ拾數箇所ノ樋管伏設等ノ諸工事ヲ施行スルモノトス。

工事施行機關

本工事起工ニ方リ、工事用地買收ノ爲メ、大正四年七月十六日、中蒲原郡新津町ニ阿賀野川改修土地收用事務所ヲ設置シ、次テ改修工事施行準備整ヒタルヲ以テ、大正六年五月十日、先以テ同郡満日村大字満願寺（満日村ハ大正十四年十一月一日同郡新津町ニ併合）ニ阿賀野川満日工場ヲ設置シタリシカ、工事進捗ノ爲メ、大正七年七月四日同工場ヲ廢止シ、阿賀野川改修工區事務所ヲ設置シ、又同川改修工事用諸機械修理製作ノ爲メニハ、大正六年六月一日、同地内ニ阿賀野川満願寺機械工場ヲ設置シテ、何レモ本工事ニ關スル事務ヲ管掌セシメタリ。而シテ後同川改修用地買收並ニ改修工事ノ進捗ニ伴ヒ、大正十二年二月末日限リ土地收用事務所ヲ、昭和五年三月末日限リ阿賀野川満願寺機械工場ヲ各閉鎖シ、爾來殘務ハ同工區事務所ニ於テ管掌セシムルコトトセリ。

施工ノ概要

本改修工事ハ大正四年度創業後直ニ施行準備ニ着手シ、同年七月蒲原郡新津町ニ土地收用事務所ヲ設ケ、土地買收ヲ開始シ、大正六年度満願寺地内ニ満日工場ヲ開設

ト共ニ本工事ニ着手シ、下流兩岸ヨリ漸次上流ニ向ヒ土地買收ヲ了シタル部分ヨリ逐次掘鑿浚渫築堤其他ノ諸工事ヲ擴張シ改修區域全般ニ亘リ、掘鑿三十三ヶ所、浚渫七ヶ所、築堤三十二ヶ所、護岸制水床固八十八箇所、閘門二ヶ所、水門四ヶ所、及附帶工事十三ヶ所ヲ施行セリ。而シテ本工事ニ費シタル工費四百八拾八萬八千六百拾八圓（外ニ管理者負擔金五拾八萬七千貳百八拾壹圓）ニシテ、之等ニ使役セル總人夫ハ延約二百六十四萬人ナリ。

本改修工事出役人夫ハ總テ地方農民ヨリ募集從事セシメ以テ全工事ニ供給シ得タリト雖モ當地方ハ天候ニ恵マレスシテ、冬期積雪深ク工事進行上不便尠カラズ勢ヒ、春期ヨリ秋期ニ亘リ極力工事進行ヲ圖ラサルヘカラスト雖モ、一面本川左岸川東村大字雀堀ヨリ大形村津島屋ニ至ル間、右岸分田村大字渡場ヨリ濁川村ニ至ル間ノ堤外地全部ニ亘リ、六月ヨリ十月ニ至ル約五ヶ月間恙虫發生シ、該期間耕耘ノ爲メ堤外地ニ出入スル農民ハ恙虫ノ刺螯ヲ受ケ斃ル、者年々數十名ヲ下ラズ。本改修施行區域又殆ント之レカ危險區域ニ係リ、若シ多數從業者ヨリ蟄害者ヲ出サンカ、事人命ニ關スルヲ以テ、隨ツテ、當期間中ハ出役者ナク、爲ニソノ期間中ハ斷然工事施行ヲ中止セサルベカラザルノ狀態ナルヲ以テ、之カ豫防撲滅ニ關シ何等カノ方法ヲ講スルニアラサレハ工事進行ヲ阻害シ、且ツ憂フヘキモノアルヲ慮リ、特ニ專門家ニ豫防撲滅ノ事務ヲ囑託セルガコレニ對シ日夜研究ニ沒頭シ、時ニハ危險地ニ入り、獻身的研鑽ノ結果豫防撲滅法トシテ、有害地ニ石油乳劑ノ百倍水溶液ヲ一平方米ニ付九立乃至十二立ノ割ニ撒布シ、又「ネオゾール」或ハ「デシン」ノ約五十倍乃至百倍水溶液ヲ噴霧トシ、一日數回從業者ノ全身ニ撒布シ、尙始メテ有毒地ニ立入ル者ニハ豫防衣ヲ着セシメ、使用後ハ着衣及豫防衣ヲ「フオルマリン」ノ蒸氣ニヨリ消毒スルコトニヨリ其ノ害ヲ免ル、事ヲ確メラレ、大正八年度ヨリ之レガ實施後一人ノ刺螯者ナク其堵ニ安シ、工ヲ進メ得タルハ欣快トスル所ナリ。尙本改修區域沿岸一帶ノ平野ハ有數ノ米產地ナルノミナラス、傍ラ副業トシテ、養蠶ヲ營ミ居ル爲メ、夏秋兩繁期ニ際シテハ毎年出役人夫著シク減少シ、工事進捗上尠カラサル影響ヲ受ケタリ。

一、掘鑿工事 本工事ハ左岸巣本村一本杉、右岸安田村小浮ヨリ以下流心ニ沿ヒタル高水敷五百四十五米ノ間ヲ、平均低水位〇米九乃至一米八ノ面迄掘鑿シテ河積ノ不足ヲ補フト共ニ、論瀬、高山ノ堤外地ニ於ケル低水敷延長千百三十米ノ間ヲ延長約千五百二十米ニ掘鑿シ、以テ流水ノ疎通ヲ可能ナラシムモノニシテ、ソノ掘鑿土ハ主トシテ之レヲ築堤ニ利用シ、殘土ハ廢川敷地又ハ附近低地ニ運搬投棄セシム。掘鑿ニハ機械掘ト手掘トヲ以テシ、機械掘ニハ百二十立方米掘掘鑿機ヲ用ヒ、

ソノ運搬ニハ所要線路ニ三十軒或ハ十五軒軌條ヲ敷設シ、三立方米積土運車ヲ二十噸機關車ニ連結運搬シ、手掘土砂運搬ニハ輕便軌條ヲ配置シ、輕運車ニテ人力及牛馬力ニ依ラシメタル外、時ニ機關車ヲ配シ以テ運搬作業ヲ圓滑ナラシム。而シテ掘鑿總土量ハ五百四萬九千八百立方米（機械掘三百五十四萬四千五百九十一立方米、手掘百五十萬五千二百九立方米）ニシテ、内二百九十六萬百七十立方米ヲ築堤ニ利用シ、工費百四十四萬貳千百參拾四圓ヲ費セリ。

二、浚渫工事 本工事ハ本川流末部及小阿賀野川ヲ浚渫スルモノニシテ、流末浚渫ニアリテハ、流積ヲ擴大セシムル爲メ、底幅二百七十三米、深サ平均低水面下二米七二ニ浚渫スルモノニシテ、浚渫ニハ「バケット式」百二十立方米掘浚渫船ヲ以テシ、掘上ヶ土砂運搬ニハ、四十二立方米積一隻、六十五立方米積二隻ノ底開土運船ヲ充當シ、汽船ヲ以テ之レヲ交互ニ曳船シ、河口外一糸六ノ海中ニ投棄セシム。又小阿賀野川浚渫ハ同川締切ノ結果舟運ニ支障ナカラシムル爲メ、小阿賀閘門放水路以下信濃川ニ至ル全川一萬二百九十米ノ間ヲ機械掘ト手掘トニヨリ渴水位以下深一米二底幅十四米五ニ浚渫スルモノニシテ、機械浚渫ハ三十立方米掘浚渫船ニテ土砂運搬ニハ、長船ヲ用ヒ、手掘ノ土砂運搬ニハ小舟ヲ用ヒ、人力ニ依リ川敷内適當ノ箇所ニ捨土セシム。尙ホ工事進捗ノ結果應急浚渫トシテハ、龜田郷用水路樋管ニ依リ取入ルヘキ水量ノ増加ヲナサシムル爲メ、満願寺地先新水路ヲ平均低水位以下二米迄ノ浚渫ヲ行ヒ、三十立方米掘浚渫船ヲ以テ掘上ヶ、之レカ土砂運搬ニハ、工業船又ハ長船ヲ使用シ、人力ニ依リ廢川敷ニ捨土セシム。而シテ浚渫總土量四十八萬八千百立方米（機械浚渫四十四萬五千八百十七立方米、人力浚渫四萬二千二百八十三立方米）ニシテ、工費拾萬參千參百四拾貳圓ヲ費セリ。

三、築堤工事

本工事ハ改修スヘキ本川兩岸ニ築設スルモノニシテ、ソノ築立土砂ハ掘鑿土ノ利用ト自辨土トニヨラシム。而シテ自辨土ニ於テハ、主トシテ人力ニヨリ附近地ヨリ採土シ、其運搬ニハ、輕便軌條ヲ配置シ、輕運車ヲ使用シ、人力、牛馬力ニ依ラシメタル外小舟、籠負等ヲ以テシタルモ、遠隔ノ採土地ニ在リテハ、一部三立方米積土運車ニ手積トシ、二十噸機關車ヲ以テ運搬セシム。而シテ本工事ハ主トシテ土砂ヲ築立テ、之レニ芝付ヲ施スノミニ止メ、其他根固、法留ニ對シテハ、別ニ護岸工事ヲ施行ス。築堤ノ總延長ハ左岸三萬三千九百十七米、右岸二萬九千六百八十六米、計六萬三千六百三米ニシテ之カ總土量四百九十四萬四百四十四立方米（利用土二百九十六萬百七牛立方米、自辨土百九十八萬二百七十四立方米）ヲ築立テ、工費八拾五萬四千八百六圓ヲ費セリ。

四、護岸制水床固水路締切工事 本工事ハ堤脚ヲ保護シ低水ノ著シク岸脚ヲ洗フ所、或ハ特ニ流心ノ統一ヲ要スル個所ニ對シ、護岸、制水、床固及水路締切ニ分テ施行

セルモノニシテ、護岸工ハ水勢ノ激衝ニヨル堤脚ノ侵蝕、又ハ岸邊缺潰ノ箇所ニ各其障害ノ状態ニ應シ、石張、鐵線蛇籠、柴工沈床、混凝土單床、杭柵、石詰、柳枝工、捨石、大聖牛杵、杭出、篾杭、砂利詰法柵、土羽付張芝單床、萱粘土張等ノ諸工法ヲ適當ニ配置施行ス。

制水工ハ流勢ヲ河身ノ方向ニ轉セシメ、岸邊ニ土砂ノ沈澱ヲ圖リ、以テ既設護岸及堤脚ノ保護ヲ爲サシムルモノニシテ、柴工沈床、石張、鐵線蛇籠、捨石、包柴工、川倉杵、單床、杭出、杭打等ノ諸工法ヲ使用ス。又床固工ハ、満願寺澤海間直通新水路ノ開通ニ伴ヒ、河床並ニ附近低水位ノ低下ヲ防ク爲メ、澤海地先ニ於テ水路全幅ニ涉リ柴工沈床、石詰柵、包柴工、單床、鐵線蛇籠等ノ諸工事ヲ施行セリ。

水路縦切工ハ本川ノ枝流ヲ縦切り、新堤脚ノ安全ト流心ノ統一ヲ圖ルモノニシテ、ソノ工法ハ杭打ノ上砂利或ハ土盛ヲ施セリ。護岸其他總延長二萬七千二百六十二米ヲ施行シ、工費百參拾參萬百參拾參圓ヲ費セリ。

五、特種工事

小阿賀閘門 阿賀野川派川小阿賀野川ハ満願寺呑口ニ於テ縦切り、本川ト絶縁スルカ故ニ通船ノ爲メ、同所ニ閘門ヲ設置スルモノナリ。本閘門ハ閘室有効長七十二米七三、底幅八米一八、闊高最低水位以下一米三六、前後兩庭ノ底幅五米四六ニシテ、其構造ハ基礎ヲ杭打ニシ、其上ヲ鐵筋混凝土ヲ以テ築キ、尙ホ前後室ノ周圍ニハ矢板ヲ打込み流水ノ侵蝕ヲ防ク、前後庭ハ普通混凝土及鐵筋混凝土ニシテ、前後側壁ハ鐵筋混凝土ヲ以テ築キ、閘室ハ混凝土、間知石積及土羽ヲ以テ裝ヒ、門扉ハ鐵製ノ合掌扉開閉付ニシ、通水暗渠ハ「ストニーゲート」裝置トシ、前後翼壁ハ石積ヲ以テ築キ、其他扉開閉機械室及機械ノ裝置並前庭ニ鐵筋混凝土橋ヲ架設セリ。施行ニ方リテハ、地質調査機ニヨリ平均二十一米二ノ深度ニ試鑽ヲ行ヒ、閘門安全ノ基礎ヲ確定シタリ。而シテ工事ノ施行ヲ容易ナラシムル爲メ、閘門基礎周圍ニ矢板ヲ打込み流水ヲ遮断シセシメ、陸上ニハ四軌軌道ヲ敷設シ、輕運車ヲ以テ、閘門前後庭間ノ敷堀、舟溜及後方水路ノ掘鑿土ノ運搬並築堤用土砂運搬ノ用ニ供シ、又地下湧水ト雨雪トニヨル湛水排除ニハ、水車及發動機、又ハ電動氣機付排水「ポンプ」ヲ用ヒタリ。混凝土工ニハ、機械練及手練ヲ以テシ土砂運搬ニハ、土運車ヲ用ヒ人力ニヨリシモ急勾配ノ箇所ニハ、二噸捲起重機ヲ用ヒ、尙ホ少量ノ土砂運搬ハ適宜籠負ニ依ラシメタリ。工費參拾貳萬八千參拾圓ヲ支出シ、昭和三年三月之ヲ竣功ス。

新井郷川水門 新井郷川ハ附帶工事トシテ、松ヶ崎濱村砂丘ヲ開鑿シ、直接海ニ通スル水路ヲ新設シ、阿賀野川トノ洪水關係ヲ斷ツコトニ變更セラレタルヲ以テ、本水門ハ單ニ兩川間ノ通船ヲ目的トシ起工セルモノニシテ、北蒲原郡濁川村大

字新崎地先ニ當ル阿賀野川新堤ノ舊新井郷川ヲ橫断スル地點ニ於テ、本水門ヲ築造スルモノナリ。其寸法ハ從來通船セル最大船葛塙丸ノ最渴水時ニ於ケル通過ヲ標準トシ、長十九米六、幅七米二、闊高一〇米九六・トシ、其兩側壁ノ上端ハ新堤馬踏高(四米四五)ト同一高タラシメ、此間ニ幅三米六、經間七米二ノ木橋ヲ架設シ、以テ交通ニ便セシム。水門ノ構造ハ主トシテ、鐵筋混擬土造ニシ、基礎ハ杭木ヲ打込ミ、其上ニ普通混擬土及鐵筋混擬土ノ底版ヲ設ク。尙ホ呑口、吐口ノ下ニ矢板工ヲ施ス、前後兩庭ニハ、混擬土ヲ張リ流水ノ浸蝕ニ備ヘ、更ニ各其前方ニ床固トシテ、柴工沈床ヲ敷設ス、而シテソノ兩袖ヲ間知石練積トシ、護岸ヲ石積トス。逆水止門扉ハ鋼鐵製合掌扉ニシテ、舟航ノ狀況ニ依リ、外方ヨリノ水壓ニ逆ヒソノ開放ヲ必要トル場合アルニヨリ、各扉ニ差戸ヲ附シ、其開放ニヨリ水壓ヲ減シ、扉ノ開放ヲ容易ナラシム。工費參萬九千百六拾四圓ヲ支出シ、昭和八年八月之ヲ竣功ス。

新井郷川閘門 阿賀野川改修築堤ニ因リ、新井郷川吐口ヲ新水路ニ依リ、日本海ニ放流セル結果、兩川間ノ通航ニ備フル爲メ新井郷川水門ヲ設置シタルモ、該水門ハ平水時ニ於ケル通航ニ支障ナキモ、阿賀野川増水ノ際ハ中水位ノ場合ト雖モ、自然門扉閉塞ノ爲メ通航ニ支障ヲ來スノミナラス、一面新井郷川新水路吐口ハソノ開鑿通水後毎歲冬期間ニ於ケル西北ノ地方風ニ伴フ激浪ニ因リ、土砂堆積シ、水路ヲ閉塞シテ、吐水ヲ阻碍シ、爲メニ新井郷川ノ水位ヲ漸次嵩昇セシメ、隨ツテ、水門ノ内外ニ著シキ落差ヲ生シ、之カ爲メ通航ニ支障ヲ來スニ至ルコト屢々アルヲ以テ、閘門ヲ築設シ、通航ヲ自由ナラシムルト同時ニ新水路ヘノ流勢ヲ加ヘソノ水勢ニヨリ吐口ニ堆積セル土砂ヲ流去シ、以テ新水路開鑿ノ効果ヲ完カラシメントスルモノニシテ、新潟縣ニ於テハ、本工事施行ノ爲メ將來新井郷川及新水路維持費ヲ輕減シ得ル結果トナルヲ以テ、金四萬七千圓ノ寄附申出アルニ依リ、之ニ相當スル土地、材料及勞力等ヲ提供セシムルコト、シ、北蒲原郡濁川村大字新崎地先新井郷川新舊分歧點ニ本閘門ヲ築設セリ。閘室ハ延長五十米、ソノ底部ハ幅六米ノ拱型混擬土版ニ築キ、其底部兩側ヲ木矢板ヲ以テ圍ミ、室内兩側ハ法勾配二割、法長三米五ノ練石張ヲ施行シ、昇降ニ便スル爲メ四箇所ニ階段ヲ設ク、前後庭共鋼矢板ヲ以テ圍ミ、ソノ有効幅四米六、高四米三五、長八米トシ、ソノ基礎ニハ、松杭ヲ打込ミ混擬土ヲ以テ覆ヘタリ。之ニ幅五米二、高三米ノ昇降式鐵扉(水位平衡小扉付)ヲ設置シ、人力ヲ以テ操作セシムル如クシ、闊下ニハ鋼矢板五米ノモノヲ使用セリ。閘門前後ノ水路及締切堤防ニハ、護岸トシテ柴工沈床及割石張ヲ施シ、尙ホ、閘室右方築堤裏及後方水路ニハ、杭柵ヲ施設ス。工費貳萬四千七百參拾六圓(外新潟縣寄附金四萬七千圓)ヲ支出シ、昭和八年九月之ヲ竣功ス。」

通船川水門

通船川ハ阿賀野川下流ニ於ケル派川ニシテ、北、中蒲原郡ノ一部ト新潟市ノ舟運ヲ連絡スル唯一ノ航路ニシテ、阿賀野川新堤築設ノ爲メ、本川呑口タル中蒲原郡大形村大字津島屋地内ニ水門ヲ設置シ、以テ高水ヲ防禦セントスルモノナリ。ソノ構造ハ、鐵筋混擬土造トシ、寸法ハ從來通航最大船葛塚丸（長サ十九米三九、最大幅六米三六、最大吃水〇米七二七）ノ最渴水時ニ於ケル通過ヲ標準トシ計畫シタルモノニシテ、ソノ幅七米二七、闊高零點以下一米六〇六、側壁ノ天端ハ新堤ト同高四米三四八タラシム、前後翼壁ハ高基礎上三米六三六トシ、共ニ混擬土石張ノ袖ニテ其前部ヲ固メ、後部ハ更ニ七米二七ノ間ヲ法長五米四五ノ石張ヲ施シテ護岸トシ、前後水叩ニハ、基礎杭打及ヒ矢板工ヲ施ス。尙ホ、鐵製門扉並門扉閉閉機ヲ取付人力ヲ以テ開閉セシムル如ク裝置シ、阿賀野川ノ水位基線上一米六六ニ達スレハ門扉ヲ閉鎖シ、其外常ニ開放シテ、通船ニ支障ナカラシムルモノトス。而シテ、洪水時水位一米六六六ニ降下シタル時ト雖モ、猶ホ阿賀野川ノ水位狀況ニヨリ門扉閉鎖ノ持續ヲ要スル時ニ當リテ、舟運ノ關係上止ムナク門扉開放ヲ必要トル場合アルニヨリ、之カ爲メ兩門扉ニ數枚ノ揚扉ヲ裝置シ、ソノ開放ニヨリ先ツ水壓ヲ減シ、然ル後本扉ノ開放ヲ容易ナラシム。工費參萬八千百七拾五圓ヲ支出シ、昭和二年六月之ヲ竣功夫ス。

小阿賀水門 本水門ハ中蒲原郡横越村大字澤海地内小阿賀野川締切箇所ニ於テ小阿賀閘門ニ隣接シ設置セルモノニシテ、長二十九米八一、内法三米〇三、高一米五一ノ函形暗渠三連トシ、低水時ニ當リ本川ヨリ毎秒四十二立方米ノ水量ヲ小阿賀野川ニ放流セシメ、以テ同川締切後ニ於ケル水腐ノ憂ナカラシムルト同時ニ舟航ノ所要水深ヲ保タシメントスルモノナリ。ソノ構造ハ、本体ハ鐵筋混擬土ヲ以テシ、基礎ニハ、基礎杭ノ上ニ捨混擬土ヲ敷キ其上ニ鐵筋混擬土版ヲ施工ス、前後翼壁ハ石積、前後雍壁ハ鐵筋混擬土造ニシ、門扉ハ鐵製「ローラーゲート」三個ヲ裝置セリ。又各極体前後底敷ニハ矢板ヲ打込ミ混擬土ヲ以テ水叩ヲ仕上ケ、ソノ前面ニ床固トシテ柴工沈床ヲ施セリ。尙ホ水門伏設箇所ハ舊小阿賀野川締切箇所ニ屬シ、河床地盤砂利又ハ砂層ナル爲メ、洪水ニ際シ水ノ滲透著シク、水門基礎面下ノ土砂流去洗掘ノ虞アルヲ以テ、之カ防止策トシテ、水門呑口ノ水叩及兩側石張練積ニ沿ヒ、延長二十八米四間ニ鋼矢板長六米ノモノヲ打込ミ、其上部ヲ水叩並ニ練積ニ掛け混擬土ヲ施シ、又之ニ連絡シテ、兩側新堤法先ニ至ル間長三十一米二及水門呑口胸壁下矢板工末端ニ接續シ、新堤法先ニ沿ヒ、上下流各二十三米二計七十七米六ノ間ニ鋼矢板長四米乃至五米ノモノヲ打込ミ其上部並ニ極門胸壁兩端延長各一米二合計百米ノ間ニ幅二米、高サ地表面ニ至ル一米乃至六米四ノ粘土詰工ヲ追加工事トシテ施行シ、更ニ滲透水防止並ニ補強ノ目的ヲ以テ水門呑口兩側ニ混擬土翼壁ヲ設ケ、極

体前後水叩並ニ同兩側練石積ノ下部ニ厚サ三十粍ノ混疑土ヲ被覆セリ。總工費拾壹萬七千五百八拾參圓ヲ支出シ、以テ昭和六年九月全ク之ヲ竣功セシム。

海老漉川水門 海老漉川ハ其源ヲ東、北兩蒲原郡界寶珠山ヨリ發シ、流域面積

十六平方糸（此内平地六平方糸七）流路西向約七糸ニシテ、北蒲原郡安田村保田地先ニ於テ阿賀野川ニ合流ス。阿賀野川改修工事ニヨリ、新堤築設ノ爲メ、之カ吐口ヲ遮斷セラル、ニヨリ、新堤防下ニ水門ヲ新設シ、通水ニ支障ナカラシムルト共ニ洪水時ニ於ケル阿賀野川ヨリノ逆流ヲ防止セントスルモノナリ。ソノ構造ハ内法幅二米一、高二米四ノモノニ二連軸長二十一米ノ鐵筋混疑土造ノ函渠ニシテ樋体前後ノ水叩、前垂中央部ノ鑶及階段等ハ普通混疑土ヲ以テシ、樋体及ソノ他ノ基礎ニハ基礎杭ヲ打込ミ、滲透水ヲ防止スルタメ、樋体前後水叩下部及鑶下ニ各矢板工ヲ施ス。又逆流防止ノタメ差戸ヲ設ケ、尙樋体前後水叩ノ先端ニ床固トシテ、柴工單床ヲ施シ、法覆ニハ石張ヲ施行ス。工費貳萬參百七拾六圓ヲ支出シ、昭和六年三月之ヲ竣功夫ス。

六、附 带 工 事

附帶工事ニシテ直接施行シタルモノヲ舉レハ左表ノ如シ。

名稱	位位置	工事ノ種類	長	幅	又ハ	竣工額	補助額	國庫	摘要
龜田郷用水路	横越村外一町 ケ村	水路開鑿	一九、六五 糸	底幅及至 二米六	一、八、八 糸	一、八、八 糸	一一、五〇 円	四〇、五三 円	ハ切捨 圓未滿
新井郷川改修	松ヶ崎濱村 川東村大堀字	河川改修	一、八、八 糸	底幅	四、五	四五、〇〇〇 円	一一〇、〇〇〇 円		
縣道五泉線	安田 新津町大寺	道路附替	六〇、〇	一、八、八 糸	二、七、七 糸	二、七、七 糸	一一〇、〇〇〇 円	一一〇、〇〇〇 円	
大安寺樋管	柏京ヶ瀬村大島字	（混凝土） （鋼筋混凝土）形	缺圓拱形	一、三、三 糸	毛、毛五 糸	一、三、三 糸	一一、八八八 円	一一、八八八 円	
古川樋管	新關村大屋字	（混凝土） （鋼筋混凝土）形	（鋼筋混凝土）形	一、八、八 糸	毛、毛五 糸	一、八、八 糸	一一、八八八 円	一一、八八八 円	
中島樋管	金京ヶ瀬村大屋字	（混凝土） （鋼筋混凝土）形	（混凝土） （鋼筋混凝土）形	一、八、八 糸	巾中央高 一、八、八 糸	一、八、八 糸	一一、八八八 円	一一、八八八 円	
黒瀬樋管	下松ヶ崎濱村大山字	（混凝土） （鋼筋混凝土）形	（混凝土） （鋼筋混凝土）形	一、八、八 糸	巾中央高 一、八、八 糸	一、八、八 糸	一一、八八八 円	一一、八八八 円	
下山排水樋管	島瀬千唐仁字	（混凝土） （鋼筋混凝土）形	（混凝土） （鋼筋混凝土）形	一、八、八 糸	巾中央高 一、八、八 糸	一、八、八 糸	一一、八八八 円	一一、八八八 円	
島唐仁樋管	馬東村大下字	（混凝土） （鋼筋混凝土）形	（混凝土） （鋼筋混凝土）形	一、八、八 糸	巾中央高 一、八、八 糸	一、八、八 糸	一一、八八八 円	一一、八八八 円	
宮川樋管	論瀬本村大瀬字	（混凝土） （鋼筋混凝土）形	（混凝土） （鋼筋混凝土）形	一、五、五 糸	巾中央高 一、八、八 糸	一、八、八 糸	一一、八八八 円	一一、八八八 円	
		三、五 糸	三、五 糸	高巾	高巾	高巾	一一、八八八 円	一一、八八八 円	
		二、二 糸	二、二 糸	高巾	高巾	高巾	一一、八八八 円	一一、八八八 円	
		六、二 糸	一〇、三〇 糸	六、八九 糸	六、八九 糸	六、八九 糸	一一、八八八 円	一一、八八八 円	
		四、一 糸	六、九〇 糸	四、九九 糸	八、九九 糸	七、〇〇三 糸	一一、八八八 円	一一、八八八 円	

下排水機移轉山	松ヶ崎濱村	電動渦巻唧筒	砂筒(五五臺)	電動機馬力三臺	五、〇三
松ヶ崎排水	松ヶ崎濱村	(混凝土又ハ 筋混凝土)	樋管 開渠 九、〇	徑四四 高〇、五五	九、六九

右ノ内其ノ主ナル工事ノ概要ヲ述フレハ次ノ如シ。

龜田郷用水路ノ新設ハ横越、龜田、早通、兩川ノ各町村ニ亘ル九百餘「ヘクタール」ノ水田、及横越ノ一部、大江山、大形ノ二村並ニ龜田町ノ一部ヲ含メル約八百「ヘクタール」ノ水田ニ對スル灌溉設備ニシテ、横越村大字澤海地内阿賀野川左岸堤ニ取入樋管ヲ設置シ、之ヨリ新水路ヲ開鑿シ、稍下リテ二條トシ、一ハ西向小阿賀野川ニ沿フテ兩川村酒屋ニ至ラシメ、一ハ北向阿賀野川ニ並行シ大形村本所ニ達セシム。前者ヲ小阿賀線トシ、延長約七糠六九、後者ヲ阿賀線トシ、延長約十糠六三六、取入口ヨリ兩線ノ分歧點迄ヲ幹線トシ、延長一糠三〇九ニシテ、其水路底幅ハ十一米八乃至〇米三、兩法ハ特種ノ箇所ヲ除クノ外概ネ一割五分、底高ハ計畫低水位以下〇米九迄掘鑿セル水路ニ樋管ヲ設ケ分水灌溉スルモノナリ。

新井郷川改修、本川ハ福島潟ニ發シ、其流域ハ加治川、阿賀野川ノ兩川間ニ於ケル北蒲原郡地區ノ大部分ヲ占メ、面積三百六十二平方糠五、(此内平地二百五十四平方糠六)ヲ算ス、而シテ、ソノ沿川ノ耕地一帶低平ニシテ、排水容易ナラス、年々降雨、融雪ニ因ル湛水及阿賀野川ノ洪水ハ、本川ノ吐水ヲ壓迫シ、或ハ著シキ逆流ヲ起シテ、上流福島潟ニ濫入シ、附近田園ヲ沒シ、工作物ヲ破壊スル等慘害甚大ナルヲ以テ、當初阿賀野川トノ合流點ニ水門ヲ設置シ、依テ逆水ノ浸入ヲ防止スルノ計畫ナリシガ、其後新井郷川水害豫防組合ノ出願ニ依リ、前記水門ニ替フルニ新井郷川下流北蒲原郡濁川村大字名目所地内ヨリ、延ヒテ松ヶ崎濱村ノ砂丘ヲ掘鑿シ、延長二千百八十一米八ノ新水路ヲ開鑿シ、直接海ニ放流セシメ、以テ新井郷川自体ノ高水ニヨル湛水ノ被害ヲモ除去セシムル事トセリ。

七、用地買收

本改修工事用地ハ其區域新堤防外全部即チ堤敷、高水敷、掘鑿敷ニシテ、右岸北蒲原郡松ヶ崎濱村外五ヶ村、左岸中蒲原郡大形村外六ヶ町村、合計二郡十三ヶ町村ニ亘リ、其延長約三十五糠之レカ買收面積千貳百七拾七町歩餘ヲ算セリ。斯ク廣大ナル地積ヲ一時ニ調査買收スルハ經費並調査等ノ關係上至難ニ付、差當リ工事施行上必要ナル區域ヨリ調査買收スルコト、セリ。大正五年十一月最モ急促ヲ要スル阿賀浦橋下流住宅五百餘戸ニ對シ、第一次移轉協議ヲナシ、引續キ宅地ノ買收協議ヲ了シ、爾後數次ニ亘リ土地買收及地土物件移轉等ニ關シ協議シ、大正十二年二月ニ至リ、用地大部分ノ買收ヲ了スルニ至リタリ。而シテ之レカ買收並ニ移轉協議ニ關シテハ、公共事業タルト、然モ各關係者ハ改修ニ直接關係ヲ有スル農家カ大部分ナルカ故ニ一二ヲ除ク外凡テ普通協議ノ方法ニ依リ應諾ヲ得タルモノ

ニシテ、昭和六年六月改修區域全部ノ買收協議ヲ完了セリ。而シテ本用地買收ニ要セル費用ハ、土地買收代金百七拾貳萬四千貳百五拾參圓、地上物件移轉料其他六拾七萬參千五百四拾貳圓、計貳百參拾九萬七千七百九拾五圓ニシテ、關係人員ハ土地買收ニ於テ五千三百二十四人、物件移轉ニ於テ六千百四十四人ナリ。

工事竣工後ノ利益

(一) 従來ノ水害ヨリ免レシムル事

本改修工事ノ結果、小阿賀野川及能代川筋ノ水害ハ全ク其跡ヲ斷チ、本川筋ハ溢水破堤ノ害ヲ除キ、尙ホ無堤ノ氾濫地及堤外地ノ新ニ堤内トナルモノハ、堤内地ノ新堤外トナルヘキ約七十三「ヘクタール」ヲ控除シ、千七百餘「ヘクタール」アリ。又福島潟沿岸並ニ新井郷川筋ハ、逆流防止ノ爲メ、著シク改良セラレ、カクテ、既往ノ水害地約二萬「ヘクタール」被水害全區域約四萬「ヘクタール」ノ安全ヲ期シ得ヘシ。

(二) 信濃川下流ノ水害ヲ輕減シ土砂ノ流下ヲ斷ツ事

小阿賀野川ヲ締切り、阿賀野川ノ洪水ヲ遮断スルモノナルヲ以テ、信濃川ヘノ流砂ヲ防止シ從テ、新潟港埋塞ノ原因ヲ去リ得ヘク、由テ以テ港口水深ノ維持容易ナルニ至リ、將來北海ノ良港タランコト期シテ待ツヘキノミ。

(三) 交通上ノ利益

縣道五泉松ヶ崎港線ヲ横切ル小阿賀野川ハ、從來渡船ニヨリ交通ヲ連絡シ來リ、洪水ノ際ハ交通杜絶ノ已ムナキニ至リタリト雖モ、改修工事ノ爲メ、同川ハ締切新堤築設ニヨリテ安全ニ交通セラル、ノミナラス、其他縣道兼用ノ舊堤防ハ辛フシテ自動車ヲ通スルノ不便ナリシカ、之ヲ新堤ニ移シテ兼用セシ爲メ、坦々タル通路トナリ、交通上ニ及ホシタル便益モ亦尠カラサルモノアリ。

工 費

阿賀野川改修工事費千百八拾八萬八千百六拾圓ノ内譯次ノ如シ。

△印ハ管理者負擔額

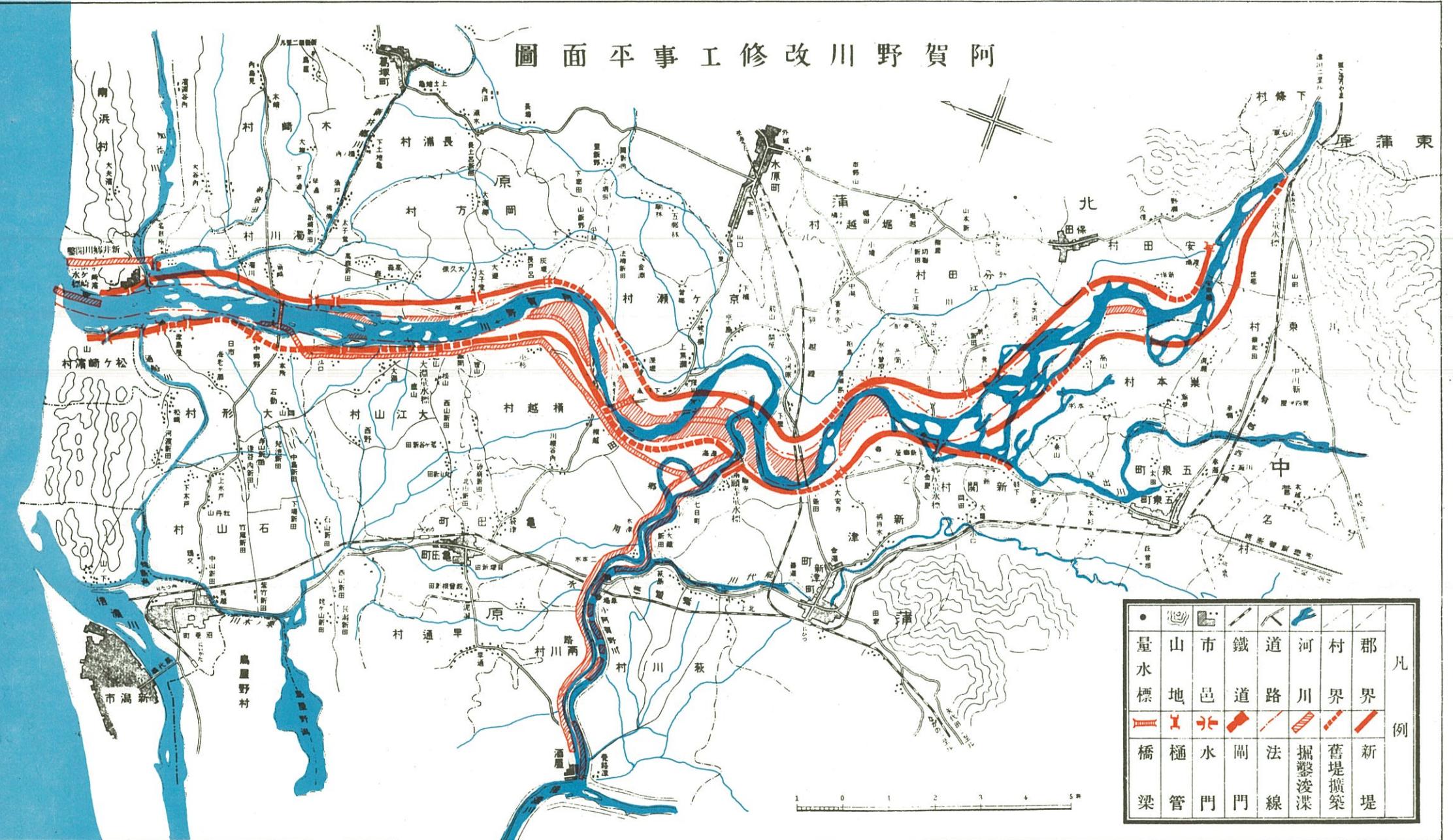
×印ハ新潟縣寄附金

阿賀野川改修工事費内譯表

區 別	名 稱	數 量	金 額
阿賀野川改修費			
本工事費			
掘鑿費			
機械掘鑿			
		五〇九、八〇	一、六六、二〇
		一、四二、二〇	四、三四、九〇
		九三、五〇	
		三、五四、九一	

退職手當	共濟組合給與金	雜營費	測量費	船舶及機械費	附帶工事費	補償費	物件移轉料	其他地上物件	家屋	其原山宅烟田	烟地	九五反	九五反	九五反	九五反	九五反	固水岸	制水岸	護岸	第 二種	第一種	第二	第一	人 力 浚 渫	機械 浚 渫	人 力 浚 渫	人 力 掘 鑿	一、五〇五、二〇九	四六、六三	一〇三、三四三	八七、六六
臨時手當																															

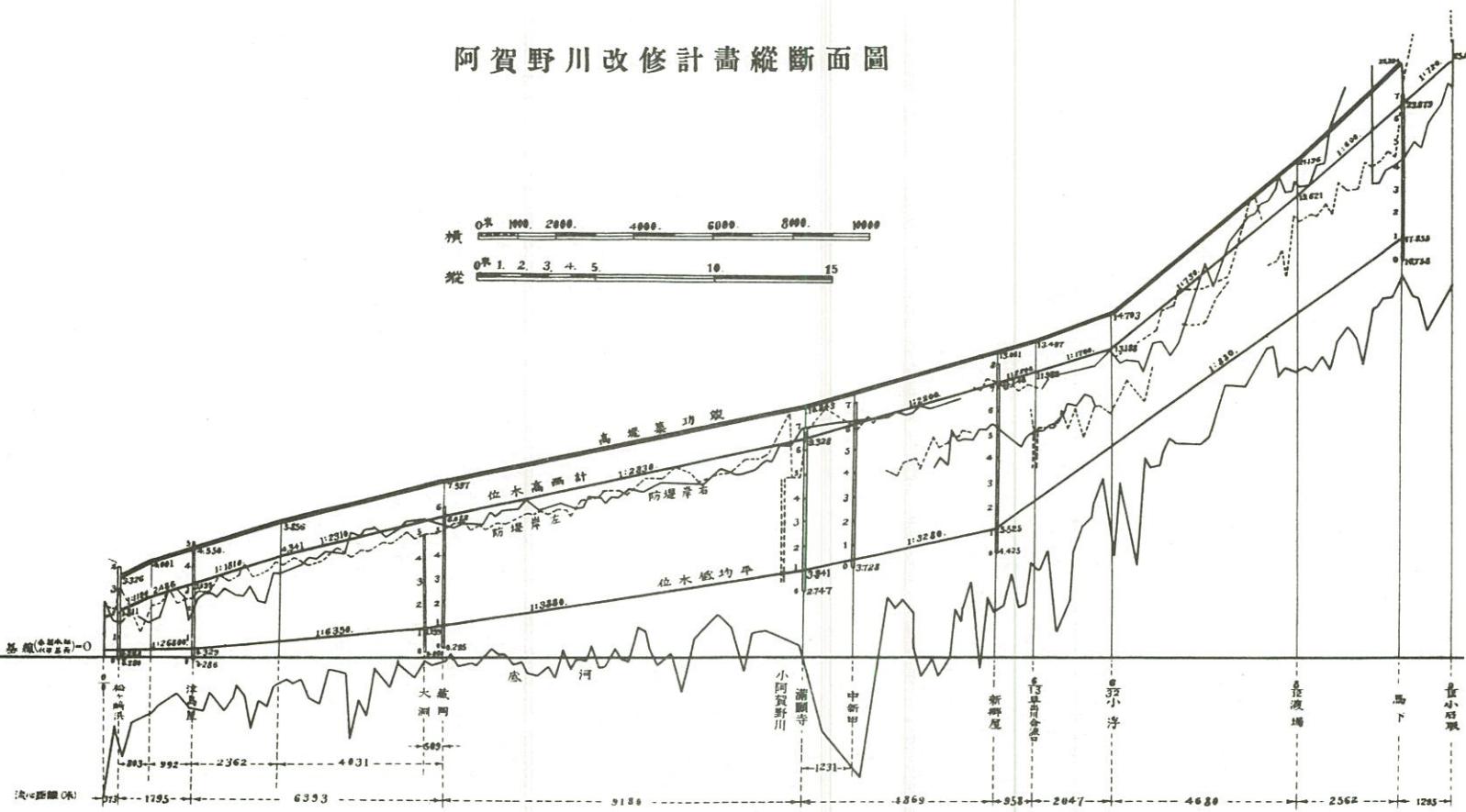
阿賀野川改工事平面圖



●	量水標	山地	市呂	道	河川	郡界
■	橋樑	市	呂	道	河	界
△	栓管	鐵道	道	路	川	界
×	水門	閘門	法	閘門	掘鑿浚渫	新堤
—	管	閘	線	閘	浚渫	擴築

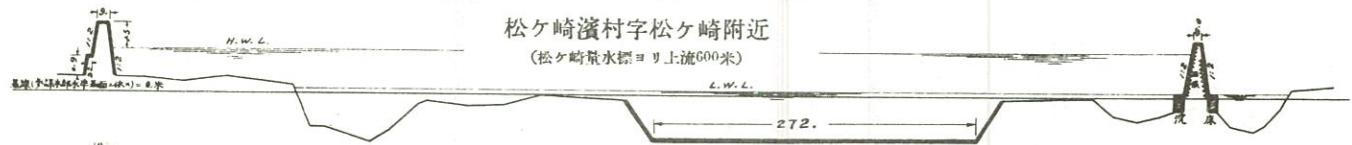
凡例

阿賀野川改修計畫縱斷面圖

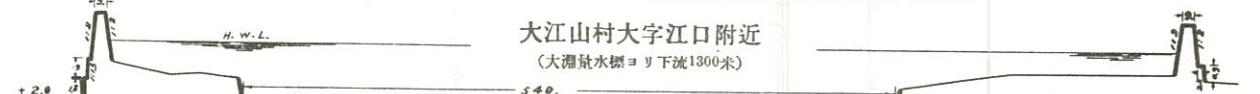


阿賀野川改修標準横断面圖

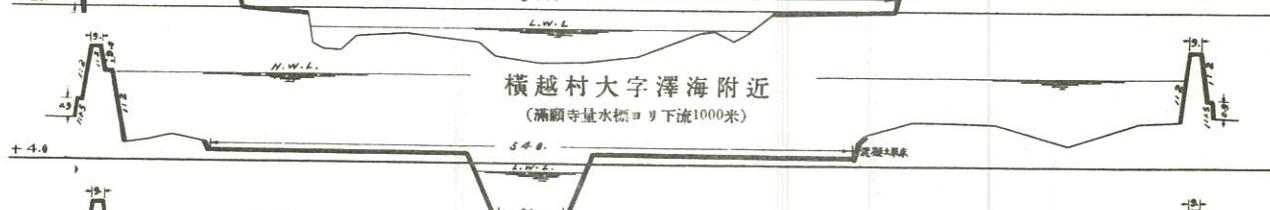
松ヶ崎濱村字松ヶ崎附近
(松ヶ崎量水標ヨリ上流600米)



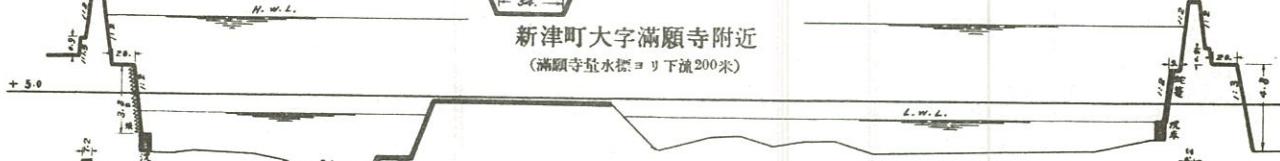
大江山村大字江口附近
(大淵量水標ヨリ下流1300米)



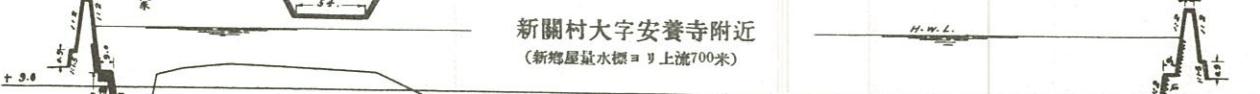
横越村大字澤海附近
(滿願寺量水標ヨリ下流1000米)



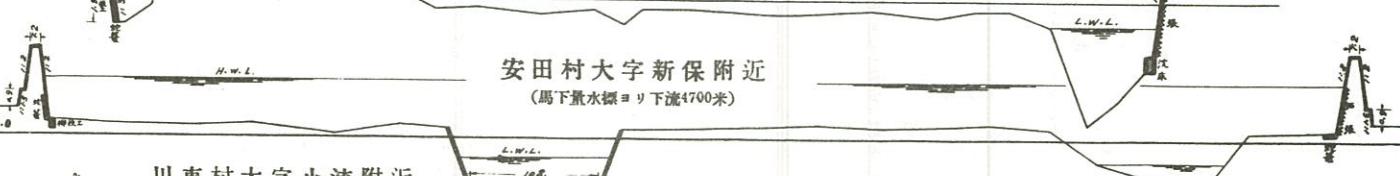
新津町大字滿願寺附近
(滿願寺量水標ヨリ下流200米)



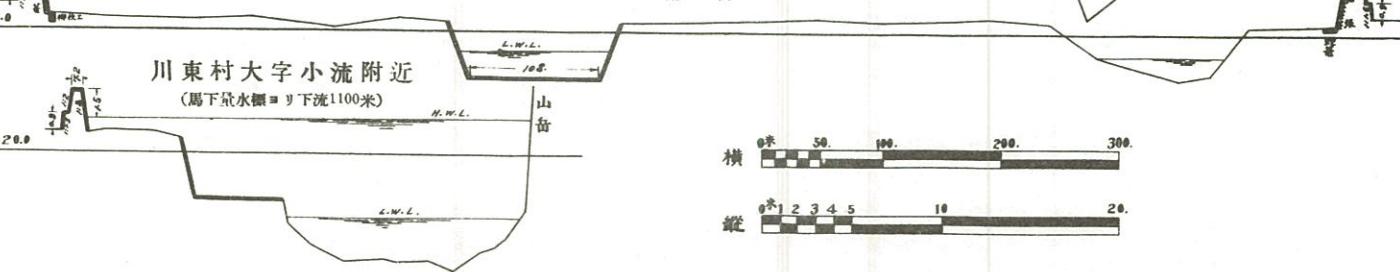
新關村大字安養寺附近
(新堀屋量水標ヨリ上流700米)



安田村大字新保附近
(馬下量水標ヨリ下流4700米)



川東村大字小流附近
(馬下量水標ヨリ下流1100米)



横 0 50 100 200 300

縦 0 1 2 3 4 5 10 20

阿賀野川改修主要護岸圖

川東村馬下左岸幅杭317號附近

横 斷 面



新潟村新郷屋左岸幅杭201號附近

横 斷 面



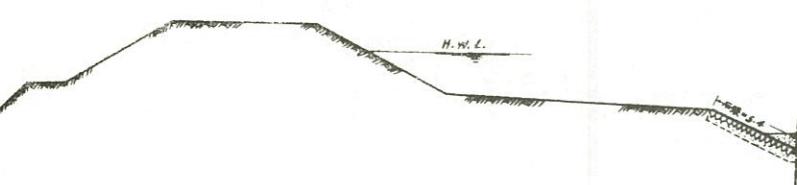
新津町満願寺左岸幅杭171號附近

横 斷 面



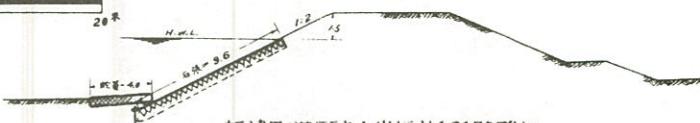
新津町満願寺左岸幅杭163號附近

横 斷 面



安田村新保右岸幅杭254號附近

横 斷 面



新津町満願寺右岸幅杭161號附近

横 斷 面

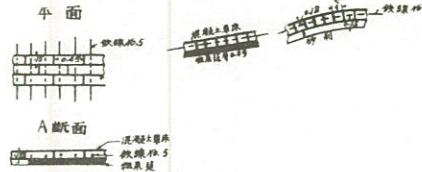


横越村澤海右岸幅杭149號附近

横 斷 面



詳細圖

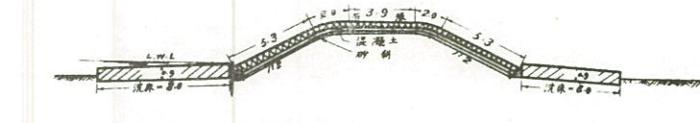


A 斜面

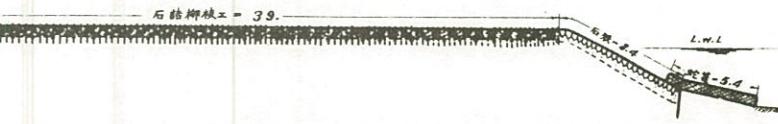
平面

松ヶ崎瀬村右岸幅杭10號附近

横 斷 面



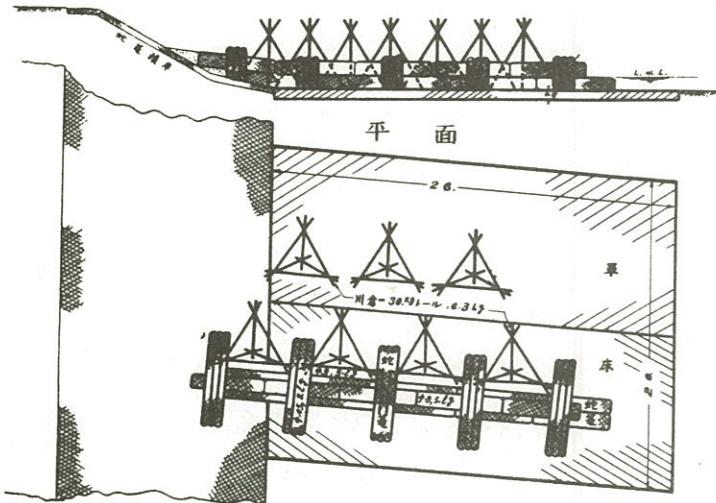
石結構工 = 39.



阿賀野川改修主要制水圖

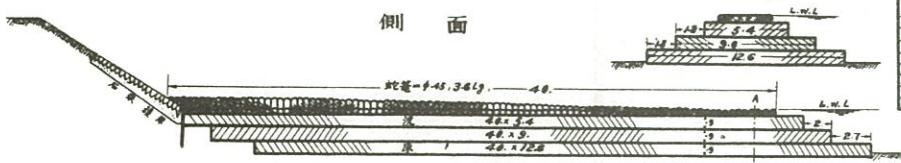
川東村馬下左岸幅杭312號附近

側面



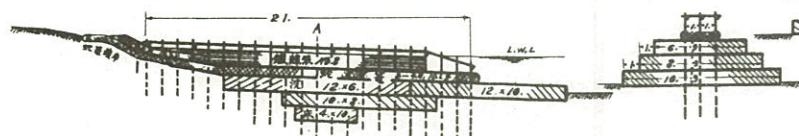
新潟村新郷星左岸幅杭204號附近

側面



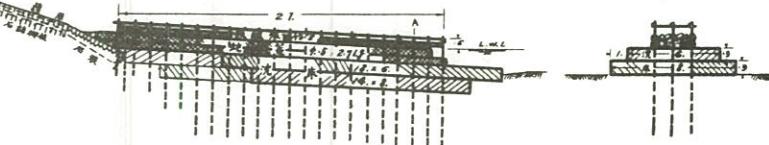
新潟村六郷左岸幅杭198號附近

側面



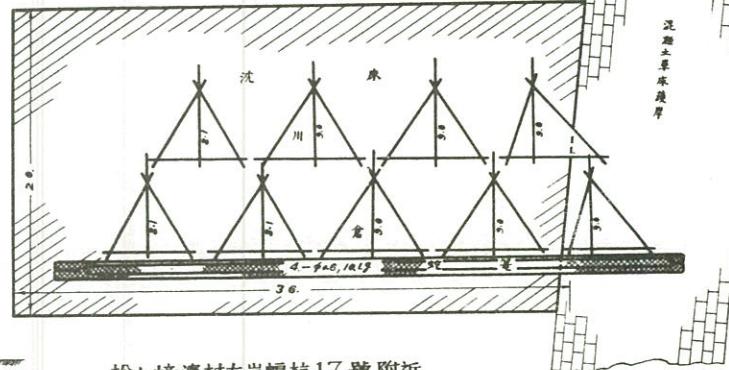
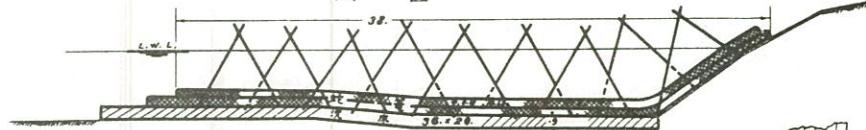
新津町満願寺左岸幅杭168號附近

側面



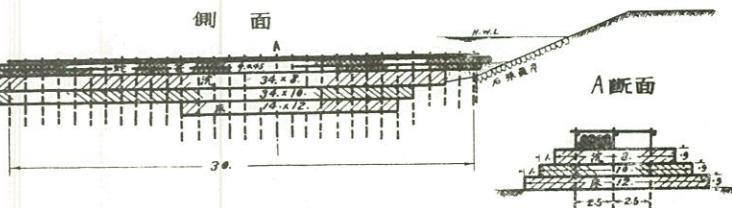
横越村澤海右岸幅杭148號附近

側面



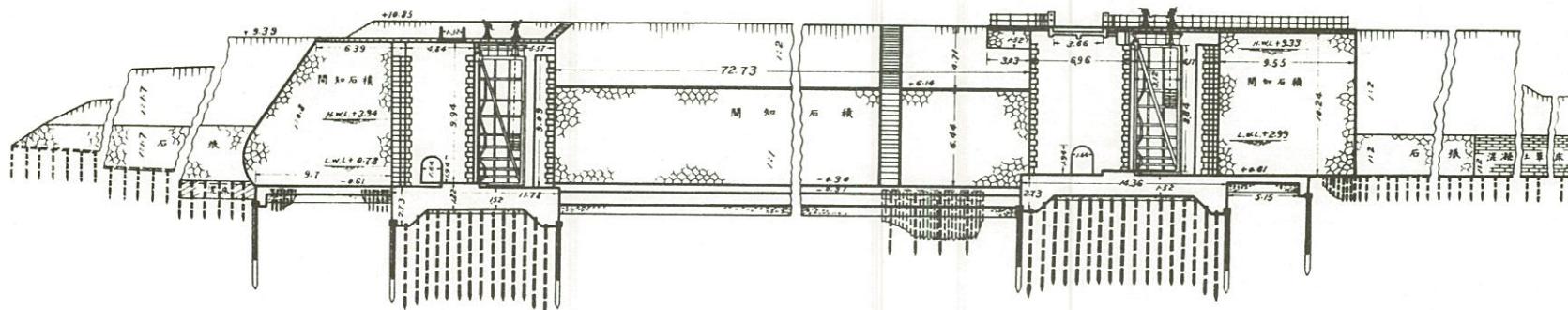
松ヶ崎濱村右岸幅杭17號附近

側面

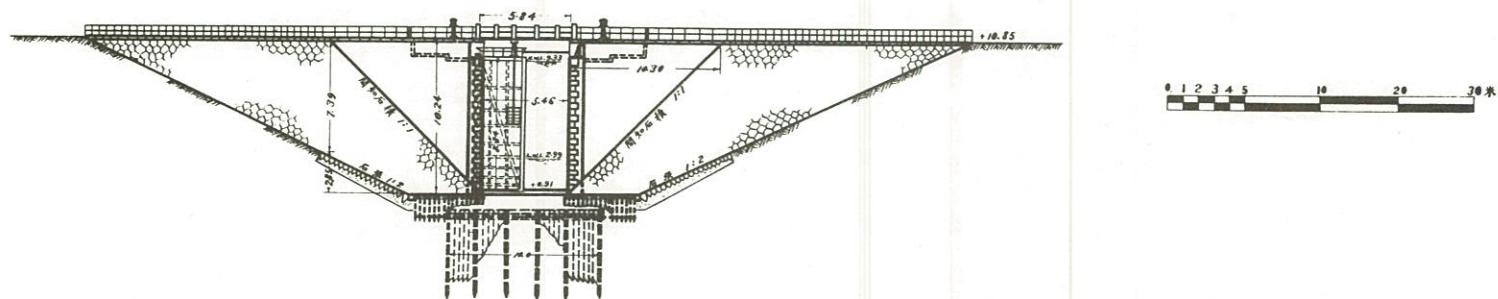


小阿賀閘門

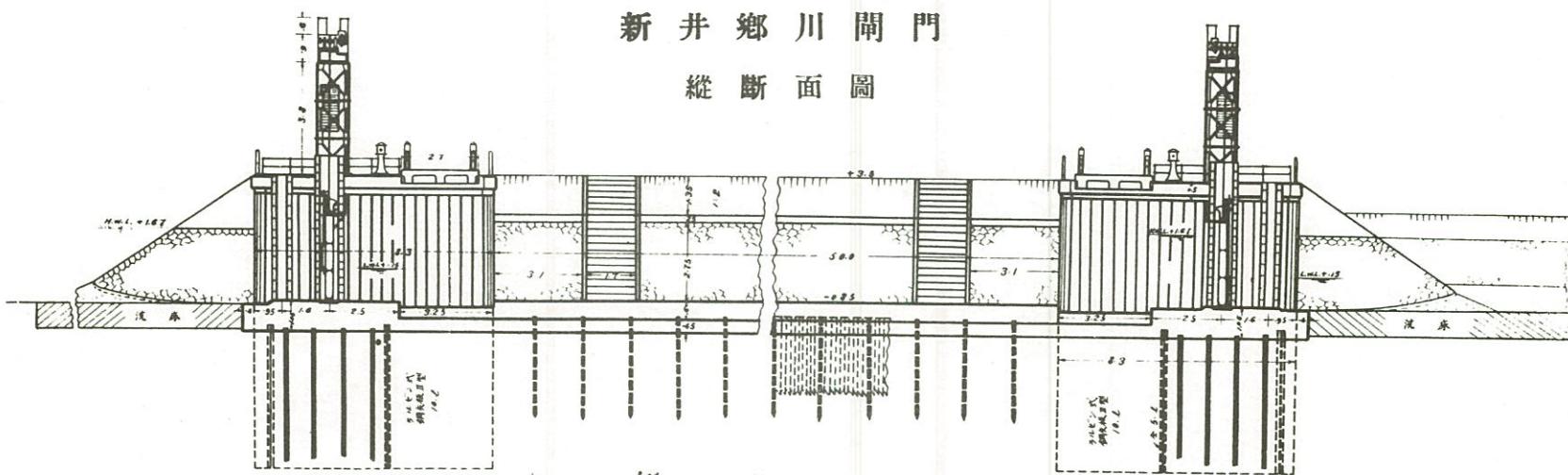
縱斷面圖



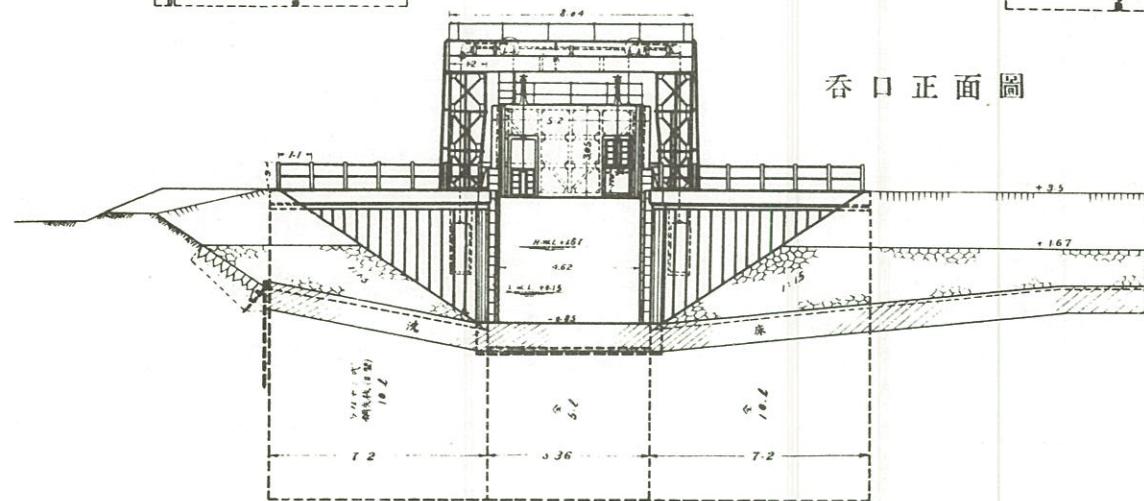
吞口正面圖



新井郷川閘門
縦断面圖

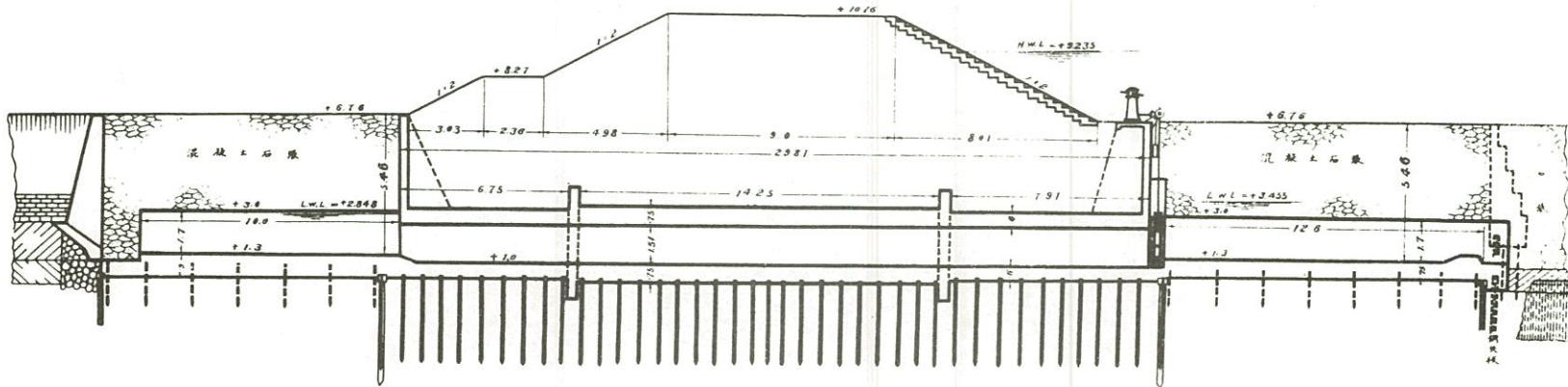


呑口正面圖

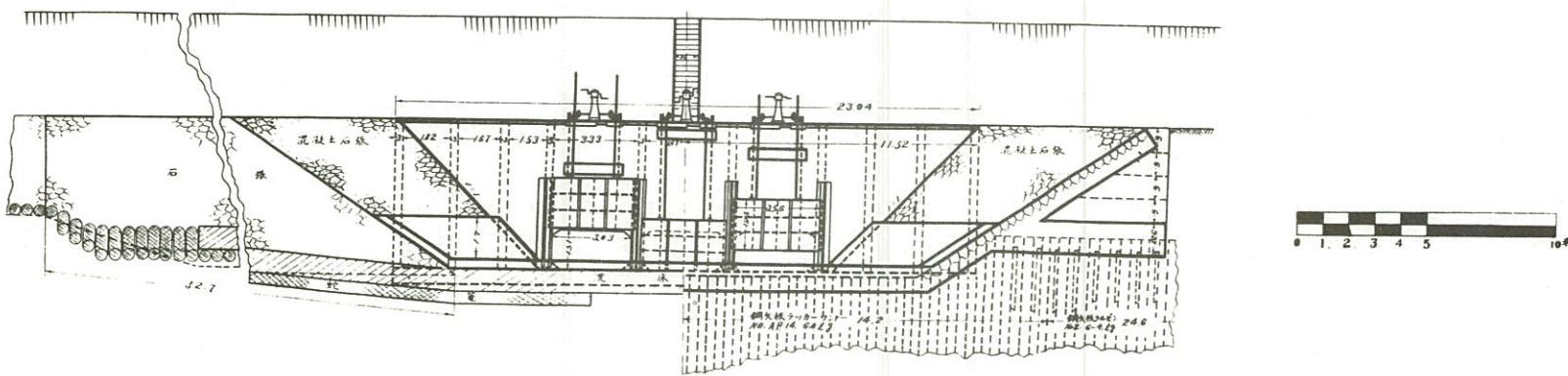


0 1 2 3 4 5 10 m

小阿賀水門
縱斷面圖

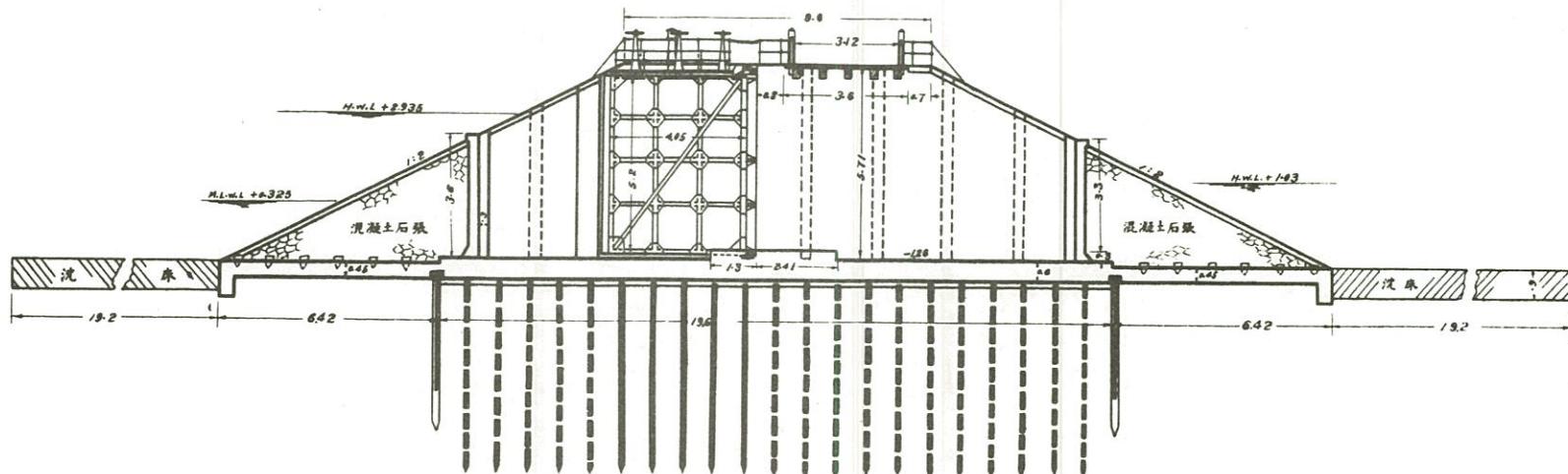


吞口正面圖

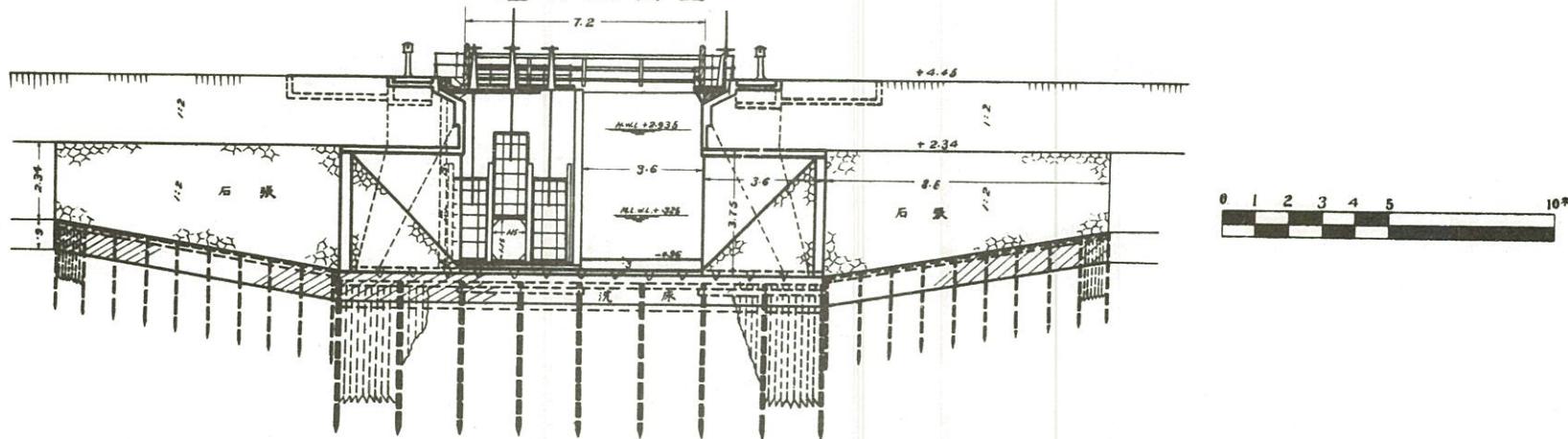


新井郷川水門

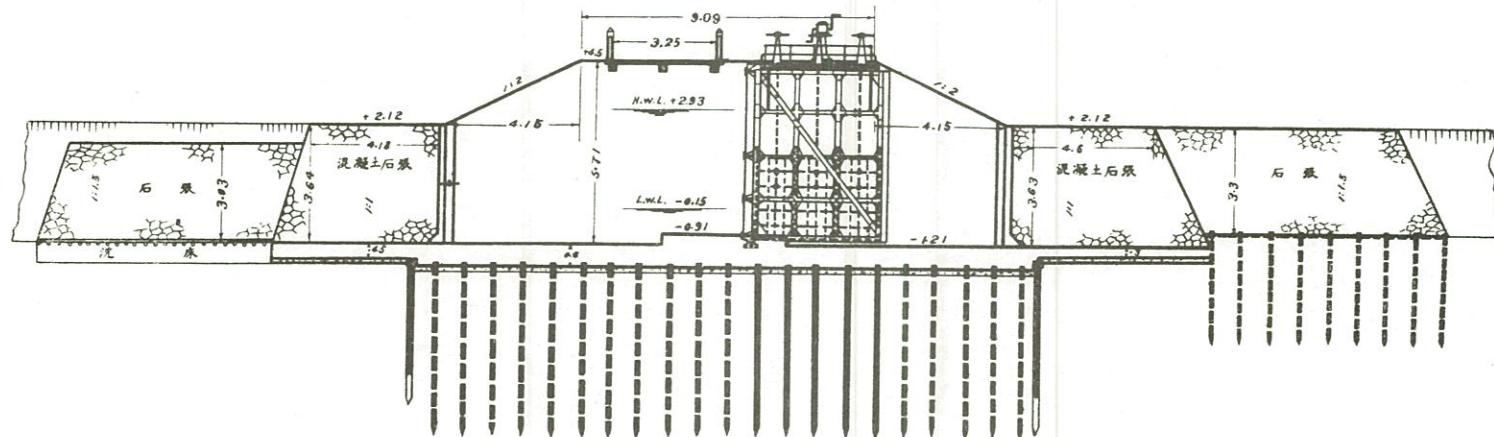
縦断面圖



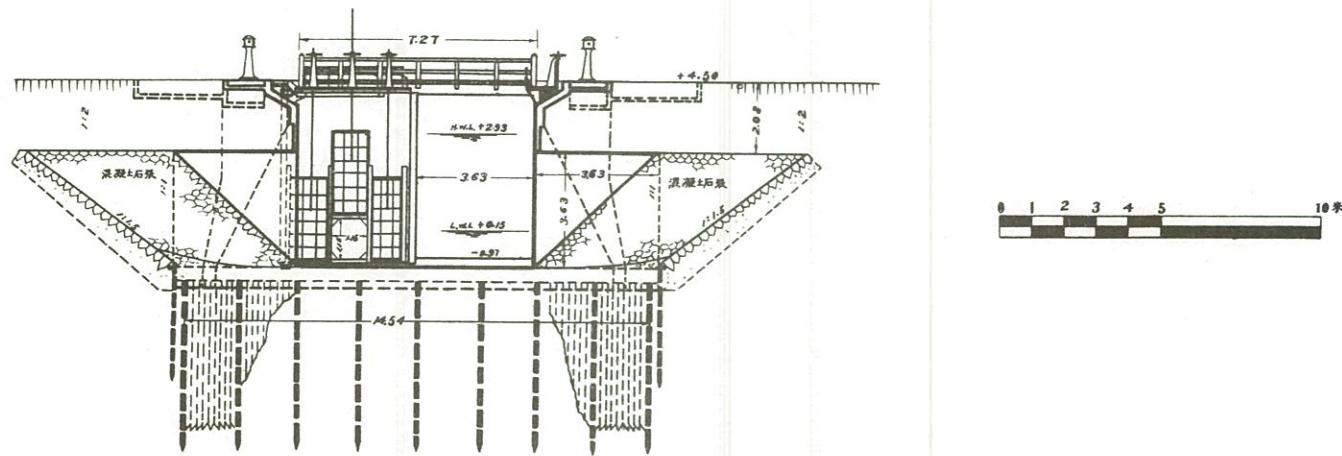
吐口正面圖



通船川水門
縱斷面圖

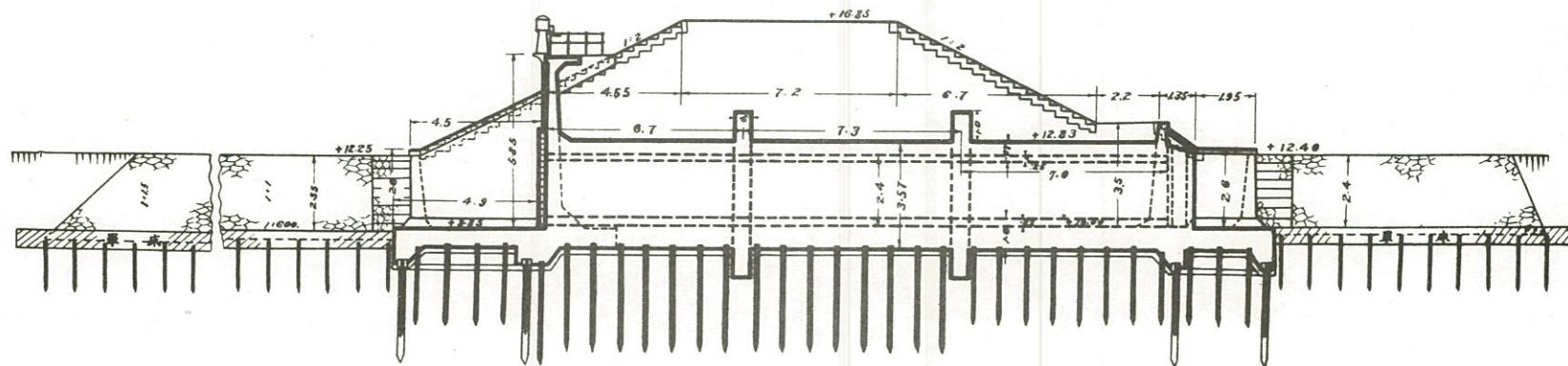


吞口正面圖

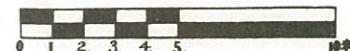
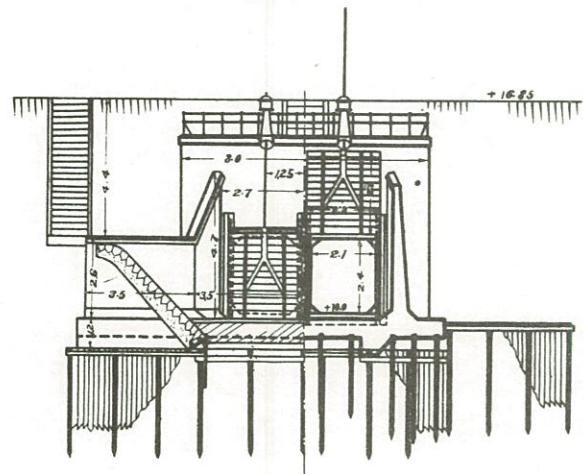


海老澁川水門

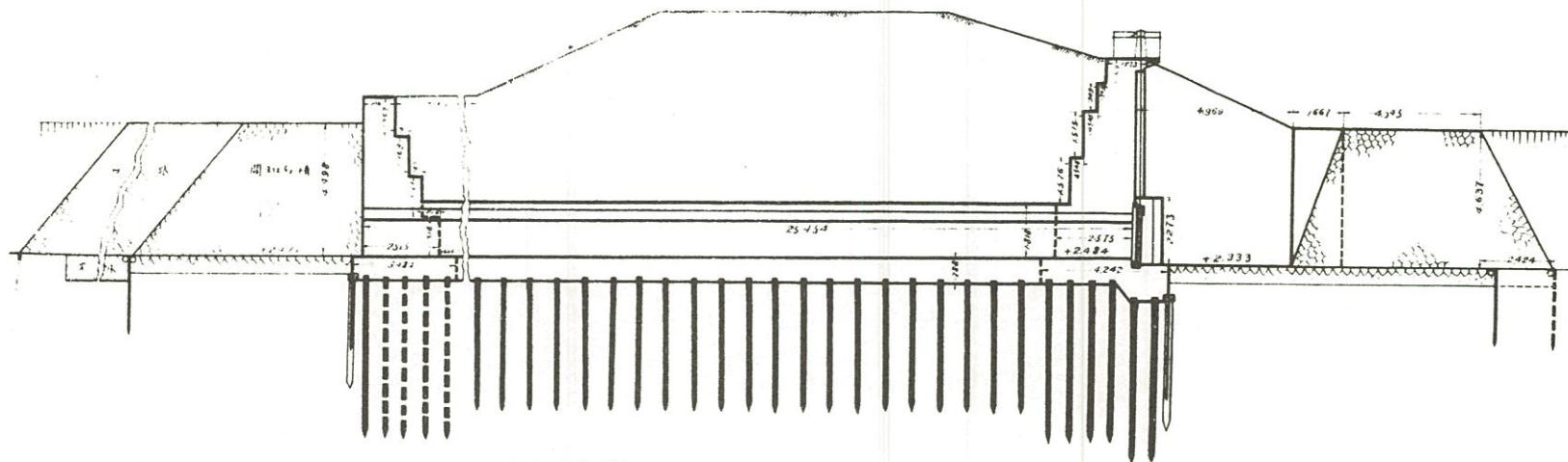
縱斷面圖



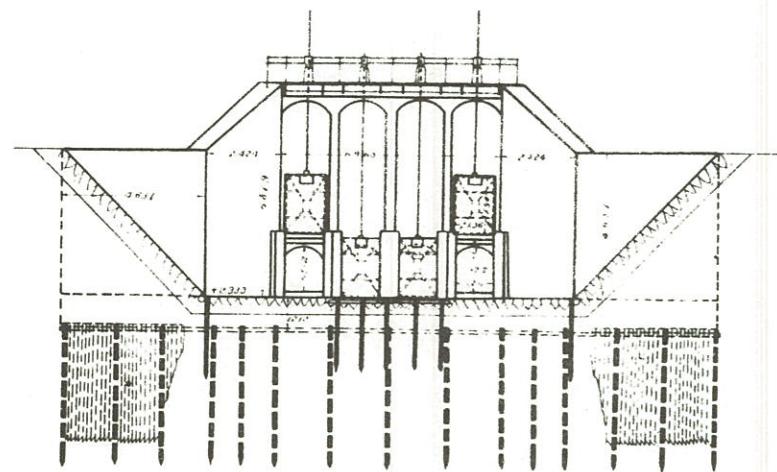
吐口正面圖



龜田鄉水用 澤海取入樁管
縱斷面圖



吞口正面圖



0 1 2 3 4 5 10米