

大正八年度直轄工事年報

內務省土木局



第十	岩木川改修工事	九三
第十一	信濃川改修工事	九七
第十二	阿賀野川改修工事	一〇五
第十三	神通川改修工事	一一三
第十四	千曲川改修工事(信濃川上流)	一一九
第十五	澱川下流改修工事	一二五
第十六	澱川改修増補工事	一三五
第十七	九頭龍川改修工事	一四一
第十八	吉野川改修工事	一四九
第十九	高梁川改修工事	一五九
第二十	加古川改修工事	一六五
第二章	河川附屬物及水路維持	
第一	木曾川附屬物及水路維持	一七一

第二章	澱川附屬物及水路維持	一七七
第三章	砂防工事	
第一	大谷川流域砂防工事 (利根川支川 鬼怒川小支川)	一八三
第二	富士川流域砂防工事	一八六
第三	千曲川流域砂防工事 (信濃川上流)	一八八
第四	神通川流域砂防工事	一九一
第五	澱川流域砂防工事	一九二
第六	野洲川流域砂防工事 (澱川支川)	一九五
第七	桂川流域砂防工事 (澱川支川)	一九六
第八	吉野川流域砂防工事	一九八
第四章	港灣改良工事	
第一	鹽釜港修築工事	二〇一
第二	新潟港修築工事	二〇九

目次

四

第三 關門海峽改良工事……………二二三

第四 門司港修築工事……………二二一

第五 神戶港防波堤築造工事……………二二五

第六 神戶港修築工事……………二三五

第五章 港灣維持工事……………二四六

第一 橫濱港維持工事……………二四三

第六章 機械工場……………二八二

第一 千住機械工場……………二五一

附錄 平面圖……………三三六

利根川(五葉)渡良瀬川、荒川(二葉)多摩川、太田川、北上川、阿賀川、阿武隈川(三葉)最上

川、雄物川、岩木川、信濃川、阿賀野川、神通川、千曲川(三葉)、澱川下流、澱川改修增補、九

頭龍川、吉野川、高梁川、加古川、鹽釜港、新潟港、關門海峽、門司港、神戶港、橫濱港

第三章

新開工事

第二章

河川開闢野水保護

一三

# 大正八年度直轄工事年報

## 總論

### 第一 治水事業

我國ニ於ケル河川中流域面積廣ク流路長キモノ約百卅五箇川アリ其内流域面積十方里、幹川流路延長十里以上ノモノ六十五箇川ニ達セリ其灌溉面積ハ總計百八萬六千町歩ニ及ビ我國田畑總面積ノ五分ノ一ヲ占ム然ルニ各河川ノ流域内山地ハ概ネ大山脈ニ富ミ河川ノ勾配急ニシテ流水ノ包容力乏シク地質モ亦脆弱ナルヲ以テ一朝暴風雨ノ襲來スルコトアランカ土壤ハ忽ニシテ崩壞ヲ來シ爲ニ河底ヲ埋堆スルコト尠カラズ從テ夏秋ノ候降雨頻ニ臻リ暴風之ニ伴フコトアランカ濁流滔々或ハ堤外ニ漲溢シ或ハ堤防ヲ破壞シ爲ニ洪水ノ慘害ヲ演出スルコト決シテ尠ナラズ年々巨額ノ被害自明治四十二年至大正七年十箇年間平均水害損失價額五千七拾七萬九千九百九拾貳圓アルヲ以テ政府ハ夙ニ治水ノ必要ヲ認メ河川ノ修築改良ニ意ヲ用ユルモノ既ニ久シ今明治七年ニ於テ始テ改修工事ニ著手シタル以來時代ヲ劃シテ其事業ノ大觀ヲ述ブレバ左ノ如シ

#### 第一期 (自明治八年度至同十九年度)

國ニ於テ河川工事ヲ直轄シテ施行セルハ明治七年五月澱川ヲ以テ嚆矢トス爾來明治十八年六月迄ニ澱利根、信濃、木曾、北上、阿賀野、富士、庄、阿武隈、最上、筑後、吉野、大井、天龍ノ十四大川ニ及ベリ然ルニ當時ハ單ニ一局部ニ於ケル亂流ノ制水又ハ砂防工事等ヲ施行シタルニ止マリ其工法ノ如キハ雇外國技師及本邦技師

ノ新案創造ニ係ル工事ヲ實施シタルモノナリ而シテ本期間ノ總工費ハ參百五萬八千六百四拾圓ニシテ一箇年度平均廿五萬四千八百八拾七圓ニ當レリ

第二期 (自明治廿年度至同廿八年度)

明治十九年澱川(向川)ハ明治十九年度迄ニ伏見、守口間低水工事ヲ完了ス(以外ノ河川ニ對シ從來ノ低水工事ト共ニ高水工事ヲモ實施スルノ計畫完成シタルヲ以テ廿年度ヨリ毎年度ノ土木經費ヲ百五拾萬圓ト定メ内八拾五萬圓ヲ各川ノ修築費ニ充テ夫々起工シタリ爾來漸次工費ヲ増大シテ各川ノ工事ヲ進行シタルヲ以テ本期間ノ總工費ハ六百七拾壹萬四千參百九拾圓、一箇年度平均七拾四萬六千四拾參圓ニ當レリ

第三期 (自明治廿九年度至同四十三年度)

明治廿九年度ニ至リ法律第七十一號ヲ以テ河川法ヲ公布セラレ河川ノ改修ハ地方行政廳ニ於テ之ヲ施行スルヲ原則トシ其工事ニシテ利害ノ關スル所一府縣ノ區域ニ止マラザルトキ又ハ工事至難ナルトキ若ハ工費至大ナルトキ又ハ河川ノ全部若ハ一部ニ付大體ニ涉ル一定ノ計畫ニ基キテ施行スル改良工事ナルトキハ場合ニ依リ内務大臣ニ於テ自ラ之ヲ施行スルコト、ナレリ依テ同年度ヨリ直ニ同法ニ依リ澱筑後兩川ノ高水防禦工事ヲ起シ次デ卅三年度ニハ利根川第一期、庄川及九頭龍川ノ改修工事ヲ卅九年度ニハ遠賀川ノ改修工事ヲ四十年年度ニハ澱川下流低水工事、利根川第二期、信濃川、吉野川及高梁川ノ改修工事ヲ四十二年年度ニハ利根川第三期改修工事ヲ四十三年度ニハ利根川ノ支川渡良瀬川改修工事ヲ起セリ而シテ本期間ノ總工費ハ四千五百九拾六萬八千六百六拾貳圓ニシテ一箇年度平均參百六萬四千五百七拾七圓ナリ

#### 第四期 (明治四十四年度以降)

明治四十三年中全國各地方ニ大水害起リ未曾有ノ悲惨事ヲ演出セルヤ政府ハ内務大臣ヲ會長トシ關係各廳高等官、貴衆兩院議員及學職經驗アル者ヲ委員トセル臨時治水調査會ヲ設ケ調査審議ノ結果全國ニ互ル根本的治水ノ計畫ヲ樹立シ之ニ關スル豫算ヲ第廿七回帝國議會ニ提出シ其協贊ヲ經テ明治四十四年度ヨリ該計畫ニ基キ事業ノ遂行ヲ努ムルニ至レリ右計畫ハ之ヲ分チテ河川改修計畫ト砂防計畫ノ二トシ河川ノ改修ハ河川法ニ依リ國ノ直轄事業トシテ改修ヲ爲スベキ河川ヲ六十五箇川ト定メ之ガ施行時期ヲ二期ニ分チ改修ノ利益ヲ成ルベク全國各地ニ均霑セシムルノ趣旨ニ基キ當時現ニ工事施行中ナリシ河川即チ澱、利根、渡良瀬ヲ含ム信濃、庄、木曾、吉野、九頭龍、遠賀、高梁ノ九箇川ト之ニ加フルニ荒、北上、雄物、阿賀野、富士、最上、神通、岩木、加古、綠、斐伊ノ十一箇川合計廿箇川ヲ第一期河川トシ爾餘ノ天龍、阿武隈、筑後、那珂、庄内、中、手取、矢作、大和、吉井、馬淵、紀、大淀、由良、多摩、關、米代、鳴瀬、久慈、菊池、郷、旭、渡、蘆田、川内、相坂、千代、鶴見、大野、球磨、相模、肱、矢部、狩野、圓山、肝屬、太田、靜岡、豊、白、大分、酒、勾、鈴鹿、太田、廣島、名取、仁淀ノ四十五箇川ヲ第二期河川トシ第一期河川ノ改修工事ノ内施行中ニ係ルモノハ竣功期限ヲ繰上ゲ又當時計畫調査ノ終了セル荒及北上兩川ノ改修ハ明治四十四年度ヨリ工事ニ著手スルコト、シ其他ノ河川ハ改修計畫ノ調査ヲ行ヒ其結了ニ從ヒ漸次之ニ著手シテ大正十七年度迄ニ全部ヲ竣功セシメ第二期河川ハ第一期河川ノ工事期間内ニ調査ヲ行ヒ第一期河川改修工事ノ竣功ヲ俟テ改修ニ著手シ得ベキ準備ヲ爲スコト、セリ又砂防計畫ハ河川改修ノ計畫ニ伴ヒ直轄河川ノ流域ニ對シテハ國自ラ之ヲ施行スルヲ原則トシ地方行政廳ニ於テ施行スル砂防工事ニ對シテハ國庫ヨリ相當ノ補助ヲ與ヘ將來益々之ヲ獎勵シ國ノ直轄工事ト相俟テ漸次砂防計畫ノ完成ヲ期スルコト、セリ而シテ之ガ遂行ノ爲ニ明治四十四年度ヨリ大正十七年度ニ至



ル十八箇年ノ繼續費トシテ其總額ヲ壹億七千六百七拾四萬四千四百七拾壹圓トシ其内壹億參千五百七拾五萬七千九百七拾四圓ハ國庫ニ於テ負擔シ四千九拾八萬六千四百九拾七圓ハ地方ヲシテ分擔セシムルコトニ定メ右計畫ニ基キ明治四十四年度以降著々事業ノ進捗ニ努メ來レル所財政ノ都合上大正二年度ニ至リ本經費モ亦一部分繰延ノ不得止ニ至リタル爲メ同年度ヨリ毎年所要額ノ約三割宛ヲ繰延ベ大正七年度以降ニ於テ毎年度五拾萬圓乃至百萬圓宛ノ繰戻ヲ行フコト、シ尙各河川毎ノ竣功年限ハ事業ノ緩急及設計追加等ノ關係ニ依リ一箇年乃至數箇年ヲ延期スルコト、セルモ第一期事業全體ノ完成年限ハ從來ニ比シ一箇年ヲ延長スルニ止メ大正十八年度迄ニ全部完成ノコトニ變更シタルノミナリ而シテ今日迄ニ改修工事ノ完成ヲ告ゲタルモノハ利根川第一期工事、庄川、木曾川(下流)九頭龍川、幹川及足羽川、澱川、遠賀川ノ六箇川ニシテ事業中ニ屬スルモノハ澱下流改修工事、利根第二及第三期工事、渡良瀬川及江戸川ヲ含ム、信濃、北上、雄物、阿賀野、最上、吉野、九頭龍、高梁、荒岩、岩木、神通、加古ノ十四箇川ニシテ未ダ起業ニ至ラザルモノハ木曾(上流)、富士、斐伊、綠ノ四箇川ナリトス又砂防工事ニシテ現在直轄施行中ノモノハ富士川流域、澱川流域、野洲川流域、澱川支川、桂川流域、同上、大谷川流域、鬼怒川支川、千曲川流域、吉野川流域、神通川流域等ナリトス

以上ノ如ク政府ハ著々第一期河川ノ改修工事ニ努力シ居レルモ其改修區域ハ利害ノ關係極メテ重大ナル主要幹川ノ部分ニ限ラズ其上流又ハ支派川ノ改修ハ之ヲ關係地方ノ經營ニ俟ツヲ要シ又第二期河川ノ改修ハ第一期河川改修工事竣功後即チ十有餘年ノ後ニ非ラザレバ工事ニ著手スル能ハザル順序ナルモ比年是等各川ノ洪水頻ニ臻リ其損害甚大ニシテ改修工事ノ急施ハ益々必要ニ迫レルヲ以テ關係地方ニ於テハ或ハ速ニ國ノ直轄施行ヲ望ミ或ハ國庫ノ補助ヲ得テ自ラ進デ之ヲ施行セントスルモノ尠カラ

ズ政府モ亦是等河川ノ改修工事速成ノ緊要ナルヲ認メ第一期河川ノ上流及支派川並第二期河川等ニシテ平地面積廣ク利害關係極メテ重大ナルモノニ對シ關係府縣ニ於テ根本的改修計畫ノ調査ヲ了シ工事ニ著手ノ場合其工費ニ對スル國庫補助ヲ申請スルモノアルニ於テハ國庫財政ノ都合ニ依リ相當補助ヲ與ヘ且場合ニ依リ明治卅年法律第卅七號ニ依リ內務大臣ニ於テ事業ヲ直接施行スルノ方針ノ下ニ大正六年度以降宮城縣ニ對シ江合、鳴瀨兩川改修費二分ノ一國庫補助ノ新例ヲ開キ次デ大正七年度ヨリ多摩川及信濃川ノ上流千曲川ノ改修工事ニ對シテモ亦工費半額ノ補助ヲ與ヘ且其事業ヲ直接施行スルコト、シ尙大正八年度ヨリ太田川、阿賀川及阿武隈川改修工事ニ從事シタリ又大正六年九月卅日及十月一日ニ於ケル澱川流域洪水ノ實況ニ鑑ミ更ニ同川改修増補工事施行ノ必要ヲ認メ大年七年度以降河川法第八條ニ依リ該工事ヲ直轄施行スルニ至レリ

## 第一 港灣修築事業

本邦ノ港灣ハ古來多クハ單ニ天然ヲ利用シタルモノ、ミニシテ殆ド工事ヲ施行セルモノ無カリシガ其修築工事ニ著手セシハ明治十一年五月國庫金拾四萬參千餘圓、府縣費及私費八萬五千餘圓、合計廿二萬八千餘圓ヲ以テ越前國三國港ノ突堤工事ヲ直轄施行セシヲ以テ嚆矢トス爾來漸次他ノ諸港ニ對シテモ政府自ラ修築工事ヲ施行シ又ハ國庫補助ヲ與ヘテ之ガ助成ニ努メタリシガ時運ノ急進ト共ニ港灣問題ハ益々重要ト爲リシカバ明治卅三年六月勅令第二百六十二號ヲ以テ港灣調査會ヲ設ケ港灣制度ニ關スル調査及港灣ニ關スル重要事項ヲ審議セシメタリシモ同會ハ卅六年ニ至リ各種ノ調査會廢止ト共ニ一時廢絶シ其後卅九年六月ニ至リテ再ビ內務省ニ港灣調査會ヲ設置シ更ニ翌四十年六月勅令第二百四十三號ヲ以テ港灣調査會官制ヲ定メラレ港灣調査會ハ會長一人委員廿人ヲ以テ之ヲ組織シ內務大臣監督ノ

下ニ港灣ニ關スル制度、重要港灣ノ計畫及設備ニ關スル事項ヲ調査セシムルコト、ナル(明治四十四年八月勅令第二百廿三號ヲ以テ委員ヲ廿五人ニ増加ス)茲ニ於テ同會ハ明治四十年十月ノ決議ヲ以テ本邦港灣ヲ第一主トシテ國ニ於テ修築スルモノ、第二地方ニ於テ修築ノ工ヲ起ス場合ニハ財政ノ都合ニ依リ國庫ヨリ相當補助ヲ與ヘ之ヲ助成ス可キモノ、第三地方ノ獨力經營ニ委ス可キモノ、三種ニ區別シ横濱、神戸、關門海峽、敦賀ノ四港ヲ第一種港灣ニ東京、伊勢灣内ニ於ケル一港、大阪、鹿兒島、長崎、境、新潟、船川(土崎ヲ含ム)青森、仙臺灣内ニ於ケル一港ノ十港ヲ第二種港灣ニ選定シタリ次デ明治四十三年五月伊勢灣ノ一港トシテハ四日市港ヲ、仙臺灣ノ一港トシテハ鹽釜港ヲ選定セリ右第一種港灣中敦賀港ニ對シテハ明治四十二年七月工費七拾參萬九千餘圓ヲ以テ焦眉ノ急ニ應ズル施設ニ著手シ大正三年三月竣功シタリ又關門海峽ニ對シテハ明治四十三年度ヨリ航路及泊地ノ改良事業ニ著手シ大正五年度以降ハ大正十三年度ニ至ル八箇年ノ繼續事業ト爲シ工費豫算八百拾萬圓(事務費ヲ含ム)ヲ以テ實施中ニ屬ス又同會ハ第二種港灣ノ内明治四十四年中四日市、鹽釜、青森、船川ノ四港ニ對スル修築計畫ヲ大正三年中新潟港ニ對スル修築計畫ヲ夫々議定シタルヲ以テ政府ハ關係公共團體ノ申請ニ基キ四日市、鹽釜、青森、船川ノ四港ニ對シテハ大正三年度ヨリ修築工費ノ二分ノ一ヲ新潟港ニ對シテハ大正六年度ヨリ修築工費ノ三分ノ一ヲ數年度ニ分割補助シ事業ヲ遂行セシムルコト、セリ以上ノ内鹽釜港及新潟港ノ工事ハ大正六年度ヨリ國ニ於テ之ヲ直接施行スルコト、シ兩港トモ大正十年度ニ竣功ヲ告グルノ豫定ナリトス

### 第三 大正八年度施行工事

大正八年度直轄施行工事(直接施行工)ハ河川二十、河川附屬物及水路維持二、砂防八、港灣六、港灣維持一ニシテ本省直轄ノ下ニ東京第一、東京第二、仙臺、秋田、新潟、大阪、下關及神戸ノ八土木出張所ニ於テ工事施行ノ任

ニ當レリ本年度内ニ於ケル竣功高ハ壹千七百卅九萬九千六百廿圓卅六錢四厘ニシテ其内譯左ノ如シ但シ表中「\*」印ハ管理者負擔金、「△」印ハ寄附物品評價額等、「×」ハ他工事ヘノ組替額、「□」ハ他工事ヨリノ組替額

擔任出張所	工事名	豫算高	支拂			合計	殘高	竣功歩合
			前年度迄竣功	本年度竣功	現在物品代價			
東京第一	利根川改修	四四、八一四、一三二、四八五	*三三、三六七、二九五、五一四 三〇九、三三七、二四一	*三、六〇九、八九九、五八六 九〇九、六一五、七八一	*一、二二三、五〇二、〇五三 一五七、七六二、一八六	*三九、一〇〇、六九七、二〇八 四一五、七一九、二〇一	五、七一三、四三五、三七二	〇・八五
東京第一	渡良瀬川改修	八、三〇〇、〇〇〇	*五、八九五、〇九七 三三七、七六四、七九二 一七五、七九〇、〇三〇	*八、二七五、〇六五、三五五 二四七、二二三、三五七 六七五、三〇三、〇七二	*一、八七五、八八八、〇三四 一、四七七、九七〇	*六、九一〇、一九二、四八九 六三〇、四六六、三〇二 八五一一、〇〇〇、〇〇〇	一、三八九、八〇七、五一一	〇・八一
東京第一	荒川改修	二九、八四四、〇〇〇	九、七六九、三八〇、六九一	一、四三九、四一四、一五三	二八五、七五一、一七二	一一、四九四、五四六、〇一六	一八、三四九、四五三、九八四	〇・三八
東京第二	多摩川改修	五、六〇〇、〇〇〇	八、五七七	二九、一五二、九一〇	一三五	三七、八六五、七四〇	五、五六二、一三四、二六〇	〇・〇一
東京第二	太田川改修	三、四四〇、〇〇〇	—	五、二〇四、六二〇	三六〇	五、二〇八、二二〇	三、四三四、七九一、七八〇	—
仙臺	北上川改修	八、〇〇〇、〇〇〇	□四、〇九二、五九六、七九六 二七五、三四八、五八五	七九一、六六六、二七二 一、四四四、五四八	□一、四四五、〇四三、三一九 四〇三、三八一、五〇五	□五、〇二九、二七九、三九〇 二八〇、八七四、六三八	二、九七〇、七二〇、六一〇	〇・六一
仙臺	阿賀川及阿武隈川改修	一三、七二〇、一五〇、〇〇〇	—	一四、四〇九、二五〇	一、二、六七五、九〇四	二七、〇八五、一五四	一三、六九三、〇六四、八四六	—
仙臺	最上川改修	八、二〇〇、〇〇〇	一八、三四九、一四二	五九六、九〇〇、二二五	七、九八七、八八五	六、二二三、二二七、二五二	七、五七六、七六二、七四八	〇・〇七
秋田	雄物川改修	七、二〇〇、〇〇〇	一、二七、三〇一、五二〇	五七七、六六三、四〇一	八〇、二二〇、六六四	七、八五、一八五、五八五	六、四一四、八一四、一四五	〇・一〇
秋田	岩木川改修	七、〇〇〇、〇〇〇	七、四八五、四一七	二一九、二四八、〇四三	六、一五八、九九三	二、三三三、四九二、四五三	六、七六六、五〇七、五四七	〇・〇三
秋田	信濃川改修	一八、二四〇、〇〇〇	一、一、八二一、七八九、二八五	一、九二五、〇二二、六八八	九二二、四〇七、七七六	一四、六六九、二二〇、八四九	三、五七〇、七七九、一五一	〇・七五
新潟	阿賀野川改修	八、〇〇〇、〇〇〇	一、六八三、〇五九、三二二	八八八、一、二〇、九一二	一四一、四五三、二九九	二、七一二、六三三、五三三	五、二八七、三六六、四六七	〇・三二
新潟	神通川改修	六、五〇〇、〇〇〇	一七、七九五、〇七五	二二七、八四七、三九一	一三、一五〇、八一	二四八、七九三、二七七	六、二五一、二〇六、七二三	〇・〇四
新潟	千曲川改修	八、五〇〇、〇〇〇	一九、四八〇、六〇六	一、二四、五九九、四三四	九、二六七、二九三	一五三、三四七、三三三	八、三四六、六五二、二六七	〇・〇二
新潟	澱川下流改修	三、四六五、〇〇〇	×二、八四八、四四三、六六〇 一、二四四、七二四	二、一四、六三三、〇九八	五九、〇四一、三九三	×三、一一二、一一二、一五一 一、二四四、七二四	三、四二、八七七、八四九	〇・八八
大阪	澱川改修増補	五、七六〇、〇〇〇	三、四六、九二七、三二四	一、四〇五、三九八、三八一	一八七、三一九、二〇四	一、九三九、六四四、九〇九	三、八二〇、三五五、〇九一	〇・三〇
大阪	九頭龍川改修	四、八五九、六五〇	□四、四四〇、六五二、五八一 一、五九八、〇九八	二、二一、七四九、三二二	一、二、九七二、八〇三	□四、六七五、三七四 一、五九八、〇九八	一、八四、二四〇、二九四	〇・九六
大阪	吉野川改修	九、三九〇、〇〇〇	□五、八五七、八六〇、五六五 一、五七三、九三〇	八〇二、六二〇、一七四 八二三、二四七	一九二、八四六、二一六	□六、八五三、三二六、九四五 一、六一六、六二六、七四七	二、五三六、六七三、〇四五	〇・七一

支拂

高計

殘高

竣功歩合

擔任出張所	工事名	豫算高	前年度迄竣功	本年度竣功	現在物品代價	合計	殘高	竣功歩合
大阪	高梁川改修	五、四三三、三七〇〇〇	三、四六四、〇八一七	三、二一九、二七〇	六五、六七七、四二二	三、八五一、六八〇	一、五八一、六八九	〇・七〇
大阪	加古川改修	四、八五〇、〇〇〇	三、八一九、七七四	九二、三八四、二六六	二八四、一三〇	一、二八、五二二	四、七二二、四七七	〇・〇三
東京第二	木曾川附屬	六九〇、〇〇〇	八四、八二二、〇〇〇	一四、三二五、三七二	三、四五四、〇八一	一〇二、六〇一、四五六	一〇八、五一四、八一	〇・五〇
東京第二	及水川附屬	三七七、〇〇〇	三、五九、八〇一	二七、五二五、九一八	七、二五〇、三九七	三、九四、五七八	二九五、四二二	〇・五六
東京第二	及水川附屬	三七七、〇〇〇	九六、九二五、七七二	二六、一九八、三五六	一、六九三、〇五〇	一、二四、八一七	二五二、一八二	〇・三三
東京第二	及水川附屬	一、〇六七、〇〇〇	六六三、六五九	五三、七二四、二七四	八、九四三、四四七	五一九、三九五	五四七、六〇四	〇・四八
東京第一	大谷川流域砂防	三九〇、〇〇〇	五、一五〇、〇〇〇	三、一九三、〇五三	四、九七八、五二〇	八、八四九、四四九	三〇一、五五〇	〇・二二
東京第一	富士川流域砂防	一、四二五、〇〇〇	四九九、一六六、八三四	六六、六七六、一〇九	四、〇三五、六九四	五六九、八七八	八五五、一一一	〇・四〇
東京第一	千曲川流域砂防	三、二四一、〇〇〇	一、五、四二二、〇〇〇	九三、八五六、四六一	一、九九四、二八一	一一一、三〇二	二〇二、七九七	〇・三五
新潟	神通川流域砂防	二七五、九三八〇	三、五三三、四八五	九三、四六七、二四	二、四四九、八七	九、五九一、七一	二六六、三四六	〇・〇三
大阪	澱川流域砂防	六九〇、〇〇〇	四、一四六、〇〇〇	三、一六四、三二二	七、六四九、六〇	三、八五、八九三	三〇四、一〇六	〇・五六
大阪	野洲川流域砂防	六〇、〇〇〇	二、二、三七〇	四、〇七二、八六〇	九、七四九、〇	二六、五四〇	三三、四五九	〇・四四
大阪	桂川流域砂防	六〇、〇〇〇	一、一、七二二	三、八七六、八一三	四、〇七三、二七	一、五、九九六	四四、〇〇三	〇・二六
大阪	吉野川流域砂防	一、五〇、〇〇〇	九〇、九二七	四、六九〇、四七三	二、一四三、三五八	一、三九、九七六	一、〇〇三	〇・九二
仙臺	鹽釜港修築	二、八一七、〇〇〇	一、〇、四四、六五五	二、八八、三〇七	一、四、六六六	一、三、四七、六二九	二、〇一七、四〇八	〇・四〇
新潟	新潟港修築	一、一六〇、六六三	三、三三三、二六七	三、〇一、六三〇	六五、三六七	三、五〇、二六六	二、二一六、七三三	〇・一九
下關	關門海峡改良	八、三三三、〇九四	三、五、九四六	二、三六、六三三	一、二〇、七三三	四、二九、二八八	七、三三、三七四	〇・二七
下關	門司港修築	四、九七四、〇五七	二、〇〇二、三七八	七、八一、六四一	二〇七、八七〇	三、六四、五八八	二、三三三、三六八	〇・七一
神戸	神戸港防波堤築造	四、二四四、三〇九	一、一、一八七	一、四三、〇八七	八二、九七五	二、二六、〇六三	四、七四七、九三三	〇・〇三
神戸	神戸港修築	一、九二六、〇〇〇	二、五五五、〇七八	三、九七、一四三	七三、七三五	三、二六七、〇八二	一、八、七八九	〇・七四

東京第二		總計	
計	四〇、七七九、一三三、五〇〇	計	二五六、八二六、八二八、九八五
橫濱港維持	四九九、四〇〇、〇〇〇	東京第一 土木出張所	五三、五〇四、一三二、四八五
東京第一 土木出張所	四〇、三一一、九三三、八二七	東京第二 土木出張所	四一、四九八、四〇〇、〇〇〇
仙臺土木出張所	一〇、六三六、九二七、一一一	秋田土木出張所	二四、五三七、一五〇、〇〇〇
新潟土木出張所	四、三二五、八三七、四四一	大阪土木出張所	二二、四〇〇、〇〇〇、〇〇〇
下關土木出張所	一五三、一三六、〇七九	下關土木出張所	四二、九九〇、七〇一、〇〇〇
神戸土木出張所	一三、六二九、五〇一、〇三三	神戸土木出張所	三三、〇九四、九八五、〇〇〇
	一七、五六九、二四一、六六五		一三、二九七、一五一、五〇〇
	五、一〇二、二七八、七八九		二二、五〇四、三〇九、〇〇〇
	二、五五五、〇七八、七四八		
	七、九六二、五四九、九一三		
	二、四六四、五九二、九五〇		
	二六七、六二二、八一七		
	四、四六九、三三六、六一七		
	一、八三五、五九六、五二七		
	一、一〇七、七〇六、三二六		
	一、三九三、八一、六六九		
	三、四九五、四二七、四一四		
	九二四、七二九、九一八		
	一、〇〇一、五九九、四三三		
	六五八、二二三、五七七		
	五四、二五〇、〇五〇		
	一、三二六、〇六八、六〇七		
	三五一、四二五、九三三		
	二二三、〇八六、八六一		
	九四、九六七、五四二		
	一、二〇九、二四九、九四〇		
	五二二、二四一、六七三		
	二九〇、八四五、七九五		
	一八一、二八八、七五一		
	一一、〇八五、三七六、四四〇		
	三二二、八七二、八六七		
	四六、〇九九、三三九、〇五一		
	一一、八二三、九四九、五七一		
	五、六五六、六三〇、六一八		
	一、六四一、九一五、二九〇		
	一八、三三四、一七八、三七七		
	二二、二六三、八九五、八〇四		
	六、三二七、八五四、五〇二		
	三、七三七、九六六、九三六		
	二九、六九三、七四七、〇六〇		
	一七七、五二七、一三三		
	七、四〇四、七九三、四三三		
	二八、六七四、四五〇、四二九		
	一八、八八〇、五一九、三八二		
	二〇、七五八、〇八四、七一〇		
	二四、六五六、五二二、六二三		
	一三、八三一、〇八九、一九六		
	六、九七九、二九六、九八		
	一九、七六六、三四二、〇六四		
	一四〇、九五二、〇九八、八三六		
	〇、四二		
	〇、一五		
	〇、四五		
	〇、五九		
	〇、四〇		
	〇、〇七		
	〇、三二		
	〇、三〇		
	〇、八四		
	〇、五四		
	〇、二六		

備考 横濱港維持工事ノ豫算ハ大正八、九兩年度ノ分ヲ計上シタルモノナリ

總論

項目	1900年	1905年	1910年	1915年	1920年	1925年	1930年	1935年	1940年	1945年	1950年	1955年	1960年	1965年	1970年	1975年	1980年	1985年	1990年	1995年	2000年	2005年	2010年	2015年	2020年																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
総人口	37,000,000	40,000,000	43,000,000	46,000,000	49,000,000	52,000,000	55,000,000	58,000,000	61,000,000	64,000,000	67,000,000	70,000,000	73,000,000	76,000,000	79,000,000	82,000,000	85,000,000	88,000,000	91,000,000	94,000,000	97,000,000	100,000,000	103,000,000	106,000,000	109,000,000	112,000,000	115,000,000	118,000,000	121,000,000	124,000,000	127,000,000	130,000,000	133,000,000	136,000,000	139,000,000	142,000,000	145,000,000	148,000,000	151,000,000	154,000,000	157,000,000	160,000,000	163,000,000	166,000,000	169,000,000	172,000,000	175,000,000	178,000,000	181,000,000	184,000,000	187,000,000	190,000,000	193,000,000	196,000,000	199,000,000	202,000,000	205,000,000	208,000,000	211,000,000	214,000,000	217,000,000	220,000,000	223,000,000	226,000,000	229,000,000	232,000,000	235,000,000	238,000,000	241,000,000	244,000,000	247,000,000	250,000,000	253,000,000	256,000,000	259,000,000	262,000,000	265,000,000	268,000,000	271,000,000	274,000,000	277,000,000	280,000,000	283,000,000	286,000,000	289,000,000	292,000,000	295,000,000	298,000,000	301,000,000	304,000,000	307,000,000	310,000,000	313,000,000	316,000,000	319,000,000	322,000,000	325,000,000	328,000,000	331,000,000	334,000,000	337,000,000	340,000,000	343,000,000	346,000,000	349,000,000	352,000,000	355,000,000	358,000,000	361,000,000	364,000,000	367,000,000	370,000,000	373,000,000	376,000,000	379,000,000	382,000,000	385,000,000	388,000,000	391,000,000	394,000,000	397,000,000	400,000,000	403,000,000	406,000,000	409,000,000	412,000,000	415,000,000	418,000,000	421,000,000	424,000,000	427,000,000	430,000,000	433,000,000	436,000,000	439,000,000	442,000,000	445,000,000	448,000,000	451,000,000	454,000,000	457,000,000	460,000,000	463,000,000	466,000,000	469,000,000	472,000,000	475,000,000	478,000,000	481,000,000	484,000,000	487,000,000	490,000,000	493,000,000	496,000,000	499,000,000	502,000,000	505,000,000	508,000,000	511,000,000	514,000,000	517,000,000	520,000,000	523,000,000	526,000,000	529,000,000	532,000,000	535,000,000	538,000,000	541,000,000	544,000,000	547,000,000	550,000,000	553,000,000	556,000,000	559,000,000	562,000,000	565,000,000	568,000,000	571,000,000	574,000,000	577,000,000	580,000,000	583,000,000	586,000,000	589,000,000	592,000,000	595,000,000	598,000,000	601,000,000	604,000,000	607,000,000	610,000,000	613,000,000	616,000,000	619,000,000	622,000,000	625,000,000	628,000,000	631,000,000	634,000,000	637,000,000	640,000,000	643,000,000	646,000,000	649,000,000	652,000,000	655,000,000	658,000,000	661,000,000	664,000,000	667,000,000	670,000,000	673,000,000	676,000,000	679,000,000	682,000,000	685,000,000	688,000,000	691,000,000	694,000,000	697,000,000	700,000,000	703,000,000	706,000,000	709,000,000	712,000,000	715,000,000	718,000,000	721,000,000	724,000,000	727,000,000	730,000,000	733,000,000	736,000,000	739,000,000	742,000,000	745,000,000	748,000,000	751,000,000	754,000,000	757,000,000	760,000,000	763,000,000	766,000,000	769,000,000	772,000,000	775,000,000	778,000,000	781,000,000	784,000,000	787,000,000	790,000,000	793,000,000	796,000,000	799,000,000	802,000,000	805,000,000	808,000,000	811,000,000	814,000,000	817,000,000	820,000,000	823,000,000	826,000,000	829,000,000	832,000,000	835,000,000	838,000,000	841,000,000	844,000,000	847,000,000	850,000,000	853,000,000	856,000,000	859,000,000	862,000,000	865,000,000	868,000,000	871,000,000	874,000,000	877,000,000	880,000,000	883,000,000	886,000,000	889,000,000	892,000,000	895,000,000	898,000,000	901,000,000	904,000,000	907,000,000	910,000,000	913,000,000	916,000,000	919,000,000	922,000,000	925,000,000	928,000,000	931,000,000	934,000,000	937,000,000	940,000,000	943,000,000	946,000,000	949,000,000	952,000,000	955,000,000	958,000,000	961,000,000	964,000,000	967,000,000	970,000,000	973,000,000	976,000,000	979,000,000	982,000,000	985,000,000	988,000,000	991,000,000	994,000,000	997,000,000	1,000,000,000

大正八年の国勢調査の概要

総論

# 第一章 河川改良工事

## 第一 利根川改修工事

(東京第一土木出張所)

本工事ハ明治卅三年度ヨリ大正十二年度ニ至ル廿四箇年繼續事業トシテ總工費四千四百八拾壹萬四千卅貳圓四拾八錢五厘ヲ以テ群馬縣佐波郡芝根村以下海口千葉縣海上郡銚子町ニ至ル五十一里間及派川江戸川並中川ニ於ケル改修工事ヲ施行スルモノトス

本工事ハ當初總工費貳千貳百卅五萬六千八百拾七圓四拾八錢五厘ヲ以テ先ヅ第一期工事トシテ下流部タル千葉縣印旛郡佐原町以下海ニ至ル間ヲ明治卅三年度ニ著手シ同四十二年度ニ於テ一旦竣功シタルガ先是第二期工事トシテ佐原取手間ヲ同四十一年度ニ著手シ續テ同四十三年度ヨリ其上流取手芝根間ヲ第三期工事トシテ起工シタリ然ルニ適同四十三年ノ夏期ニ至リ稀有ノ出水ニ遭遇セシヲ以テ第一期第二期及第三期ノ既定計畫ニ擴張ヲ加ヘ増工事ヲ施スノ必要起レルト派川江戸川ヲ改修スルノ得策ナルヲ認メタルニ依リ工費壹千參百廿萬圓ヲ追加シ大正八年度ヲ以テ竣功期限ト改メ工事實施中ノ處其後精確ナル調査ノ進行ト共ニ再ビ既定工費ニ増額ノ必要ヲ生ジタルト江戸川改修工事ノ爲メ支川庄内古川ノ流路ヲ遮斷スル事トナリシヲ以テ之ヲ中川ニ注流セシメ(庄内古川ノ附帶工事ハ管理者ニ代リ國ニ於テ施行ス)且中川ノ改修工事ヲ行ハンガ爲メ大正四年末帝國議會ノ協贊ヲ經テ同五年度以降工費七百卅八萬五千參百拾五圓ヲ追加シ事業年限ヲ四箇年延長シ大正十二年度ニ竣功セシムルコト、ナリ引續キ施行中ノ處大正三年以來歐州戰亂ノ餘波ヲ受ケ諸物價勞銀ノ騰貴著シク爲ニ工費ニ不足ヲ生ジタルト中川ニ於ケル一部追加改修ノ必要ニ因ル工費トヲ合シ壹千卅參萬四千五百卅壹圓ヲ追加提出セシ



處先ヅ本年度ニ於テ工費百八拾七萬貳千圓ヲ増額セラレ前記ノ如ク總工費四千四百八拾壹萬四千百卅貳圓四拾八錢五厘ヲ以テ施行スルコト、ナレリ

### 河狀並計畫ノ大要

利根川ハ流域面積一千廿二方里一府六縣ニ互リ流路總延長一千百廿一里(内幹川八十二里)航路總延長二百七十里(内幹川七十里)ニ及ビ特ニ江戸川ヲ經テ沿川各地ト帝都トノ連絡ヲ有ス灌溉區域十一萬七千六百七十七町步(内幹川三萬三千六百六十六町步)水害區域十三萬七千七百七十五町步(内幹川十二萬一千九十四町步)ニ上リ最近十箇年ノ平均損失價額ヲ算スルモ實ニ六百七拾壹萬貳千五百五拾四圓(自明治四十一年至大正六年)ノ多キニ達ス是レ農作物及堤防等ノ損害ニ過ギズシテ其間接ノ被害タル交通商業衛生等數字ニ計上シ得可カラザルモノニ至リテハ殆ド測知ス可カラザルノアリ若シ夫レ權現堂ヨリ上流右岸堤ノ破壊ヲ見ンカ洪水帝都ヲ襲フニ至ルヲ以テ本川ノ水災關係ハ古來最モ重大視セラレタルモノナリ而シテ本川ノ最大洪水ハ十年ニ一回ト稱セラレシガ近年ニ至リテハ著シク年度數ヲ増加シ明治廿三年、廿九年、卅一年、卅五年、卅九年、四十年、四十三年、大正三年等大水害頻ニ臻リ以上八箇年ヲ平均スルモ壹千四百七拾八萬四千貳百九拾五圓ノ損害ヲ被ムル狀況ナリ蓋シ洪水ノ原因種々アル可シト雖モ河狀不良ニシテ流積不足加フルニ漸次河床埋沒ヲ來シタルハ其主因タラズンバ在ラズ依テ本計畫ニ在リテハ本川ノ流量ヲ左ノ如ク定メ之ヲ快疏スルノ河積ヲ保タシメ以テ洪水ヲ防禦セントスルニアリ

芝根村以下江戸川分流口ニ至ル

江戸川へ分流

江戸川分流以下鬼怒川合流口ニ至ル

二〇〇、〇〇〇毎秒立方尺  
(支川渡良瀬川ノ流量ハ同川計畫ニ述ブル) 如ク利根川最高水位ニ影響無キモノトス)

八〇、〇〇〇

一、二〇、〇〇〇

鬼怒川合流口以下海ニ至ル

一五五、〇〇〇

(鬼怒川洪水量ノ内利根川最大高水流量ニ影響スルモノヲ三萬五千立方尺トス)

本川ノ堤防ハ右ノ流量ヲ標準トセル水位以上五尺乃至六尺ノ高ヲ保タシムルモノナリ元來廿萬立方尺ノ水量ハ本川ニ於テ五年乃至十年毎ニ襲來スル所ノ最大高水ヲ標準トセルモノナレドモ明治四十三年ノ洪水ノ如キハ廿五萬立方尺ニ及ベルガ故ニ如斯場合ニ處スルガ爲メ前記ノ流量ヲ標準トセル水位以上尙三尺ノ増水ヲ見ルモノトシテ築堤ハ尙二尺乃至三尺ノ餘裕ヲ存セシムルモノトセリ

第三期改修工事區域ニ屬スル芝根村以下赤岩ニ至ル間ハ利根川高原部ヨリ始テ平地ニ出タル部分ニシテ本邦河川ニ普通ナル氾濫部ニ屬シ河幅ヲ擴大シ砂礫ヲ沈澱シ而モ尙急流タルヲ免レザルヲ以テ洪水毎ニ水路ヲ變ジ兩岸舊堤ノ存スルモノアレドモ斷續不同河狀最モ險惡ノ部分タリ故ニ本改修計畫ニ於テハ大略現川ヲ中心トシテ三百間ノ河道ヲ設ケ法線内ハ掘鑿ヲ施シ所要ノ河積ヲ與ヘ尙兩岸ニ二百間ノ堤外地ヲ存セシメ遊水區域トシ以テ危險ノ場合ニ備フルモノトス而シテ堤防ハ計畫水位以上六尺ノ餘裕ヲ與フルコト、シ(下流堤防ハ何レモ五尺ノ餘裕アレドモ此邊ハ上記ノ如キ亂流部ニ屬スルヲ以テ尙一尺ヲ加ヘ安全ヲ期ス)其馬踏ハ四間、川表法二割トシ二間ノ小段ヲ附ス川裏ニハ馬踏ヨリ六尺及十二尺ノ處ニ各幅二間ノ小段ヲ設ケ第一小段迄ヲ二割法トシ以下ヲ三割法トス

赤岩以下取手ニ至ル間ハ三百間ノ河幅ヲ標準トシテ法線ヲ規定スルモ此區間ハ河狀比較的良好ナルヲ以テ大體ハ舊態ニ委ネ只河幅ヲ擴張シ河積ノ足ラザル部分ハ掘鑿ヲ行ヒ可及的河積ニ餘裕ヲ與フルノ計畫ヲ採レリ而シテ取手ノ上流ニハ鬼怒川合流口ノ上手迄延長約三里ノ間幅員卅町乃至十五町ノ遊水地ヲ存セシメ又栗橋町ノ下流ニ於テ分派スル權現堂川ハ之ヲ遮斷シ(該派川ハ之ニ注入スル諸惡水ヲ集メテ庄内古川ニ導クコト、シ)附帶工事トシテ管理者ニ代リ國ニ於テ施行ス)又支川鬼怒川ハ從來本川ニ

直角ニ合流スルヲ以テ合流口ヲ少シク引下ゲ大木以下約卅町間ノ附換ヲ行ヒ相當ノ河積ヲ與ヘ築堤ヲ行フモノトス但シ堤防高ハ計畫高水位以上五尺トシ四十三年ノ如キ非常出水ニ對シテモ尙二尺ノ餘裕ヲ存セシム

取手以下佐原ニ至ル間ハ第二期改修工事區域ニ屬シ前記同様河幅三百間ヲ標準トシテ河道ヲ規定スルモ布川、布佐兩町間ノ狹窄部ノ如キハ河幅ノ擴張ヲ許サザルニ依リ此部分ハ土砂ヲ浚渫シテ河積ヲ補フコト、シ取手下流ノ小堀及安食町前面ノ屈曲部ハ之ヲ附換ヘ流心ヲ矯正シ其他ハ大體現川ニ依リ法線ヲ規定セルモ高岡村以下佐原町ニ至ル間ハ河狀或ハ分派シ或ハ合流シ又迂曲シタル處等アリテ著シク亂雜ヲ極ムルヲ以テ稍直線ニ舊川ヲ縱貫シテ河道ヲ設クルモノトス

佐原以下海口ニ至ル間ハ第一期工事區域ニ屬シ其堤高及断面等ハ上游ト同ク佐原附近ハ河幅三百間ト爲セドモ下ルニ從ヒ漸次之ヲ擴張シ改修區ノ末端ニ於テ五百間ト爲セリ本區ノ現狀ハ左ニ霞ヶ浦、北浦、浪逆浦、與田浦等ノ大小沼湖ヲ控ヘ殊ニ與田浦、浪逆浦ハ河道ノ一部ヲ形成シ又本川下流部ハ廣大ナル寄洲ヲ擁シテ流路數分シ甚ダ亂流ヲ極メ高水ノ際ハ沿岸一帶ニ浸水シ延テ上記諸浦ニ及ブノ狀況タルヲ以テ茲ニ一條ノ河道ヲ規定スルヲ以テ改修ノ主眼トシ大倉村迄ハ現川ニ沿ヒ專ラ左岸ニ擴張シ同處以下豐浦村ニ至ル間ハ舊川ト離レ其右方ニ新水路ヲ開鑿シ小見川村以下ハ現川ノ中央ニ河道ヲ設ケタリ之ガ爲メ沿岸ノ浸水ヲ防止シ得ルハ勿論霞ヶ浦、北浦等ノ吐口ハ新川ノ左堤ニ沿ヒ二里餘ヲ引下ゲラレ横利根川ノ遮斷ト相俟テ洪水ノ浸入ヲ絶チ水位ノ低下ヲ圖リ惡水ノ患害ヲ除クト共ニ新生地ヲ得可ク又右岸ノ惡水吐口モ遠ク引下ゲタルヲ以テ其快疏ヲ見ルナル可シ而シテ本區ノ河道ハ其洪水敷ハ舊狀ニ委スレドモ低水路ハ浚渫ヲ施シ所要ノ河積ヲ具備セシムルモノトス

派川將監川ハ其分派口ヲ締切リ且流末ノ本川ヘ合流スル箇所ニハ樋門ヲ設ケ洪水ノ逆流ヲ遮斷ス故ニ將監川ニ吐口ヲ有スル印旛沼ハ自ラ洪水ノ浸入ヲ免ルベク其他手賀沼及長沼ノ落口ニモ逆水止樋門ヲ設置シ是等各沼沿岸ニ於ケル水災ノ根源ヲ絶タムコトヲ期ス

佐原町ノ對岸横利根川モ亦之ヲ遮斷シ利根川高水ノ霞ヶ浦ニ波及スルヲ防ギ沿湖ノ浸水ヲ防止セントス而シテ遮斷箇所ニハ閘門ヲ設置シ本川及同湖間ニ於ケル航行ノ便ヲ斷タザラシム

小貝川ハ常磐線鐵道橋以下本川合流口迄約二里間ヲ改修スルコト、ナシ河道ノ屈曲ヲ矯正シ堤防ヲ擴築スルモノトス此堤防高ハ上記赤岩取手間ト同ジク計畫高水位以上五尺トシ馬踏ハ一間ヲ減ジテ三間トス川表法ハ二割トシ馬踏ヨリ七尺ヲ下リテ二間ノ小段ヲ附ス川裏ハ馬踏ヨリ六尺及十二尺ヲ下リテ二間ノ小段ヲ附シ其法面ハ第一小段以上ヲ二割トシ以下ヲ三割トス但シ上半部ハ縣ノ施行ニ委ネ下半部ハ國ニ於テ施行スルモノトス

江戸川ハ山王堂地先ヨリ開鑿シテ新川ヲ通ジ之ヲ分流セシメ其流頭ニハ床固工ヲ施シ洪水ノ注入積ヲ規定シ尙低水路ニ開閉自在ノ洗堰ヲ設ケ其低水量ニ節制ヲ加フルト同時ニ洪水量ノ一部ニモ亦節制ヲ加フルノ具タラシム蓋シ江戸川ノ最大洪水量ハ八萬立方尺ナルヲ以テ其大部ヲ洪水敷ヨリ放流セシメ殘餘ヲ低水路ニ由ラシムルコト、シ洪水敷ニ於ケル流量ノ如何ニ依リ低水路ヨリスルモノヲ加減シ得可カラシム低水時ニ於テ節制ヲ加フルノ要ハ本流利根川ト江戸川トノ間ニ存セル既往水位ノ關係ヲ改修後ニ於テモ尙保有セシメントスルニ外ナラズ又低水路ニハ閘門ヲ設ケ水運ノ便ニ資スルモノトス江戸川河道ノ現状ハ大體良好ニシテ甚シキ迂曲無キヲ以テ流末ヲ除キ其他ハ全ク現川ニ沿ヒ或ハ左岸ニ或ハ右岸ニ河幅ノ擴築ヲ行フコト、シ堤防ハ多ク舊堤ヲ利用シテ之ヲ増築シ又川床ヲ掘鑿シテ所要ノ

河積ヲ與フルモノトス而シテ本川ノ低水路ハ利根沿岸ヨリ帝都ニ通ズル航路トシテ船舶ノ往來頗ル頻繁ナルヲ以テ可成從來ノ低水路ニ觸ル、ヲ避ケ堤外地洪水敷ノ掘鑿モ亦低水以上三尺ニ止ムルモノトシ以テ所要ノ河幅ヲ定メタリ如斯ニシテ流頭ヨリ下流行徳迄ハ全然現川ニ沿ヒ改修ヲ加フルモ行徳以下ハ流路迂回スルヲ以テ稍直線ニ新川ヲ開鑿シテ海ニ注ガシム而シテ行徳ニ於ケル現川遮斷口ニハ閘門ヲ設ケ既往航通ノ便ヲ保タシメ又洗堰ヲ設ケテ航行灌溉ニ必要ナル水量ヲ通ズルモノトス而シテ河幅ハ流頭以下金野井迄ハ百四十間、同所以下野田迄ハ百卅間、野田以下海口ニ至ル迄ハ二百廿間トス堤高ハ計畫高水位以上五尺ヲ有セシメ非常出水ノ場合ト雖モ尙二尺内外ノ餘裕ヲ保タシム其馬踏ハ三間、川表法二割五分ニシテ二間ノ小段ヲ設ク川裏ニハ馬踏ヨリ六尺及十二尺ヲ下リテ幅二間ノ小段ヲ設ケ第一小段迄ヲ二割法トシ其以下ヲ三割法トス

庄内古川ハ從來江戸川右岸地方ノ諸惡水ヲ集注スル河川ナルモ江戸川ノ改修ト共ニ之ニ接觸セル五千六百餘間ノ附換ヲ要スルガ故ニ寧ロ之ヲ近距離ノ中川ニ落スヲ以テ水利上並工費節約上得策ナルヲ認メ且其上流權現堂川及之ニ注グ諸惡水路ノ改修ヲ要スルモノアルヲ以テ是等ノ施設ヲ附帶工事ト爲シ管理者ニ代リ國ニ於テ施行スルコトセ、リ而シテ是等諸惡水ヲ合流スベキ中川ハ新ニ流量ヲ増加スルモ高水位ヲ昇サズ沿岸ノ排水ニ惡影響ヲ與ヘザルコトヲ目的トシ現流路ヲ浚渫シテ河積ヲ補充スルモノトス

第一期及第二期改修ノ計畫ハ明治四十三年八月ノ大洪水ニ鑑ミ千葉縣海上郡椎柴村及茨城縣鹿島郡矢田部村ヨリ上流千葉縣東葛飾郡我孫子町及茨城縣北相馬郡取手町ニ至ル約廿里間ニ對シテ追加工事ノ必要ヲ認メ明治四十四年度ヨリ大正八年度間ニ之ヲ施行スルコト、ナレリ元來第一期及第二期改修共

明治廿九年ノ出水ニ基キテ計畫シタルモノナレドモ同四十三年ノ洪水ハ遙ニ之ヲ超エ上流取手町附近並下流佐原町以下ハ其水位三尺ノ高キニ及ビタリ然ルニ第二期改修ハ當時工事施行中ニシテ築堤ノ動シ難キモノアリ高水波ノ推移上既定河幅ヲ變更スルノ不得策ナルヲ認メ上流ハ既定堤高ヨリ三尺ヲ高メ下流佐原町附近ニ至テ殆ド從來ノ堤高ニ合セシメ以下第一期改修ノ部分ハ總テ一尺ノ嵩置ヲ施行シ以テ十五萬五千立方尺ヲ流下セシメントス又第二期改修當時ノ計畫ニ於テハ在來ノ堤塘ニシテ明治廿九年程度ノ出水ニ耐ユベキモノト認メタル所ハ加工ヲ除キタレドモ當追加計畫ニ於テハ之ヲ編入セリ即チ左岸取手町ヨリ金江津村ニ至ル間、右岸我孫子町ヨリ木下町ニ至ル間及佐原町ヨリ津宮村ニ至ル間はレナリ要スルニ取手町以下小文間村ノ一部ヲ除キ其他ハ總テ改修堤塘ヲ連續シテ遺ス所無カラシメントスルモノナリ又佐原町曲線部ハ四十三年出水ノ際河川右ニ偏動セルヲ以テ左岸ヲ浚渫シ橘村及若松村ヨリ椎柴村及矢田部村ノ間ハ第一期改修區域ノ下流部ナレドモ改良河川ニ伴フ河潮兩水ノ關係並大出水ノ影響ニ依リ水路ニ淺所ヲ生ジタルヲ以テ此部分モ亦浚渫ヲ行フコト、セリ尙又既設護岸工及制水工ニシテ破損ヲ受ケタルモノハ之ヲ補修シ在來施工セザル場所ト雖モ彼ノ大出水ニ鑑ミ憂慮ノ存スル所ハ之ヲ新設スルモノトセリ

## 施工狀況

當初計畫ノ第一期改修工事ハ明治四十二年十二月卅一日竣功シ同四十三年三月廿五日地方廳ニ引繼濟ナルヲ以テ本編ニハ目下施行中ノ第二期、第三期、江戸川、中川及第一期ニ對スル追加工事ノ概要ヲ記述ス可シ

第二期改修工事ニ於テハ第一期工事ニ使用シタル諸機械ヲ其儘充用シ得ルノ便宜ヲ有シタルヲ以テ幸

ニ施工準備ニ幾多ノ日子ヲ要セザリシガ土地ノ買収ニ於テハ明治四十年七月以降佐原及安食ノ二箇所ニ事務所ヲ置テ買収ニ著手シ四十二年二月ニハ滑河町ニ四十三年六月ニハ取手町ニ四十四年十二月ニハ木下町ニ大正三年三月ニハ河原代村ニ各事務所ヲ設ケテ専ラ沿川ノ收用事務ヲ執行シ第二期改修所要ノ土地ハ前後九箇年ヲ費シテ全部ノ買収ヲ終了セリ其段別一千三百七十五町二段三畝十六歩此買収代金百五拾八萬七千貳百八拾七圓拾六錢、地上物件移轉料五拾萬參千九百拾壹圓拾五錢、合計貳百九萬壹千百九拾八圓卅壹錢ナリトス

工事ノ施行ニ關シテハ明治四十二年一月佐原町及安食町ニ工營所ヲ新設シ第二期改修區内ヲ二分シ滑河町以上ハ安食工營所ニテ同所以下ハ佐原工營所ニテ管轄セシメシガ大正二年四月兩所ヲ合併シテ安食町ニ改修事務所ヲ置キ全區ヲ管セシム而シテ明治四十二年度以降ハ土地買収大ニ進捗シ第一期工事ノ土工機械類モ夫々運用シ得ルニ至リシヲ以テ工事著ク捗取り其後年ト共ニ益々操業圓滑ト爲リ大正四年度ノ如キハ浚渫五十三萬一千坪、築堤卅九萬七千坪、護岸水制工事十四箇所、閘門一箇所、附帶工事九箇所、障害物除却一箇所ヲ施工シタリシガ同五年度ヨリハ工事全體ノ完成ヲ告ゲザル間ニ於テモ出來得ル限リ洪水ノ場合其災害ヲ免レシメ治水ノ效果ヲ一日モ速ニ收メンガ爲メ施行順序ヲ按排スルコト、シ即チ浚渫工事ヲ緊縮シテ築堤工事ヲ急ギ同時ニ特種工事及附帶工事ヲ進メ且護岸水制ノ施工箇所ヲ増加スル等一層進捗ノ方針ヲ執リタルヲ以テ六年度以來大ニ成績ヲ上ゲ本年度ニ至リテハ農家一般好景氣ノ爲メ勞力不足シ操業意ノ如ク成ラザリシト雖モ浚渫八萬四千六百卅四坪（無價四萬七千四百廿五坪ヲ含ム）築堤六萬五千九百六坪、護岸水制八箇所、特種工事三箇所、附帶工事十三箇所ヲ施工シタリ而シテ第二期改修工事著手以來ノ成工高ハ浚渫四百七十九萬一千六百六十九坪ニ達シ計畫ノ八割九分、築堤ハ二百

六十五萬一千四百六十八坪八合ニ及ビ計畫ノ十割強ニ及ベリ  
第三期改修所要ノ土地買收ニ在リテハ明治四十四年一月ヨリ取手、木間、ケ瀬、栗橋、赤岩及境ニ各事務所ヲ  
開設シ大正五年度迄實ニ七箇年ヲ費シテ大部分ノ買收ヲ了リ其後毎年度多少ノ追加買收ヲ爲シ其總段  
別三千五百九町八段八畝廿五步四合九勺、此買收代金參百六拾九萬貳千六拾九圓六拾四錢、地上物件移轉  
料百卅八萬貳千八百四拾八圓五拾七錢、總計五百七萬四千九百拾八圓廿壹錢ナリトス而シテ本改修工事  
ニ關シテハ明治四十五年四月田中村ニ工區事務所ヲ設置シ取手、境町、猿島郡間ヲ擔當セシメ又先是四十  
四年十一月栗橋町ニ工區事務所ヲ設ケ境、富永間ヲ又大正二年四月尾島町ニ工區事務所ヲ置キ其上流沼  
ノ上ニ至ル間ノ施工ヲ掌ラシメタリシガ大正七年五月ニ至リ右三工區事務所ヲ合併シ栗橋町ニ第三期  
改修事務所ヲ設置シ本改修區域全部ヲ統一スルコト、セリ元來第三期改修區域ハ取手町ヨリ上流沼ノ  
上ニ至ル延長廿七里半ニ互ル作業中計畫掘鑿、浚深、土量五百五十萬坪ノ大土工ニシテ之ヲ數年間ニ完成  
ヲ期セントスルニハ勢ヒ土工機械ノ整備ヲ急務ト認メ極力之ガ整頓ヲ圖リタルノ結果漸次工程モ進捗  
シ大正元年度ニ於テハ機械掘鑿十萬一千餘坪、同二年度ハ五十萬二千餘坪、同三年度ハ七十一萬七千餘坪、  
同四年度ハ八十三萬三千餘坪、同五年度ハ七十二萬八千餘坪、同六年度ハ六十二萬七千二百餘坪、同七年度  
ハ七十三萬六千九百餘坪ヲ浚深シ本年度ニ至リテハ物價騰貴其他ノ影響ニ依リ操業意ノ如クナラザリ  
シ爲メ五十七萬三千六百四十六坪(無價三萬三千百廿一坪ヲ含ム)ニ減少シ其他ノ工事ニ至リテハ築堤四  
十三萬九千二百八十六坪、護岸水制卅二箇所、特種工事二箇所、附帶工事十四箇所ヲ算ス而シテ第三期工事  
起工以來浚深ノ總土量ハ六百九十八萬六千七百卅七坪、築堤ハ四百廿萬五千九百九十四坪ニ達シ殆ド成功  
ヲ告グルニ至レリ



派川江戸川改修所要土地ノ買收ニ在リテハ大正二年四月松戸町及野田町ノ二箇所ニ事務所ヲ置キ良好ノ成績ヲ以テ大正四年三月迄ニ殆ド全部ノ買收ヲ了リ其後少許ノ追加買收ヲ爲シ其總段別ハ一千六十二町四段廿步此買收代金貳百萬五千四拾圓五拾壹錢、地上物件移轉料百拾萬七千六百六拾參圓拾參錢ナリ而シテ工事施行ノ爲メ大正三年度ニ於テ野田町ニ改修事務所ヲ設置シタリシガ同年度ニ在リテハ創業後日尙淺カリシ爲メ築堤及掘鑿ノ幾分ヲ施行シタルニ過ギザリシモ同四年度以降漸次工程ヲ進メ前年度ノ如キハ浚渫廿五萬四千五百卅七坪二合、築堤廿萬五千七百五十六坪八合ニ及ベリ本年度ニ在リテハ物價騰貴其他ノ影響ニ依リ操業意ノ如クナラザリシモ浚渫十九萬四百十八坪七合九勺(無價二萬一千三百四十八坪九合九勺ヲ含ム)築堤廿一萬一千九十七坪八合九勺、護岸水制十二箇所、特種工事四箇所、附帶工事八箇所ヲ施工シ起工以來浚渫百十七萬一千九百卅九坪(計畫高ノ五割三分)築堤百九萬四千五百坪四合七勺(計畫高ノ七割六分)ヲ竣成セリ

中川改修工事ハ大正五年度ヨリ著手シタリト雖モ同年度ハ僅ニ測量及諸機械ノ整備等ヲ爲シタルニ止リ同六年度ニ至リテ埼玉縣北葛飾郡幸松村ニ土地收用事務所ヲ置キ上流庄内古川附換工事所要地ノ買收(管理者負擔)ヲ爲スト同時ニ本川改修用地ノ買收調査ニ從事シ八年度末ニ至リ漸ク全部ノ調査ヲ完了セリ而シテ改修工事ハ買收ニ關係無キ部分ヨリ著手ノ方針ヲ以テ六年度ヨリ龜青村及東淵江村地先、奥戸村地先潮止村地先ノ三箇所ニ機械浚渫工事ヲ開始シ同年度内九千六百五十一坪ヲ竣成シ前年度戸ヶ崎地先ニ工事施行箇所一箇所ヲ加ヘ浚渫セシ土量ハ二萬三百九十八坪ニシテ本年度ハ諸物價ノ昂騰ニ因ル勞力闕乏等ニ依リ僅ニ二萬八千五百六十九坪ヲ浚渫セシニ過ギズ

今本年度工事施行ノ狀況ヲ各改修區別ニ叙述センニ

利根川第二期改修工事ハ始メ千葉縣香取郡佐原町ヨリ茨城縣北相馬郡取手町ニ至ル十三里間ノ工事ヲ明治四十年年度ニ著手シ同四十九年度ニ竣功ノ豫定ナリシガ同四十三年八月未曾有ノ出水ニ際會シタルニ依リ之ガ追加工事ヲ計畫シ第一期區域ノ追加工事ト共ニ大正十年年度迄ニ竣功ノ事ニ更正シタリ其結果改修區域ハ左岸茨城縣鹿島郡矢田部村ヨリ同縣北相馬郡取手町右岸千葉縣海上郡椎柴村ヨリ同縣東葛飾郡我孫子町ニ至ル約廿里間トナレリ而シテ本年度ノ事業區域ハ輕野村ヨリ取手町ニ至ル十七里餘間ニシテ其間ニ小見川、佐原、橫利根、神崎、滑河、安食、印旛、木下、取手及小貝川ノ十工場ヲ置キ其下ニ若干ノ見張所ヲ設ケ工事ヲ施行ス

本年度中施行ノ工事ハ機械浚渫一箇所二萬六千三百四十九坪外ニ人力掘鑿廿二箇所無價、四萬七千四百廿五坪有價一萬八百六十坪、工費五萬九千參百拾參圓七拾七錢八厘、百坪當百五拾圓廿九錢八厘、築堤卅一箇所六萬五千九百六坪、此金額拾參萬壹千七百八拾六圓七拾六錢參厘、百坪當百九拾九圓九拾六錢貳厘、又護岸水制ハ前年度ヨリ續工セル津宮、布佐、押付ノ各護岸ノ外新ニ四谷護岸ヲ起工シ安西、相野谷、取手、田川ノ各水制等計八箇所ニシテ石張、犬走、沈床、上置並ニ諸掛費ヲ合シ工費參萬八千六百七拾貳圓八拾貳錢壹厘ナリ又特種工事ハ前年度ヨリ續工セル橫利根閘門、印旛水門及新規著手小野川水門ノ三箇所ニシテ工費拾八萬貳千貳百五拾壹圓七拾錢四厘又障害物除却工ハ上置、沈床等取除百五十二坪、工費四百廿壹圓八拾八錢又附帶補助工事ハ前年度ヨリ續工セル藤藏、今、佐原、滑河、手賀沼及新川ノ各垵樋並新規著手根本川、布湖、船戶、金江津、淵生、飯島、小堀ノ七垵樋ヲ加ヘ合計十三箇所、工費拾四萬九千參百五拾七圓六拾八錢貳厘ニシテ内六萬壹千貳百四拾九圓六拾錢八厘ハ管理者負擔ナリ

利根川第三期改修區域ハ取手町ヨリ上流沼ノ上ニ至ル廿七里半ニシテ其間ニ稻戶井、田中、福田、木間ヶ瀬、

長須、栗橋、大越、千江、田、川、俣、富、永、妻、沼、尾、島、島、村、沼ノ上ノ十四工場ヲ置キ派出所三、見張所四十八ヲ設ケ工事ヲ施行ス今工事進行ノ概要ヲ述ブレバ本年度ハ農工商共一般ノ好景氣其絶頂ニ達シ勞働者ノ拂底益々甚シク賃金モ愈昂上スルニ至リ加之當第三期改修ハ事業ノ完成切迫シ來レル等ノ關係上堀鑿機、船舶等ヲ他河川ニ移シタルモノ不尠旁々工事困難ヲ加ヘ前年度ニ比シ進工高ニ幾分減少ヲ見ルニ至レリ其成績ニ至テハ浚渫工事機械浚渫、機械掘鑿、人力掘鑿四十七箇所ニテ成工高五十七萬三千六百四拾六坪七合五勺、工費四拾七萬貳千六百拾五圓八拾錢五厘(坪當八拾七錢四厘)又築堤工事卅六箇所、土運搬四十三萬九千二百八十六坪(內利用土四十萬六千六百六十五坪)工費拾七萬參千五百廿八圓廿貳錢四厘(坪當利用土卅參錢六厘、自辦壹圓拾貳錢)又護岸水制工事ハ護岸廿三箇所、水制九箇所、柳栽植二箇所、砂利採集及運搬一箇所計卅五箇所ニシテ床掘三千三百廿三立坪、沈床一萬三千二百卅六面坪、上層二千八百六十六面坪、犬走一千四十三面坪、石張八千七百七十三面坪、混泥土工一千二百廿一面坪、單床三百八十五面坪、假護岸延長三百卅三間、砂利採集及運搬三百七十七坪其他下埋柳枝工、杭柳栽植等ニシテ總工費卅萬六百拾九圓廿錢六厘又特種工事ハ古來有名ナル權現堂川樋門及水路工事ニシテ前年ヨリ繼續施工中ノモノト新規著手ノ福川樋門ノ二箇所ニテ工費六萬壹千六百四拾六圓九拾六錢六厘ナリ又附帶工事ハ樋管新設九箇所、同繼足二箇所、樋管及水路二箇所、排水機同管移轉及繼足一箇所、合計十四箇所ニシテ下原、田尻兩樋管ヲ除クノ外全部竣功工費參萬八百卅五圓八拾五錢八厘(內管理者負擔壹萬六千六百四拾五圓廿三錢六厘)ナリ又低水費水制補修工事ハ高水費支辨ノ床固水制及低水路機械浚渫ト相俟テ著々其効果ヲ表ハシ三ツ堀、取手間及境、栗橋間ハ著シク改良サレタリ而シテ本年度施行箇所ハ運河、野々井間、新田戸、塚崎、大福田ノ各地先左右岸計十八箇所ニシテ施工上大體ノ方針トシテ舊水制ノ幹部ヲ修理スルト同時ニ頭部ノ連繫ニ努メタリ

其成績ハ沈床一千三百七十二面坪、上層四百十六坪、上置四百七十七坪、單床九十六坪、床掘二百廿七面坪ニシテ諸掛費ヲ加ヘ工費貳萬壹千貳百六拾八圓四拾五錢六厘ナリトス

江戸川改修工事區域ハ江戸川筋關宿町以下海ニ至ル十五里ニ亙リ其間松戸、川邊、行徳、關宿、寶珠花、新川ノ六工場ヲ置キ其下ニ若干ノ派出所ヲ設ケ夫々工事ヲ施行セリ今本年度工事施行ノ狀況ヲ略述スレバ時局ノ影響ニ依ル諸物價ノ昂騰勞力ノ闕乏ハ年ト共ニ益々其度ヲ高メ直營工事ノ主働カタル農業勞働者ハ有利ノ事業ニ趨リ諸工事ノ勃興ハ練熟セル職工ヲ吸收シ係員ハ生活ノ不安ニ辭去スル者相次ギ加之所要材料納入ノ遅延ト相俟テ工事進行上不尠阻碍ヲ及ボシタルハ遺憾トスル所ナリ而シテ其竣成高ハ浚渫工事中機械浚渫一箇所、百五十七坪、機械掘鑿八箇所、十萬二千九百十六坪、人力掘鑿十八箇所、無價二萬一千三百四十八坪九合九勺、有價六萬五千九百九十六坪八合、合計十九萬四千八百七合九勺、工費廿參萬九千五百七拾參圓七拾貳錢五厘ナリ、又築堤工事ハ廿九箇所、土運搬廿一萬一千九十七坪八合九勺、内利用土十八萬九千七百四十八坪九合、工費九萬壹千參百四拾貳圓八拾參錢八厘、又護岸水制工事ハ前年度ヨリ續工セル川邊第二、南櫻井第一、寶珠花第一、八木郷第一、七福第一、二川第一水制ノ六箇所及本年度著手ノ七福第二、二川第一護岸、下矢切第二水制、行徳新放水路護岸水制床固、下矢切護岸修補、二川護岸追補ノ六箇所ヲ合セ十二箇所ニシテ下埋八百九十六坪、床掘三千八百八十二立坪、沈床一千四百五十八面坪、單床七百三十三面坪、石張二千六百五面坪、犬走九百六十二面坪、上層五百四十一坪、其他根固石張、水制根留、諸掛費ヲ加ヘ工費五萬貳千九百六拾參圓四拾五錢七厘ナリ、又特種工事ハ前年度ヨリ繰越ニ係ル假締切一箇所並開宿閘門、關宿洗堰、行徳床固ノ四箇所ニシテ内假締切一箇所竣功シ全部ノ工費拾參萬四千七拾五圓九拾貳錢四厘ナリ、又附帶工事ハ前年度繰越ニ係ル下淺間、本郷、關堤ノ三樋管並本年度著手ノ和田、秣、南坂、前田、谷頭ノ

五樋管ヲ合セ計八箇所ナリ内年度内竣成セシハ下淺間、本郷、關堤、谷頭ノ四樋管ニシテ工費貳萬六千八圓卅參錢四厘内管理者負擔壹萬貳千六百七圓七拾七錢七厘ナリトス

中川改修工事區域ハ中川筋埼玉縣北葛飾郡增林村以下東京府南葛飾郡本田村ニ至ル六里廿町間並庄内古川筋埼玉縣北埼玉郡大桑村以下同縣同郡旭村ニ至ル九里間ニシテ初メ江戸川改修事務所々管ノ下ニ工事施行中ノ處工事進捗ニ伴ヒ大正八年十一月一日分立シテ龜青村ニ事務所ヲ設ケ全區ヲ管セシム而シテ中川筋ハ龜青村ニ庄内古川筋ハ幸松村ニ工場ヲ置キ各若干ノ派出所ヲ設ケテ工事ヲ施行ス

本年度中川筋ノ施工狀況ハ物價ノ昂騰ト勞働者ノ闕乏トニ依リ工事ノ進行意ノ如クナラザリシハ遺憾ナリシ而シテ事業功程ハ前年度ヨリ續工ノ奥戸第一、戸ヶ崎並本年度著手ノ龜青第二、彥成第一ノ四箇所ニシテ此浚渫土量二萬八千五百六十九坪、工費五萬參百九拾七圓拾五錢參厘ナリトス

庄内古川筋附帶補助工事ハ前年度ヨリ著手シタレドモ土工機械其他ノ設備尙全カラズ加之勞力ノ闕乏ハ中川筋ト同一狀態ナルヲ以テ僅ニ前年度ヨリ繰越ニ係ル吉田村新水路第一築堤、吉田村新水路第一人力掘鑿、松伏領新水路機械掘鑿、庄内古川現水路第一人力掘鑿ノ外本年度著手ノ吉田村新水路第二人力掘鑿、現水路第一人力浚渫及一二ノ雜工事ニ過ギズ其功程ハ浚渫土坪一萬二千五百八十三坪、築堤土運搬三千八百八十一坪、總工費參萬拾四圓卅四錢五厘ナリトス

石材斫出 本改修工事ニ使用スル石材ハ大正五年度ニ於テ栃木縣下都賀郡小野寺村大字新里ニ岩舟工場ヲ設置シテ其裏山ヨリ石材ヲ斫出シ之ヲ藤岡町字荒立赤麻沼沿岸ニ至ル二里四町間ヲ專用軌道ニ依リ運搬シ夫ヨリ舟運ニ依リ渡良瀬川及利根川筋川俣以下ノ所要地ニ供給スルコト、シ大正六年度ハ三千二百廿七坪二合、同七年度ハ三千五百六十五坪二合ヲ斫出シ本年度ハ五千四百七十二坪二合ヲ斫出シ

内四千九百九十坪四合ヲ各所へ配送セリ其内譯ハ第二期改修百七十六坪四合、金額五千七百拾圓四拾八錢八厘第三期改修三千百六十坪二合、金額九萬七千貳百四拾九圓廿六錢八厘、江戸川改修一千十四坪六合、金額參萬貳千廿圓九拾八錢四厘、渡良瀬川改修六百卅九坪二合、金額壹萬四千六百卅四圓六拾錢、合計金額拾四萬九千六百拾五圓卅四錢ナリトス

本年度利根川改修工事ノ爲メ直接支出シタル工費ハ貳百廿萬六千二百四拾參圓拾九錢參厘、製作品價額及岩舟所出石材價額ヲ含ムニシテ修理及毀損費ハ卅五萬四千八百四拾八圓八錢貳厘ナリ其數量及作業費ノ内譯ヲ掲グレバ左記ノ如シ但シ表中「\*」印ハ無價坪、「×」印ハ管理者負擔額

工種	細目	數量	作業費	修理及毀損費	坪當	
					作業費	修理及毀損費
浚 築 護岸及水制 特種工事 障害物除却 附帶工事	機械浚	七九、四七六〇〇 立坪	一一一、八七六九六三	七八、二八一五〇七	一四〇七	〇九八四
	機械掘	五二、六五二七五	四九四、六〇八九六二	一九一、五三〇〇九一	〇九六六	〇三七四
	人力掘	* 一八四、二四四八九〇	二二五、四一四九三六	三三、三八九八〇四	一一六九	〇一八六
	築堤	* 一〇一、八九四九九〇	八二一、九〇〇四六一	三〇三、一〇一四〇二	一〇六〇	〇三九二
	護岸	* 七五、三七三九五	三九六、六五七八二五	二五、〇〇二二〇二		
	水制	* 一二〇、三九五九九	二八五、八三三六二九	一、一三四五五一		
	計	一六	一〇六、四四一八五五	一、一三〇一四七五		
	水制	五二	三九二、二五五四八四	二、四三六〇二六		
	開門等	九	三七七、九七四九九四	八、二八七一三九		
	水制取除	一	四二一、八八〇	七三八二		
樋管水路等	四三	× 一九五、七五四九三 九〇、六一五七八一	一五、九一三九三一			



金額總計	低水工事	
	數量	金額
×		
五〇〇、五五五〇三〇 六、二四九六〇八		
×	二、五八六二四〇 二、二六八四五六	平均
一、〇五三、八六九二七九 一六、六四五二七九		
×		
五三三、三五五七五〇 一、二六七七七七		
×		
五〇、三九七一五三		
×		
七〇〇、六五二四〇〇 一、三三三、六四〇〇		
×	二、五八六二四〇 二、二六八四五六	平均
二、一〇六、二四三一九三 九〇、六一五七八一		

利根川改修工事全體ヲ通ジテ本年度中ニ支拂ヒタル工費ハ參百卅六萬六千貳百卅四圓卅六錢六厘現在物品代價ヲ除クニシテ起工以來ノ累計參千七百四拾萬參千四百六拾八圓五拾參錢五厘ト爲リ即チ事業ノ八割三分ヲ竣成セリ而シテ總豫算高四千四百八拾壹萬四千百參拾貳圓四拾八錢五厘ヨリ本年度迄ノ總支出高參千八百拾九萬九千四百卅五圓四拾參錢壹厘(現在物品代價ヲ含ム)ヲ差引クトキハ殘額六百六拾壹萬四千六百九拾七圓五錢四厘ト爲ル左ニ其總括表ヲ掲グ但シ表中前年度迄竣功高ノ總計前同報ト壹萬五千七百壹圓八拾九錢四厘ノ差アルハ報告ニ誤謬アリ更訂シタルニ依ル又「\*」印ハ管理者負擔額

費目	第一期決算		第二期、第三期、江戸川、中川及第一期追加工事費		合計	現在物品代價	合計
	前年度迄竣功高	本年度竣功高	前年度迄竣功高	本年度竣功高			
築堤費	五、一六、一五八七七	二、六三八、八七〇一八六	三、九六、六五七八二五	二、九、七九二、二六七	三、五八一、四四六一五五		三、五八一、四四六一五五
浚渫費	一、三〇三、七一二六八七	五、三六八、九七〇七九八	八二一、八九〇九五七	一、三三〇、七三九〇一三	七、六二五、三一三四五五		七、六二五、三一三四五五
床固費		九、七九六、五五二	九、七九六、五五二		九、七九六、五五二		九、七九六、五五二
堰堤費	三、六二〇、六一〇	六、六九九、二四一	六、六九九、二四一		一〇、三一九八五一		一〇、三一九八五一
護岸水制費	一、七五、三八五四六六	一、二八八、一六六三二九	二、九八、〇六一六二四	一、七四、一四九三〇九	一、九三五、七六二七二八		一、九三五、七六二七二八
特種工事費	二〇、四四五九〇二	四二〇、五八四六二一	三六一、八〇六七九六	一、二二三、三四六一八六	九二六、一八三三〇五		九二六、一八三三〇五
障害物除却費	二、二五〇、二九四	六〇、二六九一〇	四二、一八八〇		八、六九九〇八四		八、六九九〇八四
土地買收費	六三三、一四九三二六	七、二八二、八五二八九〇	一、六七七、〇九〇	七、二八四、五二九九八〇	七、九一五、六七九二九六		七、九一五、六七九二九六



費目	第一期決算		第二期、第三期、江戸川、中川及第一期追加工事費		計	現在物品代價	合計
	前年度迄竣工高	本年度竣工高	前年度迄竣工高	本年度竣工高			
地上物件移轉料	四、三七三、九五九	二、九九三、七七三	七四〇、九二〇	二、九九四、五一八	九、二〇六、三七八	二、九九八、八九二	二、九九八、八九二
石材斫出運搬費	—	一六八、〇四九	一〇七、七五九	二七五、八〇八	九、二〇六、三七八	二八五、〇一五	二八五、〇一五
砂防費	三、一三四、四五八	—	—	—	三、一三四、四五八	三、一三四、四五八	三、一三四、四五八
附帶工事費	* 九一、三六一、七一四 一九六、八八九	* 三三〇、七八五 三〇七、三六八	* 一八九、〇三三 九〇、六一五	* 五一九、八〇八 三九七、九八四	* 四三三、五三〇 一五、七六二	* 六五四、七〇一 四一五、七一五	* 五二八、〇九四 四一五、七一五
船舶及機械費	二、六四〇、四九〇	二、五二九、五一一	一一〇、九四二	二、六四〇、四五四	二、六四〇、四五四	二、六四〇、四五四	二、六四〇、四五四
機械修理製作費	二、三四、六四〇	二、九六四、六三八	七二四、五〇一	三、六八九、一三九	二、七二、四〇五	四、一九五、一八六	四、一九五、一八六
測量費	二二、七二八	六九、五九五	七、四五二	七、〇四七	四七九、一四八	一〇〇、二五五	一〇〇、二五五
水量標費	九、三七二	二二、四〇九	三、二二四	二五、六三六	二二〇、三九二	三五、二六五	三五、二六五
雜費	二四一、三四一	一、三五五	二四九、四五五	一、六〇〇	八、六一八	一八五〇、八〇五	一八五〇、八〇五
施工中諸費	一三〇、七八六	五五四、一九〇	九二、六一七	六四六、八〇七	四、四七九	七八二、〇七三	七八二、〇七三
總計	* 六、〇三〇、九三〇 一、九六八、八九一	* 二八、〇〇七、三一四 三〇七、三六八	* 三、三六六、二三四 九〇、六一五	* 三三、三三三、五五〇 三六八、三三〇	* 七九五、九六六 一五、七六二	* 三、八一九、四三三 四一五、七一五	* 三、八一九、四三三 四一五、七一五

右工費總括表中ニ包含スル第一期追加工事ニ係ル竣工坪數及工費ハ左ノ如シ但シ表中「\*」印ハ管理者負擔額

工種	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計	
	數量	金額	數量	金額	數量	金額
築堤	三、一九〇 立坪	四〇、八五三、五三一	七、四五〇 立坪	一八、五九八、〇四〇	三九、三三二	五九、四五一、五七一
浚渫	一八、一〇三	六、二〇六、二六九	—	—	一八、一〇三	六、二〇六、二六九
護岸水制	—	一九、二〇六、九八四	—	四、一一〇、四二二	—	二二、三二七、四〇五

附帶工事

一、八三七、六三五  
六八六、六〇〇

二、三、六〇七、九〇一  
一〇、二六六、九〇一

二、四、四四五、三二六  
一、九一三、五〇〇

前表ノ外製作品價額及官營所出石材使用價額ヲ積算スレバ總計九拾萬壹千貳百六拾壹圓六拾八錢貳厘ニ達ス其内譯左ノ如シ但シ表中前年度迄竣功高ノ總計前同年報ト四萬參千四百六拾七圓六拾錢四厘ノ差違アルハ報告誤謬ノ廉アリ更訂シタルニ依ル又「\*」印ハ製作品價額「□」印ハ官營所出石材使用價額

費目	第二期、第三期、江戸川、中川及第一期追加工事費		現在物品代價	合計
	前年度迄竣功高	本年度竣功高		
築堤費	□*	□*	□*	□*
浚渫費	*	*	*	*
護岸水制費	□*	□*	□*	□*
特種工事費	*	*	*	*
附帶工事費	□*	□*	□*	□*
船舶及機械費	*	*	*	*
機械修理製作費	*	*	*	*
測量費	*	*	*	*
施行中諸費	*	*	*	*
總計	□*	□*	□*	□*

本年度末現在ノ各改修事務所々屬重要船舶土工機械中價額壹萬圓以上ノモノ、ミヲ記載スレバ下表ノ如シ

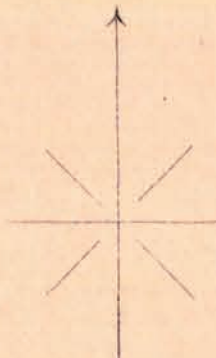
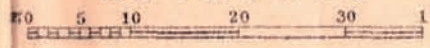




名	稱	重量、寸法、能力等	數量	代價	製造者又ハ納入	受入年月
江川改修事務所所用	五合積土砂箱	三十封度長自十八呎至三十呎 三十封度長自十五呎至十八呎 四十封度長三十呎 六十封度長自十八呎至三十呎 十二封度長十二呎、十五呎 十二封度長十八呎、十五呎 外取合 外短曲線取合	一〇〇 五〇 八・二〇 五・七〇 七・三〇 三・六五 二・一〇 一〇・五〇 五・一〇 五二・八二九 一〇、〇〇〇	一五、六〇〇・五二三 一一、二八九・九六五 三一、六五五・七六〇 一一、二三五・三九九 一六、一八九・四四二 六八、八五〇・〇〇〇 一一、〇三八・七二二 二九、七一九・八六一 二一、五二三・三三六 三〇、九一六・八七二 一七、九五〇・〇〇〇	野田機械工場 製鐵所 下關土木出張所ヨリ保管換 服部商店 製鐵所 野田機械工場 本宮龍太郎 外三名 大澤喜三郎	大正五年十一月 大正六年九月 大正四年三月 大正五年七月 大正五年十一月 大正六年七月 大正七年五月 大正二年十二月 大正三年五月 大正四年三月 大正五年五月 大正六年五月 大正八年五月
中川改修事務所所用	浚渫船 赤取號 丁工業船 六合積	鋼製十時間百坪掘	一 一	四〇、九二六・〇二〇 三五、〇〇〇・〇〇〇 五七、二一八・〇〇〇 一四、〇八九・八三六 五〇、九一四・二二〇	石川島造船所 石川島造船所製 渡良瀬川ヨリ保管換 佐藤熊藏 (一一〇〇) 上原勝次郎 (二二〇〇) 服部商店、製鐵所 (自明治四十四年十一月至大正三年六月) 第三期ヨリ保管換	大正六年六月 大正七年十一月 大正六年十一月 大正八年十一月 大正九年一月 大正七年五月
岩舟工場使用	鑿岩機 土軌條車	電氣壓搾空氣式五馬力 三十封度長自二尺一寸至二尺一寸 二十一尺	三 六 一	一三、四九五・〇〇〇 二二、四一七・八三八 一九、〇八二・〇六五	米 インカーソールランド會社 獨國、製鐵所	大正六年九月 大正二年五月 自大正元年至大正二年

利根川第二期修改平面圖

一之分十五万七尺縮

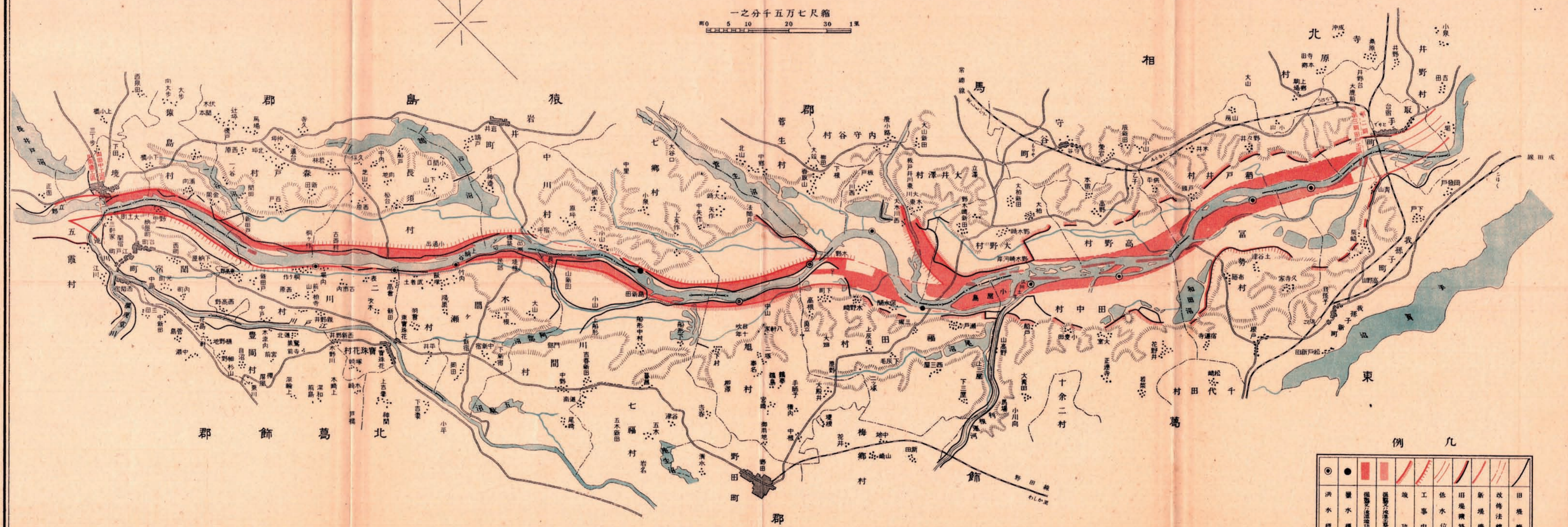
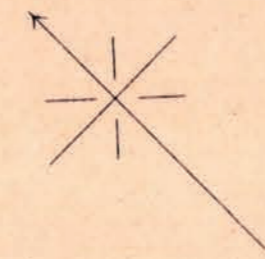


例九

洪水標	電水標	堤防	堤防	工事	旧堤	新堤	改修	法線	旧堤

利根川第三期修改區區圖(其一)

縮尺七萬五千分之一  
0 5 10 20 30 1里



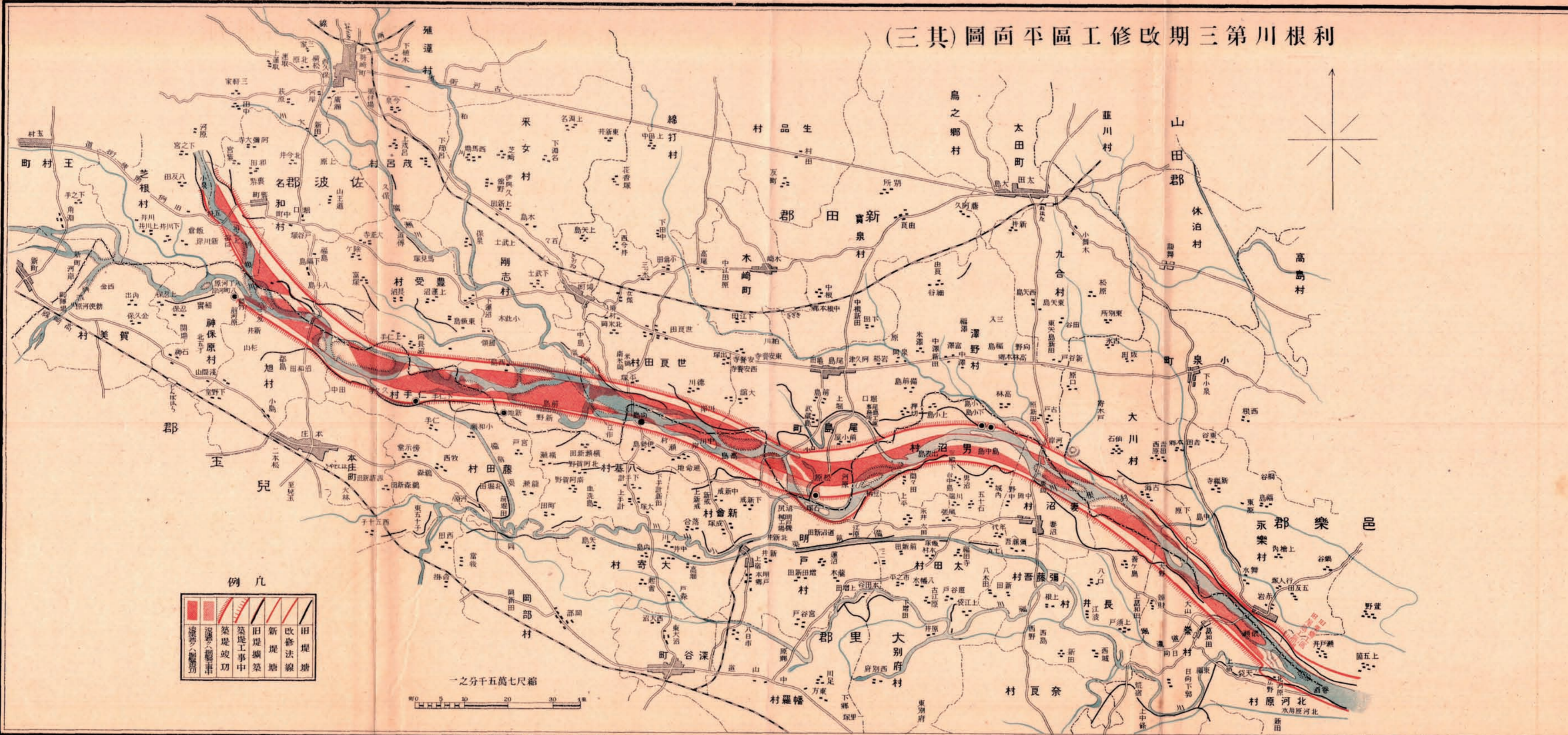
例 凡

○	●	■	▨	▧	▩	▪	▫	▬	▭
洪水標	豐水標	堤防	堤防	工事	低水位	旧堤	新堤	改修法線	旧堤





利根川第三期修改區區圖(其三)



例凡

堤防工事	堤防工事	築堤竣工	築堤工事中	新堤築	修改法線
田堤塘	田堤塘	田堤塘	田堤塘	田堤塘	田堤塘

縮尺七萬五千分之一

# 江戶川内古川修改平圖

## 附圖 中川修改平圖



新築堤	改修堤	新築橋	改修橋	新築門	改修門	新築壩	改修壩	新築堤	改修堤	新築橋	改修橋
新築堤	改修堤	新築橋	改修橋	新築門	改修門	新築壩	改修壩	新築堤	改修堤	新築橋	改修橋

一之分千五万七尺縮

## 第二 渡良瀬川改修工事

(東京第一土木出張所)

本工事ハ明治四十三年度ノ創業ニシテ工費總額七百五十萬圓ヲ以テ大正八年度ニ至ル十箇年繼續事業トシテ起工セシガ大正四年度末ニ至リ施行年限ヲ延長シテ大正十年度ニ至ル十二箇年繼續事業トシ同年年度割ヲ更正シ大正五年度以降實施ノ事トセリ其後大正七年ニ至リ物價及勞力費ノ騰貴ニ依リ同年年度以降ニ於テ工費八拾萬圓ヲ増額シ更ニ年度割ヲ更正セリ其施工區域ハ幹川筋ニ在リテハ左岸栃木縣足利郡足利町、右岸同縣同郡山邊村以下利根川合流口ニ至ル間、支川秋山川ニ在リテハ左右岸栃木縣安蘇郡植野村以下渡良瀬川合流口ニ至ル間、支川思川ニ在リテハ左右岸栃木縣下都賀郡穗積村以下渡良瀬川合流口ニ至ル間、支川巴波川ニ在リテハ左岸栃木縣下都賀郡寒川村、右岸同縣同郡部屋村以下思川合流口ニ至ル間ナリトス

### 河狀並計畫ノ大要

本川ハ利根川支川中ノ最大ナルモノニシテ流域面積二百卅九方里ヲ有シ栃木、群馬、茨城及埼玉ノ四縣ニ互ル流路延長二百一十一里内幹川廿七里、航路延長卅五里、灌溉段別一萬九千六百五十五町步、水害區域四萬五千八百六十七町步ナリトス

本川上流ハ霞堤或ハ無堤ノ處少カラザルヲ以テ高水毎ニ浸水ヲ免レズ堤塘アル部分ト雖モ薄弱ニシテ河積狹少ナルニ依リ出水毎ニ溢流崩壞ヲ來シ水災ヲ醸スヲ例トス殊ニ下流思川合流部附近一帶ハ利根川ノ逆流ヲ被リ利根、渡良瀬、思三川ノ高水赤麻沼ヲ中心トシテ停滯シ附近一帶ノ平地ハ皆水面ト化シ尙各所ニ破堤ヲ見ルコトアリ爲ニ堤内ノ平地數萬町步ニ浸水スルヲ例トシ且浸水期間頗ル長期ニ互ルヲ以テ其慘害ヲ及ブ所揣リ難キモノアリ今既往ニ於ケル大出水ノ被害高ヲ調査スルニ明治廿九年ハ百六

拾貳萬圓、同卅一年ハ貳百五拾萬圓、同卅五年ハ百八拾四萬圓、同卅九年ハ百六拾五萬圓ニ達セリ  
本計畫ニ在リテハ高水防禦ヲ以テ主タル目的トシ其計畫ニ採用シタル最大流量ハ渡良瀬川毎秒九萬立  
方尺、支川思川毎秒六萬立方尺ナリトス

足利町以下藤岡町ニ至ル間ハ現川ノ河身迂曲狹隘兩岸堤外地ニ土砂洪積シ堤防薄弱ニシテ到底前記流  
量ヲ通ズルノ河積ヲ有セザルヲ以テ改修法線ヲ規定シ河幅ヲ起點ニ於テ百間トシ漸次擴張シテ二百卅  
間ニ至ラシメ連續セル堤防ヲ築キテ氾濫ヲ防禦セシメ又河身ニ掘鑿ヲ加ヘテ河積ヲ増加シ高水ノ疎通  
ヲ計ラントス藤岡町以下ハ迂曲セル現川ヲ廢シテ藤岡高地ノ狹窄部ヲ開鑿シ新川河幅九十間ヲ通ジテ  
直ニ赤麻沼ニ流下セシムルモノトス而シテ古河町以下利根川合流口ニ至ル間ハ舊川ノ迂曲部ヲ矯正シ  
直路新川ヲ開鑿シテ河幅三百間ヲ有セシム

思川ハ間々田村以下法線ヲ規定シテ改修ヲ加ヘ野木村地先ニ於テ新水路ヲ開鑿シ巴波川モ亦部屋村地  
先ニ於テ新川ヲ開鑿シテ直路赤麻沼ニ導クモノトス

赤麻沼ハ之ヲ擴張シテ其遊水作用ヲ大ナラシムベク舊谷中及思、巴波兩流末底地部ハ舊堤ヲ撤シテ遊水  
區域ニ編入シ周圍ニハ堅牢ナル築堤ヲ施工シ三千五百卅三町歩ノ面積ヲ保タシメ沼ノ最高水位堀口標  
十九尺六寸ニ於テ約六十億立方尺ノ水量ヲ收容スルニ足ラシメ利根、渡良瀬、思、巴波等諸川ノ合同流量ヲ  
緩和シテ廿萬立方尺ニ低減スルノ作用ヲ爲サシム蓋シ渡良瀬及思等ノ諸川ハ利根ニ比シテ其流域遙ニ  
小ナルガ故ニ其最高水位ハ利根ノ水位未ダ高カラザル間ニ赤麻沼ニ注ギ之ヨリ利根ニ流下シ利根ノ高  
水ハ其後徐々トシテ増嵩シ赤麻沼ニ逆流シテ其偉大ナル調節作用ヲ受ケ渡良瀬合流以下ノ流量ヲ輕減  
スルノ状態ナルヲ以テ此水理關係ヲ重ンジ渡良瀬及思ノ高水疎通ヲ一層速カナラシメ（上記流路ノ改修

ハ單ニ破堤防禦ノ外此效果ヲ含ムモノトス同時ニ赤麻沼ヲ擴張シテ其調節作用ヲ從來ニ比シ益々顯著ナラシメ大ニ利根ノ流量ヲ緩和シ三川合流ノ流量ヲシテ上記ノ程度ニ止メントスルニ在リ  
渡良瀬川及思川ノ堤防ハ馬踏三間、内外法二割トシ高水位以上五尺ノ高ヲ保タシム但要所ノ築堤ニハ適宜小段ヲ設ク藤岡以下遊水地周圍堤ハ馬踏四間、外法三割、内法二割トシ表裏ニ小段ヲ設ケ古河以下利根合流口ニ至ル堤防ハ馬踏四間、内法三割、外法二割トシ内方ニ小段ヲ設ケ遊水地周圍堤ト共ニ堤高ヲ高水位以上六尺トス

### 施工狀況

本工事ハ明治四十三年度創業以來直ニ施行準備ニ著手シ翌四十四年度土地買收ヲ初メ大正五年度ニ至ル六箇年ヲ以テ全ク終了セルヲ以テ大正元年度ニ一部買收済ノ箇所ヨリ工事ニ著手シ藤岡新川開鑿部以下及支川巴波、思ノ兩川古河町下流新川附換部並遊水地周圍ノ築堤及浚渫等主トシテ下流部ノ速成ヲ圖リ古河町下流部新川ハ大正五年ニ疎通シ次デ同六年高座口以下新思川ヲ貫流シ昨大正七年度ニ於テ部屋村以下新巴波川附換工並藤岡新川ノ開鑿ヲ了シテ各其疏通ヲ告ゲ將ニ舊態ヲ一新シ著々施行ノ目的ヲ達成スルノ域ニ近ケリ右ノ如ク藤岡以下各方面ニ於ケル工事ハ大略竣功ヲ告ゲ特ニ上流部ニ其主力ヲ傾注スベキ時機ニ至リタルヲ以テ大正七年度ニ於テ主トシテ下流部ニ使用セシ諸機械類ノ配置運搬ヲ圖リ專ラ其準備ヲ整へ本年度ニ至リ愈其進捗ニ努メタリ斯クシテ本年度ニ於ケル工事ハ藤岡ヨリ上流川崎ニ至ル幹川上流並高座口ヨリ間中ニ至ル間ノ思川上流部ヲ主トシ併テ藤岡下流部ニ於ケル遊水地周圍堤ノ石川、白鳥、海老瀬地先締切堤及赤麻釜場ノ丘陵部締切堤及下流部ニ點在セル殘工事ノ完成ニ努ムルト共ニ專ラ幹川及思、巴波ノ各支川ノ上流部工事ニ從事セリ而シテ本年度施工箇所ハ七十四箇

所ニシテ内築堤十六箇所、浚渫卅三箇所、護岸十五箇所、特種工事一箇所、附帶工事九箇所ニシテ年度内竣功ヲ告ゲタルモノ築堤一箇所、浚渫八箇所、護岸水制四箇所、附帶工事五箇所、合計十八箇所ナリ其工事功程ハ築堤土運搬十一萬九百十四立秤（他工事ヨリ利用土七萬三百廿八立坪ヲ含ム）工費九萬貳千參百六圓卅七錢七厘、浚渫土砂廿四萬一千七百五十一立坪、工費卅壹萬五千百卅八圓四拾八錢五厘、護岸費九萬四千參百八拾參圓七拾四錢四厘、特種工事費四萬八千貳百九拾貳圓七拾六錢九厘、附帶工事費五萬八千參百八拾七圓拾錢貳厘、内町村負擔額貳萬四千百四拾圓廿參錢貳厘、工費合計六拾萬八千五百八圓四拾七圓六拾貳錢四厘ナリ  
ア）

本工事事務所ハ茨城縣猿島郡古河町ニ設置シ其下ニ藤岡、梁田、舟津川、乙女、古河、部屋ノ六工場ヲ置キテ各工事ヲ擔任セシメ猶施工區域ノ上流ニ移リタルニ連レ機械及材料ノ供給出納ヲ敏活ナラシムベク椿田地先ニ早川田詰所ヲ設置セリ而シテ古河町ニ機械工場ヲ置キ主トシテ本工事用船舶及諸機械器具製作修理ヲ掌理セシメタルモ本年度ニ入リテ改修工事ノ推移ニ伴ヒ上流早川田地先ニ分工場ヲ設置シ専ラ同方面ニ於ケル諸機械類ノ應急修理ニ任ゼシメタリ本年度工事施行ノ狀況ヲ各方面ニ區別シテ記載スレバ左ノ如シ

遊水地附近及其下流部 遊水地下流部ハ既ニ大略竣成シテ本年度ニ於テハ只殘工事ノ整理ニ止マリ新郷村中田地先ニ於ケル舊堤殘土處分及新堤脚ニ於ケル護岸工ノ殘部ト對岸利根川合流地點附近堤塘擴築及古河町地先ニ於ケル機械工場附近堤塘擴築工ヲ施セリ

既設海老瀬及利島村地先ニ於ケル舊渡良瀬川遮斷新堤ハ更ニ表裏ニ犬走ヲ増築シ海老瀬地先締切箇所

ハ惡水排除樋管設置ノ議漸ク協定成リシヲ以テ之ガ築設ニ著手シ猶石川、白鳥方面ニ於ケル遊水地堤ハ之ガ完成ニ努ムルト共ニ出水時波浪ノ激突ト地盤ノ軟弱ナルニ依リ其表面堤脚ニ犬走小段ヲ築設セリ其他赤麻笏場ノ丘陵部締切堤ノ築設ト共ニ各樋管ノ改築ヲ施工シ又遊水地内低水路護岸工事ハ其水勢ニ鑑ミ更ニ之ヲ追加施工セリ

巴波川方面 新巴波川附換部下流ハ既ニ完成シ只同所上流部未ダ完カラザルヲ以テ兩岸高水敷ヲ掘鑿シテ專ラ其進捗ヲ計リ猶新川低水路ノ兩岸ニ杭柵工ニ依ル護岸工ヲ施セリ同所上流部ハ栃木縣ニ於テ其修築ニ任ズベク既ニ其議ヲ決セリ

思川方面 高座口下流部兩岸ニ洪積セル土砂ヲ掘鑿シテ各新堤築土ニ供シ左岸堤末ニ存セル乙女樋門ヲ改築シ猶新堤相當ノ築設ヲ了セシヲ以テ舊堤ノ取崩ニ從事セリ上流網戸地先掘鑿工ハ其土砂ヲ間中無堤部築設ニ供シ荒川樋門工ノ施工ト相俟テ同所ヨリ與良川方面ヘノ溢流ヲ遮斷セリ

藤岡方面 藤岡新川ハ其完成以前ニ疏通ヲ急ギシヲ以テ殘存セル兩岸高水敷及法面等ニ於ケル掘鑿及低水路護岸工事ノ殘部ヲ續工シ猶新舊川分岐點上流部ニ於ケル舊低水路ハ出水ニ際シ流勢ヲ遮斷スル爲メ假護岸ヲ施シ更ニ同所ニ相當石張護岸工ヲ施設スルコト、セリ

藤岡上流方面 此方面ニ於ケル主ナル工事ハ高水敷ヲ掘鑿シテ兩岸堤塘ノ築設ヲ計ルト同時ニ本川ニ注入スル諸支川ノ流末ニ於ケル無堤部ヲ閉鎖シテ高水ノ逆入ヲ遮斷セントスルモノナリ左岸ニ於テハ上流袋川合流點以下ニ凸出シテ流勢ヲ壓迫セル高地ノ掘鑿ヲ起工シ其土砂ヲ以テ附近新堤ノ築立ヲ行ヒ又旗川新川附換工ノ進捗ヲ計リ其左岸新堤ノ竣成ニ從ヒテ前面舊堤ヲ取拂ヒ年度内ニ於テ殆ド該方面ノ竣成ヲ告ゲタリ猶同川右岸ニ合流セル尾名、出流ノ兩川ニ於ケル樋門工事ハ前年度ニ引續キ施工シ

之ガ接續堤塘ノ進捗ニ努メシモ同所ハ上流袋川堤ノ關係上未ダ之ヲ竣成セシムルノ域ニ至ラズ同川左岸堤ハ論所堤ヲ閉鎖スルト共ニ附近堤塘ヲ擴築セリ下流高橋、羽田、中船渡地先ニ於ケル洪積高水敷ヲ掘鑿シテ洪水ノ疏通ヲ良好ナラシムルト同時ニ附近堤塘ヲ築設シ又支川野堀、才川ニ各樋門工ヲ起工シ之ト相俟テ是等無堤部ニ於ケル堤塘ヲ急設セリ舟津川地先新堤ハ殆ド竣成セシニ依リ新秋山川左岸堤末ヨリ新舊堤ヲ接續スル假締切堤ヲ築設シテ舊堤ノ除却ヲ開始セリ

新秋山川附換工ハ此方面全部ノ功程ニ影響スルコト多大ナルヲ以テ先ツ下流部ニ於ケル新低水路ノ掘鑿工ヲ初メ亦其掘鑿土砂ヲ兩岸堤塘用ニ供シ高山地先機械掘鑿工ヨリ生ゼル土砂ヲ同方面ノ新堤築設ヨリ遠ク新秋山川左岸堤ノ築設ニ運搬セリ右岸ニ於テハ野田、早川田、大島、西谷田、洪積部ノ掘鑿工ヲ進捗セシメテ附近堤塘ノ擴築ヲ計リ猶矢場川樋門工ノ進行ニ連レテ同川流末無堤部ニ新堤ヲ築設シ此方面ニ於ケル四百有餘町歩ノ逆水進入ヲ防止シ得タリ藤岡新川上流ニ當リ一大狹窄部ヲ成セル除川ノ高地ハ洪水ヲ同所ニ壓縮シテ其流下ヲ妨グル事大ナルヲ以テ之ガ進工ニ銳意努力セリ

斯クシテ是等各所ノ掘鑿及築堤工ノ進捗ニ伴ヒ漸次護岸工事ノ進工ヲ期シ奥戸、旗川、下野田、舟津川、除川等各所要箇所ニ其工ヲ開始セリ

低水路浚渫工事 遊水地内惠下野地先並藤岡新川下流部低水路ハ流出土砂ノ沈澱ノ爲メ水路ヲ杜絶スベキヲ以テ前年ニ引續キ浚渫シテ常ニ流路ノ維持ヲ計レリ本區域ハ一帶ニ淺ク土捨場ニ困難ナルト土捨人夫ノ拂底等ノ爲メ其排出ハ主トシテ唧筒式浚渫船ニ據ルカ又ハ鋤簾式浚渫船ニ據リ直接シユトヨリ兩岸ニ流棄セリ

其他本年度ニ於ケル樋門工事ハ特種工事タル矢場川水門及附帶工事タル樋管八箇所ノミナリ



本年度ノ工事功程ハ七十四箇所、築堤十六箇所、浚渫卅三箇所、護岸水制十五箇所、特種工事及附帶工事十箇所、工費總額五拾八萬四千參百六拾八圓廿四錢五厘ニ達ス、其他營繕工事タル赤麻船溜浚渫土坪一萬二千百七十三坪、工費壹萬貳千八百四拾七圓六拾貳錢四厘等アリ、今其工事内譯ヲ表示スレバ次ノ如シ、但シ表中「\*」印ハ管理者負擔額

本年度改修工事使用ノ主要船舶機械類ノ成績ヲ舉グレバ左ノ如シ

工種	細目	數量	作業費	修理及毀損費	作業費		
					一	坪當	
浚渫	人力掘鑿	一七八、七〇四	一七八、一八〇、六九四	一一、二二二、三四三	一五〇一	〇〇九四	
	機械掘鑿	一〇七、五六〇	一一八、四九三、三五〇	四四、〇一八、三五六	一一〇二	〇四〇九	
	機械浚渫	一五、四八七	一八、四六四、四四一	八、一五四、五八二	一一九二	〇五二七	
	計	二四一、七五一	三一二、一三八、四八五	六三、三八五、二八一	一三〇四	〇二六二	
	人力掘鑿土運搬	三一、四四二	四〇、四二六、五六五	三、〇五一、八〇六	一二八六	〇〇九	
	機械掘鑿土運搬	九、一四四	八、七六〇、八六七	三、七七九、五八七	〇九五八	〇四一三	
	他工事ヨリ利用	七〇、三二八	四三、一八九、四五五	二、七三七、三三〇	〇八三二	〇〇八六	
	計	一一〇、九一四	九二、三〇六、三七七	九、五六八、七二三	〇八三二	〇〇八六	
	護岸水制	護岸	一	四八、二九二、七六九	一七四、九二二	一八三、二二一	
	特種工事	樋管	八	三三、八七七、一一三	一八三、二二一		
附帶工事	水路	一	二〇〇、〇〇〇	一八三、二二一			
計	計	九	二四、二四〇、八七〇	一八三、二二一			
總計	總計		五八四、三六八、二四五	七三、五八三、六二二			

起工以來本年度ニ至ル工事竣功高ヲ表示スレバ左ノ如シ

工種	細目	箇所	數量	金額	名稱		型式能率	總日數	就業日數	土坪	作業費	修理及毀損費	一坪當		平均運搬距離	就業日當土坪
					名稱	名稱							費	費		
浚	機力掘鑿	機掘鑿	機掘鑿	機掘鑿	機掘鑿	第一號	單梯鋤	三六六	三三三	二八、三一五	一六、六四〇	一、五六八	〇五八八	〇五五五	九二七	一三三
						第二號	式十時間	三六六	三三三	二二、七九〇	一三、七六九	一、〇二六	〇五七九	〇〇四三	一一、二四五	一〇三
						第三號	二百坪掘	三六六	三三三	二二、五九二	一三、三六四	八三八	〇五七三	〇〇三九	一一、一四〇	九六
						第四號	二百坪掘	二五四	一七〇	一四、八五五	一三、八三三	三、五三五	〇九三一	〇二三八	一、〇六二	八七
						第五號	二十噸	二五四	二八〇	二八、一五二	一六、九七五	一、六四六	〇六〇三	〇〇五八	一一、二二四	一〇〇
						第一號	二十噸	三六六	二八〇	二八、一五二	一、二四八	八五三	〇四四二	〇〇三〇	一一、二二四	一〇〇
						第二號	二十噸	二五四	一七〇	一四、八五五	八、三一〇	一、六一六	〇五五九	〇〇一〇	一、〇六二	八七
						第三號	二十噸	三六六	二二四	二一、五九二	一〇、四二四	一、二九六	〇四八三	〇〇六〇	一、一四〇	九六
						第四號	二十噸	三六六	二二四	二一、五九二	一、二四九	一、六五四	〇四四一	〇〇五八	九二七	一一二
						第五號	二十噸	三六六	二二四	二一、五九二	一〇、六三四	一、三三八	〇四四七	〇〇四八	一一、二四五	一〇三
浚	機力掘鑿	機掘鑿	機掘鑿	機掘鑿	機掘鑿	巴波號	鋤簾式	三六六	二二七	八、四二六	七、四〇一	一、五五一	〇三七八	〇三九二	五九四	三〇
						三鴨號	十時間	三〇五	二二七	一〇、八一七	六、一〇八	二、六六四	〇五六五	〇四六〇	五六三	四六
						群馬號	百坪掘	三六六	三三三	五、二二九	一〇、九二五	七九九	〇二八九	〇一八一	四五	一六
						琦玉號	百坪掘	二七四	二二〇	三、一八八	六、八七五	二、四六五	二一五七	〇八〇一	四一	一三

本年度渡良瀬川改修費ノ總支出高ハ七拾九萬壹千貳百四拾五圓壹錢壹厘ニシテ起工以來本年度迄ノ工費支出額ハ六百六拾四萬參千八百五圓七拾八錢五厘現在物品代價ヲ除クニシテ總工費豫算ノ八割強ヲ竣功シタルモノナリ

又起工以來本年度迄ノ工費支出總額六百八拾壹萬百六拾四圓拾五錢九厘現在物品代價ヲ包含シタルモノヲ工費豫算八百卅萬圓ヨリ差引クトキハ殘額百四拾八萬九千八百卅五圓八拾四錢壹厘ナリトス其内譯ハ次表ノ如シ但シ本年度竣功高附帶工事費ニ於テ三九頁ノ工事功程表ト九千九百七圓拾九錢ノ差違アルハ過年度支出金アルト未拂金アルガ爲ナリ又表中「\*」印ハ製作品價格、「×」印ハ管理者負擔額、「△」印ハ評價品價格

總計	附帶工事	特種工事	護岸床固	築堤		
				掘鑿	搬運	計
一八九	三一	三	二六	二八	二二	七八
二、六四六、三三三			一、〇七六、四七四	五八一、二〇七	四九五、二六七	一、五六九、八四八
二、三三三、一七一	一八三、六二七	一四四、三四二	二五五、八〇八	二七五、一六二	三三三、三三三	一、三三〇、九九八
二、六六二	一八八	一八〇	一八八	一八〇	一八二	一、三三〇、九九八

本年度末現在ノ主要船舶及諸機械類ヲ掲グレバ左表ノ如シ

名 稱	重量寸法能力等	數	量代	價	製造者又ハ納入	受入年月日	費 目															
							前年度迄竣功高	本年度竣功高	現在物品代價	合 計												
浚 漑 船	巴波三鴨	單梯鋤簾式鋼鐵二百坪掘	二艘	七〇〇〇〇〇〇〇	石川島造船所	大正元年八月卅一日 大正七年十一月利根川第三期ヨリ	△X*	△X*	X*	△X*	六八、九〇、一六四 一〇、三三、一五九 八四、六六、八五九 〇〇、二二、〇〇九	五、八五二、五五六 三、七二二、五三六 一、七六四、七四七 七、九一七、七〇四 〇、九四七、〇三六	△X*	△X*	X*	△X*	五、八五二、五五六 三、七二二、五三六 一、七六四、七四七 七、九一七、七〇四 〇、九四七、〇三六	△X*	△X*	X*	△X*	五、八五二、五五六 三、七二二、五三六 一、七六四、七四七 七、九一七、七〇四 〇、九四七、〇三六
施 工 中 諸 費							△X*	△X*	X*	△X*	六八、九〇、一六四 一〇、三三、一五九 八四、六六、八五九 〇〇、二二、〇〇九	八三、五〇、一二四七	△X*	△X*	X*	△X*	八三、五〇、一二四七	△X*	△X*	X*	△X*	八三、五〇、一二四七
附 帶 工 事 費							X*	X*	X*	X*	六八、九〇、一六四 一〇、三三、一五九 八四、六六、八五九 〇〇、二二、〇〇九	三、七〇七、九四七	X*	X*	X*	X*	三、七〇七、九四七	X*	X*	X*	X*	三、七〇七、九四七
機 械 修 理 製 作 費							X*	X*	X*	X*	六八、九〇、一六四 一〇、三三、一五九 八四、六六、八五九 〇〇、二二、〇〇九	四、四一四、六五一	X*	X*	X*	X*	四、四一四、六五一	X*	X*	X*	X*	四、四一四、六五一
船 舶 及 機 械 費							X*	X*	X*	X*	六八、九〇、一六四 一〇、三三、一五九 八四、六六、八五九 〇〇、二二、〇〇九	一、七〇六、三二九〇	X*	X*	X*	X*	一、七〇六、三二九〇	X*	X*	X*	X*	一、七〇六、三二九〇
測 量 費							X*	X*	X*	X*	六八、九〇、一六四 一〇、三三、一五九 八四、六六、八五九 〇〇、二二、〇〇九	一、一〇二、四九〇	X*	X*	X*	X*	一、一〇二、四九〇	X*	X*	X*	X*	一、一〇二、四九〇
雜 費							X*	X*	X*	X*	六八、九〇、一六四 一〇、三三、一五九 八四、六六、八五九 〇〇、二二、〇〇九	五、一四七、二七七五	X*	X*	X*	X*	五、一四七、二七七五	X*	X*	X*	X*	五、一四七、二七七五
地 上 物 件 移 轉 料							X*	X*	X*	X*	六八、九〇、一六四 一〇、三三、一五九 八四、六六、八五九 〇〇、二二、〇〇九	六、二五〇、〇〇〇	X*	X*	X*	X*	六、二五〇、〇〇〇	X*	X*	X*	X*	六、二五〇、〇〇〇
土 地 買 收 費							X*	X*	X*	X*	六八、九〇、一六四 一〇、三三、一五九 八四、六六、八五九 〇〇、二二、〇〇九	二、二一五、七六一	X*	X*	X*	X*	二、二一五、七六一	X*	X*	X*	X*	二、二一五、七六一
特 種 工 事 費							X*	X*	X*	X*	六八、九〇、一六四 一〇、三三、一五九 八四、六六、八五九 〇〇、二二、〇〇九	八、九一〇、一六六三	X*	X*	X*	X*	八、九一〇、一六六三	X*	X*	X*	X*	八、九一〇、一六六三
護 岸 水 制 費							X*	X*	X*	X*	六八、九〇、一六四 一〇、三三、一五九 八四、六六、八五九 〇〇、二二、〇〇九	一、六二一、三六四	X*	X*	X*	X*	一、六二一、三六四	X*	X*	X*	X*	一、六二一、三六四
浚 漑 費							X*	X*	X*	X*	六八、九〇、一六四 一〇、三三、一五九 八四、六六、八五九 〇〇、二二、〇〇九	八、一五八、一八四七	X*	X*	X*	X*	八、一五八、一八四七	X*	X*	X*	X*	八、一五八、一八四七
築 堤 費							X*	X*	X*	X*	六八、九〇、一六四 一〇、三三、一五九 八四、六六、八五九 〇〇、二二、〇〇九	五、一六〇、八八二	X*	X*	X*	X*	五、一六〇、八八二	X*	X*	X*	X*	五、一六〇、八八二
總 計							△X*	△X*	X*	△X*	六八、九〇、一六四 一〇、三三、一五九 八四、六六、八五九 〇〇、二二、〇〇九	五、八五二、五五六 三、七二二、五三六 一、七六四、七四七 七、九一七、七〇四 〇、九四七、〇三六	△X*	△X*	X*	△X*	五、八五二、五五六 三、七二二、五三六 一、七六四、七四七 七、九一七、七〇四 〇、九四七、〇三六	△X*	△X*	X*	△X*	五、八五二、五五六 三、七二二、五三六 一、七六四、七四七 七、九一七、七〇四 〇、九四七、〇三六



河川	区	工事名	工事内容	工事期間	工事完了日
渡良瀬川	群馬県	第一区	堤防築造	大正二年四月一日	大正二年四月一日
		第二区	堤防築造	大正二年四月一日	大正二年四月一日
		第三区	堤防築造	大正二年四月一日	大正二年四月一日
		第四区	堤防築造	大正二年四月一日	大正二年四月一日
		第五区	堤防築造	大正二年四月一日	大正二年四月一日
		第六区	堤防築造	大正二年四月一日	大正二年四月一日
		第七区	堤防築造	大正二年四月一日	大正二年四月一日
		第八区	堤防築造	大正二年四月一日	大正二年四月一日
		第九区	堤防築造	大正二年四月一日	大正二年四月一日
		第十区	堤防築造	大正二年四月一日	大正二年四月一日



### 第三 荒川改修工事

(東京第二土木出張所)

本工事ハ分チテ、上下流ノ二工事トス。下流工事ハ明治四十四年度ヨリ大正九年度ニ至ル十箇年繼續事業工費壹千貳百萬圓ナリシガ大正五年度ニ於テ參百拾萬圓ヲ増額シ總工費ヲ壹千五百拾萬圓ト爲シ且施工年限ヲ延長シテ大正十二年ニ至ル十箇年繼續事業トシ同時ニ大正五年度以降ノ年度割ヲ更正シテ實施スル事トナリシガ大正八年度ニ於テ時局ノ影響ニ依リ工費ノ膨脹ヲ來セシヲ以テ更ニ七拾四萬四千圓ヲ増額セリ而シテ其施工區域ハ左岸埼玉縣北足立郡川口町、右岸東京府北豐島郡岩淵町以下海ニ至ル約六里間ナリトス又上流工事ハ大正七年度ヨリ總工費壹千四百萬圓ノ豫算ヲ以テ大正十六年度ニ至ル十箇年繼續事業トシテ施行スルモノニシテ其區域ハ埼玉縣大里郡武川村以下同縣北足立郡川口町ニ至ル約十六里間ナリトス

#### 河狀並計畫ノ大要

荒川ハ流域面積二百三方里ヲ有シ東京及埼玉ノ二府縣ニ互レル河川ナリ流路延長二百七十七里(内幹川四十五里半)航路延長百卅二里(内幹川四拾八里)灌溉段別一萬二千三百四十町步(内幹川二千七百九拾六町步)水害區域六萬四百四十四町步(内幹川四萬一千八百卅一町步)ナリトス

本川ノ出水ハ主トシテ夏期豪雨ニ基因シ水源地ニ約二百耗ノ降雨アレバ下流大小ノ水害ヲ被ムルヲ例トシ其流量三四萬立方尺ニ達スレバ水位ノ昇騰十六尺乃至廿二尺ニ及ビ廣大ナル堤外地及無堤地ニ浸水シ流量十五六萬立方尺ヲ超ユル時ハ堤外地及無堤地ノ冠水ハ勿論或ハ堤防ヲ漲溢シ或ハ之ヲ破壞シ田園ノ冠水十數日ニ互ルノミナラズ決水ハ滔々トシテ武藏ノ平野ニ漲リ東京市本所深川ト中川トノ中間ニ流下シ來リ時ニ利根川ノ氾濫ト合シテ帝都ヲ襲フコトアリ今記錄ニ依リ既往三百廿年間ニ互リ水



害ノ著シキモノヲ索ムルニ其數百廿回ノ多キニ上レリト云最近明治四十一年乃至大正六年ノ十箇年間ニ於テハ一箇年平均水害損失價額貳百六拾壹萬五千參百拾參圓ニ達セリ其水害ノ重大ナルコト推シテ知ルベキナリ

下流改修工事計畫ノ主眼トスル所ハ川口町ヨリ新ニ一大放水路ヲ開鑿シ高水ノ大部分ヲ之ニ導キ以テ現川ノ洪水氾濫ヲ防禦セントスルニ在リ蓋シ本計畫ニ依ルトキハ帝都ヲシテ洪水範圍外ニ立タシメ又現川（川口以下）並其河口ニ於ケル土砂ノ埋塞ヲ輕減シ從テ航路ノ改良ヲ企圖シ得ベキ等幾多ノ利益アルモノトス

本計畫ニ採用シタル最大流量ハ十五萬立方尺ニシテ尙非常ノ場合ハ廿萬立方尺ニ上ルモノトシ該流量ノ内三萬立方尺ヲ川口町以下ノ現川ニ流下セシメ殘餘ハ全部之ヲ新ニ開鑿スル放水路ニ依リ快疏セシム蓋シ舊川ニ於ケル上記ノ流量ハ新ニ築堤ヲ行ハズシテ氾濫ヲ見ル事無ク疏通シ得ベキ適量タレバナリ又放水路トシテ開鑿スル新川ハ川口町鐵橋以下舊川ノ左側ニ沿ヒ千住町ノ北端ヲ過ギ平井村ニ至リ總武鐵道線路ヲ横斷シ之ヨリ一大彎曲ヲ爲シ中川口ニ注ガシムルモノナリ其河幅起點ニ於テ二百五十間海口ニ於テ三百廿間ナリトス

放水路ニ由テ横斷セラル、綾瀨川ハ放水路ノ左側ニ沿ヒ新水路ヲ設ケテ中川ニ落シ中川モ亦放水路ノ爲ニ遮斷セラル、地點以下其左側ニ沿ヒ新川ヲ開鑿シテ海ニ通ゼシムルモノトス而シテ綾瀨川ヨリ隅田川ニ通ズル航路及小名木川ヨリ江戸川ニ通ズル航路ノ前記新川ノ爲メ遮斷セラル、箇所ニハ水門又ハ閘門ヲ設置スルモノトス又川口町舊川分派點ニハ洗堰ヲ設置シ平時ニハ舊川ニ平水量ヲ通ジ高水時ニハ規定ノ流量以內ヲ通ズルモノトス又必要ノ場合ハ同處ニ閘門ヲ設ケ上下流ニ對スル航行ノ便ヲ保

タシメントス又分派口以下ノ舊川ハ一部附換ヲ要スル處アルモ大體舊川ニ依リ幅員ヲ上流部六十間、下流部八十間ニ規定シ流路ニ修整ヲ加フル外別ニ築堤等ヲ行ハズ

堤防ハ掘鑿土ノ處分上其體積ヲ大ニシ右岸ハ帝都ヲ防禦スル關係上特ニ其堅牢ナランコトヲ期セリ即チ右岸堤ハ馬踏八間、外法三割、內法二割ト爲シ馬踏ヲ下ルコト六尺ノ處ニ二間ノ小段ヲ附ス堤高ハ計畫水位以上七尺ヲ保タシメ非常出水ニ對シテモ尙三尺内外ノ餘裕ヲ存セシム左岸堤ハ馬踏六間ニシテ法及小段堤高等皆右岸ニ同ジ

上流改修工事ノ計畫ハ下流工事ノ計畫ニ應ジ最大流量ノ大部ハ新水路ヲ流過セシメ遊水地上ノ水勢ヲ減ズルノ方針ヲ以テ左岸大里郡久下村、右岸同郡市田村以下川口町ニ至ル間ニ現在堤外遊水地ノ水勢ヲ保存シ其間ニ新ニ川敷ヲ買收シ常水路ヲ挾ンデ充分ナル大洪水路ヲ開鑿シ常水路ノ屈曲ヲ矯メ遊水地内ノ障礙ヲ除キ疏通力ノ増大ヲ計リテ水位ノ暴騰ヲ防ギ減水ヲ促進シ以テ堤外地ノ被害ヲ去リ堤塘ノ危險ヲ救ヒ沿川地方ノ排水ヲ助ケ併テ下流々量ノ調節ヲ全フセントスルモノナリ然レモ現堤外地中ノ土地ノ標高ヲ充分ニシテ人烟密ナル所及遊水地トシテノ價值大ナラザル部分ハ新ニ堤防ヲ築キテ之ヲ圍繞シ他ノ阻夷ナル田圃及荒廢地ハ遊水地トシテノ價值大ナルヲ以テ其現狀ヲ保存シ以テ出水ノ勢ヲ緩和セントス又低水路ハ大體其現狀ヲ存置シ曲折甚シクシテ水流ヲ阻害シ河岸ノ維持困難ナル所若クハ新洪水敷ノ舊水路ヲ離ル、所ハ新ニ之ヲ開鑿ス

大里郡久下村以下ノ河幅ハ常水路ヲ挾ンデ二百間乃至三百間トス

新堤ハ熊谷町、市田村、吉見村及植木村地先ニ於テハ馬踏三間半、兩法二割五分、笹目村以下ノ新堤ハ馬踏四間、兩法二割五分ニシテ其堤頂ハ計畫水位ヲ拔クコト六尺乃至七尺トス舊堤ハ全改修區域ニ互リテ其擴

築ヲ行ヒ堤頂ハ總テ計畫水位ヲ抜クコト五尺乃至七尺タラシム  
支川入間川ニ在リテハ幹川ノ改修ニ由リ合流點ニ於ケル高水位ヲ著シク低下セシムルノミナラズ比企  
郡伊草村以下ノ下流部約一里九町ノ間ハ新ニ洪水路ヲ開鑿シ以テ大ニ洪水ノ疏通ヲ助ケ上流一帯ノ湛  
水ヲ減却セントスルモノナリ

### 施工狀況

本川ノ改修工事ハ先ヅ下流ヨリ開始シタルモノニシテ明治四十四年度ヲ以テ始テ改修事業ニ著手シタ  
リ創業以來直ニ用地買收ヲ行ヒ大正二年度ニ至リ稍々進捗シ一部完了セルヲ以テ該區域ヨリ工事ヲ起  
シ稍順調ニ向ヒツ、アリシニ不幸ニシテ大正六年十月一日大暴風雨ト共ニ海嘯襲來シ河口方面ハ其衝  
ニ當レル爲メ船舶諸機械ノ毀損流亡等多大ノ災害ヲ被リ甚シキハ従業員中死傷者ヲ出スニ至リ續テ大  
正七年九月廿四日ニモ海嘯被害アリ頗ル事業ノ進捗ヲ妨ゲラレタレドモ今ヤ全區域ニ互リ各種ノ工事  
ニ著手シ銳意施工中ニ屬セリ

茲ニ下流改修工事施工ノ組織等ヲ記載スレバ明治四十四年度創業ニ當リ先ヅ東京府北足立郡千住町字  
牛田ニ荒川改修事務所ヲ設置シ改修區域全體ヲ管轄セシメ其ノ下ニ大正三年一月ニ至リ岩淵、千住、綾瀨  
ノ三工場ヲ開設シ尋テ小松川ニ派出所ヲ設置シ工事ニ著手シ爾來工事ノ進行ニ從ヒ工場派出所ヲ増設  
シ大正八年度ニ於テハ岩淵、川口、江北、千住、綾瀨、船堀、砂村ノ七工場及南平柳、豊島、宮城、隅田、小谷、野木、下川、小  
松川、新町、小名木川ノ九派出所ヲ設ケ各工事現場ノ施工監督ヲ爲サシム又別ニ本改修工事に用諸機械器具  
ノ製作及修理ヲ掌ラシムル爲メ同所ニ千住機械工場ヲ置キ岩淵町ニ一派出所ヲ設ケタリシガ大正七年  
度ニ至リ同工場ヲ中央工場タラシメントスルノ議起リ同年九月十六日ヲ以テ工場設備ノ全部ヲ舉ゲテ

内務省千住機械工場ニ繼承セシメタリ而シテ右引繼以前ノ機械製作及修理費ハ合計拾參萬五千七百五拾六圓拾貳錢七厘ナリシ

土地買收事務ハ大正五年度迄ニ大體ニ於テ承諾濟ト爲リタルモ結局土地廿四件、段別廿三町二段一畝步餘、此代金七萬八千八百九拾五圓餘、地上物件移轉料五件、百六拾六圓餘ハ到底應諾ノ見込無キヲ以テ東京府收用審査會ノ裁決ヲ求メ其後遂ニ訴訟事件ト爲リ收用審査會裁決額不服ノ訴ニ關シ東京地方裁判所ガ鑑定人ニ鑑定ヲ命ジ大正八年四月ニ至リ鑑定人五名ヨリ鑑定書ヲ提出スルニ至リタリト雖モ右鑑定價額ハ出張所ノ見積額ニ比シ一四九倍乃至四七倍ノ高價ニ上リ甚シク懸隔アルニ依リ之ガ審議等ニ時ヲ移シ未ダ解決ヲ見ルニ至ラザルナリ

又上流改修工事ハ大正七年度ノ創始ニ屬シ同年八月一日ヲ以テ埼玉縣北足立郡浦和町ニ土地收用事務所ヲ置キ先以テ改修區域ノ下流部ニ屬スル入間川合流口以下即チ左岸埼玉縣北足立郡平方村ヨリ川口町ニ至ル一町十箇村、右岸同縣入間郡山田村ヨリ東京府北豐島郡岩淵町ニ至ル一町十一箇村ノ買收スキ土地並移轉物件ノ調査ニ著手シ同年十月一日計畫法線ノ設定、縱橫斷測量等ヲ開始シ本年度ニ繼續施行セリ

右ノ如ク荒川上下流ノ工事ハ著々進捗シ大正七年度迄ニ支拂ヒタル工費ヲ記スレバ土地買收費參百九拾壹萬九千百六拾參圓、地上物件移轉料百八拾七萬四千六百七拾圓、船舶及機械費百四拾六萬四千九百卅八圓、浚渫費百拾五萬壹千參百五拾六圓、其他ノ諸費百卅五萬九千貳百五拾四圓、合計九百七拾六萬九千參百八拾壹圓ニシテ其内上流ノ分壹萬六千八百五拾參圓、下流ノ分九百七拾五萬貳千五百廿八圓ナリ而シテ起工以來大正七年度迄ノ各工事竣功高ヲ示セバ築堤九拾五萬五千二百八十九立坪、工費九萬七千九百

卅八圓、浚渫百七十萬五千九百六立坪、工費百廿八萬參千貳百廿八圓、護岸水制五百五間、工費壹萬九千五百九拾八圓、特種工事三箇所（未竣功）工費拾六萬七千九拾六圓、附帶工事五箇所、工費貳萬壹千八百五拾貳圓ニシテ外ニ土地買收段別壹千六十七町步、此金額參百九拾壹萬九千六百六拾參圓、地上物件移轉料百八拾七萬四千六百七拾圓ナリトス

今本年度ニ於ケル下流改修工事施行ノ概要ヲ述ブレバ設計箇所ハ前年度來繼續施工ノモノ即チ機械浚渫二、浚渫土砂運搬準備一、機械掘鑿九、人力掘鑿七、築堤十四、護岸工一、特種工三、雜費工三ニシテ本年度著手ノモノハ機械浚渫三、浚渫土砂揚準備工一、機械掘鑿四、人力掘鑿二、築堤六、護岸一、堤防根固工五、營繕二、特種工二、直營附帶工事三ナリトス其主タル狀況ハ左記ノ如シ

浚渫工事ハ機械浚渫、機械掘鑿及人力掘鑿ノ三方法ニ依リ施工ス而シテ機械浚渫工事ハ新荒川低水路浚渫トシテ上流江北村ニ二箇所、下流船堀及砂村ニ三箇所、合計五箇所外ニ砂村地先ニテ浚渫土砂準備工トシテ作業シタルモノアリ是等ノ工事ニハ浚渫船三艘、唧筒式土揚船一艘、曳船三艘、土揚機一臺及機關車一臺ヲ使用シ浚渫土量五萬八千二百七十六立坪ヲ成工セリ又機械掘鑿工事ハ總テ新荒川低水路開鑿工事ノミニシテ綾瀨川ヨリ上流ノモノ六、綾瀨川、中川間ノモノ四、中川ヨリ下流ノモノ三、合計十三箇所ニシテ掘鑿機及機關車各十臺ヲ使用シ掘鑿土量十二萬四千四百七十一立坪ニ達セリ又人力掘鑿工事ハ合計九箇所ニシテ新荒川筋ニ屬スルモノ七、新綾瀨川筋ニ屬スルモノ一、新中川筋ニ屬スルモノ一ナリ新荒川筋ノモノハ總テ高水敷掘鑿ニシテ新綾瀨川、新中川筋ノモノハ主ニ低水路掘鑿ヲ施工シ掘鑿土量一萬五千二百卅八立坪ナリ

築堤工事ハ前年度ヨリ繼續施工ノ分及新設計ノ分合セテ廿箇所ニシテ殆ド全部掘鑿工事ヨリ生ズル土

砂ヲ利用シテ築立テシモ千住附近ニ於テ配土ノ都合上附近ノ高水敷ヨリ採土セシモノ一箇所アリ而シテ新綾瀬川及新中川ノ左岸堤ハ大部分施工済ト爲リ又新荒川左岸ニ於テハ上流芝川以下埼玉縣界ニ至ルノ一部東武鐵道左岸橫斷點ヨリ綾瀬川ニ至ル一部及二三ノ附帶工事施工箇所ノ他ハ皆施工済又ハ施工中ナリ又新荒川右岸ニ在テハ岩淵附近綾瀬京成電車間新川ヨリ下流ノ外ハ凡テ施工済又ハ施工中ニシテ土運搬廿七萬一千立坪築立四萬八百立坪芝付二萬七千九百面坪ヲ完成シ得タリ又前年海嘯ノ爲メ新中川兩岸法先ノ破壊甚シカリシニ鑑ミ低水路肩附近ノ土砂ヲ削リ之ヲ法先ニ連搬搗固メ根固工トセシモノ五箇所アリ

護岸工事ハ下村第一及王子第二ノ二工事トス下村第一護岸工事ハ岩淵町地内新隅田川筋左岸延長三百七十間ノ法面保護工事ニシテ大正六年四月ニ著手シ大正九年三月竣功セリ又王子第二護岸工事ハ新隅田川筋左岸既設王子第一護岸法先及其上流舊荒川締切工事法先ヲ保護スル爲メ延長三百六十間ノ根固沈床ヲ沈設スルモノニシテ本年度内ニ沈床全部ノ沈下ヲ終リタリ

特種工事ハ大正五年度ヨリ繼續ノ岩淵洗堰築造工事前年度ヨリ繼續ノ綾瀬水門工事及新川水門工事ノ二箇所並本年度著手セシ隅田水門工事及小名木川閘門工事ノ二箇所合計五箇所ナリ其内岩淵洗堰ハ前年度ニ引續キ基礎井戸沈下工ヲ進メ荷重試験ヲ入念ニ行ヒ良好ノ結果ヲ得タルヲ以テ井戸中詰工ヲ始メ井戸十二本ノ内底詰工ヲ了ヘタルモノ十蓋詰工ヲ了ヘタルモノ八ヲ得タリ而シテ導水路ハ前年度ニ完成セルモノニ續キ洗堰下流兩岸ニ延長約六十間ノ混凝土護岸ヲ洗堰上流部右岸側ニ混凝土方塊護岸延長約五十間ヲ施工セリ又綾瀬水門ハ前年度ニ引續キ掘鑿ヲ施工シ基礎杭トシテ鐵筋混凝土杭四百卅本ヲ製作シ内三百四本ヲ打込ミタリ新川水門モ亦前年度ニ引續キ掘鑿ヲ爲シ基礎杭百八十六本ヲ製作

シ内八十四本ヲ打込ミタリ又隅田水門及小名木川閘門ハ本年度之ニ著手シ諸種ノ準備及掘鑿ヲ爲シタルノミナリ

附帶工事ハ直轄施工セシモノ以二箇所、關係水利組合管理者等ニ於テ施工セシモノ樋管十箇所、水路掘鑿二箇所ナリ右ノ内直轄施工ノ分ハ新荒川左岸堤其他ノ分ハ新綾瀬川、新中川左岸堤ニ屬スルモノナリ而シテ直轄施工ノモノハ未ダ竣功セズ管理者施工ノモノハ樋管七、水路掘鑿二ハ竣功シ樋管三ハ未竣功ナリ外ニ東武鐵道鐘ヶ淵、西新井間線路變更工事ヲ本年度ヨリ著手シタリ同工事ハ新荒川ノ橋梁ナルガ年度内橋脚井戸四箇ノ混凝土沓ヲ施工シ内一箇ノ煉瓦積ニ著手シタルノミナリ而シテ其線路工事ニ伴フ土工ハ全部直轄施工スルモノニシテ大正九年一月著手シ引續キ施工中ナリ

之ヲ要スルニ本年度ノ功程ハ浚渫工事ニ在テハ機械浚渫五箇所、五萬八千二百七十六立坪、工費拾萬四千八拾六圓、機械掘鑿十三箇所、十二萬四千四百七十一立坪、工費廿貳萬參千四百卅圓、人力掘鑿九箇所、一萬五千二百卅八立坪、工費貳萬四千貳百九拾四圓計廿七箇所、十九萬七千九百八十五立坪、工費卅五萬壹千八百拾圓ニシテ一坪當總平均壹圓九拾六錢九厘ニ當ル又築堤工事ニ在テハ廿五箇所、土運搬廿七萬一千七立坪、築立四萬七百八十三立坪、芝付二萬七千九百卅三面坪、工費計七萬四千六百九拾六圓、護岸工事ニ在テハ二箇所、工費貳萬貳百五拾七圓、特種工事ニ在テハ六箇所、工費拾八萬四千五拾貳圓、附帶工事ニ在テハ十五箇所、工費四拾七萬五千四百七拾貳圓ニシテ其内譯左ノ如シ

工種	細目	數	量	作業費	修理及毀損費	單位	當
機械浚渫			五八、二七六〇〇 <small>立坪</small>	〇	一〇四、〇八八二四 二二、二七五〇〇	一〇五、三三三〇〇 <small>円</small>	二一七七 <small>円</small>
							一八〇八 <small>円</small>





工種	細目	數量	作業費	修理及毀損費	單位當	
					作業費	修理及毀損費
總計			①△〇 一、一〇四、七三三 三七、九六五 二五、二六九 二六、七七一 一七、三五〇	二五八、九二〇 二七〇七		

備考 表中「\*」印ハ無價坪「x」印ハ東武鐵道線路變更工事「〇」印ハ民地捨土ニ對スル出願者提供額  
 但シ單位當ニハ之ヲ加算セズ「△」印ハ機械工場製作品價額「◎」ハ管理者負擔額  
 本年度中本工事ニ使用シタル船舶諸機械ノ成績ハ左表ノ如シ

名稱	就業日數	土坪	作業費	修理及毀損費	單位當	
					作業費	修理及毀損費
掘鑿機 第一號	一八六	一七、三二〇	九、四六九	一三、四八一	〇五四七	九三・一
同 第二號	二二九	一五、三四九	七、七一三	一〇、三六七	〇七五五	七〇・七
同 第三號	一八五	二〇、五四五	三、八六九	一四、九〇二	〇五八四	一一・一
同 第四號	一一〇	一一、三四三	七、四九一	一、七二四	〇六〇七	〇九・五
同 第五號	二三五	二一、八一四	一〇、九〇九	七、三八四	〇五六〇	〇三・三
同 第六號	二〇八	一八、二二九	一、三〇〇	一五、八三五	〇五八六	〇八・六
同 第七號	一九六	一六、三〇四	九、八四一	一〇、二九三	〇六〇四	〇六・三
同 第八號	一三三	一四、一九八	六、九三八	八、二七九	〇四八五	〇五・七
同 第九號	四三	二、五三八	二、五〇八	四、七一一	〇九八八	〇九・九
同 第十號	三三	一、七六〇	二、一五四	五、四八九	一一二四	三・一
機關車 第一號	一八六	一七、三二〇	一、三七九	二、四七六	〇六五七	〇一・四
同 第二號	二二七	一五、三四九	八、五二二	一、七八八	〇八八四	〇二・一



修事務所ヲ埼玉縣入間郡古谷村地内ニ設置シ計畫ノ實施ニ對スル調査ヲ進メタル等僅少ノ事業ニ從事シタルノミナルヲ以テ年度内ノ竣功高ハ水制雜費貳萬六千參百九拾五圓、船舶及機械費九萬五千六拾九圓、機械修理製作費廿壹圓、施工中諸費壹萬壹千八百貳圓、合計拾參萬貳千六百六拾七圓ノミナリ  
 本工事上下流ヲ通シ創業以來本年度迄ノ總支拂額ハ壹千四百拾九萬四千五百四拾六圓ニシテ内現在物品代價廿八萬五千七百五拾壹圓ヲ除ケバ工費壹千四百廿萬八千七百九拾五圓ニシテ總工費豫算貳千九百八拾四萬四千圓ニ比較スルニ三割七分六厘ヲ竣功シタルモノナリ其内譯左表ノ如シ但シ表中浚渫費及總計ノ項前年度迄竣功高欄ニ於テ前同年報ト拾貳圓八拾錢ノ差アルハ大正三年度分ニ誤記アリ訂正方報告アリシニ依ル

費目	前年度迄竣功高	本年度竣功高	現在物品代價	合計
	築堤費	九七、七五四・三七〇	七四、六九六・〇二七	一、〇六一・八六三
浚渫費	一、一五一・三五六一・五三三	三五一、八〇九・八三〇	一〇五、九八八・〇一六	一、六〇九、一五三・九九九
護岸水制費	一九、四一七・七三九	二〇、二五七・二〇五		三九、六七四・九四四
特種工事費	一六五、九二二・二三六	一八二、五〇二・四八六		五二〇、八一八・六五八
土地買收費	三、九一九・一六二・七六〇	三、〇三三・五〇〇	一六二、三九三・九三六	三、九二二、一九六・二六〇
地上物件移轉料	一、八七四、六六九・八一〇	二二、五六八・七六〇		一、八九八、二三八・五七〇
雜費	二七、一五八・六三四・七	五七、六九八・八六七	一、一五三・九六三	三三〇、四三九・一七七
船舶及機械費	一〇、三六五・二九五	二六、三九五・〇九三	二二八・六〇〇	三六、九八八・八八八
機械修理製作費	一、四六四、二五九・二四五	八八、二四六・七五〇		一、五五二、五〇五
附帶工事費	六三〇、九二三・七二五	九五、〇六九・三一〇		九五、七四二・六〇〇
施工諸費	一、二、四一〇・四二〇	一、二、四〇〇・〇〇〇	四、三二一・四八四	六三六、四八五・三二九
上流	一、四五、〇六五・四三一	四七五、四七一・五八五	七、八七四・〇七〇	四九五、七五六・〇七五
上流	五、八〇四・一一一・〇	一、一八二・三〇六・五	一、七六三・七〇五	一七四、二一一・二〇〇
下流			一、七六三・七〇五	一、七六三・七〇五

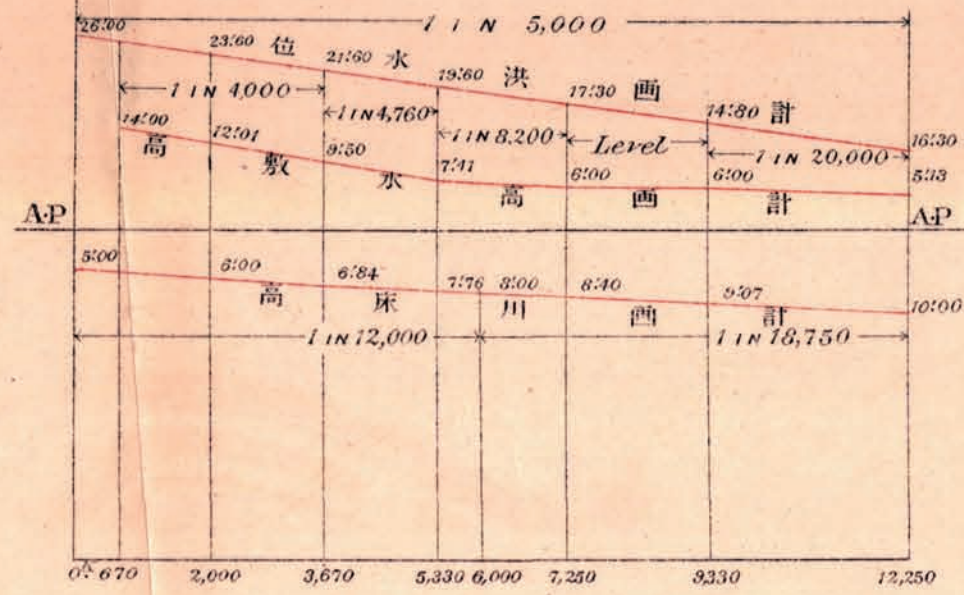


工種	數量		工費		單位當
	前年度迄	本年度分	前年度迄	本年度分	
土地買收	10,670	10,670	3,919,162.760	3,033,500.000	367.303
地上物件移轉料	—	—	1,874,669.810	23,568,760.000	—
合計	10,670	10,670	5,793,832.570	3,262,260.000	367.303

労働者賃金... 土地買収... 地上物件移轉料... 前年度迄... 本年度分... 合計... 單位當...

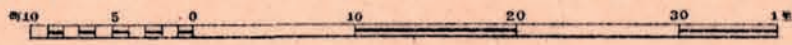
工種	數量	工費	單位當
土地買收	10,670	3,919,162.760	367.303
地上物件移轉料	—	1,874,669.810	—
合計	10,670	5,793,832.570	367.303

一之分万十二横尺縮  
二之分百三縱尺縮

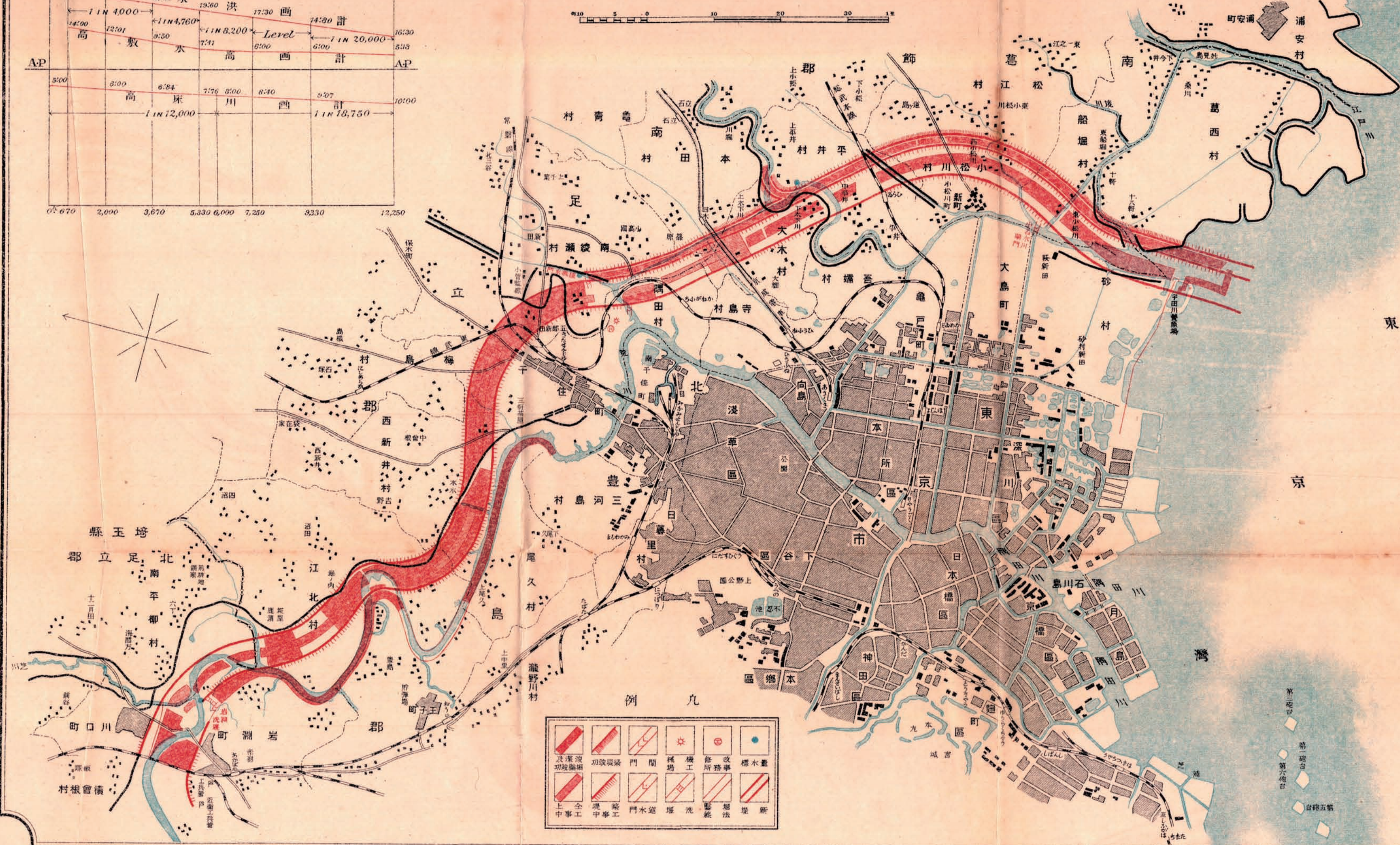


# 荒川改修工事平面圖

一之分万五尺縮



千葉県  
東葛飾郡



例九

及運池 功改築	功改築	門閘	橋	橋	橋
上全 中事工	堤中 築事工	門水運	堰洗	堰洗	堰洗

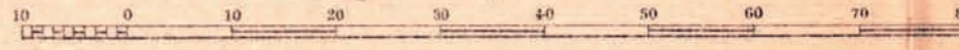
第一堤台  
第六堤台  
百五五第

# 荒川改修計畫圖



丸		綱	
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤
	新堤		新堤

一之分千五萬七尺縮



#### 第四 多摩川改修工事

(東京第二土木出張所)

本工事ハ大正七年度ヨリ同十四年度ニ至ル八箇年繼續事業トシテ工費五百六拾萬圓、事務費廿八萬圓、合計五百八拾八萬圓(内東京府及神奈川縣負擔貳百九拾四萬圓)ヲ以テ施行スルモノニシテ其區域ハ左岸東京府北多摩郡砧村、右岸神奈川縣橋樹郡高津村以下海ニ至ル約五里半ナリトス而シテ本川ハ第二期河川ニ屬スルモ關係地方ニ於テ根本的改修計畫ヲ樹立シ事業ヲ急施セントスルモノニシテ國庫ヨリ工費二分ノ一ノ補助ヲ與ヘ且明治卅年法律第卅七號ニ依リ内務大臣ニ於テ事業ヲ直接施行スルコト、ナレルモノナリ

#### 河狀並計畫ノ大要

本川ハ流域面積六十九方里山梨、東京、神奈川ノ一府二縣ニ跨レルモ其灌溉區域ハ更ニ埼玉縣ニモ及ビ廣袤東西廿四里、南北四里半ニ達ス而シテ流路延長八十七里(内幹川卅二里)航路延長十二里(内幹川八里)灌溉段別八千二百七十九町步(内幹川七千二百八十町步)水害區域一萬二千九百九十一町步(内幹川九千八百十八町步)ヲ有ス

本川ハ其位置帝都ニ接近シ水質清澄ヲ以テ名アルガ爲メ上流ノ河水ハ東京市二百餘萬人ノ飲料ニ供シ下流ノ水路ハ舟楫ニ便シ且所謂武藏野平野沿岸一帶ノ耕地ニ灌溉スルヲ以テ本邦重要河川中ノ一タリ然レドモ一面本川ハ急流ニシテ洪水量多ク水害ノ場所ハ專ラ青梅以下ニ在リ特ニ羽村堰以下ハ河狀亂流ヲ極メ加之沿岸卑低ニシテ堤防又斷續セルヲ以テ其被害頗ル甚ク最近十箇年(明治四十一年乃至大正六年)ノ平均損失額ヲ見ルニ一箇年四拾四萬五百九拾八圓ニ達シ就中四十三年ノ如キハ貳百卅九萬八千貳百四拾八圓ノ大水害ヲ來シ爲ニ鐵道ヲ破壞シ橋梁ヲ流失シ遂ニ京濱間ノ交通ヲ途絶スルニ至レルコ



トアリタル等本川改修工事ノ急ヲ促シタルモノナリ  
 本改修ノ主眼ハ洪水防禦ニ在ルモ一方下流地方現時ノ狀勢ニ鑑ミ幾分低水路ノ工事ヲモ施設セントス  
 ルニ在リ其改修區域ハ本川中水害最モ甚シキ下流延長約五里半ノ部分ナリ而シテ改修ノ方法トシテハ  
 全區域ニ互リテ河狀ヲ整理シ無堤地並之ニ類スル箇所ニハ新ニ堤防ヲ築キ舊堤ノ利用シ得ベキ部分ハ  
 努メテ之ヲ利用増築シ以テ洪水ヲ防禦シ流積ノ不足セル部分ハ浚渫並掘鑿ヲ施シ以テ洪水ノ疏通ヲ計  
 リ下流航運ノ盛ナル箇所ニハ適當ナル水路ヲ定メントス又河口ハ派流數條アルヲ以テ其内水運ニ必要  
 ナルモノ左右各一ヲ殘シ他ハ皆之ヲ締切リ且流末ハ低水路ヲ平均干潮面以下十二尺ニ浚渫シ以テ洪水  
 ノ排疏ヲ計リ併テ航路ノ維持ニ便セントスルモノナリ  
 本川改修ニ採用シタル計畫高水流量ハ每秒十五萬立方尺ト定メ又河口附近ニ於ケル海面ノ高ハ其河川  
 出水期タル七八九ノ三箇月間ノ最高潮位ヲ採リ七尺六寸二分トシ從テ河口ニ於ケル水位ヲ八尺〇寸五  
 分三厘ト定メタリ

河幅ハ從來無堤ノ箇所多ク假シ堤防ノ設ケアルモ霞堤又ハ極テ不規則ナルモノニシテ廣狹一定セザル  
 ヲ以テ本計畫ニ在リテハ大體左ノ標準ニ依リ之ヲ整正セントス

位 置	堤防中心間距離	位 置	堤防中心間距離
河田口 羽田 川崎 古川	三五〇 三二〇 二八五 二七〇	上平間 調布 4/6 ヨリ上流	二五〇 二三〇 至自 二八〇〇

堤防ハ左右岸共馬踏三間兩法各二割トシ堤頂ハ計畫水位上五尺ノ高ヲ保タシム元來本川ノ舊堤防ハ極テ不規律ニシテ迂曲甚シク其位置適當ナラザルヲ以テ新堤ヲ築造スルノ止ムヲ得ザル箇所大半ヲ占ム而シテ新堤防ハ直高十五尺以上ニ達スル時ハ川裏天端ヨリ五尺下ニ兩側ニ幅二間ノ小段ヲ附シ尙上流勾配ノ急ナル部分及下流ニ在テモ水勢ノ激突スル虞アル箇所ニハ相當ノ石張工事ヲ施スモノトス其堤防延長ハ左岸一萬一千四百六十二間、此土坪十八萬立坪、右岸七千六百六十二間七合、此土坪十四萬立坪、合計一萬九千廿四間七合、土坪卅二萬立坪ニシテ其所要土坪ハ大體ニ於テ掘鑿土ヲ充用スルノ計畫ナリ掘鑿土量ハ四十五萬坪ニシテ内卅二萬坪ハ築堤ニ利用シ殘餘十餘萬坪ハ捨土其他適宜ノ處分ヲ爲スモノトス

浚渫ハ下流感潮部ニ於テノミ施行シ上流ニハ之ヲ行ハズ而シテ浚渫部低水路ノ大サハ最上流ハ干潮時水深五尺、底幅四十間ニ起リ漸次増大シテ河口附近ニ於テ最大水深十二尺、底幅八十間ニ達シ夫ヨリ以下海中添筋ニ於テハ水深十二尺、底幅六十間ニ終ル此浚渫土量五十五萬立坪、内上流約十萬坪ハ手掘トシ其他ハ專ラ浚渫船ヲ用ヒ附近ノ低地又ハ海中ノ深所ニ投棄ス

特種工事トシテハ水門四箇所ヲ設置スル計畫ニシテ一ハ調布村下流部六郷用水ヲ洪水ノ際締切ルモノ其有效幅員二間、一ハ下野毛ノ上下流ニ幅員一間ノモノ各一箇所、一ハ玉川村地内幅員九尺ノモノ一箇所ナリトス

附帶工事ノ主ナルモノハ第一號國道上ニ架ス可キ六郷橋梁幅員四間、延長二百八十間、御幸村地内ニ設ク可キ惡水路樋門有效幅員三間及同二間等ニシテ其他十數箇ノ小惡水路樋門並若干ノ水路附換部アリ

## 施工狀況

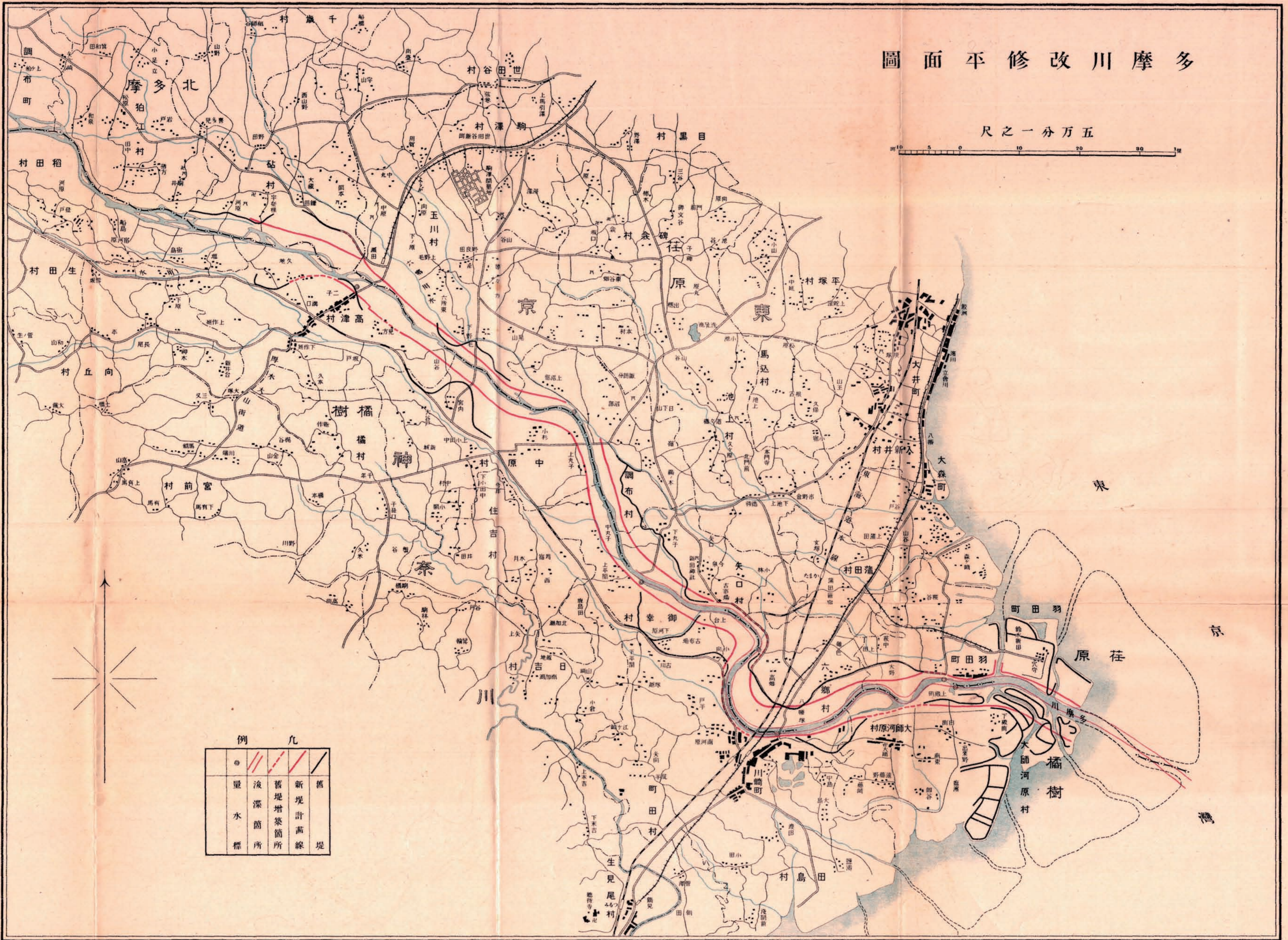
本工事ハ前年度ノ創業ニシテ僅ニ準備測量ニ從事シタルノミナリシガ本年度ニ至リ神奈川縣橋樹郡御幸村ニ土地收用事務所ヲ設置シテ土地收用調査ニ著手シ又大正八年六月同所ニ改良事務所ヲ開設シ測量及實施計畫調査等ヲ進メタレドモ未ダ本工事ニ著手ノ運ビニ至ラズ

本年度内支拂ヒタル工費ハ貳萬九千百五拾參圓ニシテ外ニ現在物品代價百卅五圓ヲ併セ支出合計貳萬九千貳百八拾八圓ナリ而シテ創業以來ノ總支出額ハ參萬七千八百六拾六圓ニシテ内現在物品代價百卅五圓ヲ除ケバ總工費ハ參萬七千七百卅壹圓ト爲ル其内譯ハ左ノ如シ

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		現在物品代價		合計
	円	分	円	分	円	分	
制水費	九六一二五〇		二〇、二一八二二〇		一三三、二七〇		二一、一三六、四七〇
測量費	三、一四四、四四〇		三、〇八四、一九〇				六、二二八、六三〇
水量標費	二、八一四、七五〇		三、六八八、〇〇〇				三、一八三、五五〇
船舶機械費	一、〇〇四、七二〇		六、三一一、〇〇〇				一、六三五、七二〇
機械修理製作費	四五〇〇		三九五〇〇				四四〇〇〇
施工中諸費	六四八一五〇		四、八一、二二〇		一七五〇		五、四六一、一一〇
總計	八、五七七、八一〇		二九、一五三、九一〇		一三三、〇二〇		三七、八六五、七四〇

# 多摩川改修平面圖

五萬分之一尺



例 凡

●	////	////	////	////
量	液	舊堤	新堤	舊堤
水	深	増築箇所	計画線	
標	箇所			

## 第五 太田川改修工事

(東京第二土木出張所)

本工事ハ大正八年度ヨリ同十四年度ニ至ル七箇年繼續事業トシテ工費參百四拾四萬圓、事務費廿壹萬圓合計參百六拾五萬圓(内静岡縣負擔百八拾貳萬五千圓)ヲ以テ施行スルモノニシテ其區域ハ幹川静岡縣周智郡森町以下海ニ至ル五里半、支川敷地川ハ同縣磐田郡三川村以下幹川合流點ニ至ル一里半、支川原野谷川ハ同縣小笠郡原谷村以下幹川合流點ニ至ル四里半、小支川逆川ハ同縣小笠郡西山口村以下原野谷川合流點ニ至ル三里、小々支川倉真川ハ同縣小笠郡西郷村以下逆川合流點ニ至ル半里、其他是等諸川ニ相關聯スル支川ノ一部ヲ併セ總計約十五里ナリトス而シテ本川ハ第二期河川ニ屬スルモノナレドモ關係地方ニ於テ改修計畫ヲ樹テ事業ヲ急施セントスルモノニシテ國庫ヨリ工費二分ノ一ノ補助ヲ與ヘ且明治卅年法律第卅七號ニ依リ内務大臣ニ於テ事業ヲ直接施行スルコト、ナレルモノナリ

### 河狀並計畫ノ大要

本川ハ中遠ノ南部ヲ貫流シ流域面積卅一方里ニシテ幹川流路ハ僅ニ十一里ニ過ギズト雖モ分合スル支派川廿有餘アリテ其總延長七十六里ニ達ス從テ灌漑段別(六千卅町步)比較的多ク其利益大ナルモノアレドモ水害區域八千百七十六町步ヲ有シ小河川ノ割合ニ水害ノ損失ヲ受クル事モ亦甚大ナリ現ニ明治四十一年乃至大正六年ノ十箇年間ニ於ケル水害損失價額ノ如キハ一箇年平均廿九萬參千貳百卅五圓ニ當リ就中明治四十四年ノ水害ハ百廿六萬貳千六百七拾貳圓ノ多額ニ達シタリ而シテ本川ノ水害ハ獨リ田畑ヲ荒廢セシムルノミナラズ第一號國道タル東海道ヲ初メ重要道路ヲ數箇所ニ於テ橫斷スルヲ以テ一朝出水ノ際ハ忽チ交通ヲ杜絶シ從テ鐵道東海道線ノ如キモ不通ノ災厄ニ會フコト稀ナラザルノ狀態ナリ

本計畫ハ主トシテ洪水ノ疏通ヲ良好ナラシメ之ヲ防禦スルニ在リ改修ノ方法トシテハ在來ノ不規則ナル堤防ヲ改廢整理シ其薄弱ナルモノハ之ヲ擴築シ必要ノ箇所ニハ新ニ堤防ヲ設ケ河積不足ノ箇所ハ引堤或ハ掘鑿ヲ施シ以テ河狀ヲ矯正シ屈曲ヲ緩和シ時ニ新川ヲ開鑿シテ之ニ替ヘ支川ニシテ逆流ノ虞アルモノ及各用惡水路等ニハ必要ニ應ジ水門等ヲ築設シテ洪水ノ浸入ヲ防ガントスルモノナリ本計畫ニ採用セル最大流量及河幅ハ次ノ如シ

河川	流量	河幅	河川	流量	河幅
太田川 原野谷川合流點以下 敷地川	毎秒立方尺 七〇、〇〇〇 至自 三五、〇〇〇〇〇 至自 一九、〇〇〇〇〇	二三〇間 五〇 至自 三三〇	原野谷川 逆川 倉真川	毎秒立方尺 至自 三五、〇〇〇〇〇 至自 一九、〇〇〇〇〇 六、〇〇〇	至自 五四〇〇 至自 三三八〇 二〇

堤防ノ標準断面ハ太田川、原野谷川合流點以下河口ニ至ル間ハ馬踏幅二間、表法二割、裏法二割五分トシ太田川、原野谷川合流點以上及敷地川、逆川ハ馬踏幅二間、表裏法共ニ二割トシ其他ノ小支川ハ馬踏幅一間半、表裏法共ニ二割トス而シテ堤防ノ高ハ一般ニ洪水位以上三尺乃至四尺トス尙勾配ノ急ナル箇所及水勢ノ激突スル虞アル箇所ニハ相當ノ保護工事ヲ施スモノトス

### 施工狀況

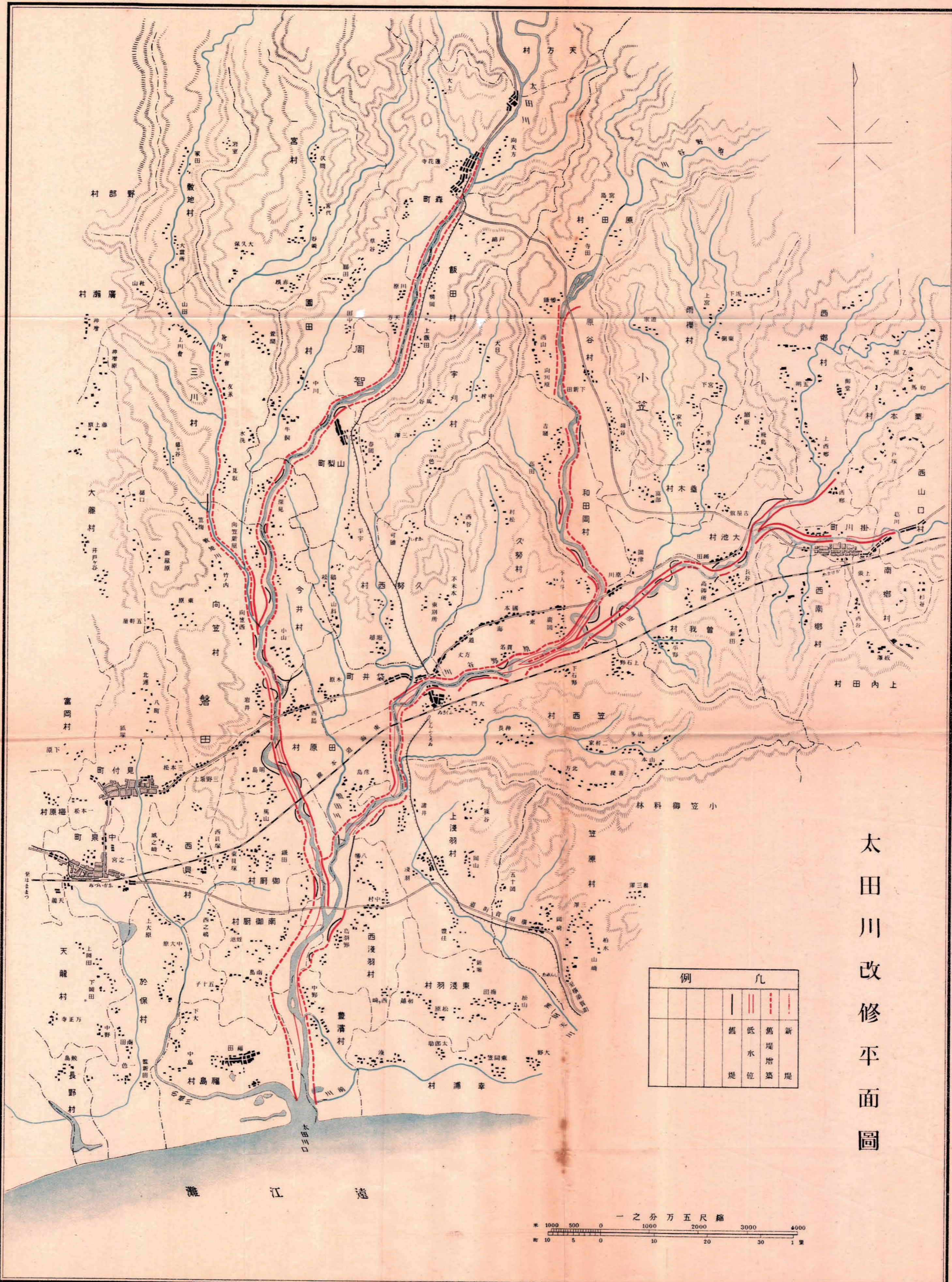
本年度ハ創業當年ナルヲ以テ専ラ測量ニ從事シ年度末ニ近ヅキ漸ク土地收用調査ニ著手シタルノミナリ而シテ測量員詰所ハ大正八年十一月一日磐田郡袋井町役場内ニ設ケ技師一名、技手三名、工手二名之ニ從事シ土地收用事務所ハ大正九年二月一日同郡笠西村ニ置キ技師一名、屬一名、工手一名、雇一名之ニ從事セリ

本年度支拂ヒタル工費ハ僅ニ五千貳百四圓六拾貳錢(現在物品代價ヲ除ク)ニ過ギズ工費總括表ハ左ノ如シ

費目	前年度迄竣功高	本年度竣功高	現在物品代價	合計
水制費		一、一六〇七〇		一、一六〇七〇
船舶及機械費		四〇六五八〇		四〇六五八〇
測量費		三、四〇六九七〇	三六〇〇	三、四一〇五七〇
施工中諸費		二七五〇〇〇		二七五〇〇〇
總計		五、二〇四六二〇	三六〇〇	五、二〇八二二〇







太田川改修平面圖

縮尺五萬分之一  
 0 1000 2000 3000 4000  
 0 5 10 20 30 1里

## 第六 北上川改修工事

(仙臺土木出張所)

本工事ハ曩ニ航路改良ノ目的ノ下ニ岩手縣盛岡市ヨリ宮城縣牡鹿郡石卷港ニ至ル五十里間ヲ工費百廿參萬五千六百五拾六圓五拾參錢九厘ヲ以テ明治十三年度ヨリ同卅五年度ニ至ル廿三年間ニ涉リテ改修工事ヲ施行シ一旦結了ヲ告ゲタルモノナルモ其後同四十四年度ヨリ大正十一年度ニ至ル十二箇年繼續事業トシ工費八百萬圓(宮城縣負擔額貳百九萬貳千圓)ヲ以テ左岸宮城縣登米郡錦織村、右岸同縣同郡上沼村以下海ニ至ル間ヲ更ニ改修スルコト、セリ

### 河狀並計畫ノ大要

本川ノ流域ハ宮城岩手ノ兩縣ニ互リ其面積六百九十五方里ヲ有スル大河川ニシテ流路延長九百六十二里(内幹川六十二里灌溉段別五萬六千九百町步(内幹川三千七百廿三町步)水害區域五萬二千九百十四町步(内幹川二萬二千百廿一町步)航路延長百五十四里内幹川五十九里)ナリトス而シテ本川ノ航路ハ北上運河、東名運河、貞山運河等ニ依リ阿武隈川ニ連絡ヲ有スルヲ以テ航行ノ便古來ヨリ盛ニシテ東北地方ノ一大運輸機關タリ現今鐵道ノ便開ケ稍々不況ヲ呈セシガ如キモ水運ヲ利トスル貨物モ亦少ナカラザルヲ以テ幹川狐禪寺(岩手縣下)以下及派川追波川ヲ往來スル汽船ノミヲ以テスルモ一箇年優ニ四五萬噸ニ上リ其他和船ニ依ルモノモ亦鮮少ナラズ又本川ニ於ケル灌溉狀況ハ直接幹川ヨリ灌溉ヲ受クル段別比較的少キモ支川ヨリスルモノ甚ダ多クシテ上記ノ如キ大ナル段別ヲ有ス然ルニ水害ニ至リテハ之ニ反シテ幹川最モ甚シク其流路中ニハ狐禪寺、米谷、和淵等ノ如キ狹隘部アリテ狐禪寺ノ狹隘部ハ山間部ニ屬スルヲ以テ破堤無シト雖モ上流部ニ一大湖水ヲ現出シテ沿岸ノ水災ヲ釀シ米谷及和淵ノ狹隘部ハ上流ノ水位ヲ高メ破堤ノ因ヲ爲ス而シテ米谷ノ右岸ニシテ破堤センカ南方廣大ナル平野ニ瀾漫シ直ニ支川追川

ノ堤防ヲ突キ沿岸ヲ浸水セシムルノミナラズ逆流シテ其慘害ヲ逞フシ又和淵右岸堤ノ破堤ヲ見ンカ是亦遠ク南方ニ破及シ且石卷町ヲ襲フニ至ル明治八年以降被害數萬町歩以上ニ達シタルモノ數フルニ遑アラズ尙本川沿岸ハ高水直接ノ損害ノ外間接ノ結果タル惡水ノ災害モ亦甚ダ多ク其區域登米、本吉、桃生、牡鹿、遠田、栗原ノ六郡ニ達シ就中迫川及江合川沿岸ヲ主ナル被害地トス今最近十箇年（明治四十一年乃至大正六年）ノ水害高ヲ見ルニ一箇年平均貳百四拾貳萬九千四百四拾圓ノ多額ニ登リ其内最モ被害甚シカリシ年次ヲ記載スレバ明治四十二年百六拾壹萬參千九百廿壹圓同四十三年壹千六拾壹萬壹千五百卅壹圓同四十四年百六拾九萬參千七百拾貳圓大正二年八百八拾壹萬壹千參百四拾九圓等ナリトス以テ本川沿岸ノ水害甚ダシキヲトスルニ足ルベシ

本川改修ノ目的ハ高水防禦ヲ主トシ傍ヲ航路ヲ修正シ併テ惡水排除ノ便ヲ圖ラントスルニ在リ而シテ改修計畫ニ採用シタル最大流量ハ北上川本流每秒廿萬立方尺、迫川同四萬六千立方尺、江合川同二萬五千立方尺ナリトス

計畫ノ主トスル所ハ本吉郡柳津町ニ於テ本川ヲ締切り同所以下之ヲ合戰ヶ谷ニ附換ヘ飯野川町地先ニ於テ追波川ニ合セシメ以下追波川ニ改修ヲ加ヘ以テ之ヲ本流タラシメントスルニ在リ如斯ルトキハ柳津町以下舊川沿岸ニ於ケル廣大ナル平野ノ浸水ヲ根絶シ又舊川ニ合流スル迫及江合兩川ノ高水流下ヲ急速ナラシメ同川沿岸ノ水災ヲ防禦スルト同時ニ惡水排除ヲ快クスルノミナラズ舊川筋並河口石卷港ニ對スル土砂ノ流下ヲ輕減シ航路ノ改良ヲ見ル等各種ノ利益ヲ得ベケレバナリ

柳津町以下新川ニハ最大流量廿萬立方尺ノ内十九萬立方尺ヲ通ズルノ河積ヲ保タシムルモノトシ新川河幅ハ柳津町ニ於テ二百四十五間トシ合戰ヶ谷ニ於テ百六十間乃至二百四十五間トス合戰ヶ谷新川部

ノ兩岸山麓ニ接スル所ハ築堤ヲ要セザルモ平地部ニハ築堤ヲ爲シ中央ニ平水路ヲ開鑿ス飯野川町地先ニ於テハ新川殆ド直角ニ廻轉シテ東方ニ向フ同所以下ノ河幅ハ二百五十間乃至四百間トシ築堤ヲ施シ浚渫ヲ行ヒ所要ノ河積ヲ與フルモノトス而シテ河口ニハ二百間ノ導水堤ヲ設ケ尙飯野川町地先ニ於テ新川右岸堤ノ追波川ヲ遮斷スル所ニハ舊川ト航路ノ連絡ヲ保ツ爲メ閘門ヲ設置ス柳津町舊川分派口ニハ閘門ヲ設ケ以テ既往航行ノ便ヲ失ハザラシメ又洗堰ヲ設ケテ平水量四千七百立方尺ヲ送リ以テ航路ヲ便ニシ且高水時ニハ本流最大流量廿萬立方尺ノ内一萬立方尺ヲ分疏スルコト、セリ

柳津以下石卷ニ至ル舊川筋ハ九十間ノ低水路ヲ規定シ低水工事ヲ行ヒ流末石卷ニハ右岸ニ五百間左岸ニ二百間ノ突堤ヲ築キ浚渫ヲ施シテ幅員五十間干潮面以下十五尺ノ水深ヲ有スル浚筋ヲ設ケ航行ノ便ニ供セントス

柳津町ヨリ上流國境改修起點迄ハ日根牛ノ如キ狹隘部ニ限り引堤ヲ爲シ河幅ノ擴張ヲ爲ス外河狀ヲ現狀ニ委ネ舊堤ヲ擴張スルニ止メ尙ホ低水敷ノ整理ヲ行フコト、セリ築堤ハ馬踏四間乃至八間ニシテ表裏トモ二割法トシ洪水水位以上四尺乃至五尺ノ高ヲ有セシメ水勢ノ衝突スル部分ニハ張石護岸ヲ施工ス

### 施行狀況

本年度ノ工事ハ上流部堤防ノ嵩置ニ在リテハ登米町以北ハ既ニ前年度迄ニ竣功ヲ告ゲ現今施行中ノモノハ支川羽澤川筋左岸堤防及其下流ニ接續スル日根牛並黃牛地内ノ増築ナリトス其内羽澤川及黃牛ノ堤防ハ殆ド完成ニ近ヅキタリト雖モ日根牛地内ハ土取場使用ニ付地主ノ故障多クシテ捗々シク進行セ

ズ又鴛波地内ノ洗堰及閘門ハ本體床掘ヲ終リ本年度ヨリ洗堰ノ基礎工事ニ著手シタリ又合戦ヶ谷筋柳津町以下飯野川町ニ至ル新川ノ掘鑿工事ハ計畫洪水疏通量ヲ變更セシ爲メ約廿五萬立坪ノ土量ヲ減少スルト共ニ著々進行ノ度ヲ増シ現在ニ於テハ柳津町ノ市街地其他少部分ヲ除キ他ハ粗々竣功ニ近ヅケリ

築堤工事ハ追波川筋左岸飯野川町中島及右岸大川村福地々内ハ未ダ著手ノ運ニ至ラザルモ其他ハ掘鑿又ハ浚渫ノ進行ニ伴ヒ漸次層ヲ重ネ既ニ仕上ノ完了シタル部分モ少ナカラズ

追波川筋浚渫工事ハ水中陸上共數箇所ニ涉リ施工中ニシテ捨土ハ一般ニ築堤利用ヲ主トシ傍ラ民有地埋立ヲ爲セリ

右岸新堤ノ内側ニ將來運河トナルベキ大森福地間ノ水路並釜谷地内ニ於ケル溪流ノ排水路開鑿又左岸溪流皿貝川ノ整理ヲ目的トセル下流部ノ開鑿工事等ニ著手シタレドモ未ダ少部分ノ進行ニ過ギザルナリ

護岸工事ハ追波川筋二俣村地内ニ沈床及石張ヲ施工中ナレドモ材料ノ供給不充分ナル爲メ未ダ竣功ニ至ラズ本年度ニ於テハ床掘及石張土臺ノ小部分ヲ進行シタルノミナリ其他各築堤箇所ニ於テ堤脚保護ノ必要アル部分ニハ水路開鑿ヨリ生ジタル石材ヲ投棄シタル部分多シ

土地收用ハ本年度發表シタルモノ段別ニ於テ五十四町三段餘、此代金拾貳萬四千六百餘圓、建物及物件移轉補償金壹萬參千參百餘圓ナリ

本年度本工事ノ爲メ直接支拂ヒタル工費ハ四拾貳萬四千七百六拾壹圓廿六錢八厘ニシテ其内浚渫工事ハ土坪十二萬七千六百六立坪七分六厘、工費廿萬四千四拾九圓卅錢六厘、掘鑿工事ハ土坪六萬六千二百廿

八立坪七分一厘、工費七萬七千貳百五拾七圓拾貳錢八厘、堤防嵩置工事ハ土坪九千七百九十二立坪七分四厘、工費貳萬七千八拾七圓卅錢參厘、築堤工事ハ土坪十二萬六千八百八十七立坪七分七厘、工費壹萬九千七百卅五圓拾貳錢四厘、排水路工事ハ土坪一萬三千廿一立坪六分一厘、工費四萬貳百九拾貳圓四拾八錢、洗堰及開門工事ハ床掘及水路掘鑿土坪一萬二千廿八立坪九分五厘、工費貳萬壹千拾八圓廿六錢八厘、基礎工事貳千九百拾八圓五錢參厘ヲ含ム護岸工事ハ工費壹萬貳千貳百九拾六圓七拾參錢五厘、突堤工事ハ杭柵三百七十二間五分、工費壹萬壹千九百五拾六圓五拾五錢四厘、石材採掘工事ハ割出入八百卅立坪五厘、運搬二百九十五立坪五分五厘、工費壹萬壹千六拾八圓卅七錢(雜費壹千六拾參圓卅八錢八厘ヲ含ム)ナリトス

本年度内各土工ニ對スル直接工費及船舶機械修理費等ヲ工法ニ分類シテ表示スレバ即チ左ノ如シ

工法別	土	坪	工費	修理費	合計	百坪當		
						工費	修理費	合計
鋤簾式浚渫船使用工事	立坪	一一、六八一三〇	一五、七一九三三三	三、七二二八六〇	一九、四四二二二三	一三四五六九	三二八七〇	一六六四三九
同排砂機使用工事		一五、八九六〇〇	二七、五八四六一六	九、二五〇七四〇	三六、八三五三五六	一七三三三三	五八一九五	二二二一七二七
同土揚機使用工事		六三、二四三九〇	九三、四五八四三四	三四、五一九二九九	一二七、九七七三三	一四七七七五	五四一八一	二〇二三五六
掘鑿機使用工事		七五、九五七六〇	九五、七一八九八六	一九、九四七三九六	一一五、六六六三八二	一二六〇一六	二六二六一	一五二二七七
輕便軌道土運車使用工事		五〇、二七三六四	一一八、〇三一三五〇	八、八五七四六四	一二六、八八八八一四	二三四七七八	一七六一九	二五二三九七
人夫使用工事		七、七四八七二	二〇、一四九五二	二九四、四九四	二〇、四一九四四	二五九七二〇	三八〇一	二六三三二一
總計		二二四、八〇一一六	三七〇、六三七七〇〇	七六、五九二二五三	四四七、二二九五三	一六四八七四	三四〇七一	一九八九四五

本年度石卷機械工場ノ直營ニ屬スル事業ハ修理ヲ主トシ製作ハ極テ少ナリ之ニ要セシ費用ハ總額拾參萬參百卅七圓五錢八厘復產品代價ヲ含ムニシテ其内材料費八萬八百九圓七拾錢貳厘勞力費四萬九千五

本年度ノ工事竣功高及起工以來ノ工事竣功高累計ハ左ノ如シ

種別	修理製作別	名稱	金額
製産機械	製修	原動機其他八種類	三、〇九二、五四七
工事用機械	修	小道具類十二種類	五〇八九五
材料及船渠附屬品	製	機關車	七、八九一、一八九
運轉費及雜費	製	土揚機	五、六九一、五一六
總計	製	掘鑿機	四、八四四、八〇〇
	修	排砂機	五、〇六五、八八二
	修	五合積土運車	一九、四五七、二四七
	修	一合積土運車	一〇、二八六、三六五
	修	浚深船	一四、八四三、三九二
	修	曳船	五、三七九、五〇八
	修	其他二十二種類	一〇、七二〇、九五三
	修	木造土運船外十四種類	一一、五八六、九二八
	修	木材及堰桁	一〇、七八七、三〇〇
	修	木造土運船外十四種類	二〇、二八〇、四八〇
	修	總計	一三〇、三三七、〇五八

工種	區域	細目	大正八年度竣功高	起工以來竣功高累計
機械掘			數量 五八、五四五、六〇〇 金額 六七、四七五、二二四	數量 二八八、九五四、五〇〇 金額 二五五、一七五、〇九六





本年度迄ノ總支出高五百貳萬九千貳百七拾九圓卅九錢(現在物品代價ヲ含ム)ヲ差引クトキハ殘額貳百九拾七萬七百廿圓六拾壹錢ト爲ル左ニ工費總括表ヲ掲グ但シ表中△印ハ名古屋、大阪、下關ノ各土木出張所ヨリ保管轉換ニ係ルモノナリ

費目	前年度迄竣功高	本年度竣功高	現在物品代價	合計
掘鑿費	二六八、七五四・一三一	七七、二五七・二二八		
浚滌費	四五五、五二八・一七二	二〇六、三四五・三九一		
築堤費	七、六七四・一四九	一九、七三五・一二四		
洗堰及閘門費	二九、四一〇・六九四	二一、〇一八・二六八		
護岸費	三三、四二四・三〇八	一一、二九六・七三六		
堤防嵩置費	一五〇、三二九・一九八	二七、〇八七・三〇三	三七、七七八・〇四二	二、七三六、三五六・四二
排水路費		四〇、二九二・四八〇		
突堤費	二、〇二七・二一八	一一、九五六・五五四		
土地買收費	六五六、二四八・三三五	七八、六三二・七七八		
家屋其他移轉料費	二九六、三九八・一一二	五、四六二・七四一		
雜費	二二八、五八四・五四四	七、一〇四・二三七		
附帶工事費補助費	一七、二九四・三一一	一、〇一六・〇〇〇		
船舶及機械費	一、七九四・三二五・五三三	一九九、三三九・九六三	一〇六、五四九・二一六	一、八三二、〇三二
施工中諸費	二七三、五〇八・三三三	一、四四四・五四八	四、三八一・五〇五	二、一〇〇、二一四・七九六
總計	四、〇九三、五九九・七九六 二七五、三四八・五八五	七九一、六六六・二七五 一、四四四・五四八	一四五、〇四三 四、三八一・五〇五	五、〇二九、二七九・三九〇 二八〇、八七四・六三六

本年度末現在ノ船舶及土工機械中主要ナルモノヲ記載スレバ左ノ如シ

名	稱	形狀寸法等	員數	單	價	製造所
浚渫船	第一開北丸	鋼製自走唧筒式六百坪揚	一	低	一四五、〇〇〇 円	大阪鐵工所
	第二開北丸	鋼製鋤簾式二百坪揚	五	低	六五、〇〇〇 四三、四一五	川崎鐵工所
	第一、二來神丸	鋼製双螺旋式長七十八呎	二	低	二五、〇〇〇	新地鐵工所
	第三、四來神丸	木製外車式長七十呎	二	低	一一、〇〇〇	菊地鐵工所
	第五、六、七來神丸	木製單暗車式長四十五呎	三	低	一四、八一二 八二、五〇〇	新地鐵工所
土	運船	鋼製平底十坪積	二六	低	一一、八七〇 三、七一六	大阪鐵工所
排砂機	鋼製底開十坪積	一	低	一六、七〇〇	新地鐵工所	
掘土機	二	十噸	八	低	五七、〇七四	九頭龍川使用分
土	關車	鋤簾式二百坪掘	四	低	一〇、七九三	獨逸、新潟鐵工所、大阪鐵工所
土	鑿機	鋤簾式二百坪掘	四	低	二二、八六九 四、九〇〇	大坂鐵工所、遠賀川使用分
土	揚機	鋤簾式二百坪揚	四	低	一六、〇〇七 九、八九八	石卷鐵工所
軌	運車	合積	六五〇	平均	二二七	石卷鐵工所
	合積	六九〇	同	同	二二	同
	封度	六、三二〇 哩	同	同	五、四〇	製鐵所
	封度	二八、八四	同	同	二、六六二	外國、遠賀川使用分
	封度	一七、〇九	同	同	一、五二九	製鐵所

河川	区間	工事内容	工事年度	工事費	備考
北上川	上流	堤防築造	昭和十一年	一〇〇〇〇〇	
	中流	橋脚改修	昭和十二年	五〇〇〇〇	
荒川	下流	護岸工事	昭和十三年	八〇〇〇〇	
	中流	水門築造	昭和十四年	三〇〇〇〇	
利根川	上流	築堤工事	昭和十五年	六〇〇〇〇	
	中流	橋脚改修	昭和十六年	四〇〇〇〇	
利根川	下流	築堤工事	昭和十七年	七〇〇〇〇	
	中流	橋脚改修	昭和十八年	五〇〇〇〇	
利根川	上流	築堤工事	昭和十九年	九〇〇〇〇	
	中流	橋脚改修	昭和二十年	六〇〇〇〇	
利根川	下流	築堤工事	昭和二十一年	八〇〇〇〇	
	中流	橋脚改修	昭和二十二年	七〇〇〇〇	
利根川	上流	築堤工事	昭和二十三年	一〇〇〇〇〇	
	中流	橋脚改修	昭和二十四年	八〇〇〇〇	
利根川	下流	築堤工事	昭和二十五年	九〇〇〇〇	
	中流	橋脚改修	昭和二十六年	七〇〇〇〇	
利根川	上流	築堤工事	昭和二十七年	一〇〇〇〇〇	
	中流	橋脚改修	昭和二十八年	八〇〇〇〇	
利根川	下流	築堤工事	昭和二十九年	九〇〇〇〇	
	中流	橋脚改修	昭和三十年	七〇〇〇〇	
利根川	上流	築堤工事	昭和三十一年	一〇〇〇〇〇	
	中流	橋脚改修	昭和三十一年	八〇〇〇〇	
利根川	下流	築堤工事	昭和三十一年	九〇〇〇〇	
	中流	橋脚改修	昭和三十一年	七〇〇〇〇	



## 第七 阿賀川及阿武隈川改修工事

(仙臺土木出張所)

本工事ハ大正八年度ヨリ同廿二年度ニ至ル十五箇年ノ繼續事業トシテ工費壹千參百七拾貳萬百五拾圓、事務費七拾七萬九千八百五拾圓、合計壹千四百五拾萬圓(内阿賀川七百七拾貳萬九百貳圓、阿武隈川六百七拾七萬九千九拾八圓)ヲ以テ施行スルモノニシテ阿賀川改修區域ハ福島縣北會津郡大戸村大字雨屋以下同縣河沼郡金上村宮古橋間四里廿四町並同所以下同縣耶麻郡慶徳村大字山科ニ至ル三里、宮川新水路廿六町、湯川新水路廿一町、濁川及田付川ノ背水防禦區域各十八町、合計九里卅五町ナリ又阿武隈川改修區域ハ幹川筋福島縣安積郡永盛村以下同縣田村郡小泉村ニ至ル二里卅三町、安積郡本宮町附近約十五町及福島市下流ヨリ同縣伊達郡五十澤村ニ至ル四里十八町並支川荒川筋同縣信夫郡荒井村地藏原以下幹川合流點ニ至ル三里十二町、合計十一里六町ニ達シ郡山平野、本宮市街地並信達平野ノ主要部ヲ包含ス

### 河狀並計畫ノ大要

#### 阿賀川

阿賀川ハ阿賀野川ノ上流福島縣ニ屬スル部分ノ稱呼ニシテ阿賀野川全部ノ流域面積ハ五百廿五方里(内福島縣管内四百十六方里)流路延長ハ五十八里(内福島縣管内卅一里十七町)ヲ有ス而シテ支川只見川及同川合流點以下ハ概ネ山間部ニ屬シ灌漑ノ利ニ乏シク水害モ亦少シト雖モ只見川合流點ヨリ上流ハ會津平野ヲ貫流シ灌漑ノ利多キニ伴ヒ水害モ亦甚シク明治卅九年ヨリ大正四年ニ至ル十箇年ノ損失額平均一箇年約八拾萬圓ニ達ス而カモ河道亂レ堤防薄弱若クハ無堤部アリ之ヲ現狀ニ放置センカ其被害圖リ知ル可ラザルヲ以テ茲ニ本改修計畫ヲ立ツルニ至レルモノナリ

本計畫ノ主眼ハ洪水防禦ニ存ス即チ浸水部ヲ除害シ河道ヲ整理シ在來堤防ノ薄弱ナルモノハ之ヲ補強

シ其低キモノハ之ヲ高メ以テ堤内地ノ安全ヲ圖ルモノトス而シテ起點北會津郡大戸村雨屋以下河沼郡金上村宮古橋ニ至ル間ハ制水工ヲ施設シテ河道ヲ整正シ舊堤ノ存スルモノハ之ヲ利用シテ嵩置又ハ腹付ヲ爲シ洪水及惡水ノ疏通ニ遺憾無カラシメ宮古橋ヨリ下流耶麻郡慶徳村字山崎ニ至ル間ハ山崎以下山間狹窄部ノ爲メ洪水ノ疏通ヲ妨ゲラレ貯水の影響ヲ被ムルヲ以テ慶徳村直木ノ彎曲部ヲ貫キ約九十五間ノ新水路ヲ鑿チ尙直木、山崎渡船場間水積不足ノ部分ヲ切擴ムルモノトス又山崎渡船場ヨリ宮古橋ニ至ル間ハ堤防ノ新設河道ノ矯正若クハ掘鑿ヲ行ヒ又支川宮川ハ河沼郡金上村開津ヨリ同村宮古橋ニ至ル間ニ新水路ヲ鑿チ大川ニ合流セシメ以テ開津以下二里半ノ氾濫ヲ除キ又湯川ハ若松市ヨリ蟹川橋下流ニ至ル間ニ新水路ヲ鑿チ大川ニ合流セシメ若松市以下三里餘ノ氾濫ヲ除キ又支川湯川及田付川ノ阿賀川背水ノ影響ヲ被ムル區間ハ築堤ヲ以テ之ガ防禦ニ供フルモノトス

本川改修計畫高水流量ハ每秒時阿賀川十五萬三千立方尺、宮川一萬四千立方尺、湯川六千五百立方尺、濁川八千立方尺、田付川二千五百立方尺ト定メ河幅ハ大體次ノ如ク整理セントスルモノナリ

位 置	堤防中心間距離	位 置	堤防中心間距離
起點 雨屋以下 $0\frac{32}{32}$ 迄	至自 三〇〇〇 間	山崎以下 山間部	八二 間
$0\frac{32}{32}$ 以下 $4\frac{40}{100}$ 迄	至自 三〇〇 間	宮川 新水路	五〇 間
$4\frac{40}{100}$ 以下 宮古橋迄	至自 三〇〇〇 間	湯川 新水路	四〇 間
宮古橋以下 日橋川合流點迄	至自 二〇〇 間	濁川 新水路	七〇 間
日橋川合流點以下 濁川合流點迄	至自 二二〇 間	田付川	至自 三〇〇 間
濁川合流點以下 山崎渡船場迄	至自 二四五 間		

堤防ハ宮古橋ヨリ上流馬踏三間、表法二割、裏法二割五分トシ其頂ヲ計畫高水位上四尺トシ有堤部ハ嵩置  
腹付ヲ爲シ宮古橋ヨリ下流ハ馬踏四間、表法二割、裏法三割ノ土堤トス又支川新水路ノ堤防ハ馬踏二間、表  
法二割五分トシ礫護岸ヲ施シ裏法二割トス又田付川及濁川ハ馬踏三間、表法二割、裏法三割ノ土堤トス而  
シテ堤防土量ハ阿賀川筋廿二萬六千卅六坪五合二勺、濁川二萬三千六百四十九坪三合、田付川二萬八千四  
百七十四坪二合、宮川新水路九千八百四十九坪六合、湯川新水路一萬五千二百七十三坪六合ニシテ大體ニ  
於テ掘鑿土ヲ充用スル計畫ナリ

掘鑿土量ハ雨屋、宮古橋間七十五萬坪、宮古橋、山崎間六十七萬四千八百九坪、山崎、直木間卅六萬六千六百十  
三坪、合計百七十九萬一千四百廿二坪ノ豫定ナリ

締切ハ直木新水路開鑿ノ結果舊川ハ下流部ニ於テ馬踏五間、表法三割、裏法二割ノ締切堤ヲ設ケ上流ハ山  
間部取擴ゲ掘鑿ノ土捨場ニ供ス

直木新水路ノ部分ハ高水位以下ニ兩岸石腹付ヲ爲シ湯川及宮川新水路ハ計畫高水位以下ニ礫護岸ヲ行  
ヒ湯川ノ新水路ハ延長二町毎ニ幅一間ノ粗朶沈床ヲ以テ水路ヲ横切リ床固工ヲ築設スルモノトス

本改修區間ノ支川中濁川及田付川ハ堤防ヲ以テ逆流ヲ防ギ其他ノ排水路ニ對シテハ幅三尺乃至五間ノ  
水門ヲ設ケ以テ逆流ヲ防止スルコト、セリ

宮川及湯川新水路上流起點附近ニハ洗瀝ヲ設ケ其頂ハ各舊川河床上二尺ノ高トシ舊川締切以下ニ用水  
ヲ疏通セシメントス

## 阿武隈川

阿武隈川ハ福島、宮城ノ兩縣ニ互リ流域面積三百廿方里、内福島縣管内二百六十一方里、流路延長六十六里

（内福島縣管内五十里）ニ達シ灌漑ノ利ヲ受クルコト多シト雖モ水害ヲ受クルコトモ亦甚大ナリ其損失額ハ明治卅九年度ヨリ大正四年度ニ至ル十箇年ノ平均九拾萬八千七百九拾四圓ニシテ殊ニ福島附近信達平野及郡山附近ニ於テ甚シク又信達平野左岸ニ在ル各支川ハ急流ニシテ土砂ヲ搬出スルコト甚シク從テ亂流ノ状態ニ陥リ且洪水量比較的多キヲ以テ一朝洪水ニ際會センカ其慘狀甚シク以テ本流ノ河狀ヲ害シ其被害年ト共ニ激甚ヲ極ム

本改修計畫ノ主眼ハ洪水防禦ニ在リ而シテ本川ノ河狀ヨリ考察スルニ單ニ幹川ヲ改修スルノミニテハ其永遠ノ目的ヲ達スル事極テ困難ナルヲ認ムルト共ニ一支川トシテ被害激甚ニシテ延テ本流ニ惡影響ヲ及スモノモ亦同時ニ改修セントスルモノナリ即チ幹川安積郡郡山附近、安達郡本宮町附近下流、福島市以下宮城縣界ニ至ル間及支川荒川地蔵原以下幹川合流點ニ至ル部分ナリトス

計畫ノ大綱ハ幹川郡山附近ニ於テハ河道ノ屈曲ヲ矯正シ新水路ヲ開鑿シ無堤地ニハ堤防ヲ築キ洪水氾濫ヲ防止シ河積不足ノ箇所ハ掘鑿並浚渫ヲ施工シ以テ最大洪水量ヲ快通セシムルニ在リ而シテ安達郡本宮町附近ニ於テハ河岸ニ防水堤ヲ築造シ一方安達太郎川ニ對シテハ逆水門ヲ築造シ幹川ヨリノ逆水ヲ防ギ以テ市街地ノ浸水ヲ除去セントス又下流福島市以下ニ於テハ河狀ヲ整理シ無堤地ニハ新ニ堤防ヲ築キ以テ氾濫ヲ防止スルモノトス又支川荒川ハ亂流ノ状態ヲ矯正センガ爲メ一種ノ制水工ヲ施設シ以テ水行ノ維持ヲ圖リ水積不足ノ箇所ハ河床ノ浚渫ヲ行ヒ無堤地ニハ新ニ堤防ヲ築キ薄弱ナル舊堤ハ之ヲ補修スルノ外其上流部ニ於テ土砂留堰堤ヲ築キ河床ノ移動ヲ防止セントス

計畫高水流量ハ每秒阿武隈川八萬五千乃至十九萬立方尺、荒川二萬五千乃至四萬五千立方尺ト定メ河幅ハ大體阿武隈川ニ於テ百間乃至二百廿間、荒川ニ於テ八十間乃至百廿間ニ整理セントス



堤防ハ阿武隈川ニ於テハ馬踏三間、表法二割、裏法二割五分トシ堤頂ヲ高水位上四尺ノ高トス支川荒川ニ於ケル土砂堤ハ馬踏三間、表法二割、裏法二割五分トシ洪水水位迄石張トス而シテ上流石堤ノ部分ハ馬踏三間、表二割、裏二割五分法トシ其堤頂ハ高水位上四尺乃至五尺トス、土量ハ幹川郡山附近四十萬一千九百五十坪、本宮附近八千坪、福島附近廿九萬三千八百五十一坪、支川荒川ニ於テ三萬一千三百一十一坪ヲ要シ大體掘鑿土ヲ充用スル豫定ナリ

掘鑿及浚深ハ郡山附近ニ於テハ平均低水位上十尺トシ福島附近ニ在テハ同九尺乃至十二尺トス而シテ荒川ニ於テハ低水敷ノ掘鑿ヲ施シ以テ河床ノ整理ヲ行フ此土量郡山附近四十二萬九千九百七十四坪、福島附近四十七萬七千三百十坪、荒川卅九萬八千三百卅六坪ナリ

幹川郡山及福島附近ニ於テ水當ノ部分ニハ礫護岸又ハ石張ヲ施シ荒川ニハ制水工及床固工ヲ施シ河床ノ移動ヲ防ギ流身ノ固定ヲ圖ラントス尙本改修ニ關係アル支川及排水路ハ水門ヲ設ケ洪水ニ際シ逆流ヲ防止スルモノナリ

### 施工狀況

本工事ハ創業初年度ナルヲ以テ施行ノ事業ハ諸般ノ準備ニ在リ先ヅ兩河川ノ計畫調査測量及阿武隈川下流ノ土地收用調査等ヲ行ヒ年度末ニ至リ漸ク支川荒川上流一局部ノ除石工事ヲ開始スルヲ得タリ

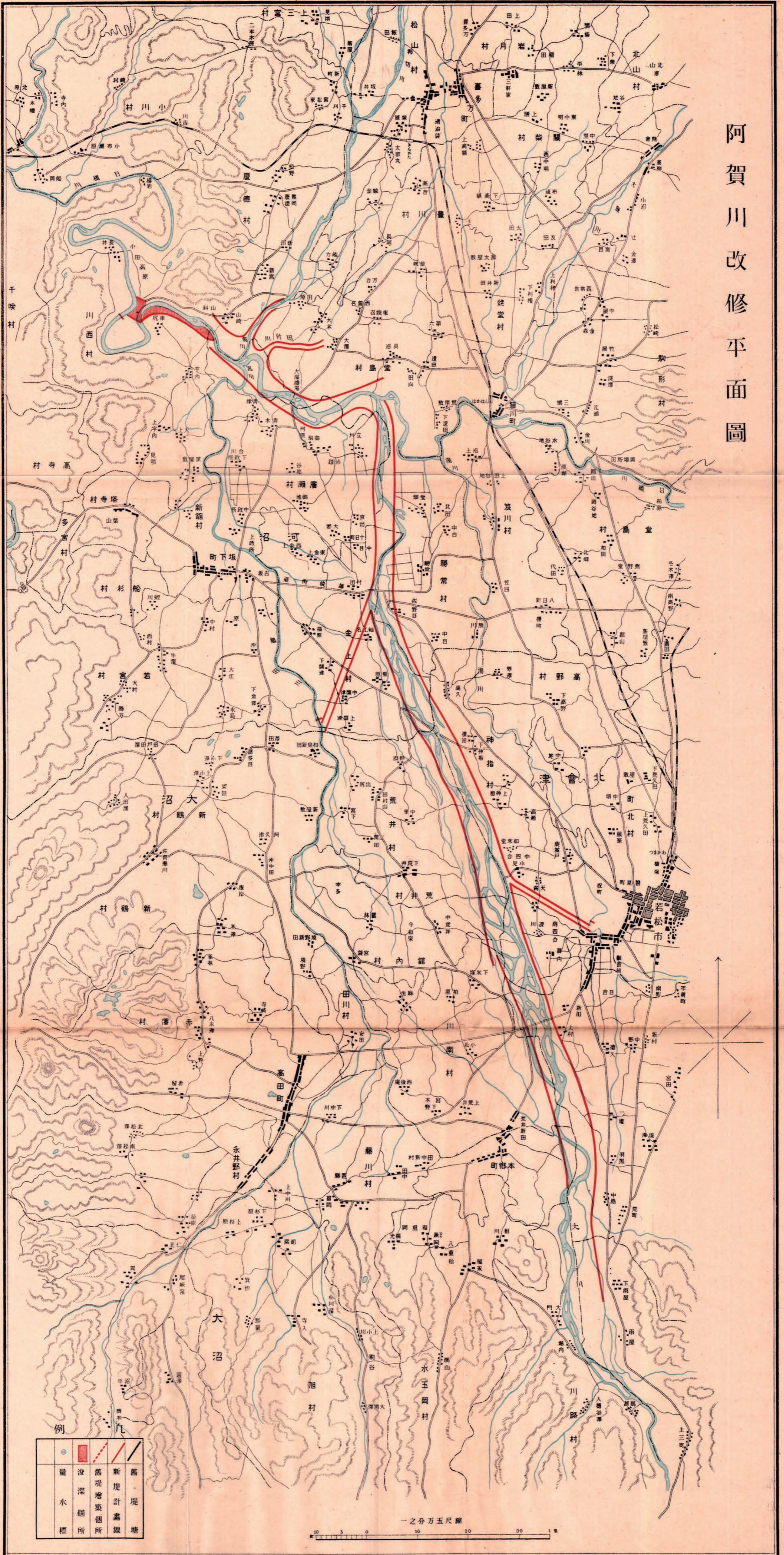
荒川筋除石工事ハ大正九年一月ニ著手シ河幅五十間ノ内廿間敷ニ散在スル一噸乃至八噸程度ノ大石ヲ除却シ今後正規ノ低水敷ヲ設ク可キ準備ト爲スモノナリ而シテ本年度ノ除石工事功程ハ坪數二百四十八坪二合七勺、箇數噸石級一千二百九十箇、廿貫乃至百貫目石一萬七千二百九箇、此工費參千七百九拾五圓廿壹錢ナリ

本年度内ニ要シタル工費ハ壹萬四千四百九圓廿五錢ニシテ外ニ現在物品代價壹萬貳千六百七拾五圓九拾錢四厘ヲ支出シ合計貳萬七千八拾五圓拾五錢四厘ノミナリ其内譯左ノ如シ

費目	前年度迄竣工高	本年度竣工高	現在物品代價	合計
	浚 深 費 雜 費 機 械 費 施 工 中 諸 費 總 計	三、七九五・二一〇 三、一七五・一九七 五、一三二・八四〇 二、八〇六・〇〇三 一四、四〇九・二五〇	一、二六六・〇〇〇 一、二、五二〇・八〇四 二、八五〇・〇〇〇 一、二、六七五・九〇四	七、〇九七・〇〇七 一、七、六五三・六四四 二、三三三・五〇三

阿賀川及阿武隈川改修工事ノ費用ハ、前年度迄竣工高、本年度竣工高、現在物品代價、合計ノ如キニシテ、本年度内ニ要シタル工費ハ、壹萬四千四百九圓廿五錢ニシテ、外ニ現在物品代價壹萬貳千六百七拾五圓九拾錢四厘ヲ支出シ、合計貳萬七千八拾五圓拾五錢四厘ノミナリ、其内譯左ノ如シ、

# 阿賀川改修平面圖



例

	新堤計畫線
	舊堤增築箇所
	液深箇所
	水量標

一之分万五尺縮





例 凡

◎	—	—	—
水	舊堤	新堤計畫線	舊堤
標	築箇所		

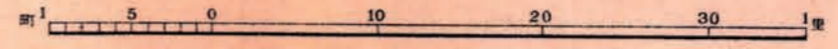
(一其) 圖面平修改川隈武阿

一之分万五尺縮

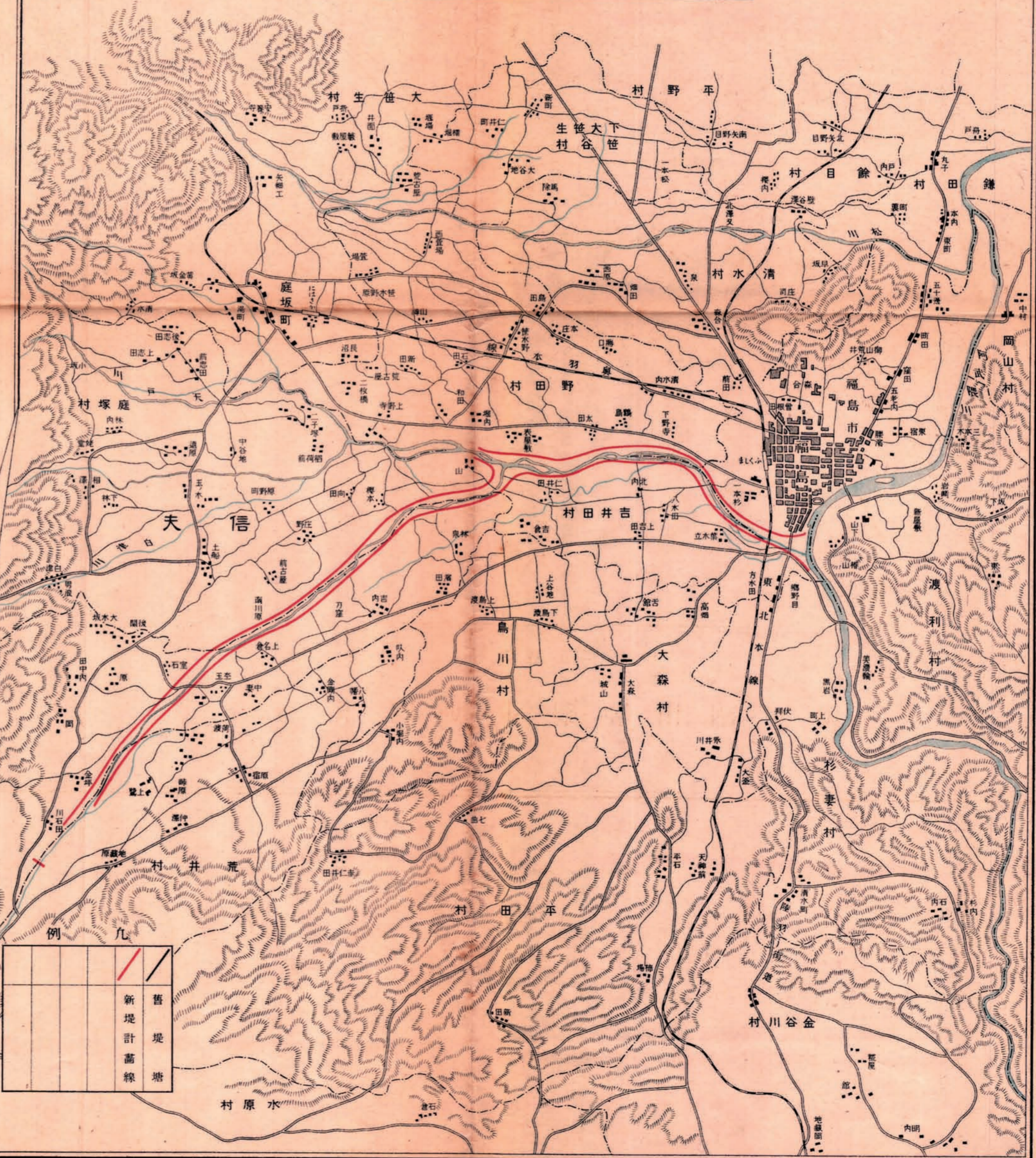
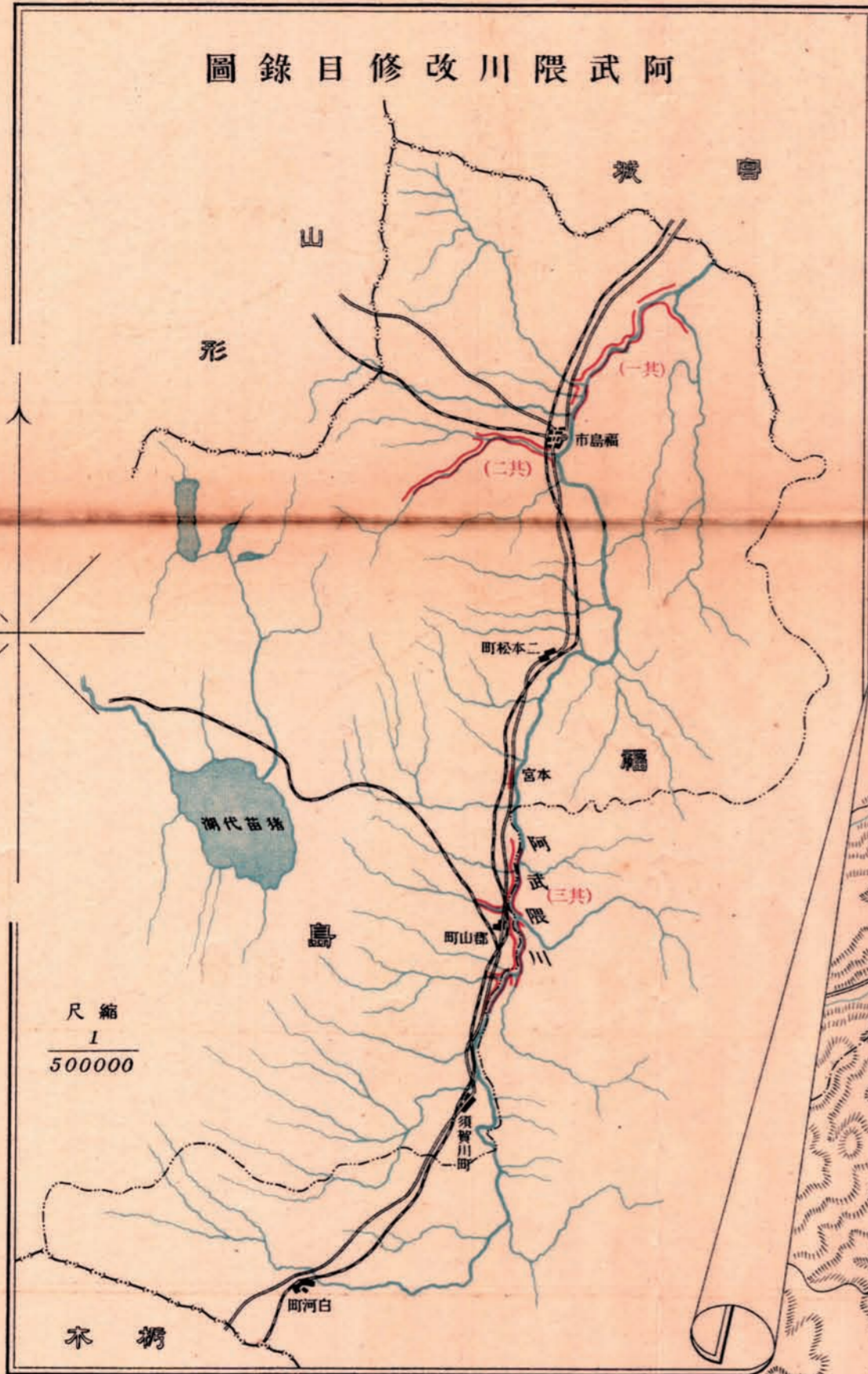


(二其) 圖面平修改川限武阿

一之分万五尺縮



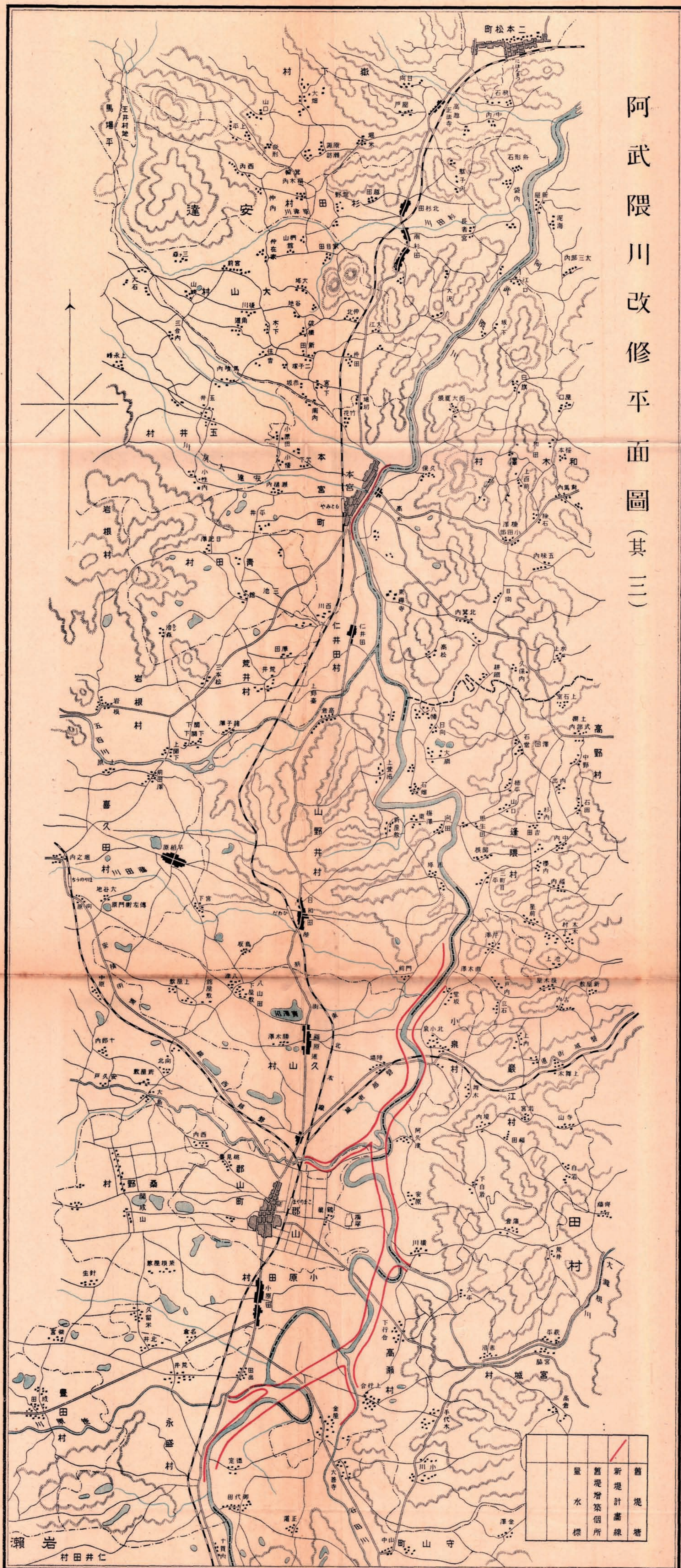
圖錄目修改川限武阿



	新堤計高線
	舊堤

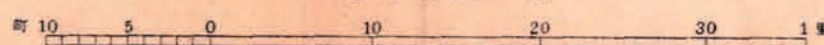
例

阿武隈川改修平面圖(其三)



	新堤計畫線
	舊堤增築箇所
	量水標
	舊堤

一之分五尺縮



## 第八 最上川改修工事

(秋田土木出張所)

本工事ハ曩ニ政府ニ於テ工費七拾六萬四千九百八拾四圓ヲ以テ專ラ航路ノ改良ヲ目的トシテ明治十七年度ヨリ起工シ同卅六年度ニ至リ之ガ竣功ヲ告ゲタリシガ其後年々水害損失ノ甚大ナルニ鑑ミ更ニ大正六年度ヨリ同十五年度ニ至ル十箇年繼續事業トシ工費八百廿萬圓(内山形縣負擔貳百拾九萬九千圓)ヲ以テ高水防禦ヲ目的トシテ改修工事ヲ施行スルニ至レリ其區域ハ幹川左岸山形縣東田川郡清川村、右岸同縣飽海郡上郷村以下海ニ至ル約八里六町間、支川赤川左岸同縣東田川郡齋村、右岸同縣同郡廣瀨村以下幹川合流點ニ至ル約六里間ナリトス

### 河狀並計畫ノ大要

本川ハ流域面積四百八十方里、流路延長六百三里(内幹川五十五里)航路延長百十七里(内幹川五十里)水害區域三萬七千二百九十七町步(内幹川一萬四千四百町步)灌溉段別五萬七千三百十六町步(内幹川一千九百四十九町步)トス

元來庄内平野ハ山形縣下第一ノ米產地ナルニ本流域内降水量ハ一箇年二千耗以上ヲ示シ本邦ニ於テモ有數ノ降雨量地タルガ爲メ洪水氾濫ノ害モ亦甚シク其損失價額最近十箇年ノ平均九拾七萬五千九百圓(明治四十一年乃至大正六年)ニ上リ就中大正二年ノ洪水ノ如キハ最モ被害多ク浸水段別三萬五百町步、損失價額五百拾五萬四千五拾八圓ニ達セリ

本川改良ノ計畫ハ高水防禦ヲ目的トスルモ傍ラ水路ノ改善ヲ計ラントシ工事ヲ水害ノ最モ大ナル範圍ニ限局シ幹川ハ東田川郡清川村以下海ニ至ル間約八里六町、支川赤川ハ西田川郡鶴岡町附近以下幹川合流點ニ至ル約六里間ニ施工スルモノトス其計畫最大流量ハ幹川廿貳萬立方尺、赤川九萬立方尺ト定メ之

ヲ快通セシムルニ遺憾無キヲ期セリ

河幅ハ河狀極テ不規律ニシテ廣狹不同ナルヲ以テ計畫最大流量ヲ通過セシムル爲メ次ノ如ク定メタリ

清川附近

一四〇<sup>冊</sup>

中牧田、落野目間

三五〇<sup>冊</sup>

幹川、狩川、白ヶ澤間

二〇〇

落野目、赤川合流點間

支川 菅原橋、横山間

一五〇<sup>冊</sup>

白ヶ澤、中牧田間

二五〇

赤川合流點以下

横山以下、幹川合流點間

二〇〇

新堤ハ左右兩岸共馬踏四間兩法二割トシ其頂天ハ計畫最高水位以上五尺ノ高タラシメ在來ノ堤防ハ相當増築シ水勢ノ激突著シキ箇所ハ總テ石張ヲ以テ護岸ヲ施スモノトス而シテ三間以上ノ直高ヲ有スル築堤ニハ二間以上ノ小段ヲ設ク

其他計畫ノ流量ヲ快疏セシムル爲メ或ハ河身ヲ浚深シ或ハ兩岸ノ掘鑿ヲ行フモノトス殊ニ河口酒田港ニ對シテハ水深十五尺ヲ保タシムル様浚深ヲ施工シ流末ニハ右岸ニ三百間、左岸ニ二百八十間ノ突堤ヲ築造シ以テ一千噸級船舶ノ出入碇泊ニ便ス  
附帶工事トシテハ橋梁ノ増設架換、水門ノ移動、用惡水路ノ改築及樋門工事等ヲ施工シ以テ惡水ノ排出ヲ良好ナラシメ從テ水害ヲ除去シ航行ノ利便ヲ増進スルモノトス

### 施工狀況

本工事ハ大正六年度ノ創業ニシテ爾來主トシテ土地收用調査並諸般ノ準備工事ニ從事シ本年度ニ至リテ漸ク一部掘鑿工事ノ開始ヲ見ルニ至レリ

本年度ノ工事ハ幹川右岸河敷用地買收ノ進捗ニ伴ヒ大正八年十月始テ飽海郡鶉渡川原村地内中瀬地先ニ於テ人力掘鑿ヲ開始シ續テ漸次上流ニ及ボシ人力並馬匹ノ「トロ」運搬作業ヲ爲セリ幸ニ冬季積雪僅少



ナリシヲ以テ豫定以上ニ工事進捗セリ

本年度ニ於テ河敷用地ノ買收價格ヲ發表シタルハ八年五月ナリシガ其成績良好ニシテ年度内ニ完了セ  
ルモノ二百四十四町八畝廿五歩此代金四拾壹萬四千八百四拾六圓六拾九錢五厘地上物件移轉料四萬六  
千七百壹圓五拾貳錢貳厘ノ支拂ヲ了セリ

本年度工事ノ成績ハ掘鑿壹萬六千七百廿四立坪工費貳萬七千七百八拾五圓單位當壹圓六拾六錢壹厘ナ  
リ其内譯左ノ如シ

工種	細目	數量	金額		單位當
			額	單位當	
掘鑿	人力掘人力運搬	一六、四三七〇六 <small>立坪</small>	二七、一五五六三〇	一六五二	
	人力掘馬匹運搬	二八七一八	六二九二九五	二一九一	
總計		一六、七二四二四	二七、七八四九二五	一六六一	

本年度工費支拂高ハ五拾九萬六千九百圓(現在物品代價ヲ除ク)ニシテ起工以來ノ累計ハ六拾壹萬五千貳  
百四拾九圓ナリ夫ニ現在物品代價ヲ加ヘタル創業以來ノ總支出高ハ六拾貳萬參千貳百卅七圓ト爲ル左  
ニ工費總括表ヲ掲グ

費目	前年度迄竣工高	本年度竣工高	現在物品代價	合計
掘鑿費		二七、七八四九二五	二七、一五五六三〇	二八、〇一五七七五
土地買收費		四一四、八四六六九五		四一四、八四六六九五
家屋其他移轉料		四六、七〇一五二二		四六、七〇一五二二

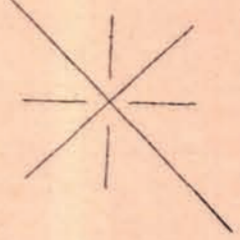
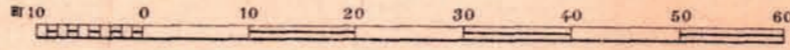
費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		現在物品代價		合計
	円	分	円	分	円	分	
船舶及機械費	一、九九二	一八二	八七、九一〇	二七七	七、二六三	六六三	九七、一六六
施工中諸費	一六、三五六	九六〇	一九、六五六	八〇六	四九三	三七二	三六、五〇七
總計	一八、三四九	一四二	五九六、九〇〇	二三五	七、九八七	八八五	六三三、二三七

<p>（此处为模糊的表格内容，可能包含工程名称、数量、单价等详细信息）</p>
---

（此处为模糊的竖排文字，可能为工程说明、预算编制依据或相关法规引用）

# 最上川改修計畫圖

縮尺七萬五千分之一



例 九

●	■	▨	▧	▩	▪
量水	船溜	水門	渡梁及堰	舊堤	新堤計畫線



## 第九 雄物川改修工事

(秋田土木出張所)

本工事ハ大正六年度ヨリ同十五年度ニ至ル十箇年繼續ノ事業ニシテ總工費七百廿萬圓(内秋田縣負擔百九拾貳萬貳千圓)ヲ以テ施行スルモノトス其區域ハ幹川ニ在テハ左岸秋田縣河邊郡戸米川村右岸同縣同郡川添村以下海ニ至ル間延長六里半)及支川岩見川ニ在テハ左右岸同縣河邊郡豐島村以下雄物川合流點ニ至ル間ナリトス

### 河狀並計畫ノ大要

雄物川ハ流域面積二百七十一方里、流路延長三百七十七里、内幹川卅八里、航路延長八十五里、(内幹川卅五里)灌漑段別三萬一千七百七十町步(内幹川三千三百六十一町步)水害區域二萬二千八百七十九町步(内幹川一萬一千五百五十町步)ヲ有ス而シテ其沿岸ハ幹支川共無堤ノ部分多ク偶々一部ニ堤防ヲ見ルモ極テ不規律ニシテ且河幅一定セズ殊ニ幹川ノ下流部ハ土崎港ニ至ル迄流心一定セズ加之屈曲甚キヲ以テ洪水ノ際ハ毎ニ其疏通ヲ妨ゲラレ從テ支川岩見旭ノ如キハ逆流ニ依ル水災著シク明治廿九年ノ如キハ氾濫面積一萬八千町步ニ及ビ其損失價額實ニ壹千參百萬圓ニ達セリ其後同四十三年ノ被害ノ如キモ亦參百拾餘萬圓ニ達シタルノ狀況ナリ

本計畫ハ秋田市及附近平野ノ水害ヲ除去スルヲ以テ主眼トシ併テ河口ヲ改善セントスルモノナリ而シテ計畫高水流量ハ幹川河邊郡川添村以下海ニ至ル間廿萬立方尺、支川岩見川ハ豐島村以下幹川合流點ニ至ル間二萬立方尺ト定メ之ヲ快疏スルノ河積ヲ有セシムルモノトス

本川ノ改良ニ就テハ二三ノ考案アリシモ彼是比較研究ノ結果秋田市ノ上流約半里ノ地タル河邊郡新屋町ニ於テ現水路ヲ全ク締切リ同町西方ノ丘陵ヲ橫斷シテ日本海ニ注グ可キ一大新水路ヲ開鑿スルヲ以

テ最モ良策ナリト認メタリ而シテ放水路トシテ開鑿スル所ノ新水路ハ長一千百餘間ニシテ水面幅ハ高水時ニ於テ約二百間トシ上游ニ於ケル流路ニ對シテハ堤防ヲ築キ水積ヲ補ヒ屈曲ヲ矯メ水制ヲ設クル等諸般ノ施設ヲ爲スモノトス又締切堤ノ東方牛島町ニ閘門現在往來スル最大船舶ノ長及舟筏航行ノ回数ヲ基礎トシ閘室ノ長ヲ九十尺幅ヲ十八尺ト定ムヲ設ケ以テ航行ニ便シ之ヨリ以下舊川ハ幅卅間乃至五十間ヲ限り低水時五尺ノ水深ヲ保ツ程度ニ浚渫ヲ加ヘ舟筏航行ノ用ニ供シ併テ下流幹支川惡水排除ノ便ニ供スルモノトス

土崎港ハ雄物川ノ土砂河口ニ流下シ來リテ堆積スルヲ以テ船舶出入ノ自由ヲ妨ゲラレ倍々不良ノ状態ニ陥ルノ虞アルヲ以テ差當リ現在出入船舶ノ狀況ニ鑑ミ之ニ適應スル工事ニ止ムルコト、シ突堤ヲ築キ浚渫ヲ爲シ以テ干潮面以下十五尺ノ水深ヲ保持セシムルモノトス

支川岩見川ハ其合流點附近ノ河狀不自然ナルガ爲メ一朝洪水ニ際シテハ其慘害ノ怖ル可キモノアルヲ以テ現在ノ水路ヲ改善スル爲メ適當ノ築堤ト掘鑿トヲ施シ以テ洪水防禦ニ備フルモノトス

本工事施行部ハ前述ノ如ク多クハ無堤地ニ屬シ河幅一定セザルヲ以テ河狀ニ應ジ築堤ヲ以テ河幅ヲ制限シ左ノ標準ニ依リ之ヲ整正セントス

區	間	堤防中心間ノ距離	區	間	堤防中心間ノ距離
新川ノ部(但高水敷幅)	自新川入口至	百九十五間	椿川上流	自	二百間
	自 4 $\frac{1}{2}$ 至 椿川	三百卅間乃至二百十間	支川岩見川	自 4 $\frac{1}{2}$ 至 椿川	二百間乃至八十間

堤防ハ河邊郡新屋町地先ヨリ上流同郡川添村大字椿川迄ハ左右岸共馬踏四間兩法各二割トシ夫ヨリ上

流及支川岩見川ハ馬踏幅ヲ三間ニ止メ新屋町地先締切堤ハ馬踏五間、兩法二割ニシテ裏法ニハ堤天ヨリ十二尺下リテ幅五間ノ小段ヲ附シ以下三割法トス新川下流突堤ニ接續スル部分ハ馬踏四間、表法一割五分ニシテ護岸工ヲ施シ裏法ハ二割トス而シテ堤防ノ直高十五尺以上ニ達スル時ハ幅二間ノ小段ヲ加ヘ其表法先水中ニ没スルモノハ小段以下勾配ヲ緩ニセリ

### 施工狀況

本年度ハ本工事業以來第三年ニ當ルモ一部掘鑿工事開始ノ外大體ニ於テ尙準備時代ヲ脱セス主トシテ諸般ノ調査及設備ニ從事ノ狀態ナリトス

主要土工機械タル掘鑿機、機關車、土運車車體ノ如キハ專ラ千住機械工場ニ於テ製作ニ從事セシムルコトトシ其完成ヲ急ギタルモ大戰ノ餘波ヲ受ケテ作業阻碍セラレ年度内輸送ヲ了スルニ至ラザリシ爲メ僅ニ人力掘鑿ヲ開始シタルノミナリ又工事ニ使役スル職工其他勞働者並技術員ノ如キハ一般經濟界ノ好況ニ吸收セラレ之ガ召致採用等ニ對シテ種々盡力セシモ意ノ如ク充員スルコトヲ得ズ辛ジテ事業ヲ進メタル次第ナリ

河敷及土捨場敷其他ノ土地買收ハ米價ニ伴ヒ土地ノ價格著シク暴騰シタルガ爲メ買收協議ノ進捗大ニ困難ヲ極メタリ本年度支拂ヒタル土地買收段別百十町六畝十二步、此代金七萬參千四圓八拾八錢、地上物件移轉料參萬壹千貳百六拾四圓五錢貳厘ニシテ創業以來ノ通計拾四萬四千貳百廿八圓廿錢貳厘ト爲レリ

掘鑿工事ハ本年度始テ河邊郡新屋町地内新川開鑿部ニ於テ人力掘ヲ開始セリ同地域ハ主トシテ砂丘ニ屬シ不規則ナル凹凸散在シ尙松根其他ノ樹根盤居スルアリ間々硬質ノ粘土層ニ遭遇スルコトアル等工

事困難ナルノミナラズ且他日機械掘運轉ヲ順調ナラシムルヲ主眼トシテ施工セシニ因リ線路ノ轉換屢々起リ殆ド其準備ニ逐ハレ比較的の工程進捗セザリシ即チ本年度ニ於ケル掘鑿工事ノ成績ハ掘鑿土三萬四千八百五十五立坪、工費五萬貳千四圓、單位當壹圓四拾九錢貳厘ナリ其内譯左表ノ如シ

工種	細目	數量	金額	單位	當
掘	人力掘人力運搬	三三、九六五	五〇、五一〇	四	一四八一
	人力掘馬匹運搬	八九〇	一、四九三	三八〇	一六七八
總計		三四、八五五	五二、〇〇四	四七五	一四九二

本年度末ニ於ケル事務所及工場ハ左ノ如シ

名稱	位置	區域	設置年月	從務員
改修事務所	河邊郡新屋町割山	河邊郡二町六箇村 由秋田市、南秋田郡二町二箇村 由利郡一箇村	大正七年五月	技師二名、技手一名 工手六名、雇五名
土地收用事務所	同	一市三郡三町九箇村	同	技師一名、技手一名、雇二名
新屋工場	同	一市二町七箇村	大正八年五月	技手二名
土崎工場	南秋田郡土崎港町	二町二箇村	同	雇二名、工手二名、雇二名

本年度支拂ヒタル工費ハ五拾七萬七千六百六拾參圓（現在物品代價ヲ除ク）ニシテ起工以來ノ累計七拾萬四千九百六拾五圓ナリ而シテ總豫算七百廿萬圓ヨリ本年度迄ノ總支出高七拾八萬五千八百八拾六圓（現在物品代價ヲ含ム）ヲ差引クトキハ殘額六百四拾壹萬四千八百拾四圓ト爲ル左ニ工費總括表ヲ掲グ

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		現在物品代價		合計
	前年度	本年度	前年度	本年度	前年度	本年度	
掘鑿費			五二、〇〇四	四七五	一一、二一〇	六六四	六四、二一五
土地買・收費	三三、三三九	六八〇	七、九九八	七八〇			一〇五、二三八
家屋其他移轉料	四、一〇一	一九〇	三〇、八四〇	五八六			三四、九四一
船舶及機械費	六一、三五四	三五〇	三六〇、九三〇	九五八	六六、五〇三	〇七〇	四八八、七八八
施工諸費	二八、六〇六	三〇〇	六一、八八八	六〇二	一、五〇六	九三〇	九二、〇〇一
總計	一二七、三〇一	一五二〇	五七七、六六三	四〇〇一	八〇、三二〇	六六四	七八五、一八五

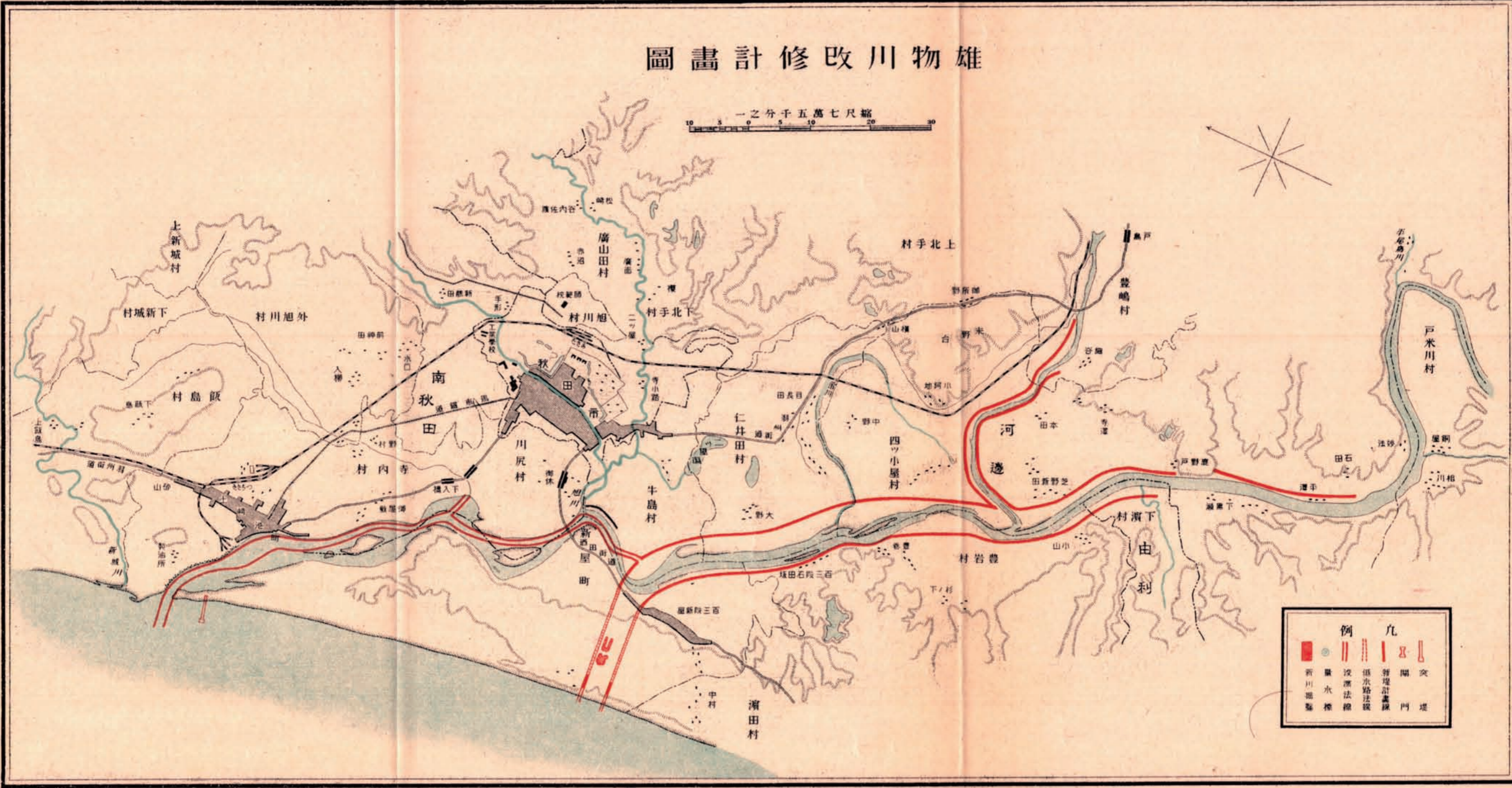
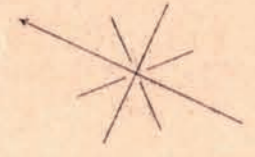


第一章 河川改良工事（雄物川改修工事）

区間	工事内容	概算費用	完成年度
上流部	...	...	...
中流部	...	...	...
下流部	...	...	...
合算	...	...	...

# 雄物川修改計畫圖

縮尺七萬五千分之一



例		凡	
	新川地盤		開門
	水量		普通計畫線
	水標		低水路法線
	水標		普通計畫線
	水標		普通計畫線

## 第十 岩木川改修工事

(秋田土木出張所)

本工事ハ大正七年度ヨリ十六年度ニ至ル十箇年ノ繼續事業ニシテ總工費七百萬圓(内青森縣負擔百八拾參萬五千圓)ヲ以テ施行スルモノトス而シテ其工事施行區域ハ幹川ニ在テハ左岸青森縣中津輕郡新和村大字種市、右岸北津輕郡鶴田村大字大性以下十三湖口迄十一里十六町間及支川十川ニ於テハ左右岸同縣北津輕郡梅澤村以下幹川合流點ニ至ル一里廿六町間ナリトス

### 河狀並計畫ノ大要

本川ハ流域面積百七十三方里、流路延長二百十三里(内幹川廿三里)航路延長卅七里(内幹川十八里)灌溉段別二萬三千九百八十二町步(内幹川七千五百五十町步)水害區域九千二百四十九町步(内幹川四千八百七十七町步)ヲ有シ青森縣西津輕、中津輕、南津輕、北津輕ノ四郡ニ跨ル大河ニシテ流末ニ十三湖ト稱スル周回約六里面積二千餘町步ノ湖水アリ

本川改修ノ目的ハ岩木川及十三湖沿岸ノ水害ヲ防ギテ人家及耕地ヲ安全ナラシメ側ラ廣漠タル野地ノ開墾ニ便ナラシメントスルニ在リ抑モ岩木川ハ流路廣狹甚ダ不規則ニシテ其下流部ハ河幅最モ狹ク併モ堤防甚ダ低キガ爲メ從來河口十三湖ノ湛水ト共ニ沿岸平地ニ氾濫シ最近ニ於テハ明治四十四年、大正二年ノ水害ノ如キハ最モ甚大ナルモノナリ又支川十川ハ流路概シテ狹ク且迂曲甚シク殆ド無堤ノ狀態ナル上勾配緩ナルヲ以テ出水ノ都度並春季融雪ノ際ハ沿川一帶ニ湛水シテ數週間ニ互レリ故ニ本計畫ニ於テハ堤防ノ改築或ハ増築ヲ行ヒ以テ河幅ノ擴張ヲ爲シ全水量ヲ安全ニ流下セシメ破壞並溢水ヲ防止シ沿岸一帶ノ水害ヲ救フヲ主眼トシテ計畫洪水流量ヲ六萬立方尺ト定メタリ又支川十川ニ在テハ上流部ハ計畫高水流量一萬二千立方尺ヲ流下セシム可ク河幅ヲ擴ゲ新水路ヲ開鑿(此長約一千八百間)シテ

五所川原町ノ上流ニ於テ岩木川ニ合流セシメ下流部ハ計畫高水流量ヲ六千立方尺トシ舊合流點ニテ幹川ニ落シ幹川ノ逆水ハ水門ヲ築キテ支持セシメントス又海口即チ十三水戸口ニ於テハ其閉塞ヲ防ギテ排水ヲ完全ナラシメ依テ以テ十三湖沿岸湛水ノ害ヲ防ガンガ爲メ突堤二條各長二百間ヲ築設セントス河幅ハ計畫最大流量ヲ流下スルニ足ラシムルヲ目的トシ上流ニ於テ百廿間乃至百八十間ト定メ其以下ハ二百間トシ河口ヲ三百間トス而シテ十三湖水戸口突堤ハ根元ニ於テ幅二百間、頭部ニ於テ幅百五十間トシ支川十川ハ幅十五間ト定ム

掘鑿ハ岩木川20<sup>4</sup>以下百萬立坪、同所以上廿六萬三千立坪、十川筋三萬六千立坪、十三水戸口六千立坪、合計百卅萬五千立坪ヲ掘鑿スルモノトス而シテ右ノ内水戸口ノ分六千立坪ハ附近ニ投棄シ十川筋ノ分ハ全部同川築堤ニ供シ岩木川ノ分ハ總額百廿六萬三千立坪中四十八萬二千立坪ハ築堤ニ供シ二萬立坪ハ十川築堤不足土坪ニ補給シ卅五萬立坪ハ廢川敷原野等ニ放棄シ四十一萬一千立坪ハ補償ヲ與ヘテ民有畑地等ニ投棄スルモノトス

浚渫ハ水面下五尺ニ達スルモノヲ最深浚渫トスルモノニシテ其土坪ハ岩木川筋0<sup>3</sup>以下四十萬六千立坪、同所以上十七萬五千立坪、十川筋二萬四千立坪、十三湖内四萬八千立坪、十三水戸口八千立坪、合計六十六萬一千立坪ナリ而シテ右ノ内十川ノ二萬四千立坪ハ同川築堤ニ用ヒ十三湖ノ四萬八千立坪ハ湖内ニ投棄シ十三水戸口ノ分八千立坪ハ海中ニ投棄シ岩木川本川ノ五十八萬一千立坪中四十二萬六千立坪ハ湖内及原野等ニ投棄シ殘餘十五萬五千立坪ハ補償ヲ與ヘテ民有畑地等ニ投棄スルモノトス

堤防ハ大體ニ於テ上流部ハ現堤防ニ嵩置スルノ方針ニシテ下流部ニ在テハ大部分新堤ヲ築設スルノ方針ナリ其築堤延長ハ幹川四萬三千九百廿五間、支川十川ハ六千九百七十二間、合計五萬八百九十七間ナリ

而シテ堤防ノ構造ハ新堤及嵩置部共全部馬踏三間兩法二割トシ張芝ヲ施シ其頂天ハ計畫最高水位以上六尺ノ高タラシメ護岸制水ノ如キハ實地ニ就テ之ヲ施スモノトス  
海口突堤ハ十三水戸口ノ閉塞ヲ防ギ排水ヲ完全ナラシメ以テ十三湖水位上昇ニ依テ生ズル山田川其他沿湖諸川湛水ノ害ヲ防グヲ以テ目的トスルモノニシテ其大サハ頭部幅百五十間、長約四百間、平均深基線以下五尺トス而シテ其構造ハ底部粗朶沈床一層ヲ施シ其上ニ投石ヲ以テ積上ゲ法面ハ頭部及海側共十噸以上ノコンクリート塊ヲ投棄シテ三割勾配トシ河側ハ五噸以上ノコンクリート塊ヲ以テ二割勾配トス、上部ハ十噸及五噸ノコンクリート塊ヲ兩側ニ並列シ中央ニ厚サ二尺ノ詰石ヲ行ヒ此等ノ上ニ場所詰「コンクリート」ヲ以テ高サ基線上八尺、上幅廿一尺ニ築造スルモノトス  
附帶工事ノ主ナルモノハ木橋架換二百間ノモノ二箇所、同百廿間ノモノ一箇所、用水路伏越樋長四十間ノモノ二箇所、水門三箇所、用水路附換延長五千五百間等ナリトス

### 施工狀況

本工事ハ大正七年度ノ創業ニシテ本年度モ亦概シテ準備時代ニ屬セリ第一年度ニ於ケル本川ヲ直接日本海ニ放流セントスルノ比較案ハ八年二月ニ於テ一先ヅ調査ヲ完了セシガ其工費頗ル多額ヲ要シ到底實施シ難キヲ認メ既定計畫ニ依ルコトニ確定セシヲ以テ爾來諸般ノ調査並測量等相當ノ方針ヲ定メ進捗ニ努メタルモ本川河身ハ堤防並河敷内ニ雜樹繁茂セルアリ是ガ爲メ調査測量ノ障害ト爲リ困難ヲ極メタル等ニ依リ遂ニ堤防工事、浚渫工事等ニ著手スルニ至ラザリシ  
年度末ニ於ケル事務所及從務員ノ配置ヲ記載スレバ岩木川改修事務所ハ北津輕郡五所川原町ニ在リ管轄區域ハ西津輕、中津輕、北津輕ノ三郡、從務員ハ技師二名、技手五名、工手三名、雇三名ナリ又岩木川土地收用

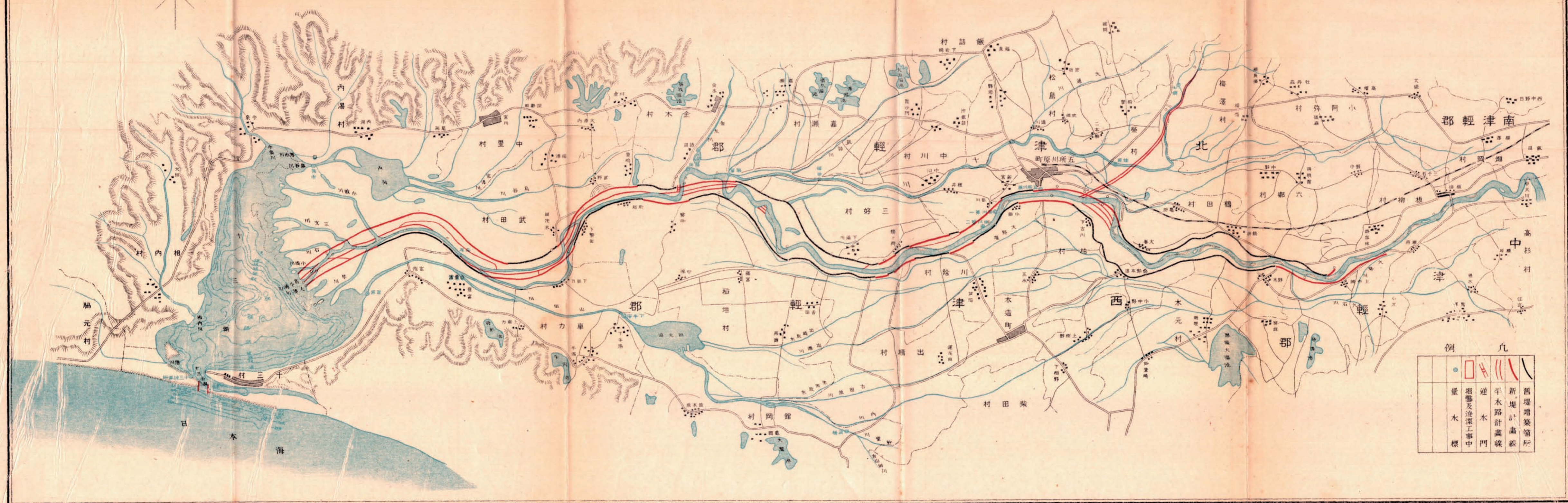
事務所ハ位置及區域共改修事務所ト同様ニシテ從務員ハ屬一名、工手二名、雇六名ナリ  
 本年度ニ於テ始テ上流部分幹川左岸中津輕郡新和村、西津輕郡水元村、右岸北津輕郡鶴田村及五所川原町  
 地内第一次土地買收ノ發表ヲ爲シ年度内ニ買收ヲ了シタル段別四十五町三段八畝七步、此代金拾四萬貳  
 千六百五拾壹圓八拾六錢、地上物件移轉料貳萬貳千四百五拾七圓九拾七錢ヲ支拂ヒタリ  
 本年度ノ事業トシテハ測量ヲ重ナルモノトス即チ法線ヲ確定シ買收幅杭建設並縱橫斷面及河口ノ深淺、  
 水戸口ノ漂砂移動潮流ノ調査、下流部ノ地質調査等ヲ行ヒ是等ノ總經費壹萬四千五百卅五圓ヲ支拂ヒタ  
 リ

本年度ノ工費ハ廿壹萬九千貳百四拾八圓ニシテ起工以來ノ總工費ハ廿貳萬六千七百卅參圓ナリ之ニ現  
 在物品代價ヲ合算スレバ總支出額ハ廿參萬參千四百九拾貳圓ト爲ル左ニ工費總括表ヲ掲グ

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		現在物品代價		合計	
	計	円	計	円	計	円	計	円
土地買收費			一四二、六五一八六四				一四二、六五一八六四	
地上物件移轉料			二二、四五七九七一				二二、四五七九七一	
船舶及機械費	一、二九九一三〇		二七、一三八九六〇		三、一二八〇九〇		三一、五六六一八〇	
施工中諸費	六、一八六二八七		二六、九九九二四八		三、六三〇九〇三		三六、八一六四三八	
總計	七、四八五四一七		二一九、二四八〇四三		六、七五八九九三		二二三、四九二四五三	

# 岩木川改修平面圖

之七分五方七尺縮  
 10 0 10 20 30 40 50 60 70 80



例 凡

●	□	▨	▧	▩
量水標	壩及洗滌工事中	逆水門	平木路計畫線	新堤計畫線
				舊堤築築所

## 第十一 信濃川改修工事

(新潟土木出張所)

本川ハ一旦航路改良及洪水防禦ノ目的ノ下ニ河身工事トシテハ新潟縣長岡市以下新潟市ニ至ル約廿里間ヲ百九拾貳萬五千餘圓砂防工事トシテハ長野縣上水内郡東筑摩郡更級郡埴科郡及北安曇郡地内ヲ拾壹萬餘圓總計貳百參萬五千餘圓ヲ以テ明治九年ヨリ同卅八年度ニ至ル卅年間ニ互リテ工事施行ヲ了シタルモ尙治水ノ要アルニ依リ同四十年年度ヨリ大正九年度ニ至ル十四箇年繼續事業トシテ更ニ工ヲ起シ工費豫算當初壹千參百萬圓(内新潟縣負擔參百四拾九萬參千圓)ノ處時局ノ影響ヲ受ケ豫算ニ不足ヲ生ジタルヲ以テ本年度ニ於テ五百廿四萬圓ノ増額ヲ爲シ且施行至難ノ爲メ事業年限四箇年ノ繰延ヲ爲スノ必要ヲ認メ竣功期限ヲ更ニ大正十三年度トシ總工費壹千八百廿四萬圓(内新潟縣負擔四百四拾萬參千圓)ヲ以テ左岸新潟縣三島郡與板町右岸同縣南蒲原郡中ノ島村以下寺泊海岸ニ至ル放水路ノ開鑿及新潟河口ノ改良工事ヲ施行ス

### 河狀並計畫ノ大要

本川ハ流域面積七百九十五方里ヲ有シ長野新潟ノ兩縣ニ互リ流路延長九百八十一里(内幹川九拾四里)航路延長百七十八里(内幹川七十二里)灌溉段別七萬六千二百廿一町步(内幹川一萬二千百三町步)水害區域六萬二千九百三町步(内幹川一萬九千八百七十七町步)ニシテ下流ハ廣大ナル越後ノ平野ヲ貫流スルヲ以テ灌溉ノ利甚ダ大ナリト雖モ水災モ亦實ニ甚シキモノアリ彼ノ明治廿九年ノ出水ノ如キハ各所ニ破堤ヲ見沿岸一帶ノ地皆水底ニ葬ラレ被害住民ハ爾來數年間立ツ能ハザルノ疲弊ニ陥リシコトアリ尙本川沿岸ハ惡水停滯ノ害ヲ被ルコトモ亦大ニシテ明治卅八年ノ如キ格別ノ出水無カリシ場合ニ於テモ其損耗莫大ニシテ中西南ノ三蒲原郡ニ於ケル冠水段別田三萬一千八百卅九町步畑九千四百六十町步損失高四



百卅六萬四千四百八拾六圓ニ及ベリ而シテ惡水ノ損害ニ至リテハ殆ド毎歲生ゼザルコト無ク其損失額實ニ四百萬圓ニ上ル依テ此等ノ除害工事トシテ本工事ヲ計畫セルモノニシテ本川中流部ノ最モ北海ニ接近セル箇所即チ大河津ヨリ寺泊ニ至ル間ニ延長二里廿町幅員百五十間乃至四百間ノ一大新水路ヲ開鑿シ本川ノ最大流量廿萬立方尺全部ヲ新川ニ導キ之ヲ北海ニ放流シ大河津以下本流筋十四里ニ互ル沿岸一帶ノ水災ヲ根絶セシメントスルニ在リ而シテ大河津舊川分派口ニハ洗堰ヲ設ケテ航通及灌溉ニ必要ナル平水量ヲ送り且同所ニ閘門ヲ設置シテ航行ノ便ヲ保タシム其洗堰以下ノ本川水位ハ常ニ低水ニ保タル、結果沿岸破堤ノ害無キハ勿論惡水ノ停滯モ改善セラル可ク又本流及支流ノ修堤費ヲ輕減セラシル可シ素ヨリ洗堰以下ニモ支川ノ合流スルモノ無キニアラザルモ是等ノ水量ハ本流ニ比スレバ僅少ナルガ故ニ本川流量ヲ絶チタル後ハ何等ノ危險無ク何等ノ損害無ク流下スルヲ得可シ尙從來洪水毎ニ惱ミタル河口新潟港埋塞ノ患害モ亦改修後ハ大ニ減少スルヲ得可シ

大河津ニ於ケル新川ハ起點(十四町杭ノ位置)ニ於テ堰堤ヲ築キ其高ヲ本川既往ノ流出狀態ニ於テ洗堰以下ニ約一萬五千立方尺ヲ通ズ可キ水位ヲ標準トシテ之ヲ規定シ(洪水敷川底以上約四尺)河幅四百間ノ内洪水敷ノ部幅三百間ハ固定堰トシ出水ノ際ハ越水セシメ低水敷幅百間ハ可動堰トシ出水ノ際ハ取拂フコトヲ得可カラシム而シテ新川ハ海岸ニ近ヅクニ從ヒ落差ヲ有スルヲ以テ同處以下漏斗形ニ河幅ヲ縮メ海口ニ至リ百五十間トシ水面勾配ヲ上流ニ於テ二千分一、中流ハ八百分一、下流ヲ五百分一ト爲ス而シテ堰堤ヨリ上流舊川ヲ利用シテ改修ヲ加フル部分ハ三千八百卅六分一ト爲シ其河幅ハ舊川ニ準ジテ之ヲ定メタリ

新川ノ築堤ハ掘鑿土ノ利用上其體積ヲ大ニシ馬踏八間、兩法二割トシ最高水位以上五尺ノ餘裕ヲ與ヘシ

メ同水位以上二尺ノ點迄石張護岸ヲ施工ス  
新潟港ノ改良モ亦河口ノ整理トシテ本計畫ノ一部ニ屬ス即チ大河津以下本川ノ高水流量ヲ遮斷セル結果河口ニ濁水ノ流下ヲ見ルコト無ク從テ既往ニ比較シテ埋塞少カル可キヲ以テ河口ニ充分ノ水深ヲ與フルコト、シ幅員百間、水深低水面以下廿五尺ニ浚深ヲ加フルノ計畫ヲ立テタリ又河口左岸舊突堤ヲ増築シ以テ防波、防砂及導水ノ目的ニ供セントス  
増築突堤ノ總延長ハ八百卅四間半ニシテ之ヲ三箇ノ區間ト頭部トニ分ツ地元ニ近キ區間ハ多少其構造ヲ異ニセルモ大體一箇ノ重量半噸乃至五噸ノ天然石ヲ以テ舊突堤ヲ基礎トシテ上幅五間、兩側一割五分法ニ高サ低水面ニ對スル山形ヲ造リ其上ニ幅廿四尺、高十二尺ノコンクリート直壁ヲ築造シ更ニ其海側ニ於テハ一箇ノ重量廿四噸半及十四噸ノコンクリート塊ヲ投入シテ其全部ヲ包被シ又河側ニ於テハ十四噸塊ヲ以テ其一部ヲ包被スルヲ以テ規定ノ斷面ト爲セリ  
其他河口工事トシテ突堤根元ヨリ上流六百五十間ノ左岸ヲ保護スル護岸工事ヲ施工ス此工事ハ沈床根杭及石張ヨリ成ルモノナリ

### 施工狀況

本工事ハ去ル明治四十年年度ノ創業ニシテ十五箇年繼續事業ナリシガ同四十四年度ニ二箇年短縮スルコト、ナリ其後大正四年度ニ至リ一箇年期限ヲ延長セラレシ爲メ十四箇年ノ繼續事業トナリ大正九年度竣功ノ豫定ナリシニ大正五年地迂リノ爲メ多大ノ手戻ヲ來シタルト本年度ニ至リテモ亦前年度同様出役人夫ノ減退著シカリシ爲メ所期ノ功程ヲ舉グルヲ得ズ加之本事業ノ主腦タル掘鑿工ハ山地地盤ノ掘進ニ從ヒ其硬度ヲ遞加シ作業益困難ニ至リ本年一月現在ニ於ケル殘掘鑿土量ハ尙九十萬坪ヲ有スルノ

狀況ニシテ之ガ處理ニ付テハ今後如何ニ努力スルモ一箇年廿五萬坪ヲ處理シ得ルニ止マルヲ以テ全部ノ事業ヲ了センニハ尙四箇年ヲ要セザルヲ得ズ依テ大正九年一月ニ至リ其竣功期限ヲ更ニ大正十三年度迄ニ繰延ブルコト、セリ尤モ目下施工中ノ自在堰ハ來年度中ニ完成ノ見込ヲ以テ成功ヲ急ギ居リテ其竣功ノ曉ハ假令掘鑿工事施工中ナリト雖モ信濃川洪水ノ場合ハ之ニ據テ其一半ヲ新水路ニ誘導シ得ルニ至ル可キヲ以テ事實ハ九年度以降水害ヲ輕減シ得可シ今本年度施行ノ狀況ヲ左ニ記述セン

掘鑿工事ハ本年度ニ於テモ亦長梯「エキスカベーター」十二臺、短梯「エキスカベーター」三臺、ナビー「二臺都合十七臺ノ掘鑿機ト十二臺ノ鑿岩機トヲ使用シ平、高山ノ三地部ニ區別シテ著手シ作業意ノ如クナラザリシニモ拘ラズ土量廿五萬九千百卅三立坪ノ掘鑿ヲ了シ前年度ニ超過スルコト三萬一千餘坪ニ至リシハ幸ニ冬季間天候良好ナリシヲ以テ萬難ヲ排シテ努力シタル結果ナリトス而シテ之ニ要シタル工費ハ八拾八萬五千參百卅七圓餘ニシテ一坪當リ參圓四拾壹錢七厘トナリ前年度ノ坪當リ參圓五拾六錢四厘ニ比シ實ニ拾四錢七厘ヲ減少スルコトヲ得タルハ主トシテ重要材料ノ價格低下セルニ依ルモノトス

築堤工事ハ前年度ヨリ繼續セル八箇所ト本年度ニ於テ著手セル二箇所ノ工事ヲ前年度ト同一ノ方法ニ依リ施工セリ然ルニ之ニ要スル諸材料ノ供給意ノ如クナラズ爲ニ豫期ノ工程ヲ擧グルコト能ハザリキ故ニ本年度施工セシ延長ハ一千九百六十九間ニシテ起工以來ノ成功延長ハ三千五百四十九間ナリ

洗堰工事ハ前年度ニ引續キ張石ノ殘工事ヲ全部終了セシメ更ニ基礎及橋臺ノ安全ヲ期センガ爲メ洗堰ノ上流締切ニ接續シテ床張及護岸ノ一部ヲ混凝土ヲ以テ補填ス可キ追加計畫ヲ立テ施工中ナルモ未ダ竣功ニ至ラズ

堰堤工事ハ固定堰、自在堰ノ兩工事ヨリ成ル而シテ固定堰ハ前年度迄ニ其大部分ヲ竣功シ本年度ニ於テ

ハ工事ノ都合上張石ノ殘工事ヲ完成シ其他ノ二三工事ハ著手セザリキ又自在堰ハ前年度使用ノ水射式  
押込法ニ依リ基礎工ノ杭打及締切工ノ矢板打込ニ利用シ豫定以上ノ功程ヲ舉グ又混凝土工ハ天候良好  
ノ爲意外ニ進捗シ一號徑間ヲ除キ他ハ全部竣功スルニ至レリ依テ九年一月ヨリ鎮錠七組ノ据付ヲ終了  
シ餘力ヲ専ラ右岸護岸工ニ傾注シ施工中ニ屬セリ  
閘門工事ハ前年度ノ殘工事タル門扉据付工事ヲ施工シ尙護岸及前庭ノ安全ヲ期センガ爲メ前庭ノ上流  
及護岸ノ一部ヲ混凝土工ニ依リ補填ス可キ追加計畫ヲ立テ是亦施工中ニ屬ス  
河口浚渫工事ハ本年度モ亦浦賀丸、大阪丸ノ二自走浚渫船ヲ使用シ河ノ部ニ於テ四萬七千五百廿四立坪  
海ノ部ニ於テ一萬八千六坪、合計六萬五千五百卅立坪ノ浚渫ヲ了セリ而シテ本年度ハ二三回ノ出水ノ際  
ヲ除クノ外ハ河口ノ門洲モ著シク減少シ水深概シテ十五尺以上ヲ保ツニ至ル是西突堤ノ延長セル効果  
ニ依リ落筋モ亦一定ノ方向ヲ維持スルニ至リシモノナラン然レドモ上流大河津分水工事ノ未完成中ハ  
出水ノ度毎ニ多量ノ土砂ヲ流下堆積セシムルコトハ免レザル處ナリ而シテ浚渫土量ニ對スル工費ハ參  
萬壹千參百六拾壹圓九拾貳錢六厘ニシテ其坪當リハ平均四拾八錢ナリ之ヲ前年度ノ卅七錢ニ比スレバ  
約三割向上セルハ是勞銀騰貴ノ影響ナリ

河口突堤工事ハ本年度モ亦「コライアス」タイタン起重機、機關車各一臺、運搬車十二臺、工業船六、曳船一ヲ以  
テ西突堤ノ築造及東突堤ノ補修工事ニ從事セリ西突堤ノ直壁ハ前年度迄ニ元付堤ヲ合セ九百卅間ヲ竣  
功シ本年度ハ其既成元付堤ノ張石被害箇所ノ補修及突堤第三區即チ頭部ノ基礎ト爲ル可キ部分ニシテ  
低水位以下十三尺ノ海中ニ於テ潜水夫ヲ使用シ作業セシニ波浪及濁水ノ爲メニ操業困難ナリシモ漸ク  
頭部ノ三層ヲ疊積シ上部ノ場所詰ヲ高五尺迄施工スルヲ得タリ又東突堤ハ河水ノ超流ヲ防止スルノ目

的ニテ舊堤ノ上部ニ粗石積工事ヲ施工セシモ購入石材ノ供給意ノ如クナラズ止ムヲ得ズ西蒲原郡浦濱村ヨリ直營採石ヲ爲シ百七十二立坪餘ヲ竣功セリ

採石工事ハ從來ノ箇所ニ於テ本年度モ亦專ラ之ガ採取ニ從事シタルモ岩層ノ良質闕乏ヲ來シ採取困難ナルヲ以テ新ニ境界杭ノ一號ヨリ五號迄ノ間ヲ試掘セシニ本箇所ハ前者ニ比シ岩質良好且多量ト認めケレバ之ガ採取ニ全力ヲ傾ケタリ又一方山吹澤補充採石工場ヨリモ極力採取セシ爲メ總計一千七百八十六立坪餘ヲ採石セリ

大河津機械工場ハ本年度モ專ラ開鑿工事用土工機械ノ修理及製作据付ニ從事シ其餘力ヲ以テ閘門自在堰ノ材料製作ニ從事セリ其總費額ハ四拾參萬四千貳百廿八圓餘ニ達ス之ヲ前年度ニ比スレバ約三割ノ増加ナリ又河口機械工場ハ船舶及一般土工機械ノ修理ニ從事セリト雖モ其設備簡易ナルヲ以テ船舶ノ大修理ハ之ヲ附近造船所ニ請負ハシメタリ其費額參萬五千貳百拾壹圓餘ニシテ前年度ニ比シ約二倍ノ増加ヲ示セリ

附帶工事ハ東西合併惡水路工事、信濃川新用水路工事ニシテ其内東西合併惡水路工事ハ大正元年度ニ著手シ本年度ニ於テモ亦附屬惡水路ノ延長及伏樋等ノ工事ヲ施工セシモ人夫ノ闕乏又ハ物質ノ供給意ノ如クナラズ爲ニ年度内竣功スルニ至ラザリキ又信濃川新用水路工事ハ大正四年度ニ著手シ前年度ニ於テ殆ド竣功ヲ告ゲタリシガ本水路ノ江丸堤増築ノ爲メ更ニ八年五月追加工事トシテ壹萬八千四百八拾六圓ノ増額ヲ爲シ直ニ縣道大河津線大河津橋ヨリ下流馬鹿川掛樋ニ至ル延長一千四百廿間ノ江丸堤増築工事ニ著手セシモ人夫闕乏ノ爲メ竣功スルニ至ラズ目下施工中ナリ

本年度ノ工費ハ百九拾貳萬五千廿四圓ニシテ起工以來ノ總竣功額ハ壹千參百七拾四萬六千八百拾參圓

ニ達シ事業ノ七割五分四厘ヲ竣功セリ而シテ總工費豫算壹千八百廿四萬圓ヨリ本年度迄ノ支出額壹千四百六拾六萬九千貳百廿壹圓現在物品代價ヲ包含スヲ差引クトキハ殘額參百五拾七萬七百七拾九圓ナリトス左ニ工費總括表ヲ掲グ

費目	前年度迄竣功高	本年度竣功高	現在物品代價	合計
掘鑿費	四、二九三、五一五〇九八	八八五、三三七六三一	一五、三九九五九七	五、一九四、二五二二二六
浚滌費	一三三、二〇〇七七一	三一、三六一九二六		一六四、五六二六四三
堤防費	八六、九二六八三一	一〇〇、三八九三三六	一八、二六八八〇七	二〇五、五八四九七四
護岸費	八、六五一二五二	一、三三七六二五	二八四二五	一〇、〇五三二〇二
洗堰費	四一三、六四八五七二	二二二、三二六六五九	一九二、六四二〇九	八二九、六一六四四〇
閘門費	一一九、五六〇二二四	四、二九四二八二	五一、七二五二二〇	一七五、五七九七一六
突堤費	六三〇、四九〇九八〇	三五、五七四七八〇	一、二六二三六八	六六七、三二八一二八
採石費			三、二九六〇七七	三、二九六〇七七
土地買收費	八二二、三〇二一四〇			八二二、三〇二一四〇
家屋其他移轉料	九二、五六七〇〇〇			九二、五六七〇〇〇
諸備料	一四四、二八八九〇三	一五、三六四八二〇		一五九、六五三七二三
雜費	四七六、八五五一八六	七五、九六九一四七	一〇、三六〇九六〇	五六三、一八五二九三
附帶工事費	五〇六、二七四三六五	二二、七一〇五四九	八〇七二五八	五三〇、七九二一七二
附帶工事費補助	三、八〇〇〇〇〇	三二、一八二三〇〇		三五、九八二三〇〇
船舶及機械費	三、八三九、七八八四五九	四五〇、四八二〇七五	五二八、六九七〇八四	四、八一八、九六七六一八
船舶諸機械消耗品			九六、七五一七二三	九六、七五一七二三
施工中諸費	二四八、九一九六六八	四五、六五六五五八	三、一六九一四八	二九七、七四五三七四

起工以來本年度迄ニ竣功セシ主要工事ヲ各機械ニ區別スレバ左表ノ如シ但シ表中「\*」印ハ修繕費坪當

費目		前年度迄竣功高	本年度竣功高	現在物品代價	合計
總計	計	一、八二二、七八九 <small>四 二八五</small>	一、九二五、〇三三 <small>四 六八八</small>	九二二、四〇七 <small>四 七六六</small>	一、四、六六九、二二〇 <small>四 八四九</small>
工種名	稱	前年度迄竣功高		本年度竣功高	
		坪數	一坪當	坪數	一坪當
掘鑿	ナ 掘 ド コ ー ビ ル 機 器 其 他	一八六、〇五二 <small>立坪 五〇</small>	一四〇、五	二〇、九四〇 <small>立坪 〇〇</small>	四四、三七
		二、二九五、八一〇 <small>六〇</small>	一、二六九	二〇、七八五 <small>一〇〇</small>	三四〇、九
		一、一四二、〇四三 <small>七〇</small>	〇九二	二〇、〇八九 <small>〇〇</small>	二、一六二、一三二 <small>七〇</small>
		五七、三〇〇 <small>二〇</small>	一、一五一	一一、〇九九 <small>二〇</small>	六八、三九九 <small>四〇</small>
計	計	三、六八一、二〇七 <small>〇〇</small>	〇一、二八五 <small>六六</small>	二五九、一三三 <small>二〇</small>	三、九四〇、三四〇 <small>二〇</small>
浚深	浦 賀 大 阪 浦 賀 頭 龍 射 水 丸 射 水 丸 金 北 丸 櫻 島 丸	二九二、四一八 <small>〇〇</small>	〇二二〇	五七、〇一五 <small>〇〇</small>	三四九、四三三 <small>〇〇</small>
		二六三、〇三八 <small>〇〇</small>	〇二二七	八、五一五 <small>〇〇</small>	〇七二三
		一、五二〇 <small>〇〇</small>	一、一八二		一、五二〇 <small>〇〇</small>
		八五五 <small>〇〇</small>	二二六九		八五五 <small>〇〇</small>
		一、〇一〇 <small>〇〇</small>	一〇六七		一、〇一〇 <small>〇〇</small>
		一、三八、四四九 <small>〇〇</small>	〇三二四		一、三八、四四九 <small>〇〇</small>
計	計	五七七、二九〇 <small>〇〇</small>	〇〇、三三三 <small>九九</small>	六五、五三〇 <small>〇〇</small>	六三七、八二〇 <small>〇〇</small>

信濃川改長河工事附近一覽圖

								例
河川	山	道	村	驛	堤	橋	鐵道	

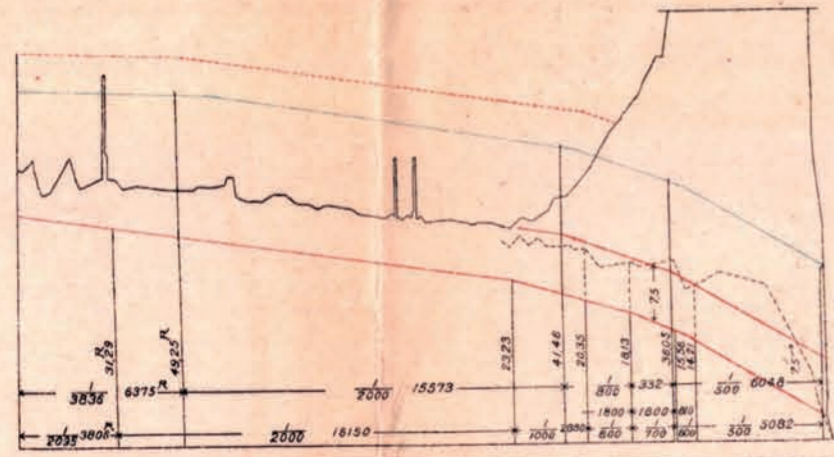
縮尺一千六分之二



信濃川改長河口工事平面圖 縮尺二万八千分之一

	改長河工事
	河川
	山
	道
	村
	驛
	堤
	橋
	鐵道

縮尺二万八千分之一



下長岡信濃川流域圖 縮尺三十分之一



	河川
	山
	道
	村
	驛
	堤
	橋
	鐵道

南浦原郡  
中之島村

	改長河工事
	河川
	山
	道
	村
	驛
	堤
	橋
	鐵道



## 第十二 阿賀野川改修工事

(新潟土木出張所)

本川ハ當初航路改良ノ目的ヲ以テ新潟縣東蒲原郡津川町以下海ニ至ル約十六里半ヲ工費四萬餘圓ヲ以テ明治十七年七月ヨリ工事ヲ施行シタリシガ同十九年度限り一時之ヲ中止セリ其後大正四年度ヨリ同十二年度ニ至ル九箇年繼續事業トシ工費豫算八百萬圓(内縣負擔額貳百廿九萬貳千圓)ヲ以テ左岸新潟縣中蒲原郡川東村右岸同縣東蒲原郡下條村以下海ニ至ル約九里間ニ對シ改修工事ヲ施行スルコト、セリ

### 河狀並計畫ノ大要

本川ハ福島及新潟ノ兩縣ニ互リ流域面積五百四十一方里ヲ有シ流路延長七百十三里(内幹川四十三里航路延長百四十九里(内幹川卅八里)灌溉段別四萬町步(内幹川四千四百四十六町步)水害區域二萬三千二百五十町步(内幹川七千五百五十六町步)ニシテ本川ノ洪水ハ春期融雪ト七八九月頃ノ低氣壓ニ伴フ暴風雨トニ基因シ一日ノ雨量百耗以上ニ達スレバ下流ニ於テ警戒ヲ要ス可キ洪水ヲ來スト云其水災ノ最モ甚シキ部分ハ中蒲原郡川東村大字馬下以下即チ同川ノ山間部ヲ出デ、ヨリ海ニ注グ迄延長九里ノ間ナリトス而シテ此沿岸ハ地勢平坦ニシテ西方信濃川沿岸ノ平野ト連リ我國有數ノ米產地タリ流路ノ西岸ニハ堤塘ノ設ケアリト雖モ斷續不同屈曲迂廻構造モ亦薄弱ナルヲ以テ洪水ノ際ハ沿岸各地浸水ヲ見ザルコト無シ而モ派川小阿賀野川ヨリ濁水ヲ信濃川ニ送り同川ノ洪水ト合シテ新潟港ヲ埋塞スルヤ甚シ明治四十一年乃至大正六年ニ至ル十箇年間ノ水害損失額平均百廿壹萬七百七拾四圓ニシテ明治四十四年同十四年大正元年同二年同三年ノ五箇年ハ何レモ百萬圓以上ノ損害ニ達シ就中大正二年ハ最モ甚シク浸水段別二萬町步總損失價額五百卅七萬七千四百拾五圓ニ達セリ

本計畫ハ馬下以下沿岸ノ水災ヲ防禦スルヲ以テ目的トシ本川ノ最大流量ヲ廿五萬立方尺ト定メ尙非常

ノ場合ニ於ケル三萬立方尺ノ餘裕ヲ見積リ之ヲ疏通セシムルノ河積ヲ有セシメントスルモノナリ  
河幅ハ起點附近ヲ二百四十間トシ一里餘ノ下流論瀨附近ニ至リテ之ヲ五百間ニ擴張シ以下河口迄同様  
ノ幅員トス而シテ改修法線ハ大略現川ニ沿ヒテ之ヲ定メ中流澤海附近ノ如キ屈曲甚シキ部分ハ之ヲ矯  
正シ舊堤ヲ利用シ得ベキモノハ之ヲ利用シテ擴築シ其他ハ皆新堤ヲ築キ又低水敷ニ掘鑿ヲ加ヘ河積ノ  
不足ヲ補ヒ尙河口二里餘ハ水路ノ浚渫ヲ行ヒ以テ流積ヲ完備セシム

滿願寺ニ於ケル小阿賀野川ノ分派口ハ之ヲ締切リ沿岸ノ水災ヲ絶ツト共ニ同川ニ合流スル能代川及其  
他沿川惡水ノ疏通ヲ謀リ又洪水毎ニ新潟河口ニ濁水ヲ送リタルヲ止メ信濃川改修工事ト相俟テ同港埋  
塞ノ主因ヲ絶タントス然レドモ斷然分派口ヲ遮斷スルトキハ航行不能ニ歸スルヲ以テ一ノ閘門ヲ設置  
スルコト、セリ

河口ニ近ク本川ニ合流スル加治川ニハ樋門ヲ設ケテ逆水ノ浸入ヲ防ギ又新井郷川ニモ同様ノ設備ヲ爲  
シ福島潟ニ及ブ逆水ヲ止メ同潟沿岸冠水ノ害ヲ絶タントス尙河口ヨリ新潟港ニ通ズル通船川ニハ閘門  
ヲ設ケテ既往航通ノ便ヲ保タシメ洪水時ハ之ヲ遮斷シテ逆水ノ害ヲ防グモノトス

堤防ハ早出川落口ヨリ下流ハ凡テ馬踏ヲ五間トシ夫ヨリ上流ハ四間ト爲シ何レモ表裏二割ノ法ヲ附シ  
洪水位以上五尺ノ高ヲ保タシメ水勢衝突部ニハ適當ノ護岸ヲ施工スルモノトス

掘鑿箇所ハ論瀨、高山ノ堤外地ニ於ケル低水路ノ掘鑿五百四十間及左岸巢本村一本杉、右岸安田村小浮ヨ  
リ以下流心ニ沿ヘル三百間ノ間ハ平均低水位以上三尺ノ面迄之ヲ施工シ其他滿願寺、澤海間ニ於ケル直  
通低水路ノ掘鑿ハ約八百四十間ナリトス

浚渫ハ大淵以下ニ之ヲ施工ス其深ハ平均低水面以下六尺乃至九尺、幅ハ低水面ニ於テ五十間乃至六十間

トシ又小阿賀野川筋ノ浚深ハ現在ノ流心ニ沿ヒ底幅八間、深ハ滿願寺ニ設置スル閘門ノ底面ヨリ一尺ヲ増シ基線以下三尺五寸タラシムルモノトス

## 施工狀況

本年度ハ前年度ヨリ引續キ施行スル掘鑿築堤、浚深及護岸等ノ諸工事トス其中主ナルモノハ川敷ノ掘鑿作業ニシテ從來使用ノ掘鑿機一臺ノ外更ニ數臺ヲ増加シ豫定ノ成功ヲ期待セシモ戰亂時勢ノ影響ハ益諸物價勞銀ノ暴騰ヲ招キ殊ニ掘鑿機及機關車等ノ價格ハ益騰貴シ一般市場ヨリ購入スルノ不得策ナルヲ認メ遂ニ千任機械工場ニ依頼シ掘鑿機二臺、機關車二臺ノ製作ニ著手シタレドモ内各一臺ハ本年度ニ於テ使用スルコト能ハズ爲ニ機械能力尙遲々タルノ狀況タルニ依リ之ガ對應策トシテ出來得ル限リ人力作業ノ増進ヲ企圖セシモ元來附近部落ハ殆ド農蠶業ヲ營ムノ餘暇ヲ以テ勞働ニ從事スルヲ常習トスルヲ以テ夏秋ノ候工事進捗時期ニ於ケル人夫ハ需用ニ對シテ出役者尠ク其勸誘ニ努力セシモ充分效ヲ奏セザリシカバ止ムヲ得ズ一時關東方面ヨリ募集シタルコトアリシガ從業後旬日ナラズシテ逃散スルガ如キ狀態ニ立至リ到底満足ノ勞力ヲ得ル能ハザリシ爲メ豫期ノ功程ヲ舉グルヲ得ザリキ故ニ年度内ノ掘鑿土量ハ僅ニ五萬二千二百九十二立坪餘、築堤土量五萬八千八百十三立坪餘ヲ竣功セシメタルニ過ギザルヲ遺憾トス今左ニ各工事施工ノ概要ヲ述ブベシ

掘鑿工事ハ大正六年度ヨリ引續キ施行スルモノニシテ本年度ハ掘鑿機二臺ト手掘トヲ以テ土臺五萬二千二百九十二坪ヲ掘鑿シ其運搬ニハ廿噸機關車二臺、五合積土運車百五十五臺、一合積土運車五十臺、五合積輕運車五百十二臺ヲ使用シ堤防敷地又ハ附近ノ低地或ハ沼池ニ投棄セリ施工箇所ハ地質概シテ軟弱ナルヲ以テ單ニ其掘鑿トシテハ敢テ困難ナルモノニ非ズト雖モ掘鑿地ハ萱生地若クハ桑畑ナルヲ以テ

樹根ノ點在ニ對シ手掘スル場合ハ少カラザル手數ヲ要セシト其或部分ハ恙蟲發生地ナルヲ以テ夏秋ノ時期ニ於テハ蟲害豫防ノ爲メ石油乳劑ヲ散布スル等意外ノ手數ヲ要セリ加之ナラズ本年度ハ出役人夫ノ減退著カリシカバ百方其勸誘ニ努メシモ結局豫期ノ數ヲ得ルニ至ラズ從テ豫定ノ工程ヲ舉グルニ至ラズ爲ニ其一坪當ノ工費ハ壹圓六拾五錢ヲ要シ前年度ニ比シ約四割三分ノ増加ヲ示スニ至レリ

築堤工事モ亦掘鑿工事同様大正六年度ヨリ著手シ引續キ施行中ニシテ左岸滿日村、阿賀浦村、横越村、大江山村、大形村、右岸岡方村、濁川村ノ地先八箇所ニ施工シ其盛土ニハ掘鑿土ヲ利用スルモノト堤外地ヨリ土取ノ上運搬スルモノトノ二種トス前者ハ掘鑿工事ノ不振ヨリ受ケタル打擊甚大ニシテ後者ハ一合積又ハ五勺積土運車ヲ用ヒ施工セシモ出役人夫闕乏ノ爲メ是亦遲々トシテ進マズ僅ニ左右兩岸ヲ通ジ五萬八千八百十三坪餘ノ築立ヲ了シタルノミナリ但シ前年度七月十日ヨリ引續キ施工中ノ濁川村地先ノ一箇所ノミハ大正八年十二月卅日ニ竣功シタリ

浚渫工事ハ本年度ヨリ著手シ河口第一浚渫區域ニ屬スル土量廿一萬二千立坪ノ内一萬立坪ヲ浚渫セントスルモノニシテ「バケツト」式五號浚渫船ヲ用ヒ土砂一千六百九十四立坪ヲ浚渫シ直ニ十坪積底開キ土運船二艘ニ積込ミ其運搬ハ汽船九頭龍丸ヲシテ之ヲ曳カシメ一湮沖ノ海中ニ投棄セリ然レドモ著手當時ハ秋季ハ秋季ニ際シ天候不良加フルニ船體ノ故障續出シ爲ニ豫期ノ工程ヲ舉グルヲ得ザリキ

護岸工事ハ本年度ノ著手ニシテ左岸滿日村地先高水敷ニ張石ヲ施工スルモノナリシモ著手當時ハ秋季ニ入り出役人夫拂底ノ爲メ僅ニ裏込石百餘坪ノ採取ト根掘ノ一部ヲ施工シタルニ過ギズ

制水工事ハ本年度之ニ著手シ右岸濁川村地先新堤防敷地ニ現今水勢激突スルヲ急防スベク假設セシモノニシテ將來護岸工ヲ容易ニ施工セシムルヲ以テ目的トセリ此工事ハ九年三月著手シ一ヶ月ナラズシ

テ竣功セリ  
 土地買収事業ハ前年度ヨリ引續キ諸般ノ準備ヲ整ヘ既ニ七年度迄ニ買収ヲ了セシ地域ヨリ上流ナル北  
 蒲原郡安田分田京ヶ瀬ノ一部及中蒲原郡新關村ノ未買収地ニ對シ川敷ノ買上及地上物件ノ移轉等ヲ實  
 施シ新關村ヲ除キ其他ハ皆土地收用法ニ依ラス協議ヲ以テ買収セリト雖モ獨リ新關村ニ對シテハ止ム  
 無ク收用法ヲ適用シ參萬七千五百六拾七圓九拾六錢七厘ヲ以テ買収スルニ至レリ而シテ本年度ノ總支  
 拂金額ハ卅五萬貳千四拾九圓六拾五錢參厘ニ達ス  
 機械工場ハ前年度來建設中ノ處八年六月ニ至リ殆ド竣功ヲ告ゲタリシカバ滿願寺機械工場ヲ設置シ專  
 ラ掘鑿及築堤工事用諸機械ノ修理製作ニ當ラシム然レドモ創業日尙淺ク未ダ機械ノ設備完全セザルヲ  
 以テ僅ニ小機械類ノ應急修理ヲ爲スニ過ギズ他ハ總テ河口及大河津ノ二機械工場ニ托シテ修理製作ヲ  
 行ヘリ本年度ニ於ケル前記三工場ノ支拂工費ハ拾八萬五千七百八拾參圓餘ニシテ其種別ハ左ノ如シ

名稱	作業種別	阿賀野川滿願寺機械工場	信濃川河口機械工場	大河津機械工場	合計
土工機械	組立	五、一三七〇三			五、一三七〇三
	製作	三五、〇八八六〇二		八〇、二五四九三七	一一五、三三四
	修理	一〇〇、九三八五八七		一一、三二五	一一二、五三三
生産機械	据付	一、六一一六五三		六、〇五八三六二	一、六一一六五三
	製作	八、四六七四三二			八、四六七四三二
	修理	三、五八四〇八四	四〇五九八〇		三、五八四〇八四
官有財産	繕作	二、四五五一九三	一、六七一六六五七		一、九一七二八五〇

名稱	作業種別	信濃川河口機械工場	大河津機械工場	合計
生産材料	阿賀野川滿願寺機械工場			
工場雜費				
總計				
		一、九五三、五五三	四九二、五八九	一、九五三、五五三
		二、〇九五、一一二		二、〇九五、一一二
		六六、七〇八、三二九	一七、六一五、二二六	一、八五、七八三、〇四三
			一〇一、四五九、四九八	
			一二、八三〇、九七六	一五、二七七、二一八
				二、〇九五、一一二

附帶工事龜田郷用水路工事ハ本改修工事ノ爲メ小阿賀野川ヲ締切リシヲ以テ灌漑用水ヲ引用スルコト能ハザルニ依リ止ムヲ得ズ本川ヨリ取入レ中蒲原郡横越、龜田、早通、兩川等各町村ノ耕地ニ灌漑スルヲ以テ目的トシ八年七月五日工費卅壹萬八千七百六拾壹圓ヲ以テ直接施行ノ命ニ接シ直ニ水路用地ノ實測ニ著手セシモ未ダ掘鑿ヲ行フニ至ラザリキ

年度末ニ於ケル事務所及工場ハ左ノ如シ

名稱	位	置	區	域	設置年月日	從務員
改修工區事務所	中蒲原郡	滿日村	中蒲原郡十一箇町村	大正七年七月四日	技師一名、技手一名、工手四名	
滿日工場	同		北蒲原郡一箇町村	同	技手一名、工手八名、筆算生四名	
大形工場	中蒲原郡	大字本所	北蒲原郡二箇町村	大正八年六月一日	技手一名、工手三名、筆算生一名	
松ヶ崎工場	北蒲原郡	松ヶ崎濱村	北蒲原郡三箇町村	同	技手一名、工手四名、船長一名、機關士二名、筆算生一名	

本年度各工事ノ竣工シタル金額ハ八拾八萬六千百廿壹圓ニシテ起工以來ノ總支出額ハ貳百五拾六萬九千八百八拾圓ニ達シ事業ノ三割二分一厘ヲ竣工ス總工費豫算八百萬圓ヨリ本年度迄ノ總支出額貳百七拾壹萬貳千六百卅四圓(現在物品代價ヲ包含ス)ヲ差引クトキハ殘額五百廿八萬七千參百六拾六圓ト爲ル左

ニ工費總括表ヲ掲グ

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		現在物品代價		合計	
	坪數	坪當高	坪數	坪當高	坪數	坪當高	坪數	坪當高
掘鑿費	四三、九五五	二二六	八六、四八八	〇八八	二〇、〇五〇		一三〇、四六三	三六四
浚渫費			二、六三六	六二五	五二〇〇		二、六四一	一八二五
築堤費	九、三四五	〇二八	四二、二九五	九〇三	一〇八四一		五一、七四九	三四四
護岸制水費			四、五八九	四九五	二、七八二	三〇〇	七、三七七	一七九五
船舶諸機械消耗品費					二八、二九四	四九四	二八、二九四	四九四
土地買收費	八三四、三八五	五三四	二八六、八〇〇	三七二			一、二二一	一八五九〇
地上物件移轉料	三〇九、五二一	二〇五	八一、二四九	四三一			三九〇、七七〇	六三六
諸備料	一八、一〇九	一九三	一〇、六三四	三六〇			二八、七四三	五五三
雜費	三〇、一〇四	九二八	三九、六四八	五二七	一、七三二	二八二七	七一、四八六	二八二
船舶及機械費	四一四、二六二	三五一	三〇八、九八六	七〇八	一〇七、四〇九	五九五	八三〇、六五八	六五四
附帶工事費			五四六	五四〇	六二	五七八	六〇九	一一八
施工諸費	二二、三七五	八五七	二四、二四四	八六三	一、〇三七	八四二	四八、六五八	五六一
總計	一、六八三、〇五九	三三二	八八八、二〇九	九一二	一四一、四九三	二九九	二、七二二、六三三	五三三

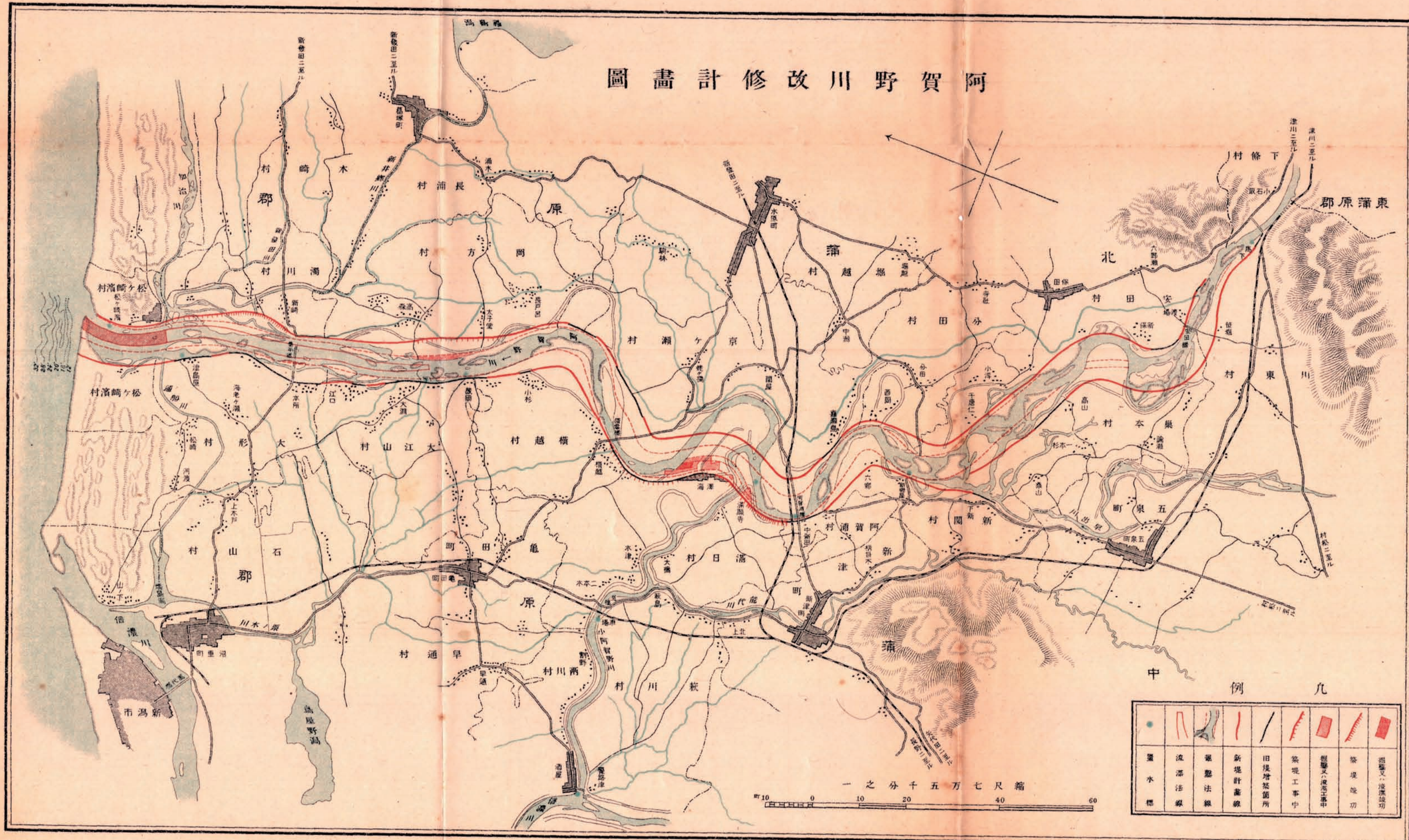
又創業以來本年度迄ノ工事竣工高ヲ掲グレバ左表ノ如シ

工種	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計	
	坪數	坪當高	坪數	坪當高	坪數	坪當高
掘鑿	三四、三五三	一二五	五二、二九二	四三〇	八六、六四五	五五五
築堤	二五、一九三	四七五	五八、八一三	六三五	八四、〇〇七	一一〇
浚渫			一、六九四	〇〇〇	一、六九四	〇〇〇
合計	五九、五四六	一八〇	一一〇、九八六	一〇六五	一六〇、五三二	二八六五





# 阿賀野川改修計畫圖



中 例 凡

置水標	流澤注線	堰壑法線	新堤計畫線	旧堤計畫箇所	築堤工事宇	堰壑又六渡工事宇	築堤竣功

一之分千五万七尺縮

0 10 20 40 60

### 第十三 神通川改修工事

(新潟土木出張所)

本工事ハ大正七年度ヨリ同十六年度ニ至ル十箇年繼續事業ニシテ工費六百五拾萬圓(内富山縣負擔百七拾六萬參千圓)ヲ以テ施行スルモノニシテ其改修區域ハ左岸富山縣婦負郡杉原村城生、右岸同縣上新川郡大澤野村岩木新以下海ニ至ル五里十八町間ナリトス

#### 河狀並計畫ノ大要

神通川ハ流域面積百八十方里、飛彈越中ノ兩國ニ誇ル北陸有數ノ大河ニシテ流路延長二百五十七里、内幹川卅二里、航路延長十四里、内幹川七里、灌溉段別一萬一千四百四十九町步、内幹川四千十三町步、水害區域六千九百五十四町步、内幹川三千百九町步ヲ有シ、上流岐阜縣下ニ在リテハ地勢概ネ山地ニ屬スレドモ富山縣ニ入ルヤ所謂富山平野(平地面積廿八方里)ノ中央ヲ貫キ沿川ニ富山市ヲ控ヘ河口ニ東岩瀨港ノ有ルアリテ利害ノ關係スル所極テ廣シ而シテ本川ハ大小數條ノ支流ヲ有シテ何レモ數千尺以上ノ高峯ニ發源シ、流路比較的短ク沿岸傾斜概ネ急ニシテ流量ヲ緩和スルノ餘地無キヲ以テ一朝豪雨ノ襲來ヲ見ンカ各支川ノ高水一時ニ本流ニ集注シ所謂一瀉千里ノ勢ヲ以テ富山平野ニ向テ放瀉シ來リ洪水止ム時無キヲ以テ富山縣ニ於テモ夙ニ治水ノ方法ヲ企畫シ或ハ森林ノ取締リヲ嚴ニシ或ハ堤塘護岸ヲ築設シ明治卅一年ニ於テハ富山市下流ノ川幅取擴工事ヲ施シ同卅六年ニ在テハ馳越新設工事ヲ行ヒ富山市附近ノ水害輕減策ヲ講ジタレドモ同四十三年ノ如キ大高水ニ機會シテハ如何トモスル能ハザルノ狀況ニシテ近ク大正三年ノ水害ニ至リテハ更ニ慘狀ヲ極メ其富山縣下ニ於ケル被害ノミヲ舉グルモ浸水段別七千町步、損失價額五百萬圓ヲ超過セリト云フ是ニ於テ縣ハ直ニ參百四拾參萬圓餘、内國庫補助約百五拾貳萬壹千圓)ヲ投ジテ其復築工事ニ著手シ漸ク支川、井田、熊野ノ兩川ニ對シテ稍々改修的工事ヲ行ヒタル事アレ

ドモ幹川ニ對シテハ依然トシテ何等施設スルニ至ラザリシニ依リ即チ國ニ於テ改修ヲ計畫シタルモノナリ

本川改修ノ目的ハ洪水防禦ニ在ルヲ以テ計畫洪水量ヲ廿萬立方尺ト定メ之ヲ快疏セシメントスルモノナリ由來本川ハ堤防ノ築設比較的普及シ居レドモ多クハ不規則ナル霞堤等ニシテ河積概ネ狹隘ナルヲ以テ堤高不足ヲ來シ爲ニ屢々破堤氾濫ヲ見ルニ至レルガ如シ故ニ全川ヲ通ジテ河幅ヲ擴メ尙所要ノ掘鑿ヲ行ヒテ專ラ河積ノ増加ヲ圖リ兩岸ニ鞏固ナル堤防ヲ築キ周到ナル護岸工事ヲ施シ以テ洪水ノ横溢ヲ防ガントスルモノナリ而シテ河道ノ位置ハ疏通上不良ノ箇所少キヲ以テ多クハ現狀ニ準據シ努テ在來ノ堤防ヲ利用セントス上流起點城生以下成子ニ至ル間流路東西ニ別ル、所アルモ之ヲ合一セズ現在ノ儘ニ存シ各兩岸ニ築堤ヲ行フモノトス又添島以下熊野川落合ニ至ル亂流部ハ河幅既ニ廣濶ナルヲ以テ西岸舊堤ヲ増築スルニ止ムレドモ河道内寄洲ノ著シク發達シタル所ニ在リテハ相當掘鑿ヲ行ヒ之ヲ整理ス又富山市附近ニ於テ新舊二川ニ分岐シタル處ハ舊川ヲ締切り新川即チ馳越川ヲ多少擴大シテ全流量ヲ之ニ導クコト、シ舊川落合ニハ新ニ一箇ノ水門ヲ設ケ以テ逆水ヲ防止シ惡水ヲ排除スルノ具ニ供ス又河口ハ土砂隨所ニ沈積シテ流路ヲ壅塞シ益々門洲ノ發達ヲ促進スルニ付掘鑿ノ外低水以下ノ浚渫ヲ行ヒ要所ニ制水工ヲ配置シ更ニ河口右岸ニ突堤ヲ設ケテ深水ニ達セシメ且偏西向ノ漂砂ヲ防グ等水深ノ維持ヲ圖リ以テ東岩瀬港ノ改善ニ資スル所アラントス

河幅ハ水理上障害ヲ認メザル限り現狀ニ適應シテ施工スルヲ得策トシ河岸ノ利用シ得ベキ所ハ勉メテ之ヲ利用シ瑣々タル廣狹及小屈曲ノ如キハ之ヲ許スコト、シ兩岸堤防中心間距離ヲ大略左ノ標準ニ依リ實施スルコト、セリ

區	間	距	離	區	間	距	離
岩木成子間	同上派川部		一八〇間	添島布瀨間	布瀨四屋間		至自 四二六〇間
成子添島間			八〇	四屋河口間			至自 二八四〇間
			至自 三三〇〇				至自 三〇六〇

堤防ハ總テ馬踏幅四間、表裏共二割法トシ其高ハ計畫洪水位以上五尺ノ餘裕ヲ附スルモノトス但シ河口右岸東岩瀨港ニ面スル區間ハ天端幅一間兩法一割高計畫洪水位以上三尺ノ石堤トシ同所荷揚場護岸工事中ニ包含セシム

築堤ハ舊堤ヲ利用シ一方ヲ増築シ他方ヲ引堤シ又霞堤ノ喰違箇所ハ之ヲ閉鎖シ總テ連續堤ト爲スモノニシテ其築堤用土ハ合計卅五萬坪ニ達シ延長ハ二萬三千七百四十八間ナリ但シ用土ハ大體掘鑿土ヲ以テ之ニ充當スル等ナルモ内五萬坪ハ他ニ土取場ヲ求メザル可カラザル豫定ナリ又堤防ノ流水ノ衝ニ當レル處其他地形上必要ナル部分ニハ適當ナル小段ノ類ヲ設ケ之ヲ補強スルモノトス

掘鑿ノ土量ハ合計四十七萬坪ニシテ築堤用土ニ充用スルモノ、外尙十七萬坪ノ剩餘アレドモ是等ハ主トシテ築堤小段ノ成形及廢川等ノ卑低地理立ニ使用シ其他ハ若干民有地又ハ海中ニ投棄スルモノトス

浚渫區域ハ零里十六町以下海ニ至ル間ニシテ其底幅ハ零里十町荻浦橋ヨリ上流ハ五十間、下流ハ七十間トシ其深度ハ上流ニ於テ基線以下九尺五寸ニ始マリ零里五町ニ至ル迄同十四尺五寸ニ遞加シ以下海ニ達スル迄十六尺五寸トシ而シテ河口附近ニ於テハ十七尺ノ水深ヲ得ルモノトス其浚渫土量ハ實測ノ結果廿萬坪トナルモ工事中上流ヨリノ流入土坪其他ヲ約七割五分ト見テ卅五萬坪ト計上セリ但シ浚渫ノ方法ハ浚渫船三艘ヲ以テシ其土砂ハ曳船土運船等ヲ以テ全部海面ニ放棄スルモノトス

護岸ハ本計畫中特ニ主要ナルモノニシテ石張及沈床若クハ沈枰等ヨリ成ル即チ築堤ニハ三里零町附近ヨリ上流區域ハ表法全部ニ、同下流ハ計畫洪水位以下ノ表面ニ張石シ其法先ハ基礎ヲ深クシ堤外小段ヲ有スル箇所ニ在リテハ更ニ其法面ヲ二割勾配ニ張石ス又水面以下ノ保護ニ關シテハ富山市ヨリ上流ハ木床及沈枰類ヲ適宜按配シ下流ハ概シテ柴工沈床ヲ用ユ

東岩瀬沿岸ニハ多數ノ倉庫櫛比シ從來船舶ノ寄港貨物ノ集散尠シトセズ若シ通常ノ堤防ヲ築キ河岸ニ障壁ヲ設ケタランニハ多大ノ不便ヲ來ス可キニ付零里零町ヨリ上流五百間ノ間特種ノ護岸ヲ計畫シ船舶ノ荷役ニ支障無カラシメントス其工法ハ水深六尺以下ニ捨石ヲ施シ之ヲ基礎トシテ混凝土方塊ヲ積ミ水面ニ達セシメ其上ニ高四尺迄石積壁ヲ造ル天端ハ六割ノ緩斜面ト爲シ幅三間ヲ存シ其後方ニ馬踏一間高三尺ノ石堤ヲ設ク而シテ石堤ニハ必要ニ應ジ出入運搬ノ路ヲ作ルモノトス

制水工事ハ主トシテ下流々路ヲ限定スベキ區域ニ配設シ浚渫ト相俟テ流身ヲ定メ水深ヲ維持セントス工事ハ總テ柴工沈床ヲ用ヒ其上ニ所要ノ上層張石ヲ施スモノトス

突堤ハ右岸東岩瀬護岸工ノ終端零里零町ヲ起點トシ凡ソ現在流身ノ方向ニ沿ヒ北方ニ向ヒ緩曲線ヲ爲シテ漸次北々西ニ轉シ水深卅尺ノ地點ニ達セシム其延長頭部ヲ合シ二百五十間トス其設計ノ大要ハ元付ヨリ百間ハ直接外海ニ暴露セザルヲ以テ天端幅廿四尺、高基線上八尺ニ達スル簡單ナル石堤トシ河流ニ面スル側ハ沈床及捨石ヲ以テ之ヲ保護ス夫ヨリ前方百五十間ニ在リテハ深度ニ應ジ基線以下十尺乃至廿尺ニ至ル迄大小捨石及沈床ヲ以テ基礎ヲ造リ其上ニ混凝土方塊ヲ積疊シテ壁體ヲ築ク壁體ハ高基線上八尺ニ達シ幅員ヲ廿四尺トシ内部ニハ多小粗石中詰ヲ行ヒ外側ニハ捨石面ヲ保護スル爲メ適當ニ混凝土方塊ヲ配置スルモノトス

水門ハ富山市ヲ貫流セル舊神通川ノ舊合ニ設置スルモノニテ其構造ハ水門ノ構造ニ準ジテ設計スルベシトス又其構造ハ水門ノ構造ニ準ジテ設計スルベシトス

水門ハ富山市ヲ貫流セル舊神通川ノ落合ニ設置スルモノニシテ幹川ノ逆水ヲ防グト同時ニ鮎川、赤江川  
 其他諸水ノ唯一排除口タラシム其流域合計二方里弱ニシテ徑間十二尺ノ樋三連ヨリ成ル總テ逆水止扉  
 ヲ備ヘ中央一連ハ其闕ヲ稍々低下シ平水ヲ集メ且通船ノ便ニ供ス  
 附帶工事トシテハ用惡水樋門及水路、橋梁等ノ改築ヲ要スルモノ多數アリ

### 施工狀況

本年度ノ工事ハ前年度ト同様上流計畫堤防ノ中心杭及幅杭等ノ設定ヲ終了シタレドモ川敷ノ買収及地  
 上物件ノ移轉進捗セザリシ爲メ制水工事ヲ施工シタルノミナリ然レドモ戰後ノ好景氣ヲ受ケ勞銀ノ暴  
 騰セシニモ不拘出役人夫尠ク加フルニ物價ハ依然高騰シ居ルヲ以テ機械類ノ購入ヲ手控セシ爲メ等ニ  
 依リ豫期ノ功程ヲ舉グルニ至ラザリシ而シテ本年度施工シタル制水工事費ハ貳萬六千百四拾五圓七拾  
 四錢ニシテ前年度分ヲ併セ參萬六千八百六拾七圓貳拾錢ナリ其内譯左表ノ如シ

工	種	前年度迄	本年度迄	合
		功高	功高	
制水	床均	一三七一四〇 <small>円</small>	三四〇〇六〇 <small>円</small>	四七七二〇〇 <small>円</small>
	柴工	八、一二二五八三	二〇、五九八六九五	二八、七二二二七八
	根杭	八九三二〇	九四四二五	一八三七四五
	張石	九九八二八〇	二、八八一五七〇	三、八七九八五〇
	中埋	一、一〇三三八三三	一、六九八二九五	二、九〇二一二七
雜費	一七〇三〇五	五三二六九五	七〇三〇〇〇	
總計	一〇、七二一四六〇	二六、一四五七四〇	三六、八六七二〇〇	

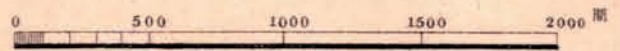
本年度本工事ニ要シタル費用ハ廿壹萬七千八百四拾七圓卅九錢壹厘ニシテ前年度支出壹萬七千七百九拾五圓七錢五厘及現在物品代價壹萬參千百五拾圓八拾壹錢壹厘トヲ併セ創業以來ノ總支出額ハ廿四萬八千七百九拾參圓廿七錢七厘ナリ其內譯左ノ如シ

費目	前年度迄竣工高	本年度竣工高	現在物品代價	合計
掘鑿費	一〇、七二一四六〇	二六、一四五七四〇	七四〇〇〇	七四〇〇〇
護岸制水費		一四八、〇五六五九〇	二、三六四二一五	三九、二三一四一五
土地買收費		八、八一二四七四		一四八、〇五六五九〇
家屋其他地上物件移轉料				八、八一二四七四
諸備料	九八九七六〇	三三、〇六二〇〇		四、二九五九六〇
雜費	一、八一六八六八	五、九六三三〇四	八一八八七	七、八六二〇五九
船舶及機械費	一、八一三〇四〇	一七、八三〇九九三	一〇、五八八三〇九	三〇、三三三三四二
施工諸費	二、四五三九四七	七、七三二〇九〇	四二四〇〇	一〇、二一八四三七
總計	一七、七九五〇七五	二二七、八四七三九一	一三、一五〇八一	二四八、七九三二七七

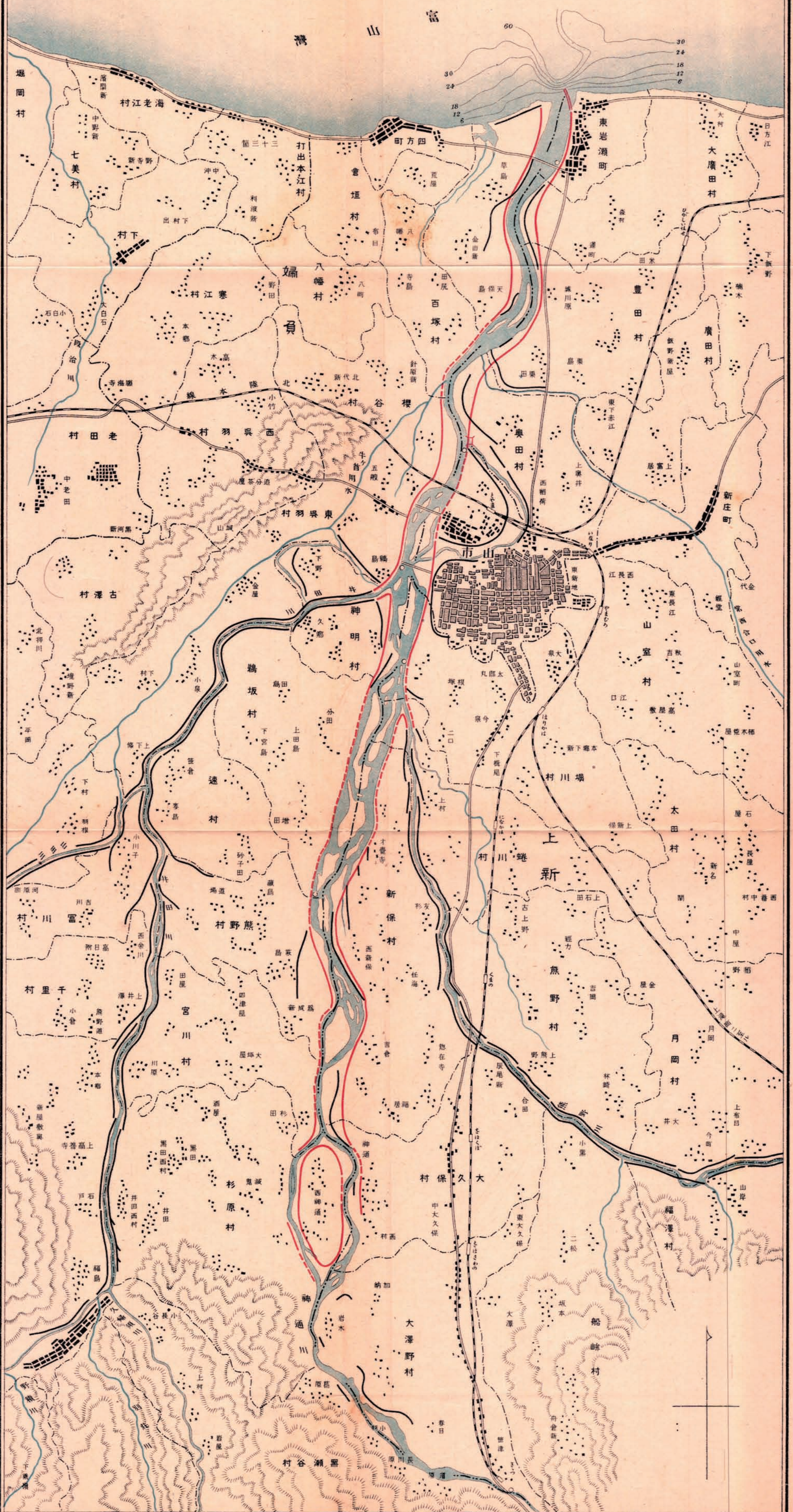
神通川改修工事ノ要シタル費用ハ前年度迄竣工高ニシテ本年度竣工高ト現在物品代價トヲ併セ創業以來ノ總支出額ハ廿四萬八千七百九拾參圓廿七錢七厘ナリ其內譯左ノ如シ

# 神通川修改平圖

縮尺五萬分之二



例		凡	
○	⊠	—	—
量水標	水門	突堤	舊堤
		舊堤	築堤
		增築	築堤





## 第十四 千曲川改修工事(信濃川上流)

(新潟土木出張所)

本工事ハ大正七年度ヨリ同十六年度ニ至ル十箇年繼續事業ニシテ工費八百五十萬圓、事務費五拾五萬圓、合計九百五萬圓(内國庫補助四百五拾貳萬五千圓)ヲ以テ施行スルモノトス其改修區域ハ幹川左岸長野縣小縣郡城下村大字小牧、右岸同縣同郡神川村以下同縣下高井郡高丘村大字立ヶ花ニ至ル十四里十四町並同縣下高井郡倭村大字岩井以下同縣下水内郡太田村大坪ニ至ル三里八町及支川犀川同縣更級郡共和村兩郡橋以下同縣上高井郡川田村大字牛島千曲川合流點ニ至ル二里廿町、總延長廿里六町ナリトス而シテ本川ハ第一期河川信濃川ノ上流アレドモ平地面積廣ク利害關係重大ナル河川ナルヲ以テ縣ニ於テ根本的改修計畫ヲ樹立シ事業ヲ急施セントスルモノニシテ國庫ヨリ經費ノ二分ノ一ヲ補助シ且明治卅年法律第卅七號ニ依リ内務大臣ニ於テ事業ヲ直接施行スルコト、ナレルモノナリ

### 河狀並計畫ノ大要

千曲川ハ信濃川ノ上流長野縣下ニ於ケル稱呼ナリ而シテ信濃川流域内長野縣ニ屬スル面積、流路等ヲ掲グレバ流域面積四百卅八方里、平地面積六十七方里、流路延長四百五十一里、内幹川五十四里、灌溉段別二萬七千六百六十四町步(内幹川三千八百八十七町步)水害區域二萬二千二百七十一町步(内幹川七千三百六十七町步)水害損失價額一箇年平均百廿八萬貳千五百九拾五圓(明治四十一年乃至大正六年)ナリトス本川改修ノ要點ハ主トシテ沿岸地籍ノ洪水防禦ニ在ルハ勿論ナルモ就中被害ノ激甚ナル雨宮、篠ノ井附近寺尾松代附近長沼沖、延徳沖及木島平、常盤平等ハ勿論本支川ニ於ケル無堤部ヲ保護シ有堤部ニ在リテハ在來ノ薄弱ナル堤防ヲ堅牢ニシ以テ洪水量ノ全部ヲ澁滯無ク流下セシメントスルモノニシテ即チ起點小縣郡小牧以下下水内郡川面間(立ヶ花、蓮間)ノ狹窄部ヲ除ク及支川犀川ハ兩郡橋以下合流點ニ至ル迄

河狀ヲ整理スルモノナリ其方法ハ舊堤ノ存在スルモノハ勉メテ之ヲ利用シ水積ノ足ラザル所ハ之ヲ掘鑿シ氾濫スベキ所ニハ堤防ヲ築キ以テ洪水ノ疏通及惡水ノ排除ニ遺憾無キヲ期セリ而シテ計畫高水量ハ主トシテ明治四十三年及大正三年ニ於ケル洪水水位ニ據リ調査攻究ノ末上田以下犀川合流間ハ十萬立方尺トシ犀川合流以下ヲ廿萬立方尺ト定メ堤天ノ計畫高ヲ高水位以上五尺ニ定メタルヲ以テ明治四十二年八月ノ如キ大洪水ニ遭遇スルコトアルモ尙充分ノ餘裕アル見込ナリ本川ノ河幅ハ從來廣狹一定セズ且霞堤或ハ無堤ノ箇所等斷續シ極テ不規則ナルヲ以テ之ヲ整理スルノ目的ヲ以テ堤防中心間ノ距離ヲ大體左ノ如ク定メタリ

上田附近	二二〇間	千曲、犀川合流以下	至白
鼠附附近	二〇〇	飯山平	七五〇〇間
稻荷山附近	二三〇	犀川	四五〇
稻荷山附近以下犀川合流迄	二七〇		三〇〇

堤防ハ馬踏四間、兩法二割トシ其頂ヲ高水位上五尺ノ高ニ在ラシム而シテ成ル可ク舊堤ヲ利用シ之ニ嵩置腹付ヲ施スノ方針ヲ以テ大體ノ計畫ヲ進メタルモ河狀著シク亂流ヲ極メ若クハ屈曲甚シク到底舊堤ニ據リ難キ箇所ハ河狀ニ應ジ適當ナル位置ヲ選ミ後日ノ維持ヲ容易ナラシムル如クセリ堤防ノ總延長ハ左ノ如シ

千曲川	左岸	至白	二八、三二〇間
	右岸	至小	四、〇三〇
	計		三〇、〇四九
犀川	左岸	至白	二、五五一間
	右岸	至小	五、二〇〇
	計		七、七五一

右岸  
自岩  
至戸那子

四、二四八  
六六、六三七

合

計

七四、三八八

掘鑿總土量ハ十五萬九千九百十二立坪ニシテ皆手掘「ドコービル」運搬ニ依ル計畫ナリ而シテ全土量ノ大部分ハ築堤用土ニ供スルノ見込ナリ其掘鑿區域及土量ハ左記ノ如シ

左岸		右岸	
力石村	七、一〇八	戸倉村	三、五〇八
更科村	二七、六二八	杭瀬下村	一八、四三五
鹽稻荷山町	四、九二三	尾村	四八、〇五一
榮村	七、三七九	寺尾村	五、八八〇
横田		寺尾村	
		花附近	
		左右岸高丘村立ケ	

全川ニ互リテ堤腹保護ヲ目的トシ堤防全部ニ石積ヲ施工ス此延長約六萬二千八百間ナリ又護岸工ハ篠ノ井橋上流ハ勾配急ナルヲ以テ全部ニ木工沈床ヲ施工シ同橋以下ニ在リテモ水勢ノ激突スル箇所及新堤ノ河岸ニ接スル箇所ニハ殆ド全部ニ互リ木工沈床ヲ施工スルモノトス

支川佐野川、蛭川、保科川、百々川、淺川、篠井川、樽川等ニハ幅二間以上十二間ノ水門ヲ設ケ其他ノ排水路ニ對シテハ幅三尺ヨリ二間半ニ至ル水門ヲ設ケ何レモ洪水ノ際ニハ之ヲ閉鎖シテ逆流ヲ防止スルノ計畫ナリ

附帶工事ハ用惡水路ノ水門築造其他用惡水路及道路ノ附換等ヲ行フモノトス

### 施工狀況

本事業ハ本年度モ亦計畫堤防ノ中心杭及幅杭ノ設定ニ從事シ全線中五里餘ヲ餘スノ外ハ全部終了セシモ設計其他機械類購入等ノ準備中ニ屬シ漸ク九年一月ニ至リ更級郡上山田村ニ一工場ヲ設置シ築堤工

事ニ著手シタリ又八年十月埴科郡雨宮縣村生萱寺尾村紫ノ二ヶ所ニ採石工場ヲ建設シ專ラ築堤用石材  
 研出ニ從事ス尙土地買收及地上物件移轉等ニ對シテモ目下諸般ノ準備中ニ屬シ僅ニ上山田地先ニ於テ  
 川敷ノ買收ヲ爲シタルニ過ギズ

今其施工ノ概要ヲ述レバ築堤工事ハ大正九年一月上山田村地先延長九百九間ノ堤防築設ニ著手シ策及  
 畚ヲ使用シ僅ニ築立及根掘ノ一部ヲ施工シタルノミニシテ未ダ功程ノ記スベキモノ無シ  
 採石工事ハ大正八年十月生萱紫ノ二箇所ニ於テ採石ニ著手セルモ創業日淺ク未ダ功程ノ記スベキモノ  
 無シ

土地收用ハ本年度モ亦專ラ諸般ノ準備中ニ屬シ僅ニ千曲川左岸更級郡上山田村地先ニ於テ川敷ノ買收  
 及地上物件移轉ノ收用ニ著手セシモ支拂金額貳千參百卅六圓九拾壹錢ニ過ギザリシ其方法ハ凡テ土地  
 收用法ニ依ラズ協議ヲ以テ買收ヲ遂ゲタリ  
 本年度ノ工費ハ拾萬四千百六拾壹圓餘ニシテ前年度迄ノ分ハ七千六百七十八圓餘ナルヲ以テ起工以來  
 ノ工事竣功高ハ拾壹萬壹千八百四拾圓餘ナリ之ニ現在物品代價九千貳百六拾七圓餘ヲ加フレバ總支出  
 額ハ拾貳萬壹千七百七圓餘ニ達セリ工費總括表ハ左ノ如シ

費目	前年度迄竣功高	本年度竣功高	現在物品代價	合計
築堤費		九、二八六、一一		一五、八六二、六一
採石費		八、〇六四、四〇〇	六、七三三、五五〇	八、〇六四、四〇〇
土地買收費		八四一、七七三		八四一、七七三
家屋其他地上物件移轉料		四一八、六四五		四一八、六四五

諸機械運轉消耗品費	九二二五二〇	四、五九三、四八〇	八九〇〇〇	八九〇〇〇
諸備料	二、五六二、七三〇	九、〇九四、八七七	三七五、九七二	五、五一六、〇〇〇
船舶及機械費	二六六、六六〇	四七、一七四、一〇〇	二、〇六八、七七二	一二、〇三三、五七九
施工中諸費	三、九二六、七六六	二四、八四五、四八八	九、二六七、二九三	四七、四四〇、七六〇
總計	七、六七八、六七六	一〇四、一六一、三七四	九、二六七、二九三	一二二、一〇七、三四三

千曲川	上流	中流	下流
改修	工事	工事	工事

千曲川	上流	中流	下流
改修	工事	工事	工事

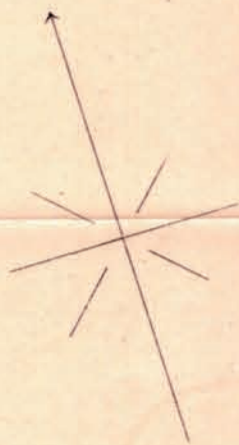
千曲川	上流	中流	下流
改修	工事	工事	工事

千曲川	上流	中流	下流
改修	工事	工事	工事

千曲川	上流	中流	下流
改修	工事	工事	工事

(一其)圖面平修改川曲千

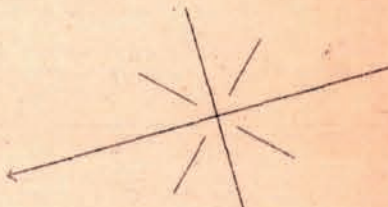
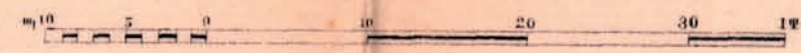
一之分万五尺縮



○	●	—	—	凡
丁	量	舊堤増築箇所	新堤計畫線	例
杭	水			
	標			

(二其)圖面平修改川曲千

一之分五尺縮

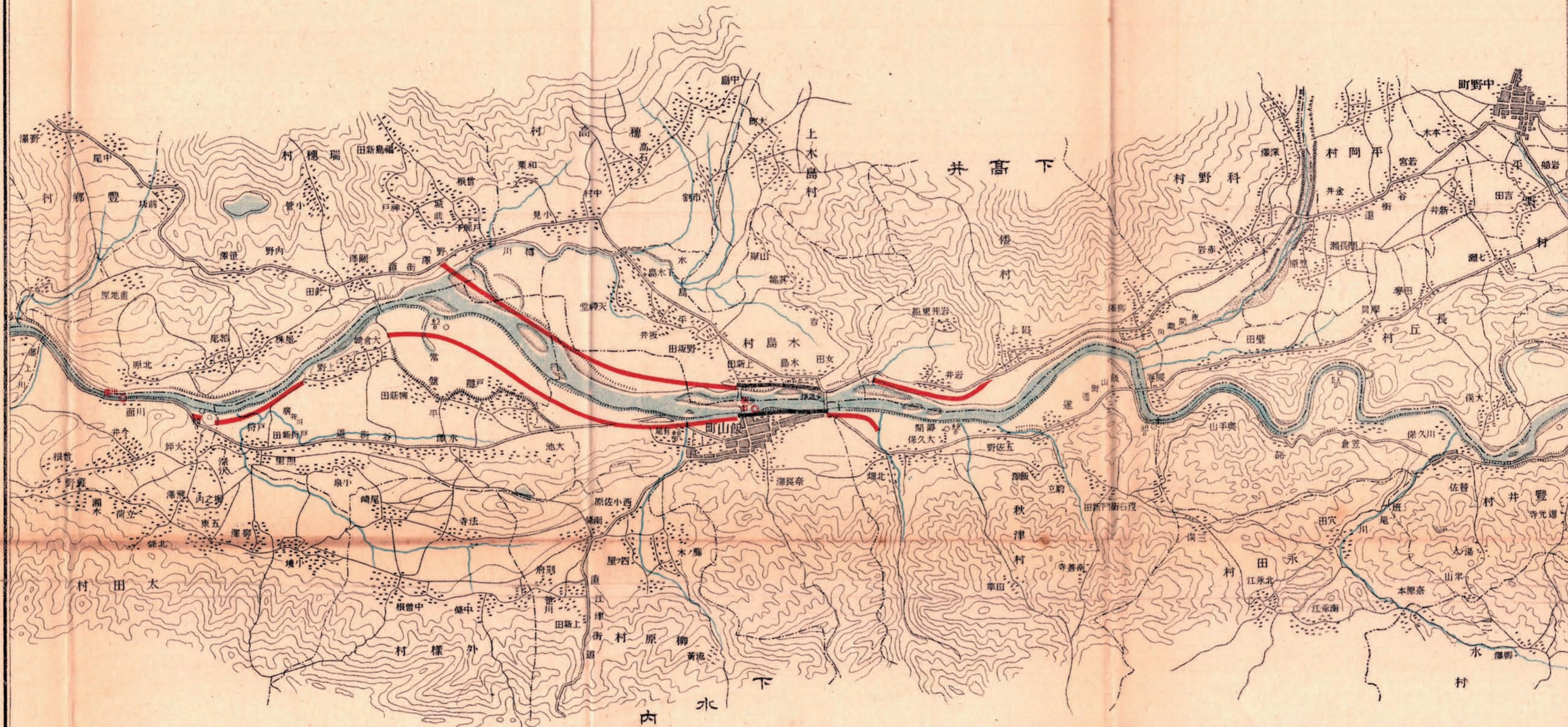
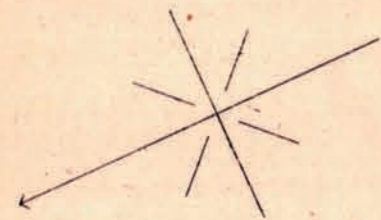
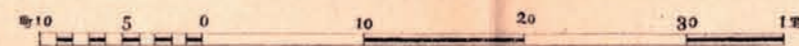


○	●	—	—	凡
丁	量	舊堤	新堤	例
杭	水	堤	計	
	標	增	畫	
		築	線	
		個		
		所		



(三其)圖面平修改川曲千

一之分万五尺縮



## 第十五 澱川下流改修工事

(大阪土木出張所)

澱川低水工事ハ明治八年度ヨリ同廿一年度ニ互リ伏見觀月橋以下大阪府下守口迄ノ修築工事ヲ了シ守口以下ノ工事ハ大阪築港計畫ニ關係アルノ故ヲ以テ其施行ヲ中止シ居タリシガ其後明治廿九年度ニ於テ別ニ高水防禦工事ヲ施行スル事トナリ築港工事モ亦安治川口ニ施行セラル、ニ至レルニ依リ安治川口ヲ遡リ新澱川ヲ經テ守口ニ至ル水路ノ低水工事及守口以上ノ改修河川ニ對スル低水修補工事ヲ施行スルノ必要ヲ生ジタルヲ以テ明治四十年年度ヨリ大正七年度ニ至ル十二箇年繼續事業ト爲シ工費豫算參百萬圓(内大阪府負擔額九拾萬四千圓)ヲ以テ左岸大阪府北河内郡樟葉村、右岸同府三島郡島本村以下海ニ至ル間ニ於テ低水工事ヲ施行スル事ト爲リシガ時局ノ影響又ハ追加設計ニ因ル増額四拾六萬五千圓ヲ併セ總豫算額ヲ參百四拾六萬五千圓ト改メ大正九年度迄工事ヲ延期シタリ又澱川高水防禦工事ハ琵琶湖口以下全川ニ互リ之ヲ施行シタル者ニシテ明治廿九年度ヨリ同四十三年度ニ至ル繼續事業工費決算壹千五萬六千八百拾貳圓ナリ

### 河狀並計畫ノ大要

澱川ハ流域面積五百四十五方里ヲ有シ滋賀、京都、大阪、三重、奈良及兵庫ノ二府四縣ニ互リ流路延長一千百四里(内幹川廿里)航路延長百六十八里(内幹川十八里)灌溉段別七萬二百廿五町步(内幹川九千八十町步)水害區域九萬一千八百四十二町步(内幹川二萬四千三百十八町步)ナリトス本川洪水ノ被害最モ甚シキ部分ハ攝河ノ兩野ニ屬シ琵琶湖沿岸之ニ亞ギ山城ノ平野ハ第三位ニ在リ以上三者ノ水害段別ハ總計四萬一千二百町步ニ達シ而シテ沿湖ノ水害ハ湖水位ノ昇騰並其繼續ニ歸因シ澱川沿岸ノ水害ハ破堤ト排水ノ不充分ナルトニ依ル

本工事ノ計畫ハ低水工事ノ外河流ノ補修ヲ行フモノニシテ其區域ハ樟葉村ヲ發シ毛馬ヲ經テ安治川口ニ至ルモノナリ今説明上ノ便利ノ爲メ全體ヲ三區ニ分ツ即チ第一ハ樟葉村以下毛馬ニ至ル間第二ハ毛馬以下安治川ニ至ル間第三ハ安治川筋ナリトス

第一、樟葉村以下毛馬ニ至ル間 同區内ハ從來ノ修築工事ニ於テ低水幅ヲ八十間乃至九十間ト規定シ水深五尺ヲ得ルノ豫定ナリシガ當時澗川ノ低水量ハ八千乃至一萬立方尺ト見做シテ計畫ヲ立テタルモノナレド實際ノ低水量ハ六千立方尺内外ヲ下ル場合多キヲ以テ豫期ノ水深ニ達セズ然ルニ現在ノ航通狀態ニ依レバ水深三尺ヲ以テ足レルガ故ニ今回ノ低水工事計畫ニハ水深ヲ三尺以上ト定メタリ又低水幅ハ從來ノ如ク樟葉以下三島江迄ハ九十間、三島江ヨリ神崎川分流口迄ハ八十間ノ幅員ヲ有タシメ神崎川ニハ一千立方尺ヲ分流スルヲ以テ同分流口以下毛馬迄ノ幅員ヲ七十間トシ粗朶沈床ヨリ成ル制水工事ヲ施工シ以テ低水路ヲ規定セントスルモノナリ

第二、毛馬以下安治川ニ至ル間 同區ハ大阪市内水運ノ要所ナルヲ以テ水深モ亦前區ヨリ少シク増加シテ五尺ト定メ河幅ハ毛馬洗堰ヨリ流下スル水量四千立方尺ヲ標準トシテ五十間ト規定セリ而シテ本川ハ中ノ島劍先ヨリ土佐堀、堂島ノ二川ニ分派セルモ兩川トモ同一ノ程度ニ於テ利用セラレ居ルヲ以テ本計畫ニ於テハ兩者トモ之ヲ存在セシムルコト、セリ但シ土佐堀川ハ較々狹少ナレドモ水深ニ富ミ堂島川ハ之ニ反スルノ現状ニ鑑ミ土佐堀川ノ幅員ヲ廿五間トシ堂島川ヲ卅五間ト定メタリ而シテ沿岸ハ杭打工ヲ施シ内部ニ割石ヲ填充シ後方ハ之ヲ埋立テ尙要所ニハ鐵筋コンクリート杭ヲ打チ内部ヲ埋立テ河側ノ天端ヲコンクリート張ト爲スモノトス

抑澗川低水工事當初ノ計畫ニ在リテハ毛馬洗堰築造後ハ從來ノ如ク上流ヨリ土砂ノ流下ヲ見ルコト無

キニ至ルベキヲ以テ同堰以下ハ漸次川床ノ低下ヲ來シ水位ニ變動ヲ生ジ橋脚、護岸等從來ノ低水位ト川床トヲ標準トシテ築造セラレタルモノハ危險ヲ醸スノ恐アリシヲ以テ水位並川床ノ變動ヲ防禦スル爲メ安治川頭部ニ堰堤ヲ設クルノ計畫ナリキ然ルニ同處ノ如キ船舶ノ出入頻繁ナル部分ニ如斯締切堤ヲ設クルニ於テハ假令閘門或ハ其他ノ方法ニ據リ船舶ノ上下ニ支障ヲ來サハルノ設備ヲ行ヒ得ベシトスルモ尙航行上不便ヲ免カレズ而シテ其後工事中ノ經過ニ徴スルニ水位並川床ニ於テ相當ノ低下ヲ見ルモ前述ノ如キ危險ノ患無キヲ認メタルヲ以テ計畫ヲ變更シテ堰堤ノ築造ヲ止メ舟船航行ノ自由ヲ圖ルコト、セリ且澱川筋ニ於ケル航行ノ發達ニ伴ヒ最低水位ニ在リテモ規定ノ水深五尺ヲ保タシムル爲メ漸次浚渫ヲ加ヘタルヲ以テ堰堤ノ廢止ト相俟テ毛馬洗堰以下ノ水位ハ低下ヲ免カル、能ハザルコト、爲レリ蓋シ此等ハ何レモ豫定ノ事ニ屬スルモノナレドモ下流六軒屋川方面ニ於テ鹹水ノ害ヲ被フルニ至レリ而シテ毛馬ノ水位高キ場合ニ同所ノ洗堰ヲシテ計畫流量四千立方尺ヨリ多量ノ水量ヲ流下スル時ハ其害ヲ減少セルヲ認メタリ依テ新澱川筋洗堰ノ下手長柄地先ニ起伏堰ヲ設ケ高水ノ際ハ之ヲ伏セ低水ノ場合ニ之ヲ起シテ洗堰前面ノ水位ヲ高メ洗堰以下ノ本流ニ計畫流量以上ノ水量ヲ流下セシメテ其患害ヲ除ク事トセリ又長柄運河ハ毛馬閘門ノ下手ニ取入口ヲ有スル處上記ノ如ク本川ノ水位低下セシ爲メ運河内ノ航行及運河ヨリ灌溉水ヲ引用スル事頗ル困難ト爲リ延テ運河口以下舊中津川及下流傳法川水面ノ低下ヲ來シ六軒屋閘門ノ如キモ反對ニ鹹水ノ浸入ヲ見ルニ至レリ故ニ安治川頭部ニ豫定シタル堰堤ノ變更案トシテ毛馬閘門ノ下手ニ第二閘門ヲ設ケ以テ運河ニ通ズル水量ヲ潤澤ニシ其使用ヲ完カラシムルト同時ニ六軒屋川ニ洗堰ヲ築造シ且正蓮寺川堰堤ニ修補ヲ加ヘテ中津川、傳法川方面ノ水位ヲ高メ鹹水ノ浸入ヲ防ギテ清水區域ト爲シ當初澱川改良(高水)計畫ニ係ル該地方發展ノ目的ヲ貫徹

セシメントス又右ノ長柄運河ハ元來澱川改良工事ノ土砂運搬用ヲ主トシ傍ラ前記ノ如キ目的ニ供セン爲メ築造シタルモノナルヲ以テ假設的工法ニ依リシガ爾來水理上航通上其利害關係ノ愈々重大ナルモノアルヲ以テ永久的工法ヲ施スノ必要ヲ認メ澱川下流工事ニ於テ其護岸ノ改築ヲ施工シ河底ノ埋没ヲ浚渫スル事トセリ又傳法閘門ハ既成第一閘門ノミニテハ舟船ノ航行日ニ其數ヲ増加シ來レルヲ以テ充分ニ其作用ヲ満足セシムル能ハズ依テ現在ノ閘門ニ並行シテ新ニ長四十間幅三間ノ閘門ヲ新設スルコト、セリ

第三安治川筋 同區間ハ從來ノ大阪港ニシテ當時干潮面以下十餘尺ノ水深ヲ維持セリト雖モ其幅員ハ僅ニ廿間ニ過ギズシテ漸次淺淤ヲ來スノ狀況ナリシヲ以テ五六百噸以上ノ船舶ハ荷物ヲ輕減スルニアラザレバ出入スルヲ得ズ沉ヤ千噸以上ノ船舶ニ至リテハ常ニ沖繫リ舳荷役ノ途アルノミ惟ニ將來内地物産ノ増殖商業ノ發達ニ伴フテ中形船舶（二千噸以下）ノ數次第ニ増加スルハ必然ノ勢ナルガ故ニ是等船舶ノ爲メ安治川橋以下海口ニ至ル大凡三千間ノ河筋ハ屈強ノ荷役場タルベシト信ズ依テ本計畫ニ於テハ全區域ヲ最低潮（OP）以下十八尺乃至廿尺ノ深ニ浚渫シ以テ中形船舶ノ爲ニ荷役場建設ノ基礎ヲ立テントス其浚渫幅員ノ如キハ河川工作物ニ支障ヲ呈セザル限度ニ於テ之ヲ擴張シ假護岸ヲ以テ河幅ヲ規定セントス又毛馬以下安治川橋ニ至ル間ハ水深五尺ヲ保タシムル計畫ナルヲ以テ安治川筋ハ上記ノ深度ニ浚渫スルトキハ上游河底ノ土砂漸次安治川ノ浚渫部ニ流下シ之ヲ埋没スル患アルノミナラズ上流ハ川底ヲ低下シ工作物ニ危險ヲ醸スノ恐無キニシモアラザルヲ以テ必要ノ場合ハ安治川ノ流頭ニ於テ床固工ヲ施工シ以テ此等ノ患害ヲ防止セント欲ス

## 施工狀況

本工事ハ本年度ニ於テモ前年度ニ引續キ長柄運河護岸及該工掘鑿土ノ水上運搬、舊澱川導水工補修、假護岸上均傳法第二閘門並本年度新ニ著手シタル第二回水上運搬、六軒屋第二閘門、正蓮寺川締切堤等ヲ施工セシガ本年度モ亦時局ノ影響ヲ受ケ工事ノ進捗意ノ如クナラズ長柄運河護岸、水上運搬、假護岸上均及正蓮寺川締切堤ハ竣功セシモ其他ハ次年度へ繰越セリ

本工事施工ノ爲メ大阪府西成郡豊崎町大字北長柄ニ改修工區事務所ヲ置キ其下ニ東野田、西野田ノ兩工場ヲ設ケ外ニ傳法、運河、東大寺ノ三箇所ニ見張所ヲ置キ各最寄ノ工區ヲ分擔シテ施工ノ任ニ當ラシム本年度ニ於ケル工事竣功高ハ水上運搬一千九百十八坪、工費參千九百八拾參圓七拾六錢、第二回水上運搬ハ二千九百九十八坪、工費貳千八百廿五圓七拾壹錢四厘、長柄運河護岸第一回殘存部ノ掘鑿ハ一千五百二十二坪、工費壹千參百六拾壹圓六拾八錢、長柄運河護岸第二回ハ一萬九百八十二坪、工費貳萬參百七拾七圓五拾壹錢四厘、傳法第二閘門第一ハ主トシテ扉室、閘室ニ著手シ六分通り竣功ス、工費參萬六千七百六拾四圓七拾八錢四厘、傳法第二閘門第三ハ主トシテ新築堤敷ニ運搬捨土シタルモノニシテ移動土坪五百十三立坪、工費壹千貳百七拾八圓四拾貳錢九厘、正蓮寺川締切堤ハ九年三月末全部竣功ス其締切延長百四十間、使用土砂一千四百五十六立坪、工費四千九百八圓九拾七錢ナリ

第九回水無瀬川採石ハ七月卅一日限リ一時採石ヲ中止セリ其功程ハ小割石三百七十七立坪、小碎石五十五立坪、工費四千百廿八圓ヲ支出セリ、六軒屋第二閘門ハ大正八年七月ニ起工シ現在閘門ノ東ニ並行シテ幅員六間、全長七十七間四分ノ第二閘門ヲ築造スルモノニシテ本年度ハ井戸ノ築造、沈下ヲ施工セリ其出來上リ、コンクリート百八十五立坪、地均及掘上土砂七百十三立坪、工費貳萬九千九百五拾貳圓八拾六錢貳厘ナリ、第二回假護岸内上均工ハ大正五年七月著手シ大正七年度ハ休工本年度竣功セリ其施工箇所ハ澱

川橋附近及網島見張所内ニシテ工費ハ壹千四百圓參拾四錢ナリ、舊澱川導水工補修ハ大正六年四月著手大正七年度ハ休工本年度ハ淀川橋以下大江橋及淀屋橋間ヲ補修ス搗固メ「コンクリート」ハ八立坪五、工費七百七拾九圓四拾貳錢ナリ、舊澱川導水工補修工第二ハ大正八年二月著手中ノ島附近堂島川及土佐堀川筋ヲ修理ス其功程ハ「コンクリート」十四立坪、工費貳千拾七圓七錢ナリ

本年度工事竣功高ハ拾六萬壹千參百八拾五圓九拾錢八厘ナリ其數量及作業費内譯ハ左ノ如シ

工種	數量	費用			坪當工費
		工費	雜業費	計費	
浚渫水 上運 搬	一、九一八〇〇	三、九八三、七六〇	八三三、〇五〇	四、八一六、八一〇	二〇七七
第二回水上運搬	二、一九七五〇	二、八二五、七一四		二、八二五、七一四	一一八九
運河 長柄運河護岸第一回	一、一五二一〇	八四八、六三〇	二一六、二五〇	一、〇六四、八八〇	一一八二
第二回	二、四四三、六五〇	四、五二〇、五二四	一、八六七、七五〇	六、三八八、二七四	一八五五
計	共計	七、二七六、八九九	二、〇八三、九〇〇	九、三六〇、七九九	一七〇六
假護岸 第二回假護岸内上均	五、六五一二	九六四、五四〇	四三五、八〇〇	一、四〇〇、三四〇	
舊澱川導水工補修工 第二		七三六、四二〇	四三、〇一〇	七七九、四三〇	
計		一、八七〇、〇七〇	一四七、〇〇〇	二、〇一七、〇七〇	
堰堤 正蓮寺川締切堤		三、五七一〇	六二五、八一〇	四、一九六、八三〇	
傳法第二閘門第一		四、五五八、八三〇	三五〇、一四〇	四、九〇八、九七〇	
同 第三		三、四三三、〇一七	二、四三三、七七〇	五、八六六、七八七	
同 六軒屋第二閘門		一、二七八、四二九		一、二七八、四二九	
計		二八、五四一、四〇二	一、四一一、四二〇	二九、九五二、八六二	
閘門		六四、一四九、八四八	三八四、六三三	六七、九九六、〇七八	





費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		現在物品代價		合計
	円	匁	円	匁	円	匁	
船舶機械消耗品費	一五七、七〇七	〇九三	一〇、五九三	二五〇	一、六五八	九八〇	一、六五八、九八〇
諸備料及雜費	七八六、五五〇	七三五	三八、二二四	〇六二	七九九	四一六	一六九、〇九九、七五九
船舶及機械費	七、二〇七	五五〇	六五八	二五	二六四	三七	八二四、七七四、七九七
測量費	二、七七四	一一四	八五一	一〇	一五六	〇〇	七、一九九、四八〇、九五〇
水量標費	八〇、二五八	七二二	八、三三四	七〇四	一五〇	八〇七	二、八七四、八二四
施工中諸費	二、八四八、四四三	六五九	二二四、六三七	〇九八	五九、〇四一	三九三	三、三三三、二二二、一五〇
總計	*	*	二、八四八、四四三	六五九	五九、〇四一	三九三	三、三三三、二二二、一五〇

本年度末現在ノ主要船舶及土工機械類ヲ掲グレバ左表ノ如シ

名	稱	重量寸法能力等	數	量	代價	製造者又ハ納入	受入年度
土砂運搬車	五	一 勻積	一	一四一	六、一〇三、六一九	光ニラ立寺	自明治廿九年
軌條	九	三 封	一	〇一	一、一五七、二四〇	矢野直次郎	自明治廿四年
直線鐵軌	六	十 封	一	〇一	一、〇二五、八一三	安田倉組	自明治廿四年
プリストマン浚渫船	九	十 封	一	〇一	二五九、四四三	製鐵所	明治廿九年
櫻島	丸	鋼製ポンプ式二五七噸七八	一	四六	一、七八二、一四四	光ニラ立寺	明治四十三年
第一安治川丸	丸	鋼製バケツト式三一八噸八五	一	一	八、七〇二、二九〇	光ニラ立寺	自明治廿九年
第二安治川丸	丸	同	一	一	六九、四九五、〇〇〇	川崎造船所	明治卅四年
同	同	同	一	一	八、一〇七、七五〇	同	明治四十一年

第三	第二	長	第四	第五	第八	土	側	底
柄丸	石丸	柄丸	浚船	浚船	浚船	運船	運船	運船
鋼製曳船五九噸六三	鋼製曳船六四噸〇四	木製曳船二五噸四九	鋼製バケット式百坪掘	鋼製バケット式	鋼製ポンプ式	鐵製十坪積	鐵製十坪積	同
一九、三九八・三三三	一八、四九八・三三三	六、一四三・六六八	四一、三五五・八三一	二五、五二四・二四三	一三、七五〇・〇〇〇	三七、一六四・〇二四	四三、三四七・〇六一	三四、六五八・七七九
同	光立寺	同	リユーベツカー	同	大阪鐵工所	光立寺	同	同
明治卅一年度	大正二年度	同	明治卅年度	同	明治四十二年度	自明治卅四年度 至同卅四年度	明治卅五年度	明治卅一年度

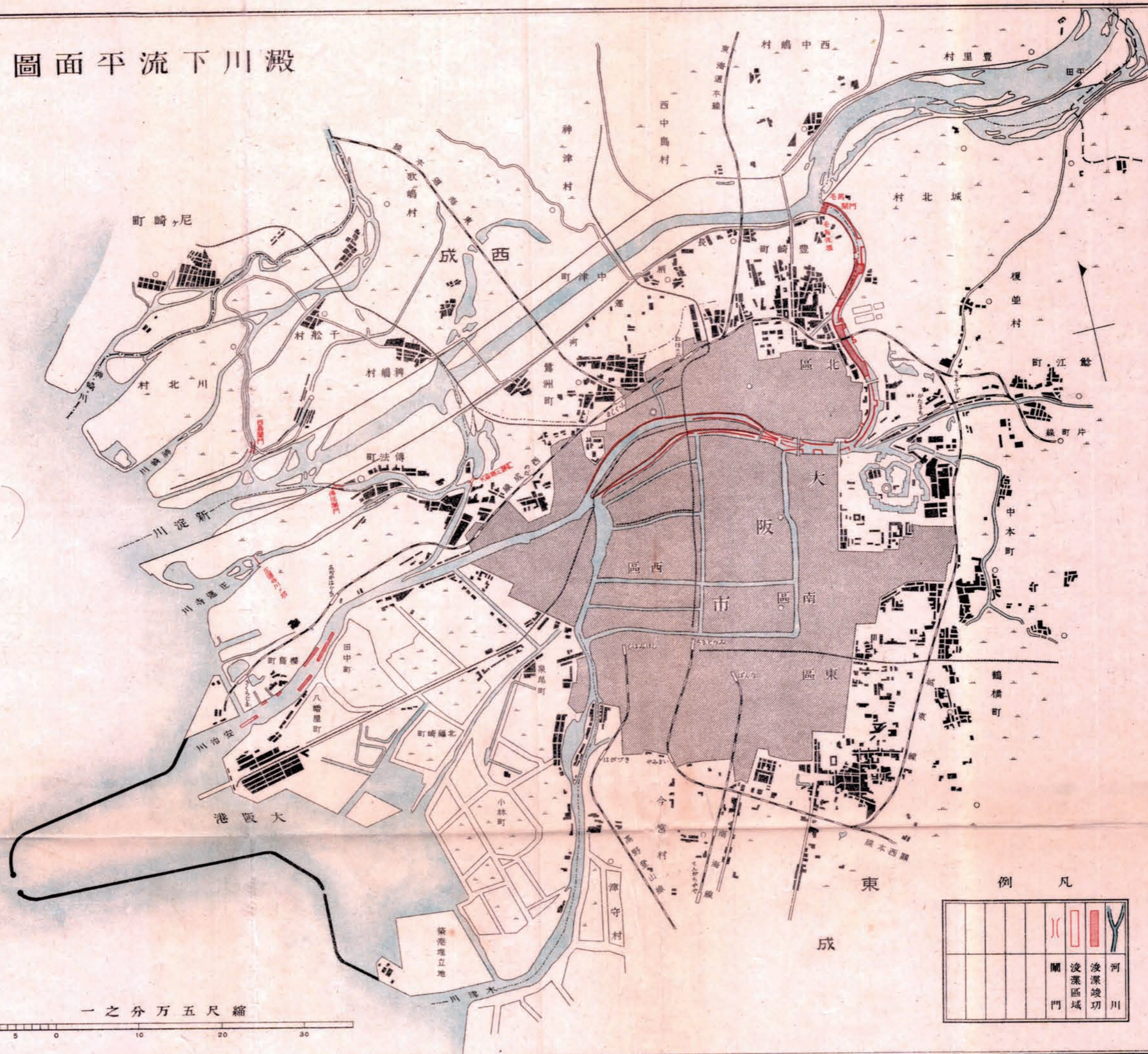
三	二	四	正	八	十	十	十
三	二	四	正	八	十	十	十
三	二	四	正	八	十	十	十
三	二	四	正	八	十	十	十

三	二	四	正	八	十	十	十
三	二	四	正	八	十	十	十
三	二	四	正	八	十	十	十
三	二	四	正	八	十	十	十

三	二	四	正	八	十	十	十
三	二	四	正	八	十	十	十
三	二	四	正	八	十	十	十
三	二	四	正	八	十	十	十

三	二	四	正	八	十	十	十
三	二	四	正	八	十	十	十
三	二	四	正	八	十	十	十
三	二	四	正	八	十	十	十

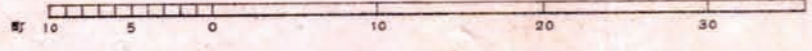
# 澱川下流平流圖



例凡

河川	澱川橋	澱川閘	澱川堤

縮尺五萬分之一



## 第十六 澱川改修増補工事

(大阪土木出張所)

澱川改修工事ハ明治廿九年六月工事ニ著手シ同四十四年三月ヲ以テ竣功ス其工費壹千五萬六千八百拾貳圓ニテ一旦結了シタルモノナリ然ルニ大正六年十月ニ至リ既往十數年間ニ類例無キ大洪水ヲ見ルニ至リ其損害高六百四拾六萬九千貳百六拾九圓ノ多額ニ達シタルニ依リ政府ハ増補工事ノ必要ヲ認メ京都府伏見觀月橋以下ニ工事ヲ施行スルコト、シ伏見町ニ對スル新堤築造及木津川、宇治川、桂川三合流點ノ引下ゲ並全川ニ涉ル堤防嵩置腹付等ヲ行フモノニシテ大正七年度ヨリ同十二年度ニ至ル六箇年間ノ繼續事業トシ工費五百七拾六萬圓、俸給事務費廿壹萬圓、合計五百九拾七萬圓(内京都府負擔百四拾八萬五千圓、大阪府負擔百四拾七萬六千圓)ヲ支出スルモノナリ

### 計畫ノ大要

増補工事ハ大正六年ノ洪水ニ鑑ミ第一伏見觀月橋以下ニ於ケル堤防ノ餘裕ヲ六年十月ノ洪水位以上四尺乃至五尺ニ増築スルコト、第二伏見町ノ浸水ヲ防止スル爲メ新堤ヲ築造スルコト、第三三川合流點ヲ附換ユルコト、第四橋本ノ下流ニ在ル中洲ヲ除却スル等ヲ主要ナル工事トス

堤防ノ馬踏ハ從來ノ如ク大體三間(毛馬)開門下流大阪市ニ面セル部分ハ四間高ハ所定洪水位(大正六年十月ノ洪水位)以上五尺トシ流量廿四萬立方尺ヲ疏通シ猶堤防ニ三尺ノ餘裕ヲ存セシムルモノトス但シ宇治川流末ハ木津川合流點ノ附換ニ依リ水位ハ將來低下スルモノト豫想シ堤防高ヲ所定洪水位以上四尺トス又所定洪水位以下二尺及十一尺ノ處ニ各幅二間ノ裏小段、同上十尺ノ處ニ幅五間ノ表小段ヲ設ク、法勾配ハ表小段以上二割、以下三割、裏ハ小段以上二割、以下二割五分トス而シテ大體外腹付ナルモ地形上之ヲ許サル區間及屈曲矯正箇所ハ内腹付トス法面ハ表裏トモ芝張、天端ハ土質ニ應ジ適宜敷砂利ヲ以テ

保護ス擴築ノ順序ハ先以テ小段以上三尺高迄ノ外腹付ヲ施工シ其固定ヲ待テ上部ノ築立ニ著手スルモ  
 ノトス、土羽面ノ仕上ハ利根川沿岸ノ工法ニ倣ヒ堤腹厚一間ハ土羽棒ニ依リ其他ノ部分ハ石蛸ニテ充分  
 搗固ムルコト、セリ

### 施工狀況

本年度ニ於テハ前年度著手箇所以外比較的急施ノ必要アリト認メタル箇所ニ對シ順次著手セシモ時局  
 ノ影響上人夫拂底ヲ告ゲ勞銀前年度ノ約二倍ト爲リ工事材料モ亦相當騰貴セシ結果豫期ノ功程ヲ擧グ  
 ルコトヲ得ザリシハ頗ル遺憾トスル所ナリ

本年度ノ工事竣功高ハ築堤三萬四千九百四十四坪五分五厘、工費六萬壹千八百四拾八圓貳拾九錢六厘、掘  
 鑿一萬一千卅九坪九分二厘、工費貳萬八千五百廿參圓拾貳錢貳厘、護岸石張二千六百一十一坪五分二厘、沈床  
 四千三百五十一坪五分五厘、工費拾萬八百拾壹圓七拾參錢八厘、工區雜費壹萬貳千四百四圓七拾五錢參厘、  
 工費合計廿萬參千五百八拾七圓九拾錢九厘ナリ其作業費單位當ハ築堤壹圓七拾九錢六厘、掘鑿貳圓五拾  
 八錢四厘、護岸石張廿四圓九拾五錢參厘、根固沈床七圓ナリ而シテ本年度ノ工事施行箇所ハ築堤九箇所ニ  
 シテ枚方第二、枚方第三、三箇牧第三、大冠第一、大冠第二、五領第一、庭窪第一、八幡第一、掘鑿四箇所ニ  
 シテ五領第一、大冠第一、大冠第二、樟葉第一、護岸七箇所ニシテ三箇牧第一、九個莊第一、枚方第二、八幡第一、蹉  
 蛇第一、三箇牧第三、五領第二ノ廿箇所ナリトス

今創業以來本年度迄ノ工事竣功高ヲ掲記スレバ左ノ如シ但シ表中本年度竣功高ノ護岸中ニハ天ヶ瀬東  
 大寺及天ヶ瀬採石費ヲ含ム

工種	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計	
	數量	金額	數量	金額	數量	金額
築堤	1,674.700	5,206.629	34.944.550	61,848.296	36,619.250	67,054.925
掘鑿			11,039.920	28,523.122	11,039.920	28,523.122
護岸			4,351.550	12,028.737	12,028.737	12,028.737
總計		5,206.629		210,658.555		215,865.184
工區雜費		9,124.873		12,404.753		21,529.626
測量		9,374.032		4,157.830		13,531.862
負傷手當				857.340		857.340

本年度澱川増補土地買収支拂高ハ二百六十七町九段十步、七拾萬四千百六拾九圓六拾八錢貳厘ニシテ其筆數三千八百四十八、人員八百五十三人ナリ又同物件移轉料支拂高ハ七萬壹千拾七圓八拾九錢參厘ニシテ人員四十六人ナリ又同墳墓改葬料支拂高ハ壹千六圓四拾六錢八厘ニシテ人員三人ナリ創業以來本年度迄ニ支拂了シタル土地買収、地上物件移轉及墳墓改葬等ノ種別ハ左ノ如シ

費目	數量		金額		平均單價	
	數量	金額	數量	金額	數量	金額
田	460.211	269,834.502	586.290	586,290.000		1,255.70
畑	1,702.110	373,406.800	219.360	1,722.760		1,619.60
宅地	80.25	8,689.670	1,075.100	6,300.000		9,000.00
工場敷地	0.922	1,168.000	1,200.000	2,113.490		5,445.00
草生	75.227	4,556.790	60.520	3,219.800		5,100.00
土買収						
池沼						
林						
藪						
葎						
生						

費目	數量	金額	平均單價	費目		數量	金額	平均單價
				土地買收費計	家屋移轉料			
池敷	〇〇〇六	一〇二〇	五〇〇〇	土地買收費計	二、六七九〇一〇	七〇四、一六九	二六二八四〇	
井路敷	〇〇〇六	一〇二〇	五〇〇〇	家屋移轉料	一、一九八二八五	二二、三六九五〇五	一八六七〇	
川用惡水路	七八〇〇	六〇七六八〇	七七九一〇	家屋以外ノ物件移轉料	九二三九六一	九二三九六一		
地買	七八六〇六	三、三〇二〇四〇	四二〇〇〇	加償物件移轉料	四七、七二四四二七	四七、七二四四二七		
道取跡	一五二二	八〇二四〇	五二〇〇〇	墳墓改葬料	一、〇〇六四六八	一、〇〇六四六八		
墓取跡	四八〇二	五七二八〇〇	一一九一七〇	總計		七七六、一九四〇四三		
井溝	二四一九	二、九五六〇〇〇	一、二〇〇〇〇〇					
	四五〇四	二二〇一八〇	五二〇〇〇					

本年度澗川改修増補工事費ハ百四拾萬五千參百九拾八圓卅八錢壹厘起工以來本年度迄ノ總支出額ハ百七拾五萬貳千參百廿五圓七拾錢五厘（現在物品代價ヲ除ク）ニシテ總工費豫算ノ三割ヲ竣功シタルノミナリ支出内譯ハ左ノ如シ

費目	前年度迄竣功高	本年度竣功高	現在物品代價		合計
			前年度迄竣功高	本年度竣功高	
堤防費	五、二〇六六二九	六、一八四八二九六	一四二、三九三	一四二、三九三	六七、一九七三二八
護岸費		一〇〇、八一七三八	一八、九三三二七七	一八、九三三二七七	一一九、七四五〇一五
掘鑿費		二八、五二三一二二	九三一、二八七	九三一、二八七	二九、四五四四〇九
浚渫費		二、〇〇七〇九一	九四五九	九四五九	二、〇一六五五〇
土地買收費	二〇四、七六〇	七五三、一三三三三〇	六九、四一〇	六九、四一〇	七五三、三九七四〇〇
家屋其他移轉料		二四、三二二四七〇			二四、三二二四七〇
諸備料及雜費	一七、四二八七二九	三一、三四六二四九	一、七三一四九二	一、七三一四九二	五〇、五〇六四七〇

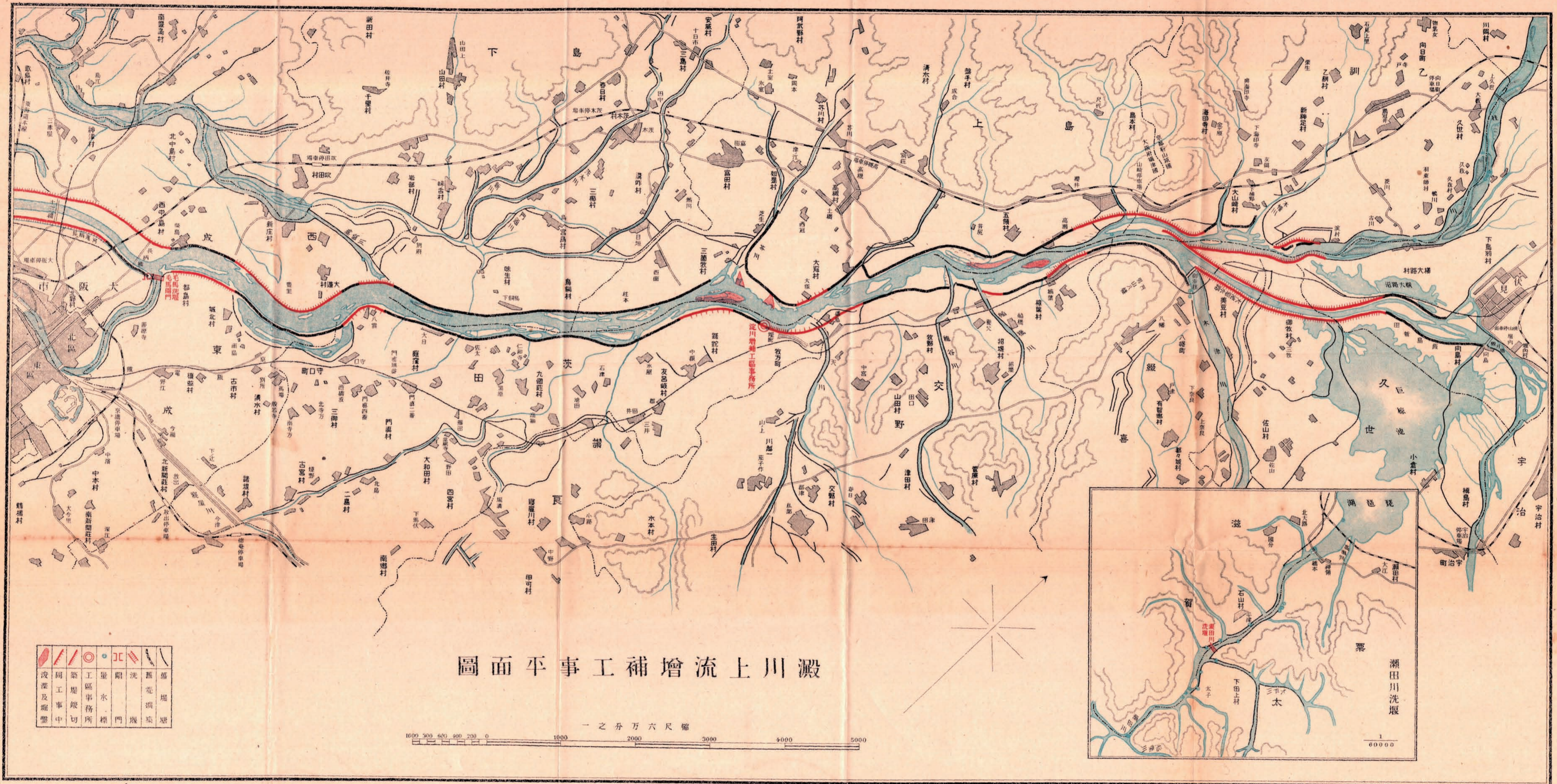


本年度末現在ノ主要土工機械類ハ左表ノ如シ

船舶及機械費	船舶機械用消耗品	測量費	水標費	附帶工事費補助	施工中諸費	總計
二七一,三六二〇六	九,四二三,五八四	四二,五五〇	四三,三八四八六六	二八,五五二一〇三	七,二七七九五六	一,四〇五,三九八三八一
三六三,四一六八八一	四,一七九二四五	一,五六二五	一,八二六一一三	二,六七〇〇一四	一,八二六一一三	一,八七三,一九二〇四
一四七,八三三六三二	一三,一五六五〇二	一五六二五	一,八二六一一三	二,六七〇〇一四	一,八二六一一三	一,八七三,一九二〇四
七八二,四八六七一	一三,一五六五〇二	一五六二五	一,八二六一一三	二,六七〇〇一四	一,八二六一一三	一,八七三,一九二〇四
七九,九四七九七〇	一三,一五六五〇二	一五六二五	一,八二六一一三	二,六七〇〇一四	一,八二六一一三	一,八七三,一九二〇四
七三,七六三〇八二	一三,一五六五〇二	一五六二五	一,八二六一一三	二,六七〇〇一四	一,八二六一一三	一,八七三,一九二〇四
一,九三九,六四四九〇九	一,九三九,六四四九〇九	一,九三九,六四四九〇九	一,九三九,六四四九〇九	一,九三九,六四四九〇九	一,九三九,六四四九〇九	一,九三九,六四四九〇九

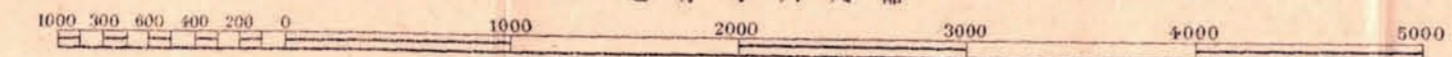
名稱	重量寸法能力等	數量	代價	價	製造者又ハ納入	受入年度
土砂運搬車	木製 一合積	五〇〇	二二,〇四六七五二	光立寺	大正八年	
機車	二	一	一四,七九三二六六	大倉組	大正七年	
軌條	三十二封	一一八	七三,二四〇一〇九	製鐵所	大正八年	
分線	三十六封	一〇〇	一五〇,四八〇〇〇〇	製鐵所	大正八年	
分離線	三十二封	二〇	二六,五一九一六〇	光立寺	大正八年	
シヨベル	三十二封	五〇	三,六五八八〇七	光立寺	大正八年	
		三〇	一六,〇六〇五〇〇	岩崎レール商會	大正八年	
		二,四八七	二,九三八九〇〇	淺子長次郎	大正八年	

項目	澗川改修工事			増補工事		
	内容	概算	実績	内容	概算	実績
1. 工事概要	澗川改修工事	1,000,000	800,000	増補工事	500,000	400,000
2. 工事内容	堤防築造、橋梁改修	1,000,000	800,000	橋脚増設、護岸工事	500,000	400,000
3. 概算	1,000,000	800,000		500,000	400,000	
4. 実績	800,000	800,000		400,000	400,000	
5. 備考						

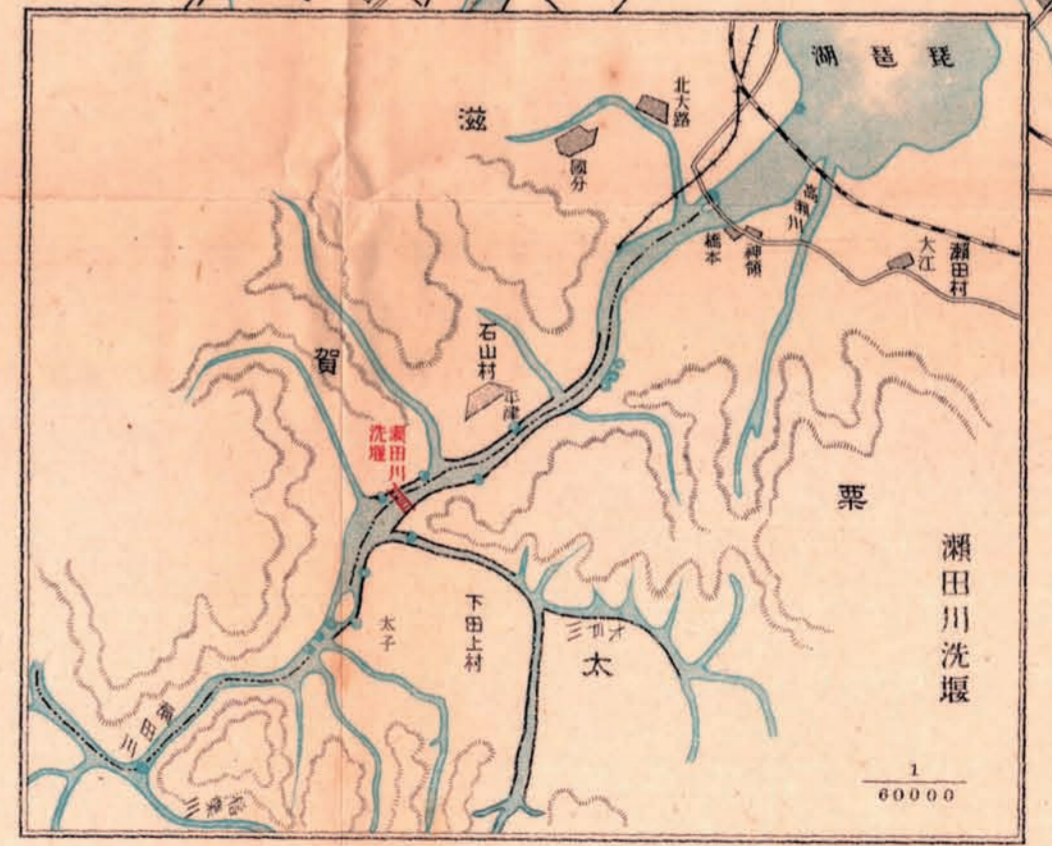


澗川上流増補工事平面圖

一之分万六尺縮



澗川及壩鑿	同工事中	築堤切	工區事務所	量水標	閘門	洗滌機



# 第十七 九頭龍川改修工事

(大阪土木出張所)

本工事ハ工費豫算參百八拾壹萬壹千貳百拾圓ヲ以テ福井縣吉田郡松岡村、五領ヶ島村以下海ニ至ル約七里十餘町及支川足羽川、筋同縣足羽郡東郷村、酒生村以下約六里並支川日野川、筋足羽川合流點以下幹川合流點ニ至ル約一里半ノ間ニ洪水防禦工事ヲ施行スル目的ノ下ニ明治卅三年度ヨリ工事ニ著手シ同四十四年度ニ至リ全部ノ竣功ヲ告ゲタリシガ別ニ明治四十三年度ヨリ支川日野川上流部及同淺水川並鞍谷川ノ改修工事ヲ起セリ其工費ハ既定工費ノ殘額參拾萬圓ト追加工費七拾萬圓(内福井縣負擔廿壹萬圓)トヲ併セ百萬圓ノ豫算ナリ然ルニ大正五年度ヨリ工費廿五萬圓(内福井縣負擔六萬參千圓)ヲ追加シテ支川天王川ノ工事ニ著手スルコト、ナリ大正八年度ニ至ル十箇年繼續事業トシテ施行中ナリシガ淺水川附換部ニ於ケル土地收用ノ困難ナリシト其他時局ノ影響トニ依リ竣功期限ヲ大正十一年度迄延長シ豫算ヲ更ニ九萬八千四百五圓増額シタルヲ以テ總豫算ハ四百八拾五萬九千六百拾五圓ト爲ル各支川改修區域ハ左ノ如シ

- 支川 日野川 左岸福井縣丹生郡豐村、右岸同縣今立郡舟津村以下左岸未更毛川合流點、右岸同縣足羽郡東安居村ニ至ル約五里
- 同 足羽川 左岸同縣足羽郡社村、右岸同縣同郡東安居村地内約一里
- 同 淺水川 左右岸同縣今立郡中河村以下日野川合流點ニ至ル約二里
- 同 鞍谷川 左岸同縣今立郡中河村、右岸同縣同郡北中山村以下淺水川合流點ニ至ル約十五里
- 同 天王川 左右岸同縣丹生郡朝日村以下日野川合流點ニ至ル約一里

河狀並計畫ノ大要

日野川ハ九頭龍川ノ最大支川ニシテ流域面積七十六方里、流路延長十八里、沿岸平野遠ク開ケ頗ル灌漑ノ便ニ富メドモ水災モ亦著シク上流部ハ明治廿八、九年ノ水害以來河身堤防等著ク改良セラレタレドモ武生町ノ下流吉野村大字家久以下ハ舊態ノ儘ニ存シ堤防薄弱且無堤ノ處アリテ高水毎ニ侵入スルヲ見ルノ狀況ナリ特ニ同部ニハ淺水川（流域面積十一方里）及天王川（流域面積七方里）ノ合流スルアリテ高水ノ際ハ其合流部附近ノ平野一帶ニ侵水シ遊水地ノ狀ヲ呈ス侵水面積家久以下清水山ニ至ル日野川左岸ニ於テ一千三百町步、家久鐵道橋ヨリ線路ニ沿ヒ福井市足羽川ニ至ル間三千町步及下江守ヨリ足羽川合流點ニ達スル兩岸並足羽川放水路ト幹川間ノ平野八百町步合計五千百町步ナリ而シテ水害ノ著大ナリシハ明治廿八年及同廿九年ノ洪水ニシテ其損害高前者ハ百七拾萬圓後者ハ貳百四拾五萬圓ヲ以テ算スルニ至リ人畜ノ死傷モ亦少カラザリシ

本計畫ハ家久以下ノ日野川、淺水川及天王川ノ改修ヲ行ヒ上記五千百町步ノ水災ヲ除カントスルモノニシテ最大流量ヲ左記ノ如ク決定シ之ヲ快疏スルノ河積ヲ具備セシメントス

日野川	足羽川合流點以下	淺水川
同	六〇、〇〇〇 <small>毎秒立方尺</small>	一〇、〇〇〇 <small>毎秒立方尺</small>
合流點以上	五〇、〇〇〇	九、〇〇〇
	天王川	

日野川ノ改修ハ家久以下足羽川合流點迄約五里餘間ニシテ一部分舊堤ヲ利用スル處アレドモ他ハ皆新堤ヲ築キ志津川及未更毛川合流部ノ如キ河道ノ屈曲甚シキ部分ハ之ヲ矯正シ新ニ低水路ヲ掘鑿ス而シテ下江守以下角折迄ハ流積不足セルヲ以テ掘鑿或ハ浚渫ヲ施シ河積ヲ充實セシムルモノトス其河幅ハ百間乃至二百七十間トス

淺水川ノ改良ハ本計畫中最モ重要ナルモノニシテ德尾ヨリ上流及支川鞍谷川ハ略ボ現川ニ沿ヒ法線ヲ規定シ築堤ヲ行ヒ屈曲部ノ矯正ヲ行フニ過ギザレドモ德尾以下ハ全川附換ヲ行ヒ從來ノ吐口ヨリ少シク上流ナル三尾野ニ於テ日野川ニ合セシメ五百五十間ノ背割堤ヲ築キ本流ノ逆水ヲ防ギ疏通ノ安全ヲ圖ルモノナリ蓋シ德尾以下ノ同川ハ全線ニ互リテ屈曲迂回ヲ爲シ而モ鈍流ニシテ其疏通完カラズ高水ノ際ハ沿岸廣大ナル平野ヲ浸水セシムルノ狀況タリシガ前記ノ如ク改修スルニ於テハ現川延長八千三百間ヨリ五千間ヲ短縮シ又舊川ニ沿フテ改修ヲ加フルニ比シ大ニ工費ヲ輕減スルノミナラズ福井以南足羽郡一帶ノ安全ヲ計リ得可ケレバナリ而シテ其河幅ハ中野以下德尾迄ヲ廿間トシ德尾以下ヲ卅間トス鞍谷川ノ河幅ハ通ジテ廿五間トセリ

天王川ハ當初ノ計畫ニ於テハ其合流口ニ脊割堤ヲ築キテ下流五百五十間ノ處ニ導キ日野川ノ逆流ヲ防ギ其疏通ヲ圖ルニ止メタリシモ尙同處ヨリ上流約一里ノ點即チ同川ノ山間部ヨリ平地ニ出タル處迄改修ヲ加ヘ沿川ノ廣大ナル平野ヲ防禦スルノ必要ヲ認メタルニ依リ之レガ追加施工ヲ爲スコト、セリ

右ノ外諸惡水路吉野瀬川、志津川、未更毛川及舊淺水川吐口等ニハ相當ノ樋門ヲ設ケテ逆水ヲ防禦スルモノトス

## 施工狀況

本年度ニ於テハ前年度以來引續キ施行セル箇所ノ外新ニ鞍谷川筋、天王川筋、上流新淺水川中、上流部並日野川筋左岸在田清水山間ノ築堤等殆ド全川ニ互リテ工事ニ著手シ護岸工モ亦淺水川上流、天王川筋及日野川筋ニ各一箇所著手セリ然ルニ本年度ニ於テモ亦依然時局ノ影響ヲ受ケ物價勞銀ノ騰貴ト人夫ノ闕乏トヲ告ゲ已ヲ得ズ賃格ヲ増加シ他地方ヨリ人夫ヲ募集シテ專ラ工事ノ進捗ヲ圖リシモ農繁、雨雪等ニ

妨ゲラレ豫期ノ功程ヲ舉グルコト能ハザリキ

本年度ノ工事ハ浚渫、築堤、護岸、水閘、假制水等ニシテ其重ナル工事狀況ハ左ノ如シ

浚渫工事ハ德尾、三尾野間及在田、清水山間ニ施工シ土坪一千七百廿一立坪餘、工費參千九百九圓ヲ竣功ス  
 築堤工事ハ片粕、清水尾間、内郡田中間、中野、上河端間、小黑町、在田間、田中、飯谷間、吉江、三尾野間、下司鳥井間、在田、三尾野間、松成、下河端間、小泉、下石田間、南江守、下江守間、下石田、在田間、德尾鳥羽間及在田、清水山間ニ施工シ土坪五萬八千五百七十三坪餘、工費拾四萬參千貳百九拾六圓餘ヲ竣成ス

護岸工事ハ下司鳥井間、飯谷、清水島間、中野地内、三尾野地内、下石田地内、析川乙坂間、清水山地内及三尾野地内ニ施工シ工費壹萬八千八百卅貳圓餘ヲ支出ス

水閘工事ハ志津川水閘、和田川水閘、片上川水閘及淺水川水閘ノ製作ニ從事シ工費壹萬七千九百五拾五圓餘ヲ支拂ヘリ

假制水ハ上石田、在田間ニ施工シ工費壹千貳百拾壹圓餘ヲ以テ抗打九十間、包柴百五十間、箕猪子三十組ヲ竣功セシメタリ

本年度ノ工事功程ハ前記ノ如ク浚渫、築堤、護岸、水閘、假制水ノ四種類ニシテ總工費拾八萬五千貳百四圓六拾八錢六厘ヲ支出シタリ今其工事内譯ヲ示セバ左ノ如シ

工種	數量	金額	單位當	工種	數量	金額	單位當
輕運車使用	一、七二二・三六	三、〇五六・一九〇	一・七七五	護岸	一、八七三・四一〇	一八、七三三・四一〇	一〇・〇〇
浚渫	一、七二二・三六	八五二・九三〇		雜費	五二九・〇〇	一八、八八三・二八五	三・五五
計	一、七二二・三六	三、九〇九・一一〇		土工	六〇二・八三	一、三五五・五九五	二・二四九

起工以來本年度ニ至ル工事竣功高ヲ記載スレバ次表ノ如シ

工種	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計	
	數	金額	數	金額	數	金額
浚渫	六九、七四〇 立坪	六二、九一五〇 円	一、七二一 立坪	三、九〇九一 円	七一、四六一 立坪	六六、八二四一 円
築堤	二五三、〇三六 間	二五三、四三六 五九一	五八、五七三 間	一四三、二九六 〇七二	三一一、六〇九 六〇九	三九六、七三二 六六三
護岸	一、三三二 箇所	三三三、六一三 二三八	六七〇 箇所	一八、八三二 八五一	一、九九二 〇〇〇	五二、四四六 〇八九
水閘	四	四二、九四〇 五三六	四	一七、九五五 〇六八	四	六〇、八九五 六〇四
合計						
竣功						
合計						

築堤		護岸		石		包		混		詰		導		沈	
土	附	理	泥	包	石	詰	導	沈	導	詰	導	沈	導	詰	沈
輕運車使用	機關車使用	掘鑿機使用	立	張	張	打	水	床	張	立	打	水	工	工	床
費	費	費	費	費	費	費	費	費	費	費	費	費	費	費	費
二、七三〇 一五	七、〇五九 五四	二、二四八 四三	一、六五〇 五五	二、二九〇 〇〇	二、二九〇 〇〇	三、三〇二 六一五	三、三〇二 六一五	一、八〇〇 〇〇	一、六五〇 五五	一、六五〇 五五	三、三〇二 六一五	三、三〇二 六一五	三、三〇二 六一五	三、三〇二 六一五	三、三〇二 六一五
九六、〇四一 二一三	二、九六九 七一〇	二、二六〇 三七〇	二、二六三 五〇四	二、二五九 六六一	二、二五九 六六一	二、二五九 六六一	二、二五九 六六一	二、二五九 六六一	二、二五九 六六一	二、二五九 六六一	二、二五九 六六一	二、二五九 六六一	二、二五九 六六一	二、二五九 六六一	二、二五九 六六一
〇 一三三	二、一六〇 三七〇	二、一六〇 三七〇	二、一六〇 三七〇	二、一六〇 三七〇	二、一六〇 三七〇	二、一六〇 三七〇	二、一六〇 三七〇	二、一六〇 三七〇	二、一六〇 三七〇	二、一六〇 三七〇	二、一六〇 三七〇	二、一六〇 三七〇	二、一六〇 三七〇	二、一六〇 三七〇	二、一六〇 三七〇
一、四四八	二、三〇四	一、八六四	一、六〇六	二、三七八	二、三七八	二、三七八	二、三七八	二、三七八	二、三七八	二、三七八	二、三七八	二、三七八	二、三七八	二、三七八	二、三七八
二、〇二〇 四四〇	六、九三三 七九九	二、六九五 九七	三、〇二六 五一八	一、七、九五五 〇六八	一、七、九五五 〇六八	一、七、九五五 〇六八	一、七、九五五 〇六八	一、七、九五五 〇六八	一、七、九五五 〇六八	一、七、九五五 〇六八	一、七、九五五 〇六八	一、七、九五五 〇六八	一、七、九五五 〇六八	一、七、九五五 〇六八	一、七、九五五 〇六八
一、七二〇	一、四七七 八五六	九四五 九七八	一、九二四 二八五	一、七、九五五 〇六八	一、七、九五五 〇六八	一、七、九五五 〇六八	一、七、九五五 〇六八	一、七、九五五 〇六八	一、七、九五五 〇六八	一、七、九五五 〇六八	一、七、九五五 〇六八	一、七、九五五 〇六八	一、七、九五五 〇六八	一、七、九五五 〇六八	一、七、九五五 〇六八
六八九 六	一、五九六	四五五	四五五	四五五	四五五	四五五	四五五	四五五	四五五	四五五	四五五	四五五	四五五	四五五	四五五

第一章 河川改良工事 (九頭龍川改修工事)



工種	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計	
	數量	金額	數量	金額	數量	金額
假制水	七五〇〇〇 <small>冊</small>	五〇五五一六 <small>円</small>	九〇〇〇〇 <small>冊</small>	一、二一、一五七五 <small>円</small>	一六五〇〇〇 <small>冊</small>	一、七二、七〇九一 <small>円</small>
總計		三九三、四一〇、九三四		一八五、二〇四、六八六		五七八、六一五、六二〇
竣功						一〇〇〇
歩合						

本年度本改修工事ノ爲メ支拂ヒタル金額ハ廿貳萬壹千七百四拾九圓卅貳錢貳厘現在物品代價ヲ除クニシテ起工以來ノ總支出額ハ四百六拾七萬五千參百七拾四圓七拾錢六厘現在物品代價ヲ包含スナリ之ヲ總豫算額四百八拾五萬九千六百拾五圓ヨリ差引クトキハ殘額拾八萬四千貳百四拾圓廿九錢四厘ト爲ル左ニ工費總括表ヲ掲グ但シ表中□印ハ他川ヨリノ組替品價額

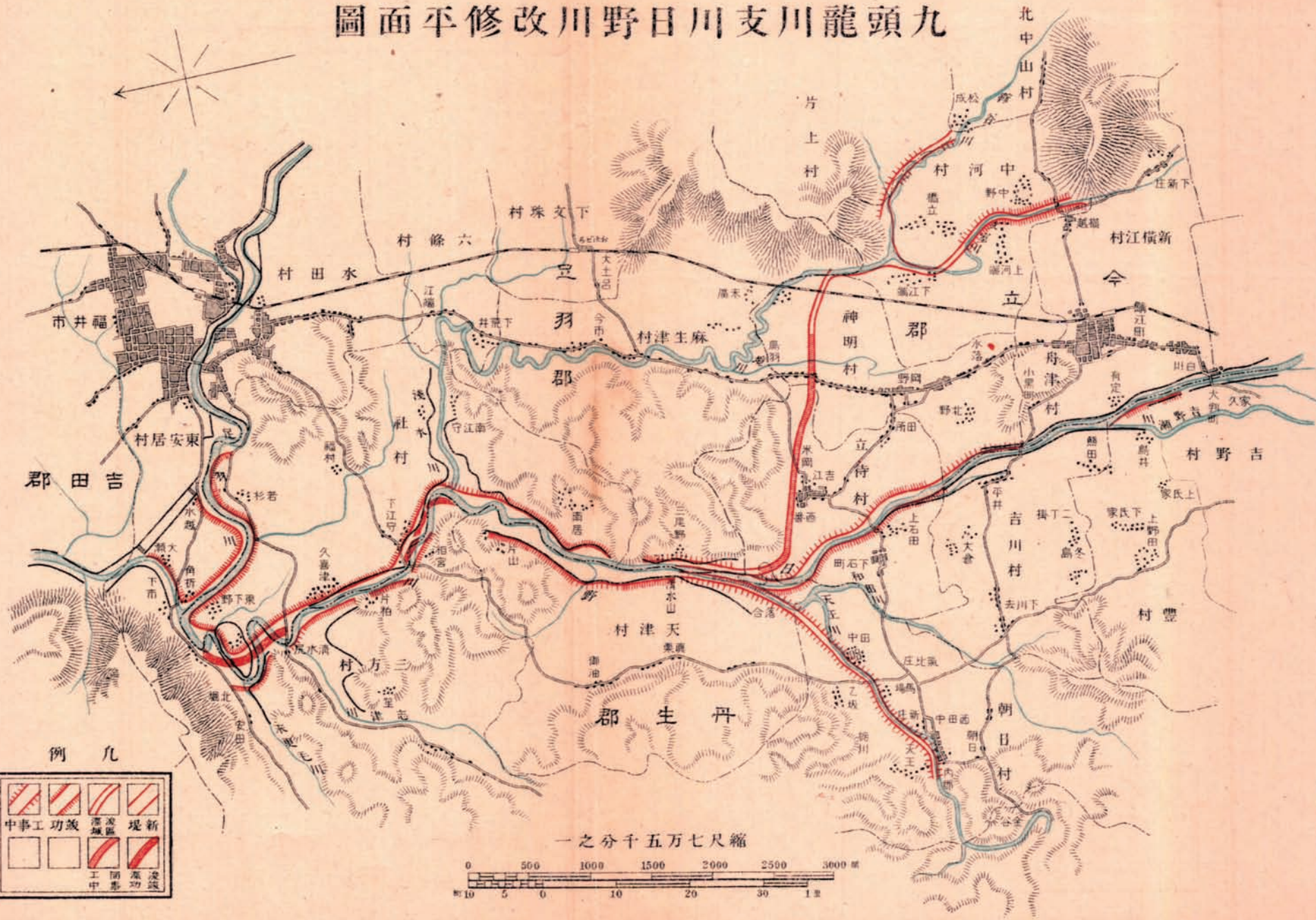
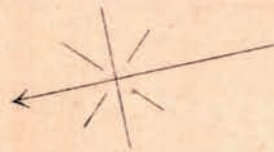
費目	前年度迄竣工高	本年度竣工高	現在物品代價	合計
制水費	一〇八、二九二、〇七三 <small>円</small>	一四三、二九六、〇七一 <small>円</small>	一、六一五、〇五九 <small>円</small>	一〇八、二九二、〇七三 <small>円</small>
護岸費	一九〇、五二九、三三〇	一八、八三二、八五一	三、〇一一、〇九六	三三三、五二二、四六〇
堤防費	一、〇〇八、二八六、三四四			一、〇〇八、二八六、三四四
石垣費	三〇〇、二一三、八五八	三、九〇九、一一〇		三〇〇、二一三、八五八
浚渫費	四〇〇、九三二、八二九			四〇〇、九三二、八二九
水門費	一六、一二七、八四二			一六、一二七、八四二
水閘費	四二、九四〇、五三六	一七、九五五、〇六八	一、七一四、〇九五	六二、六〇九、六九九
床固費	三、八一七、七六六			三、八一七、七六六
假設費	六七、一九〇、八六六	十、七二一、五七五		六八、四〇二、四四一
石材斫出費	三三、五三三、二九三			三三、五三三、二九三

本年度末現在ノ土工機械及船舶中主要ナルモノハ左表ノ如シ

名稱	重量能力等	員數	單價	原價	價	製造所又ハ納入	受入年度
直線軌	九封度	二六・五	二、一四九・一四〇	五六、九五二	三國工場	自明治廿八年	明治廿八年
曲線軌	同封度	一・五	二、三四九・九九九	三、五二五	同	自明治十四年	至明治十四年
散鐵軌	十封度	四・八	二、八三三・二五四	一一、一九六	製鐵所	自明治廿九年	明治卅九年
	八封度	四・七	一、一四〇・一四	五、三三六	製鐵所	自明治廿八年	至明治廿九年
	六封度	八、三六六	〇・一五七	一、三三四	デニラリユ	自明治卅九年	明治卅九年
	十四封度	一四	一九五・八四	二七四	製鐵所	自明治四十四年	明治四十四年
總計			二二、七四九・三三二	一一、九七三・八〇三			四、六七五、三七四〇七〇六 一、五九八〇九八
石材運搬線路築造費		五、七六七・三一五					
土地買收費		七九五、五四九・七三四					
家屋其他移轉料		三八六、六八六・五七〇					
諸備料及雜費		一八八、五五四・二八二					
附帶工事費		三七、八一〇・一〇六					
附帶工事費補助		一九六、三八一・八二五					
補償金		二、八三三・八七〇					
船舶及機械費		八二、三四四・六五二					
船舶機械用消耗品							
測量費		八、一九六・二八四					
測量費		七、九七九・〇六六					
水中諸費		九八、二九九・三二八					
施工費							
總計			二二、七四九・三三二	一一、九七三・八〇三			四、六七五、三七四〇七〇六 一、五九八〇九八



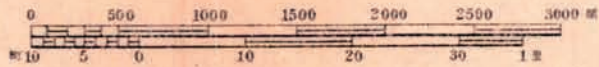
# 九頭龍川支川日野川修改平面圖



例 九

中事工	功	港	堤
中	功	港	堤

一之分千五万七尺縮



## 第十八 吉野川改修工事

(大阪土木出張所)

本工事ハ明治十六年七月測量ニ著手シ同十八年二月ヨリ改修工事ヲ施行シ同廿年度ヨリ工費總額七拾萬九千五百八拾八圓竣功年限十箇年ノ豫定ニテ德島縣名西郡第十村(今ハ藍畑村ノ大字)以下別宮川筋ノ航路ヲ改良スルノ目的ヲ以テ工事ヲ續行セシニ偶廿一年七月及九月ノ洪水ニ依リ西覺圓村(今ハ藍畑村ノ大字)外數箇村ノ堤防決壊シタルガ爲ニ地方人民改修工事ノ中止ヲ希望セシヲ以テ遂ニ廿二年度限り施行ヲ見合ハスニ至レリ其後明治四十年度ヨリ大正十年度ニ至ル十五箇年繼續事業トシ工費豫算八百萬圓(内德島縣負擔貳百七萬五千圓)ヲ以テ左岸德島縣阿波郡林村字西林、右岸同縣麻植郡川田村以下海ニ至ル約十里間ニ工事ヲ施行スルコト、ナリ尙大正八年度ニ於テ第十堰以上ノ無堤部ニ堤防ヲ新設スル爲メ等ニ依リ工費百卅九萬圓ヲ増額セラル

### 河狀並計畫ノ大要

本川ハ德島、高知及愛媛ノ三縣ニ亙ル一大河川ニシテ流域面積二百卅七方里ヲ有シ流路延長三百五十六里(内幹川六十里)航路延長六十里(内幹川廿八里)灌溉段別三千四百八十七町步(内幹川八百四十四町步)水害區域二萬三千卅五町步(内幹川九千九百六十二町步)ナリトス

河口ヨリ大凡十里ノ地點阿波郡林村字西林ハ本川ノ山間部ヨリ平地部ニ移ル處ニシテ同處以上ハ平地無キニアラザルモ小區域ニ屬シ水災ノ及ブ範圍モ亦大ナラザレドモ西林以下ハ海口ニ至ル迄平地次第ニ擴張展開シ本川ハ其中間ヲ貫流シ沿岸ハ霞堤若ハ無堤ノ狀況ナルヲ以テ一朝高水ニ際會センカ上記ノ平野一面ニ洪水氾濫シ非常ノ損害ヲ被ルヲ例トス加之本川ノ流量ハ非常ノ巨量ニ上リ水勢又急ナルヲ以テ損害ノ及ブ處一層甚シキモノアリ就中麻植郡川島町大字川島附近ニ在リテハ對岸ニ善入寺島ア

リ之ヲ擁シテ本川兩分シ而モ同島五百餘町歩ハ頭部ニ水勢ヲ殺グノ堤防アルモ下方ニ堤防ノ設ケ無キヲ以テ高水ノ際ハ同島ヲ中心トシテ兩川同一トナリ茲ニ一大遊水部ヲ形成スルガ故ニ同處ノ被害ハ特ニ著シキモノアリ又下流第十以下ハ廣大ナル平野ヲ控ヘナガラ河川ハ殆ド自然ノ狀態ニ放置セラレ適々堤防無キニアラザルモ水勢衝突部ニ限ルヲ以テ洪水ハ各所ヨリ侵入シ平野全部浸水ヲ被ルノ有様ナリ

本計畫ハ高水防禦ヲ目的トシテ改修ヲ行フモノニシテ先ヅ河狀最モ不良且水災ノ及ブ範圍ノ廣大ナル第十以下ニ一大改良ヲ加ヘントスルモノナリ即チ別宮川ヲ以テ放水路ト爲スノ案ヲ立テ第十ニ於テ本流ヲ遮斷シ同處以下海口ニ至ル迄三里ニ互リ別宮川筋ニ對シ新ニ法線ヲ定メ屈曲ヲ矯正シ河幅ヲ規定ス河幅ハ起點ニ於テ之ヲ四百間トシ海口ニ至リテ七百間ニ擴張スレドモ尙此河幅ニテ規定ノ流量ヲ流下スルニ不足ノ斷面ハ河身ニ浚渫及掘鑿ヲ加ヘ以テ最大流量五十萬立方尺ヲ快疏スルノ河積ヲ具備セシムルモノナリ而シテ別宮川ニ改良ヲ加ヘテ放水路ト爲セシ所以ハ同川ハ第十以下稍直線ニ海ニ通ジ勾配急ナルヲ以テ現狀ニ在リテモ廣濶ナル河幅ヲ有シ河床底ク河積大ナルニ反シ本流ハ迂曲ヲ極メ勾配緩ナルヲ以テ漸次埋沒ヲ來シ河狀不良ナルヲ以テ事實上ノ本流タル別宮川ニ依リテ高水ヲ疏通セシムルヲ適當ナリト認メタレバナリ然レドモ同川ハ第十堰ノ低水位ヲ絶ツアリテ航行ハ從來本流ニ依リシヲ以テ改修計畫ニ於テモ亦此點ニ關シテハ既往ノ慣行ヲ保存セシムルコト、セリ但シ現在ノ分流口ハ河床高ク低水ニ於テ淺游ヲ感ジ且航行ニ不便ナルヲ以テ少シク上流ニ之ヲ附換ヘ取入口ニ水門ヲ設ケ洪水時ニハ之ヲ閉鎖スルモノトス併シ全然洪水ヲ遮斷シ低水ノミヲ通ズルトキハ下流ニ於テ鹹水ノ害ヲ醸ス恐レ無キニアラザルヲ以テ洪水時ニ在リテモ時々一萬立方尺以內ノ水量ヲ流下シ其患害ヲ防

グコト、セリ

第十ヨリ上流ハ大體ニ於テ現状ニ委ネ舊堤ニハ一齊ニ嵩置ヲ行フモノトス而シテ其霞堤ノ部分ハ地方ノ情況ニ鑑ミ適宜締切ル事アル可シ又上流水災ノ中心タル善入寺島ハ之ヲ買収シテ河川敷ニ編入シ障害物ヲ取拂ヒテ遊水地ノ作用ヲ完全ナラシメ沿岸並下流ノ水災ヲ輕減スルノ策ヲ取レリ

最上流タル左岸西林ノ市街裏ナル高水漲溢部ハ之ヲ締切リ浸水ヲ防止セントスルノ計畫ナリシガ最近第十堰ノ下流ニ屬スル築堤ハ殆ド完成シタルニ依リ其上流部ノ築堤ニ著手スルニ至レリ然ルニ第十堰ヨリ上流西林ニ至ル區間ハ當初ノ計畫ニ依レバ左岸柿島村、右岸川島町以下ハ在來ノ堤防ニ對シ擴築ヲ施スコト、ナリ居タルモ無堤地ニ對シテハ何等ノ計畫無カリシヲ以テ洪水ニ際シテハ依然氾濫ニ委スルノ外無キ状態ナルノミナラズ下流改修部トノ權衡上ニ於テモ相當區間ニ堤防ヲ新設スルト同時ニ右支川田川ノ改修ヲ行フコト最モ緊要ナルヲ認メタルニ依リ之ガ計畫ヲ立テ追加工事トシテ時局ノ影響ニ依ル豫算増額ト共ニ之ヲ要求シ大正八年四月工費百卅九萬圓ヲ増額セラレタルニ依リ是等ノ工事ニ從事スルニ至レリ

本川ノ堤防ハ第十以下ハ馬踏ヲ四間、高水位以上九尺ノ高ヲ保タシメ表裏ノ法ヲ三割トシ川裏法ニハ中腹ニ幅六尺ノ小段ヲ設ケ、第十ヨリ上流ハ馬踏ヲ三間トシ高水位以上六尺ノ高ヲ保タシメ兩法ヲ二割トシ河裏法ニハ幅六尺ノ小段ヲ設ク

德島市ヨリ新町川ヲ經テ新川タル別宮川ニ出デ更ニ榎瀬江古川ヲ經テ撫養町ニ通ズル航路ハ現状ヲ維持シ尙洪水ノ際別宮川ヨリ上記兩川ニ對スル浸水ヲ防グ爲メ新堤ノ兩川ヲ横斷スル所ニ閘門ヲ設置ス

### 施 工 狀 況

第一章 河川改良工事 (吉野川改修工事)

本年度ニ於テハ主トシテ第十堰上流ノ築堤工事ニ從事シ工事中幸ニ大ナル出水モ無カリシガ起工以來既ニ年月ヲ經過シタルヲ以テ船舶及諸機械ノ損傷頻發シ且木材暴騰ノ爲メ枕木ノ補充困難ナリシ等豫期ノ功程ヲ舉グル能ハザリシハ遺憾トスル所ナリ

本年度内施行セル工事中浚渫工事ハ助任第七佐野塚第六等ニシテ土量七萬二千三百四十八立坪、工費八萬四千五百六十八圓四拾壹錢五厘(掘鑿ヲ含ム)築堤工事ハ佐野塚、覺圓、高崎、西覺圓、高志、桑村、瀬部、四ツ屋、高瀬、一條ノ各地ニ施工シ築土十一萬二千二百廿五立坪、張石五千五百五十一面坪、張芝三萬六千三百九十六面坪、工費拾參萬參千七百九拾五圓八拾貳錢貳厘、護岸工事ハ祖母ヶ島、中原、黑田、新居須、柳瀬、高志築堤裏、覺圓築堤裏、瀬部築堤、高崎築堤裏、黑田第二、祖母ヶ島第二、祖母ヶ島第三、中原築堤ノ各地ニ施工シ沈床二千五百六十四面坪、張石五千三百五十面坪、根固六十五間、工費六萬六千六百壹圓四拾貳錢七厘、運河工事中第十運河ハ掘土一萬六千六百八十二立坪、築土三千卅二立坪、張石三千三百四十六面坪、張芝四千二百十二面坪、工費七萬七千四百卅九圓四拾九錢八厘、第十樋門一箇所、工費五萬壹千參百四拾四圓五拾錢參厘、以上工費拾貳萬八千七百八拾四圓壹厘、外ニ沖洲川樋門工事一箇所、工費貳千五百五拾圓拾六錢六厘、總工費合計四拾萬九千八百九拾九圓八拾參錢壹厘ヲ竣功セリ尙築堤用採石一千五百六十六立坪、工費壹萬五千八百九拾圓四拾參錢貳厘ノ工事ヲ行ヘリ其工事細別表ハ左ノ如シ

工種	數量	作業費	修理及毀損費	百坪當	
				作業費	修理及毀損費
浚渫船使用	一八、一三四 立坪	九、二八二〇〇 円	七、八九八〇七七 円	五〇八八九 円	四三五五四 円
曳船使用	一四、八二四	一五、九九一五二四	二八、三三一九〇二	一〇七八七六	一九一、二二二





工種	種數	量	作業費	修理及毀損費	百坪當	
					作業費	修理及毀損費
掘鑿機使用	1	16,682	10,138.85	3,923.06	607.77	235.17
機關車使用	1	16,682	14,901.87	1,189.12	893.29	91.05
輕運車使用	1	1,004	994.16	285.54	99.02	284.41
築羽立	1	3,031	153.58		50.65	
土羽付	1	4,122	652.75		154.97	
石張	1	3,346	321.70		97.73	
附隨工	1		15,607.27			
雜費	1		2,287.31			
第十種門	1		51,344.53	3,900.90		
計			118,784.00	265.59		
特種工事 沖洲川樋門			21,501.66			
總計			409,899.83			

本年度ニ於ケル土地買收ハ板野郡一條村大字西條ニ於テ七段六畝十四步、此買收金額壹千八百壹圓廿壹錢(十八筆)阿波郡八幡村大字粟田ニ於テ三段四畝八步、此買收金額五百七拾圓九拾四錢(一筆)同郡柿島村大字知惠島ニ於テ十一町七段二畝廿六步、此買收金額參萬九百五圓拾錢(三百五十四筆)合計十二町八段三畝十八步、金額參萬參千貳百七拾七圓廿五錢ナリ又物件移轉料ハ阿波郡柿島村大字知惠島ニ於テ五拾四圓九錢(一口)ヲ支拂ヒ又河川敷認定地占用禁止補償十九町八段二畝十七步、此補償金貳萬七千八拾七圓八拾參錢(三百七十七筆)ヲ支拂ヒタリ

起工以來本年度迄ノ工事竣功高ヲ各工種ニ區別スレバ左表ノ如シ

工種	前年度迄竣功高		本年度迄竣功高		合計		
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
浚渫	立坪 二五〇、八〇五、五二〇	円 一五六、〇六五、八六八	立坪 一八、一三四、〇〇〇	円 二六、一九六、八八四	立坪 二六八、九三九、五二〇	円 一八二、二六二、七五二	
掘鑿	一、四八九、七九八、三九〇	七九一、八九九、〇二七	五四、二一四、〇〇〇	五八、三七一、五三一	一、五四四、〇一二、三九〇	八五〇、二七〇、五五八	
築堤	土 一、〇四〇、二八二、六七〇 石 四四、三三三、五七〇 芝 二八六、一四一、九三〇〇	三五四、三三一、七二一	土 一一、二二五、〇〇〇 石 五、五五一、〇〇〇 芝 三六、三九六、〇〇〇	一、三三三、七九五、八二二	土 一、一五二、五〇七、六七〇 石 四九、七〇〇、三八七〇 芝 三二二、五三七、九三〇〇	四八八、一二七、五四三	一、一五二、五〇七、六七〇 四九、七〇〇、三八七〇 三二二、五三七、九三〇〇
舊堤取除	一、三二六、三八〇〇	六、二九三、五七〇			一、三二六、三八〇〇	六、二九三、五七〇	
護岸	沈石 一、〇〇二、〇〇〇 根石 二、六五六、四〇〇	三八、八九〇、八八二	沈石 二、五六四、〇〇〇 根石 五、三五〇、〇〇〇	六〇、六〇一、四二七	沈石 三、五六六、〇〇〇 根石 八、〇六六、〇〇〇	九九、四九二、三〇九	三、五六六、〇〇〇 八、〇六六、〇〇〇
第十運河	掘土 二、一九二、八〇〇 石 二八八、〇〇〇	三五、七六三、六八四	掘土 一、六六八、二〇〇 石 四、三三四、二六〇	七七、四三九、四九八	掘土 三、八三六、〇〇〇 石 四、二七三、二二〇	一、一三、二〇三、一八二	三、八三六、〇〇〇 四、二七三、二二〇
第十樋門	一	一、七二六、五八八	一	五、三四四、五〇三	一	五、三〇七、一〇九	
新町川樋門	一	六八、三七四、五六四	一		一	六八、三七四、五六四	
飯尾川樋門	一	五〇、五三四、五一三	一		一	五〇、五三四、五一三	
宮島川樋門	一	四七、一九六、六〇五	一		一	四七、一九六、六〇五	
沖洲川樋門	一	四三、〇三九、三二一	一	二、一五〇、一六六	一	四五、一八九、四八七	
總計		一、五九四、一六三、四三三		四〇九、八九九、八三一		二、〇〇四、〇六三、二六四	

本年度ノ支出工費ハ八拾萬貳千六百廿圓拾七錢四厘(現在物品代價ヲ除ク)ニシテ起工以來本年度迄ノ工費ヲ合算スレバ六百六拾六萬四百八拾圓七拾參錢九厘(同上)ニ登リ即チ事業ノ七割九厘ヲ竣功シタルモノナリ而シテ總豫算高九百卅九萬圓ヨリ本年度迄ノ支出高六百八拾五萬參千參百廿六圓九拾五錢五厘(現在物品代價ヲ含ム)ヲ差引クトキハ殘額貳百五拾參萬六千六百七拾參圓四錢五厘ナリトス左ニ工費總

括表ヲ掲グ但シ表中□印ハ他川不用品ヲ本川へ組換へタル價額

費目	前年度迄竣功高	本年度竣功高	現在物品代價	合計
浚渫費	九四九、五九九・一七	八四、六七三・〇四五	二二、一八九	一、〇三四、四九四・〇五一
堤防費	三五四、三三三・一七二	一三三、七九五・八二二	一、〇〇〇、四〇二	四八九、一二七・九四五
護岸費	三八、八九〇・八八二	六〇、六一一・四二七	一、五三七・〇二二	一〇、一〇、二九三・一一一
舊堤取拂費	六、二九三・五七〇			六、二九三・五七〇
新町川樋門費	六八、三三二・四〇四			六八、三三二・四〇四
飯尾川樋門費	五〇、五三四・五二三		二五・〇八〇	五〇、五五九・五九三
宮島川樋門費	四七、九六六・〇五		七五・一八〇〇	四七、九四八・四〇五
沖洲川樋門費	四三、〇三九・三二一	二、一五〇・一六六	六七八・二三五	四五、八六七・七二二
榎瀬江古川樋門費			一、〇、八〇八・二六七	一、〇、八〇八・二六七
第十運河費	三七、四九〇・二七二	一、二八、七八四・〇〇一	一、一〇、四三三・〇	一、七、〇八二・五四〇
土地買收費	二、一九七、二一一・九二〇	三三、三〇一・八五〇	六二、七四〇	二、二、三〇、五七六・五一〇
家屋其他移轉料	六四一、五八六・七五〇	五四〇・九〇		六四一、六四〇・八四〇
補償金	八九、五二〇・四七〇	二七、一八七・八三〇		一一六、七〇八・三〇〇
船舶機械用消耗品				
諸備料及雜費	一九七、二八一・八一七	三七、三六九・九九七	三四、五九〇・一三八	三四、五九〇・一三八
附帶工事費補助	三三、四四四・〇〇〇	三、〇一八・〇〇〇	一、〇、九四二・一一一	二、三五、七四六・〇二五
船舶及機械費	九七九、二四三・一九一	二六八、三七三・二四二	一、三八、九三四・四四〇	一、三八六、五五〇・八七三
測量費	二〇、七九二・七三八	一、五三三・九五〇	一〇三・二五〇	二二、四二九・九三八
水量標費	五、八三四・四四〇	七五四・九一〇	四五・七八〇	六、六三五・一三〇
施工中諸費	一一四、〇四〇・三三四	二一、八四五・〇九一	八八八・六五二	一、三六、七七四・〇七七

本年度末現在主要土工機械及船舶ハ左ノ如シ但シ表中土砂運搬車一合積ノ内甘臺ハ高梁川へ、第一石山丸ハ沖繩縣へ、新長柄丸ハ澱川下流へ供用

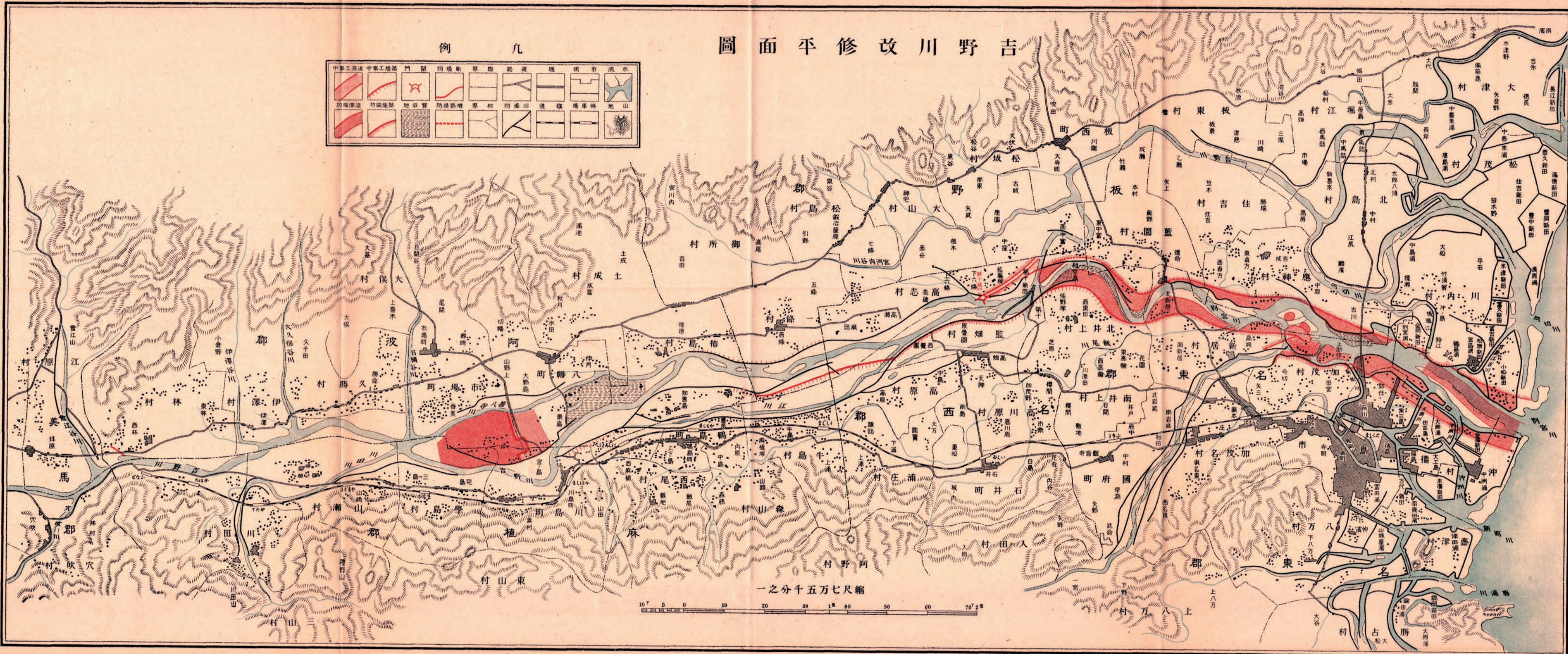
總計	五、八五七、八六〇	八〇二、六二〇	一九二、八四六	六、八五三、三二六
	一五、七九三	八三三〇	二四七	一六、六二六
	五〇〇	二七四		六、九四五
	五〇〇			一六、六二六
	五〇〇			六、九四五

名	稱	重量能力等	員	數	單	價	原	價	製造所又ハ納入	受入年度
土砂運搬車	車	一五		五〇〇	圓	四〇	一九、八九六	德島工場	大正四年	
側開土運車	車	一五		五〇〇	圓	四〇	德島工場	大正四年		
掘機	機	二五		四、四四	圓	一六八	德島工場	大正四年		
軌條	條	三六		一九三	哩	四、五四〇	三井物産	大正四年		
直線鐵軌	軌	九		四八	哩	三、七三三	三井物産	大正四年		
曲線鐵軌	軌	九		六〇	哩	七、三八七	三井物産	大正四年		
散鐵軌	軌	九		一九七	哩	一、七七九	三井物産	大正四年		
分離線	線	九		〇・四	哩	一、八五三	三井物産	大正四年		
分	線	三		一八三	哩	二、五九四	三井物産	大正四年		
シヨル	線	三		三〇	哩	一、三〇三	三井物産	大正四年		
第一石山丸(鋼製曳船)		長八七・〇 深七五・四 深七二・六		一	艘	一八、四九八	川崎造船所	大正四年		
福井丸(鋼鐵鋤簾式)		長七二・〇 深七二・六		一	艘	一八、四九八	川崎造船所	大正四年		
		廿坪掘		一	艘	三〇、六七〇	三井物産	大正四年		

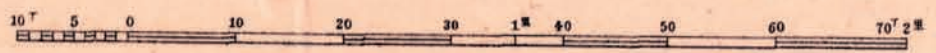


# 吉野川修改平面圖

例 凡

一之分千五万七尺縮



## 第十九 高梁川改修工事

(大阪土木出張所)

本工事ハ明治四十年年度ノ創業ニ屬シ大正九年度ニ至ル十四箇年度繼續事業ニシテ工費豫算四百七拾八萬參千參百七拾圓(内岡山縣負擔百卅七萬壹千圓)ヲ以テ工事ニ著手シタリシガ大正六年以來偶歐洲大戰ノ影響ヲ受ケ諸物價勞銀漸次昂騰セシト築堤護岸工事ニ追加施設ノ必要ヲ生ジタルトニ依リ大正八年四月豫算六拾五萬圓ヲ増額セラレ總豫算五百四拾參萬參千參百七拾圓ト爲レリ而シテ其改修區域ハ左岸岡山縣吉備郡總社町字堪井、右岸同縣同郡秦村大字秦以下海ニ至ル間ナリトス

### 河狀並計畫ノ大要

本川ハ廣島及岡山ノ兩縣ニ互リ流域面積百六十一方里ヲ有シ流路延長三百一里(内幹川廿八里)航路延長四十一里(内幹川廿一里)灌漑段別一萬六千四百卅六町步、水害區域二萬三百九十一町步トス而シテ本川ノ水源地方ハ酸化花崗岩質ニシテ禿兀ヲ極ムルヲ以テ豪雨ノ際ハ土砂一時ニ流下シ流量モ亦甚大ナルヲ以テ流路ハ土砂ノ爲ニ埋塞セラレ諸所ニ破堤ヲ見沿岸ニ浸水スルコト頗ル多シ彼ノ明治廿六年水害ノ如キハ堤防護岸ノ破損縣費復築費ノミニテモ七拾萬圓ニ上リ作物其他ノ諸損耗四百七拾萬圓ニ達シ其後同卅二年ニ於テモ亦總額百八拾五萬四千參百廿圓ノ水害ヲ見タルコトアリ

本計畫ハ左記最大流量ヲ快疏スルニ足ルノ河積ヲ保タシメ以テ高水ヲ防禦セントスルモノナリ

本流分派點以上 毎秒立方尺

小田川 五〇、〇〇〇

分派後ノ本流 二五〇、〇〇〇



本川ハ河口ヨリ約三里ノ地點吉備郡川邊村字南山ニ於テ小田川ヲ合流シ又直ニ山ヲ擁シテ二派ニ分流ス、分派後ハ平地最モ廣ク其水災ノ及ブ處モ亦甚大ナルニ因リ此部分ノ改修ハ最モ重要ノモノナリトス而シテ分派後ノ河川ニ對シテハ治水上一川ニ依ルコト、シ西派ハ分派口ニ於テ遮斷シ古地以下酒津迄東派ニ依リ以下西派ニ導クコト、シ舊堤ヲ利用シ必要ニ應ジテ河幅ヲ擴張シ以テ上記ノ最大流量ヲ快疏スルニ足ラシム河幅ハ上流部約三百間、河口七百間トス而シテ支川小田川ハ導流堤ヲ築造シ幹川トノ合流口ヲ引下ゲ水位ノ低下ヲ計ルモノトス

小田川合流口ヨリ上流ハ現在ノ儘ニテ相當河積ヲ有スルヲ以テ之ニ依リテ改修ヲ加フルコト、シ舊堤ヲ擴張シ亦迂曲甚ダシキ部分ハ之ヲ矯正シ約三百間以上ノ河幅ヲ保タシムルモノトス

堤防ハ馬踏四間、川裏法二割五分、川表法二割ニシテ川表ニ在リテハ中腹以下張石護岸ヲ施工ス

本川ハ...

本年度ニ於テハ時局ノ影響益甚シク人夫ノ供給意ノ如クナラズ殊ニ八年度末ニ至テハ勞銀ノ昂騰其極ニ達シ種々ノ方法ヲ以テ人夫ノ出役ヲ催シタルモ尙所要ノ員數ヲ得ルニ足ラズ爲ニ本年度ノ工事ハ著ク進捗スルニ至ラズ本川ノ主ナル堤防工事ノ如キモ年度末ニ於ケル進捗ハ追加工事ヲ合シテ零割九分一厘、張石工事ハ零割八分六厘ニ過ギズ隨テ本川ニ於ケル難工事タル小田川導流堤及中洲村地内山地掘鑿ノ如キモ亦差シタル進捗ヲ見ルニ至ラザリシ

本年度ニ於ケル各工事ノ爲ニ直接支出シタル工費ハ總計廿萬四千貳百廿貳圓五拾錢五厘ニシテ之ヲ各工種ニ區別スレバ左表ノ如シ

施工狀況

高梁川改修工事

工種ニ區別スレバ左表ノ如シ



工	護岸		掘鑿		導流堤		總計
	芝	雜	計	敷	石	埋	
種	付	費	取	掘	張	立	計
數			七、七四六〇〇				
量	三、六一九〇〇		立坪				
作							
業							
費	六三四八二〇	一、一三三二〇	二四、四〇四九二九	一、八一七五五〇	二六、二二四七九	六、一六〇二七	二〇四、二二二五〇
修理及毀損費							
一							
作							
業							
費	〇、二七五		三、三六二八三四		七、四一三七	一九五八九五	二七〇、〇三三
坪							
修理及毀損費							
當							
費			〇、四三四		〇、二〇一	〇、二〇一	二〇、四二八二七
總計							
芝	三、六一九〇〇						
雜		一、一三三二〇					
計			七、七四六〇〇				
敷				一、八一七五五〇			
石					二六、二二四七九		
埋					六、一六〇二七		
立					一、五五三〇八九		
土					七、八八〇		
費					九、七五〇〇		
費					五〇〇〇		
計						二〇四、二二二五〇	

本年度ニ於ケル收用ノ景況ヲ記スレバ土地收用筆數十九、人員十四、段別八段三畝五步、支拂金額貳千五百九拾參圓七拾七錢ナリ又移轉料ハ人員四十九、支拂移轉料壹萬參千參百九拾圓卅五錢又墳墓改葬料ハ人員百五十七、支拂改葬料五千六百六拾參圓廿錢、又占用禁止補償金ハ筆數百卅、段別七町九段九畝十九步、支拂金額貳萬七千百廿七圓廿七錢、總金額四萬八千七百七拾四圓五拾九錢ナリトス

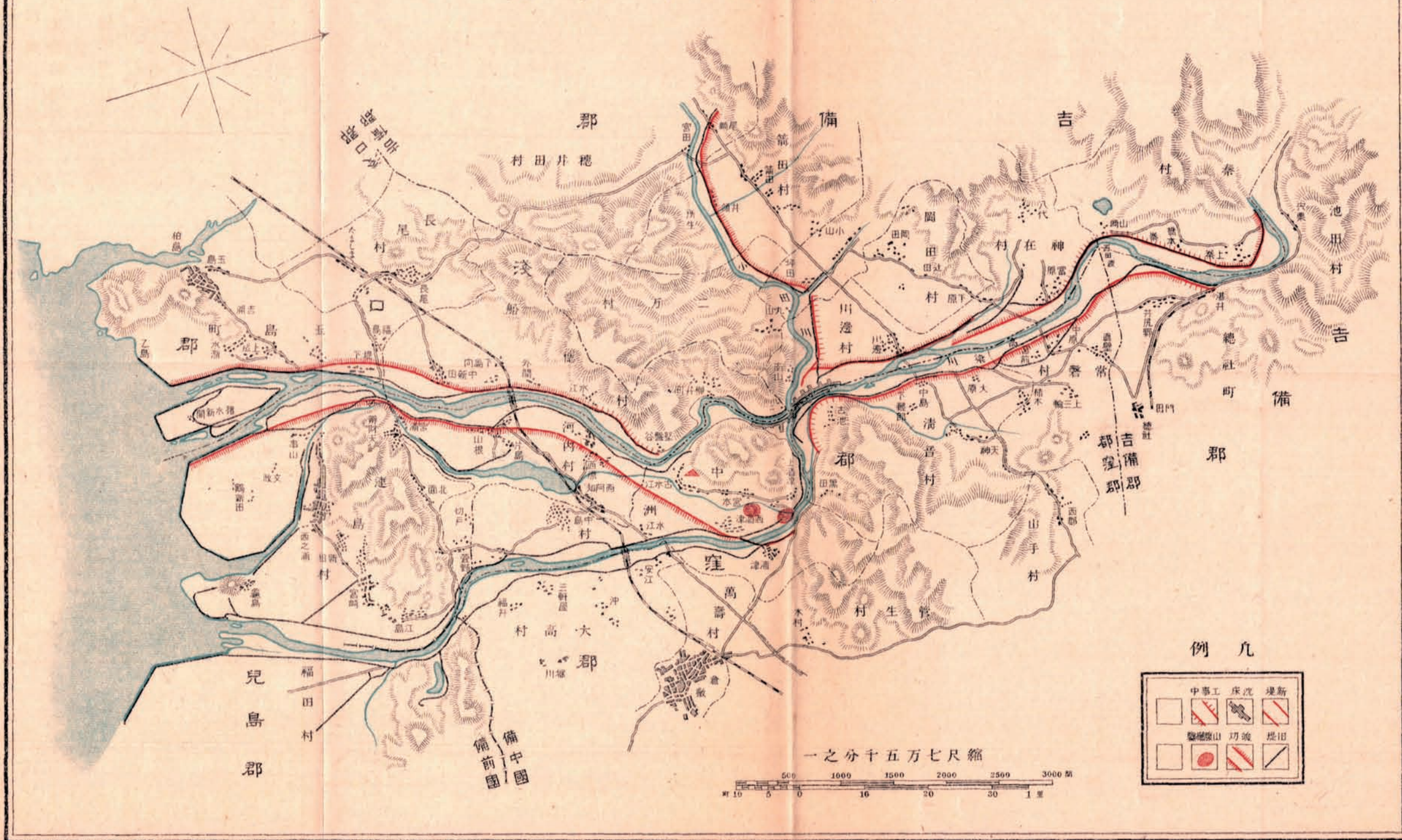
起工以來本年度迄ノ各工事竣功高及殘高ヲ表示スレバ即チ左ノ如シ但シ表中「\*」印ノ分ハ設計高ニ對スル超過額ナリ

本年度支拂タル諸工費ハ卅貳萬壹千九百廿七圓五錢(現在物品代價ヲ除ク)ニシテ明治四十年年度起工以來ノ支出額ハ參百七拾八萬六千九圓參錢五厘(同上)ナルヲ以テ本事業ノ六割九分七厘ヲ竣功シタルモノナリ而シテ本工事ノ總豫算高ハ五百四拾參萬參千參百七拾圓ナルヲ以テ各年度ノ支拂高及現在物品代價ヲ差引クモ尙百五拾八萬壹千六百八拾九圓廿貳錢參厘ノ殘工事アリ工費總括表ハ左記ノ如シ但シ表中□印ハ他川不用品ノ組替價額ナリ

工種	前年度迄竣功高		本年度竣功高		竣功合計		殘高	
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額
築堤	八〇六、〇八七〇〇 <sup>立坪</sup>	一、一七四、六六二、六一七 <sup>円</sup>	三九、二九三〇〇 <sup>立坪</sup>	一、三六一、五八六、三三二 <sup>円</sup>	八四五、三八〇〇〇 <sup>立坪</sup>	一、三二〇、八二二、二四九 <sup>円</sup>	三三、六九〇〇〇 <sup>立坪</sup>	八五四、〇八一、九七一 <sup>円</sup>
護岸	—	八七、六五三、七九三	—	三七、二八六、七六五	—	一二四、九四〇、五五八	—	* 三一、九五〇、五五八
掘鑿	三九、七八七〇〇	七七、三三三、九九五	七、七四六〇〇	二六、二二二、四七九	四七、五三三〇〇	一〇三、五五五、四七四	一六八、三八五〇〇	三四七、三三一、九二六
浚渫	七、八一七〇〇	六、三七六、七〇六	—	—	七八一七〇〇	六、三七六、七〇六	* 七八一七〇〇	* 六、三七六、七〇六
導流	—	二、五六七、四八三	—	四、五五四、六二九	—	七、一一二、一一二	—	一七一、七〇七、八八八
突堤	—	—	—	—	—	—	—	一四九、七三三〇〇
總計	—	一、三四八、五九三、五九四	—	二〇四、二二二、五〇五	—	一、五五二、八一六、〇九九	—	一、四八四、五一七、五二一
費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		現在物品代價		合計	
堤防費	一、一四一、二六三、〇一六 <sup>円</sup>	—	一四〇、九三三、二六一 <sup>円</sup>	—	三〇、六七〇、八三一 <sup>円</sup>	—	一、三二二、八五七、一〇八 <sup>円</sup>	
護岸費	—	九〇、三五五、五六三	—	三七、二八〇、七六五	—	三二、五〇五	一二七、六七三、八三三	
掘鑿費	—	七七、三三三、九九五	—	二六、二二二、四七九	—	二七、九〇〇	一〇三、五八三、三七四	
浚渫費	—	六、八五八、四二〇	—	—	—	—	六、八五八、四二〇	

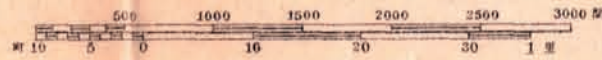
費目	前年度迄竣工高	本年度竣工高	現在物品代價	合計
	舊堤取拂費	三五、六九六、七五四		
土地買收費	九七〇、〇〇七、〇五〇	二、五八六、八九〇	三七五〇	九七二、五九七、六九〇
家屋其他移轉料	三二一、三七四、九四〇	一九、〇七三、一四〇		三四〇、四四八、〇八〇
補償金	一六九、〇〇九、四三〇	二七、一二七、二七〇		一九六、一三六、七〇〇
船舶機械用消耗品			一〇、四四一、五〇〇	一〇、四四一、五〇〇
諸傭料及雜費	九六、四四六、二五八	二四、六九一、七六七	三五一、七二七	一二一、四八九、七五二
附帶工事費補助	七七、八四七、二三四	八、一二九、二三一	一、二四七、一三一	八七、二二三、五九六
船舶及機械費	四三一、二五七、七五四	二七、九〇二、一三四	二二、六二五、二八六	四八一、七八五、一七四
測量費	一五、八四三、七四〇	一五八、七三三	一七九、五一二	一六、一八一、九八五
水量標費	五四一九八〇	一一〇、一一〇	五三、六五〇	七〇、五七四〇
施工諸費	三四、〇六五、六二五	七七、二五二、二七〇	三七、九五〇	四一、八八八、四五五
總計	三、四六四、〇八一、七七四	三二一、九二七、〇五〇	六五、六七一、七四二	三、八五一、六八〇、七七七

# 高梁川平水面圖



例九


一之分七万五千



## 第二十一 加古川改修工事

(大阪土木出張所)

本工事ハ大正七年度ヨリ同十六年度ニ至ル十箇年度繼續事業ニシテ工費四百八拾五萬圓(内兵庫縣負擔百五拾四萬六千圓)ヲ以テ施行スルモノトス其區域ハ左岸兵庫縣加東郡市場村、右岸同縣同郡來住村以下海ニ至ル間ニシテ左岸ハ四里八町、右岸ハ四里十四町ナリ

### 河狀並計畫ノ大要

加古川ハ流域面積百廿一方里、流路延長二百十五里(内幹川廿三里十八町、航路延長廿三里(内幹川十九里)灌漑段別一萬一千九百九十七町步(内幹川四千六百一十一町步)ヲ有スル河川ニシテ一名印南川又氷河ト稱ス源ヲ兵庫縣丹波國氷上郡神樂村稻土粟鹿山ニ發ス氷上郡内ニ在リテハ神樂川又佐治川ト稱シ丹波播磨ノ國界ニ至リテ篠山川ト合シテ初テ大河ト爲リ南流シテ多可郡ニ入り幾多ノ河川ヲ合シテ、國包ニ至リテ加古川ト稱ス夫ヨリ山陽線加古川驛ノ西南ニ於テ東西二派ニ分レ其幹流ハ高砂ト尾上トノ間ニテ海ニ入り派流ハ高砂ヲ抱圍シテ荒井村ノ西ニ於テ海ニ注グ流路延長幹川廿餘里、流域面積百餘方里ニ過ギザル一小河川ナリト雖モ其下流ハ播州ノ沃野ヲ横斷シテ古來灌漑ノ利ト運輸ノ便トニ依リテ流域内文化ノ開發ニ貢獻スル處多ク實ニ中國重要河川ノ一ナリ然レドモ本川ハ地勢上勾配急峻ナルノミナラズ比年上流ノ土砂流出シテ漸次河床ヲ高メ一朝洪水ニ際會セバ河水忽チ漲溢シ沿岸ノ被害甚シク明治四十年ノ水害ノ如キハ浸水田畑一萬八千二百四十五町步、損失價額百萬六千六百六拾六圓ニ上レリト云フ而シテ是等大洪水ハ凡四年目毎ニ發生シ小水害ニ至リテハ殆ド枚擧ニ暇アラザル状態ナレバ全川ヲ通ジテ洪水防禦ノ必要ヲ感ズルコト切ナレドモ上流ハ被害區域比較的狹ク損害ノ程度モ亦小ナルヲ以テ本計畫ニ於テハ先ヅ下流水害ノ最モ顯著ナル部分約四里半ノ間ヲ限り改修工事ヲ施スコト、シ左支美囊





同同  
加古郡神野村間  
印南郡平莊村間

三三〇

同同

同同  
加東郡市場村間  
郡來住村間

一八〇

堤防ハ全川左右岸共馬踏四間兩法各二割トシ堤天ヲ計畫高水位上五尺ノ高ニ在ラシム只洗川締切ノ箇所ニ限リ堤裏ニ於テ堤頂ヨリ五尺ヲ下リテ幅二間ノ小段ヲ附シ小段以下ノ法ヲ三割ト爲サントス是等築堤用土ハ全部掘鑿土ト舊堤ノ土ヲ充用スルノ方針ナリ而シテ堤防法先ハ全川ニ互リ張石工ヲ施シ又堤天ハ礫ヲ散布シテ路面ヲ形成シ堤腹ニハ適宜張芝若クハ筋芝ヲ施スモノトス左ニ堤防ノ延長土量等ヲ表示ス

種別	區		域	延長	土坪張石	均張石平均高	芝付	地盤平均高	
	左岸	右岸							
總計	海口ヨリ四里八町ニ至ル 三里廿町ニ至ル	同	—	一六、八四三	三〇〇、〇〇〇	七〇、〇〇〇	四・四	一・一六〇〇〇	一三・五
	八、九二八 <small>間</small>				一三六、七〇〇 <small>立坪</small>	三六、六五〇 <small>面坪</small>	四・〇九	六・一五〇〇 <small>面坪</small>	一・一四
	七、九一五				一六三、三〇〇	三三、三五〇	四・二九	五・四五〇〇	一四・六

掘鑿土量ハ左岸卅三萬六千立坪、右岸卅一萬四千立坪、合計六十五萬立坪ニシテ總テ人力掘トシ運搬ニハ輕便軌條ト輕便土運車トヲ使用シ動力ハ臨機人力又ハ牛馬力ニ依ラントス而シテ掘鑿土六十五萬立坪ノ内卅四萬二千立坪ハ左右岸ノ築堤ニ充用シ殘餘ハ之ヲ捨土處分ニ委スルモノトス  
浚渫ハ重ニ下流部ニ於テ行フコト、セリ蓋シ洪水ノ疏通ヲシテ良好ナラシムルト同時ニ潮汐ノ上昇ヲシテ容易ナラシメ將來舢舨船ヲシテ昇潮ノ際ニハ高砂堀川ヲ通過セズシテ高砂鐵橋附近迄遡航スルノ便ヲ得セシメ又退潮ノ際ニハ之ガ流勢ヲ利用シテ些少タリトモ河底維持ノ作用アラシメントスルニ在リ

而シテ浚渫ノ深ハ上端ニ於テ平均低水面以下五尺トシ之ヨリ深ヲ増シ零町零間ニ於テ九尺三寸トシ夫ヨリ中等潮位以下十尺ノ水深線ニ達シテ止ム幅ハ底面ニ於テ上端四十間、海上百廿間トシ浚渫底面ト在來ノ河床トノ取付ハ平均六割ノ法ヲ保タシメントス此土量約廿八萬六千立坪ニシテ内二萬二千立坪ハ人力ニ依リ廿六萬四千坪ハ浚渫船ニ依リテ掘上ゲ甲ハ堤内ニ捨土シ乙ハ海上ニ投棄スルモノトス堤腹ニハ總テ堅固ナル張石ヲ施ス計畫ナレドモ更ニ堤法保護ノ爲メ流心ノ彎曲部、堤防ノ低水路ニ接近セル處等水勢ノ激突スル箇所ニハ護岸工ヲ施スモノトス其總延長一萬三百五十七間ナリ流末廿餘町間ヲ浚渫スル結果上流河床ノ低下ヲ來タシ既設工作物ニ影響スル處尠カラザル可キヲ慮リ浚渫區域ノ上端適當ノ位置ニ平水路ヲ横斷シ床固堰堤ヲ設ケテ河床ノ低下ヲ防止セントス現在ノ左岸堤防ハ海口ニ於テ急激ニ喇叭狀ヲ成シ爲ニ退潮ノ流勢ヲ殺ギ土砂ノ沈澱ヲ誘致スル傾向アリ因テ本計畫ニ於テハ左岸堤防ヲ延長シテ右岸ノモノト略ボ同長ナラシメ其構造ハ根元廿五間ハ普通土堤ニシテ夫ヨリ堤端迄百五十五間ノ間ハ全部張石堤トシ馬踏四間、兩法二割堤面高潮面上五尺ト定メ洪水ノ際モ平常ニ於テモ流水ヲシテ成ル可ク海中ノ深處ニ射出セシメントス樋門ノ大ナルモノハ洗川樋門、高砂堀川樋門ノ二ニシテ甲ハ幅十二尺、高十一尺七寸、乙ハ幅十二尺、高十三尺七寸ノ拱形隧道ナリ其他幅四間ト二間ノ樋門二箇所アリ、附帶工事ノ主ナルモノハ播州鐵道株式會社ノ高砂鐵橋及相生、加古川、都染ノ三人道橋延長若クハ架換其他全區域内兩岸ノ用惡水樋門擴築若クハ改築又ハ同水路ノ附換等ナリトス

## 施工狀況

本工事ハ大正七年度ノ著手ニシテ同年度ハ單ニ準備測量ニ止リシガ本年度ニ於テモ主トシテ施行準備

ニ從事シ一面工區事務所建設ノ目的ヲ以テ左岸一里十一町ヨリ一里十六町半間ノ堤外民有地ヲ買收シ對岸米田地内ニ於テ掘鑿工事ヲ起シ其土砂ヲ以テ新堤敷及新堤、舊堤間ノ藥研部ノ一部ヲ一ト先ヅ舊堤高ニ埋立テタリ

本年度ニ於ケル工事竣功高ハ加古川右岸米田村地先ノ掘鑿ニシテ數量一千五百廿八立坪一合、作業費六千九百圓七拾六錢、單位當四圓五拾壹錢六厘、外雜費六百九拾九圓九拾四錢五厘ヲ支出シ總計七千六百圓七拾錢五厘ノ竣功高ナリ

本年度土地買收ノ爲メ支拂ヒタル金額ハ貳千百卅參圓卅參錢ニシテ其段別三段五畝廿步、筆數五、人員三ナリ又物件移轉料ヲ支拂ヒタルハ百五拾六圓四拾四錢ニシテ人員一ナリ又墳墓改葬料ヲ支拂ヒタルハ壹千參百壹圓拾九錢ニシテ人員二百三ナリトス

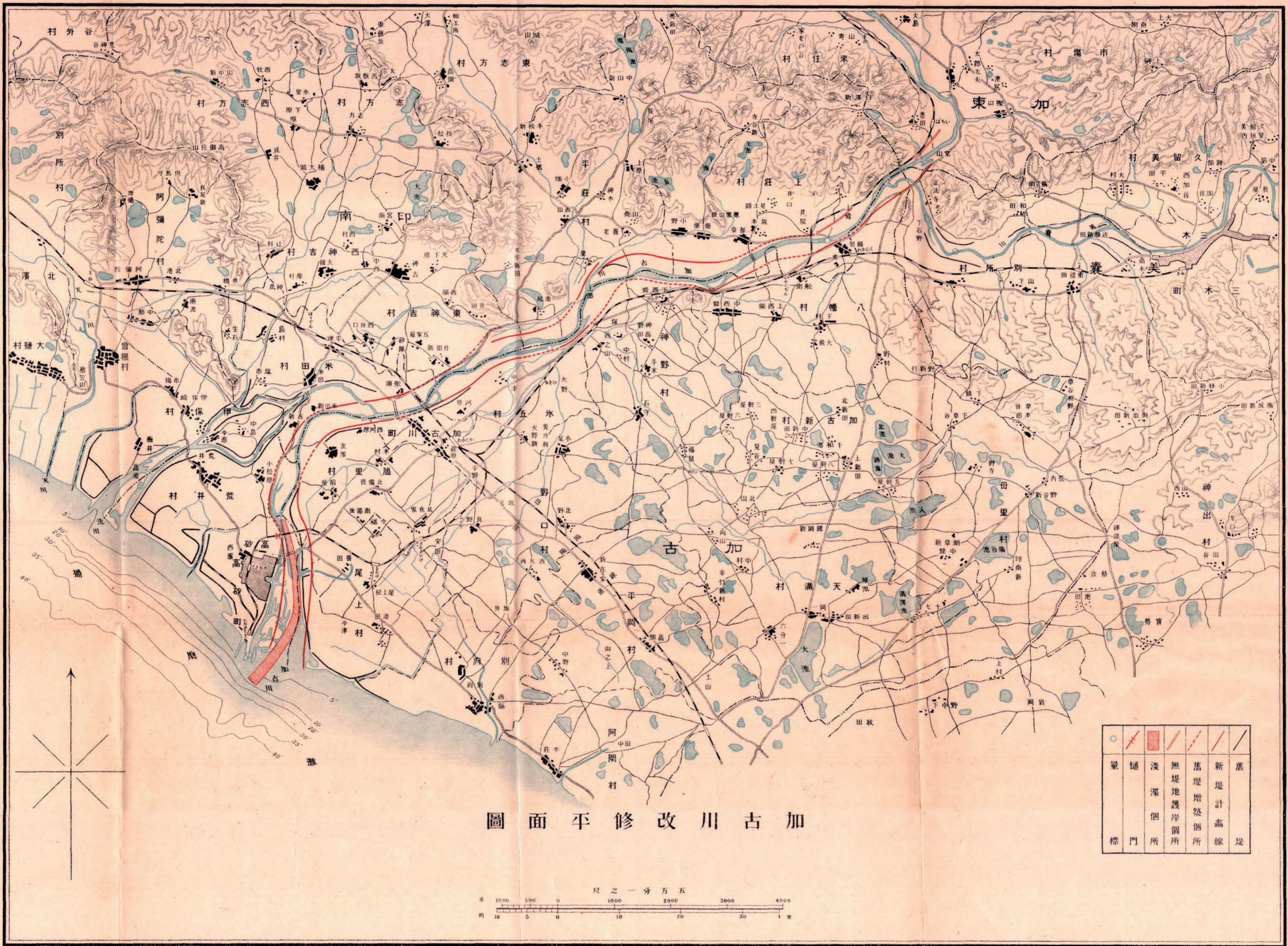
本年度竣功高ハ九萬貳千參百八拾四圓廿六錢六厘ニシテ起工以來ノ工費ヲ合算スルモ拾貳萬八千貳百卅八圓六錢六厘ヲ支出シタルニ過ギズ

左ニ工費總括表ヲ掲グ但シ表中□印ハ他川不用品ノ組替價額ナリ

費目	前年度迄竣功高	本年度竣功高	現在物品代價	合計
掘鑿費	一、八五九三九〇	七、六〇〇七〇五	三、一四五〇	七、六〇〇七〇五
浚渫費		二、二九九五四〇		四、一五八九三〇
土地買收費		二、一六四二六〇		二、一六四二六〇
家屋其他移轉料		一、四五八四六〇		一、四五八四六〇
船舶機械用消耗品			三、一七〇五	三、一七〇五
合計				一、四五八四六〇
合計				三、一七〇五

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		現在物品代價		合計
	円	分	円	分	円	分	
諸備料及雑費	一,五六四	二三〇	四,四一八	一一〇	一,三七七	二七〇	六,一九六一〇
船舶及機械費	二八,四七一	六五〇	六七,六二五	七六六			九六,〇九七四一六
測量費	三,二二三	二二〇	二,八七二	八四五	六九四	〇五	六,一五五四七〇
水量標費	三六〇	八四〇	二九二	七五〇	一四三	〇〇	六六七八九〇
施工中諸費	四六八	六六〇	三,六五一	八三〇			四,一〇〇四九〇
總計	三五,八五三	八四三	九二,三八四	二六六	二八四	一三〇	一三八,五三二一九六

此八箇大起六起之定出...  
 本工事...  
 費目...  
 諸備料及雑費...  
 船舶及機械費...  
 測量費...  
 水量標費...  
 施工中諸費...  
 總計...



加古川修改平面圖

尺之一分万五  
 0 500 1000 2000 3000 4000  
 0 5 10 20 30 40  
 米 町

## 第二章 河川附屬物及水路維持

### 第一 木曾川附屬物及水路維持

(東京第二土木出張所)

本工事ハ明治卅五年以降引續キ毎年施行シ來リシガ明治四十年年度ヨリ大正十八年度ニ至ル廿三箇年繼續事業トシテ毎年度工費參萬圓、總工費六拾九萬圓ヲ以テ實施スルコト、ナレリ其維持ノ目的物ハ左ノ如シ

- |                     |                |
|---------------------|----------------|
| 一 成戸、日原間木曾長良兩川瀨割堤   | 一 船頭平開門及前後附屬物  |
| 一 鹽田、松ノ木間木曾長良兩川瀨割堤  | 一 木曾川河口導水土堤及石堤 |
| 一 油島、上坂手間長良揖斐兩川瀨割堤  | 一 揖斐川河口導水土堤及石堤 |
| 一 上坂手、桑名間長良揖斐兩川瀨割堤  | 一 揖斐川流末低水路     |
| 一 以上瀨割堤ニ直接關聯セル護岸及制水 |                |

### 施工狀況

本年度施行ノ工事ハ前年度來引續キ施工中ニ係ル成戸地先木曾長良兩川瀨割堤ノ修繕工事ヲ行ヒ之ヲ竣成セシメ本年度新ニ著シタル工事中駒ヶ江地先木曾川筋右岸制水新設工事、大和田地先長良川左岸假制水修繕工事、立田村船頭平地内開門修繕工事、同上護岸制水修繕工事、楠村千倉地先長良川右岸護岸修繕工事、船頭開門木曾川間水路浚渫工事ノ六箇所ハ竣功シ秋江地先木曾長良兩川瀨割堤修繕工事、駒ヶ江地先木曾川筋右岸制水上層工事ノ二箇所ハ未竣功ノ儘次年度ニ移レリ而シテ以上ノ工事ニ對シ直接支出シタル工費ハ壹萬九千七百七圓ニシテ其細別ハ左ノ如シ







費目	前年度迄竣工高	本年度竣工高	現在物品代價	合計
制水費	七四、七九一・三三四	八、一九二・四七五	五、一七一・三三四	八七、五四二・九二三
護岸費	一、六〇九・八五八	三、八七一・〇四一	一一二・〇五〇	五、五九二・九四九
堤防費	六〇、〇三九・五六〇	三、六六四・二〇七	二〇〇・二二五	六三、七二三・七九二
導水堤費	二二、二二三・三四九	—	—	二二、二二三・三四九
浚深費	四六、四三六・〇一八	一、二七三・三三〇	七六八・五六七	四八、四七六・九一五
閘門費	四一、七七八・七四八	二、七〇七・三二五	四七二・〇二七	四四、五三三・二七〇
假設費	六、一〇六・二二五	—	—	六、一〇六・二二五
諸備料及雜費	四五、六三九・一九〇	五、三二五・〇一〇	三六〇・〇九八	五一、三二四・二九八
船舶及機械費	四〇、五二五・一一四	一、三二九・六一	七六二・六九五	四一、四二〇・七七〇
施工諸費	二〇、二六四・五八〇	二、三六〇・五七九	八四四・一	二二、六三三・六六〇
總計	* 三五九、八〇一・七七六	二七、五二五・九一八	七、二五〇・三九七	* 三九四、五七八・〇九一

備考 表中前年度迄竣工高ニ於テ前同年报ト參百四拾七圓拾貳錢九厘ノ差違アルハ大正七年度分ニ違算ノ廉アリ訂正セシニ依ル

前表前年度迄竣工高直接工事ニ關シタル費額ヲ各年度ニ區別スレバ左ノ如シ但シ表中「\*」印ハ護岸費ナリ

年度	制水費	堤防費	導水堤費	浚深費	閘門費	假設費	合計
明治四十年	三、五六四・六六二	二、八六〇・三二〇	三、七四一・二八四	—	一、九三九・三三五	—	二二、一〇五・六〇一
同四十一	一〇、〇三三・七〇四	一、〇〇二・六一	一、五四二・八〇	—	一、七、六七二・七二五	—	二七、九四九・九七〇

總計	同四十二年	同四十三年	同四十四年	大正元年度	同二年度	同三年度	同四年度	同五年度	同六年度	同七年度
*	*	*								
七四、一七九 一、六〇九 八五八	一〇、九一〇 八六六	一四、六七〇 二六八	一四、〇七九 八七二	五、六二一 一七九 四四一 三九〇	六、五九四 七四三	四、一三九 八七五	二、三八八 八九五	一、五六七 五五〇	六、一七五 二〇	一、二六八 四六八
六〇、〇三九 五六〇	四、三四二 一六八	二、五二二 一五九	二、八二三 九九五	一七、六五六 六二一	七、三〇三 三七〇	五、二一一 三二二	四、二九五 六九六	二、四二一 四七一	三、七一一 七八二	六、七九〇 四〇四
二三、二二三 三四九		六八一 二八五		八、一〇六 一三〇				四、一七九 五八二	二、八二三 五六八	三、〇五五 一八〇
四六、四三六 〇一八				二、九五八 二八三		八、八七四 六三五	七、三一九 三四八	八、三〇七 八六二	六、〇〇二 六七一	一二、九七三 二一九
四一、七七八 七四八	四、八四三 七二九	三、三九〇 九六三	八六七 〇六二		八四六 一四〇					一、五一〇 三二〇
六、一〇六 二二五	二、四四八 二二四		一、六九三 〇八一	五七〇 二四〇	二〇八 三四〇	八五七 七七〇	三二九 五八〇			
計*	*	*								
二五、一七六 三〇三四	二二、五四四 九七七	二一、二六四 六七五	一九、四六三 〇一〇	二五、〇三九 五五四	二六、〇一七 〇〇六	一八、二二五 八二三	一四、八六一 七〇九	一六、八〇六 〇四五	一三、一五五 五四一	二四、三三九 四六八
二五、三三七 二八九二				四四一 三九〇						

河川名称	位置	河川长度 (km)	流域面积 (km <sup>2</sup> )	平均流量 (m <sup>3</sup> /s)	最大流量 (m <sup>3</sup> /s)	平均流速 (m/s)	最大流速 (m/s)	河川宽度 (m)	河川深度 (m)	河川形状	河川利用	河川管理
木曾川	岐阜県	110	1,200	100	1,000	1.0	10.0	100	10	扇形	農業用水	岐阜県
木曾川	長野県	100	1,000	100	1,000	1.0	10.0	100	10	扇形	農業用水	長野県
木曾川	富山県	100	1,000	100	1,000	1.0	10.0	100	10	扇形	農業用水	富山県
木曾川	福井県	100	1,000	100	1,000	1.0	10.0	100	10	扇形	農業用水	福井県
木曾川	滋賀県	100	1,000	100	1,000	1.0	10.0	100	10	扇形	農業用水	滋賀県
木曾川	京都府	100	1,000	100	1,000	1.0	10.0	100	10	扇形	農業用水	京都府
木曾川	奈良県	100	1,000	100	1,000	1.0	10.0	100	10	扇形	農業用水	奈良県
木曾川	和歌山県	100	1,000	100	1,000	1.0	10.0	100	10	扇形	農業用水	和歌山県
木曾川	徳島県	100	1,000	100	1,000	1.0	10.0	100	10	扇形	農業用水	徳島県
木曾川	香川県	100	1,000	100	1,000	1.0	10.0	100	10	扇形	農業用水	香川県
木曾川	愛媛県	100	1,000	100	1,000	1.0	10.0	100	10	扇形	農業用水	愛媛県
木曾川	高知県	100	1,000	100	1,000	1.0	10.0	100	10	扇形	農業用水	高知県
木曾川	福岡県	100	1,000	100	1,000	1.0	10.0	100	10	扇形	農業用水	福岡県
木曾川	佐賀県	100	1,000	100	1,000	1.0	10.0	100	10	扇形	農業用水	佐賀県
木曾川	熊本県	100	1,000	100	1,000	1.0	10.0	100	10	扇形	農業用水	熊本県
木曾川	鹿児島県	100	1,000	100	1,000	1.0	10.0	100	10	扇形	農業用水	鹿児島県
木曾川	沖縄県	100	1,000	100	1,000	1.0	10.0	100	10	扇形	農業用水	沖縄県

## 第一 澱川附屬物及水路維持

(大阪土木出張所)

澱川改良工事ハ明治四十三年度ニ於テ竣功ヲ告ゲ堤防其他ノ工事ハ夫々所屬府縣ニ引繼ヲ了セルモ同川筋一部ノ築造物即チ瀨田川洗堰、毛馬洗堰、同第一閘門、六軒屋閘門、傳法閘門、西島閘門、正蓮寺川締切堰堤ニ對シテハ本省ニ於テ直接管理ノ任ニ當リ明治四十四年度以降大正十八年度ニ至ル十九箇年ニ互リ年額壹萬壹千圓、總豫算廿萬九千圓ヲ以テ之ガ維持修繕ヲ行フコト、シ著々工事進行中ナリシガ大正七年度ニ至リ曩ニ竣功シタル毛馬第二閘門、長柄起伏堰及毛馬第一第二兩閘門前後ノ水路維持ヲモ行フ事ト爲リ尙本年度ニ於テ長柄運河頭部開閉扉ヲ澱川附屬物ニ認定セラレ年額貳萬五千圓、豫算總額卅七萬七千圓ヲ以テ維持ヲ行フ事ト爲ル是等附屬物維持ノ目的ヲ達スル爲メ滋賀縣栗太郡下田上村大字黒津ニ瀨田川看守場、大阪府西成郡豊崎町大字北長柄ニ澱川看守場ヲ設置シ各擔當技術者ヲ配置シ専用電話ヲ備ヘテ通信ヲ敏活ナラシメ又各川ニ量水標ヲ設ケテ水位ノ觀測ヲ行ヒ尙降雨ノ際ニハ水源地方ニ於ケル雨量觀測所及森林測候所ヨリ電報ヲ以テ雨量ノ報告ヲ受ケ洪水ニ際シテ起ルベキ水位ヲ豫知シ以テ被害ノ輕減ニ努メ又渇水時ニ際シテモ常ニ灌溉ト航運トニ支障無キ流量ヲ持續スル様調節ヲ行ヒツ、アリ

瀨田川洗堰ノ用ハ琵琶湖ノ水位ト流出量トヲ調節スルニアルヲ以テ之ガ開閉作業ハ同湖流域内ノ降雨量ト密接ノ關係アリ因テ本年度ニ於ケル彥根測候所ノ降雨量ヲ見ルニ降雨日數百九十日、降雨量一千五百卅四耗ニシテ平年ニ比シ一割餘少ナカリシ、又本年度瀨田川ノ流量ハ最大九千七百廿一立方尺、最小二千二百八十三立方尺、平均四千七百五十五立方尺ナリ而シテ前流量中ニ包含スル宇治川電氣株式會社ノ引用水量ハ最大二千二百立方尺、最小一千八百八十七立方尺、平均二千四十三立方尺ナリ又右瀨田川流量ニ

計算セザル京都市第一、第二疏水ニ係ル引用量ヲ記載スレバ第一疏水ハ最大百九十九立方尺、最小百立方尺、平均百四十五立方尺、第二疏水ハ最大五百五十立方尺、最小二百廿九立方尺、平均四百七十四立方尺ナリトス而シテ以上流量測定ノ爲メ本年度中施行シタル測量回数ハ總計百八十一回ニシテ之ニ要シタル經費九百九拾六圓廿五錢ナリ

本年度中澱田川洗堰々桁ヲ開閉シタル總數ハ卅二回ニシテ内開放十六回、桁本數三百六、閉鎖十六回、桁本數三百四、之ニ要シタル人夫賃金開閉ニテ百四拾壹圓四拾五錢ナリ

澱川改良工事竣功以來滋賀縣ノ管理ニ屬スル澱田川道馬島假開門本年度ノ通船數ハ上リ下リ合計五千二百九十四艘ニシテ前年度ニ比シテ四千五十艘ヲ減少シタリ是レ五月四日ヨリ十月五日迄門扉及開室修繕ノ爲メ通船禁止ヲ行ヒタルニ依ル從テ通船日數ハ百八十日ニ過ギザリシモ一日ノ平均上リ下リ船ハ合セテ卅艘ナリシ又一年中ノ最多通船ハ六十艘ニシテ最小通船ハ一艘ナリ

毛馬洗堰ニ於ケル本年度中ノ堰桁開閉ノ爲メ作業セシ日數ハ廿七日、堰桁開閉延員數七百七十本ニシテ桁入置延日數卅四日、桁入置延員數ハ一千百廿一本ナリ但シ本年度内長柄量水標最高水位ハ十一尺一寸五分(九月十四日)ニシテ五尺以上ノ出水ハ總計七回ニ過ギズ十一月ヨリ翌年三月ニ至ル五箇月間ハ皆無ナリシ爲メ作業減少シタル次第ニシテ堰桁開閉ニ要シタル費用ハ六百七拾圓卅壹錢貳厘ナリトス

毛馬第一開門ニ於ケル本年度中ノ開門閉鎖ハ六回、開放モ亦六回ニシテ合計十二回ナリ而シテ閉鎖中ノ延日數ハ卅五日ニ達シ就中長期ニ涉リシハ九月十三日ヨリ廿二日ニ至ル十日間ナリ又本年度中ノ通船數ハ二千七百廿九艘、開閉度數四百四十八回ニシテ開放中ノ通船ニ關シテハ別ニ統計セルモノ無シ尙本年度中第一開門開閉ノ爲ニ要シタル費用ハ參百拾壹圓七拾參錢八厘ナリ

毛馬第二閘門ニ於ケル本年度ノ閘門開閉度數ハ九千二百卅回ニシテ通船數八萬二千五百五十九艘其内開閉中通船八萬一千五百六十七艘、開放中通船九百九十二艘ナリ、長柄運河頭部開閉扉ハ本年度ヨリ澱川附屬物ニ認定セラレ維持費支辨ト爲ル本年度中同扉ノ開閉ヲ爲スコト六回ニシテ孰レモ毛馬第一閘門扉開放ノ爲メ行ヒタルモノニシテ同閘門閉鎖ノ爲メ開閉セシ事無シ本年度ノ開閉費ハ四拾五圓拾五錢六厘ナリ、今七月七日運河頭部扉ヲ閉鎖シタル場合ニ生ゼシ扉内外水位ノ落差ヲ示セバ扉内側水位五尺一寸一分、扉外側水位八尺八寸五分、落差三尺七寸四分ナリ、長柄起伏堰ハ本年度中堰扉開閉作業員數ハ一千五百四十七枚、柵二千四百本、作業日數八十四、扉全部閉鎖日數百六十四日、全部開放日數僅ニ卅七日、一年間扉平均閉鎖枚數五十八枚七分ニシテ十二月中ハ全部閉鎖シ一箇月ヲ通ジテ開放シタル月ハ全ク無シ本年度中ノ開閉費ハ五百四拾參圓八拾參錢貳厘ナリ、六軒屋閘門ニ於ケル本年度中ノ開閉度數ハ一萬三千九百九十八回、通船數廿萬七百八十五艘ニシテ五閘門中通船ノ多キコト其首位ニ在リ一日平均五百四十九艘、最多八百十七艘、最小卅九艘ニシテ開閉中ノ通船ハ十九萬六千七百十三艘、開放中ノ通船ハ四千七十二艘ナリ而シテ本閘門ノ一日平均開閉時間ハ廿三時四十分、同開放時間ハ十時廿五分ナリ又本閘門開閉ニ要シタル費用ハ壹千八百九拾八圓五拾錢八厘ナリトス、傳法閘門ニ於ケル本年度ノ開閉度數ハ二萬九千七百五十回、通船數十七萬四千五百八十八艘ニシテ五閘門中開閉度數ノ多キコトハ本閘門ヲ以テ第一トス而シテ一日ノ開閉回數ハ平均八十一回、最多百一回ナリ又一日ノ通船數ハ平均四百七十七艘、最多七百廿二艘ニシテ開閉中ノ通船ハ十六萬九千六百廿九艘、開放中ノ通船ハ四千九百五十九艘ナリ又本閘門一日平均開閉時間ハ廿三時四十五分ニシテ開放時間ハ七

時四十分ナリ又本年度本閘門開閉ニ要シタル費用ハ壹千七百五拾七圓五厘ナリトス  
西島閘門ニ於ケル本年度中ノ開閉度數ハ六千八百十九回、通船數ハ十三萬七百廿二艘ニシテ一日ノ平均  
通船三百五十七艘、最多五百五十艘、開閉中ノ通船一萬五千九十二艘、開放中ノ通船十一萬五千五百卅艘  
ナリ而シテ本閘門ノ開閉度數ハ一日平均十七回ニシテ一日ノ平均開閉時間ハ四時五十二分、同開放時間  
ハ十九時六分ニシテ開閉時間ノ短キコト正ニ六軒屋閘門ト反比例ス又本閘門本年度ノ開閉費ハ壹千六  
百七拾參圓卅壹錢六厘ナリトス  
六軒屋洗堰ハ七年度ニ竣功セシモ長柄運河ノ水位低キ爲メ使用スルニ至ラズ大正八年七月ヨリ「サイホ  
ン」ト共ニ之ヲ使用スルニ至レリ同月ヨリ九年三月迄ノ九箇月間ニ於ケル洗堰「サイホン」ノ作業延日數八  
十二日「サイホン」ノ開閉九十三回、洗堰ノ開閉四十回、桁數百九十三本ナリ此工作物ハ未ダ澱川附屬物維持  
ニ認定スルニ至ラズ澱川下流改修費ヲ以テ維持修繕ヲ行ヒツ、アリ  
浚渫工事ハ毛馬第一第二兩閘門前後航路ノ維持浚渫ヲ行フモノニシテ昨年度ニ始マリ其第一回浚渫ハ  
八年三月竣功シタルモ上流ヨリ流下セル土砂ノ同所附近ニ堆積セルモノ約一萬坪内外ニ達シ著シク航  
路ヲ閉塞セルヲ以テ本年度ニ於テ第二回浚渫ヲ施工セリ其浚渫土坪二千九百八十坪五合、工費參千六百  
八拾九圓四拾八錢七厘ナリ  
本年度本工事ノ爲メ支出シタル金額ハ貳萬六千九拾八圓卅五錢六厘現在物品代價ヲ除クナリ創業以  
來ノ總工費拾貳萬參千百廿四圓拾貳錢八厘ニシテ總豫算高卅七萬七千圓ヨリ本年度迄ノ總支出高拾貳  
萬四千八百拾七圓拾七錢八厘(現在物品代價ヲ含ム)ヲ差引クトキハ殘額廿五萬貳千百八拾貳圓八拾貳錢  
貳厘ト爲ル左ニ工費總括表ヲ掲グ但シ表中「印」ハ他川ヨリ保管換ノ物品價額ナリ

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		現在物品代價		合計	
	□	円	□	円	□	円	□	円
閘門及洗堰開閉費		五二、九七九	一、四一七	一五九、五六六		六四、五五六		六四、五五六
閘門及洗堰修繕費		二二、六六一	六、一七八	一、三七八		三〇、二一八		三〇、二一八
浚深費		一、四九二	三、六八九			五、一八一		五、一八一
測量費		一五、六八七	二、九五〇	二、九七五		一八、六四〇		一八、六四〇
水量標費		四、六二四	七三四	一五二		五、五一四		五、五一四
施工諸費		一四四〇	一、二二八			一、三七二		一、三七二
總計	九六、九二五	六六三	二六、一九八	三五六	一、六九三	〇五〇	一二四、八一七	六六三
	六六三	六五九					六六三	六五九





## 第三章 砂防工事

### 第一 大谷川流域砂防工事

(利根川支川  
鬼怒川小支)

(東京第一土木出張所)

本工事ハ大正七年度ヨリ同十八年度ニ至ル十二箇年繼續事業ニシテ總工費卅九萬圓ヲ以テ鬼怒川支川大谷川及同支川稻荷川ニ施行スルモノトシ大正七年八月廿一日ヲ以テ先稻荷川筋ニ工事ヲ開始ス其區域ハ栃木縣上都賀郡日光町右岸字釜ツ澤、中鈴地先對岸字歸ル澤、赤薙日向地先ニシテ日光町ニ稻荷川工場ヲ置キ其下ニ見張所ヲ設ケ工事ヲ施行ス

抑稻荷川ハ鬼怒川ノ支川大谷川ノ小支ニシテ日光町大字日光ノ北部ニ位シ赤薙日向及大鹿落其他大小夥多ノ溪流ヲ合セ字鉢石町ノ西端ニ於テ大谷川ト合流スル急勾配ノ溪流ナリ沿岸山地ハ皆火山質ニシテ凝結力ニ乏シク富士熔岩及集塊岩ヨリ成リ其質脆弱ニシテ容易ニ風化侵蝕ノ作用ヲ受ケ且山腹ノ傾斜急ナルト近年山林亂伐ノ結果大ニ山相ヲ變ジ一朝豪雨襲來セバ忽チ崩壞ヲ生ジ雨水ト共ニ多量ノ石礫岩塊ヲ放流シ廳テ流速ノ減退ト共ニ中途ニ堆積シテ流身ノ變動ヲ招キ沿岸ヲ決潰シ漸次亂流ヲ極ムルニ至ル故ニ先大谷川合流點ヨリ一里餘ノ上流狹窄部ニ於テ空積堰堤ヲ築造シ專ラ流下石礫ヲ扞止シ漸次下流ニ及ブモノトス

本年度施工ノ狀況ヲ述ブレバ第一堰堤工事ハ前年度ヨリ繼續シ主體築石三百廿坪五合ヲ施工シ護岸築石工事ハ主體ト連結セシメ左岸ハNo.5下流二間九分ヨリNo.9ニ至ル十七間一分右岸ハNo.5ヨリNo.9ニ至ル廿間ニ互リ兩岸共勾配十五分ノ一直高六尺二割法トシ百十九坪三合ヲ施工シ斯クテ跡埋跡片付ヲ成シ七月廿日全部竣功セリ

第二堰堤工事ハ第一堰堤工事竣功後直ニ著手セリ本堰堤ハ基礎以上十八尺、長廿六尺五分、天幅九尺、後法垂直、前法五分、敷幅十八尺ニシテ築立坪數百卅三坪トス而シテ中央ニ平均幅十六間、深十二尺(此斷面積一千百五十二平方尺)ノ水通ヲ有ス副堰堤ハ基礎以上九尺、長十四間五分、天幅六尺、敷幅十六尺五寸ニシテ築立坪數四十五坪トス而シテ中央ニ平均幅十間、深十八尺(此斷面一千八十平方尺)ノ水通ヲ有シ其垂直ナル後法ハ本堰堤天端前縁ヨリ七間ノ距離ニ在リ護岸ハ築立坪數四十八坪、左岸長十二間、平均高十二尺、右岸長廿四間、平均高七尺五寸トス

以上工事著手當時ハ出水季節ナルヲ以テ專ラ石、砂利及砂ノ採集ヲ行ヒ十月ニ入り本堰堤ノ掘鑿ヲ開始シ左岸ヨリ右岸ニ向ヒ八間ノ間全部岩盤ヲ露出セシメ引續キ築立ニ著手シ十一月末日迄ニ廿三坪二合ヲ成工セシメタルモ氣節關係ニ依リ一時中止シ專ラ水路ヲ開鑿シテ流身ヲ左岸へ導キ年度内ノ掘鑿本堰堤百卅七坪、副堰堤五十七坪六合、同護岸卅三坪ヲ竣功セリ而シテ本年度ノ工費ハ第一堰堤壹萬貳千七百拾八圓七拾九錢、第二堰堤壹萬百八拾四圓卅六錢、合計貳萬貳千參百六拾參圓拾五錢ナリトス其内譯左ノ如シ

工事名	工種	數量	金額	單價
第一堰堤	主體	三七〇・五	七、八三七・二四〇	二四・四五三
	築根	五五・四	二、〇四七・八〇	三六・九六
	盛土	二二・〇	六、一六九・〇	二八〇・四
	護岸	二九・五	二、四一六・三〇	八一・九一
第二堰堤	本堰堤	一三七・〇	一、〇三四・八八〇	七五・五四
	副堰堤	二二・二	四、三九四・八七〇	一九九・四三
	築掘	五七・六	四九三・二五〇	八五・六三
	護岸	一三三・〇	七、四九五・五〇	六九・八五
第一堰堤	築石	四〇・〇	四、九四七・七〇	一二三・六九
	掘石	一八九・三	二、一八四・五八〇	一八三・一一
	立臺	二一九・三	四、九四七・七〇	一二三・六九
	埋石	四〇・〇	四、九四七・七〇	一二三・六九
第二堰堤	築鑿	一三三・〇	二、一八四・五八〇	一八三・一一
	立鑿	一三三・〇	二、一八四・五八〇	一八三・一一
	築鑿	一三三・〇	二、一八四・五八〇	一八三・一一
	立鑿	一三三・〇	二、一八四・五八〇	一八三・一一

本年度支拂ヒタル工費ハ參萬壹千九百卅圓五拾參錢六厘現在物品代價ヲ除クニシテ起工以來本年度迄ニ支出シタル工費總額ハ現在物品代價ヲ併セテ八萬八千四百四拾九圓四拾四錢九厘ト爲ル工費總括表ハ左ノ如シ

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		現在物品代價		合計	
	圓	錢	圓	錢	圓	錢	圓	錢
堰堤費	三〇、七〇七	二四〇	二二、三六三	一五〇	四、一三三	四六〇	五七、一八二	八五〇
測量費	二四二	七三〇	三五七	五九〇	三七三	四〇	六三七	六六〇
機械費	一五、六〇一	四二〇	一、六〇六	七七〇	七八七	一五〇	一七、九九五	三四〇
雜費	二、六八三	四九八	三、〇五八	二三六	四一五	七〇	五、七八三	二六四
施工諸費	二、三〇五	五四五	四、五四四	七九〇	四一五	七〇	六、八五〇	三三五
總計	五一、五四〇	三九三	三一、九三〇	五三六	四、九七八	五二〇	八八、四四九	四四九

計	準備工		諸掛費	計	準備工		諸掛費	計
	瀨替	路面修築			水切	路面修築		
	八・〇	一五〇・〇	九五二・八五〇	一二、七八七・九〇	三一三・〇	一・二〇〇	三五〇・〇	一〇、一八四・三六〇
	二五〇・四〇	一七六・二一〇	九五二・八五〇	一二、七八七・九〇	三一三・〇	一・二〇〇	三五〇・〇	一〇、一八四・三六〇
	二五〇・四〇	一七六・二一〇	九五二・八五〇	一二、七八七・九〇	三一三・〇	一・二〇〇	三五〇・〇	一〇、一八四・三六〇
	二五〇・四〇	一七六・二一〇	九五二・八五〇	一二、七八七・九〇	三一三・〇	一・二〇〇	三五〇・〇	一〇、一八四・三六〇
	二五〇・四〇	一七六・二一〇	九五二・八五〇	一二、七八七・九〇	三一三・〇	一・二〇〇	三五〇・〇	一〇、一八四・三六〇
	二五〇・四〇	一七六・二一〇	九五二・八五〇	一二、七八七・九〇	三一三・〇	一・二〇〇	三五〇・〇	一〇、一八四・三六〇
	二五〇・四〇	一七六・二一〇	九五二・八五〇	一二、七八七・九〇	三一三・〇	一・二〇〇	三五〇・〇	一〇、一八四・三六〇
	二五〇・四〇	一七六・二一〇	九五二・八五〇	一二、七八七・九〇	三一三・〇	一・二〇〇	三五〇・〇	一〇、一八四・三六〇
	二五〇・四〇	一七六・二一〇	九五二・八五〇	一二、七八七・九〇	三一三・〇	一・二〇〇	三五〇・〇	一〇、一八四・三六〇

## 第一 富士川流域砂防工事

（東京第二土木出張所）

本工事ハ明治四十四年度ノ創業ニシテ毎年度七萬五千圓（大正十八年度迄ノ總工費百四拾貳萬五千圓）ヲ以テ實施シ來リ明治四十四年度乃至大正五年度ノ六箇年度間ニハ主トシテ支川日川筋右岸東山梨郡勝沼町、左岸東八代郡祝村地内ニ於テ工事ヲ施工シ此期間ニ制水七十四箇所、護岸一箇所、堰堤一箇所、低水路浚渫四萬餘坪ヲ完成シタリ其結果流水ハ一定ノ法線内ニ維持セラレ河底ハ漸次低下シ約卅二町歩ノ河積地ハ豐饒ナル田畑ト化スルニ至リ極テ良好ナル結果ヲ修ムルヲ得タルヲ以テ同工事ハ一先之ヲ打切リ大正五年度ヨリ支川御勅使川筋中巨摩郡蘆安村地先ノ堰堤工事ニ著手シ尋デ同六年度ニ於テ其下流源村字駒場地先ニ堰堤工事ヲ起シタリ

本年度ニ於テハ前々年度起工ニ係ル御勅使川筋源村地先堰堤工事及同堰堤下流ニ床固工事ヲ施工セリ源堰堤ハ源村右岸駒場、左岸須澤地先ニ設クルモノニシテ全部抱石混凝土造ナリ其築立坪數一千七百卅六坪四合ノ豫定ナルガ前年度迄ニ八百卅四坪六合三勺、本年度六百五十六坪六合七勺ヲ竣功セリ又床固工事ハ九月中旬出水ノ結果堰堤下流ニ深掘レヲ生ジ之ヲ放置スルトキハ堰堤ニ危害ヲ及ボス虞アルヲ以テ之ガ保護ヲ目的トシテ設計シタルモノニシテ堰堤下流四間ノ位置ニ築造ス長六十二間、高基礎以上十一尺、天幅五尺、敷幅十三尺五寸、川上直立、川下五分法ニシテ中央ニ幅三尺ノ小段ヲ有シ馬踏ハ堰堤基礎面ヨリ上ルコト二尺ナリ構造ハ全部抱石混凝土造トシ築立坪數百七十五坪、工費豫算貳萬圓トス本工事ハ大正九年一月起工シ準備工施工後二月上旬ヨリ築立ニ著手シ年度末迄ニ百卅八立坪ノ築立ヲ了セリ本年度工事ノ爲メ直接支拂ヒタル工費ハ五萬八千九拾七圓六錢六厘ニシテ其内堰堤工事ノ分四萬七千四拾圓八錢貳厘、床固工事ノ分壹萬壹千五拾六圓九拾八錢四厘ナリ各工事ノ内譯ハ左表ノ如シ

本年度支拂ヒタル工費ハ六萬六千六百七拾六圓拾錢九厘現在物品代價ヲ除クニシテ起工以來ノ總支拂額ハ五拾六萬九千八百七拾八圓六拾參錢七厘ナリ左ニ工費總括表ヲ掲グ

費目	堤堰工事										工種	數量	金額	單價	合計		
	計	諸掛費	築石	セメント小運搬	締切	水路掘鑿	捨石	採集砂石	中埋石	膠凝土						掘鑿土石	
前年度迄竣工高			五八六〇〇	二七三〇〇	九二五〇	七六一〇	五八〇〇	五七一五九	五一〇三一	一六二五三	七八九	四〇三三二	一五〇〇	二九九八	四八三五一〇	一六二二八	六七、二五八、一五〇
本年度竣工高			一、一八〇、二六〇	三〇九、三六〇	一九六、五六〇	二二六、九一〇	二九九、七九〇	三、七二二、五一〇	四、九五六、〇四五	八三〇、五九〇	一、二九一、〇九〇	三三二、二五九、一九〇	三七一、一一一	四八三、五一一〇	一六、一一八	二、四七四	六七、二五八、一五〇
現在物品代價			二〇一、五	一一三、三	二一、二五	二九八、二	五一、六九	六四、九五	九七、二	五一、一一	一六三、六三六	八〇、一八三	二、四七四	一六、一一八	二、四七四	一、〇一五	六七、二五八、一五〇
合計	四七、〇四〇、八二		一、二五七、一五六	三〇九、三六〇	一九六、五六〇	二二六、九一〇	二九九、七九〇	三、七二二、五一〇	四、九五六、〇四五	八三〇、五九〇	一、二九一、〇九〇	三三二、二五九、一九〇	三七一、一一一	四八三、五一一〇	一六、一一八	二、四七四	六七、二五八、一五〇
費目	工事固床										工種	數量	金額	單價	合計		
	計	諸掛費	築石	セメント小運搬	締切	水路掘鑿	埋戻	採集砂石	中埋立	混凝土						土砂掘鑿	
前年度迄竣工高																	
本年度竣工高																	
現在物品代價																	
合計	五八、〇九七、〇六六		四〇三、六三〇	三五一、一四〇	七七、四九〇	二五、七八〇	五五、九八九〇	二二、四四〇	一、〇一三、六五〇	八九五、三七一	一八六、九八〇	一、六一九、一三〇	三、八〇六、〇八〇	二、〇九六、四〇三	四、九六八	七、八六六	六七、二五八、一五〇

費目	前年度迄竣功高	本年度竣功高	現在物品代價	合	計
水制費	1111,017.15	2,085,820.00	3,701,410.00	225,102,945.00	225,102,945.00
堰堤費	139,661.38	58,097.06	74,240.00	201,459.86	201,459.86
土地買收費	2,182,820.00	3,836,125.00	74,240.00	2,182,820.00	2,182,820.00
雜費	29,264,827.00	2,657,098.00	26,004.00	33,175,192.00	33,175,192.00
施工諸費	37,782,528.00	2,657,098.00	26,004.00	40,465,630.00	40,465,630.00
總計	499,166,834.00	66,676,109.00	4,035,694.00	569,878,637.00	569,878,637.00

第三 千曲川流域砂防工事（信濃川上流）

（新潟土木出張所）

本工事ハ大正七年度ヨリ同十一年度ニ至ル五箇年繼續事業ニシテ總工費卅壹萬四千百圓ナリ工事施行ノ場所ハ長野縣下ニ於ケル信濃川ノ上流千曲川及同支川犀川流域内横湯川、淺川、松川、岡田川、女鳥羽川、薄川、籠川、乳川、葦間川ノ九箇川ナリトス

本工事ハ前年度ヨリ引續キ施行セル横湯、岡田、女鳥羽各川ノ外本年度ニ入り薄川ヲ加ヘ工事施行中ノ處同地ハ何レモ山間ノ僻地ニシテ人口寡少常ニ養蠶及伐木製炭ヲ營ム者多ク高率ノ賃金ヲ以テ出役ノ勸誘ニ努メタルモ充分ノ目的ヲ達スルニ至ラズ止ヲ得ズ之ヲ遠隔ノ地ヨリ募集シ高賃ヲ支給シ以テ施工セルノ状態ニシテ加フルニ山地積雪ノ爲メ施工時期ノ寡少ナリシ等ニ依リ豫期ノ功程ヲ擧グルニ至ラザリキ今各川ニ於ケル施工概況ヲ記スレバ左ノ如シ

横湯川ハ七年十二月ニ閉鎖セシ工場ヲ四月ヨリ再開シ直ニ二ノ澤ノ護岸、山腹、本流ノ石堰堤及貯水掘割工等ニ著手セシ處出役者尠ク加フルニ九月中旬豪雨出水ニ依ル堪水及本川水源地タル大沼池ノ貯水ヲ放流セラレタル等ノ爲メ施工箇所ノ水深ハ五尺ニ達シ床掘ヲ爲ス能ハザル等不尠障碍ヲ被リ工事進捗セズ冬季ハ積雪及寒氣ノ爲メ作業不可能ニ付十二月下旬ヨリ工場ヲ一時閉鎖シ從務員ハ全部共和、入山邊ノ二工場ニ移動セリ而シテ本年度ニ於テ竣功シタルハ本流ノ石堰堤一箇所及掘割工事ニ過ギザリキ、岡田川ハ本年度モ亦朽久保澤ノ崩壞箇所ニ對シ山腹石積、積苗及石堰堤工事ヲ施行セシモ人夫ノ闕乏ト積雪寒氣ノ爲メ作業意ノ如クナラズ僅ニ石堰堤三箇所、山腹石積二箇所、積苗二箇所ヲ竣功セシメタルニ過ギズ

女鳥羽川ハ本年度モ亦中ノ澤、本澤ニ於テ石堰堤、山腹石積、護岸工等ヲ施行シ極力進展ヲ計リシモ材料勞力等ノ供給意ノ如クナラズ且冬季ハ積雪ノ爲メ僅ニ護岸、石堰堤ヲ施工セシノミ而シテ年度内ノ竣功ハ石堰堤十五箇所、山腹石積三箇所、護岸五箇所ナリ

薄川ハ八年四月工場ヲ開始シ直ニ上流ノ山地崩壞七箇所ニ山腹石積、水路石張、護岸、石堰堤等ノ諸工事ヲ施行セシモ出役者尠ク止ヲ得ズ遠方ヨリ人夫ヲ募集シ遂ニ石堰堤五箇所、山腹石積十箇所、護岸八箇所、水路石積七箇所等ヲ竣功セシムルニ至レリ

本年度ニ於ケル工事竣功高ハ横湯川四千九百八拾五圓九拾貳錢壹厘、岡田川六千百廿九圓六拾錢、女鳥羽川貳萬八千四百七拾六圓七拾五錢七厘、薄川四萬七千參百卅九圓七拾六錢六厘、合計八萬六千九百卅貳圓四錢四厘ナリ之ヲ各工種ニ區別シテ記載スレバ左ノ如シ



工種	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計	工種	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計
	前年度	本年度	前年度	本年度			前年度	本年度	前年度	本年度	
山腹石積	三、四九七、四四五	一、四〇九、五六一	一、七五九、三〇六		一、二七六、七〇	護岸			二、〇四六、三九五	三、一七四、〇六五	
	二、五二六、二二五	一、四九九、七五〇	一、七五二、三七五		九、二一九、〇三八		水路張石			五、三九五、一一八	五、三九五、一一八
石堰堤	二、六八五、九五五	一、四五四、六七〇	一、七二三、二六五		二、八四七、六七七	山腹石積				二、八四七、六七七	三、七六九五、七九五
	八七〇、九六五	四、九八五、九二一	五、八五六、八八六		一九、九三〇、〇〇一		石堰堤			七、三九七、三九〇	七、三九七、三九〇
計	四、七一一、〇〇〇	一、八二四、二〇〇	二、二九五、三〇〇		一〇、二二六、七七〇	護岸				九、〇二九、六八五	九、〇二九、六八五
	六、三五九、一五	二、三七〇、七五〇	三、〇〇六、六六五		四、七三三、九七六		積苗工			七、五五九、二〇	七、五五九、二〇
山腹石積	一、一〇七、〇一五	六、一二九、六〇〇	七、二三六、六一五		四七、三三九、七六六	水路張石				四七、三三九、七六六	四七、三三九、七六六
	八、〇九一、三六八	一、七二五、二四一	二、五、三四三、七八二		一、二、一九七、〇一八		積苗工			八六、九三二、〇四四	八六、九三二、〇四四
計	一、一〇七、〇一五	六、一二九、六〇〇	七、二三六、六一五		一、二、一九七、〇一八	床固張石				七、九〇三、四	七、九〇三、四
	一、一〇七、〇一五	六、一二九、六〇〇	七、二三六、六一五		一、二、一九七、〇一八		計			八六、九三二、〇四四	八六、九三二、〇四四
薄川						計					
女鳥						計					
羽川						計					
計						計					

本年度ノ工費ハ八萬六千九百卅貳圓四錢四厘其他ノ諸費六千九百廿四圓四拾壹錢七厘總計九萬參千八百五拾六圓四拾六錢壹厘ニシテ創業以來ノ工事費ハ總額拾壹萬壹千參百貳圓七拾四錢六厘ナリ今之ヲ總工費豫算高ニ比較スルニ三割五分四厘ノ竣功ト爲ル工費總括表ハ左ノ如シ

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計	現在物品代價	合計	
	前年度	本年度	前年度	本年度			前年度	本年度
工費	一、一九七、〇一八	八六、九三二、〇四四	一、八八三、〇七九	一〇〇、〇一一、一四一	一、八八三、〇七九	諸備料費	七九三、二三〇	二、七六〇、二三〇
	七九三、二三〇	一、九六七、〇〇〇	一、九六七、〇〇〇	二、三八二、五六四	七九〇、三三四		雜費	一、九四三、九六七
合計	一、一九七、〇一八	八六、九三二、〇四四	一、八八三、〇七九	一〇〇、〇一一、一四一	一、八八三、〇七九	合計		一、九四三、九六七
	一、一九七、〇一八	八六、九三二、〇四四	一、八八三、〇七九	一〇〇、〇一一、一四一	一、八八三、〇七九			一、九四三、九六七

機 械	機 械	機 械	機 械	機 械
施 工	中 諸	費	費	費
總 計	總 計	總 計	總 計	總 計
九二七五七四	九一八四三三	二六一八八	一、八七三、一九五	一、八七三、一九五
五九〇二二五	一、六五六四二〇	五九八〇	二、二五二、六一五	二、二五二、六一五
一五、四五二、〇〇四	九三、八五六、六一	一、九九四、二八一	一、一三三、〇七四	一、一三三、〇七四

#### 第四 神通川流域砂防工事

(新潟土木出張所)

本工事ハ大正八年度ヨリ同十八年度ニ至ル十一箇年繼續事業總工費廿七萬五千九百卅八圓ニシテ神通川上流岐阜縣下宮川及高原川流域内ニ於テ急施ヲ要スル部分ニ砂防工事ヲ施行スルモノトス

本工事ハ大正八年七月五日始テ宮川筋岐阜縣吉城郡坂下村ニ工場ヲ設置シ土工機械其他ノ設備ニ著手シ翌八月ヨリ宮川左支小豆澤及桑谷二溪流ノ工事ヲ施工シタリシモ本地方ハ鑛山及製炭業盛ニシテ出役者尠ク且積雪ノ爲メ施工期間僅少ナリシニ依リ豫期ノ功程ヲ舉グル能ハズ僅ニ石堰堤二、附屬水叩一ヲ竣功シタルニ過ギザリキ其工費八千卅七圓五拾七錢四厘ナリ

本年度ハ創業年度ニシテ工事豫期ノ如ク進捗セザリシ爲メ一箇年度ノ總竣功高僅ニ九千參百四拾六圓七拾貳錢四厘ノミナリ之ニ現在物品代價貳百四拾四圓九拾八錢七厘ヲ加ヘタル總支出額ハ九千五百九拾壹圓七拾壹錢壹厘ニシテ總豫算額ニ對シ僅ニ零割二分ヲ支出シタルノミナリ工費總括表ハ左記ノ如シ

費目	前年度迄竣工高	本年度竣工高	現在物品代價	合計
	石堰堤費	八、〇三七五七四 <sup>円</sup>	二二四二六七 <sup>円</sup>	八、二六一八四一 <sup>円</sup>
諸備料費	二八五二四〇	五七八〇	二八五二四〇	
雜費	二二七四六〇	一四九四〇	二四三二四〇	
機械費	六九七九八〇		七二二九二〇	
施工中諸費	八八四七〇		八八四七〇	
總計	九、三四六七二四	二四四九八七	九、五九一七一	

### 第五 澱川流域砂防工事

(大阪土木出張所)

本工事ハ明治十一年ヨリ引續キ施行シ來リシガ明治四十年年度ヨリ十箇年繼續事業トシテ毎年工費參萬圓ヲ以テ施行スルコト、ナリ其後兩度ニ之ヲ追加延長シテ大正十八年度ニ至ル廿三箇年繼續事業トシ總工費六拾九萬圓ヲ以テ施行スルコトニ改マレリ其區域ハ京都、滋賀、三重及奈良ノ一府三縣ノ管内トス

本年度工事施行ノ箇所ハ前年度ト略同様京都(棚橋)滋寶(下田上、雲井)三重(伊賀)ノ一府二縣管内ニ於テ作業ニ從事シ年度内成功セル兀崩地面積ハ新設十八町六畝廿九步、工費貳萬五千百拾貳圓九拾六錢(一段歩平均百卅九圓參錢)修繕三町四段九畝十步、工費壹千八百四拾圓四拾錢、總工費貳萬六千九百五拾參圓卅六錢ニシテ其工種内譯ハ左表ノ如シ

本年度本工事ニ支拂ヒタル工費ハ參萬壹千六百四拾參圓四拾壹錢貳厘(現在物品代價ヲ除ク)ニシテ起工以來ノ工費累計ハ卅八萬五千百廿八圓八拾貳錢七厘ナリ而シテ總豫算高六拾九萬圓ト本年度迄ノ總支出卅八萬五千八百九拾參圓七拾八錢七厘(現在物品代價ヲ含ム)トヲ比較スルニ總豫算高ニ對シ五割五分九厘ヲ支出シタル割合ナリ左ニ工費總括表ヲ掲グ但シ表中「△」印ハ寄附物品評價額

工種	延長	坪數	苗木數	工費	工種	延長	坪數	苗木數	工費	費目	
										前年度迄竣功高	本年度竣功高
積苗	三、一〇一〇			一、六二二、八一五	石堰堤修繕				一、一三三、三一〇	前年度迄竣功高	九、九四四、八九三
積石	三、八六〇			一、四〇九、四八〇	積苗植付				一、一、七七八、六六五	本年度竣功高	一九三、九四二、二六六
崖切		七、二二一	立坪	四、六一九、四六〇	苗木植				一、四三一、二五〇	現在物品代價	一六、五六〇、八一五
石工床		二二	面坪	三、八七一、六〇〇	積苗修繕				二、八六九、七〇〇	合計	四、〇四二、二四二
石工堰		一六三		一、〇九九、八〇〇	床固修繕				五、六八七、三三〇		七、三〇七、三四五
石工護岸		三二五		三、六六四、九〇〇	積石修繕				三、六六四、九〇〇		一八四、二九〇
總計		四八		二、八六九、七〇〇							四四七、三八〇

合計	前年度迄竣功高	本年度竣功高	現在物品代價
二、一六八、二〇三	九、九四四、八九三	一、一三三、三一〇	
二〇五、七二〇、八三一	一九三、九四二、二六六	一、一、七七八、六六五	
一七、九九二、〇六五	一六、五六〇、八一五	一、四三一、二五〇	
四、三二九、二二二	四、〇四二、二四二	二、八六九、七〇〇	
七、八七六、〇七五	七、三〇七、三四五	五、六八七、三三〇	
五五〇、七八〇	一八四、二九〇	三、六六四、九〇〇	
四四七、三八〇	四四七、三八〇		

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		現在物品代價		合計
	円	分	円	分	円	分	
根固費	三七八二〇						三七八二〇
藁工費	七、〇六四三〇						七、〇六四三〇
崖法切費	一四、二〇八九〇		四、六一九四六〇				一八、七四〇三五〇
苗木植付及補植費	八七、六九九九六〇		六、六七八四八五		六七三四六五		九五、〇五一九一〇
藁伏工費	一四六〇五〇						一四六〇五〇
柴石水叩費	三二九九七九						三二九九七九
運搬及雜費	六四六一〇						六四六一〇
測量費	六、七六六〇一五		二、九六九八六二		五九六二五		九、七九五五〇二
機械費	四二〇八二〇		四一〇〇				四二四九二〇
施工中諸費	一、二六六五三〇		一四七二六〇		三一八七〇		一、四四五六六〇
總計	三、〇〇二九三〇		一、五六八八三〇		七六四九六〇		四、五七一七六〇
總計	三、五三、四八五、四一五		三、一、六四三、四一三		七六四九六〇		三、八五、八九三、七八七

明治四十年年度以降直接工事ニ支拂タル金額ハ卅六萬八千七百九拾參圓八拾七錢壹厘ニシテ之ヲ府縣別ニスレバ左表ノ如シ但シ奈良縣ハ大正六年度以降施工シタルモノ無シ

府	縣		新設工事費	修繕工事費	合計
	滋賀	三重			
滋賀	一九六、二三八一八三	三三、一〇、一四八五六			二二七、二五三〇三九
三重	五六、七三八七五五	九八三三〇二			五七、七二二〇五七
京都	五八、九九七五九二	八八四五七一			五九、八八二一六三
奈良	二二、七、一三〇五三	二二、三五五九			二二、九三六六一二
總計	三三、五、六八七五八三	三三、一〇、六二八八			三三、八、七九三、八七一

第六 野洲川流域砂防工事 (澱川支川) (大阪土木出張所)

野洲川流域ニ於テハ去ル明治廿一年度ヨリ同卅九年度迄國庫費ヲ以テ砂防工事ヲ施行セシガ事業ノ都合ニ依リ一旦中絶シ其後大正四年度ヨリ更ニ十箇年繼續事業トシテ總工費六萬圓年割額六千圓ヲ以テ施行スルコト、ナレリ

本年度ニ於テ施行シタル砂防工事ハ滋賀縣甲賀郡岩根村大字正福寺字榎地内ニシテ前年度施行接續山地兀崩面積三町五段七畝廿步工費參千八百五拾參圓六拾六錢一段歩平均百七圓七拾四錢ナリ其工種及數量等ハ左ノ如シ但シ表中「△」印ハ寄附物品評價額

工種	延	長	坪	數	苗	木	數	工	費
積石		11,100		1,153			50,000	△	94,147.00
積木		1,315		1,153			5,000		47,107.00
崖法							5,000		82,909.00
藥伏苗木植付					△		5,000	△	1,026,350.00
筋木植付					△		5,000	△	1,263,500.00
石工護岸		2,150		1,153			5,000		2,550,000.00
總計								△	3,853,660.00

本年度本工事ニ支拂ヒタル工費ハ四千七拾貳圓八拾六錢ニシテ起工以來ノ工費累計貳萬六千四百四拾參圓廿五錢五厘ナリ而シテ總豫算高六萬圓ト本年度迄ノ總支出金貳萬六千五百四拾圓七拾四錢五厘トヲ比較スルニ總豫算高ニ對シ四割四分二厘ノ成功ニ當ル左ニ工費總括表ヲ掲グ但シ表中「△」印ハ寄附物

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		現在物品代價		合計
	△	円	△	円	△	円	
積苗費	△	八、三七〇六六〇	△	九四一四七〇			九、三一二一三〇
積石費		三、三四二九三〇		四七一〇七〇			三、八一四〇〇〇
床固費		二二〇四〇〇					二二〇四〇〇
堰堤費		一〇二五五〇					一〇二五五〇
護岸費				五七一七〇			五七一七〇
筋工費				三三三七二〇			三三三七二〇
藁伏苗木植付費	△	三、六六七三三五五	△	一、〇二六三五〇		九六六九〇	四、七九〇三九五
苗木植付費	△	二、一〇二九七〇	△	二、一〇二九五〇			四、二〇五五二〇
崖法切費		一、二五五三五〇		二、一四二七九〇			一、四一七六〇〇
諸備料及雜費		三、八八〇四九〇		八二九〇九〇			四、七〇九五八〇
機械費		一、三、二四二一〇		一八八〇〇	〇八〇〇		一、三、四三三一〇
測量費		五三六九〇		二〇〇四〇〇			二、五四〇九〇
施工諸費		三、七五〇					三、七五〇
總計	△	二二、三七〇三九五 四六六四〇〇	△	四、〇七二五八六〇 四二二五〇〇	△	九七四九〇	二六、五四〇七四五 五〇八七四五

第七 桂川流域砂防工事（澱川支川）

（大阪土木出張所）

桂川流域内京都府下丹波國南桑田郡ハ明治十一年度ヨリ同船井郡ハ同十二年度ヨリ廿六年度迄國費ヲ

以テ砂防工事ヲ施行シ來リシガ事業上ノ都合ニ依リ一時中止シ其後京都府ハ國庫ノ補助ヲ得テ南桑田郡ニ屬スル區域ノ繼續施行ヲ開始シ今尙ホ施行中ニシテ船井郡ニ屬スル工事ハ本省ニ於テ大正五年度ヨリ直轄施行スルコト、ナリ十箇年繼續事業ニテ總工費六萬圓(年割額六千圓)ヲ以テ工事ニ著手セリ本年度ニ於テ施行セシ砂防工事ハ前年度同様京都府船井郡新莊村大字船枝及川邊村大字大戸ニ於ケル兀崩面積一町九段五畝九步之ニ要セシ工費貳千九百五拾圓八拾參錢四厘(一段步平均工費百五拾壹圓九錢參厘)外ニ苗木補植費七拾九圓拾九錢壹厘合計參千參拾圓貳錢五厘ヲ支出セリ其内譯ハ左ノ如シ

工種	延	長	坪	數	苗木數	工費
積苗工		一、七七三		立坪		一、〇九三、五三一
崖法切				七九二		六六一、〇二〇
苗木植付					一〇、六三三	九一〇、三九
同肥料伏					二七、二一六	六五一、四六九
苗木補植					八、八〇〇	七九、一九一
筋木工		五四八				二二七、二五四
谷止石積				西坪		一六二、五〇〇
粗朶伏工				一七八		六四〇、一一
總計						三、〇四一、〇二五

本年度本工事ニ支拂ヒタル工費ハ參千八百七拾六圓八拾壹錢參厘ニシテ起工以來ノ工費累計ハ壹萬五千五百八拾九圓六錢壹厘ニ達ス今之ニ現在物品代價ヲ加ヘタル總支出高壹萬五千九百九拾六圓卅八錢八厘ヲ總豫算高六萬圓ト比較スルニ二割六分七厘ノ支出ト爲ル左ニ工費總括表ヲ掲グ



費目	前年度迄竣工高	本年度竣工高	現在物品代價	合計
	積苗費	四、七〇三、三五七	一、〇九三、五三一	
苗木植付及補植費	四、一三二、〇六一	八二一、六九九	三九四、四三六	五、三四八、一九六
崖法切費	一、〇〇二、八五〇	六六一、〇二〇		一、六六三、八七〇
堰堤費	一四六、二〇〇	一六二、五〇〇		一、七七二、二〇〇
筋工費		二二七、二五四		二二七、二五四
根圍石積費	七三、八三〇			七三、八三〇
粗朶伏工費	五二、六八〇	六四、〇二一		一一五、七〇一
諸儲料及雜費	八八二、七四〇	五七八、六九八	一二八、九一	一、四七四、三三九
機械費	五四四、七五〇	八〇、三九〇		六二五、一四〇
測量費	一九三、一〇〇			一九三、一〇〇
施工中諸費	二八七、〇五〇	一八七、七〇〇		四七四、七五〇
總計	一一、七一二、二四八	三、八七六、八一三	四〇七、三二七	一五、九九六、三八八

第八 吉野川流域砂防工事

(大阪土木出張所)

吉野川流域中最モ土砂ノ流出スルハ阿讃山脈中三好郡箸藏村下流ニシテ殊ニ著シキハ支川曾江谷川及日開谷川ノ二川トス而シテ幹川吉野川ハ明治四十年年度ヨリ改良工事ニ著手シ今尙工事中ニシテ之ガ改良ノ效果ヲ完カラシメンニハ少クトモ前記二川ノ砂防工事ヲ必要トスルヲ以テ大正四年度ヨリ五箇年繼續事業トシ工費豫算額拾五萬圓ヲ以テ起工シ本年度ニ於テ完成スル豫定ナリシモ時局ノ影響ハ人夫

ノ闕乏ヲ招キ遂ニ日開谷川筋第九號堰堤ノ一部ヲ翌年度ニ繰越スノ已ヲ得ザルニ至リシハ頗ル遺憾トスル處ナリ

本年度直接工事ニ支出シタル工費ハ四萬壹千七百四拾貳圓拾壹錢ニシテ内會江山谷川筋貳萬壹千八百廿四圓七拾錢七厘、日開谷川筋壹萬九千九百拾七圓四拾錢參厘ナリ其竣功高ハ左表ノ如シ

工種	數量	作業費	單位當	工種	數量	作業費	單位當	
								總計
石堰堤 (會江山 谷川筋)	床掘及埋戻	一、八〇三	二、〇一八三〇	石堰堤 (日開谷 川筋)	床掘及埋戻	三、七七一六六	一九二七	
	根固杵	七六	三、七三三八三七		根固杵	八、九〇六四三〇	一九二七	
	張石	三二一	二、五八三六二二		張石	四、七八八五三〇	一九二七	
	計		七、二九三〇四		計	五、二五八〇二九	一九二七	
	水叩捨石	一〇二	九、〇五九五九三		水叩捨石	五、一九四六二八	一九二七	
	同コンク	一一	二、七二九四四六		同コンク	九〇五三七六	一九二七	
	埋戻	六〇	九七五五八八		埋戻	一六、一四六五六三	一九二七	
	計		六九四六〇		計	三五九七一〇	一九二七	
	補堰 (同上)	計	八三六九〇		補堰 (同上)	計	三、一六三二二八	一九二七
	修堰 (同上)	計	三、八五八六八四		修堰 (同上)	計	二、四七九〇二	一九二七
修石 (同上)	床掘及埋戻	二、二四四	二、七四八六八〇	總計	床掘及埋戻	四一、七四二二一〇		
	根固杵	二六	三、〇一七六〇		根固杵	二、四七九〇二		
	張石	四三二	五、四七八八二四		張石	三、七七一六六		
	計		一一、二〇五		計	四一、七四二二一〇		
	水叩捨石	一〇二	二、七二九四四六		水叩捨石	九〇五三七六		
	同コンク	一一	二、六七六四		同コンク	一六、一四六五六三		
	埋戻	六〇	八四八三四		埋戻	一六、一四六五六三		
	計		一一五八		計	三五九七一〇		
	補堰 (同上)	計	八三六九〇		補堰 (同上)	計	三、一六三二二八	
	修堰 (同上)	計	三、八五八六八四		修堰 (同上)	計	二、四七九〇二	

大正四年度起工以來本年度迄ノ直接工事費ハ拾貳萬七百四拾壹圓五拾參錢九厘ニシテ之ヲ各河川ニ區別スレバ次表ノ如シ

河川	材料	賃金	其他	合計
曾江山谷川	一八、七五三〇〇〇	四九、八二九五七〇	三六、四三三三九〇	六八、五八一五七〇
日開谷川	一五、七二四五七九	八六、二六四九六〇	三六、四三三三九〇	五二、一五九九六九
總計	三四、四七六五七九	一三六、〇九〇五三〇	七二、八六六七〇〇	一二〇、七四一五三九

本年度本工事ニ支拂ヒタル工費ハ四萬六千九百四圓七拾參錢四厘現在物品代價ヲ除クニシテ起工以來ノ工費累計ハ拾參萬七千八百卅貳圓六拾五錢四厘ナリ之ニ現在物品代價ヲ合算シタル總支出拾參萬九千九百七拾六圓壹錢貳厘ヲ總豫算高拾五萬圓ト比較スレバ九割參分參厘ヲ竣功シタルモノナリ左ニ工費總括表ヲ掲グ但シ表中□印ハ他工事ヨリノ保管轉換品評價額×印ハ他工事へ組替タル評價額

費目	前年度迄竣功高	本年度竣功高	現在物品代價	合計
床固堰堤費	七八、八一五三五九	四一、七四二一八〇	一、三三三〇六三三	一二一、八八八四〇二
植樹費	一八四〇七〇	七八七七一一八〇	—	七八七、七七一八
諸備料及雜費	八、二四五三六	二、九九二七二四	—	一、一、二七二六〇
機械費	六、三九四七四九	一、二八七一〇〇	八〇八四〇五	八、四九〇二五四
測量費	二五五〇四〇	〇四八〇	四三三〇	二五九、八四〇
施工中諸費	二、一七一四五〇	八八二二三〇	—	三、〇五三七七〇
總計	九〇、九二七二八四	四六、九〇四七三	二、一、四三三三五八	一三九、九七六〇二
	五、一七二八四	七八七七一一八	—	五、一七二八四

## 第四章 港灣改良工事

### 第一 鹽釜港修築工事

(仙臺土木出張所)

本工事ハ大正元年十一月宮城縣ニ於テ修築工事施行ノ認可ヲ得起業シタルモノニシテ總工費參百四拾五萬圓(内國庫補助百七拾貳萬五千圓)ヲ以テ大正三年度ヨリ工事ヲ實施中ナリシガ大正六年度ヨリ本省ニ於テ直接施行スルコト、ナリ即チ同年度ヨリ同十年度ニ至ル五箇年繼續事業貳百九拾參萬參千圓(内防波堤費百拾貳萬參千六拾五圓、浚渫費卅參萬壹千八百卅壹圓五拾錢、埋立費四拾九萬八千參百拾八圓五拾錢、護岸費廿七萬參千拾圓、道路費七萬四千貳百八拾六圓、其他五拾壹萬六千四百八拾九圓、以上工費貳百八拾壹萬七千圓外ニ俸給及事務費拾壹萬六千圓)ヲ以テ施行額トス但シ本省ノ直接施行ハ大正六年七月以降ナリ

### 計畫ノ大要

鹽釜港ハ仙臺市ノ東方四里松島灣ノ西南隅ニ在リ西北南ノ三面ハ殆下山ヲ以テ圍繞セラレ僅ニ東方松島灣ニ面ス港内水面狹ク市街地積亦小ナリト雖モ本港ハ古來水陸交通ノ衝ニ當リ鐵道及運河ノ便ヲ有シ水陸ノ聯絡稍良好ナリトス港内四時平穩ナルモ水深頗ル淺ク又松島灣ハ背後ニ山脉ヲ負ヒ島嶼前面ニ連リ四時風波ノ虞無キモ灣内亦淺クシテ孰レモ大船ヲ入ル、ニ足ラズ松島灣ト外海トヲ連絡スル水道ニ四アリ内代ヶ崎水道ヲ以テ主要ナルモノトス代ヶ崎ヲ出デ東南約二哩ニシテ石濱錨地アリ水深クシテ大船ノ碇泊ニ適ス今修築工事ノ大體ヲ説明スレバ石濱錨地ノ入口ヲ港口ト爲シ其左右ニ南北兩防波堤ヲ築キ以テ大洋ヨリ來ル風浪ニ對シ代ヶ崎以東ノ水面ヲ掩護シ同錨地ノ碇泊及船舶ノ航行ヲ安全

ナラシメ併テ航路ノ埋没ヲ防禦ス而シテ南防波堤ハ延長一千百廿五間、北防波堤ハ同四百卅五間、港口幅ハ三百間ナリ、航路ハ底幅四十間、延長二千三百四十間、兩法五割、深最大干潮面以下十五尺ニシテ、港口ヨリ殆ド一直線ニ代ケ崎ニ至リ少ク折レテ内港泊地ニ達セシム

内港泊地ハ埋立地ニ面シテ、水面積約十萬坪ヲ有ス之ヲ最大干潮面以下十五尺ト六尺ニ浚渫ス  
埋立地ハ現在ノ鐵道用地ノ東方ニ築造スルモノニシテ、其面積約十六萬坪、其高ハ朔望平均滿潮面以上五尺五寸(最大干潮面上十二尺二寸)トス、其東方ニ濕船渠、舥溜及貯木場ヲ設ク

埋立地ノ沿岸西方ハ魚類處理場、上屋、倉庫敷地ニ充テ、其東方ニハ薪炭、木材等ノ荷揚場ヲ設ケ、鐵道ノ連絡ヲ期スルト共ニ埋立地區内ニハ一條ノ水路ヲ導キ、各工場敷地ヘ水運ノ便ヲ圖ラントス、其幅十間乃至廿間ナリ

埋立地ノ道路ハ幅七間乃至十間トシ、縱横ニ築設シ、行通ノ便ヲ圖ル  
要スルニ本計畫ハ新ニ十六萬餘坪ノ市街地及倉庫地ヲ埋築シ、延長約一千間ノ荷揚場ヲ建設シテ、一箇年卅萬餘噸ノ貨物ヲ處置シ得ベカラシメ、而シテ内港ニ出入シ得ル船舶ハ差當リ一千噸内外ノ小型汽船ニ止メ、大型汽船ハ其碇繫場トシテ、石濱錨地ヲ使用セントスルニ在リ

### 施工狀況

本年度ノ工事ハ勞力ノ拂底並ニ材料ノ供給依然トシテ良好ナラザルガ爲メ、各事業共進行ヲ阻碍セラレ、僅ニ工費卅萬壹千六百卅圓七拾九錢壹厘ヲ竣功セシメタルニ過ギザルナリ  
浚渫工事ハ代ケ崎以內ノ航路及内港ノ速成部ト新ニ設置スル埋立地對岸船渠ニ至ル水路ヲ二艘ノ浚渫船ヲ使用シ、施工セリ、其掘上土砂ハ三萬七千七百餘坪ニシテ、運搬距離ノ遠近ニ從ヒ曳船又ハ土運船ノ自

漕ニ依リ埋立地ニ輸送セリ

埋立工事ハ主トシテ豫定市街地ノ西寄り及東寄りヲ施行セリ埋立土砂ハ一ハ浚渫土砂ヲ利用スルモノニシテ浚渫船第一開北丸備付ノ排砂唧筒ニ依リ鐵管輸送ヲ爲シ一ハ附近ノ岩山ヲ破碎シ土運車又ハ畚ニテ運搬引均スモノナリ本年度ノ土量五萬六千六百餘坪ナリトス

防波堤工事ハ本年度七月始テ著手シ花淵崎ニテ基礎捨石僅ニ一千七百五十一坪餘ヲ竣功セシニ過ギズ使用ノ石材ハ菖蒲田葦森石山ヨリ採掘セシモノヲ機關車ニテ輸送セリ

航路標識ノ建設ハ地藏島ニ燈臺一基鹽釜ニ導燈二箇ヲ前年度來施工中ナリシガ本年度ニ至リ完成セリ水路掘鑿工事ハ埋立新市街地ニ設クベキ水路ト貞山堀ヲ連絡セシムル爲メ延長二百四十七間五厘ノ水路ヲ開通セントスルモノニシテ本年度九月ヨリ起工シ一千百十坪餘ノ掘鑿ヲ爲セリ

船渠掘鑿工事ハ埋立地對岸ナル鹽釜町字臺地内ニ岩山ヲ掘鑿シテ築造スルモノニシテ本年度十一月ヨリ著手シ三千四百四十八坪ノ岩石ヲ切取リタリ

土地收用ハ工事ノ進行ニ從ヒ其必要ヲ生ジ前年度來調査中ナリシガ本年度ニ至リ之ヲ發表セリ其段別六町四段價額五萬六千六百餘圓ニシテ大半年内ニ解決セリ

本年度直接工事ニ支拂ヒタル工費ハ拾參萬八千百拾四圓五拾參錢壹厘ニシテ其竣功高左ノ如シ

工種	數	量	金	額	單	價
浚渫船掘取		立坪 三七、七三三、三三〇	円	三、七三三、三三〇		〇三三、八
曳船運搬		三〇、九一六、八〇〇	円	二、一六四、四一〇		〇七〇、〇
土運船運搬		六、八一五、五〇〇	円	六九六、二四〇		〇一〇、二

工種	數量	金額	單價
浚渫雜費	立坪 三七,七三三〇	二,八七一・二七〇	〇・九九六
浚渫土埋立	三七,七三三〇	三七,五八八・二九〇	〇・四七五
唧筒船排砂	一八,九四七・二〇	一七,九三〇・四七八	〇・五七二
碎岩	一八,九四七・二〇	二九,七七七・二九一	〇・五六八
碎岩埋立	一八,六一五・八〇	一〇,五七五・六五〇	〇・三二九
土運車運搬	三三三・四〇	一〇,九〇六・〇	〇・三二九
畚運搬	五六,六七九・五〇	五,二九四・七二四	一・一二三
雜費	二箇一基	七〇・九〇〇	
計		四五二・〇	
航路標識導燈臺	立坪 一,七五一・四一	七五・四二〇	一・八四三
計		三,二二八・一〇〇	
防波堤基礎捨石	一,二〇〇・三七	二,八八四・五七四	二・五九七
掘水沈床	一,二四〇・〇〇	五,一四八・二九八	四・一五一
計		八,〇三二・八七二	
船渠掘鑿	三,四四八・四〇	一〇,〇〇二・八二〇	二・九〇〇
割運出	一,三八八・九二	七・八一五・〇三三	五・六二六
雜費	一,六〇〇・二一	五,四二二・四一九	三・三八八
計		一,二九五・三三五	
石材採掘	一,四〇〇・〇〇	一四,五三一・七六六	一・六六五九
雜費	五八・一一	九六八・〇六〇	
計			
碎石製造鐵槌碎石			

起工以來本年度迄ノ各工事竣功高ハ左ノ如シ

總計	前年度迄竣功高	本年度竣功高	合計
	一三三、一四〇、五七二	一三三、一四〇、五七二	一三三、一四〇、五七二

工種	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計	
	數量	金額	數量	金額	數量	金額
浚渫	立坪 七二、〇七八一〇	五二、一四〇、五七二	立坪 三七、七三二、三〇〇	三七、五八八、二九〇	立坪 一〇九、八一〇、四〇〇	八九、七二八、八六二
埋立	三九、四七〇、九〇〇	三九、九一五、二三四	箇所 五六、六七九、五〇〇	六三、六八七、二〇三	箇所 九六、一五〇、四〇〇	一〇三、六〇二、四三七
航路標識	三	八、一七五、六〇八	立坪 一、七五一、四一	七五四、二〇〇	三	八、二五一、〇二八
防波堤					立坪 一、七五一、四一	三、二二八、一〇〇
水路掘鑿						八、〇三二、八七二
船渠			三、四四八、四〇〇	一〇、〇〇二、八二〇	三、四四八、四〇〇	一〇、〇〇二、八二〇
石材採掘		一七、七六八、四四三		一四、五三一、七六六		三二、三〇〇、二〇九
碎石製造			五八一、一	九六八、〇六〇	五八一、一	九六八、〇六〇
總計		一一七、九九九、八五七		一三八、一四五、三三一		二五六、一四三、八八八

本年度本工事ニ支拂タル工費ハ卅萬壹千六百卅圓七拾九錢壹厘ニシテ前年度迄ノ工費ヲ併セ總額五拾參萬四千八百九拾八圓四拾參錢六厘ト爲リ總豫算額ニ對シ僅ニ一割八分二厘ノ成工ヲ見タルノミナリ左ニ工費總括表ヲ掲グ但シ表中雜費中ニハ石材採掘費ヲ包含シ又□印ハ他工事ヨリノ所屬換品ナリ

費目	前年度迄竣功高	本年度竣功高	現在物品代價	合計
防波堤費		三三、二八、一〇〇		三三、二八、一〇〇



費目	前年度迄竣工高	本年度竣工高	現在物品代價	合計
浚渫費	五二、一四〇、五七二	三七、五八八、二九〇		三六四、三八〇、二四四
埋立費	三九、九一五、二三四	六三、六八七、二〇三	三三、二〇一、〇三九	
航路標識費	八、一七五、六〇八	七五四、二〇〇		
雜工事費	一一、六二二、九九一	二二、三三九、二一八		
雜費	二九、二四六、九四七	六一、一五八、六二二		
土地買收費		三三、二五三、〇〇一		
船舶及機械費	三八六、四八九、三八七 三五、九四六、四九〇 四、六七六、九〇六	六一、七一〇、八四四 一八、五九〇、八五三	三二、一六五、五九九	三三、二五三、〇〇一
施工諸費				
總計	三三三、二六七、六四五 三五一、九四六、四九〇	三〇一、六三〇、七九一	六五、三六七、六三八	六〇〇、二六六、〇七四 三五一、九四六、四九〇

本年度末現在ノ船舶及土工機械中主要ナルモノヲ記載スレバ左ノ如シ

名稱	形狀寸法能力等	數量	單價	價	製造者	受入年度
浚渫船 第一千賀號	鋼製鋤簾式二百坪揚	一	一	七五、〇〇〇	宮城縣移付	大正六年度
浚渫船 第二千賀號	同	一	一	四三、五〇四	元澱川使用	大正六年度
坂東號	同 四百坪揚	一	一	一〇八、四四二	元利根川使用	大正七年度
第一多賀丸	木製單暗車總噸數十四	一	一	八、六一一		
第二多賀丸	同	一	一	九、五〇〇		
第三多賀丸	同 總噸數卅四	一	一	一五、〇〇〇		
土運船	木製甲板三坪積 木製甲板一坪二合積	二〇 二〇	二〇 二〇	一三、一〇〇 六四、〇〇〇		



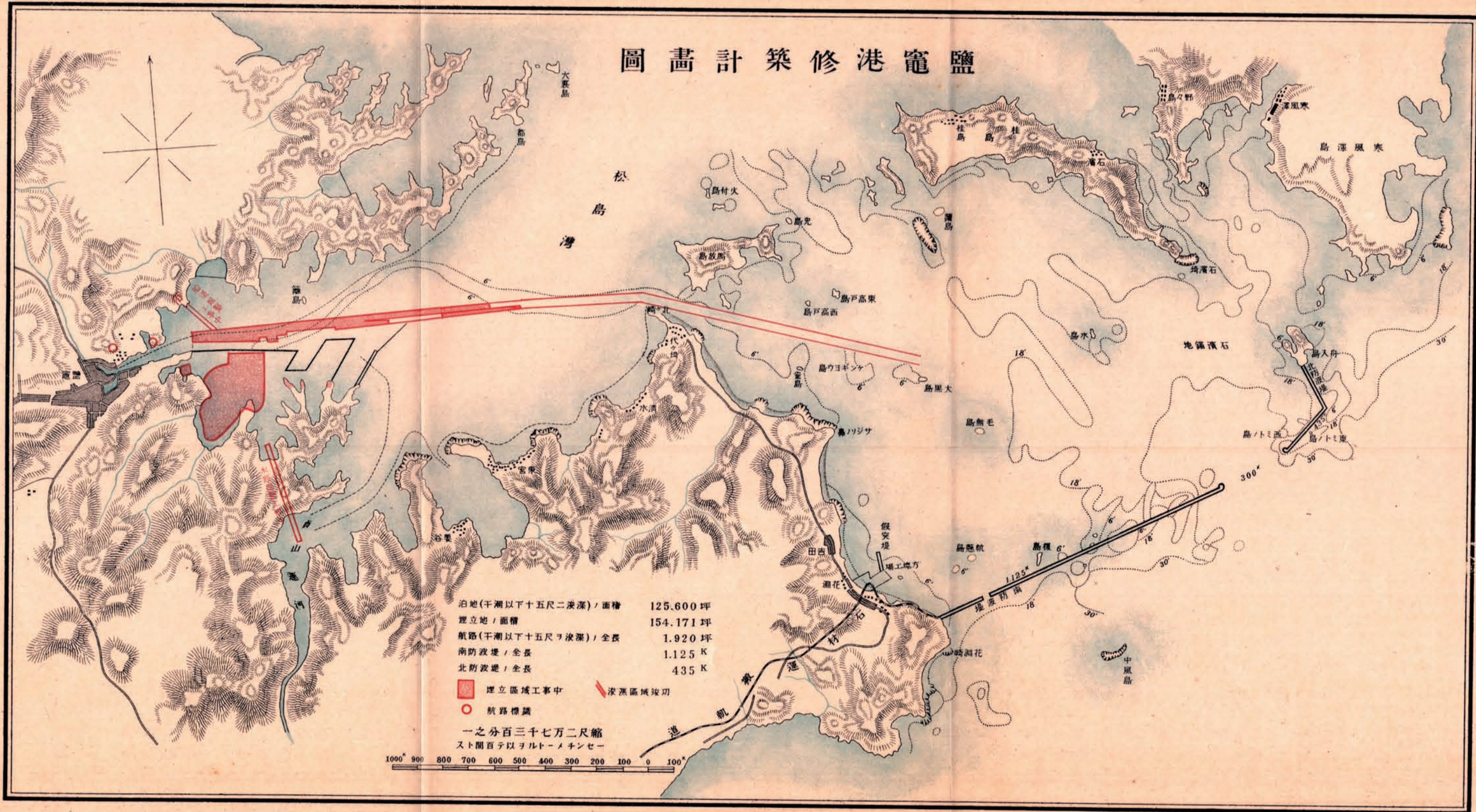
第一	第二	第三	第四	第五
第一	第二	第三	第四	第五
第一	第二	第三	第四	第五
第一	第二	第三	第四	第五

第一	第二	第三	第四	第五
第一	第二	第三	第四	第五
第一	第二	第三	第四	第五
第一	第二	第三	第四	第五

第一	第二	第三	第四	第五
第一	第二	第三	第四	第五
第一	第二	第三	第四	第五
第一	第二	第三	第四	第五

第一	第二	第三	第四	第五
第一	第二	第三	第四	第五
第一	第二	第三	第四	第五
第一	第二	第三	第四	第五

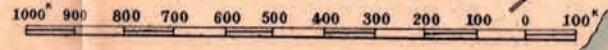
# 鹽竈港修築計畫圖



泊地(干潮以下十五尺二浚深) / 面積	125.600 坪
埋立地 / 面積	154.171 坪
航路(干潮以下十五尺ヲ浚深) / 全長	1.920 坪
南防波堤 / 全長	1.125 K
北防波堤 / 全長	435 K

- 埋立區域工事中
- ▲ 浚渫區域竣功
- 航路標識

一之分百三千七万二尺縮  
 スト間百テ以ヨルトメチンセー



## 第二 新潟港修築工事

(新潟土木出張所)

本工事ハ曩ニ新潟市ニ於テ同港修築工事トシテ(一)繫船岸及物揚場護岸築設(二)浚渫及埋立(三)陸上設備等ノ工事ヲ企畫シ大正五年度ヨリ工事ニ著手セシガ其後大正六年七月ニ至リ政府ニ於テ右ノ事業ヲ直接施行スルコト、ナリ總工費百廿壹萬圓ニ對シテ四拾萬參千圓ヲ補助シ大正六年度ヨリ向フ五箇年間ノ繼續事業トシ主トシテ埠頭築設及浚渫工事ヲ行フモノトス而シテ總工費中四萬九千參百卅七圓ハ大正六年七月直接工事施行以前ノ市費施工ニ係ル分ヲ包含スルヲ以テ實際本省ニ於ケル直接施行事業費ハ百拾六萬六百六拾參圓(内俸給及事務費六萬七千八百拾五圓)ナリトス

### 計畫ノ大要

本工事ハ信濃川改修工事浚渫區域ニ接續シテ港内ヲ水深廿五尺、十八尺、十尺ニ浚渫、浚渫面積廿三萬一千坪シ三千噸級以下ノ船舶出入ニ便シ右岸栗ノ木川ト新川トノ間ニ幅平均九十六間三分、延長四百五十六間七分、面積四萬四千坪ノ埋立ヲ爲シ其護岸ハ水深十尺ノ物揚場ヲ造リ其中央及北部ノ二箇所ヨリ埠頭ヲ突出ス北埠頭ハ新川ニ沿ヒ之ト並行シテ築設シ長二百五十間、幅七十間、面積一萬七千五百坪ナリ其護岸ハ水深十尺ノ物揚場トス又中央埠頭ハ埋立地ノ中央部ヨリ北埠頭ニ並行シテ築設シ長百七十間、幅六十間、面積一萬五百坪、北埠頭ト相對シテ幅員百十六間七分ノ船渠ヲ擁シ頭部及北岸ハ水深廿五尺、南岸ハ水深十八尺ノ岸壁トシ北岸ニハ上屋二棟南岸ニハ上屋一棟ヲ建築シ其前後ニハ軌道ヲ敷設シ以テ船車ノ聯絡ニ便ナラシム埋立地總面積ハ七萬二千坪ナリ

### 施工狀況

本工事ハ前年度ヨリ引續キ浚渫、埋立、護岸、繫船岸等ノ工事ヲ施行セリト雖モ戰後ノ好景氣ハ諸物價高騰

勞力減退著シク豫定ノ工期ヲ擧グルヲ得ザルニ至ル本年度ニ於ケル工事概要ハ左ノ如シ  
 浚渫工事ハ櫻島丸及大阪丸ノ二浚渫船ヲ使用シ水深十尺ヨリ廿五尺ノ間ニ於ケル土砂ヲ浚渫シ直ニ排  
 泥管ニ依リ埋立區域へ排出セシム而シテ本年度ニ於ケル浚渫土量ハ二萬七千二百九十坪ナリ  
 埋立工事ハ本年度モ亦大阪丸櫻島丸ヲ以テ浚渫シタル土砂ヲ利用シ面積二千七百卅坪ノ埋立ヲ終了ス  
 物揚場護岸工事ハ前年度ヨリ引續キ施行シ本年度ハ專ラ混凝土積石工ニカヲ注ギシモ數回ノ濁水ト激  
 流トニ遭遇シ作業頗ル困難ナリシ加フルニ施工中出水ニ際シテハ其都度一旦浚渫シタル箇所ヲ埋沒セ  
 ラレタルコト數次ナリシヲ以テ豫期ノ成功ヲ擧グルヲ得ズ僅ニ四十一間餘ヲ竣功シタルニ過ギズ  
 繫船岸工事ハ本年度ノ著手ニ係リ北埠頭ノ南岸長百五十間ニ築設スルモノニシテ浚渫船大阪丸ヲ用ヒ  
 水深廿七尺迄ノ根掘ニ著手セシモ十六七尺以下ニ至リ粘土層ニ逢著シ止ム無ク浚渫船ノ作業ヲ中止シ  
 專ラ潜水夫ノ力ニ依リ之ガ掘下ニ從事シタルニ依リ豫期ノ效果ヲ納ムル能ハズ僅ニ長五間ノ基礎ヲ終  
 了シタルノミナリ  
 石材採取工事ハ佐渡郡水津及西蒲原郡浦濱ノ二箇所ヨリ直營ニテ一千二百四十一坪ヲ採取シ汽船金北  
 躑躅及小廻船等ヲ用ヒテ運搬需用ニ充タセリ  
 本年度ノ工事竣功高ハ拾六萬六千參百卅圓拾壹錢六厘ニシテ其細別ハ左表ノ如シ

工 種	設 計		本 年		竣 功 高
	數	量	數	量	
浚 渫	八、四五八〇〇	立坪	二七、二九〇〇〇	立坪	〇、九六七
雜 工 事	一、三、九二七、一〇一	圓	三、五、一六〇、八五	圓	〇、九六七
	七九、六二四、〇三〇	圓	二六、三九二、八二二	圓	
	一、三、九二七、一〇一	圓	三、五、一六〇、八五	圓	

本年度本工事ニ支拂ヒタル工費ハ廿參萬六千六百卅貳圓八拾錢四厘ニシテ前年度分ヲ併セテ卅萬八千五百五拾七圓五拾參錢五厘ノ竣功ナレバ總豫算高百九萬貳千八百四拾八圓ニ對シテ僅ニ二割八分ノ成功ナリ工費總括表ハ左ノ如シ

總計	物揚場護岸	繫船岸
三九六、二二一、五七七	八九、九五八、四四二	二二二、七二〇、〇〇四
一六六、三三〇、二一六	五八、五〇〇、九三二	七七、九二〇、二八七

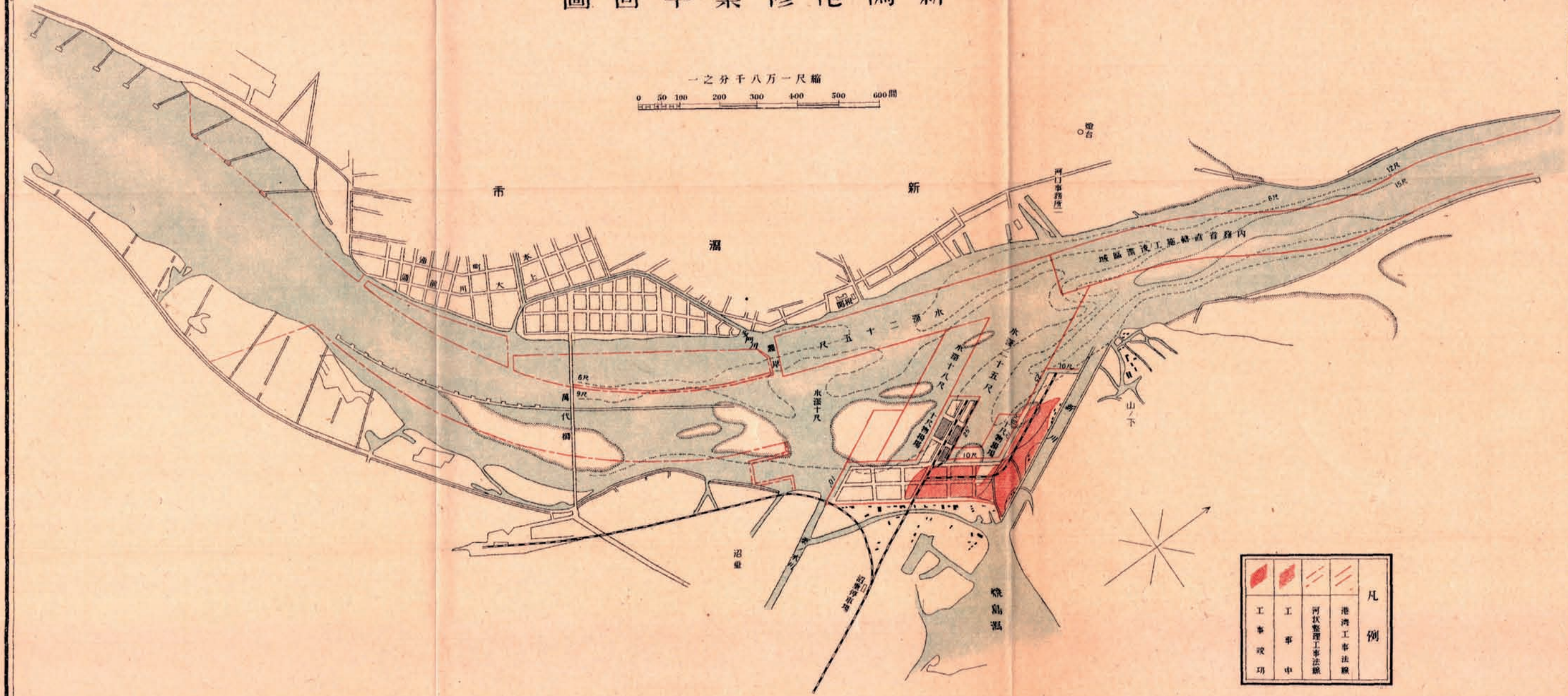
費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		現在物品代價		合計
	円	銭	円	銭	円	銭	
浚深費	一八、四四七	六三〇	二六、三九二	二八一	三三、二九八	四四、八七二	四四、八七二
物揚場護岸費	一〇、五五四	五八四	五八、五〇〇	九三二	一三、一〇八	八八一	八二、一六四
雜工事費	三、二四四	八五〇	三、五一六	〇八五	一、二八八	五七〇	八、〇四九
繫船岸費	二九、四九九	九六七	七七、九二〇	二八七	七七、九九二	二八一	一五五、九一三
船舶機械費			六二、九三二	七二三	二二、九四〇	〇〇九	一、一六、三七二
船舶及機械消耗品費			一五六	一六一	三、九九六	〇二一	三、九九六
土地買收費	二、四四二	〇〇二	四、八七一	一〇四	三、四八二	二〇五	二、五九八
諸備料及雜費	四、六四五	九八三	一八一	三〇〇	三、〇〇〇		九、八六五
測量費	二〇四	九四〇	二、一六一	四〇〇	二、一六六	〇	三、八九二
施工中諸費	二、八八四	七七五	二、一六一	四〇〇	二、一六六	〇	五、〇六七
總計	七二、九二四	七三一	二二六、六三二	二八〇	一三〇、七三三	三九三	四二九、二八八

工事種別	工事内容	工事期間	工事費	工事進捗	備考
第一種	第一種工事	昭和十一年	一、〇〇〇、〇〇〇	完了	第一種工事完了
第二種	第二種工事	昭和十一年	二、〇〇〇、〇〇〇	完了	第二種工事完了
第三種	第三種工事	昭和十一年	三、〇〇〇、〇〇〇	完了	第三種工事完了
第四種	第四種工事	昭和十一年	四、〇〇〇、〇〇〇	完了	第四種工事完了
第五種	第五種工事	昭和十一年	五、〇〇〇、〇〇〇	完了	第五種工事完了
第六種	第六種工事	昭和十一年	六、〇〇〇、〇〇〇	完了	第六種工事完了
第七種	第七種工事	昭和十一年	七、〇〇〇、〇〇〇	完了	第七種工事完了
第八種	第八種工事	昭和十一年	八、〇〇〇、〇〇〇	完了	第八種工事完了
第九種	第九種工事	昭和十一年	九、〇〇〇、〇〇〇	完了	第九種工事完了
第十種	第十種工事	昭和十一年	一〇、〇〇〇、〇〇〇	完了	第十種工事完了



# 新瀉港修築平面圖

縮尺一萬八千分之一  
0 50 100 200 300 400 500 600 間



凡例			
	工	港灣工事法類	
	事	河狀整理工事法類	
	功	中	

### 第三 關門海峽改良工事

(下關土木出張所)

本工事ハ關門海峽整理第一期工事トシテ明治四十三年度ニ起工シ大正四年度ニ至ル迄ハ年々所要額ヲ豫算シ六箇年度間ニ參百七拾四萬圓ヲ計上シ大正五年度以降同十二年度間ニ至ルモノハ繼續事業トシテ施行中ニ屬ス而シテ總工費ハ上記參百七拾四萬圓ノ外大正五年度以降八箇年度間ノ年割額四百卅六萬圓合計八百拾萬圓ナリシガ大正八年度ニ至リ海底電線移設費卅六萬圓ヲ追加セラレ又物價騰貴ニ因リ卅萬圓ヲ増加セラレタルヲ以テ總工費八百七拾六萬圓ト爲ル

#### 計畫ノ大要

關門海峽ハ本邦ニ於テ最モ重要ナル航路ノ一タリ然レドモ其幅員狹隘ニシテ潮流強ク而モ岩礁諸所ニ散在スルヲ以テ航海者ノ常ニ最モ困難ヲ感ズル所ナリトス加之輓近船舶漸次大型ト爲リシ爲メ其通航困難ノ程度ハ一層甚シク戰艦ハ勿論大型商船ノ本海峽通過ハ容易ノ業ニ非ザルナリ其他近來關門貿易ノ發展著大ニシテ船舶茲ニ輻輳シ泊地ノ狹隘ヲ感ズルコト切ナルノミナラズ尙國家ノ進運ニ伴ヒ種々ノ關係上之ガ改修ヲ促スニ至レリ是本海峽整理工事ノ必要ヲ見ル所以ナリトス

今十二分ノ計畫ヲ立テ本海峽ノ改善ヲ圖ランニハ海峽内ノ航路ヲ水深六尋(一尋ハ六尺)以上ニ浚深シ其幅員ヲシテ少クトモ三鏈(一鏈ハ七百廿尺)乃至五鏈ヲ保タシメ關門兩港トモ夫々五尋及六尋ニ浚深シ又岩壁其他港灣トシテノ設備ヲ完全ナラシムルニハ其工費約六千萬圓ニ上ル可シ然レドモ一舉是等ノ工事ヲ遂行スルノ必要無カル可キヲ以テ先第一期工事トシテ次ニ説明スル所ノ工事ヲ實施スルモノトス

關門海峽第一期工事ハ周防灘ヨリ六連島ニ通ズル航路ノ改良ト海峽内泊地ノ擴張トヲ行ヒ其他ノ設備ハ之ヲ他日ニ讓ルモノニシテ航路ノ改良ニ在リテハ東口部崎沖ヨリ西口塵寄洲ニ至ル十一湮間ヲ幅員

二鏈半乃至五鏈半平均四鏈ニ規定シ水深五尋半ヲ保タシムルヲ目的トシテ之ガ浚渫及除礁工事ヲ施行シ又周防灘ヨリ部崎沖ニ至ル通路計二湮間ハ幅員三鏈、水深五尋半ニ浚渫セントスルニ在リ又泊地ニ關シテハ門司前面ニ於テ水深五尋半以上ノ水面積四十萬坪内外ヲ得ントシ下關側ニ在リテハ停車場前面ニ十萬坪ノ泊地ヲ得ントシ之ガ浚渫工事ヲ施行スルモノトス

### 施工狀況

本工事ハ當初壹千貳百萬圓ノ工費ヲ以テ明治四十三年度ヨリ之ニ著手シ十箇年間ニ竣功セシムルノ豫定ナリシガ財政ノ都合ニ依リ繼續費トセズ毎年度之ヲ要求スルコト、シ四十三年度以降大正四年度迄ノ豫算ハ合計參百七拾四萬圓（四十三年度五拾萬圓、四十四年度百萬圓、大正元年度六拾萬圓、同二年度六拾萬圓、同三年度五拾四萬圓、同四年度五拾萬圓）ニシテ各年度豫算ノ遺拂殘高ハ總テ次年度へ繰越シテ工事ヲ施行シタリ然ルニ大正四年末ニ於テ第卅七帝國議會ノ協賛ヲ經第一期工事ヲ大正五年以降同十二年度ニ至ル八箇年繼續事業ト爲シ工費ヲ四百卅六萬圓ト定メタレバ當初ヨリノ總豫算ハ八百拾萬圓ト爲レリ今右豫算額ヲ以テ執行シタル工費中大正七年度迄ノ分ヲ各年度ニ區別スレバ明治四十三年度ハ廿八萬八千七百四拾四圓、同四十四年度ハ七拾壹萬壹千九百圓、大正元年度ハ八拾四萬參千九百八拾壹圓、同二年度ハ六拾參萬貳千六百七圓、同三年度ハ四拾參萬壹千八百九拾壹圓、同四年度ハ四拾五萬九千六百七拾九圓、同五年度ハ五拾壹萬九千四拾七圓、同六年度ハ五拾貳萬壹千廿六圓、同七年度ハ六拾九萬參千四百四圓、合計五百拾萬貳千貳百七拾九圓（以上各年度共事務費及現在物品代價ヲ含マズ）ナリ

本年度ノ事業中土砂浚渫工事ハ門司港大里沿岸六連出シ及塵寄洲ノ四箇所ニシテ木津丸型浚渫船二艘五十坪積自航土運船四艘及曳船土運船等ヲ使用シ總土坪十萬二百八十一坪ヲ浚渫シ所定ノ場所へ運搬

投棄セリ而シテ門司港ハ第一次ニ於テ干潮面以下廿八尺及卅尺第二次ニ於テ全部卅三尺ニ浚渫スル計畫ニシテ第一次工事ハ本年度ヲ以テ完了シ此浚渫面坪合計卅四萬三千五百坪ニ及ビ船舶碇繋ニ多大ノ便宜ヲ與フルニ至レリ大里沿岸ハ大正六年度ニ著手シ本年度ニ於テ新町東部沖合ヨリ製糖會社沖合迄浚了シ幾分潮流ノ緩和ヲ來シ海底電線移設豫定地ノ浚渫ヲ完了セリ六連出シ及塵寄洲ハ本年度ヨリ著手セルモノニシテ六連出シニ於テハ航路ニ突出セル淺所ヲ浚了セシヲ以テ航路ノ幅員ヲ擴大シ航海上ノ安全ヲ増セリ塵寄洲ニ在リテハ未ダ一部ノ浚渫ニ止リ特記ス可キ效果ヲ顯スニ至ラズ

除礁工事ハ三ッ瀬與次兵衛岩、金伏群礁、鳴瀬、俎瀬及高瀬ノ六箇所ニシテ碎岩船二艘浚渫船二艘及曳船岩運船等ヲ使用シ碎岩一萬五千三百坪、碎岩浚渫二萬三千六百坪ヲ竣功シ各所共逐次水深ヲ増加シタルモ數年前ニ完成シタル與次兵衛本瀬及三ッ瀬ノ東北約二百五十間ニ位スル離礁以外ハ未ダ航海上大ナル效果ヲ顯スニ至ラズ

埋立工事ハ彦島及舊門司ノ二箇所ニシテ前年度ニ引續キ浚渫工事ニ依リ埋立地前面ニ投棄シタル土砂ヲ唧筒式浚渫船彦島號(六百坪掘)ヲ使用シテ吸揚ゲ埋立地ニ送入スルモノトス本年度埋立坪數ハ二萬四千六坪ニシテ成績不良ナルハ作業船ノ修繕ニ多大ノ日子ヲ要シタルガ爲メ等ナリ其結果前年度ニ著手セシ舊門司埋立地ハ完成セシモ彦島埋立ハ幾分功程ヲ進メタルニ過ギザリシ

海底電線ノ移設ハ海峽西口ニ於テハ豫定移設區域狹隘ニシテ到底全部ヲ收容シ能ハザルニ依リ先以テ福岡縣港務部ノ二條航路標識管理所ノ一條ハ併合シテ八心線一條ヲ敷設スルコトニ當該官廳ト協定シ遞信省所屬線四條ト共ニ遞信省ニ工事ヲ依托施行スルコト、爲シタルモ材料ノ準備移設地ノ浚渫進捗セザル等ノ爲メ又鐵道省ノ二條ハ同省ニ於テ移設地ヲ選定シ工事施行ノ事ニ決定セシモ共ニ年度内實

施スルニ至ラズ陸軍省ノ一條ト海峽東口ノ全部ハ移設場所及整理工事ノ都合上後年度ニ讓ルコト、セ  
 要スルニ本年度ノ工事成績ハ浚渫十萬二千八百一十一立坪、除礁三萬八千九百八十五立坪、埋立二萬四千六立  
 坪、工費總額四拾貳萬九千四拾九圓ニシテ其内譯左表ノ如シ但シ表中\*印ハ採集品其他無代價使用品等  
 ナリ

工種	工事名	數量	金額		單價
			總額	單價	
浚渫	門司港浚渫	25,020.00	*	44,837.50	1.844
	大里沿岸浚渫	28,104.00	*	1,302.85	3.88
	六連出シ浚渫	25,270.00	*	108,618.00	4.28
	塵寄洲浚渫	21,887.00	*	48,068.80	2.18
	計	100,281.00	*	153,577.41	2.529
	三ツ瀨、與次兵衛岩、金伏	25,311.00	*	35,755.33	1.413
	群礁、鳴瀨、粗瀨、高瀨	23,674.00	*	1,124.31	0.047
	彦島埋立	11,686.00	*	15,060.00	1.289
	舊門司埋立	11,310.00	*	8,900.00	0.787
	計	24,006.00	*	40,447.55	1.685
總計			429,048.93		

本年度本工事ニ使用シタル作業船舶ノ成績ヲ掲グレバ左ノ如シ

船名	種別	總日數	日就數業	土坪	工費	一日當土坪	一日當工費
第一木津丸	鋤簾式 土砂浚深船	三六六	二三八	六八、九三五〇〇	二四八、七九三、七六六	一八八三五	六七九七六四
野田丸	鋤簾式 土砂浚深船	三六六	二二一	三一、三四六〇〇	二三五、九八四、八三三	八五六四	六四四七六七
彦島號	唧筒式浚深船	三〇六	一五〇	二四、〇〇六〇〇	五三、四四三、三二九	七八四五	一七四六五一
第一號碎岩船	碎岩船	三六六	二六〇	七、二七一三三	五一、四三五、二六〇	一九八七	一四〇五三三
第二號碎岩船	碎岩船	三六六	二八四	七、六〇七二七	五〇、九六三、〇七五	二〇七八	一三九二四三
與次丸	鋤簾式 碎岩浚深船	三一	一九四	一三、六八七五〇	一一四、九八八、七〇五	四四〇一	三六九七三九
射水丸	碎岩浚深船	三六六	一九三	九、九一五〇〇	一〇一、一六七、四九〇	二七〇九	二七六四一四
鑽孔船	碎岩浚深船	三六六	二九一	四三、二四〇	二一、二三六、〇〇五	一八	五八〇、二二
第一土運丸	自航土運船	三六六	二四三	一八、六一〇〇〇	四〇、二二〇、七三三	五〇八五	一〇九八九三
第二土運丸	自航土運船	三六六	二四三	一九、一三〇〇〇	四〇、七二一、〇七〇	五二二七	一一二六〇
第三土運丸	自航土運船	三六六	二五三	二〇、八〇一〇〇	四〇、八一〇〇〇、八	五六八三	一一一五〇三
第四土運丸	自航土運船	三六六	二二七	一八、三六六〇〇	四五、七二四、一〇一	五〇一八	一二四九二九
第一木關丸	曳船第一曳 船運搬	二二三	八五	四、八〇八〇〇	二九、四七四、二〇三	二〇六四	一二六四九九
第一早瀬丸	曳船第一曳 船運搬	二二三	二九	一、七〇〇〇〇	八、八八六、四九六	一二七八	六六八一六
第一木關丸	曳船第二曳 船運搬	一三三	七二	五、五〇六〇〇	一四、二〇七、九三二	四一四〇	一〇六八二七
第一早瀬丸	曳船第二曳 船運搬	二二三	一〇二	一、一八一〇〇〇	一八、八四四、八六二	五〇六九	八〇八七九
第二木關丸	曳船	三三〇	一五八	八、九三〇〇〇	四二、四一七、七六〇	二七九一	一三二五五六
第一野關丸	曳船	三〇八	二二三	一、二、八七七五〇	四五、九〇九、九七六	四一八一	一四九〇五八
第一野門丸	汽艇	一〇七	七二	一、七二五〇〇	五、九七六、五三一	一六一二	五五八五五
第二野門丸	汽艇	四	四	七〇〇〇	二五〇、二二二	一七五〇	六二五三一

創業以來ノ工種別竣功高ハ左表ノ如シ

工種	工 事 名	前年度迄竣功高		本年度迄竣功高		合 計		
		數	單價	數	單價	數	單價	
土 砂 浚 渫	計	下關港浚渫	三、一七八、二六三〇	四、八八四	—	—	三、一七八、二六三〇	四、八八四
		門司港浚渫	五九五、六四一三〇	一九五八	二五、〇二〇〇〇	三、二五〇	六二〇、六六一三〇	二、〇一〇
		大里沿岸浚渫	六、一一二〇〇	三〇七二	二八、一〇四〇〇	七七六六	三四、二一六〇〇	六九二八
		彦島埋立地前假浚渫 (假)	三、九三三〇〇	一二〇八	—	—	三、九三三〇〇	一二〇八
		六連出シ浚渫	—	—	二五、二七〇〇〇	三八七六	二五、二七〇〇〇	三八七六
		塵寄洲浚渫	—	—	二一、八八七〇〇	三九八七	二一、八八七〇〇	三九八七
		計	九二三、五一二六〇	一五九三	一〇〇、二八一〇〇	四八三四	一、〇二三、七九三六〇	一九一〇
		外濱町船溜内碎岩 (試)	二四三五六	七三〇五	—	—	二四三五六	七三〇五
		三ツ瀨碎岩	一七、四九三六一	二七八二	二、一六六〇八	三七八六	一九、六五九六九	二八九二
		與次兵衛岩碎岩	三九、〇二九六五	二七一九	五五八一四	一二四二八	三九、五八七七九	二八五六
同人力碎岩	三三三二九六	四五七九二	三〇八五〇	五六六五七	六四一四六	五一〇一八		
金伏群礁碎岩	八、七七八六九	六一八九	四〇五七五	一三四五〇	九、一八四四四	六五〇九		
同人力碎岩	八六〇〇〇	二〇一四八	一三三九〇	三〇三二五	九八三九〇	二一四三〇		
組瀨碎岩	四、〇八一〇三	三六八〇	五、九三二二三	六〇一七	一〇、〇一三二六	五〇六五		
鳴瀨碎岩	四、五〇〇七〇	一〇六二〇	一、三三九一〇	一七五四	五、八三九八〇	一〇八八〇		
高瀨碎岩	—	—	四、四七七三〇	六七八三	四、四七七三〇	六七八三		
計	七五、三三二〇二〇	四〇六六	一五、三三二一〇〇〇	八〇七五	九〇、六六三一二〇	四七四四		
外濱町船溜内碎岩浚渫 (試)	六六三一〇	三五二五	—	—	六六三一〇	三五二五		

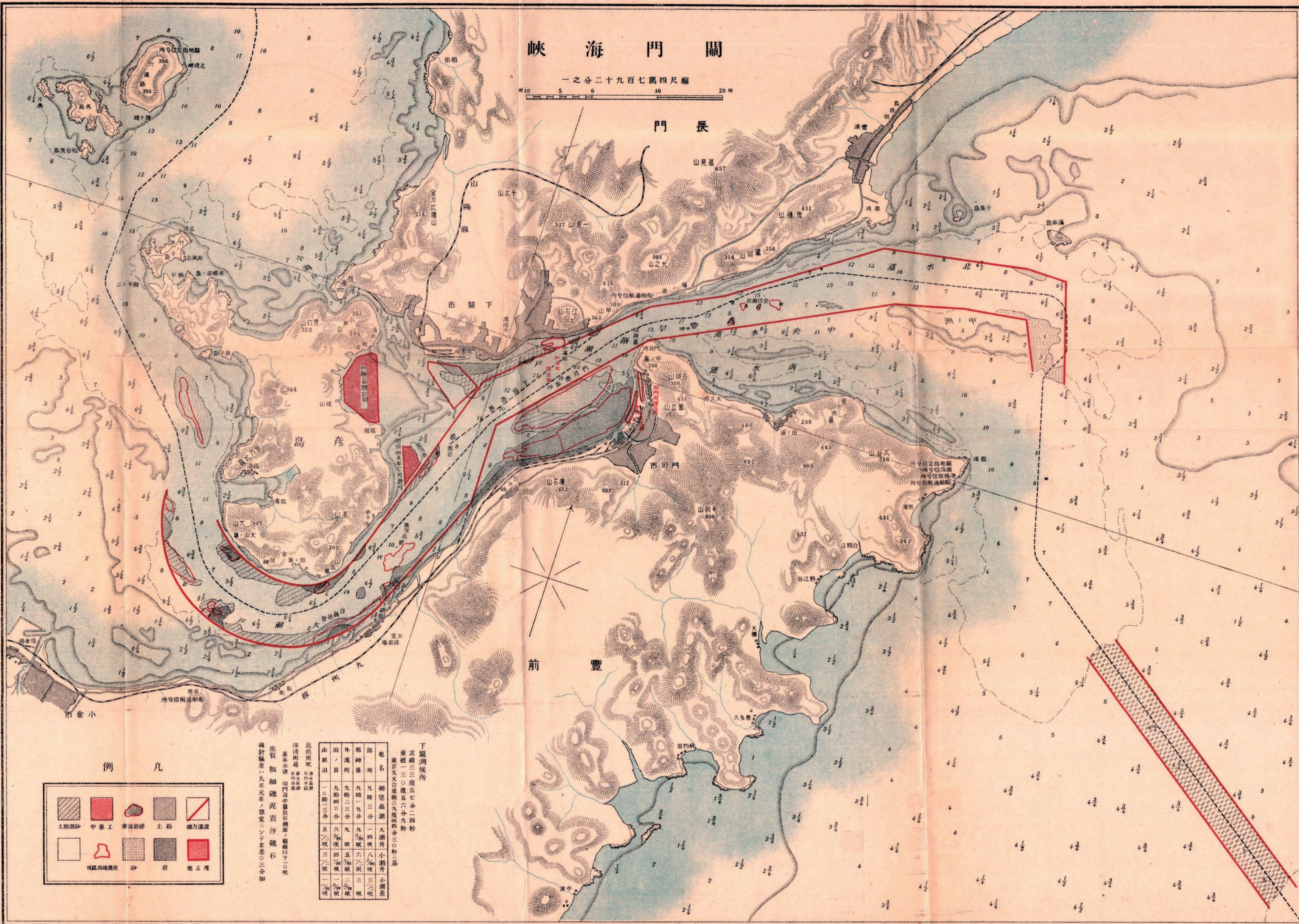






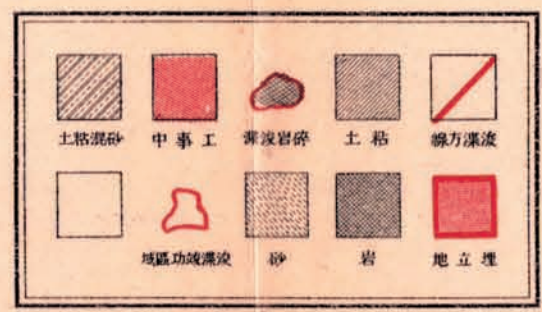
# 關門海峽

縮尺四萬七千九百二十分之一



前 豐

例 凡



下關灣候所  
北緯三三度五七分二四秒  
東經一三〇度五六分九秒  
東京天文台觀測九度四四分三〇秒基

地名	朝霧高潮	大潮井	小潮井	小潮差
潮	九時三十分	一四時八分	一八時三十分	三時
外潮	九時三十分	九時五十分	五時	二時
田ノ首	九時四分	六時	四時	一時
田ノ首	五時三分	五時	三時	一時

高低用紙 海岸線  
深淺用紙 水深測量  
基本水準 田門前巨岩碼頭 碼頭以下〇呎  
底質 粗細礫泥 岩 沙 礫石  
磁針偏差 大正元年ノ測定ニ于テ年差〇.三加

## 第四 門司港修築工事

(下關土木出張所)

本工事ハ大正八年度ヨリ同十五年度ニ至ル八箇年繼續事業總工費五百廿五萬圓ニシテ内事業費四百九拾七萬四千五百七圓、事務費廿七萬五千九百四拾參圓ナリ其計劃ノ大要ハ左ノ如シ

一、白木崎ヨリ北東ニ向ヒ幅五十間、延長七百卅間ヲ平均最干潮位上十三尺ニ埋築シ埋立地ニハ水深卅三尺ノ繫船壁ヲ築造シ以テ外國貿易用充ツニルモノトス

二、現在第一船溜ノ陸舌ヲ撤去シ之ニ換フルニ沖合五十間ノ所ニ岸壁兼用ノ防波堤ヲ築キ其外側ハ水深廿四尺ノ繫船壁トシ中國通定期船二隻若クハ三千噸級船一隻ノ繫留ニ便シ内側ハ水深十二尺ト爲シ大型舢舨ノ使用ニ供シ船溜内ハ可成水面ヲ廣クシ其一部ヲ埋立テ、物揚場ニ供シ

併テ既設稅關埋立地ト鐵道トノ聯絡ヲ計ラントス而シテ護岸ノ水深ハ八尺トス

三、前記防波堤ト外國貿易用埋立地トノ間ニ介在スル延長百七十五間ヲ以テ關門聯絡渡船及公私汽艇用ノ繫留棧橋設置箇所ニ充テ尙其沿岸幅十間ヲ埋築シ之ヲ道路及荷揚場ニ充テ護岸ハ總長百六十テ水深八尺ヲ保タシム

四、白木崎以南外國貿易用埋立地ニ隣リテ現在ノ海岸ニ並行シ沖合五十間ヲ鐵道省埋立豫定地附近迄埋立テ其護岸ヲ十二尺トシ在來ノ貯炭場ヲ此處ニ移轉シ主ニ其護岸ヲ石炭ノ荷役ニ供セントス

五、鐵道省埋立豫定地ノ前面ニ當リ前記石炭荷役用護岸ノ延長線内ニ延長三百七十間ノ防波堤ヲ築造シ其内部ヲ舢舨ノ船溜ニ供セントス

## 施工狀況

本年度ニ於テハ主トシテ準備作業ヲ爲シタルニ止リ即チ埋立豫定地ノ西端部宇葛葉海岸ニ門司港修築工場ヲ假設シ其前面ニ捨石護岸ヲ施シ内部ヲ埋立テ以テ工場及「ケーソン」製作設備敷地ヲ得漸次事務所倉庫等ヲ建設セントシ「ケーソン」進水臺ノ設置工事ニ著手シ一方門司市外白野江及彦島ニ採石場ヲ設ケ所要石材ヲ直營採取スルコト、シ諸般ノ事業其緒ニ就キタリシガ時恰モ物價勞銀ノ最高時ニ際會シ材料ノ購入容易ナラザルノミナラズ關門若倉及其附近ニハ夥多ノ工場新設セラレ勞働者ノ拂底愈甚敷土工ニ經驗アル人夫ヲ得ルコト極テ困難ニシテ工事ノ進捗上多大ノ障害ヲ蒙リ本年度ノ事業ハ僅ニ假護岸百六十五間埋立面積二千九百六十面坪、十二尺岸壁基礎床掘二百廿五間、同捨石約百五十間ヲ竣功シ石材約二千五百立坪ヲ採取シタル等ニ過ギザリキ

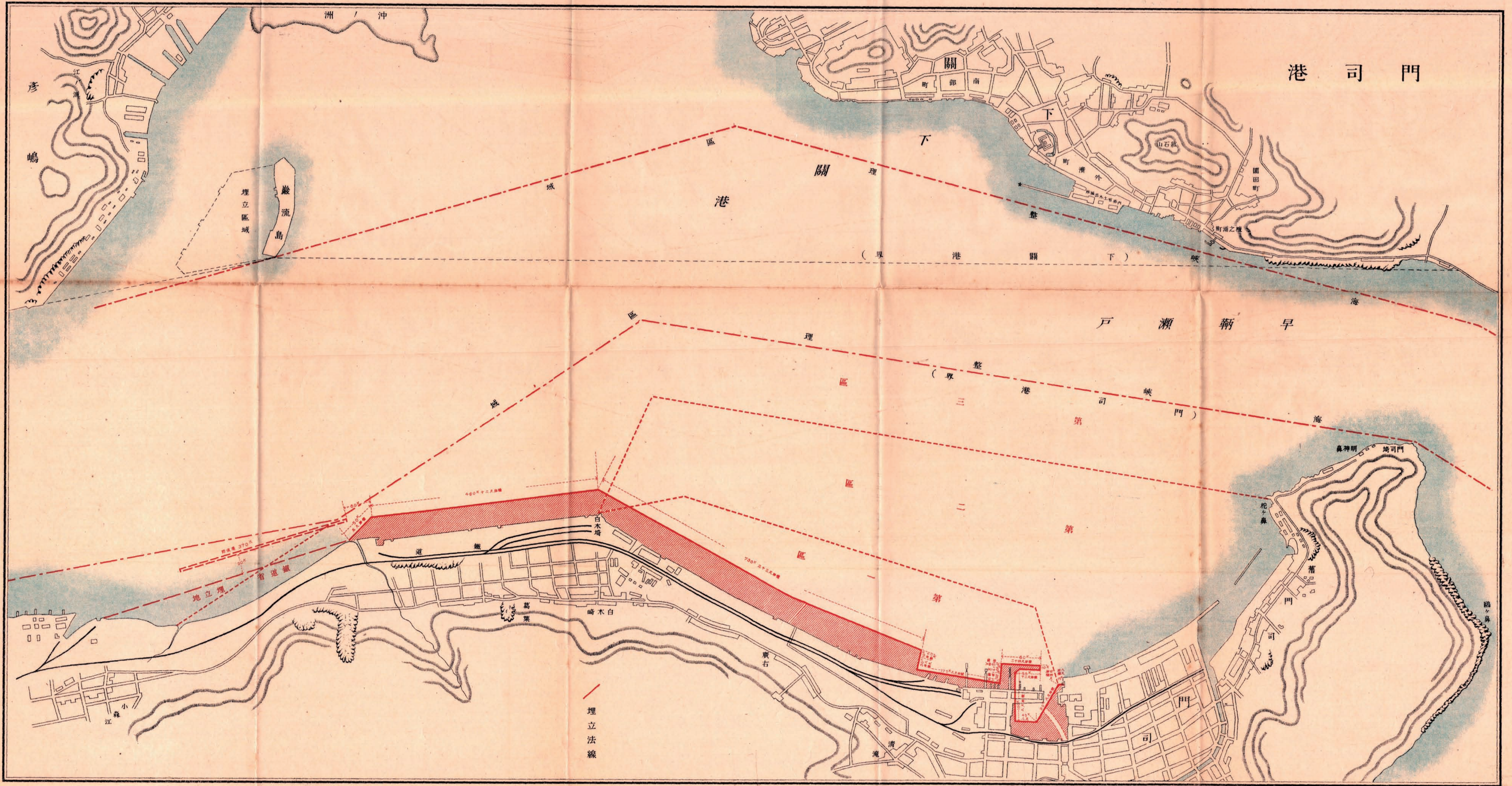
本年度本工事ノ爲メ直接支出シタル工費ハ六萬四千七百七拾圓廿五錢壹厘ニシテ其竣功内譯ハ左表ノ如シ但シ表中「△」印ハ無代價使用品等

工種	數量	工費	單價	工種	數量	工費	單價
十二尺岸壁	立開坪 一、四八二〇〇	四、三二七四二五	二九三三〇	函工場	立坪 一	九一三三九〇	四
床掘	立開坪 一、四八二〇〇	九六九七八〇	二九三三〇	第一水一	立坪 一	二五三五一〇	四
捨石	立開坪 一、四八二〇〇	三三三五六〇	二二〇一六七	第二水二	立坪 一	一、四四八五六八	四
雜費	立開坪 一、四八二〇〇	五、六五〇七六五	〇六七八	第一水一	立坪 一	六、五〇五一四八	四
吸揚	立坪 一〇、〇三八〇〇	六、八〇一六四八	〇六七八	第二水二	立坪 一	五、七三〇〇〇	四
捨地	立坪 六、三三八五〇	六、四三三三七〇	〇二二七	第一水一	立坪 一	一、七、四九四六〇	四
地均	立坪 二、九六〇〇〇	五、三三五九二	〇〇三三三	第二水二	立坪 一	二、〇六三七三〇	四
雜費	立坪 二、九六〇〇〇	七、九八〇六一〇	〇四八七	第一水一	立坪 一	四一、五二二四四四	四
計				第二水二	立坪 一	三、〇二二二八四	四
				第一水一	立坪 一	八七、四〇〇〇	四
				第二水二	立坪 一	三、〇二二二八四	四
				第一水一	立坪 一	一六、七九	四
				第二水二	立坪 一	〇八二五	四
				第一水一	立坪 一	八七九四	四
				第二水二	立坪 一	七、一四九	四
				第一水一	立坪 一	一、七、四九四六〇	四
				第二水二	立坪 一	二、〇六三七三〇	四
				第一水一	立坪 一	四一、五二二四四四	四
				第二水二	立坪 一	三、〇二二二八四	四
				第一水一	立坪 一	八七、四〇〇〇	四
				第二水二	立坪 一	三、〇二二二八四	四
				第一水一	立坪 一	一六、七九	四
				第二水二	立坪 一	〇八二五	四
				第一水一	立坪 一	八七九四	四
				第二水二	立坪 一	七、一四九	四
				第一水一	立坪 一	一、七、四九四六〇	四
				第二水二	立坪 一	二、〇六三七三〇	四
				第一水一	立坪 一	四一、五二二四四四	四
				第二水二	立坪 一	三、〇二二二八四	四
				第一水一	立坪 一	八七、四〇〇〇	四
				第二水二	立坪 一	三、〇二二二八四	四
				第一水一	立坪 一	一六、七九	四
				第二水二	立坪 一	〇八二五	四
				第一水一	立坪 一	八七九四	四
				第二水二	立坪 一	七、一四九	四
				第一水一	立坪 一	一、七、四九四六〇	四
				第二水二	立坪 一	二、〇六三七三〇	四
				第一水一	立坪 一	四一、五二二四四四	四
				第二水二	立坪 一	三、〇二二二八四	四
				第一水一	立坪 一	八七、四〇〇〇	四
				第二水二	立坪 一	三、〇二二二八四	四
				第一水一	立坪 一	一六、七九	四
				第二水二	立坪 一	〇八二五	四
				第一水一	立坪 一	八七九四	四
				第二水二	立坪 一	七、一四九	四
				第一水一	立坪 一	一、七、四九四六〇	四
				第二水二	立坪 一	二、〇六三七三〇	四
				第一水一	立坪 一	四一、五二二四四四	四
				第二水二	立坪 一	三、〇二二二八四	四
				第一水一	立坪 一	八七、四〇〇〇	四
				第二水二	立坪 一	三、〇二二二八四	四
				第一水一	立坪 一	一六、七九	四
				第二水二	立坪 一	〇八二五	四
				第一水一	立坪 一	八七九四	四
				第二水二	立坪 一	七、一四九	四
				第一水一	立坪 一	一、七、四九四六〇	四
				第二水二	立坪 一	二、〇六三七三〇	四
				第一水一	立坪 一	四一、五二二四四四	四
				第二水二	立坪 一	三、〇二二二八四	四
				第一水一	立坪 一	八七、四〇〇〇	四
				第二水二	立坪 一	三、〇二二二八四	四
				第一水一	立坪 一	一六、七九	四
				第二水二	立坪 一	〇八二五	四
				第一水一	立坪 一	八七九四	四
				第二水二	立坪 一	七、一四九	四
				第一水一	立坪 一	一、七、四九四六〇	四
				第二水二	立坪 一	二、〇六三七三〇	四
				第一水一	立坪 一	四一、五二二四四四	四
				第二水二	立坪 一	三、〇二二二八四	四
				第一水一	立坪 一	八七、四〇〇〇	四
				第二水二	立坪 一	三、〇二二二八四	四
				第一水一	立坪 一	一六、七九	四
				第二水二	立坪 一	〇八二五	四
				第一水一	立坪 一	八七九四	四
				第二水二	立坪 一	七、一四九	四
				第一水一	立坪 一	一、七、四九四六〇	四
				第二水二	立坪 一	二、〇六三七三〇	四
				第一水一	立坪 一	四一、五二二四四四	四
				第二水二	立坪 一	三、〇二二二八四	四
				第一水一	立坪 一	八七、四〇〇〇	四
				第二水二	立坪 一	三、〇二二二八四	四
				第一水一	立坪 一	一六、七九	四
				第二水二	立坪 一	〇八二五	四
				第一水一	立坪 一	八七九四	四
				第二水二	立坪 一	七、一四九	四
				第一水一	立坪 一	一、七、四九四六〇	四
				第二水二	立坪 一	二、〇六三七三〇	四
				第一水一	立坪 一	四一、五二二四四四	四
				第二水二	立坪 一	三、〇二二二八四	四
				第一水一	立坪 一	八七、四〇〇〇	四
				第二水二	立坪 一	三、〇二二二八四	四
				第一水一	立坪 一	一六、七九	四
				第二水二	立坪 一	〇八二五	四
				第一水一	立坪 一	八七九四	四
				第二水二	立坪 一	七、一四九	四
				第一水一	立坪 一	一、七、四九四六〇	四
				第二水二	立坪 一	二、〇六三七三〇	四
				第一水一	立坪 一	四一、五二二四四四	四
				第二水二	立坪 一	三、〇二二二八四	四
				第一水一	立坪 一	八七、四〇〇〇	四
				第二水二	立坪 一	三、〇二二二八四	四
				第一水一	立坪 一	一六、七九	四
				第二水二	立坪 一	〇八二五	四
				第一水一	立坪 一	八七九四	四
				第二水二	立坪 一	七、一四九	四
				第一水一	立坪 一	一、七、四九四六〇	四
				第二水二	立坪 一	二、〇六三七三〇	四
				第一水一	立坪 一	四一、五二二四四四	四
				第二水二	立坪 一	三、〇二二二八四	四
				第一水一	立坪 一	八七、四〇〇〇	四
				第二水二	立坪 一	三、〇二二二八四	四
				第一水一	立坪 一	一六、七九	四
				第二水二	立坪 一	〇八二五	四
				第一水一	立坪 一	八七九四	四
				第二水二	立坪 一	七、一四九	四
				第一水一	立坪 一	一、七、四九四六〇	四
				第二水二	立坪 一	二、〇六三七三〇	四
				第一水一	立坪 一	四一、五二二四四四	四
				第二水二	立坪 一	三、〇二二二八四	四
				第一水一	立坪 一	八七、四〇〇〇	四
				第二水二	立坪 一	三、〇二二二八四	四
				第一水一	立坪 一	一六、七九	四
				第二水二	立坪 一	〇八二五	四
				第一水一	立坪 一	八七九四	四
				第二水二	立坪 一	七、一四九	四
				第一水一	立坪 一	一、七、四九四六〇	四
				第二水二	立坪 一	二、〇六三七三〇	四
				第一水一	立坪 一	四一、五二二四四四	四
				第二水二	立坪 一	三、〇二二二八四	四
				第一水一	立坪 一	八七、四〇〇〇	四
				第二水二	立坪 一	三、〇二二二八四	四
				第一水一	立坪 一	一六、七九	四
				第二水二	立坪 一	〇八二五	四
				第一水一	立坪 一	八七九四	四
				第二水二	立坪 一	七、一四九	四
				第一水一	立坪 一	一、七、四九四六〇	四
				第二水二	立坪 一	二、〇六三七三〇	四
				第一水一	立坪 一	四一、五二二四四四	四
				第二水二	立坪 一	三、〇二二二八四	四
				第一水一	立坪 一	八七、四〇〇〇	四
				第二水二	立坪 一	三、〇二二二八四	四
				第一水一	立坪 一	一六、七九	四
				第二水二	立坪 一	〇八二五	四
				第一水一	立坪 一	八七九四	四
				第二水二	立坪 一	七、一四九	四
				第一水一	立坪 一	一、七、四九四六〇	四
				第二水二	立坪 一	二、〇六三七三〇	四
				第一水一	立坪 一	四一、五二二四四四	四
				第二水二	立坪 一	三、〇二二二八四	四
				第一水一	立坪 一	八七、四〇〇〇	四
				第二水二	立坪 一	三、〇二二二八四	四
				第一水一	立坪 一	一六、七九	四
				第二水二	立坪 一	〇八二五	四
				第一水一	立坪 一	八七九四	四
				第二水二	立坪 一	七、一四九	四
				第一水一	立坪 一	一、七、四九四六〇	四
				第二水二	立坪 一	二、〇六三七三〇	四
				第一水一	立坪 一	四一、五二二四四四	四
				第二水二	立坪 一	三、〇二二二八四	四
				第一水一	立坪 一	八七、四〇〇〇	四
				第二水二	立坪 一	三、〇二二二八四	四
				第一水一	立坪 一	一六、七九	四
				第二水二	立坪 一	〇八二五	四
				第一水一	立坪 一	八七九四	四
				第二水二	立坪 一	七、一四九	四
				第一水一	立坪 一	一、七、四九四六〇	四
				第二水二	立坪 一	二、〇六三七三〇	四
				第一水一	立坪 一	四一、五二二四四四	四
				第二水二	立坪 一	三、〇二二二八四	四
				第一水一	立坪 一	八七、四〇〇〇	四
				第二水二	立坪 一	三、〇二二二八四	四
				第一水一	立坪 一	一六、七九	四
				第二水二	立坪 一	〇八二五	四



第四章 港灣改良工事 (門司港修築工事)

項目	港灣改良工事	門司港修築工事	其他	合計
一、港灣改良工事	...	...	...	...
二、門司港修築工事	...	...	...	...
三、其他	...	...	...	...
合計	...	...	...	...



門司港

關下

關下港

早瀬戸

埋立法線

埋立區域

岩流島

彦嶋

真神明

塔司門

花子鼻

門

司

門

司

廣右

崎木白

葛葉

道

地立埋

省道線

370K

60°

460°

十二

700°

27

27

27

27

27

27

27

27

27

27

27

27

27

27

27

27

27

27

27

27

27

27

27

27

27

27

27

27

27

27

27

27

27

27

## 第五 神戸港防波堤築造工事

(神戸土木出張所)

本工事ハ當初大藏省ニ於テ起工シタルモノニシテ神戸港ニ於ケル海陸運輸聯絡設備擁護ノ目的ヲ以テ第一期工事トシテ明治四十三年度ニ著手シ大正四年度ニ至ル迄ハ準繼續費ノ形式ニ依リ年々其所要額ヲ要求シ六箇年度間ニ工費百九拾貳萬圓ヲ計上シ大正五年度以降ハ同七年度ニ至ル三箇年ノ繼續費ニ改訂シ毎年度廿五萬圓宛合計七拾五萬圓ヲ追加セラレタルモ尙擴張ノ必要アルヲ認メラレ大正六年七月臨時帝國議會ノ協賛ヲ經テ大正六年度ヨリ同十年度ニ至ル五箇年ノ繼續事業ニ變更セラレ更ニ工費貳百萬圓ヲ計上セラレタルヲ以テ當初ヨリノ工費豫算累計ハ四百六拾七萬圓ナリトス而シテ大正八年度ヨリ内務省所管ニ移サレタルモノナリ

### 計畫ノ大要

神戸港ハ北緯卅四度四十一分、東經百卅五度十一分、攝津ノ西南ニ位シ兵庫、神戸ノ兩灣ヨリ形成セルヲ以テ南方ノ風波頗ル激烈ニシテ常ニ繫船設備其他ニ及ボス被害甚大ナルガ故ニ之ガ擁護ニ備フル爲メ港内ニ東南二條ノ防波堤ヲ築造シ以テ港内ノ靜穩ヲ期セントスルニ在リ今防波堤ノ位置延長等ヲ記スレバ

- 一、南防波堤ハ港界線ヲ表示スル和田岬ノ立標(北方ノ分)ヨリ東微北ニ走ル一線上ニ存在シ其全長ヲ約五百間トス
- 二、前現ノ一線ト天側點ヲ通ズル眞北線ト相交又スル一點ヨリ南防波堤ノ西端ニ至ル間隔ヲ百五十間トシ之ヲ港ノ西副門トス
- 三、南防波堤ノ東端ト東防波堤ノ南端トノ間ニ港門(干潮面以下水深七尋以上)ヲ設ケ其幅員ヲ百五



十間トス

四、東防波堤ハ南防波堤ノ法線ヲ延長セル一線上ニ起リ一直線ニ北微東ニ約九百五十間ニシテ茲ニ幅員五十間ノ東副門ヲ存シ尙同方向ヲ取ルコト約廿五間ニシテ夫ヨリ七百間ノ半徑ヲ以テ方向ヲ北東ニ轉ジ大藏省第二期工事突堤ノ南端トノ間ニ二百間ノ間隔ヲ存スルコト

五、税關擴張第一期工事ヲ擁護スルノ目的ヲ以テ大藏省ニ於テ施行セントスル東防波堤ノ一部延長六百卅二間ハ其南端ヲ税關第一期工事最西埠頭ノ西南角ヨリ約南東ノ方向ニ劃サレタル一線ト東防波堤ノ法線ト交叉スル一點ニ一致セシメ茲ニ幅員五十間ノ東副門ヲ設クルモノトス右ノ計畫ニ依リ大藏省ニ於テ明治四十三年度以降年々工事ヲ施行シ來リシガ大正八年度ニ至リ内務省へ所管換ト爲リ其際本省ニ於テ決定シタル本工事ノ計畫説明書ノ大要ヲ更ニ掲記スレバ神戸港南防波堤ハ和田岬ノ立標ヨリ東微北ニ走ル一線上ニ於テ陸岸ヨリ百五十間ヲ隔テ、延長五百間ヲ築造シ其終端水深七尋以上ノ箇所ニ於テ東防波堤（既設）頭部トノ間ニ百五十間ノ港門ヲ置キ又起點ト陸地トノ間ニハ副門ヲ置ク其防波堤ノ構造ハ海底ニ大小二種ノ割石ヲ投下シ其沖側ハ二割、港側ハ一割五分ノ法トシ朔望平均干潮面以下十八尺ニ達スル捨石堤ヲ設ケ其中央ニ高幅各廿一尺、長四十尺ノ鐵筋混凝土函ヲ据付ケ亦函内及函上七尺迄ハ場所詰混凝土工ヲ施シテ干潮面以上十八尺ニ達セシメ尙堤脚ノ沖側ニハ重量約十三噸ノ混凝土方塊ヲ置キ港側ニハ大割石ヲ投下シテ以テ函ノ根固ト爲スモノトス

施工狀況

本工事ハ起工以來九箇年度間ハ大藏省ニ於テ施行シ内務省ハ大正八年度ヨリ其未完成ニ屬スル殘工事ノ施行ヲ繼承シタルモノナルヲ以テ今狀況記述ノ聯絡上過去九箇年度間ニ於ケル既成部分ノ大要ヲ掲

ゲンニ東防波堤延長六百卅二間ノ内水深卅三尺、延長二百五十間ト水深卅六尺、延長三百五十間ト頭部燈臺二箇所トヲ完成(但シ各水深共上部胸壁ヲ除ク)シ並水深四十三尺南防波堤延長五百間(堤長四百七十間頭部燈臺二箇所各十五間宛)ニ對シテハ本工事ノ主要部タル基礎捨石百卅五間、荷重据置延長八十六間、上部床均廿間ヲ完成セシメ亦之ガ築造材料タル鐵筋混凝土函ノ製造十四間六分(約二箇二分)混凝土方塊ノ製造一千三百廿一箇ノ製造ヲ了ヘ此直接工費ノ累計貳百四萬八千五百四拾壹圓六錢壹厘ニ達セリト謂フ而シテ本省移管後ハ專ラ工事ノ進捗ニ努力シタリト雖モ戰後財界ノ好況ハ一般高潮ニ達シ物價ノ暴騰底止スル所ヲ知ラズ爲ニ材料ノ供給意ノ如クナラズ亦一面ニ於テハ前年來引續キ海運界ノ隆盛ト各種事業ノ勃興ニ伴ヒテ船員職工人夫等ノ爭奪尙激甚ナルガ故ニ相當優遇ノ途ヲ講ジタルニ拘ハラズ他ニ轉職セントスルノ傾向止マザリシハ工事施行上ニ及ボシタル影響多大ナリトス

本年度ハ南防波堤ノ幹部タル堤體築造工事ヲ施工シ年度内基礎工事ニ於テ捨石六十七間、荷重据置廿九間、上部床均八十八間ヲ完成シ鐵筋混凝土函ノ据付工事ニ於テハ函ノ沈置百七間餘、同函内填充百七間餘、根固用方塊据付延長九十一間(方塊一千七箇)ヲ實施シタリ又前記築造用材料ニ於テハ鐵筋混凝土函ノ製造百四十五間(壹箇ノ長四十尺)混凝土方塊大小通ジテ八百四十三箇ヲ製造シ函内填充用混凝土ノ混和量十一萬六千二百一十才ヲ製造シタリ而シテ是等ノ諸材料ノ現場運搬ハ鐵筋混凝土函ニ在リテハ浮船渠ヲ使用シテ之ヲ浮游セシメ混凝土方塊ニ在リテハ溝渠内運搬汽車ニテ陸上送出(函内填充用混凝土同上)ヲ爲シ起重機船ヲ介シテ臺船ニ積込ミ小蒸氣船ヲ以テ各現場ニ曳送スルモノナリ

鐵筋混凝土函一箇ニ對スル製造費ハ五千五百九拾圓四拾五錢六厘ニシテ其工費内譯ハ左ノ如シ

工種	製函一箇ニ對スル		百立方尺ニ對スル	
	材料費	勞力費	材料費	勞力費
鐵筋曲方及組立	二、〇一九三三三	二、〇四三〇一	四七四四二	四、五九五
型枠組立及取外	一、三六〇七七	三六七六四二	三〇六一	八二六九
混凝土製造及填充	二、三四二一七八	二、二四七八八	五二六八〇	五〇五六
混和機	二六〇〇五	二五一八八	〇五八五	〇五六七
電力昇降機	四九八九三	二八二二	一一二二	〇〇六三
雜費	七〇三五五	一一一八八五	一五八三	二七四一
總計	四、六四三八三一	九四六六二五	一〇六四七三	二二二九一
				一、二七七六四

右函ノ形狀ハ長四十尺、高廿二尺、底幅廿三尺、天端幅十二尺ナルガ故ニ内部ヲ四箇ノ空洞ニ區劃シ壁厚一尺一寸餘乃至六寸トシ底厚ハ一尺二寸トス尙底部ノ中央ニハ縦ニ補強用桁高一尺八寸、幅一尺二寸ヲ有シ函ノ總容積ハ一萬三千三百五才八分ニシテ内混凝土ハ四千四百四十六才〇七分、鐵材八分ノ五吋以下四分ノ一吋迄八施五四八函ノ總重量ハ八百四十三施五ニ達シ使用鐵材ノ混凝土ニ對スル比ハ一千分ノ八七四ニ相當セリ

方塊一箇ニ對スル製造費ハ壹百四圓八拾錢參厘ニシテ其工費内譯ハ次ノ如シ

工種	材料費	勞力費	合計
方塊製造	八九七九五	九七七〇	九九五六五
同上轉置	〇三三二	〇三八五	〇六〇六

同上陸上送出  
雜費

總計

九一〇一

一三三〇二

一〇四八〇三

〇六三二  
〇四五三

〇八二〇  
二七二七

一四五二  
三一八〇

右方塊ノ形狀ハ長九尺、幅六尺、高四尺ニシテ配合ハ「セメント」一、砂二、砂利五ノ割合ナリ而シテ其製造方法ハ枕木面上ニ配列シタル模型中ニ混凝土ヲ填充シ約一週日ヲ經テ側模型ヲ解放シ約三週日ノ後底板ヲ撤シ貯積場ニ轉置ノ上乾燥セシム而シテ混凝土詰作業ヲ終リタル時ヨリ轉置スル迄ハ筵ヲ以テ周圍ヲ包ミ日々淡水ヲ撒布シテ其急激ナル乾燥ヨリ生スル表面ノ龜裂ヲ豫防スルモノトス

南防波堤基礎工事ハ元大藏省ノ起工ニ係リ大正七年度迄ニ延長百卅五間ノ捨石ト荷重据置廿九回ト上部床均廿間ヲ完成セシメタル未完成工事ヲ繼續シタルニ實際ノ狀況ハ既定設計ノ踏襲ヲ許サマルヲ以テ更ニ延長百間ノ捨石ト荷重据置卅四回並上部床均約百廿八間ト前年度來ノ施工區域内ニ於ケル捨石ノ補助(荷重据置)ノ結果沈降度甚シキ箇所アリタル爲メ(約百五十間ヲ追加シタリ又基礎捨石ハ堤心ニ於テ海底ヨリ高十二尺迄一箇ノ重量十五貫未滿ノ割石ヲ堤ノ中心ヨリ左右ニ捨込ミ其上ニ一箇ノ重量十五貫以上ノ割石ヲ投入シ其法面ニ於テ干潮面以下廿五尺及卅尺ヨリ十六尺ニ至ル間ヲ一箇ノ重量八十貫以上ノ割石ヲ以テ包被ス該割石ハ一箇所ニ推積セザル施工ヲ肝要トセリ又荷重据置ハ根固用ノ方塊ヲ利用シテ一箇所約九間、幅約四間、高ハ荷重沈降ノ狀況ニ依リ方塊六段(高廿四尺)乃至七段(高廿八尺)等適當ニ疊積シ基礎堤上ニ相當ナル期間ヲ据置キ一箇所概ネ三回ノ荷重ヲ施工スル豫定ナリシモ海底地盤ノ軟硬ニ依リ時ニ回数増加ノ必要アルモノトス而シテ本年度ニ於テハ第一回荷重八箇所、第二回荷重九

箇所、第三回荷重九箇所、第四回荷重三箇所、通計廿九箇所ノ荷重据置ヲ實施シタリ又上部床均ハ鐵筋混凝土函据付ノ座床ヲ構成スルモノニシテ基礎捨石ノ天端ヲ水平ニ且堅牢ニ割石ヲ組合セ函据付後ノ沈下ヲ約一尺二寸トシ床均ノ天端ヲ干潮面以下十四尺八寸ト定メテ施工シタリ又鐵筋混凝土函据付工事ハ浮船渠ニテ浮游セシメタル鐵筋混凝土函ヲ曳船ニテ現場ニ曳送シ所定ノ捨石堤上ニ沈置シ其内部ニ割石及混凝土ヲ填充シテ堤ノ主體ヲ形成セシメ尙函ノ兩側ニ根固方塊ヲ疊積スルモノニシテ幹部延長四百七十間ニ對スル函ノ所要數七十箇トス而シテ函ト函トノ間隔ハ約三寸ヲ保タシメ函ノ頂面ハ將來ノ沈降ヲ見込ミ一尺二寸ヲ高メ干潮面上七尺二寸トセリ而シテ本年度ハ南防波堤西頭部始點ヨリ延長約六十三間四分三厘ノ位置ヨリ函廿箇ヲ据付クル豫定ナリシガ屢々天候ノ不良ト風波ノ障害ニ遭遇シ休工ノ止ム無キ時日多カリシ等ノ爲メ終ニ函十六箇ノ据付ヲ完了シタルノミナリ又函内填充ハ函据付後其内部ヲ混凝土及割石ヲ以テ填充スルモノニシテ函一箇ニ對スル填充量ハ混凝土此配合セメント〇・五、火山灰〇・五、砂二、砂利五、約七千四百才、割石十五貫以上約八坪ナリトス又根固方塊ノ据付ハ函體ノ外側ニ四段、内側ニ三段宛、長九尺、幅六尺、高四尺ノ方塊ヲ間口十一箇ノ割合ヲ以テ据付ケ函體ノ安全ヲ期セリ兵庫縣下加古川尻ヨリ切込砂利採取ノ目的ヲ以テ大正九年二月高砂工場ヲ尾上村字養田ニ設置シタリ輸送船ハ高砂港ニ繫留シ現場ヨリ小船ニテ積込ミ之ヲ小蒸氣船ニテ神戸港ニ輸送ス此行程海上廿三哩トス本年度ハ創業日尙淺キ爲メ僅ニ十九立坪五合ノ採取ニ過ギザリキ

本年度本工事施行ノ爲メ直接使用シタル工費ハ五拾五萬參千四百六拾八圓九拾六錢八厘ナリ其内譯左表ノ如シ



工種	數量	金額	單價	總計	
				數量	金額
採掘	掘送	一九五〇	四三三九一〇	二二二七〇	一九五〇
	揚送	一九五〇	一九六七五六	一〇〇九〇	一九五〇
陸揚	陸揚	一九五〇	四七八三〇	二九五〇	一九五〇
	雜費	一九五〇	二二一〇六〇	一一三三〇	一九五〇
生田	生田	二四七	九一九五五六	四七一五六	二四七
	野田	二八五	一七、五九九三五二	七一二五〇	二八五
須野	須野	一七	九、二〇五八六一	三三三〇〇	一七
	佐野	二八四	四八七〇八六	二八六五〇	二八四
古船	古船	二八四	六、六四八四四九	二三四一〇	二八四
	城野	一、九三七五六〇	一、九三七五六〇	一五六二五	一、九三七五六〇
潮計	潮計	一三四	三五、八七八三〇八	三七一九六	一三四
	風丸	一三四	五五三、四六八九六八	一、九三七五六〇	一三四
總計					

本工事創業以來ノ工種別竣功高ヲ掲グレバ左表ノ如シ但シ表中前年度迄竣功高ハ總テ大藏省施工ニ係ルモノトス

工種	計畫高	前年度迄竣功高		本年度迄竣功高		合計	
		數量	金額	數量	金額	數量	金額
水深三十三尺防波堤	二五〇	二五〇	五六三、六六一六一七			二五〇	五六三、六六一六一七
	三五〇	三五〇	七六八、七三七七八二			三五〇	七六八、七三七七八二
水深三十六尺防波堤	三五〇	三五〇	一五〇、九九〇五四四			三五〇	一五〇、九九〇五四四
	三五〇	三五〇				三五〇	
東頭部燈臺	三三二	三三二				三三二	
	三三二	三三二				三三二	
合計							





第四章 港灣改良工事（神戸港防波堤築造工事）

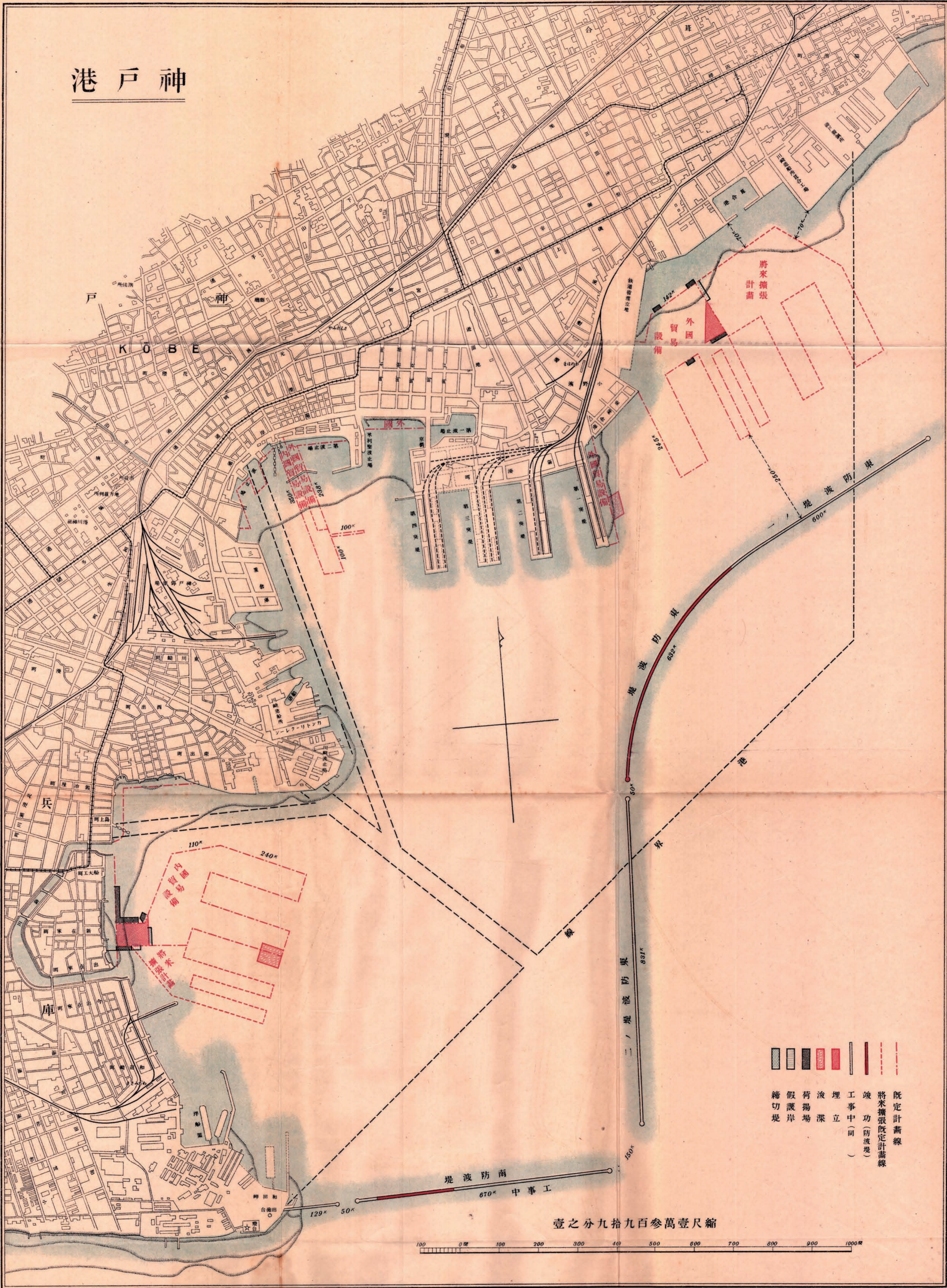
二三四

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		現在物品代價		合計
	円	分	円	分	円	分	
雜工事費	一六一、八三三	〇三〇	一二、九八五	〇四八	一七〇、六七〇		一七四、九八八
機械費	三四四、七〇四	六五七	三八、〇〇一	八一〇	一四、五六七	一三二	三九七、二七三
總計	二、五五五、〇七八	七四八	六〇四、四五五	八二七	一〇七、五五三	六八二	三、二六七、〇八八
							二五七

本工事は、神戸港防波堤築造工事に關するものである。其の概況は、左の如き通りである。

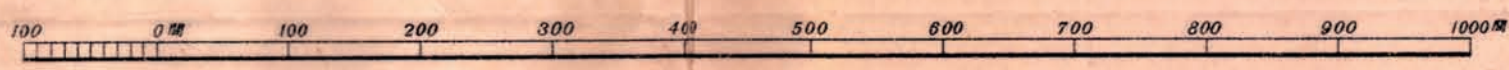
防波堤	延長六、八〇〇メートル	幅五、五〇〇メートル	高さ五、五〇〇メートル	面積一、九二五、〇〇〇平方メートル	容積一、〇〇〇、〇〇〇立方メートル
基礎	延長六、八〇〇メートル	幅五、五〇〇メートル	高さ五、五〇〇メートル	面積一、九二五、〇〇〇平方メートル	容積一、〇〇〇、〇〇〇立方メートル
土留	延長六、八〇〇メートル	幅五、五〇〇メートル	高さ五、五〇〇メートル	面積一、九二五、〇〇〇平方メートル	容積一、〇〇〇、〇〇〇立方メートル
その他					

# 神戸港



- 既定計畫線
- 将来擴張既定計畫線
- 竣工(防波堤)
- 工事中(同)
- 埋立
- 浚渫
- 荷揚場
- 假護岸
- 締切堤

縮尺壹萬參千九百九十分之一



## 第六 神戸港修築工事

(神戸土木出張所)

本工事ハ明治卅九年大藏省所管トシテ神戸税關海陸運輸聯絡設備ノ爲メ起工シ翌四十年ニ至リテ之ヲ擴張シ小野濱前面ニ繫船用突堤四條ヲ築設シテ上屋其他ノ陸上設備ヲ爲ス計畫ノ下ニ工事ヲ進メ(竣功ノ部分ハ大正三年以降神戸税關ニ於テ之ヲ利用ス)又明治四十三年ニハ神戸港内ニ東防波堤ノ一部延長六百卅二間ノ築造工事ニ著手シ更ニ大正六年ニハ南防波堤延長五百間ノ起工ヲ見ルニ至レリ如斯本港ノ設備漸次見ル可キモノアルニ到レリト雖モ彼ノ歐洲大戰ノ影響ハ本港ノ内外貿易ニ急劇ナル發展ヲ來シ到底既設計畫ヲ以テシテハ猶且儉安ヲ許サルノ狀勢ヲ示セリ茲ニ於テ乎神戸市ハ一層設備ノ改良並擴張ノ必要ヲ認メ進デ該工費ノ一部ヲ負擔セン事ヲ稟請スルニ至リシヲ以テ即チ政府ハ總工費貳千七百拾萬圓ヲ豫算シテ大正八年度以降同十七年度ニ至ル十箇年ノ繼續事業トシテ兵庫地先國產波止場附近ニ於ケル内國貿易ノ設備濱邊通ニ於ケル外國貿易ニ對スル設備ノ擴張ヲ初メトシ兵庫及神戸海岸地先ノ埋築物揚場舢船溜ノ新設並港内ノ靜穩ヲ期ス可キ防波堤ノ延長工事等ヲ計畫シ以テ本港ニ於ケル内外貿易上ノ施設ヲ完備セシメントスルニ在リ

### 計畫ノ大要

本工事ハ神戸港ニ於ケル内外貿易設備ノ改良並擴張及港内樞要ノ位置ニ防波堤ヲ築造スルモノニシテ其計畫ノ大要左記ノ如シ

種別	位置	面積又ハ延長	摘要
埋立	外國貿易設備	海岸通地先	西遊園地及第二波止場前面
		干潮水面以下ノ水深	
		面積又ハ延長	

種別	埋立		繫船壁	
	外國貿易設備	內國貿易設備	外國貿易設備	內國貿易設備
位置	濱邊通地先	兵庫地先	濱邊通地先	兵庫地先
干潮水面以下				
面積又ハ延長	七九八五〇 <small>面坪</small>	九二、一八〇	二六〇 <small>面坪</small>	一、一六七
摘要	濱邊通前面	兵庫地先前面 第二波止場前面	大小船舶十五隻維繫	大小船舶十六隻維繫
小計	計	計	計	計
同海岸通地先	同海岸通地先	同海岸通地先	同海岸通地先	同海岸通地先
九	一三	一八	二八	一八
二九七	二三八	三、二四八	一、七二二	一、七二二



ニ間斷無カリシモ後者ハ新ナル起工ナルガ故ニ之ガ準備ニ相當ノ日子ヲ費シ同年五月十九日ヲ以テ本  
 工事ノ大部ヲ管掌セシムル爲ニ埋立工場ヲ設置シ七月十六日ヨリ既定計畫ノ一部タル海岸通ニ於ケル  
 物揚場築造工事ヲ開始シ夫ヨリ港内ノ深淺測量兵庫地先ニ於ケル物揚場築造工事等ニ著手シタリ又工  
 事施行ニ際シ順序トシテ二三ノ調査ヲ行ヒタルハ即チ兵庫築島沿岸濱地調査、澱川尻海底試鑿、武庫川口  
 及枝川附近調査、男ノ里川尻及大津川尻調査等ナリ其外捨石用割石ヲ直營採取計畫ノ下ニ神戸港外近距  
 離ノ地ニ於テ恰適ナル斫出場選定ノ結果淡路國津名郡岩屋町字鷗崎海岸ニ於テ斫出地域ヲ得タルヲ以  
 テ其位置及附近海濱ヲ調査スルノ必要ヲ認メ大正八年十一月實測ニ著手シ同十二月完了シタリ

本年度著手ノ工事ハ本修築工事中最先ニ築造ヲ要スル外國貿易設備ノ内海岸通ニ於ケル京橋ト米利堅  
 波止場間水深九尺ノ物揚場築造及濱邊通地先ニ於ケル鐵筋混凝土函製造場ニ充ツル位置ノ埋立又内國  
 貿易設備ニ在リテハ兵庫地先ニ於ケル築島沿岸物揚場築造並方塊製造場ニ充ツ可キ箇所ノ埋立等ヲ施  
 工ス以下項ヲ逐フテ其狀況ヲ記述ス可シ

外國貿易設備 本工事ハ岸壁及物揚場工事七件、埋立工事四件、雜費支辨工事四件、營繕費支辨工事三件、合  
 計十八件ナリトス

物揚場築造工事ハ海岸通ニ於ケル水深九尺ト濱邊通ニ於ケル水深十二尺及十八尺ノ三箇所ニシテ水深  
 九尺物揚場ニ對シテハ基礎延長百廿九間、荷重据置百十間、上部床均延長八十間、石垣四間ヲ完成シ同十二  
 尺物揚場ニ對シテハ基礎延長十八間、同十八尺物揚場ニ對シテハ基礎延長四十間ヲ完成セシメタリ而シ  
 テ本工事ニ要シタル本年度方塊ノ製造數ハ三百四十一箇ニシテ其形狀ハ長六尺、幅五尺、高四尺ノモノ百  
 八十六箇ト長六尺、幅五尺、厚五尺ニ三尺五寸ノ異形ナルモノ百五十五箇ナリトス

埋立工事ハ濱邊通及海岸通ノ二箇所ニシテ右ハ何レモ本工事中最モ急施ヲ要スル箇所ナリトス其埋立方法ハ大輪田丸「プリストマン」式自走浚渫船及木曾川丸「ポンプ」式浚渫船ノ兩船ヲ使用シテ埋築地ニ土砂ヲ投棄スルモノニシテ土量併テ一千七百四十六立坪ナリシ

右ノ外雜工事トシテ濱邊通地先ニ於ケル假護岸ノ築造ト港内ニ於ケル地質ノ調査及港内ノ深淺測量並主要材料ノ品質試驗等ヲ施行シタリ

内國貿易設備 本工事ハ岸壁及物揚場工事七件、埋立工事三件、材料採取費支辨工事四件、雜費支辨工事八件、營繕費支辨工事一件、合計廿三件ナリトス

兵庫地先ニ於テ本年度施工シタル物揚場築造ハ水深九尺ニ於テ二箇所、同十八尺一箇所併テ基礎捨石二百一十間、荷重据置十一間ヲ完成セシメタリ而シテ本工事ニ使用シタル方塊ハ三百六十五箇ニシテ内長六尺、幅五尺、高四尺ノモノ百四十五箇、長六尺、幅五尺、厚一端ハ四尺、一端ハ三尺五寸ノ異形ナルモノ二百廿箇ナリ

兵庫地先ニ於ケル岸壁工事ニ充用スル爲メ第一突堤東側護岸延長二百間ニ存在スル方塊中上段一列(方塊二百四十箇)ヲ取除キ其跡ノ胸壁目地部へ防水工ヲ施行セリ

埋築工事ハ兵庫地先ニ於ケル既定地域ノ下埋工事ニシテ兵庫沖ニ新設ス可キ第二突堤南側ニ於ケル既定水深卅尺ノ浚渫ヲ行ヒ之ヲ兵庫地先ニ於ケル方塊製造場トナル可キ地區内ニ投下シタリ此土量二千五百五十八立坪ニシテ右埋立地域ノ土砂ヲ擁護スル爲メ締切堤甲乙通ジテ八十間ヲ築設ス  
右ノ外材料採取區域内ノ工作物移轉工事、割石採取事業準備工事、港内深淺測量等ヲ行ヒタリ其測量事業ハ將來内國貿易設備工事ヲ施行スル區域ノ深淺測量、埋立用土砂ヲ得ンガ爲メノ武庫川尻及杖川尻ノ測

量及石材採取設備ニ伴フ淡路國岩屋町宇鶴崎海岸ノ測量等ナリ  
 神戸港修築工事ハ本年度ノ創業ニ屬スルヲ以テ相當設備ヲ爲サザル可カラザル次第ナルモ防波堤築造  
 工事移管ノ際保管轉換セル船舶諸機械及建設物件等ノミニテハ到底完全ナル需要ヲ滿ス能ハズ又新ニ  
 是等ノ設備ヲ爲サンカ貴重ナル時日ト費用トヲ要スルヲ以テ從來ノ關係上使用貸借ヲ爲シタルモノ多  
 數アリ其重ナルモノヲ掲グレバ東京第二土木出張所ヨリ木曾川丸(ポンプ)式浚渫船一艘價格九千四百五  
 拾圓大阪土木出張所ヨリ鐵製土運船側開十坪積六、底開十坪積二)八艘價格不詳(大藏省ヨリ大輪田丸及第  
 二號浚渫船(ブリストマン)式浚渫船)二艘價格拾參萬五千貳百拾六圓起重機船(蒸氣式十三噸卷一、三噸卷二)  
 二艘價格六萬壹千九百四拾壹圓土運船(側開四坪積三、底開五坪積二)五艘價格壹萬四千百廿七圓)方塊運搬  
 船等九艘價格壹千六百九拾五圓)方塊運搬汽車二臺價格四千六百圓)混和機外十一種類價格五萬五百六拾  
 壹圓)等ヲ借入レタリ  
 本年度ニ於ケル工費ハ卅九萬七千四百拾參圓六拾壹錢ニシテ内外國貿易設備費所屬廿萬四千七百七拾  
 參圓五拾壹錢貳厘)内國貿易設備費所屬拾九萬貳千參百七拾圓九錢八厘ナリ工費總括表ハ左ノ如シ

費目	前年度迄竣功高	本年度竣功高	現在物品代價	合計
	岸壁及物揚場費 埋立費 雜費 船舶及機械費 施工諸費	       	五九、〇三七七六三 三六、六〇三一七〇 三七、一九一一二六 六七、〇〇一六九四 四、九三九七五九	一一、八一六九一七 六、八七五五八二 一、五二一五四九 七、四二六二九三



總計	國內貿易設備費							總計
	岸壁及物揚場費	埋立費	土地買收費	材料採取費	雜船及機械費	船舶及機械費	施工諸費	
三九七、一四三六一〇	六、八六七六二五	三、七六三六二八	八、六九〇二七〇	一、五四七一五五	一九、四八三三九六	六五、二九九五五四	三、七一八四七〇	一九二、三三〇〇九八
七三、七三五〇六九	一六、二四〇九三三	二、〇六〇三八二		一七、八〇四七六九	九九七二一四	七、九九一四三〇	四五、〇九四七二八	四三、〇九四七二八
四七〇、八七八六七九	七八、一〇八五五八	三三、八二四〇一〇	八、六九〇二七〇	一九、三五一九二四	二〇、四八〇六一〇	七三、二九〇九八四	三、七一八四七〇	二三七、四六四八二六
	二八、六四〇三四一							一一三、四一三九五
	一一〇、四七、四七、五一一二							

第一表 港灣改良工事の概況	
項目	内容
1. 工事の目的	港灣の改良と船舶の航行の安全の確保
2. 工事の範囲	神戸港の東側と西側の両方にわたる
3. 工事の種類	防波堤の築造、浚渫工事、浮橋の設置
4. 工事の進捗状況	1910年から1915年にかけて完了
5. 工事の費用	約1,000万円
6. 工事の効果	船舶の航行の安全が確保され、港灣の改良が図られた

## 第五章 港灣維持工事

### 第一 橫濱港維持工事

(東京第二土木出張所)

本工事ハ明治廿九年橫濱築港工事竣功(明治廿一年度乃至同廿九年度工費總決算貳百卅五萬參千卅八圓)後港内ノ浚渫、水堤、馴導堤等ノ修補維持ヲ施行スル爲メ同卅年二月勅令第十三號ヲ以テ橫濱港灣維持ニ關スル職員ヲ置キ神奈川縣廳ニ屬セシメ工事ヲ施行シタルニ初リ次デ同卅六年十二月一日其事務ヲ擧ゲテ臨時稅關工事部ニ移サレ引續キ官制ノ變更ニ伴ヒ大藏省臨時建築部ヲ經テ大藏大臣官房臨時建築課ノ所管ニ移サレ更ニ港灣經營統一ニ關スル閣議決定ノ結果大正八年度ヨリ内務省ノ所管ト爲リタルモノナリ

### 計畫ノ大要

本工事ハ主トシテ港内錨地ノ水深不充分ナル部分ヲ浚渫スルモノニシテ水堤、馴導堤等ハ破損ノ都度多少ノ修補ヲ加フルモノトス當初防波堤ニ依リ包圍セラル可キ港内水面積ノ大部分ハ其水深充分ナラザルヲ以テ神奈川縣廳ニ於テ水深増加ノ計畫ヲ立テ工事ニ著手シタリ其後明治卅七年六月大藏省ハ出入船舶ノ狀況ニ應ジ水深ヲ増加スルノ必要ヲ認メ水面積九十九萬三千餘坪ヲ卅五尺以下數種ノ水深ニ區分浚渫スルコトニ變更シ同四十三年七月更ニ浚渫區域及水深ヲ更正増加セシガ大正三年十一月以上第一期計畫ノ大部分竣成セシヲ以テ更ニ第二期計畫ヲ定メ浚渫區域ヲ擴張シ其水深ヲ増加セリ此第二期計畫ハ港内水面積約百四萬七千餘坪ヲ朔望干潮面以下水深卅五尺、卅尺及廿四尺ノ三種ニ區別シ浚渫スルモノニシテ第一期計畫ニ引續キ工事ニ著手シ今日ニ及ベリ

施工狀況

本港維持工事ハ明治卅年度ヨリ同卅五年度迄神奈川縣廳ニ於テ工事ヲ施行シ六箇年間ニ總經費八拾四萬四千參百卅六圓ヲ支拂ヒ同卅六年度ヨリ卅八年度迄ハ臨時稅關工事部ニ於テ工事ヲ行ヒ三箇年間ニ經費四拾四萬九百拾四圓ヲ支出シ同卅九年度ヨリ大正二年六月十二日迄ハ大藏省臨時建築部ニ於テ工事ヲ行ヒ七箇年餘ニ經費百卅萬八千七百六拾五圓ヲ支拂ヒ大正二年六月十三日ヨリ同七年度迄ハ大藏大臣官房臨時建築課ニ於テ施工シ五箇年餘ニ經費九拾四萬壹千五百五拾壹圓ヲ支出ス即廿二箇年度間ノ經費參百五拾參萬五千五百六拾七圓（一箇年度平均拾六萬七百八圓）ト爲ル各年度ノ經費ハ左表ノ如シ

所管	年度	經費		臨時費	合計		
		事務費	工事費				
神奈川縣	明治三十年度	六、一七七、四〇三	二七、一八〇、六三三	三三三、三〇五、四六六	—	三三三、三〇五、四六六	
	同 三十一年度	四、八四三、五五六	二七、一三二、五一四	三二一、九七六、〇七〇	—	三二一、九七六、〇七〇	
	同 三十二年度	五、三〇六、八六四	二七、四一四、〇五四	三二二、七二〇、九一八	—	三二二、七二〇、九一八	
	同 三十三年度	七、〇五〇、五六〇	七、一六六、四二〇	七八、二一六、九八〇	三四八、一六六、一六一	四二六、三八三、一四一	
	同 三十四年度	八、八九七、六九二	一〇八、〇七二、〇三四	一一六、九六九、七二六	四六、九六〇、八三〇	一六三、九三〇、五五六	
	同 三十五年度	九、一五六、〇〇二	一〇七、一八六、五二〇	一一六、〇三三、三三三	三九、七一七、六八四	一五六、〇一九、八〇六	
	臨時稅關	同 三十六年度	九、三九四、八三六	一〇八、二六九、一四二	一一七、六六三、九七八	四六、七六七、三三〇	一六四、四三三、三〇八
	工事部	同 三十七年度	六、四七四、六四五	一〇七、三三八、〇一九	一一三、八一二、六六四	五八、二六三、六二四	一七二、〇七六、二八八
		同 三十八年度	五、九五二、四一〇	九八、四五四、四八一	一〇四、四〇六、八九一	—	一〇四、四〇六、八九一
		同 三十九年度	七、六九四、一七〇	一六二、七六一、〇一〇	一六九、四五五、一八〇	一七、三三三、〇〇〇	一八八、八三三、一八〇
	同 四十年度	七、九九四、一七〇	一六二、二六三、〇七〇	一七〇、〇〇〇、二四〇	一七、八五〇、〇〇〇	一八八、一〇七、二四〇	

總計	大藏省臨時建築部		大藏大臣官房臨時建築課	
	同	同	同	同
四十一年度	七、八二五、五四〇	一六二、八二八、五三〇	一七〇、六五四、〇七〇	一八七、一五四、〇七〇
四十二年度	七、四一六、五九〇	一五四、六二六、三九〇	一六二、〇四二、九八〇	一七九、九〇七、九八〇
四十三年度	七、二一五、五三〇	一五五、〇六〇、四七〇	一六二、二七六、〇〇〇	一九七、三七一、〇〇〇
四十四年度	七、二四一、〇〇〇	一五四、九三三、四九〇	一六二、二三四、四九〇	一八五、〇三九、六九〇
大正元年度	七、二四二、四四〇	一五五、〇四三、六三〇	一六二、二八六、〇七〇	一七五、七六三、九一〇
大正二年度	八三六、一五〇	一二、七四六、八七〇	一三、五八三、〇二〇	一三、五八三、〇二〇
大正三年度	四、三一四、三五〇	一〇六、八九四、四四〇	一一一、二〇八、七九〇	一一九、七三五、〇九〇
大正四年度	四、二二二、一一〇	一一九、六六九、六二〇	一二三、八八一、八三〇	一二三、八八一、八三〇
大正五年度	四、四三二、二二〇	一一三、二八七、八三〇	一二七、七二〇、〇五〇	一一七、七二〇、〇五〇
大正六年度	四、四三二、二八〇	一一三、四七三、七三〇	一一七、九〇六、〇一〇	一一七、九〇六、〇一〇
大正七年度	八、六九二、五四〇	一一三、四七八、二二〇	一一二、一七〇、七六〇	一六八、六九四、五七〇
同	一四、二七四、二六三	一四五、七八八、七五七	一六〇、〇六三、〇二〇	二九三、六一三、六一〇
總計	一五七、〇三七、〇二一	二、五一四、〇七七、三〇四	二、六七一、一四三、二二五	三、五三五、五六六、六九四

備考 表中臨時費八拾六萬四千四百五拾貳圓卅六錢九厘ヲ各費目ニ區別スレバ左ノ如シ

船舶購買費	六〇三、五〇五、四二四	臨時浚渫費	二二二、六八〇、二〇五	災害復舊費	二一、二六一、二二〇
船舶特別修繕費	一三八、〇九四、五二〇	廳舎其他修繕費	七、七〇六、四七〇	臨時事件補足費	七〇、二〇四、六三〇

又本表以外横濱港水堤修築臨時費應急修理費九千九百八拾八圓拾七錢貳厘繼續工事費九拾六萬參百四圓拾參錢參厘及大正七年度官吏以下臨時手當壹萬四千六百卅八圓五拾貳錢アリ  
本工事ノ竣功期限ハ毎年支出シ得可キ工費ノ多寡ニ依リ差異アルモ計畫當時ニ於テハ大正元年度經費

拾六萬圓ヲ標準トセバ約八箇年ヲ以テ完成スルノ見込ナリシガ其後年々ノ配布豫算ハ却テ減額セラレタルノミナラス更ニ物價騰貴ノ影響ヲ受ケ豫定ノ功程ヲ舉グル能ハザルノ狀況ニシテ大正七年度迄ノ竣功歩合ハ漸ク四割弱ニ達シタルノミナリ而シテ明治卅六年度以降大正七年度迄十六年間大藏省ニ於テ施行シタル浚渫工事ノ總土量ハ百六十五萬五千七十二立坪ニシテ一箇年平均十萬三千四百四十二立坪ニ當レリ

本工事ハ右ノ如ク大正七年度迄大藏大臣官房臨時建築課ノ所管ナリシガ同八年度ヨリ内務省所管トナリ同課横濱派出所ハ内務省東京第二土木出張所横濱工場ト改稱セラレ職員以下傭人全部引續キ從務スルコト、爲レリ而シテ同年度ノ豫算ハ廿六萬八千八圓ナリ

本年度港内浚渫計畫ハ施工面積十三萬百十二坪、浚渫土量十萬五千立坪トシテ浚渫船樁號ヲ主トシテ運轉シ菖蒲號及「プリストマン」式浚渫船ヲ以テ之ヲ補佐セシムルノ豫定ヲ以テ施工セリ而シテ本年度内ノ功程ハ浚渫面積七萬七千八十五面坪、浚渫土量七萬八千四百廿五立坪、工費拾壹萬六千七圓廿七錢(浚渫、運搬碎岩費及民地捨土提供石炭等ヲ含ム)ニシテ一立坪當壹圓四拾七錢九厘ナリトス其内譯左ノ如シ但シ表中「\*」印ハ民地捨土ニ對スル出願者提供額

費目	工種	數量	作業費	修理及毀損費	單位	當	
横濱港維持	機械浚渫工	浚渫	七八、四二五	二八、五九〇	六六、三七一	〇五九五	〇九一七
		碎岩	四、二四〇	三、四〇九	二、四六〇	一四二九	〇五八〇
		曳船運搬	七七、七五四	一六、六二二	二四、五九四	〇四〇九	〇三一六
		土運船運搬	七八、〇二〇	九、三七三	一八、三三八	〇二二〇	〇三三四
		立坪	〇五七四	〇三五四			



第二期計畫大正三年決定水深別竣功面積ヲ記スレバ次表ノ如シ

船名	就業日數	土坪	作業費	修理及毀損費	百坪當		土一日坪
					作業費	修理及毀損費	
曙丸	一三六	一七、七九六・五 <sup>立坪</sup>	四、四〇一・八七九	四、六七〇・四	二七四	二六四	一三〇・九 <sup>立坪</sup>
櫻號	八	九〇六・五	二五三・三九五	六、七一三・六六五	二七〇・七三五	〇〇九四	一三〇・九
梅號	一六三	一八、一一一・五	三、八四二・一八九	六、一三六・四五九	四二、三九七・三	七四〇・六一四	一一三・三
かへて號	七三	八、四九九・五	五、五六二・七七六	八、〇四二・八四四	三三、七〇六	三三・八八一	一一一・一
運船	七三	七八、〇二〇・〇	二、六〇二・五三六	〇、〇〇二・二〇四	一八、七八二	九四・六九八	一一六・四
土岩船	一六三	四、二四〇・〇	二、四六三・〇三三	三、三四〇・〇六六	一〇九・七四六	七八・七八九	二六・〇

又第二期計畫ノ竣功土量ヲ水深ニ依リ區別スレバ左ノ如シ

水深	計畫面積	竣功面積		未竣功面積	竣功歩合
		前年度迄	本年度		
三十五尺	四九三、七六九 <sup>面坪</sup>	一九五、八三九 <sup>面坪</sup>	三六、五四二 <sup>面坪</sup>	二六一、三八八 <sup>面坪</sup>	〇・四七
三十尺	三五三、二四七	一七六、五〇四	三五、四二二	一一一、三二一	〇・六〇
二十尺	二〇〇、五一三	一二八、三五八	五、一一一	六七、〇三四	〇・六七
總計	一、〇四七、五二九	五〇〇、七〇一	七七、〇八五	四六九、七四三	〇・五五

水深	計畫土量	竣功土量		未竣功土量	竣功歩合
		前年度迄	本年度		
三十五尺	三九五、二七四 <sup>立坪</sup>	九五、二八八 <sup>立坪</sup>	二四、五一三 <sup>立坪</sup>	二七五、四七三 <sup>立坪</sup>	〇・三〇



本年度工事竣功高ハ廿壹萬貳千參百廿貳圓八拾壹錢貳厘ニシテ外ニ現在物品代價五萬四千貳百五拾圓五錢ヲ加ヘ總支出高ハ廿六萬六千五百七拾貳圓八拾六錢貳厘ナリ其內譯左ノ如シ但シ表中□印ハ大正三年臨時事件費及大藏省ヨリノ繰越材料價額ナリ

總計	水深維持	三十四尺	三十三尺	三十二尺
九三六、七八三	九三六、七八三	一四五、四〇六	三九六、一〇三	一〇九、六二二
三六八、七一六	九、四二七	三五九、二八九	一五四、三八九	一〇九、六二二
七八、四二五	五一八	七七、九〇七	四九、二六三	四、三三一
四四七、一四一	九、九四五	四三七、一九六	二〇三、六五二	一一三、七四三
〇・四八	〇・四七	四九九、五八七	一九二、四五二	三一、六六三
				〇・七八
				〇・七八
				〇・七八

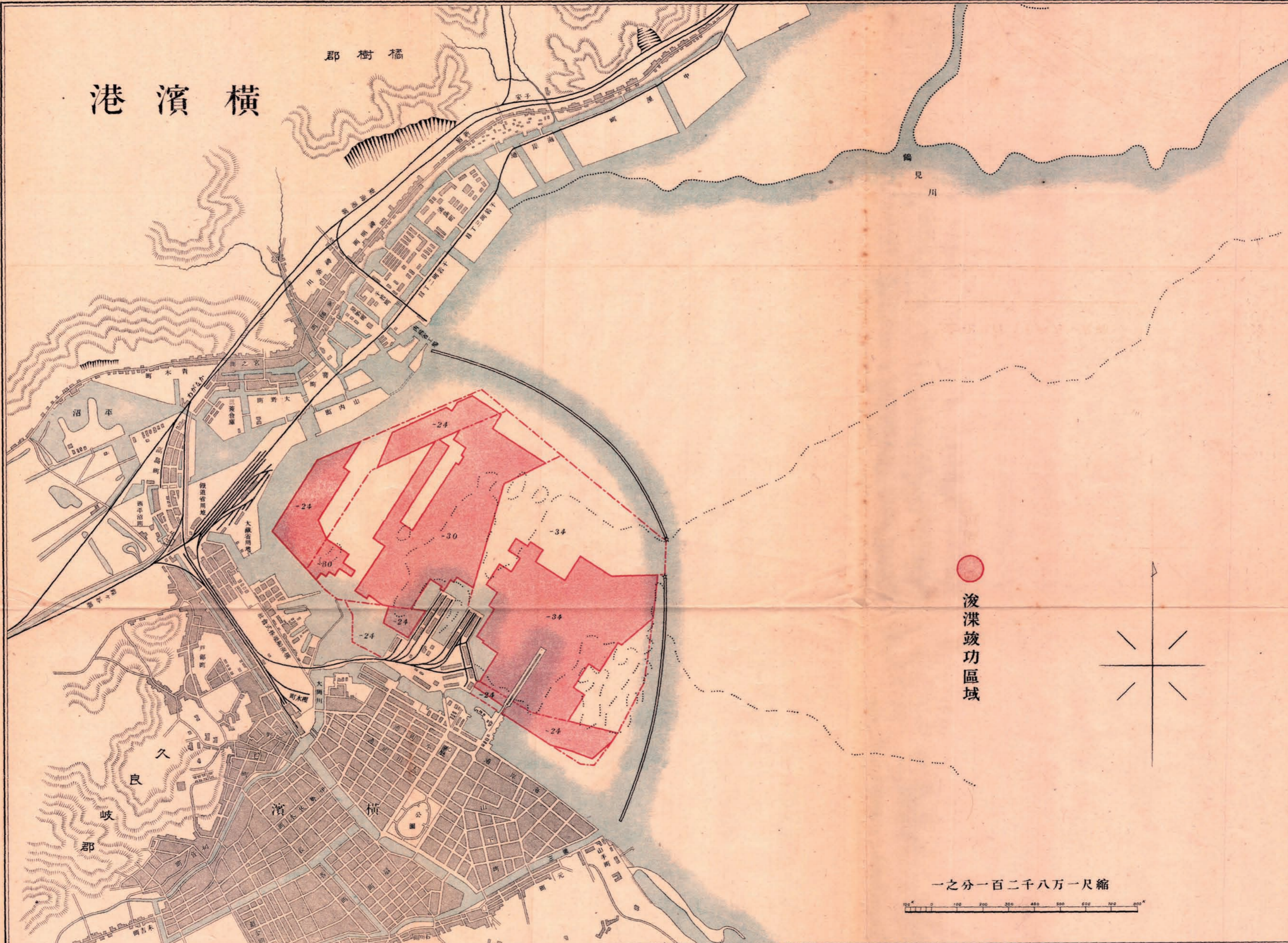
費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		現在物品代價		合計
	□	□	□	□	□	□	
事業費			一六九、八五一	五五、三〇〇	五四、一九五	二二四、〇四六	二二四、〇四六
新營費			一、五九五	〇〇〇		一、五九五	一、五九五
修繕費			三三、九五三	〇〇〇		三三、九五三	三三、九五三
災害費			六、九二三	六五四	五四六三二	六、九七八	六、九七八
總計			二一三、三〇〇	五五、三〇〇	五四、二五〇	二六六、五七二	二六六、五七二

第五章 港灣維持工事（橫濱港維持工事）

工種	工名	工種	工名	工種	工名	工種	工名	工種	工名
第一	第一	第一	第一	第一	第一	第一	第一	第一	第一
第二	第二	第二	第二	第二	第二	第二	第二	第二	第二
第三	第三	第三	第三	第三	第三	第三	第三	第三	第三
第四	第四	第四	第四	第四	第四	第四	第四	第四	第四
第五	第五	第五	第五	第五	第五	第五	第五	第五	第五
第六	第六	第六	第六	第六	第六	第六	第六	第六	第六
第七	第七	第七	第七	第七	第七	第七	第七	第七	第七
第八	第八	第八	第八	第八	第八	第八	第八	第八	第八
第九	第九	第九	第九	第九	第九	第九	第九	第九	第九
第十	第十	第十	第十	第十	第十	第十	第十	第十	第十

# 横濱濱港

橋樹郡



浚渫竣功區域

縮一尺八千二百一十分之一



## 第六章 機械工場

### 第一 千住機械工場

本工場ハ大正七年九月十六日ヲ以テ設置セラレ内務省施行ニ係ル土木事業用ノ船舶其他重要器具機械類ノ製作及修理ニ従事スル所ニシテ元東京第二土木出張所々屬千住機械工場ヲ本省直轄トシ土木局ニ屬セシメラレタルモノナリ

從來直轄工事ニ使用スル船舶其他諸機械ノ製作及修理ハ各河川及港灣毎ニ機械工場ヲ設置シテ施行シ來リシモ直轄工事モ亦近時大ニ擴張セラレ大正六年度ニ於テハ十五河川、三港灣、五砂防ノ工事ヲ行ヒ總工費七百廿八萬參千七拾七圓ヲ支出スルニ至リ其内船舶及機械ニ關スル諸費ハ百七拾六萬參千貳百七拾五圓ニ當リ總工費ノ二割四分二厘ヲ占ムルノ状態ナレバ改修河川港灣等ノ増加ニ伴ヒ莫大ナル機械費ヲ支出セザル可ラズ現ニ大正七年度ヨリ新ニ著手セントスル工事ハ河川ニ在テハ多摩、岩木、神通、千曲、加古、澱川増補ノ六工事砂防ニ在テハ大谷、千曲ノ二工事等ニシテ今後續々改修工事ヲ行フノ運ビニ至ラントス是等各河川港灣ニ各個ニ完全ナル機械工場ヲ設置スルハ經濟上不得策ナルノミナラズ適當ナル技術員ヲ得ル上ニモ亦事業ノ統一ヲ計ル上ニモ不便尠ナカラザルモノアルヲ以テ將來製作修理工事ヲ統一シテ工事上及經濟上最モ有利ナル行動ヲ執リ得ル様各土木出張所ニ屬セザル中央機械工場即本工場ヲ設置シ以テ直轄工事全體ノ船舶其他重要機械類ノ製作修理ニ従事セシメントスルモノナリ

本工場設立ノ當時工場設備トシテ東京第二土木出張所ヨリ引繼ヲ受ケタルモノハ工場敷地六千二百七十六坪餘(借地)建物九百九十三坪餘此金額壹萬五千參百拾參圓、生産機械六萬貳千貳百八拾參圓餘、附屬營

造物及船舶壹千四百六拾七圓餘、總價額七萬九千六拾參圓餘ナリシガ七年度中ニ設備ヲ擴張シ更ニ工場敷地六百七坪餘（借地）建物二百五十六坪ヲ增加シ職工數ハ當初百七十一人ナリシガ七年度末ニハ三百八十七人ヲ使役スルニ至リ尙八年度ニ於テ工場敷地三百八十五坪（借地）建物三百六十七坪餘ヲ加ヘタレバ總敷地七千二百六十八坪餘、總建物一千六百十六坪餘ト爲リ生産機械總額廿八萬貳千六百九圓ヲ備フルニ至リ職工モ亦年度末ニ於テ五百十人ヲ使傭スルノ盛況ニ達シタリ

### 工場設備

本工場設立當時即チ大正七年九月ニ於ケル工場設備ハ敷地六千二百七十六坪四合（借地）建物九百九十三坪四合九勺、價格壹萬五千參百拾貳圓六拾九錢貳厘、附屬營造物壹千參百八拾參圓卅四錢參厘、工業船八拾四圓卅錢、生産機械六萬貳千貳百八拾參圓拾四錢壹厘、總價額七萬九千六拾參圓四拾七錢六厘ニシテ以上ノ諸物件ハ東京第二土木出張所ヨリ引繼ヲ受ケタルモノナルガ其後七年中ニ擴張設備ヲ爲シ工場敷地六百七坪二合五勺（借地）建物二百五十六坪、價格壹萬六千九百五拾九圓九拾七錢附屬營造物貳千參百廿六圓九拾六錢壹厘、生産機械七萬八千八百卅參圓四拾七錢貳厘（外ニ無代價品四拾圓九拾參錢貳厘）價格合計九萬八千百廿圓四拾錢參厘ヲ増設シタリ而シテ右ノ費用ハ各河川ノ負擔ニ屬スルモノニシテ即チ荒川壹萬四千參百卅圓廿四錢四厘、阿賀野川七千卅壹圓拾壹錢七厘、雄物川貳萬八千貳百六拾圓貳錢參厘、最上川參萬九千參百五拾壹圓拾四錢八厘、岩木川九千百四拾七圓八拾七錢壹厘ナリ今新設生産機械中ノ主要ナルモノヲ掲グレバ十二呎旋盤三、八呎旋盤二、十吋米式旋盤一、送風機一、廿六吋直立鑽孔機二、廿吋直立鑽孔機一、四呎六吋回臂鑽孔機二、電動機三（廿馬力一、十馬力一、二馬力一）八呎平削機一、六呎タレットプレス一、十二吋スロッチングマシン一、熔解爐（容量二百五十貫）一、眞鍮熔解爐一ノ十三種ニシテ此價格五萬九百五拾

九圓四拾貳錢六厘ナリ其他東京第一土木出張所ヨリ借用シテ据付タル機械ハ五十噸、ハイドロリック、ホキル、プレス、一十六呎旋盤、一、ホキール、レス、一、半噸汽鎚、一、壓窄及剪斷機、一、十吋、シエーピングマシン、一、等ナリ而シテ本工場ニ於テ使用スル原動機ハ從來各一臺ノ蒸氣罐及蒸氣機關ヲ使用セシモ各種機械増設ノ結果原動力ニ不足ヲ生ズルニ至レルヲ以テ新ニ東京電燈株式會社ヨリ電力ヲ購入シ動力ハ凡テ電動機ヲ使用シ蒸氣罐ハ單ニ汽鎚ニ給汽スルコトニ改メ蒸氣機關ノ使用ヲ一切廢止スルニ至レリ又七年度中ニ生産機械ノ修理ニ要シタル費用ヲ記スレバ合計壹萬參千參百六圓卅八錢五厘ニシテ其負擔別ハ荒川九千百七拾參圓拾七錢五厘、阿賀野川一千廿七圓卅八錢、雄物川百卅六圓四拾壹錢、岩木川貳千九百六拾九圓四拾貳錢ナリトス

大正八年度ニ於テ新ニ加リタル工場設備ハ工場敷地參百八十五坪(借地)建物參百六十七坪八勺、價格參萬參千九百廿圓九錢七厘、附屬營造物貳千八百七拾七圓廿五錢貳厘、船舶五千八百圓、生産機械拾四萬壹千四百九拾貳圓六拾九錢七厘、計拾八萬四千九拾圓四錢六厘ニシテ左ノ各川之ヲ負擔ス即チ荒川四萬貳千貳百九拾九圓拾六錢貳厘、阿賀野川壹萬六千七百五拾四圓拾六錢八厘、雄物川四萬參百五拾貳圓九拾錢貳厘、最上川參萬參百七拾壹圓八錢、岩木川壹萬七千八百七拾四圓八拾參錢六厘、阿賀川及阿武隈川參萬六千四百卅七圓八拾九錢八厘ナリ

本年度新規設備生産機械ノ主ナルモノヲ列舉スレバ左ノ如シ

汽艇	名	稱	數	量	金	額	板	曲	機	稱	數	量	金	額
一					五、八〇〇、〇〇〇	円							五、八二五、二八七	円

名	稱	數	量	金	額	名	稱	數	量	金	額
螺線切機械					一、五〇〇〇〇〇	六吋スロットニングマシン		一			一、六五〇〇〇〇
二十四呎旋盤		一			八、五〇〇〇〇〇	ミールリングマシン		一			一、八五〇〇〇〇
十二呎旋盤		二			六、四〇〇〇〇〇	空氣壓搾機		一			三、二〇〇〇〇〇
八呎旋盤		三			四、五〇〇〇〇〇	ニユーマチックハンマ		二			一、七四六六〇〇
六呎旋盤		二			一、四〇〇〇〇〇	ニユーマチックドリル		五			一、四三三三五〇
工具用六呎旋盤		一			三、八二〇〇〇〇	ニユーマチックホース		?			一、八五〇三〇〇
六呎ラジアルドリル		一			六、五〇〇〇〇〇	チェーンブロック		三三			四、三二四三六〇
ユニバーサルグラインダー		一			一、七〇〇〇〇〇	變壓機		六			五、二四二〇〇〇
オイルギア、ドリル		一			一、七〇〇〇〇〇	電動機		四			五、七九〇〇〇〇
シエービングマシン		一			一、八〇〇〇〇〇	鑄機		?			五、六二八四六〇
プレーニングマシン		一			四、六八〇〇〇〇	電氣鑽孔機		二			八六八〇〇〇
リベッチングハンマー		九			一、六九二六〇〇	木工用鋸機		一			一、一〇〇〇〇〇

本年度工場用ノ動力ハ電力ニシテ東京電燈株式會社ヨリ購入ス其使用量ハ一箇月平均約一萬七千「キロワット」ナリトス

本年度ノ生産機械修理費ハ總額參萬八千六百四拾四圓卅七錢六厘ニシテ其負擔別ハ荒川貳萬五百七拾壹圓六拾七錢六厘阿賀野川五千百四拾五圓七拾七錢四錢雄物川壹萬壹千六百九拾五圓卅參錢最上川壹千貳百卅壹圓五拾九錢六厘ナリ

工場設備費ノ各河川負擔ノ割合ハ本工場ニ於テ合同製作修理ヲ爲ス可キ各河川ノ機械費總見込額ヲ標準トシ按分比例ヲ以テ定メタルモノニシテ設備費ノ總額ハ機械費總見込額百分ノ八ノ豫定ナリ而シテ

本工場創設以來、各河川ノ負擔シタル設備費ヲ區別スレバ左表ノ如シ但シ表中「△」印ハ無代價品

河川	前年度迄設備費		本年度設備費		合計			
	營業費支辨	船舶及機械費支辨	營業費支辨	船舶及機械費支辨	營業費支辨	船舶及機械費支辨		
荒川	一七、四九五八八六	△	七、八四五六五九	三、四、四五三、五〇三	二五、三、四一、五、四四五	△	一一〇、三、五、一、三三七	
阿賀野川	三、六〇八六一〇	△	五、一六八四六〇	一一、五八五、七〇八	五、一六八、四六〇	△	一八、六、一六、八二五	
雄物川	一四、八七八四七〇	△	九、六三八七三二	三〇、七、一四、一七〇	一三、二、四七、三、四二二	△	五五、三、六五、五八三	
最上川	二四、四七二、六七八	△	一、九九九、四三九	二八、三、七、一、六四一	一六、八、七、七、九〇九	△	五二、八、四、四、三一九	
岩木川	九、一四七、八七一	△	八、七〇、九九九	九、一、七、二、八三七	八、七〇、九九九	△	一八、三、二〇、七〇八	
阿賀川及阿武隈川	△	△	三、四四三、〇六〇	三二、九九四、八三八	三、四四三、〇六〇	△	三二、九九四、八三八	
總計	三五、九八二、九六六	△	三六、七九七、三、四九	一四七、二、九二、六、九七	七二、七、八〇、三、一五	△	二八八、四、九三、六、一〇	
								計
								計

職工

本工場開始當時ニ於ケル職工ハ仕上工、旋盤工、製罐工、鍛工、木工、鑄工、木型工、船渠工百五十六人外ニ船堀分工場職工十五人ヲ併セテ總人員百七十一人(此平均給料壹圓拾六錢壹厘)ナリシガ大正八年四月一日ニハ總人員三百八十七人(此平均給料壹圓拾四錢壹厘)ト爲リ本年度末ニハ總人員五百十人(此平均給料壹圓廿貳錢參厘)ヲ使備スルニ至ル今年度末各職工數ヲ記載スレバ左ノ如シ

職工名	職工數	平均給料	職工名	職工數	平均給料
仕上工	五五	一、一八九	鍛工	四四	一、三一一
旋盤工	四八	一、一九〇	木工	四二	一、四五八
製罐工	一三〇	一、二二九	鑄工	三五	一、二六九



職工名	職工數	平均給料	職工名	職工數	平均給料
木型工	一三	一四八三	工器具工	四	一四三八
銅工	一五	一三三三	製圖工	一三	〇七〇四
船渠工	五六	一〇四九	船堀分工場職工	四八	一七八二
電工	六	一三〇〇	總計	五二〇	一一三三
火夫	二	一二二五			

定備職工ノ外日々必要ニ應ジ臨時職工及人夫平均七八名ヲ雇傭セリ

職工ノ労働時間ハ當初午前七時起業午後五時終業トシ晝食時間卅分ヲ除キ純労働時間九時間半ナリシガ本年度ニ於テハ午前七時半起業午後五時終業ニ改メタルヲ以テ純労働時間ハ九時間ト爲ル而シテ日々平均二時間宛ノ殘業ヲ課セリ

職工ノ休日ハ一箇月二回ナレドモ職工ノ休業數ハ毎日約總數ノ二割ニ達セリ此ノ如ク休業者ノ多數ナルハ工場位置僻在ニシテ附近ニ適當ナル宿舍無ク遠路ヲ通勤スルノ止ムヲ得ザルガ爲メナラム

定備職工ニハ給料ノ外大正三年臨時事件費支辨ノ臨時手當ヲ支給セリ其割合ハ大正八年六月廿三日迄ハ二割同年八月廿三日迄ハ三割同年十月廿三日迄ハ四割同年十一月廿三日迄ハ五割同年十二月廿三日迄ハ八割大正九年二月廿三日迄ハ五割同年三月卅一日迄ハ七割ナリ

本年度ハ民間企業熱ノ隆盛ト労働問題頻發ノ爲メ職工ノ維持頗ル困難ニシテ工事遲滞ノ虞アルニ由リ職工ノ給與ヲ増加スルト共ニ其能率ヲ増進スルノ必要ヲ感ジ皆勤賞與支給規程及獎勵金支給規程ヲ設ケ前者ハ大正八年七月ヨリ後者ハ同年八月ヨリ實施セリ皆勤賞與ハ一箇月間ノ皆勤者ニ日給三日分ヲ

又一箇月間闕勤一日ニ止ルモノニハ同日分ヲ毎月支給スル規則ナルヲ以テ是ガ爲メ著シク闕勤者ノ數ヲ減少スルヲ得タリ又獎勵金ノ支給ハ特殊ノ工事ニ從事スル定備職工ニ限り支給スルモノニシテ特殊工事ハ著手前ニ於テ工場主任ハ勞力費ノ豫定價格ヲ作製シ之ヲ工場内ニ公示シ其工事完成迄ニ要シタル職工及人夫賃ヲ通算シ此金額ヲ豫定價格ヨリ引去リ其差額ガ前者ノ三割以内ノ場合ニハ差額全部、三割ヲ超過セル場合ハ三割及超過セル額ノ二分ノ一ヲ其工事ニ從事セル定備職工各自ノ勞働步數ト日給額トノ相乗積ニ按分シテ支給スルモノトス但シ大正八年十二月迄ハ差額ノ六割ヲ支給シタリ今獎勵法實施ノ成績ヲ記スレバ次表ノ如シ

費目	獎勵工事件數	豫定價格	實費工賃	獎勵金支給額	實費工賃ト獎勵金トノ比
治水事業費	七六	四六、〇八〇・三九〇	二七、〇二九・四〇	一一、八八一・〇三〇	〇・四三九
河川改良費	四	八八三・〇〇〇	六七三・五六三	二〇一・四九〇	〇・二九九

### 製作及修理

官有財産及土工機械ノ修理製作ハ全國各土木出張所ヨリノ依托ニ依リ施工スルモノニシテ開場初年度即チ大正七年度ニハ製作費拾七萬貳千四百六拾七圓七拾五錢壹厘、修理費拾萬壹千六百六拾六圓四拾八錢六厘、合計廿七萬參千六百卅四圓廿參錢七厘ヲ支出スルニ過ギザリシガ本年度ニ於テハ製作費八拾六萬九千八百五拾七圓四拾錢六厘、修理費廿四萬參千八百八拾五圓拾壹錢九厘、合計百拾壹萬參千七百四拾貳圓五拾貳錢五厘ノ竣功ヲ見ルニ至レリ今之ヲ各河川ニ區別スレバ左ノ如シ

河川	製 作		修 理		總 計
	荒 野 川	阿 賀 川	雄 物 川	荒 川	
前年度製作修理費	七九、一六二、五七四	九〇、二二二、四七	三、〇八三、九三〇	一七二、四六七、七五二	二七三、六三四、二七七
本年度製作修理費	三六二、二三八、一一八	一三五、〇五九、五五一	三三四、六八〇、九三〇	八六九、八五七、四〇六	一、一三三、七四二、五二五
合 計	四四一、四〇〇、七〇二	二二五、二八〇、七九八	三三七、七六四、八六〇	一、〇〇四、三三二、一五七	一、三八七、三三六、七六二

本工場開設以來製作品ノ主ナルモノヲ舉グレバ左ノ如シ但シ表中「\*」印ハ未成品「△」印ハ無代價品「×」印ハ東京第二土木出張所ニ於ケル工費ニシテ合計ニハ之ヲ加ヘズ

名 稱	重量寸法能力等	數量	前年度製作費	本年度製作費	合 計
蒸 氣 曳 船	總噸數約廿五噸	二	八、三五八、八八四	三五、六四七、門	四四、〇〇六、五五五
混 凝 土 混 合 機	「キニープ」大サ十一立方呎	二	六、〇〇三、九二五	五八、四七六、四	六四、四八〇、二九
混 凝 土 混 合 機	同	五	一四、〇三三、八	四、八六四、一八四	一八、八九九、六六五





本年度事業費ノ支出ハ百卅九萬壹千七百廿七圓拾八錢四厘ニシテ前年度分四拾萬參千九拾九圓六拾參錢四厘ヲ併セ總竣功額百七拾九萬四千八百廿六圓八拾壹錢八厘ト爲ル其細別左ノ如シ但シ表中△印ハ無代價品

總計	雄物川屬	荒川所屬													
		計	其	軌	一	五	土	混	捲	易	掘	機	工	土	監
各種小修理	計	計	條	合	合	揚	凝	揚	搬	鑿	關	業	運	督	
			及	積	積	土	土	混	機	機	機	車	船	船	船
			雜	土	土	運	運	合	機	機	機	車	船	船	船
			器	運	運	機	機	機	機	機	機	車	船	船	船
			他	具	車	車	機	機	機	機	機	車	船	船	船
△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
一〇一、一六六、四八六 六五七、二五六	七六八五	一〇一、一六六、四八六 六五七、二五六	六、〇〇六、二九七 五〇〇、一九五、二	二、二八二、五〇四 九〇四	二、六六六、八一七 一九二、七七七	二、六五三、〇〇八 一〇〇、〇〇七	四三〇、四六一	一、七五〇、九六一 一九〇、六一〇	八、七四〇、七五〇 一六四、八〇〇	一、一八二、六六二 〇、六六二	二、一、六七三、二六五 七三三、二八八	六、二三八、一三〇 四四、四三三	二、一、二七、八三二 一八、九二五	一、四九二、九四〇 〇、九五〇	一、四六三、七六六 一六、七三九
△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
二四三、八八五、二二〇 五三六、二二〇	九〇一、〇六一	二四三、八八五、二二〇 五三六、二二〇	二、四九三、九〇八 四〇八、〇〇〇	二、四九三、九〇八 二、四六八、八〇〇	三、四四九、三八六 〇、一五五	五、二〇二、二二九 五、四一、六三三	一、二九一、〇四三 〇、七三二	二、三六四、二二七 二、五一一、一七一	三、〇一三、〇二五 五、二六七、四	一、八七七、八二九 二、六一六、	四、〇〇一、八二二 三、一四一、三三七	三、〇九七、二二七 〇、二七〇	二、一九〇、〇八二 〇、一九九	一、〇一四、六三六 一六、七三九	一、〇一四、六三六 一六、七三九
△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
三四五、〇五一、一九三 一、一九三、四七五	九〇八、〇六八	三四五、〇五一、一九三 一、一九三、四七五	六、四一五、一九八 五〇一、一五二	一、二、九三九、六七八 二、四六八、八〇〇	五、七三三、〇九二 〇、九九二	七、三、八七八、四四〇 七、三、八七八、四四〇	八、三、一三三、一九七 一、九七二	四、一、四八二、八一 二、二、四八二、八一	三、〇、六〇、四八一 三、〇、六〇、四八一	三、八、八七一、〇〇一 三、八、八七一、〇〇一	六、一、六九一、八九三 三、八、八七一、〇〇一	三、〇九七、二二七 〇、二七〇	八、四、二八四、一四二 四、六、二二二	一、一、六三九、三一六 一、七、三、一四九	一、一、六三九、三一六 一、七、三、一四九

費目	前年度迄竣工高	本年度竣工高	合計
船舶及土工機械製作費	一七二,四六七.四	八六九,八五七.四	一,〇四二,三二四.八
船舶及土工機械修理費	四五四,〇二二.二	五一九,〇八七.〇	九七三,一一〇.九
荷造及運搬費	一〇一,六六四.八六	二四三,八八五.一一〇	三四五,〇五〇.六六
生產機械製作費	六五七,三五六.六	五三六,一一九.〇	一一九三,四七五.六
生產機械購入費	一,七二二.五七〇	五,六四五.九二九	七,三六八.四九九
工場新營費	一九,六三三.七八二	五一,六一九.二〇七	七一,二五三.九八九
生員及傭人給料及旅費	四〇,九三三.〇	八六,四三四.〇	一二七,三七七.〇
惠死傷手當	五九,一九九.六九〇	九五,六七三.四九〇	一五四,八七三.一八〇
生產機械修理費	一九,二八六.九三一	三六,七九七.三四九	五六,〇八四.二八〇
工場建築物修繕費	六〇〇.五七七.〇	一八,七八九.八三〇	二四,七九五.六〇〇
汽艇運轉費其他諸雜費	四三,六九六.〇〇〇	九,五九〇.〇〇〇	一三,九五九.六〇〇
總計	四〇三,〇九九.六三三.四	一,三九一,一七二.七八四	一,七九四,二六六.八一八

大正八年度直轄工事年報終

大正十一年三月十二日印刷  
大正十一年三月十五日發行

# 內務省土木局

東京市神田區美土代町二丁目一番地

印刷者 島 連 太郎

東京市神田區美土代町二丁目一番地

印刷所 三 秀 舍