

第四 多摩川改修工事

(東京第二土木出張所)

緒言

本工事ハ大正七年度ヨリ同十四年度ニ至ル八箇年ノ繼續事業ニ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ナリ其區域ハ左岸東京府北多摩郡砧村、右岸神奈川縣橘樹郡高津村以下海ニ至ル約廿二軒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ハナレルモノナリ

河狀並計畫ノ大要

本川ノ水害ハ水利ト同ジク青梅町以下ニ在リ羽村堰(東京市上水道取入口)以下ハ河狀亂流ヲ極メ堤防モ亦斷續セリ二子、丸子附近ヨリ下流ハ河道稍整ヒ亂流セザルモ屈曲雷ナラズ堤防ノ存スルモ斷續不整且薄弱ニシテ堤外洪水敷地ニハ果樹繁生シ高水ニ際シテハ其排水ヲ阻碍シ水位ヲ増嵩セシメテ破壊ノ因ヲ爲シ水害ヲ醸スヲ常トス其被害擧ゲテ數フ可カラズ殊ニ鐵道ノ被害ハ帝都交通ノ一大關門ヲ杜絶スルニ至レルヲ以テ其關係スル所誠ニ重大ナリ明治四十三年乃至大正八年ニ於ケル水害損失價額ハ一箇年平均四拾九萬八百六圓ニ當ル

改修計畫ハ本川中水害最モ甚シキ地方即チ二子附近ヨリ下流約廿軒ノ水災ヲ防グヲ主タル目的トシ一方下流地方ノ現時ノ狀勢ニ鑑ミ幾分低水路ノ工事ヲモ施設セントス計畫高水量ハ四千百七十一立方米

ト定メ之ヲ快流スルノ河積ヲ有セシムルモノトス計畫高水位並水面勾配ハ主トシテ從來ノ最高水位ヲ標準トシ之ヲ超過セザル如ク然モ河口ヨリ上流ニ向ヒ漸次急ナル勾配ヲ採リ不自然ノ變化無キヲ期セリ河幅ハ從來ノ無堤霞堤ニシテ廣狹一ナラザルモノヲ河狀ニ應ジ上流三百八十二米ヨリ河口五百四十五米ノ間ニ之ヲ整理セントス

堤防ハ計畫高水位以上一米五トシ馬踏五米五兩法各二割川裏ニ一米八下リテ三米六ノ小段ヲ附ス此新堤間ハ前記高水量ヲ疏通セシムル爲メ高水敷掘鑿ヲ施シ尙不足ノ箇所ハ低水路浚渫ヲ以テ補フモノトス浚渫ハ下流感潮部ニ於テ可成現在ノ流心ニ沿ヒテ施工シ低水路ニ適當ナル大サヲ與ヘテ潮汐ノ出入ヲ圓滑ナラシメ適度ノ流勢ヲ利用シテ水深ノ維持ヲ計ルト同時ニ高水ニ際シテ前記ノ如ク之ガ疏通ヲ充分ナラシムル河積ヲ與フルモノトス

低水路ノ大サハ上流ニ於テ平均干潮時水深一米五底幅七十三米ニ起リ漸次増大シテ河口ニ至リ水深三米六底幅百四十六米ニ達シ以下海中添筋ニ於テハ水深三米六底幅百九米ヲ保持セシムルモノトス

特種工事トシテハ水門四箇所ヲ設置スル計畫ニシテ荏原郡調布村大字下沼部地先ニ一箇所同郡玉川村大字下野毛地先ノ上下流ニ各一箇所玉川村北多摩郡砧村入會地先ニ一箇所ナリトス

附帶工事ノ主ナルモノハ第一號京濱間國道ニ架設ス可キ六郷橋梁ニシテ其他若干ノ惡水路樋門並水路附換工事アリ

施工狀況

本工事ハ大正七年度創業以來直ニ施工準備ニ著手シ七年度及八年度ニ於テ實施測量及土地買收調査ヲ終リ九年度ニ入リテ川敷及堤敷地ニ屬スル一部ノ土地買收ヲ初メ買收済ノ箇所ヨリ順次掘鑿工事ヲ開

始セリ

本年度ノ成績ハ掘鑿土量八十三萬六千五百四十九立方米、築堤土量六十五萬九千八百廿三立方米ナリ
今左ニ施工區域ヲ東京府(左岸神奈川縣(右岸)ノ二方面ニ區別シテ施工ノ概況ヲ述ブレバ

東京府側ハ昨年度荏原郡矢口村及六鄉村ノ土地買收ヲ行ヒ本年度其上流調布村及玉川村ノ地内ヲ買收
シ土地買收費及地上物件移轉料ヲ合セ約九割ハ承諾濟ト爲レリ又掘鑿工事ハ人力掘鑿ヲ六鄉村、玉川村
地先ニ各二箇所、調布村地先ニ一箇所、計五箇所ニ施工シ何レモ工事中ニ屬ス掘鑿土砂ハ一部築堤土トシ
テ利用シ一部ハ附近民地ニ捨土セリ又築堤工事ハ六鄉村、矢口村、調布村地先ニ各一箇所、計三箇所ヲ施工
シ何レモ工事中ニ屬ス之ニ要スル土砂ハ全部掘鑿土ヲ利用セリ本年度ノ成績ハ掘鑿土量廿九萬五千百
九十立方米、築堤土量廿四萬三百五十五立方米ナリ

神奈川縣側前年度ノ土地買收區域ハ橘樹郡御幸村及中原村ニシテ本年度ハ其上流同郡高津村區域ヲ買
收シ殆ド全部買收濟ト爲レリ又掘鑿工事ハ御幸村地先ニ五箇所、中原村地先ニ二箇所、高津村地先ニ一箇
所、計八箇所ヲ施工シ掘鑿土砂ハ大部分築堤土トシテ利用シ殘部ハ附近民地ニ捨土セリ内御幸村地内ノ
三箇所、中原村ノ二箇所、計五箇所ノ人力掘鑿工事ハ竣功シ其他ハ工事中ニ屬ス又築堤工事ハ御幸村地内
ニ一箇所、中原村地内ニ二箇所、計三箇所ヲ施工シ之ニ要セル土砂ハ全部掘鑿土ヲ利用シ何レモ工事中ニ
屬ス

多摩川改修工事ノ本年度支出額ハ七拾八萬參千八百廿貳圓ニシテ起工以來本年度迄ノ總支出額ハ貳百
拾五萬百五拾四圓ナリ之ヲ既定豫算總額五百六拾萬圓ニ比較スルトキハ三割八分ノ竣功ト爲ル工事竣
功表ハ左ノ如シ

種 別	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合 計		竣工歩合
	數	量 金 額	數	量 金 額	數	量 金 額	
築堤							
掘土							
土地買収費		三二四、八七五		六五九、八二三		一九、二五二	〇・二六
地上物件移轉料		九四、〇九七		八三六、五四九		三三九、三六〇	〇・三二
船舶及機械費		七九四、〇五八		二四五、二六三		一、〇七一、二五〇	〇・六〇
機械修理製作費		三三三、六一一		二七七、一九二		三八一、三四一	〇・五五
測量費		六九、六一七		四七、七三〇		一六四、二〇一	
水量標費		二、四五四		九四、五八四		三〇、四三三	
營繕費		七、四八〇		二七、九七八		八、〇〇五	
電話費		三、六六五		五二五		四、二五二	
惠與費		五、八五七		五八七		一九、五三三	
死傷手当		一、四四〇		一三、六七六		二、九一一	
雜費		五、一九二		一、四七一		九、一三五	
總計		四八、四五八		五〇、六四九		九九、一〇七	
		一、三六六、三三二		七八三、八二二		二、一五〇、一五四	〇・三八

本工事、河川改良工事（多摩川改修工事）に關するものなり。其の工事の内容は、築堤、掘土、土地買収、地上物件移轉、船舶及機械、機械修理製作、測量、水量標、營繕、電話、惠與、死傷手当、雜費等である。前年度迄の竣工高は、築堤、掘土、土地買収、地上物件移轉、船舶及機械、機械修理製作、測量、水量標、營繕、電話、惠與、死傷手当、雜費等、總計、一、三六六、三三二である。本年度の竣工高は、築堤、掘土、土地買収、地上物件移轉、船舶及機械、機械修理製作、測量、水量標、營繕、電話、惠與、死傷手当、雜費等、總計、七八三、八二二である。合計は、築堤、掘土、土地買収、地上物件移轉、船舶及機械、機械修理製作、測量、水量標、營繕、電話、惠與、死傷手当、雜費等、總計、二、一五〇、一五四である。竣工歩合は、築堤、掘土、土地買収、地上物件移轉、船舶及機械、機械修理製作、測量、水量標、營繕、電話、惠與、死傷手当、雜費等、總計、〇・三八である。

多摩川修改平面圖

五萬分一之尺



例

全上工事中	新堤工事竣功	全上工事中	新堤計畫線	舊堤計畫線	舊堤	舊堤

第五 太田川改修工事

京第二土木出張所

緒言

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ナリ其區域タル幹川ハ静岡縣周智郡森町以下海ニ至ル約廿二籽、支川敷地川ハ同縣磐田郡三川村以下幹川合流點ニ至ル約七籽、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約十九籽、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十籽、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二籽餘其他是等諸川ニ相關聯スル支川ノ一部ヲ併セ總計約六十籽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

本川ハ大井、天龍ノ二大河ノ間ニ介在シ中遠ノ南部ヲ貫流スル一小河ニシテ流域面積五百八平方籽、降水量饒多ナレドモ急流ニシテ平時水量乏ク殆ド水運ノ便ヲ有セズ幹川流路ハ僅ニ四十四籽ニ過ギズト雖モ分合スル支派川廿有餘アリテ其總延長三百籽ニ達ス從テ灌溉段別比較的多ク其利益大ナレドモ水害區域モ亦廣ク小河川ノ割合ニ損失ヲ受クルコト甚大ナリ其原因ハ主トシテ河狀ノ不良及堤防ノ薄弱ニ歸ス現ニ明治四十三年乃至大正八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卅貳萬百七拾五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横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ニ在リ

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換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	毎秒立方米 一、九五〇 至自 九七五〇 至自 二二五五	四二〇米 九〇 至自 五五〇	原野谷川 逆川 倉真川	毎秒立方米 九七五〇 至自 二二五五 至自 一六五	九七五〇米 至自 六三六 至自 三六

堤防ノ標準斷面ハ太田川、原野谷川合流點以下河口ニ至ル間ハ馬踏幅三米五、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、逆川ハ大部分馬踏幅三米乃至三米五、兩法共ニ二割トシ其他ノ小支川ハ馬踏幅二米七、兩法共ニ二割トス而シテ堤防ノ高ハ一般ニ高水位以上〇米九乃至一米二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

本工事ハ大正八年度創業以來施工準備ニ著手シ翌九年度ハ專ラ土地收用事務ニ努力シ本年度ニ入り第一次トシテ太田川筋ニ在リテハ敷地川合流點以下、原野谷川ニ在リテハ逆川合流點附近以下ノ土地代金四拾五萬五千百餘圓及外ニ地上物件移轉料八萬九千五百餘圓ノ買收ヲ了シ更ニ引續キ第二次トシテ敷地川及倉真川ヲ除ク殘餘大部分ノ土地買收ニ著手シ其一部ハ既ニ買收済ト爲リタリ而シテ本年度支拂ヒタル土地買收費ハ五拾九萬九千百四拾貳圓、地上物件移轉料ハ拾四萬參千百四拾貳圓ナリトス

本川ノ工事ハ前年度諸般ノ調査準備ニ從事シ用地ノ買收ニ引續キ地上物件移轉期間ヲ待タズシテ一部ヨリ之ニ著手シ漸次各所ニ起工シ相當ノ成績ヲ收メタリ而シテ本年度著手セシ工事箇所ハ原野谷川、逆川合流點附近廣岡及方丈ニ於ケル新水路開鑿及築堤工事、太田川筋河口右岸福田掘鑿及築堤工事、同川東海道鐵道橋上流明ケ島及三ヶ野ニ於ケル掘鑿及築堤工事トス

本年度ノ功程ハ掘鑿土砂七萬二千四十立方米（無價築堤土運搬八萬二千百十八立方米、工費貳萬貳千六百廿五圓ナリ）而シテ掘鑿箇所ハ主ニ低水路ニシテ廣岡ニ於ケルガ如ク固結セル砂利層ナルアリ方丈及豐濱ノ如ク硬質ノ粘土層ナルアリ或ハ森林伐採ノ跡地ニシテ樹根ノ盤居スルアリ工事上甚ダ困難ヲ感ジタリ又築堤工事ニ在リテハ舊堤ハ殆ド全部篠簹繁茂シ擴築ニ當リテ之ガ清掃ニ意外ノ費用ヲ要シ人夫ノ不熟練ト勞銀ノ貴キト相俟テ工費非常ニ不廉ヲ來セリ

本年度太田川改修工事ノ支拂額ハ九拾貳萬九千五百五拾參圓ニシテ創業以來本年度迄ノ支出高ハ九拾六萬六千九百六拾六圓ト爲リ總工費豫算參百四拾四萬圓ニ對シ二割八分ノ竣功ナリ工事竣功表ハ左ノ如シ

種別	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合		竣工歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
築堤				二、六二五		二、六二五	〇・〇二
浚深			一、〇六九	五九九、一四二	一、〇六九	五九九、一四二	〇・六七
土地買收費				一四三、一四二		一四三、一四二	〇・六三
地上物件移轉料				五一		一一三	
機械修理製作費		八二		一一五、五二〇		一一六、四二五	
船舶及機械費		九〇五		四四七		八、九一六	
測量費		八、四六九		五六七		九九三	
水量標準費		四二六		三、二一一		三、二一一	
營業繕費				二、五六一		二、五六一	
電話費				二、二七七		四、七六二	
惠傷手當		二、四八五		七二		七二	
死傷費				三九、九三八		六四、九八四	
雜費		二五、〇四六					
總計		三七、四一三		九三九、五五三		九六六、九六六	〇・二八

第六 富士川改修工事

(東京第二土木出張所)

緒言

本工事ハ大正九年度ヨリ同十八年度ニ至ル十箇年繼續事業ニシテ工費九百卅萬圓(上流部七百萬圓、下流部貳百卅萬圓)ヲ以テ幹川山梨縣中巨摩郡龍王村ヨリ同縣南巨摩郡五開村ニ至ル五里以上上流部及靜岡縣庵原郡富士川町ヨリ以下海ニ至ル二里以上下流部)支川笛吹川山梨縣東八代郡石和町ヨリ同縣西八代郡市川大門町三川合流點ニ至ル四里廿四町、合計十一里廿四町間ニ改修工事ヲ施行スルモノトス

河狀並計畫ノ大要

富士川ハ其流域長野、山梨、靜岡ノ三縣ニ跨リ面積二百九十四方里ニシテ其内平地ハ約四十方里ニ過ギズ流路延長四百四十四里廿一町、航路延長廿二里卅五町、灌溉段別一萬八千二百卅七町步、水害區域一萬三千四百八十六町步ニシテ明治四十三年ヨリ大正八年ニ至ル十箇年間ニ於ケル平均一箇年水害損失價額九拾五萬八百五拾六圓ニ達ス

本川改修計畫ノ要旨ハ洪水ニ因ル各種ノ損害ヲ防止スルト同時ニ沿川耕地ノ改善ヲ計ラントスルモノニシテ現今存在スル堤防護岸等ハ孰レモ多額ノ工費ヲ費シ數回ノ洪水ヲ經驗シタルモノナルヲ以テ努メテ之ヲ存置シ新改修工事ノ一部ニ利用セントス

本計畫ニ採用シタル洪水流量ハ左ノ如シ

山梨縣下

釜無川 (龍王村ヨリ笛吹川新合流點ニ至ル區間)

一一〇、〇〇〇立方尺

笛吹川 (石和町ヨリ荒川合流點ニ至ル區間)

八〇、〇〇〇

山梨縣下
 笛吹川 (荒川合流點ヨリ蘆川合流點ニ至ル區間)
 蘆川合流點ヨリ富士川合流點ニ至ル區間

九〇、〇〇〇

一〇〇、〇〇〇

二〇〇、〇〇〇

三五〇、〇〇〇

靜岡縣下 富士川 (松野村ヨリ海口ニ至ル區間)

改修方法トシテハ山梨縣管内ニ屬スル區域中釜無川筋龍王村以下現在笛吹川合流點ニ至ル部分ハ現今左右兩岸共堤防堅固且其位置宜シキヲ以テ水流ヲ中央ニ集中セシムルノ目的ニテ適當ナル間隔ヲ置キ兩岸堤脚ヨリ制水ヲ出シ中央部ノ浚渫ヲ行ヒ其砂礫ヲ以テ隣接制水ノ間ヲ埋立テ流心ノ堤却ニ近接スルヲ防ガントス支川笛吹川ニ於テハ一部分河床ノ隆起著シク兩岸ノ排水ヲ困難ナラシムル部分ニ浚渫ヲ行ヒ堤防ノ薄弱ナル箇所ハ嵩置、腹付等ヲ爲サントス而シテ現今笛吹、蘆ノ兩川ハ共ニ中巨摩郡忍村ニ於テ富士川ニ合シ加之モ富士、蘆ノ二川ハ急流ニシテ河床高ク笛吹川ハ其間ニ介在シ勾配緩ナルガ爲メ河口閉塞セラレ洪水ノ排疏頗ル困難ナルヲ以テ本改修ニ於テハ笛吹川ハ蘆川ト共ニ新河道ニ依リテ廿八町ノ下流ニ導キ西八代郡高田村地内ニ於テ幹川ニ合セシメ笛吹川ノ疏通ヲ助クルト共ニ富士川河積ニ餘裕ヲ與ヘントス富士川ハ釜無、笛吹兩川ノ合流後下流禹ノ瀬ニ於テ挾塞セラレ水面ノ勾配緩トナリ現川敷ハ計畫流量ヲ排疏スルニ足ラザルヲ以テ笛吹川ヲ分流シ河幅ヲ擴張シ堤塘ヲ嵩置シ加フルニ掘鑿ヲ施シ充分ナル流積ヲ與ヘントス禹ノ瀬以下ニ在リテハ小柳、大柳兩川筋ニ堰堤ヲ築造シ土砂ノ流失ヲ防止シ砂洲ノ一部ヲ浚渫シ以テ疏通力ノ増大ヲ計ラントス

靜岡縣管内ニ屬スル區域中岩松村以下東海道線鐵道橋以上ハ流勢ノ衝激スル所略一定スルヲ以テ現存工作物ノ機能ヲ増進セシムルニ努メ鐵道橋以下ニ於テハ大體ノ主水路ヲ定メ要所ニ制水ヲ施設シ水勢

ノ衝激スル堤脚ニハ制水ヲ出シ下流無堤ノ所ニハ新ニ堤塘ヲ設クルモノトス尙改修區域ヲ通ジ堤塘護岸等ハ必要ニ應ジテ擴築増築ヲ爲スモノトス
堤防ハ馬踏ヲ三間トシテ兩法二割乃至二割五分トシ高水位以上約四尺乃至五尺三寸ノ高ヲ保タシム静岡縣下ニ屬スル區域中一部分ハ流勢急ナルヲ以テ馬踏ヲ約四間半トシ六割法ヲ採用シ堤防ノ安全ヲ計ルモノトス

施工狀況

本工事ハ大正九年度ノ創業ニシテ同年度ニ於テハ專ラ測量ニ從事シ又上流部(山梨縣)及下流部(静岡縣)ニ各土地收用事務所ヲ開設シ土地收用調査ニ著手シタリ上流部ニ於テハ本年度ニ入リテモ測量及土地收用調査ヲ繼續シ幹川釜無川及富士川筋淺原橋ヨリ下流鰍澤町ニ至ル區間及支川笛吹川筋桃林橋ヨリ下流富士川ヘノ合流口ニ至ル區間ノ調査ヲ終ヘタルニ依リ大正十一年二月廿一日買收協議ヲ開始シ又下流部ニ在リテハ前年度内ニ全流域ノ調査ヲ終ヘタルヲ以テ大正十年四月一日買收協議ヲ開始シタリシガ下流部ハ全部承諾濟ト爲リ上流部ニ於テモ亦殆ド全部承諾濟ト爲レリ

上流部ニ於テハ大正十一年一月一日山梨縣西八代郡市川大門町ニ富士川上流改修事務所ヲ開設シタリシガ年度内ニハ諸機械類購入其他工事ニ關スル調査及準備ヲ爲シタルニ止マリ下流部ニ於テハ大正十年四月一日静岡縣富士郡岩松村ニ富士川下流改修事務所ヲ設置シ松岡田子浦ノ二派出所ヲ設ケ工事ヲ擔當セシメタリ本年度施工セシハ築堤二箇所、人力掘鑿一箇所ニ止マリ各工事共未竣功ナリ

大正十年七月廿一日岩松村大字松岡水神上流雁堤ノ堤外腹付ノ爲メ土運搬ニ著手ス本築堤ハ馬踏ヲ八米トシ堤内ハ可成現在ノ儘トシ堤外ハ計畫高水位以上一米迄六割ニテ下リ以下卅割ノ小段ニテ現在地

盤ニ取付クルモノトス本年度内ニ四萬九千八百廿二立方米ヲ搬入シタリ
大正十年八月一日田子浦人力掘鑿ニ著手シ同月十六日田子浦築堤ニ著手シタリ田子浦築堤ハ馬踏八米、
表法二割裏法六割ヲ標準トス由來本川左岸ニ位スル加島村大字宮下及田子浦村大字五貫島ノ沿岸ハ前
年來ノ出水ニ因リ漸次本流ノ水行東偏シ來リ殊ニ大正九年十月及同十年四月ノ洪水ニ際シ沿岸益決潰
シ肥沃セル耕地ハ忽チ礫洲ト化シ五貫島ノ如キハ僅ニ一小堤ニ依テ辛ジテ冠水ヲ免レタルガ如ク極テ
悲慘ナル危險狀態ニ在ルヲ以テ田子浦築堤工事ニ於テハ先ヅ0.10以上現在ノ本流ヲ横斷スル築堤ヲ施
工シ災厄ヲ免レシメントシ田子浦人力掘鑿ノ操動ニ依リ本川在來ノ流路ヲ横斷シ聖牛排列ニ成ル假締切
掘鑿ニ著手シタリ此掘鑿工事ノ進捗ニ伴ヒ導水路呑口ニ當リ在來水路ヲ横斷シ聖牛排列ニ成ル假締切
工事ヲ施行シ流量ノ全部ヲ新ニ掘鑿セル導水路ヲ通ジテ放流シ築堤工事ノ進捗ヲ容易ナラシメントス
而シテ導水路掘鑿ハ大正十一年一月廿二日幅約五十米、延長約七百五十米ヲ成工シ又假締切工ハ木材大
聖牛廿九組、同中聖牛卅七組、合計六十六組ヲ敷設シ終リ同日全ク斷水ヲ完了セリ田子浦人力掘鑿ハ其後
モ工ヲ續ケ年度内六萬七千六百五十八立方米ヲ掘鑿セリ斯ク田子浦人力掘鑿及築堤工事土運搬ニ依リ
堤敷捨土ニ努メ益其能率ヲ督勵シテ捨土高殆ド沿岸耕地々盤ニ達セントスルヤ大正十一年二月十一日
及同月十五日兩度ノ出水ニ遭遇シ堤敷搬入土量約六千立方米流亡ニ歸シ又假締切ノ一部モ被害ヲ受ケ
タリシガ爾來復舊及土運搬ノ進捗ヲ計リテ本年度内三萬三千百廿八立方米ヲ搬入シ0.10—0.12間ハ計
畫高水位ニ達シタリ尙堤脚ニハ幅七米三延長約三百四米ノ木床ヲ敷設シ堤脚水除工トシテ新堤築立箇
所ノ前面ニ新堤ヘ直角ニ鐵筋混凝土大聖牛七組、同中聖牛十組、木材大聖牛十七組、同中聖牛卅七組、合計七
十一組ヲ配置シテ七列ノ制水タラシメ又築堤表面ニハ土砂留トシテ木床以上計畫高水位附近迄川崎

式亞鉛鑛鐵線蛇籠ヲ張り上ゲ年度内延長二百四十四米ニ互リ二千三百十九平方米ヲ敷設シ終リ幸ニ豫定ノ功程ヲ舉ゲ出水時ノ流勢ニ備フルコトヲ得タリ

本年度ノ工事功程ハ人力掘鑿六萬七千六百五十八立方米、工費四萬八千八百九拾六圓、築堤土運搬八萬二千九百五十立方米、工費拾參萬壹千五百九拾參圓ナリトス

本年度富士川改修工事ノ支出高ハ九拾九萬五千卅參圓ニシテ創業以來本年度ニ至ル支出高ハ百五萬壹千參百六拾四圓ナリトス之ヲ總豫算九百卅萬圓ニ比スレバ僅ニ一割一分ノ竣功高ナリ工事竣功表ハ左ノ如シ

種 別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合 計		竣功歩合
	數	金 額	數	金 額	數	金 額	
浚 深		四	六七、六五八 立方尺	四八、八九六	六七、六五八 立方尺	四八、八九六	〇・一〇
築 堤			八二、九五〇 段	一三一、五九三	八二、九五〇 段	一三一、五九三	〇・一〇
土地買收費			一、三三七	五七二、四〇八	一、三三七	五七二、四〇八	〇・七〇
地上物件移轉料				七九、七二四		七九、七二四	
測量費		四、二一九		三、一八五		七、四〇四	
量水標費		三七六		五四五		九二一	
船舶及機械費		四四、七四六		一〇〇、五八九		一四五、三三五	
機械修理製作費				一、一三〇・一		一、一三〇・一	
營繕費				三、四六八		三、四六八	
電話費				六九四		六九四	
惠與		四二一		二、三八〇		二、八〇一	

種 別	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
死傷手當									
雜費			六、五六九			三九、六九一			四六、二六〇
總計			五六、三三一			九九五、〇三三			一、〇五一、三六四
									竣功歩合
									〇・一一

（以下は表の左側に記載されていると思われる詳細な工事内容の記述である。文字が非常に小さく、読み取りが困難である。）

富士川平面圖

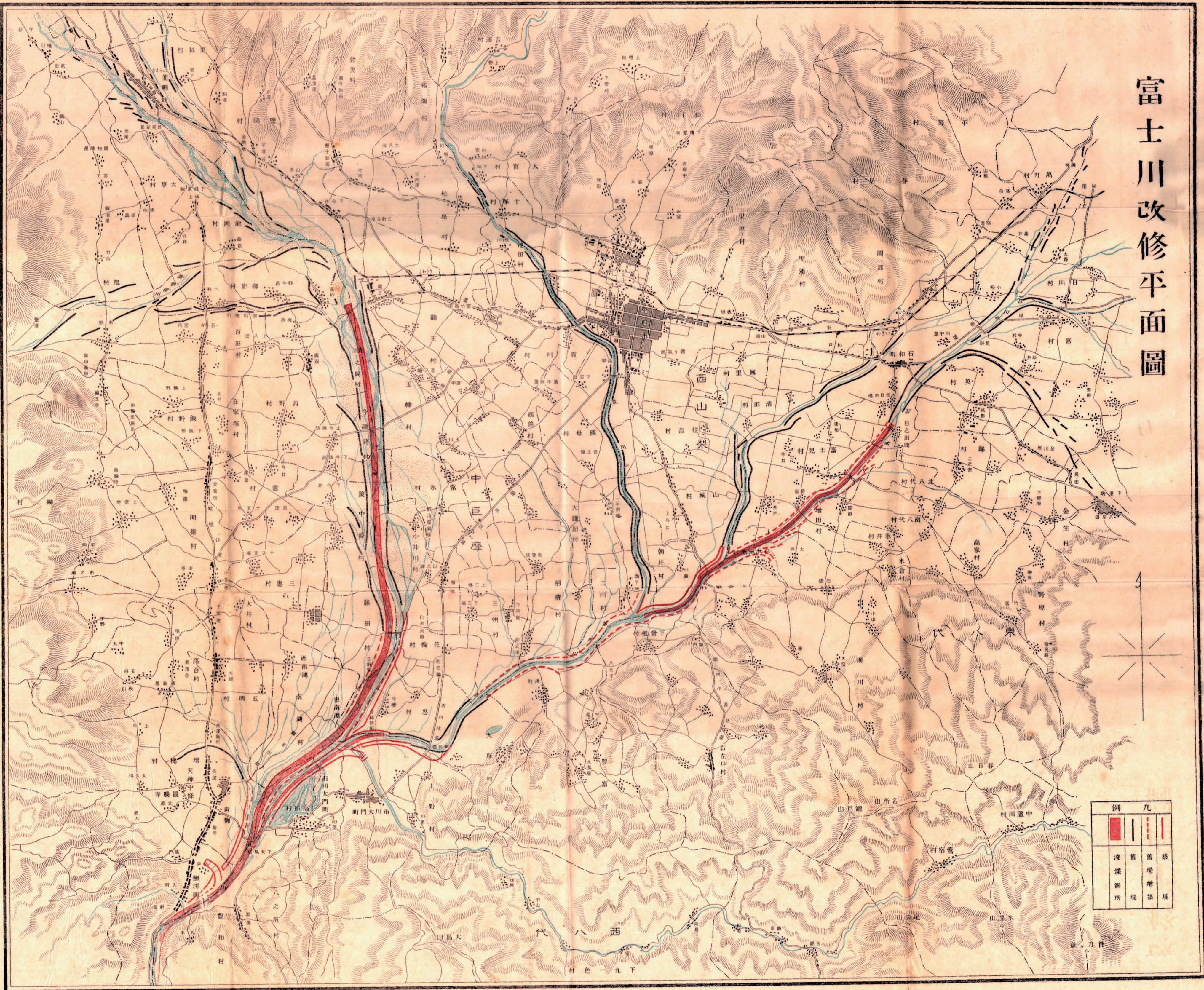


例 凡			
浸 澤 箇 所	舊 堤 増 築	舊 堤 増 築	築 堤

一 之 分 万 五 尺 補

10 町 5 町 0 町 10 町 20 町 30 町 1 里

富士川改修平面圖



第七 木曾川上流改修工事

(東京第二土木出張所)

緒言

木曾川上流改修ト稱スルハ單ニ木曾川本流ノミヲ改修スルノ謂ニ非ズ所謂木曾川系統ニ屬スル河川ノ主要ナル長良、揖斐、叡ノ諸川ヲモ併セテ改修セントスルモノナリ。本川ノ流域ハ長野、岐阜、滋賀、三重、愛知ノ五縣下ニ跨リ其流末ノ貫流スル處ハ即チ尾濃勢ノ平野ニシテ利害ノ最モ重大ナル部分タリ此區域ハ人口稠密田野遠ク開ケ農桑ノ業盛ニシテ交通ノ便開ケ産業大ニ發達セリ灌漑ノ利舟楫ノ便等古來河川ノ惠澤ニ浴スルコト多大ナルモ一方ニ於テ洪水ノ害ヲ被ムルコトモ亦莫大ニシテ一朝堤防ノ決潰ヲ見シカ廣袤幾萬町歩ノ平野ハ忽チ水底ニ沒シ人畜ノ死傷、財産ノ損耗舉ゲテ數フ可ラズ就中明治廿九年ノ洪水ノ如キハ其慘害言語ニ絶シ尙世人ノ記憶ニ新ナル所ナリ而シテ尾ノ一部濃勢大部ノ平地ハ地勢低濕ナルヲ以テ假令破堤ノ難ヲ免ルト雖モ少シク霖雨ニ際會セバ惡水停滯シテ容易ニ排疏セズ稻田爲ニ水腐ニ歸シ三年一穫ノ如キハ寧ロ竊ニ僥倖トスル所ナリキ事情此ノ如キヲ以テ古來屢々改修ノ舉アリシト雖モ其施工多クハ局部ニ止マリシガ爲メ未ダ充分ノ効果ヲ奏スルニ至ラザリキ然ルニ明治ノ昭代ニ至リ上段述べルガ如キ慘狀一日モ看過ス可ラザルヲ以テ内務省ハ夙ニ木曾、長良、揖斐三川ノ改修ヲ企テ廿年度ヨリ改修工事ニ著手シタリ其目的ハ洪水ノ被害ヲ避ケ惡水ノ疏通ヲ圖リ兼テ舟楫ノ便ヲ改良セントスルニ在リ而シテ其方法ノ主眼トスル所ハ三川ヲ分流シテ伊勢灣ニ注ガシムルモノニシテ所謂三川分流之ナリ爲ニ彼此連絡ノ諸派流ヲ閉塞シ各河路ヲ矯正シ水量ニ應ジテ河幅ヲ規定シ堤防ノ改築ヲ行ヒタリ如此ニシテ右分流ノ工事ヲ終結シタルハ明治卅三年ニ

在リテ全部ノ完成ヲ告ゲシハ大正元年ナリキ其結果ハ豫期ノ効益ヲ舉グルコトヲ得テ關係區域ハ全ク在來ノ面目ヲ一新セルノ觀アリ然ルニ右改修區域ノ上流ニ屬スル部分ハ河幅狹隘屈曲當ヲ得ザルノ箇所アリ且河底埋堆堤防亦薄弱ナルノミナラズ無堤ノ箇所サヘアリテ洪水ノ脅威ヲ感ズルコト痛切ニシテ出水毎ニ地方民ハ必死ノ努力ヲ費シテ水防ニ務メ以テ僅ニ破堤ヲ免ルハノ現狀ナリ若シ夫レ一朝破堤ノ厄ニ會センカ唯ニ上流廣漠タル平野ヲ水底ニ沒スルノミナラズ濁流更ニ下流ヲ襲ヒ下流改修ノ効果ヲ沒却スルノ虞アリ是上流改修ノ必要ナル所以ナリ

上述ノ理由ニ依リ大正十年度ヨリ同十九年度ニ至ル十箇年繼續事業トシ總工費貳千萬圓（內愛知縣負擔六拾八萬四千圓、岐阜縣負擔四百七拾四萬五千圓）ヲ以テ木曾川ニ於テハ愛知縣丹羽郡犬山町以下既成部分ニ至ル間約八里、長良川ニ於テハ岐阜縣岐阜市以下約七里、揖斐川ハ岐阜縣揖斐郡北方村以下四里半、藪川ハ岐阜縣本巢郡山添村根尾川分派口以下揖斐川合流點ニ至ル間約三里、牧田川流末約一里ヲ改修セントスルモノナリ

河狀並計畫ノ大要

木曾川ハ源ヲ長野縣西筑摩郡本祖村ナル鉢伏山ニ發シ高山峻岳重疊タル木曾溪谷ヲ奔流シ大小數多ノ溪流ヲ併セ藪原、福島、上松等ノ村邑ヲ過ギ岐阜縣下ニ入り丘陵ノ間ヲ經過シ迂餘曲折數次八百津町ヲ過ギ大支飛驒川ヲ右方ヨリ合セ太田ニ至リ眼界稍開ク夫ヨリ少許ニシテ尾濃ノ國界ヲ流レ愛知縣丹羽郡犬山町ニ至ル此ヨリ地勢遽ニ開展シ一望快豁所謂尾濃勢ノ平野ニ出デ以下始テ堤防ノ設アリ其左岸尾張ノ沃野ヲ擁護スルモノハ即チ所謂御園堤防ナリ犬山町以下少許ニシテ亂流數條ニ分レ岐阜縣羽島郡川島村ヲ擁シ更ニ西流スルコト約八里同縣同郡八神村ニ至ル夫ヨリ下流ハ即チ既改修部分ニシテ流路

南ニ轉ジ尙尾濃並尾勢ノ界ヲ貫流スルコト約六里、關西鐵道線鐵橋下ニ至リテ鍋田川ヲ左方ニ分派シ三重縣下ニ入リ更ニ流過スルコト約二里、桑名郡伊曾島、木曾岬ノ兩村間ニ於テ伊勢灣ニ朝宗ス流路ノ長約五十六里ニシテ下流約六里間ハ感潮區ニ屬セリ八百津町以下ハ舟楫ヲ通ズ可ク特ニ幹川及飛驒川ノ水源地方ヨリ流下スル筏ハ最モ有名ニシテ其數モ亦甚ダ多シ又本川ヨリ灌漑ヲ受クル土地ハ二萬四千八百四十餘町歩ニ達ス而シテ木曾川ノ流域ハ長野縣下西筑摩郡、岐阜縣下大野、益田、惠那、土岐、可兒、加茂郡上武儀稻葉ノ各郡、愛知縣下丹羽郡ノ全部若クハ一部ヲ含ミ面積約三百四十二方里、內山地面積二百六十七方里、平地面積七十五方里ナリ水源地方ハ本州ノ脊梁ヲ爲セル山脈ノ聳立スル處ニシテ高山峻岳縱橫ニ蟠踞セリ流域ノ東方ハ木曾山脈ニ依リテ境セラレ北方ハ飛驒山脈ニ依リテ限ラル其支脈各延ビテ域内ニ及ビ西南ニ至ルニ從ヒ次第ニ陵夷シ以テ流末地方ノ平坦部ニ連亘セリ域内又火山ノ噴出ニ乏シカラズ乘鞍嶽、御嶽等高峻ナルモノ多シ而シテ東北方山地ヲ構成スル地質ノ大部ヲ占ムルモノハ花崗岩、石英斑岩等ノ火成岩ニシテ中流部ニ在リテハ粘板岩、石灰石、砂岩等ノ古生層ニ屬スル地質多ク露ハレ平坦部ノ上部ヲ占ムルモノハ第三紀層ニシテ流末ノ低夷部ハ第四紀新層ニ屬セリ流域内一般ニ森林ニ富ミ木曾御料林ノ如ク鬱鬱タル美林ヲ爲スモノアリ唯高山ノ頂上ニ近キ火山岩地ハ岩石ノ露出シテ磊々タル所少カラズトス

長良川ハ岐阜縣郡上郡高鷺村奥本谷ニ發源シ南流シテ八幡町、美濃町等ヲ過ギテ吉田、板取、武儀、津保ノ諸支川ヲ納レ方向ヲ西ニ變ジ金華山ノ北麓ヲ經テ岐阜市ニ至リ平坦部ニ出ヅ次デ右方ニ長良古川ヲ分派シ本流ハ市ノ北境ヲ流レテ本巢郡河渡村大字一日市場ニ至リ再ビ古川ヲ入レ西南ニ折レ東海道鐵道線鐵橋ノ上ニ至リ右支糸貫川ヲ合ス夫ヨリ墨俣町ヲ經テ海津郡吉里村大字成戸ニ達ス之ヨリ以下ハ即チ

既改修部分ニシテ木曾川ト瀬割堤ヲ距テ相並ビ南流スルコト約四里三重縣桑名郡楠村松ノ木ニ至リ木曾川ヲ離レ更ニ揖斐川ト瀬割堤ヲ距テ相並ビテ流ル、コト約二里遂ニ同川ト合シテ同郡伊曾島村地先ニ至リ伊勢灣ニ注グ下流改修以前ニ在リテハ前記成戸ニ於テ木曾川ニ合流セシモ改修ノ結果分流スルニ至リシモノナリ流路ノ長ハ約卅八里ニ達シ最下流約四里ハ潮汐ノ影響ヲ感ズル部分ニ屬ス岐阜市上流ニ在リテモ小舟ヲ通ズルヲ得可シト雖モ航路安定シテ舟楫ノ便大ナルハ同市以下ニ在リ灌漑段別ハ一萬二千八百六十餘町歩ニ及ブ而シテ長良川ノ流域ハ岐阜市及岐阜縣郡上、武儀、加茂、山縣、稻葉、羽島、本巢揖斐ノ各郡全部著クハ一部ヲ包含シ面積百五十平方里ニシテ内山地面積百廿三平方里、平地面積ハ廿七方里ナリ流域ノ北半部ハ所謂美濃飛彈山地ト稱セラル、モノ、一部ニ屬シ山嶽重疊シテ平地甚ダ少ク其大部ハ古生層ナル角岩、粘板岩、石灰石、砂岩等ヨリ成リ更ニ其上流水源ニ近キ一部ハ中生層侏羅系ニ屬スル砂岩泥板岩、礫岩等ヨリ成レリ本流域内ニハ殆ド第三紀層ヲ闕キ流末地方ハ第四紀新層ニ屬セリ流域内ノ山相ハ概シテ佳良ニシテ著シキ裸禿ノ地無シ

揖斐川ハ源ヲ岐阜縣揖斐郡徳山村ナル奥山ニ發シ始ハ東南ニ流レ後南折シテ同郡北方村ニ至リ平坦部ニ出デ始テ堤塘ノ設ケアリ夫ヨリ揖斐町ヲ經テ養基村大字脛永ニ至リ右支粕川ヲ入レ更ニ本巢郡川崎村大字宮田ニ於テ根尾川ノ派流藪川ヲ納ル夫ヨリ南流呂久ヲ過ギ東海道鐵道線鐵橋ニ達ス以下ハ既改修部分ニシテ養老郡池邊村ニ至リ右支牧田川ヲ合シテ今尾ヲ經更ニ津屋川ヲ合シ濃勢ノ國界千本松ニ至リ以下長良川ト瀬割堤ヲ距テ、相並ビ遂ニ同川ト合シ桑名町ヲ經テ三重縣桑名郡城南村地先ニ至リ海ニ注グ流路ノ長約廿五里ナリ感潮區ノ長ハ三川中最モ大ニシテ海口ヨリ上流約八里今尾町附近ニ及ブ呂久以下舟楫ノ便アリ特ニ福東以下ハ小汽艇ヲ通ズ可シ灌漑ノ惠ニ浴スル田地一萬四千八百七十餘

町歩ヲ算フ又支川根尾川ハ源ヲ岐阜縣本巢郡根尾村ノ山中ニ發シ南流シテ山添村大字山口ニ至リ始テ平坦部ニ出デ直ニ二派ニ分ル右派ハ藪川ト稱シ西南ニ流ル、コト約二里半本巢郡川崎村ニ於テ揖斐川ニ入ル左派ハ糸貫川ト稱シ東南ニ流ル、コト約四里ニシテ同郡生津村ニ至リテ長良川ニ注グ流域面積ハ廿七方里ニシテ流路ノ長ハ約十五里ナリ渴水ノ際ハ旱枯シテ舟楫ノ便無シ而シテ揖斐川ノ流域ハ岐阜縣大垣揖斐不破養老海津安八ノ一市五郡及滋賀縣下坂田郡ノ全部若クハ一部ニ跨リ面積九十八平方里ニシテ內山地面積六十五方里、平地面積卅三方里ナリ流域內山地ノ地勢ハ大體長良川ノ夫ト同一ニシテ唯其高峻ノ度ヲ少シク減ズルノ差アルノミ地質モ亦大同小異ニシテ本流域ニ在リテハ花崗岩、斑岩等ノ火山岩ノ露出稍多ク第三紀ニ屬スル地層モ亦少許發達セルヲ異ナリトス流域ノ西方ニハ伊吹山脈、養老山脈ノ横タハルアリテ地勢本川ニ向テ急峻ナル傾斜ヲ爲セリ尙流末地方ハ地勢特ニ低窪ニシテ惡水ノ排除ニ苦メルハ本川沿岸ノ地ヲ以テ最トス又根尾川ノ流域ハ岐阜縣下本巢、揖斐兩郡ニ誇リ其地勢並地質ハ揖斐川ノ流域ト大同小異ナリ又兩川流域內山地ノ山相ハ禿裸ノ地稍多ク明治廿八年震災ノ爲ニ甚シク荒廢セル箇所アリ特ニ根尾川ノ流域ハ震源地ナリシヲ以テ荒廢ノ度一層烈シカリキ然レドモ爾來地方ニ於テ復舊ニ努メツ、アルヲ以テ漸次其面目ヲ改ムルニ至ルノ望ミアリ

木曾川ノ水害ハ古來激甚ニシテ其度數モ亦頻繁ナリキ特ニ西濃地方ハ我邦ニ於ケル稀有ノ水害地タリキ是レ地勢低窪ナルノ致ス所ナリト雖モ一ハ河川ノ狀況不良ナルニ起因セズンバアラズ木曾川水害ノ最モ古ク記錄ニ表ハレタルハ神護景雲三年ニシテ以降時ニ記錄ノ傳フルモノ無キニ非ズト雖モ近古以前ハ不備ニシテ其詳ヲ知ルニ由無ク脫洩モ亦多カル可シ今慶長以降近時ニ至ル迄洪水ノ記錄ニ傳ハルモノ、同數ヲ數フルニ三百廿年間ニ九十八回ヲ算セリ即チ十年ニ三回宛ノ割合ニ當ル就中稍大ナル洪

水ノミヲ舉グレバ總數卅二回ニシテ即チ十年間ニ一回宛ノ割合ニ當レリ以テ其頻繁ナルヲ察ス可シ從テ古來官民ノ治水ニ努力セルコト殆ド寧歲無ク寶曆ノ治水工事ノ如キハ其最モ著シキモノニシテ此地方特有ト稱ス可キ輪中ノ發達モ亦其自然ノ結果ナリトス今各川有堤部ニシテ一朝破堤センカ水害ヲ被ル可キ虞アル段別ハ岐阜縣管内四萬七千九百十三町步、愛知縣管内四萬四千五百十七町步、三重縣管内四千七百四十七町步、合計九萬七千七百七十七町步ニ達ス可シ曩ニ下流改修工事ヲ施行シタル以來幸ニシテ破堤漂亡ノ悲慘ナル水害無シト雖モ尙年々巨額ノ損害アリ若シ夫レ一度破堤ノ厄ニ際會センカ人畜財產ニ及ボス被害ノ大ナルコト殆ド測ル可ラザルモノアラン此ノ如ク水害ヲ來ス原因タル元ヨリ河狀ノ不良ニ歸ス可シト雖モ其本源ハ流域内ニ於ケル降雨量ノ多大ナルニ在リ木曾川流域ハ夏秋ノ候低氣壓襲來ノ衝ニ當リ且流域ノ地勢太平洋ヨリ來ル濕氣ヲ沈降セシムルニ恰好ノ傾斜面ヲ呈セルヲ以テ洪水ノ頻繁激甚ナルコト敢テ怪ムニ足ラズ而シテ今木曾本流ニ就テ觀ルニ流域内ニ數日間多少ノ降雨アリタル後更ニ一晝夜約百耗ノ降雨量アレバ小洪水ヲ齎スニ足ル可ク若シ夫レ同上百五十耗以上ノ降水ハ以テ大洪水ヲ惹起スルノ虞アリ最近ニ於テ明治廿九年七月ノ大洪水ノ際ニハ一晝夜百五十六耗、同年九月ノ洪水ニハ同上百六十耗、卅九年七月ノ洪水ニハ同上百六十三耗ノ降雨アリタルガ如キハ其例ナリ下流改修工事 前述ノ如ク木曾川沿岸ハ夙ニ水災ニ苦ミ土地荒廢士民殆ド魚鼈ニ化セントスルノ狀ニ在リシヲ以テ明治維新後秩序稍定マルヤ政府ハ之ガ焦眉ノ急ヲ救ハンガ爲ニ明治六、七年頃ヨリ調査ニ著手シ同十一年ヨリハ蘭人「デレーケ」氏ヲシテ調査設計ニ從事セシメ同十九年ニ至リ計畫完成セシヲ以テ翌二十年度ヨリ改修工事ニ著手シタリ其區域ハ木曾川ニ於テハ岐阜縣羽島郡八神村以下海ニ至ル約八里間、長良川ニ於テハ同縣同郡小藪村以下揖斐川合流點ニ至ル約七里間、揖斐川ニ於テハ同縣本巢郡鷺

田村以下海口ニ至ル約十一里間ニシテ改修ノ目的ハ洪水ノ被害ヲ除キ惡水排除ヲ良好ニシ兼テ舟楫ノ便ヲ計ラントスルニ在リ而シテ從來禍害ノ原因ハ木曾、長良、揖斐ノ三川數多ノ支派流ニ依リテ相連絡シ然カモ河幅狹隘流積不足流路ノ不正堤防ノ薄弱ナルノ致ス所ナルヲ認メ之ヲ矯正スルヲ主眼トシ先ヅ木曾川ノ派川タリシ佐屋川ヲ締切リテ之ヲ廢川トシ長良川ノ成戸ニ於テ木曾川ニ合流セルヲ改メテ瀬割堤ニ依リテ全ク之ヲ獨立セシメ揖斐川ノ下流ニ合セシメ且派流タル大樽、中村、中須等ノ數川ヲ締切リテ以テ揖斐川ト連絡ヲ遮斷シ油島ノ洗堰ヲ締切リテ彼此洪水ノ流通ヲ防ギ三川各其水量ニ相當スル河積ヲ與ヘンガ爲ニ或ハ河幅ヲ擴メ或ハ掘鑿及浚漂ヲ施スコト、シ河幅ハ木曾川ニ在リテハ改修頭部ヲ三百間、末端ヲ四百八十間トシ長良川ニテハ二百四十間乃至二百六十間、揖斐川ニテハ百五十間乃至百九十間トシ尙整正ナル低水路ヲ規定シ其大サ木曾川ニテハ幅四百五十尺乃至一千二百尺、水深四尺乃至五尺、長良川ニテハ幅四百尺乃至七百卅尺、水深四尺乃至六尺、揖斐川ニテハ幅二百尺乃至七百卅尺、水深三尺ヨリ六尺ニ至ル又堤防ハ或ハ新築シ或ハ擴築シ馬踏ハ主トシテ三間（一部ハ四間）法面ハ堤内ニ割、堤外ニ割乃至三割トシ堤高ニハ最大高水位以上六尺ノ餘裕ヲ與ヘタリ其他木曾、揖斐兩川ノ河口ニハ各導水堤ヲ築キテ河口ノ埋塞ヲ防ギ低水路ヲ固定スル爲ニ制水ヲ設ケ木曾、長良兩川間舟楫ノ連絡ヲ通ゼンガ爲ニ船頭平ニ閘門ヲ新設シ又惡水排除ニ資センガ爲ニ水門川、牧田川及津屋川ノ合流口ヲ引下ゲタリ而シテ以上ノ工事ハ前述ノ如ク明治廿年ニ著手シタルニ同廿四年未曾有ノ大震災ニ際會シ其後兩度ノ戰役アリ物價騰貴等ノ爲メ施工上多少ノ曲折ヲ經テ三川分流ノ完成シタルハ同卅三年ニシテ全部竣功ヲ告ゲシハ大正元年度ナリキ爾來水路及工作物ノ一部ハ直接國ニ於テ管理シツ、アリ改修ニ要シタル總工費ハ九百七拾四萬圓ニシテ維持費ハ年額五萬四千圓、大正八年度以前ハ參萬圓宛ナリ

以上述べタルガ如ク改修工事竣功後ハ改修前ヨリモ大ナル洪水ニ遭遇シタリト雖モ破堤ノ厄ヲ免レタルハ著大ナル效果ニシテ其直接ノ利益莫大ナルノミナラズ堤防ノ維持費、水防費ヲ減少セシメタル間接ノ利益モ亦輕少ナラズ加之惡水ノ改良ノ爲ニ耕地ノ生産力ヲ高メ收穫ノ増加ヲ來シ舟運ノ便ヲ善クシ交通衛生上ニ及ボシタル利益モ亦多大ニシテ地方ノ産業ヲ發展セシムルニ與テ力アリタルハ世人ノ普ク認ムル所ナリ

上流改修計畫 今回實行セントスル上流改修計畫ハ主トシテ下流改修工事既成部分ノ上流ヲ改修セントスルモノニシテ其重ナル區域ハ木曾川愛知縣丹羽郡犬山町以下既成部分ニ至ル間約八里、長良川岐阜市以下同上約七里、揖斐川岐阜縣揖斐郡北方村以下同上約四里半、藪川ハ岐阜縣本巢郡山添村根尾川分流口以下揖斐川合流點ニ至ル間約三里、牧田川ハ流末約一里ナリトス而シテ改修ノ目的ハ關係區域内ニ於ケル破堤浸水ノ害ヲ除キ惡水排除ヲ良好ニシ兼テ舟楫ノ便ヲ増加スルノミナラズ尙下流改修ニ依リテ收メタル效果ヲ確保セントスルニ在リ其改修ノ方法ヲ舉グレバ

木曾川ハ局部ヲ除キ河狀概シテ良好ニシテ相當ノ河幅ヲ保チ不良ノ屈曲無ク河底甚シク埋堆セルモノ無キヲ以テ大體現狀ニ依リテ著シキ變更ヲ加ヘズ唯近年出水ノ趨勢ニ鑑ミ兩岸舊堤ヲ擴築シテ馬踏幅四間、兩法二割ノ大トシ小段ヲ附シ天端ノ高ヲシテ洪水面上約八尺ノ餘裕ヲ保タシメントス

長良川ハ岐阜市附近ニ於テ古川及古々川ノ兩川ヲ分派シ洪水ノ際ハ其幾分ハ兩派ニ依リテ疏通スルノ現狀ナルモ此ノ如キハ河狀荒廢ノ原因トナリ得策ニ非ザルヲ以テ今回兩派川ヲ締切リ本流ハ河幅狹隘ノ部分ヲ擴大シ百六十五間乃至二百廿五間ト爲サントス而シテ現在河幅ノ之ヨリ廣キ部分ハ其儘トシ舊堤ニハ増築ヲ施シ堤防ノ大ハ馬踏幅四間、兩法二割トシ尙小段ヲ附シ天端ノ高ハ大體ニ於テ洪水水位以

上約八尺ノ餘地ヲ保タシメントス而シテ必要ナル河積ヲ與フル爲メ堤防間ニ於テ適當ノ幅ヲ定メテ掘鑿ヲ施シ且河渡以下ハ低水敷ヲ規定シ之ニ浚渫ヲ施シ以テ既成部分ノ河川ニ連絡セシメントス
揖斐川ハ藪川合流點以上ハ局部ヲ除キ現在河幅ハ可ナリ廣キニ依リ河幅ノ増大ヲ要セズ大體ニ於テ舊堤ニ擴築ヲ施スコト、シ同川合流點以下ハ從來無堤ニシテ洪水ノ際ハ兩岸廣濶ナル區域ニ氾溢セルヲ以テ今回之ヲ防止スル爲メ適當ノ河幅ヲ定メ兩岸ニ築堤ヲ爲サントス堤防ノ大ハ藪川合流點以上ハ馬踏幅三間兩法二割、同合流點以下ハ馬踏幅四間、兩法二割トシ高ハ大ナル箇所ニハ小段ヲ附シ天端ノ高ハ通ジテ高水位上六尺ニ置カントス尙必要ナル河積ヲ與フルガ爲ニ相當ノ掘鑿ヲ爲シ又藪川合流點以下ハ低水路ヲ定メ少許ノ浚渫ヲ施シ以テ既成部分ノ低水路ニ接續セシメントス
根尾川ノ一派タル糸貫川ハ其分派口附近ニ於テ締切リヲ施シ尙樋門ヲ設ケ灌漑等ニ必要ナル水量ヲ流過セシム從テ根尾川ノ洪水ハ總テ藪川ヲ流下セシムルモノトス
藪川ハ大體ニ於テ現在河幅廣大ナルヲ以テ局部ノ外ハ別ニ河幅ヲ擴大セズ舊堤ノ増築ヲ施スニ止ム堤防ノ大ハ馬踏幅三間、兩法二割ニシテ成ル可ク小段ヲ附シ天端ハ高水位上六尺ノ高ヲ保タシメントシ尙河中ニ於テ必要ナル掘鑿ヲ施スモノトス

牧田川ハ高淵ノ狹窄部以下ニ改修ヲ加フルモノトス

木曾、長良、揖斐、藪、牧田ノ五箇川共必要ナル箇所ニ相當ノ護岸並制水ヲ施工シ尙締切箇所等必要ナル處ニ樋門ノ設備ヲ爲サントス而シテ既成改修工事ニ屬スル區域ト雖モ近時出水ノ趨勢ニ鑑ミ前回改修ノ際工事費等ノ都合ニ由リ十分ノ改良ヲ加フルコト能ハズシテ現時尙堤防薄弱惡水排除ニ障害アル箇所等差シ措ク可ラザルモノニ對シテハ精査ノ上相當ノ施設ヲ加フルモノトス

豫算 上流改修ニ要スル工費豫算ヲ示セバ次ノ如シ

種 別	總 工 費	愛 知 縣 工 費	岐 阜 縣 工 費
土 地 買 收 費	四、〇六〇、二〇〇	三、三二〇、〇〇〇	三、七三八、二〇〇
家屋其他地上物件移轉料	九一五、八八〇	一五九、九四〇	七五五、九四〇
掘 鑿 費	四、四〇〇、〇〇〇		四、四〇〇、〇〇〇
浚 渫 費	一、〇八〇、〇〇〇		一、〇八〇、〇〇〇
築 堤 費	一、七〇三、〇〇〇	六八一、〇〇〇	一、一三三、〇〇〇
護 岸 及 制 水 費	一、五六〇、〇〇〇	一、七二〇、〇〇〇	一、三八八、〇〇〇
船 舶 諸 機 械 費	一、七三三、〇〇〇	六五、七〇〇	一、六五七、三〇〇
船 舶 諸 機 械 修 理 費	八二二、五〇〇	四九、五〇〇	七七四、〇〇〇
樋 門 費	九〇、〇〇〇		九〇〇、〇〇〇
附 帶 工 事 費 補 助 費	一、九五〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一、八五〇、〇〇〇
雜 費	八八四、四二〇	六九、八六〇	八一四、五六〇
總 計	二〇、〇〇〇、〇〇〇	一、六二〇、〇〇〇	一、八三三、八〇〇

改修ノ效果 本改修工事ニシテ竣成セン曉ニハ改修區域内耕宅地九萬四千町歩ノ水害ヲ全ク除却スル
 コトヲ得ルニ至ルノミナラズ更ニ下流改修ニ依リテ水害ヲ免レタル區域ニ於ケル效果ヲ補充確保スル
 ノ利益アリテ其餘澤ハ遠ク下流地方ニモ及ブ可キナリ加之惡水ノ排除モ亦良好ト爲ル可ク土地ノ改良
 ヲ促進シ施肥ノ效果ヲ充實セシメ農産物ノ收益ヲ増大スルノ利益莫大ナルモノアル可シ次ニ交通運輸
 機關ノ杜絶障害ヲ除却スルノ効ハ土地浸水ヲ免ル、ノ利ト相俟チテ商工業ノ發展ニ資スル所尠少ニ非
 ラザル可シ其他掘鑿及浚渫土砂ノ利用ニ依リ低地若クハ水面ヲ埋立ツルヲ得可ク或ハ河低滲透水ノ害

ヲ輕減スルヲ得可ク或ハ輪中堤防ノ維持ヲ省略シテ經費ヲ節減シ得ルガ如キ或ハ人畜ノ衛生上ニ資益
スル所アルガ如キ間接雜多ノ利益亦少シトセザルナリ

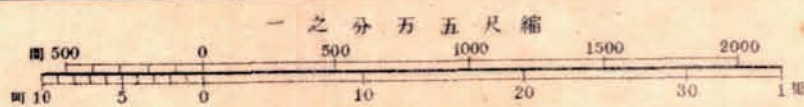
施工狀況

本工事ハ區域廣濶ニシテ全般ニ互リ著手スルコトハ工費ニ於テ之ヲ許ササルノミナラズ諸機關ニ於テ
モ亦一時ニ之ヲ整フルコト能ハザルヲ以テ緩急ニ應ジ漸次工事ヲ擴張スルノ方針ヲ採リ先ヅ第一著ト
シテ揖斐川筋呂久方面ノ新川敷、長良川筋小藪村以北墨俣間並木曾川筋神明津地先ノ用地買收ノ目的ヲ
以テ用地幅抗設置測量ニ從事シ引續キ岐阜縣羽島郡竹鼻町ニ土地收用事務所ヲ設置シ調査ヲ開始セリ
ト雖モ日尙淺キヲ以テ未ダ何等報告スルノ運ニ至ラズ

本年度木曾川上流改修工事ノ爲メ支出シタル工費ハ壹萬貳千八百八拾九圓ナリ工事竣功表ハ左ノ如シ

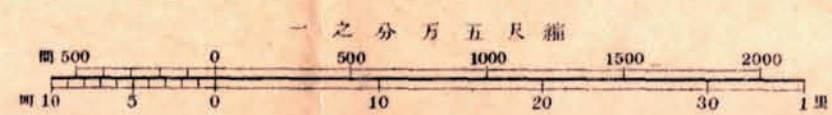
種 別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合 計		竣功歩合
	數	金 額	數	金 額	數	金 額	
雜 費				四、一九五		四、一九五	
測 量 費				四、二八五		四、二八五	
量 水 標 費				二、三二九		二、三二九	
船舶及機械費				二、〇一八		二、〇一八	
惠 與				六二		六二	
總 計				一二、八八九		一二、八八九	

中
島
屋古名
郡



圖面平修改流上川曾木

(二 其)



木曾川改修平面圖

(其三)

一之分五尺縮
0 500 1000 1500 2000
10 5 0 10 20 30 1里



凡例

廢堤及生地	在來堤塘	新堤及 旧堤擴築	新設制水	平水路	浚深箇所	量水標	町村界	郡市界	國縣界	鐵道	道路	市街地	基標

言例
高水位及低水位ハ計量ニ據リテ示シ数字(一)ハ記號ナキモノハ凡ソOP以上トス
高水路及低水路ノ幅ハ計量ニ據リテ示シ数字(二)ハ記號ナキモノハ凡ソ二ミ以上トス
地名ノ右ノ下ニ「村」ハ村名「町」ハ町名「郡」ハ郡名「市」ハ市名「縣」ハ縣名「國」ハ國名ト示ス
山地ノ高下ハ地形圖ニ據リテ示シ数字(三)ハ記號ナキモノハ凡ソ十メ以上トス

第八 北上川改修工事

(仙臺土木出張所)

緒言

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、岩手ノ兩縣ニ亙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、灌漑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不況ヲ呈セシガ如キモ水運ヲ利トスル貨物モ亦少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ス又本川ニ於ケル灌漑狀況ハ直接幹川ヨリ灌漑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醸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瀰漫シ直ニ支川迫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巻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違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四十三年乃至大正八年ノ水害高ヲ見ルニ一箇年平均貳百廿九萬六千七百七圓ノ多額ニ登リ其内最モ被害甚シカリシハ明治四十三年ノ壹千六拾參萬壹千五百卅壹圓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ラ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リ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クラシメントスルニ在リ如斯ス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巻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十七萬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レドモ平地部ニハ築堤ヲ爲シ中央ニ六十間乃至八十間ノ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テ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追波川右岸二俣村地先ニハ一條ノ運河ヲ設ケ其下流端ニ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り以テ航路ヲ便ニシ且高水時ニハ本川最大流量廿萬立方尺ノ内三萬立方尺ヲ分疏ス柳津以下石卷ニ至ル舊川筋ハ航路ヲ維持スル爲メ浚渫又ハ低水工事ヲ行ヒ流末石卷ニハ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濡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高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ハ場所ニ依リ三割法トシ且張石護岸ヲ施工ス

施工狀況

本年度施工ノ狀況ヲ記載スレバ土工ニ在リテハ合戰ヶ谷新川筋ノ掘鑿追波川筋ノ浚渫日根牛下流ノ築堤二俣釜谷兩水路ノ開鑿並皿貝川ノ排水工事ナリトシ特種工事ニ在リテハ洗堰閘門水門突堤等ヲ重ナルモノトス此内水門ハ本年度ノ著手ニ係リ他ハ何レモ前年度來繼續施行ノ工事ニシテ益進捗ノ機運ニ向ヒ殊ニ本年度ニ及ビテハ人夫ノ出役潤澤ナリシカバ施工上一層ノ便宜ヲ得タレドモ又一面ニ於テハ冬期嚴寒ノ候古來稀ナル川筋ノ結氷アリテ船舶ノ操業ヲシテ全ク不可能ニ陷ラシメタル外前後二回ノ

大暴風雨出水等ノ爲メ共ニ各工事ニ惡影響ヲ及ボシ其進行ヲ阻碍セシモノ決シテ少ナシトセズ
合戦谷筋柳津町ヨリ飯野川町ニ至ル新川ノ掘鑿ハ柳津市街地ヲ重ナルモノトシ他ハ各所ニ點在セル掘
残り土砂ヲ處分スルニ過ギズシテ著々竣功ノ時期ニ達シツ、アルナリ其本年度ノ掘鑿土量ハ五萬有餘
坪ナリ

追波川筋施行ノ浚渫工事箇所ハ左岸中野橋浦地内ノ堤外地、右岸二俣ノ堤外地及下流大中島並其上流端
ヨリ針岡地先ニ至ル河中浚渫ニシテ合計十二萬五千餘坪ヲ竣功セリ

合戦谷新川筋ノ新堤ハ右岸ニ於テ丸山、石生、檜崎地内及成田、小舟越間、左岸ニ於テ柳津地内成田、相野谷間
合計六箇所ヲ施工中ニシテ既ニ盛土ヲ終リ仕上中ノモノ又ハ築立中ノモノアリ又追波川筋ニ屬スル堤
防ハ左岸飯野川町中野以下追波地先ニ至ル全部並右岸二俣附近ノ締切堤ヲ除キ一帯ニ工事ノ進行ヲ急
ギツ、アリテ竣功ニ近ヅケルモノ多シ又柳津町上流ノ堤防増築ハ日根牛地内並鴛波地内ノ二箇所ヲ本
年度施工シ鴛波ハ完成ス其他上流ノ堤防ハ全部前年度ニ於テ竣功ヲ告ゲタリ
追波川筋右岸堤内二俣水路ハ其長三千四百四十間ニシテ全部ニ互リ開鑿著々進行シ又一部護岸ヲ施シ
タル箇所アリ釜谷地内以下ノ排水路ハ長一千五百有餘間ニシテ是亦本川築堤ニ伴ヒ進捗シツ、アリ對
岸皿貝川ノ開鑿並築堤工事ハ月濱山地ノ切取リヲ除キ今ヤ下流部ヲ終ヘ漸次上流ニ向ヒ進行中ナリ本
年度ニ於ケル是等各水路ノ開鑿土量ハ總計四萬四千有餘坪ナリ
鴛波地内ノ洗堰及閘門ハ洗堰基礎並前後水路ノ掘鑿ヲ施工中ナリシガ本、年度ニ於テハ井戸ノ沈下大ニ
進捗シ漸ク本體工事ニ著手スル時期ニ達セリ又對岸脇谷地内ノ洗堰分設箇所ノ掘鑿ハ下層ニ至ルニ從
ヒ岩質堅牢ニシテ施工容易ナラザリシガ銳意進工ヲ圖リ著手以來約九千坪ノ碎岩ヲ爲シ茲ニ一條ノ水

路ヲ形成セル姿ト爲レリ又追波川筋釜谷下流ノ排水路終端ニ幅十五尺二連ヨリ成ル水門ヲ設置ス可ク
本年度ヨリ基礎工事ニ著手シ混凝土井戸ノ沈下ヲ爲セリ

北上川河口突堤工事ハ前年ニ引續キ漂流土砂ノ扞止ニカヲ注ギ流心ノ整頓ヲ期センガ爲メ杭打捨石等
ヲ行ヒ其延長スルニ從ヒ益効果ヲ收メツ、アリ又護岸工事ハ追波川筋二俣地内彎曲部ニ施行中ナレド
モ未ダ堤腹補強用石材供給ノ時期ニ至ラズ本年度ニ於テハ只僅ニ沈下沈床ノ杭柵ヲ完了セルノミナリ
北上川改修工事ノ本年度竣功高ハ百卅壹萬五千八百八拾五圓ニシテ起工以來ノ累計ハ七百四拾參萬九
千貳百拾五圓ナリ工事竣功表ハ左ノ如シ

種 別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合 計		竣功歩合
	數	金 額	數	金 額	數	金 額	
掘 鑿	立坪 四九一、八五四	四五六、九七四	立坪 五二、五五一	一四五、一八三	立坪 五四四、四〇五	六〇二、一五七	〇・五〇
浚 深	八六三、一七六	八四七、〇〇五	一二五、六九六	二七〇、〇五〇	九八八、八七三	一一一七、〇五五	〇・七八
築 堤	六二七、六二五	八六、八九三	八五、二三六	八五、三二〇	七二二、八六一	一七二、一二三	〇・三二
堤 防	一四二、八九三	二二二、五九六	一一、七九四	三三、五六四	一五四、六八七	二五六、一六〇	一・〇〇
排水	六〇、一五六	一七八、三〇九	四四、四二五	一六〇、二二三	一〇四、四〇六	三三八、五四二	一・〇〇
洗 堰		七八、二二五		五〇、四七七		一二八、六九二	〇・一一
及 閘		四六、二六五		九二一		四七、一八六	〇・〇六
護 岸		二〇、八五二		八一、五九六		一〇二、四四八	〇・二〇
突 堤				一一、八七七		一一、八七七	〇・〇六
水 門				一一、三九九		七五五、四一〇	〇・九六
土地買收費		七六四、〇五一				三一一、四三七	一・〇〇
家屋其他移轉料		三〇九、三一一		二、一二七			

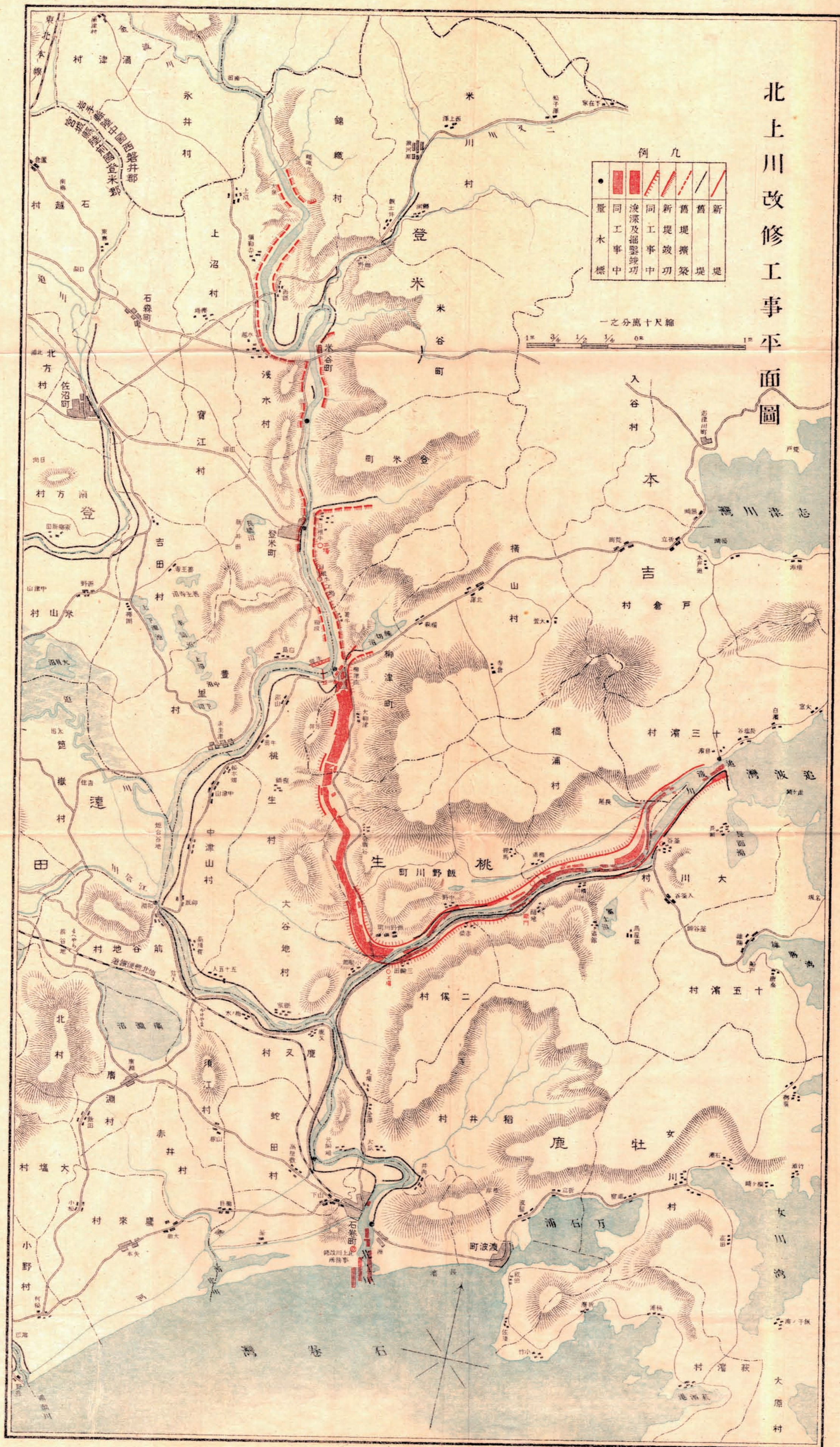
種別	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計		竣工歩合
	數	金額	數	金額	數	金額	
附帶工事費補助		一八、三三〇		七〇五		一九、〇一五	〇・〇五
船舶及機械費		二、三八九、四二九		三〇一、八三〇		二、六九一、二五九	
測量費		一〇、〇三七		五四二		一〇、五七九	
量水標費		三、七四四		一、五七四		五、三一八	
營繕費		一、一三四三		七七二五		一、二一、一五七	
電話費		一八、〇七六		四、七五七		二二、八三三	
惠與費		六〇、七五〇		二一、一五一		八一、九〇一	
死傷當		一三、八四五		七〇九三		二〇、九三八	
臨時手當		三九、四四三				三九、四四三	
亡失費		一、四四三				一、四四三	
雜費		四四四、三五一		一一七、八〇一		五六二、一五二	
總計		六、二三、三三〇		一、三一五、八八五		七、四三九、二一五	

北上川改修工事平面圖

凡例

●	量水標	同工事	淺深及掘鑿功	新堤竣工	舊堤擴築	新堤
---	-----	-----	--------	------	------	----

一之分萬十尺縮



第九 阿賀川及阿武隈川改修工事

(仙臺土木出張所)

緒言

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幹川福島縣北會津郡大戸村大字雨屋以下同縣耶麻郡慶徳村大字山科ニ至リ支川宮川ハ同縣北會津郡荒井村以下阿賀川合流點迄、支川湯川ハ若松市以下日橋川合流點ニ至リ又阿武隈川改修區域ハ幹川福島縣安積郡永盛村以下同縣田村郡小泉村ニ至ル間、同縣安積郡本宮町附近及福島市ヨリ下流同縣伊達郡五十澤村ニ至リ支川荒川ハ同縣信夫郡荒井村地藏原以下幹川合流點ニ至リ郡山平野、本宮市街地並信達平野ノ主要部ヲ包含ス而シテ兩川改修區域ノ距離ハ廿一里五町ナリトス

河狀並計畫ノ大要

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四十三年ヨリ大正八年ニ至ル十箇年ノ損失價額平均一箇年八拾六萬參千百拾六圓ニ達ス而カモ河道亂レ堤防薄弱若クハ無堤部ノ處多キニ依リ之ヲ現狀ニ放置センカ其被害ヲシテ益甚大ナラシムルヤ明ナリ

阿武隈川ハ福島宮城ノ兩縣ニ亙リ流路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價額ハ明治四十三年ヨリ大正八年ニ至ル十箇年間ノ平均百五拾萬五千四拾四圓ニシテ殊ニ福島附近信達平野及安積郡郡山附近ニ於テ甚シトス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狀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即チ浸水部ヲ除害シ河道ヲ矯正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無堤地ニハ堤防ヲ築キ河積不足ノ箇所ハ掘鑿並浚渫等必要ノ工事ヲ施シ以テ洪水量ヲ快通セシムルニ在リ

高水流量ハ阿賀川最大每秒時十五萬三千立方尺、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、阿武隈川十九萬立方尺、荒川四萬五千立方尺ト定メ河幅ハ大體阿賀川平地部二百間乃至三百間、山間部八十二間、宮川五十間、湯川四十間、阿武隈川百間乃至二百廿間、荒川八十間乃至百廿間ニ整理セントス

施工狀況

本川改修工事ハ大正八年度ノ創業ニ係リ本年度ハ前年度ニ續テ土工機械ノ設備、改修用地ノ調査其他各種ノ設備ヲ進ムルト共ニ阿武隈川筋福島下流部、支川荒川筋及阿賀川筋上流部並下流山間部ニ於ケル工事ヲ施行セリ而シテ荒川筋ニ在リテハ大正八年度末ヨリ施工セル佐倉、荒井兩村間ノ浚渫工事益進捗シ約一里ノ區間ヲ通ジテ新水路敷ノ除石略成リ本年度ヨリ福島市野田村間ノ浚渫工事ヲ起シ同所護岸工

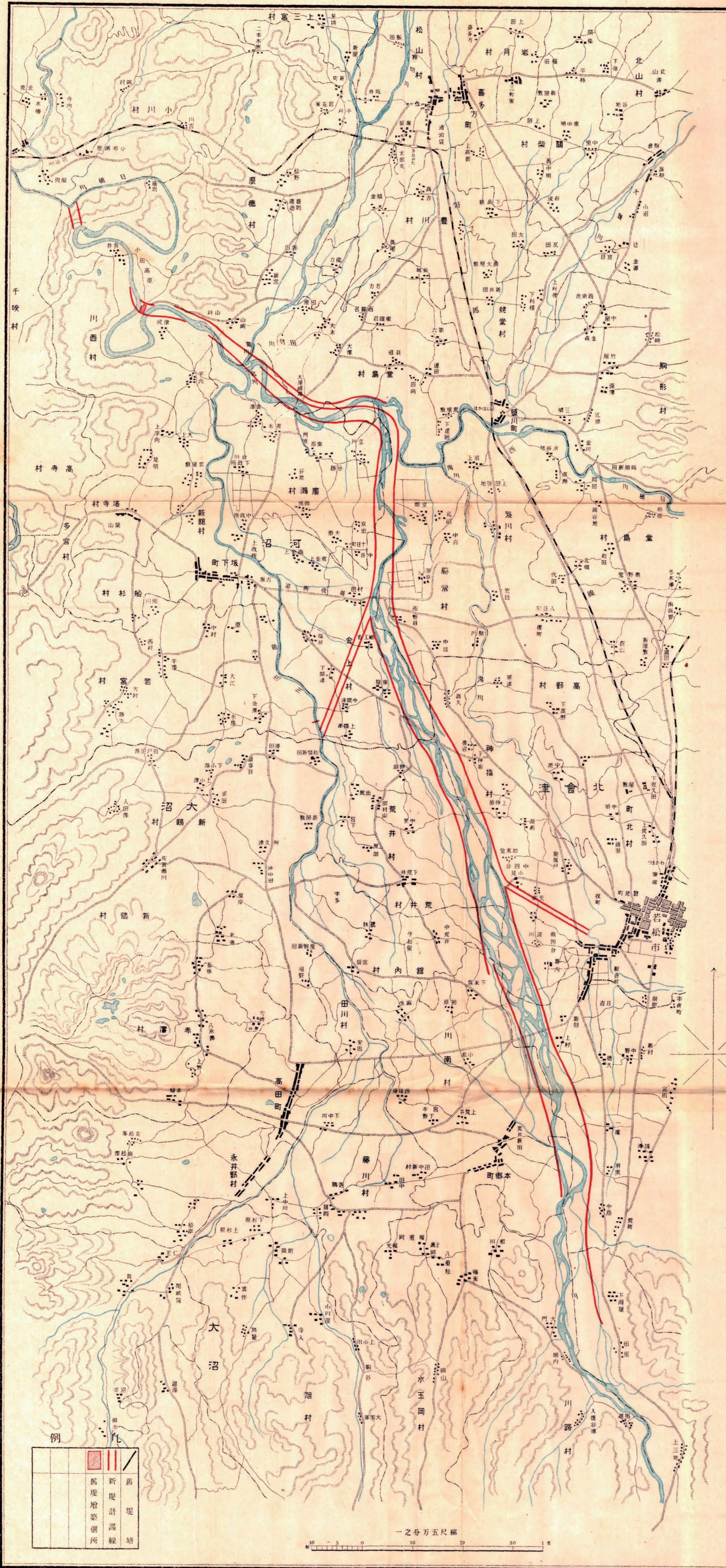
事ト相俟テ水路ノ整理中ニ在リ又阿武隈川筋ニ在リテハ昨年度起工セル伊達郡栗野村方面兩岸築堤工事ヲ繼續施行セル外上流伏黒方面ノ築堤及掘鑿工事ニ著手シ漸次施工區域ヲ擴張スルニ至レリ又阿賀川ノ上流工事ハ北會津郡大戸村雨屋地先ノ漂浚ニシテ主トシテ除石ヲ行ヒ水路ノ整理ヲ計ル目的ニテ大正十年五月ヨリ著手セリ下流山間部ニ於テハ耶麻郡慶徳村泡ノ巻地内屈曲部ノ山地掘割ヲ爲スモノニシテ十二月ニ起工シ爾來其進捗ヲ期シツ、アルナリ

土地買收ハ前年度ニ於テ阿武隈川筋下流部伊達郡栗野、森江野、大枝三箇村地内ヲ終リ本年度ニ於テハ前後三回ニ分割シ其上流部伊達崎外六箇町村ニ互リ收用ヲ遂ゲ茲ニ福島下流ノ用地買收ハ大略解決ヲ告ゲタリ又阿賀川方面ノ買收ハ差當リ下流泡ノ巻掘鑿地ヲ完結シタルノミニシテ其他ハ準備中ニ屬ス本改修工事ノ本年度支出額ハ七拾七萬八百拾四圓ニシテ起工以來本年度迄ノ總支出額ハ百八拾參萬八千貳百廿壹圓ナリ之ヲ總工費豫算壹千參百七拾貳萬百五拾圓ニ比スレバ一割三分ノ竣功ナリ工事竣功表ハ左ノ如シ

種 別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合 計		竣功歩合
	數	金 額	數	金 額	數	金 額	
浚 漂	立坪 一九、四九	九五、四三四	立坪 三三、七八一	一三四、六七二	立坪 五二、九三〇	二三四、一〇六	割分 〇・〇五
掘 鑿	一三、六八九	二四、〇七四	五、六〇四	九、五四七	三三、三〇七	九、五四七	〇・〇四
築 堤				一二五、三六七	六五、二九三	一四九、四四一	
護 岸				七、二一七		九、五五五	
堰 堤		二、五五		九、七七一		一〇、〇二六	〇・〇一
土地買收費		七〇、二二五		二四〇、一七一		三一〇、三八六	〇・一八

種別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數	金額	數	金額	數	金額	
機械費		八、一八、七八四		一六、一、四一二		九八〇、一九六	
測量費		二、八〇〇		一、九〇九		四、七〇九	
水量標費		二一		四四		六五	
營業繕費		一、二、五九四		一六、〇一一		二八、六〇五	
電話費		六、九七〇		三、〇四六		一〇、〇一六	
惠與費		三、六七六		三、三三四		七、〇〇〇	
死傷當		四九二		一、九三〇		二、四二二	
臨時手當		二、七六八				二、七六八	
雜費		二六、九八六		五六、三九三		八三、三七九	
總計		一、〇六七、四〇七		七、七〇、八一四		一、八三八、二二一	八八・〇・一三

阿賀川改修平面圖

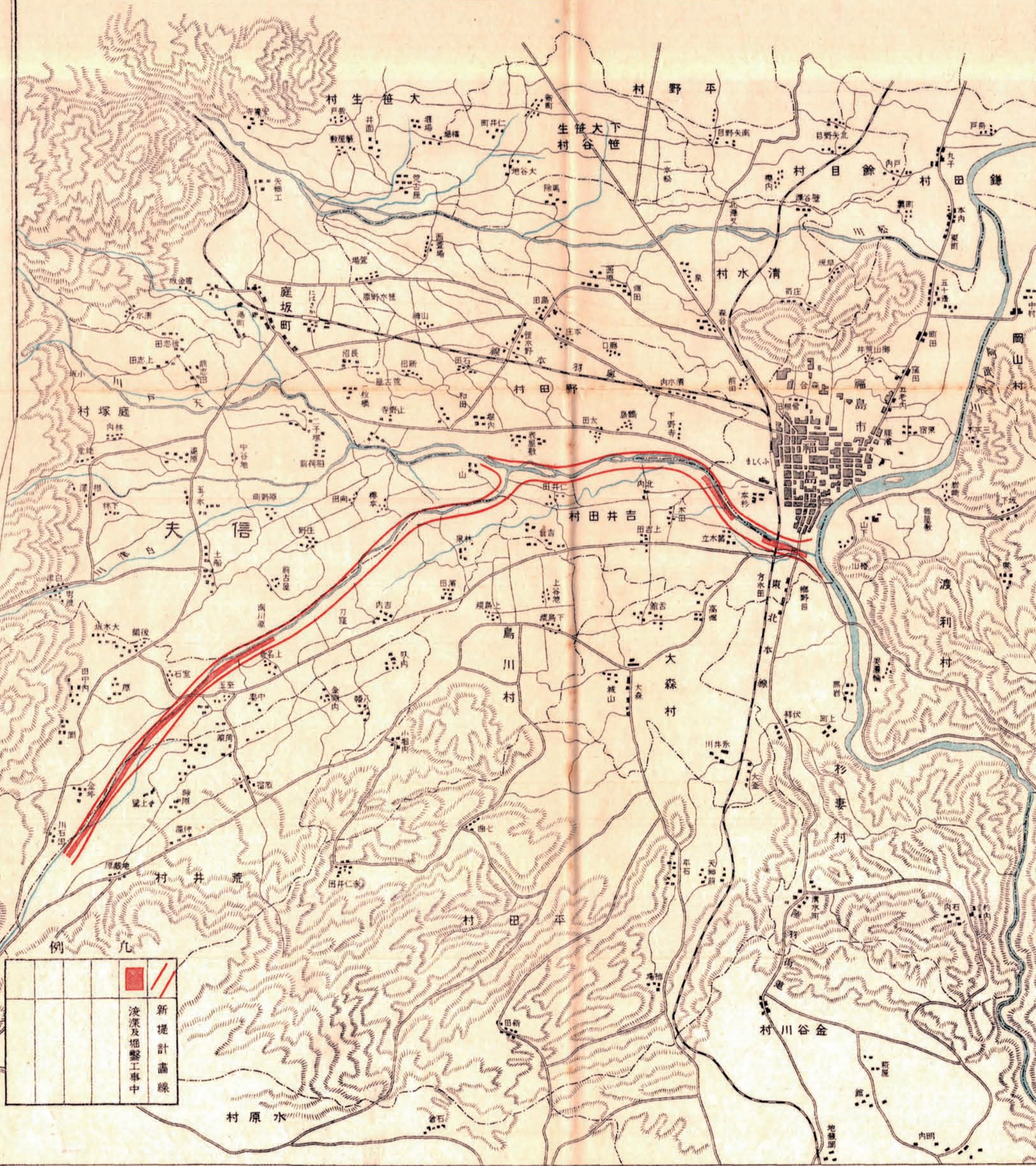


(二其) 圖面平修改川隈武阿

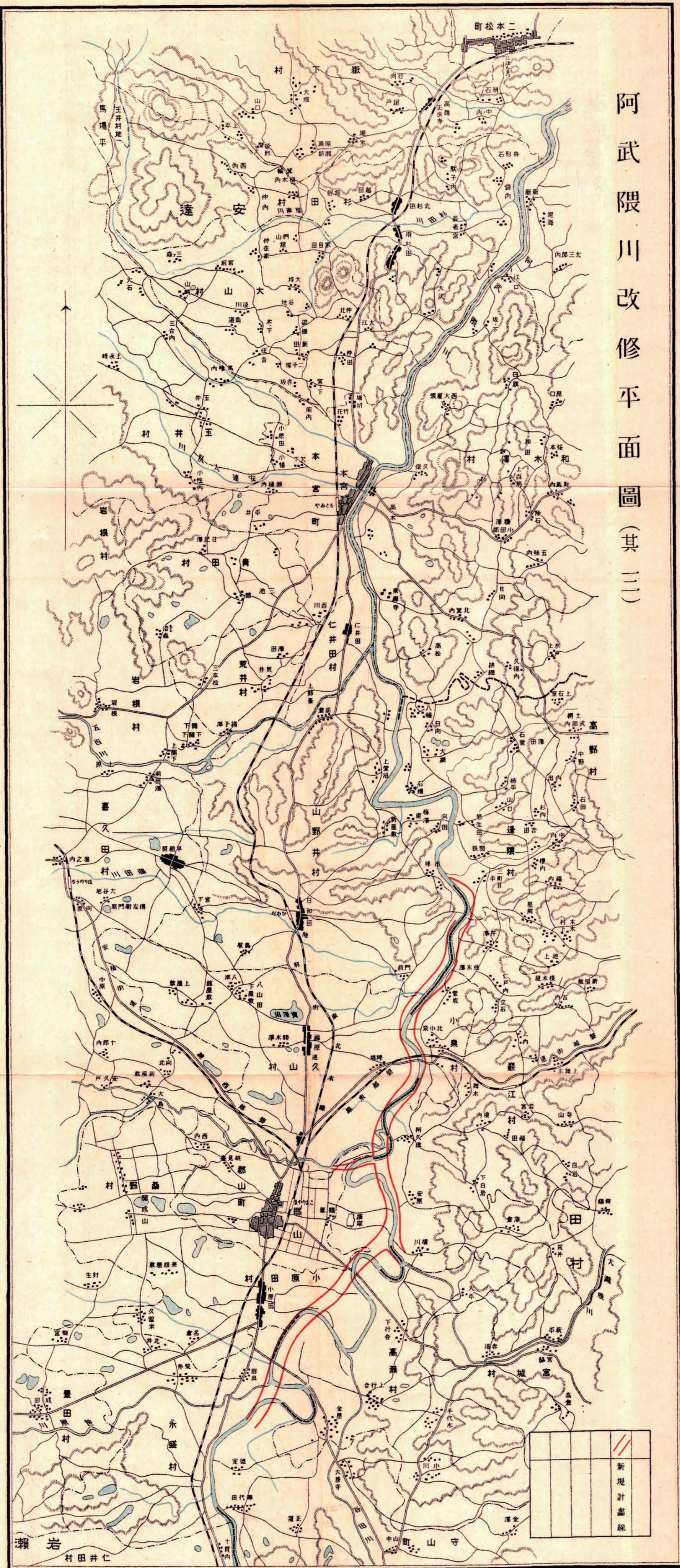
一之分万五尺縮

0 5 10 20 30 1里

圖錄目修改川隈武阿



阿武隈川改修平面圖(其三)



一之分万五尺縮

0 5 10 20 30 40 50

第一〇 江合、鳴瀬兩川改修工事

(仙臺土木出張所)

緒言

本川改修ハ明治卅年法律第卅七號第一條ニ依リ大正十年度ヨリ内務大臣ニ於テ宮城縣ノ起業ニ係ル工事ヲ直接施行スルモノニシテ豫算總額五百六拾九萬貳千圓其内百卅壹萬貳千圓ハ縣施行額四百卅八萬圓内工費四百拾四萬圓事務費廿四萬圓ハ國ニ於テ施行スル豫算額ナリ而シテ其改修區域ハ鳴瀬川ハ宮城縣志田郡高倉村ヨリ河口ニ至ル約十二里間、吉田川ハ黑川郡落合村ヨリ小川落口ニ至ル約四里半間、江合川ハ江合橋上流栗原郡宮澤ヨリ下流トシ志田郡荒雄村大字福沼ヨリ新川ヲ開鑿シ鳴瀬川ニ合流セシムルモノニシテ其距離二里間ナリトス但シ直轄工事繼續年限ハ大正十年度乃至同十五年度ノ六箇年ナリ

河狀並計畫ノ大要

鳴瀬川流域ハ江合川流域ニ連リ其面積五十七方里餘ヲ有ス本川ノ最上流ヲ夕日川ト稱シ源ヲ陸羽國境宮城縣加美郡小野田村舟ヶ嶽ニ發シ同郡山間一帶ノ溪流ヲ合シテ流下シ保能川、田川、多田川ノ各支川ヲ容レ志田、遠田兩郡ノ平坦部ヲ貫流シ數多屈曲ノ後二子屋ニ至リテ品井沼ノ吐口小川ヲ加ヘ桃生郡小野村ヲ經テ同郡野蒜村ニ至リ海ニ注グ幹川ノ流路ハ廿三里ニ及ブ本川中治水ノ重要ナル區域ハ加美郡中新田附近ヨリ海口ニ至ル約十三里餘ノ間ニシテ流心概シテ統一シ流勢亦緩和シ志田郡三本木町附近以下河床ニ粗礫ヲ見ルコト稀ナリ中新田以下本川ノ右岸ハ山勢稍逼リ耕地大ナラザルモ左岸ハ末流二里餘ヲ除キ廣大ナル平野ニシテ洪水ノ被害大ナルモ亦此區域ナリトス

小川ハ品井沼ヲ鳴瀬川ニ通ズル幅員十五間内外ノ水路ニシテ其長廿五町ナリ品井沼ハ宮城、志田、黒川ノ三郡ニ跨リ嘗テ其水面積一千五百町歩以上ヲ占メタリシモ開墾ノ結果現今僅ニ五百八十餘町歩ヲ存スルニ過ギズ沼ノ聚水面積約廿九方里ナリ

吉田川ハ源ヲ黒川郡吉岡町ノ西方北泉岳ニ發シ溪流ヲ集メ流程凡八里ニシテ品井沼ニ入ル其流域廿方里餘、落合附近ヨリ下流兩岸ハ概ネ堤防ヲ有ス

江合川ハ北上川ノ一大支川ニシテ宮城縣玉造郡荒雄嶽ニ發源シ玉造郡鬼首村ヲ過ギ大澤、大谷等ノ支流ヲ加ヘ同郡岩出山町ニ至リ漸ク平地ニ臨ミ鳴瀬川ト相並ビテ東流シ遠田郡涌谷町ヲ經テ桃生郡前谷地村、大字和淵ニ於テ北上川ニ合ス流路約廿五里、流域四十一方里餘ヲ有ス本川ハ志田郡古川町北方江合橋附近ヨリ上流ハ一般ニ流勢急激ニシテ亂流ノ狀態ヲ呈シ諸所ニ砂礫ノ附洲ヲ横タフルモ同所ヨリ下流ハ河狀一變シ勾配大ニ緩ミ流心漸ク統一ス

今各川灌漑面積並水害面積ヲ調査スルニ灌漑段別鳴瀬川ハ一萬二千町歩、小川上流吉田川ハ七百町歩、江合川ハ七千七百九十町歩ニシテ水害區域ハ鳴瀬川ニ於テ一萬四百九十三町歩、小川ニ於テ一千二百町歩、江合川ニ於テ五千七百町歩ヲ有ス

改修計畫ハ鳴瀬、江合兩川筋ノ高水防禦ノ目的ヲ達シ並江合川ニ於テ江合橋以下約七里ノ兩岸堤防ヲ節約スル目的ヲ以テ荒雄村福沼ヨリ一條ノ新川ヲ開鑿シ以テ江合川洪水全部ヲ導キ之ヲ鳴瀬川ニ合流セシメ鳴瀬川筋ハ河幅ヲ擴張整理スルト同時ニ堤防ヲ堅牢ナラシメ河積不足ノ所ハ掘鑿又ハ浚渫ヲ加ヘ著シキ屈曲ハ之ヲ直通セシメ以テ江合、成瀬兩川洪水ノ全部ヲ快通セシメ傍ラ吉田川ハ之ヲ鳴瀬川ニ合流セシメ品井沼ノ湛水ニ依ル患害ヲ除カントスルモノナリ

計畫高水流量ハ鳴瀬川(小川合流)九萬三千立方尺、江合川三萬七千立方尺、吉田川二萬立方尺ナリ又河幅ハ鳴瀬川八十間乃至三百間、新江合川七十間、吉田川五十間乃至二百間ナリ

浚渫ハ鳴瀬川筋小野橋附近ヨリ下流ニ施工ス此總土量十四萬八千四百八十九坪ナリトス又築堤ノ土量ハ鳴瀬川筋六十萬四千四百九十四坪ニシテ切取土量ヲ使用スルモ尙不足ノ分ハ多ク堤外地ヨリ採取シ新江合川筋ハ全土量十四萬四千九百坪ニシテ河敷内及附近田畑ヨリ採取ス尙現在江合川筋福沼ヨリ上流ハ嵩置ヲ行フモノニシテ此土量二萬三千二百五十坪ナリ吉田川ノ土量ハ廿六萬二千八百八十八坪ニシテ掘鑿土使用又ハ堤外地ヨリ採取スルモノトス又掘鑿ハ鳴瀬川筋三本木以下野蒜ニ至ル迄大體所要ノ河積ヲ有セシムル様施工ス其土量百六十三萬三千四百十三坪ニシテ一部築堤ニ利用ス、吉田川筋ハ黒川郡大谷村大字山崎上流ニ於テハ築堤ニ必要ナル丈ケ掘鑿シ其他ハ小川筋ヲ掘鑿ス其全土量八萬三千三百廿八坪ニシテ全部築堤ニ使用ス新江合川ハ十一萬四千五百五十坪ノ掘鑿ヲ要シ全部築堤ニ使用ス又護岸ハ流勢激突シテ堤脚崩壞ノ惧アル箇所ニ施工ス其延長鳴瀬川四千四百四十八間、江合川一千百七十七間、吉田川三千六百六十間ナリ又突堤ハ野蒜築港當時築造セシモノヲ利用増築スルモノニシテ東突堤ニ於テ四十間ヲ西突堤ニ於テ十五間ヲ延長ス又閘門ハ河口附近ヲ横斷スル東名運河ニハ既ニ設置シアルモ北上運河ニハ其設ケ無キヲ以テ改修ト共ニ一箇ヲ新設セントス

岩石切取ハ鳴瀬川筋桃生郡小野村地内左岸小野館山及新田山、右岸鹿島祠ノ小丘アリテ河積ヲ狹ムルヲ以テ此部分ノ切取ヲ行フモノニシテ其土量約二萬九千八百八十九坪ナリトス
土地買収ハ鳴瀬川八百四十一町步、江合川九十二町步、吉田川百四町步ナリ

施工狀況

本川改修工事ハ當初江合、鳴瀬兩川合流案ニ依リ起工シタルモノナレトモ其後單獨改修希望ノ旨ヲ以テ縣民ヨリ計畫變更ノ要求アリ本省直營ニ移リシ後ニ於テモ土木出張所案トシテ更ニ別箇ノ變更計畫ヲ樹テ認可ヲ仰グニ到リ爾來前記三案ノ優劣ニ付各關係町村間ニ問題ヲ醸シ相互ノ反對論議熾烈ト爲リ本省ニ於テモ亦調査研究中ニ在リ從テ何等施工又ハ準備ヲ進ムル能ハザルヲ以テ本年度ニ於テハ調査測量費其他雜費ヲ合セ僅ニ貳千四百拾九圓ヲ支出シタルニ過ギザルナリ

中津山村

