

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タ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り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濬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リ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

ズ又鵜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、排水路工事ハ土坪一萬三百廿一立坪六分一厘、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一萬二百廿八立坪九分五厘、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	工 百 坪 當					
							工	費	計			
鋤簾式浚渫船使用 工事	立坪	一、六八一三〇	四	一五、七一九三六三	四	三、七二二八六〇	四	一三、四五六九	四	三一八七〇	四	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		一七三三五三二		五八一九五
同土揚機使用 工事		六三、二四三九〇		九三、四八四三四		三四、五一九二九九		一二七、九七七三三		一四七七七五		五四五八一
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
輕便軌道土運		五〇、二七三六四		一一八、〇三三三〇		八、八五七四六四		一二六、八八八二四		二三四七七八		一七六一九
車使用 工事		七、七四八七二		二〇、一二四九五		二九四、四九四		二〇、四一九四四五		二五九七二〇		三八〇一
人夫使用 工事												
總 計		二二四、八〇一六		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

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		
		小道具類十二種類	五〇八九五		
		機關車	七、八九一、一八九		
		土揚機	五、六九一、五一六		
		掘鑿機	四、八四四、八〇〇		
		排砂機	五、〇六五、八八二		
		五合積土運車	一九、四七五、二四七		
		一合積土運車	一〇、一八六、三六五		
		浚渫船	一四、八四三、三九二		
		曳船	五、三七九、五〇八		
		其他二十二種類	一〇、七二〇、九五三		
		木造土運船外十四種類	一一、五八六、九二八		
		木材及堰桁	一〇、七八七、三〇〇		
材料及船渠附屬品	製		二〇、二八〇、四八〇		
運轉費及雜費	作		一二〇、三七〇、五八		
總計					

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

工種		區域		細目	
機械掘		數量		金額	
五八、五四五、六〇		六七、四七五、二二四		二八八、九五四、五〇	
二五五、一七五、〇九六					

掘	鑿	合戰谷筋	手計	掘	浚	溝	堤防嵩置	築堤	排水路	閘門及洗堰	護岸	突堤	船渠	石材採掘	總計
		追波川筋	機械	掘	北上川筋石卷	柳津町上流	合戰谷及追波川筋	追波川溪流	波	波	追波川筋	北上河口	石卷町	飯野川町	
		手計	機械	掘	機械	掘	築上及仕上	仕上	土石切取及掘割	床掘及水路掘鑿	基礎	沈床及石張	杭	割運	計
		七、六八三一	一〇〇、七一九〇	二一、六三七五	五、二五七三〇	二二、六〇六七六	九、七九二七四	二六、八八七七	一〇、三二一六一	一〇、二八九五	三、七二五〇	立坪	八三〇〇五	二九五五五	計
		九、七八一九一四	一五二、二〇七八七三	四〇、七二八四二五	一一、一一三〇〇八	二〇、四〇四九三〇六	二七、〇八七三〇三	一九、七三五一二四	四〇、二九二四八〇	一八、一〇〇二一五	二、九一八〇五三	一一、二九六七三六	一一、九五六五五三	八、二七七三八四	四二四、七六一二六八
		一三七、〇五九五五	四二六、〇一四〇五	四六九、九二六六八	一二二、二一六四七	二〇八、九三七〇〇	八〇、一〇八〇一五	一三四、七四九一六	五二〇、八七九四七	一〇、三二一六一	三八、四七一二一	四三三、〇〇〇	一、四〇二〇五	五八九七五	一、三八五、四九七三三三
		九〇、八三六一六四	三四六、〇一一二六〇	四三一、一〇九六五一	一六、五五五五九〇	一〇六、一五四九五七	六五三、八二〇一九八	一七七、四〇六五〇一	二七、四〇九二七三	四〇、二九二四八〇	四七、五一〇九〇九	二、九一八〇五三	五〇、四三八九六二	四四、七二一〇四三	一、三八五、四九七三三三
		一三、九八三七一	一三、九八三七一	一三、九八三七一	一三、九八三七一	一三、九八三七一	一三、九八三七一	一三、九八三七一	一三、九八三七一	一三、九八三七一	一三、九八三七一	一三、九八三七一	一三、九八三七一	一三、九八三七一	一三、九八三七一

本年度支出シタル工費ハ七拾九萬壹千六百六拾六圓廿七錢五厘(現在物品代價ヲ除ク)起工以來ノ累計四百八拾八萬四千貳百卅六圓七錢壹厘ニシテ事業ノ六割一分一厘ヲ竣功ス而シテ總豫算高八百萬圓ヨリ

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	本年度迄竣功高	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・一二八		
浚漂費	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	三二、四二四・三〇八	一二、二九六・七三六		
堤防嵩置費	一五〇、三一九・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	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、一〇四・二三七		
附帶工事費補助	一七、二九四・三一一	一、〇一六・〇〇〇		一八、三一〇・三一一
船舶及機械費	一、七九四、三二五・五二三 二七三、五〇八・二三三 一、一三三、五八一・一〇一	一九九、三三九・九六三 一、一四四、五四八 二〇、一二一・五七二	一〇六、五四九・二一六 四、三八一・五〇五 七、一六〇・六一	二、一〇〇、二一四・七〇二 二、七九、一七六・八七六 一、七四、四一八・七三五
施工中諸費	二、六九七・七六二			六、九七三・七六二
總計	四、〇九二、五八六・七九六 二七五、三四八・五八五	七九一、六六六・二七五 一、一四四、五四八	一四五、〇四三・五〇九 四、三八一・五〇五	五、〇二九、二七九・三九〇 二、八〇、八七四・六三八

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	一四五、〇〇〇	四	大阪鐵工所
	第二開北丸	鋼製鋤簾式二百坪揚	五	六五、〇〇〇	〇	大阪鐵工所
	第一、二來神丸	鋼製雙螺旋式長七十八呎	二	四三、四一五	〇	新川崎鐵工所
曳船	第三、四來神丸	木製外車式長七十呎	二	二五、〇〇〇	〇	新地寅治
	第五、六、七來神丸	木製單暗車式長四十五呎	三	一、〇〇〇	〇	新地寅治
土	運	鋼製平底十坪積	二六	一、八七〇	〇	大阪鐵工所
排	砂	鋼製底開十坪積	四	一、〇〇〇	〇	新川崎鐵工所
掘	關	二	一	六、七〇〇	〇	新川崎鐵工所
土	揚	鋤簾式二百坪掘	四	五七、〇七四	〇	獨逸、新川崎鐵工所、大阪鐵工所
土	鑿	鋤簾式二百坪掘	四	一、〇〇〇	〇	獨逸、新川崎鐵工所、大阪鐵工所
運	車	二	八	二、八六九	〇	大阪鐵工所
	機	鋤簾式二百坪掘	四	一、〇〇〇	〇	獨逸、新川崎鐵工所、大阪鐵工所
	機	鋤簾式二百坪掘	四	一、〇〇〇	〇	獨逸、新川崎鐵工所、大阪鐵工所
	車	二	八	二、八六九	〇	大阪鐵工所
	機	鋤簾式二百坪掘	四	一、〇〇〇	〇	獨逸、新川崎鐵工所、大阪鐵工所
	機	鋤簾式二百坪掘	四	一、〇〇〇	〇	獨逸、新川崎鐵工所、大阪鐵工所
	車	二	八	二、八六九	〇	大阪鐵工所
	機	鋤簾式二百坪掘	四	一、〇〇〇	〇	獨逸、新川崎鐵工所、大阪鐵工所
	機	鋤簾式二百坪掘	四	一、〇〇〇	〇	獨逸、新川崎鐵工所、大阪鐵工所
	車	二	八	二、八六九	〇	大阪鐵工所
	機	鋤簾式二百坪掘	四	一、〇〇〇	〇	獨逸、新川崎鐵工所、大阪鐵工所
	機	鋤簾式二百坪掘	四	一、〇〇〇	〇	獨逸、新川崎鐵工所、大阪鐵工所
	車	二	八	二、八六九	〇	大阪鐵工所
	機	鋤簾式二百坪掘	四	一、〇〇〇	〇	獨逸、新川崎鐵工所、大阪鐵工所
	機	鋤簾式二百坪掘	四	一、〇〇〇	〇	獨逸、新川崎鐵工所、大阪鐵工所
	車	二	八	二、八六九	〇	大阪鐵工所
	機	鋤簾式二百坪掘	四	一、〇〇〇	〇	獨逸、新川崎鐵工所、大阪鐵工所
	機	鋤簾式二百坪掘	四	一、〇〇〇	〇	獨逸、新川崎鐵工所、大阪鐵工所
	車	二	八	二、八六九	〇	大阪鐵工所
	機	鋤簾式二百坪掘	四	一、〇〇〇	〇	獨逸、新川崎鐵工所、大阪鐵工所
	機	鋤簾式二百坪掘	四	一、〇〇〇	〇	獨逸、新川崎鐵工所、大阪鐵工所
	車	二	八	二、八六九	〇	大阪鐵工所
	機	鋤簾式二百坪掘	四	一、〇〇〇	〇	獨逸、新川崎鐵工所、大阪鐵工所
	機	鋤簾式二百坪掘	四	一、〇〇〇	〇	獨逸、新川崎鐵工所、大阪鐵工所
	車	二	八	二、八六九	〇	大阪鐵工所
	機	鋤簾式二百坪掘	四	一、〇〇〇	〇	獨逸、新川崎鐵工所、大阪鐵工所
	機	鋤簾式二百坪掘	四	一、〇〇〇	〇	獨逸、新川崎鐵工所、大阪鐵工所
	車	二	八	二、八六九	〇	大阪鐵工所
	機	鋤簾式二百坪掘	四	一、〇〇〇	〇	獨逸、新川崎鐵工所、大阪鐵工所
	機	鋤簾式二百坪掘	四	一、〇〇〇	〇	獨逸、新川崎鐵工所、大阪鐵工所
	車	二	八	二、八六九	〇	大阪鐵工所
	機	鋤簾式二百坪掘	四	一、〇〇〇	〇	獨逸、新川崎鐵工所、大阪鐵工所
	機	鋤簾式二百坪掘	四	一、〇〇〇	〇	獨逸、新川崎鐵工所、大阪鐵工所
	車	二	八	二、八六九	〇	大阪鐵工所
	機	鋤簾式二百坪掘	四	一、〇〇〇	〇	獨逸、新川崎鐵工所、大阪鐵工所
	機	鋤簾式二百坪掘	四	一、〇〇〇	〇	獨逸、新川崎鐵工所、大阪鐵工所
	車	二	八	二、八六九	〇	大阪鐵工所
	機	鋤簾式二百坪掘	四	一、〇〇〇	〇	獨逸、新川崎鐵工所、大阪鐵工所
	機	鋤簾式二百坪掘	四	一、〇〇〇	〇	獨逸、新川崎鐵工所、大阪鐵工所
	車	二	八	二、八六九	〇	大阪鐵工所
	機	鋤簾式二百坪掘	四	一、〇〇〇	〇	獨逸、新川崎鐵工所、大阪鐵工所
	機	鋤簾式二百坪掘	四	一、〇〇〇	〇	獨逸、新川崎鐵工所、大阪鐵工所
	車	二	八	二、八六九	〇	大阪鐵工所
	機	鋤簾式二百坪掘	四	一、〇〇〇	〇	獨逸、新川崎鐵工所、大阪鐵工所
	機	鋤簾式二百坪掘	四	一、〇〇〇	〇	獨逸、新川崎鐵工所、大阪鐵工所
	車	二	八	二、八六九	〇	大阪鐵工所
	機	鋤簾式二百坪掘	四	一、〇〇〇	〇	獨逸、新川崎鐵工所、大阪鐵工所
	機	鋤簾式二百坪掘	四	一、〇〇〇	〇	獨逸、新川崎鐵工所、大阪鐵工所
	車	二	八	二、八六九	〇	大阪鐵工所
	機	鋤簾式二百坪掘	四			

北上川改修工事平面圖



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 $\frac{0}{0}$ 迄	至自 三〇〇〇間	宮川	新水路	五〇
4 $\frac{0}{0}$ 以下	宮古橋迄	至自 三〇〇〇間	湯川	新水路	四〇
宮古橋以下	日橋川合流點迄	至自 二〇〇〇間	濁川	新水路	七〇
日橋川合流點以下	濁川合流點迄	至自 二〇〇〇間	田付川	新水路	三〇〇
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漚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藏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狀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

掘鑿及浚渫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

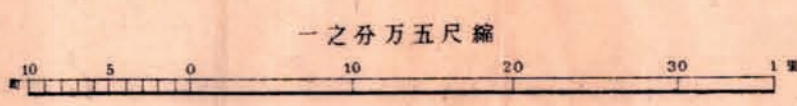
施工狀況

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查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
	總計	施工中諸費	總計	施工中諸費	總計	施工中諸費	
浚渫費			三、七九五・二一〇	三、七九五・二一〇	一、二六六・〇〇	一、二六六・〇〇	七、〇九七・〇〇七
雜費			三、一七五・一九七	三、一七五・一九七			一七、六五三・六四四
機械費			五、一三二・八四〇	五、一三二・八四〇	一、二、五二〇・八〇四	一、二、五二〇・八〇四	二、三、三三三・五〇三
施工費			二、三〇六・〇〇三	二、三〇六・〇〇三	二八五・〇〇	二八五・〇〇	二七、〇八五・一五四
總計			一四、四〇九・二五〇	一四、四〇九・二五〇	一、二、六七五・九〇四	一、二、六七五・九〇四	二七、〇八五・一五四





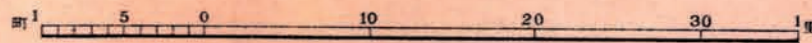
(一其) 圖面平修改川隈武阿

一之分万五尺縮

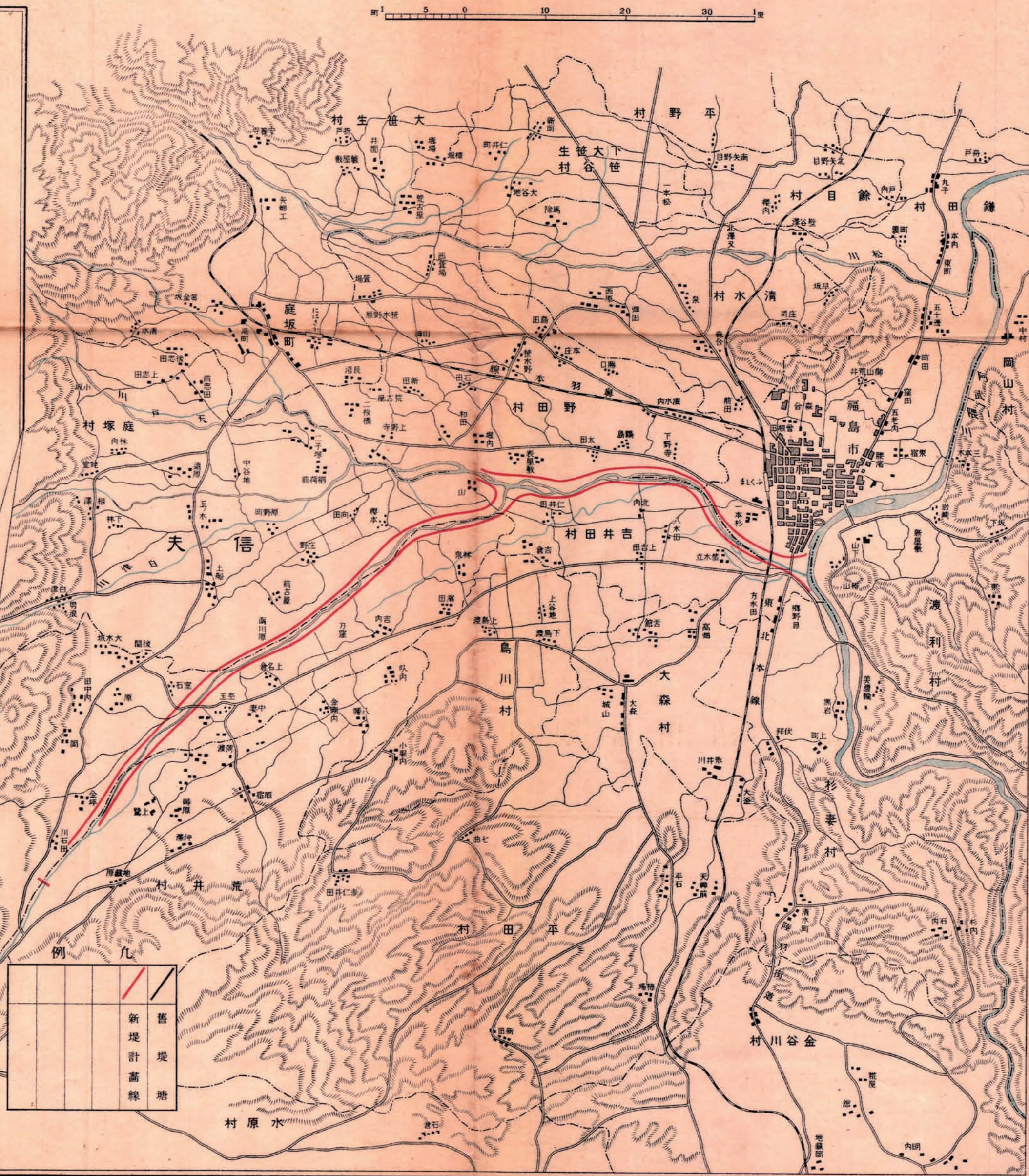
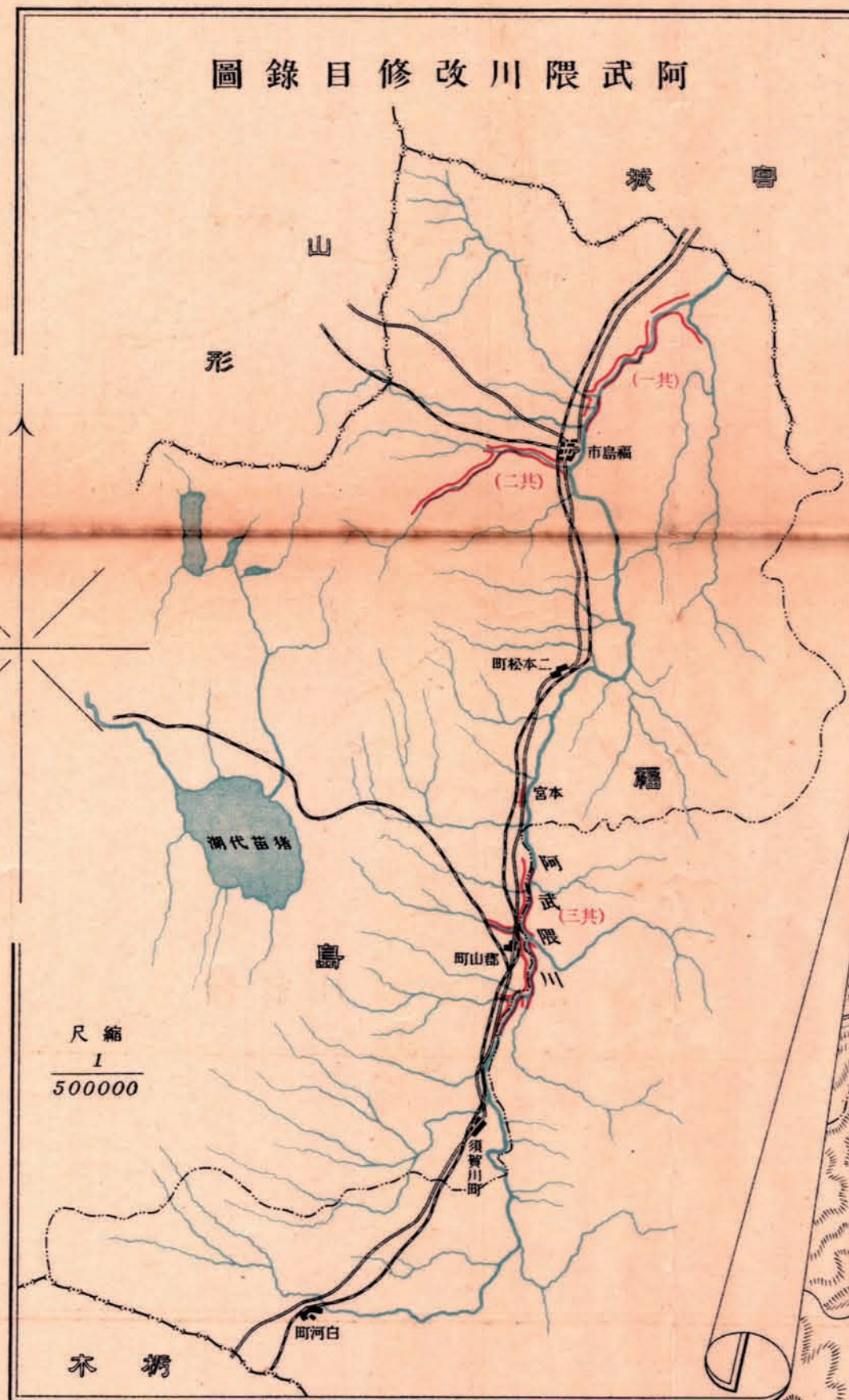
10 20 30 40

(二其) 圖面平修改川隈武阿

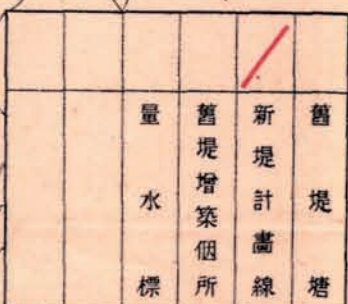
一 之 分 万 五 尺 縮



阿武隈川改修目錄圖



(其二)



町 10 5 0 10 20 30 40

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、右岸同縣同郡廣瀬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^間

中牧田、落野目間

三五〇^間

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^間

白ヶ澤、中牧田間

赤川合流點以下

四五〇

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鵜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
掘鑿	人力掘人力運搬		一六、四三七〇六 立坪	二七、一五五 門	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
ニ工費總括表ヲ掲ゲ

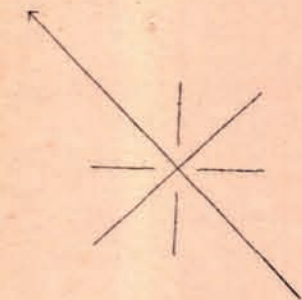
費目	前年度迄竣工高	本年度竣工高	現在物品代價	合計
掘鑿費		二七、七八四九二五 門	二八、〇一五七七五 門	二八、〇一五七七五 門
土地買收費		四一四、八四六六九五		四一四、八四六六九五
家屋其他移轉料		四六、七〇一五二二		四六、七〇一五二二

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		現在物品代價		合計
	船泊及機械費	施工諸費	船泊及機械費	施工諸費	船泊及機械費	施工諸費	
總計	一、九九二、一八二	一六、三五六、九六〇	八七、九一〇、二七七	一九、六五六、八〇六	七、二六三、六六三	四九三、三七二	九七、一六六、一二二
	四		四		四		四
	一八、三四九、一四二		五九六、九〇〇、二二五		七、九八七、八八五		六三三、二三七、二五二

最上川改修計畫圖

縮尺七萬五千分之一

0 10 20 30 40 50 60



凡例

●	▲	■	▨	▧	▩
量水	船溜	水門	浸灌及掘鑿	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横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陷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）	百九十五間		樺川上流	二百間	
自新川入口至4 $\frac{1}{2}$	三百三十間		支川岩見川	百間乃至八十間	
自4 $\frac{1}{2}$ 至樺川	三百卅間乃至二百十間				

堤防ハ河邊郡新屋町地先ヨリ上流同郡川添村大字樺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沒スルモノハ小段以下勾配ヲ緩ニセリ

施工狀況

本年度ハ本工事創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內譯左表ノ如シ

工	種	細	目	數	量	金	額	單	位	當
掘	鑿	人力掘	人力運搬	三三、九六五	五〇、五一〇	九五	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

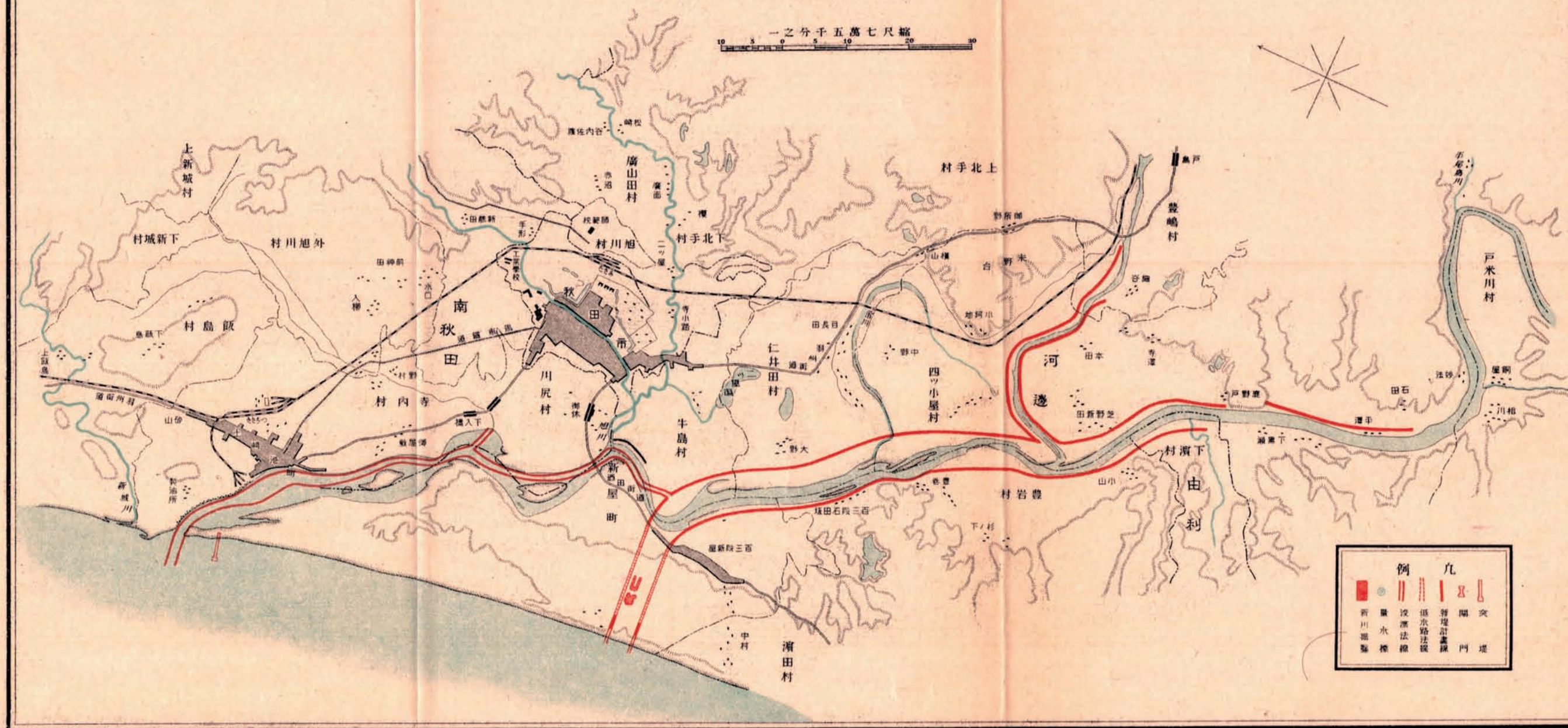
名	稱	位	置	區	域	設 置 年 月	從 務 員
改修事務所		河邊郡新屋町割山		河邊郡二町六箇村 秋田市南秋田郡二町二箇村 由利郡一箇村		大正七年五月	技師二名、技手一名 工手六名、雇五名
土地收用事務所		同		一市三郡三町九箇村		同	技師一名、技手一名、雇二名
新屋工場		同		一市二町七箇村		大正八年五月	技手二名
土崎工場		南秋田郡土崎港町		二町二箇村		同	屬二名、工手二名、雇二名

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
掘鑿費	三三、三三九六八〇	五二、〇〇四四七五	一一、二一〇六六四	六四、二一五三三九
土地買・收費	四、一〇一一九〇	七一、九九八七八〇		一〇五、二三八四六〇
家屋其他移轉料	六、一三五四三五〇	三〇、八四〇五八六		三四、九四一七七六
船舶及機械費	二八、六〇六三〇〇	三六〇、九三〇九五八	六六、五〇三〇七〇	四八八、七八八三七八
施工諸費		六一、八八八六〇二	一、五〇六九三〇	九二、〇〇一八三二
總計	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

第一章 河川改良工事（雄物川改修工事）

雄物川改修計畫圖



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壊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20⁴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0³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

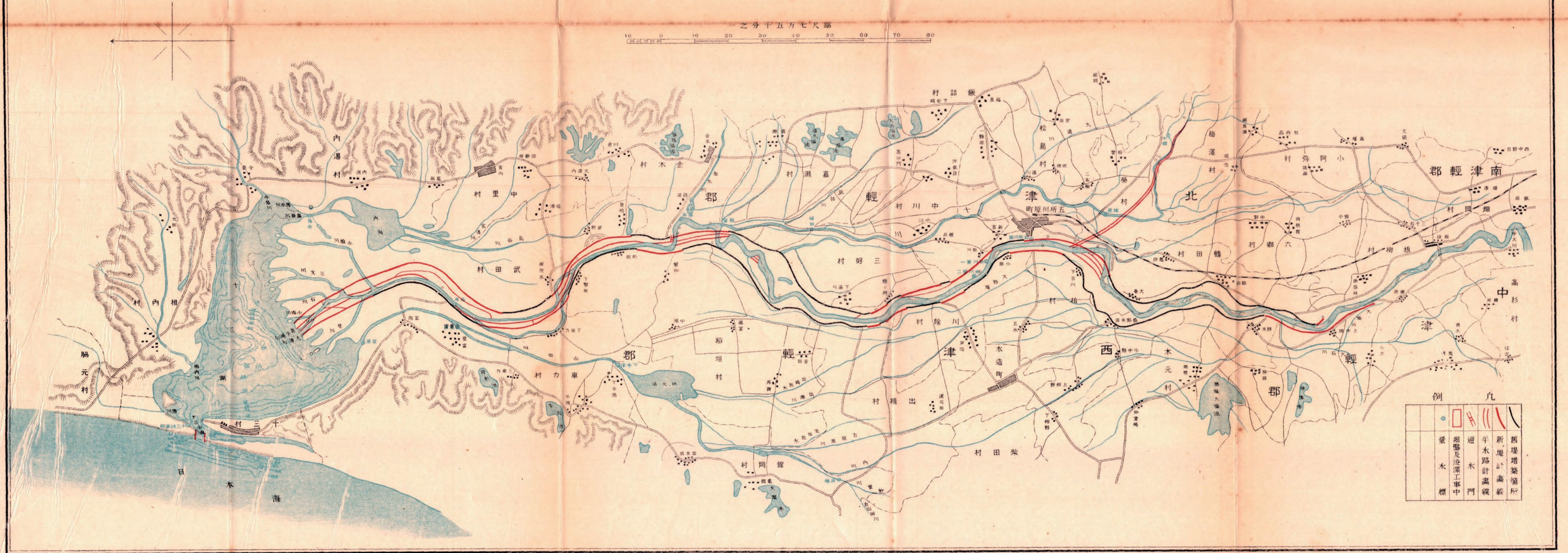
事務所ハ位置及區域共改修事務所ト同様ニシテ從務員ハ屬一名、工手二名、雇六名ナリ
本年度ニ於テ始テ上流部分幹川左岸中津輕郡新和村、西津輕郡水元村、右岸北津輕郡鶴田村及五所川原町
地内第一次土地買收ノ發表ヲ爲シ年度内ニ買收ヲ了シタル段別四十五町三段八畝七步、此代金拾四萬貳
千六百五拾壹圓八拾六錢、地上物件移轉料貳萬貳千四百五拾七圓九拾七錢ヲ支拂ヒタリ
本年度ノ事業トシテハ測量ヲ重ナルモノトス即チ法線ヲ確定シ買收幅杭建設並縱橫斷面及河口ノ深淺、
水戸口ノ漂砂移動潮流ノ調査、下流部ノ地質調査等ヲ行ヒ是等ノ總經費壹萬四千五百卅五圓ヲ支拂ヒタ
リ

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ゲ

費目		前年度迄竣功高	本年度竣功高	現在物品代價	合計
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

一之分千五万七尺縮



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陷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ラル可ク又本流及支流ノ修堤費ヲ輕減セララ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渫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辻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永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シ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メ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開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ラ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

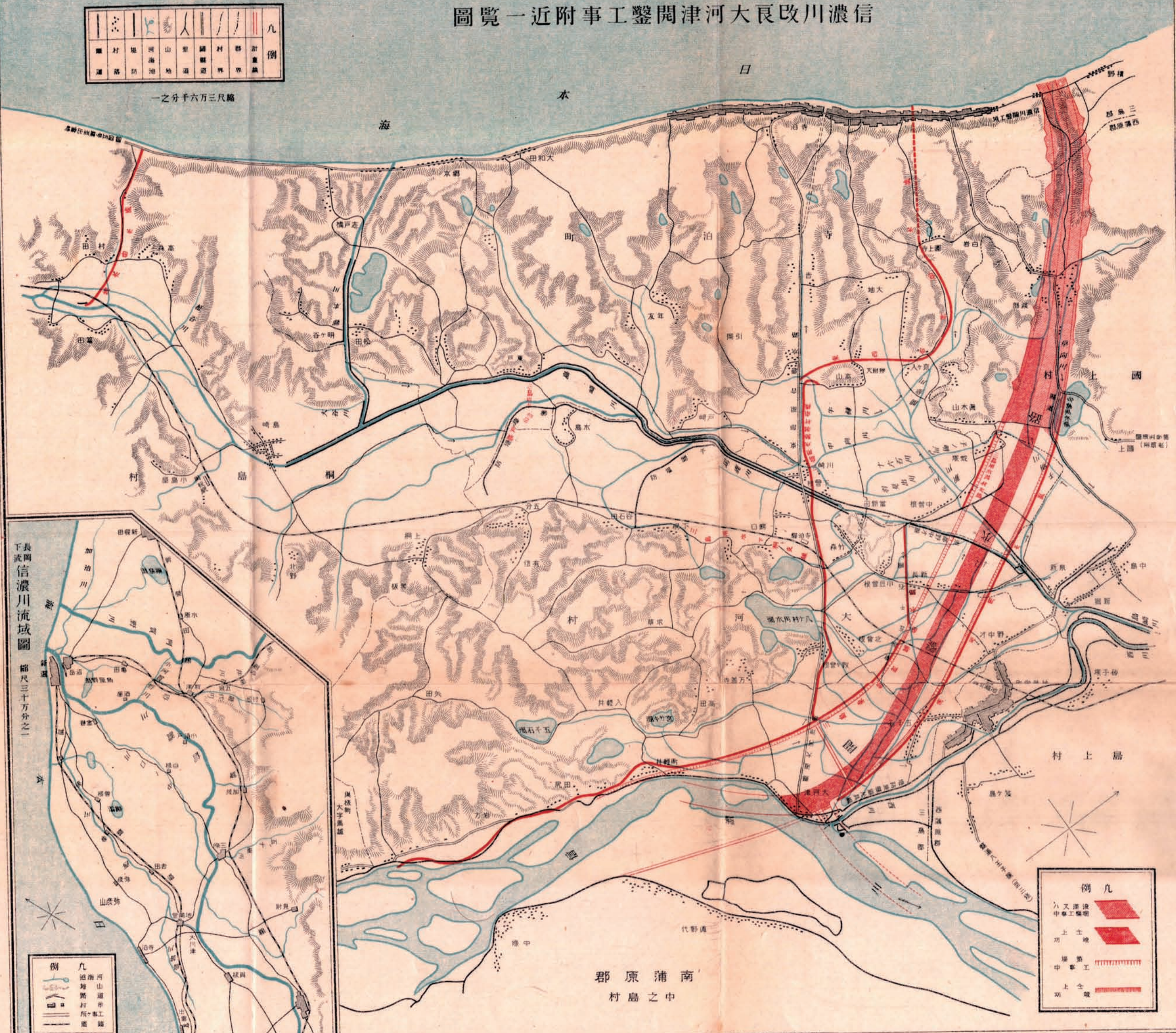
費目	前年度迄竣功高	本年度竣功高	現在物品代價	合	計
掘鑿費	四、二九三、五一五〇九八	八八五、三三七六三一	一五、三九九五九七	五、一九四、二五二二二六	
浚深費	一三三、二〇〇七七一	三一、三六一九二六		一六四、五六二六四三	
堤防費	八六、九二六八三一	一〇〇、三八九三三六	一八、二六八八〇七	二〇五、五八四九七四	
護岸費	八、六五一一五二	一、三七三六二五	二八四二五	一〇、〇五三二〇二	
洗堰費	四一三、六四八五七二	二二二、三二六六五九	一九二、六四二〇九	八二九、六一六四四〇	
閘門費	一一九、五六〇二二四	四、二九四二八二	五一、七二五二二〇	一七五、五七九七一六	
突堤費	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	

費目		前年度迄竣工高	本年度竣工高	現在物品代價	合	計
總計		一、八二一、七八九 二八五	一、九二五、〇二三 六八八	九二二、四〇七 七八六	一四、六六九、二二〇 八四九	

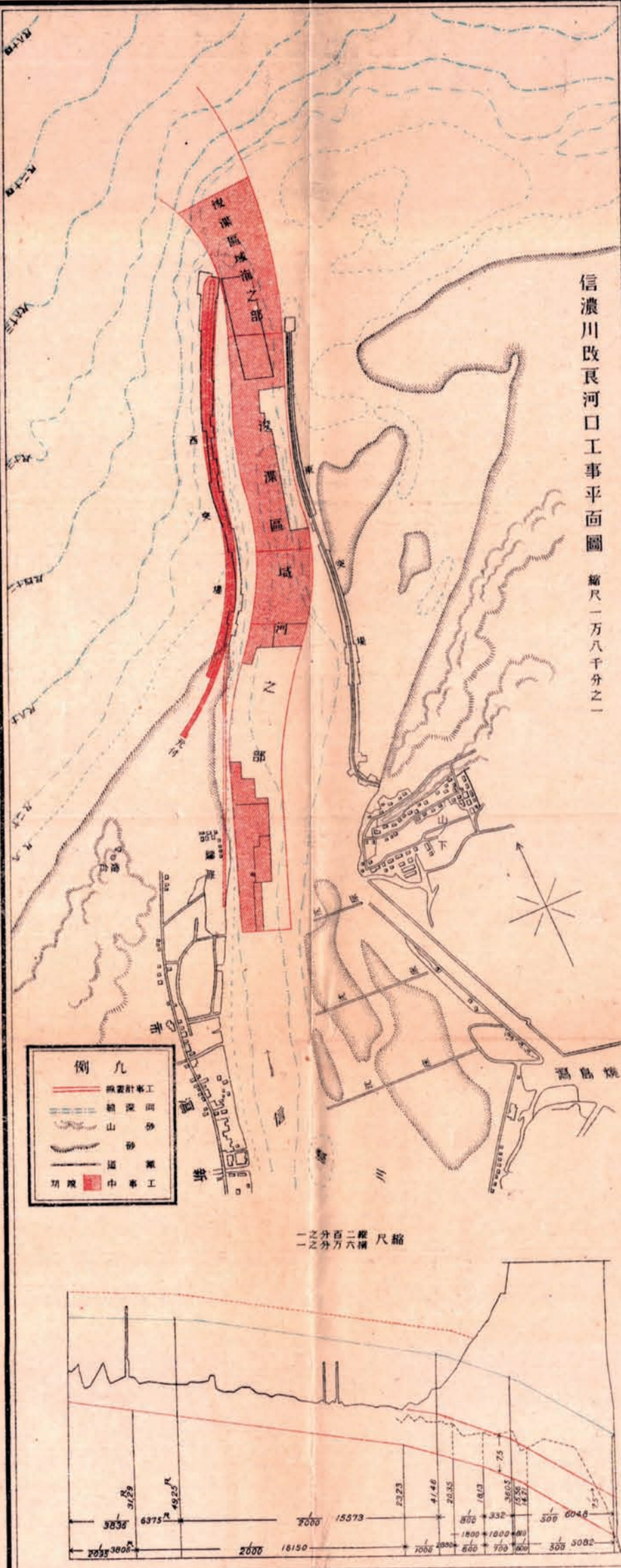
起工以來本年度迄ニ竣工セシ主要工事ヲ各機械ニ區別スレバ左表ノ如シ但シ表中「*」印ハ修繕費坪當

工種名	稱	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合	
		坪數	一坪當	坪數	一坪當	坪數	一坪當
掘鑿	ナ ビ 機	一八六、〇五二 五〇	一四〇 五	二〇、九四〇 〇〇	四四 三七	二〇六、一四二 五〇	一七〇 一
	掘 鑿 機	二、二九五、八一〇 六〇	一二六 九	二〇七八五 一〇〇	三四〇 九	二、五〇三、六六一 六〇	一四四 七
畚 其 他	ド コ ー ビ ル	一、一四二、〇四三 七〇	〇九二 一	二〇、〇八九 〇〇	二四一 五	一、一六二、一三二 七〇	〇九四 八
	畚 其 他	五七、三〇〇 二〇	一一五 一	一一、〇九九 二〇	三五二 四	六八、三九九 四〇	一五四 二
計		三、六八一、二〇七 〇〇	〇一 二八六	二五九、一三三 二〇	〇三 九五六	三、九四〇、三四〇 二〇	〇一 三三九
浚 渌	浦 賀 丸	二九二、四一八 〇〇	〇一二 〇	五七、〇一五 〇〇	〇四四 二	三四九、四三三 〇〇	〇二五 六
	大 阪 丸	二六三、〇三八 〇〇	〇二二 七	八、五一五 〇〇	〇七三 三	二七一、五五三 〇〇	〇二四 三
	浦 頭 丸	一、五二〇 〇〇	一一八 二			一、五二〇 〇〇	一一八 二
	九 賀 丸	八五五 〇〇	二二六 九			八五五 〇〇	二二六 九
	射 水 丸	一、〇一〇 〇〇	一〇六 七			一、〇一〇 〇〇	一〇六 七
	金 北 丸	一、三、四四九 〇〇	〇三二 四			一、三、四四九 〇〇	〇三二 四
	櫻 島 丸	五七、二九〇 〇〇	〇〇 二二三	六五、五三〇 〇〇	〇〇 六四七	六三二、八二〇 〇〇	〇〇 一八四
計							

信濃川改良大河津開鑿工事附近一覽圖



信濃川改良河口工事平面圖



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(內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(內幹川四十三里航路延長百四十九里(內幹川卅八里)灌溉段別四萬町步(內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(內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
スルコトハセリ

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、五勾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握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撃甚大ニシテ後者ハ一合積又ハ五勾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「バケット」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		八〇、二五四九三七	五、一三七〇三
	修 製	三五、〇八八六〇二		一一、三二五三	一、一五、三四
	据 付	一〇、九三八五八七		六、〇五八三六二	一、三、二五三
生 産 機 械	修 製	一、六一一六五三			一、六一一
	修 製	八、四六七四三二			一四、五二五
	繕 作	三、五八四〇八四	四〇五九八〇		三、五八四
官 有 財 産	繕 作	二、四五五一九三	一六、七一六六五七		四〇五九八〇
					一九、一七一
					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	一、九五三・五五三	四九二・五八九	一二、八三〇・九七六	一五、二七七・一三八
工 場 雜 費	二、〇九五・五一一			二、〇九五・五一一
總 計	六六、七〇八・三二九	一七、六一五・二二六	一〇、一四五・九四八	一八五、七八三・〇四三

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	中蒲原郡二箇町村	同	技手一名、工手八名、筆算生四名
大形工場	中蒲原郡大形村大字本所	北蒲原郡三箇町村	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	北蒲原郡二箇町村	同	技手一名、工手四名、船長一名、機關士二名、筆算生一名

本年度各工事ノ竣功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功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	一坪當	坪數	一坪當	坪數	一坪當	坪數	一坪當	坪數	
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	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	一三	五、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	九〇六	
土地物件移轉料	三〇九、五二一	二〇五	八、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		
船舶及機械費	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、四八六	二八二		
附帶工事費	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		
施中諸費	二二、三七五	八五七	五四六	五四〇	六二五	七八	六〇九	一一八		
總計	一、六八三、〇五九	三二二	八八八、二〇九	九一二	一四一、四九三	二九九	二、七二一、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	一坪當	坪數	一坪當	坪數	一坪當	坪數	一坪當	坪數
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	一五〇	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	〇	六一五	
浚渫			一、六九四	〇〇〇	一、六九四	〇〇〇	一、六九四	〇〇〇	

阿賀野川改修計畫圖

