

第二一 圓山川改修工事

(大阪土木出張所)

緒言

本川ハ第二期川ニ屬シタルモ關係地方ニ於テ急施ヲ請願シ第一期川ニ準ジ大正九年七月ニ於ケル臨時議會ノ協賛ヲ經テ國庫ヨリ工費ノ半額ヲ補助シ且明治三十年法律第三十七號第一條ニ依リ内務大臣ニ於テ事業ヲ直接施行スルコトトナレルモノニシテ當初大正九年度ヨリ同十八年度ニ至ル十箇年度ノ繼續事業トシテ總工費豫算五百萬圓(事業費四百六十五萬圓、事務費三十五萬圓)ナリシガ其後歐洲戰亂ニ起因スル物價及勞銀ノ昂騰ニ依リ豫算額ノ約二割五分ヲ増額シタルガ爲メ總工費豫算六百二十萬圓(工事費五百九十一萬一千圓、事務費二十九萬八千圓)トシ施行年度又延長セラレ昭和九年度ニ至ル十五箇年度ノ繼續事業トナレリ

其工事施行區域ハ幹川左岸兵庫縣城崎郡國府村、右岸同郡中筋村以下海ニ至ル二十三軒三、支川出石川左岸同縣出石郡室埴村、右岸同郡出石町以下圓山川合流點ニ至ル九軒三ナリトス

河狀並計畫大要

本川ハ其源ヲ兵庫縣朝來郡生野町大字圓山字内尾谷ニ發スルヲ以テ圓山川ノ稱アリ兵庫縣下ニ於テハ加古川ニ亞グ大河ニシテ其流域但馬ノ大部分ヲ占メ沿川ニハ豐岡町ヲ初メトシ城崎、出石、八鹿、和田山ノ諸名邑アリ河口ニハ津居山ノ要津ヲ有シ但馬唯一ノ平野ヲ南北ニ貫流シ日本海ニ入ル水運ノ便灌漑ノ

利アルモ比年洪水頻リニ臻リ維新以後ニ於テハ明治十八年及二十六年ヲ其最ナルモノトシ近年ニ於テハ明治四十年八月以來大正元年、同七年、同八年、及大正十二年九月ノ洪水ノ如キ其被害甚大ニシテ沃野、家屋殆下水底ニ葬ラレ一望大湖ノ觀アリ加フルニ其減水遅々トシテ數日ニ互リ慘狀言語ニ絶ス然カモ豊岡盆地ハ地盤低濕ニシテ中位ノ出水ニ際シテモ其汎濫區域廣ク被害又大ナリトス

流域總面積一千三百二十平方籽餘、幹川流路延長六十七籽餘ニシテ支川ヲ合シ六百四十籽ニ達ス其平地面積凡百九十平方籽ニシテ全流域ノ一割四分強ヲ占ム支川ノ主ナルモノヲ大屋、八木及出石ノ各川トス本流域ハ降水日數極メテ多ク大正七年以來同十五年ニ至ル九箇年ノ平均ニ依ルニ豊岡ニ於ケル一箇年ノ降水日數二百十六日ニ及ビ其降水總量二千四十四籽ニシテ流域内ニ於ケル最大日量二百五十籽明治四十年八月西氣、城崎ニ達ス水害ハ殆ド毎年之ヲ見ザルハ無ク時ニ一箇年數回ニ及ブトアリ明治四十年、大正六年、同七年、同十年、同十二年ハ近年ニ於ケル顯著ナルモノニシテ大正七年ノ洪水ニ於テハ湛水段別約四十平方籽、浸水家屋三千餘戸ニ及ビ其損失見積價額二百十三萬圓ニ達シ同十年ニハ百十六萬圓ヲ算セリ

本改修計畫ノ要旨ハ高水防禦ニアルヲ以テ高水量ニ對スル相當ノ河積ヲ與ヘテ高水時間ノ短縮ヲ圖リ屈曲甚シキ箇所ニハ新川ヲ開鑿匡正シ以テ疏通ヲ速カナラシメ堤防ハ新設又ハ増築シテ汎濫ヲ防ギ各小支川ハ逆水樋門ニ依リ逆水ヲ防禦セントス

計畫高水流量ハ出石川合流點以上幹川ニ於テハ每秒二千五百立方米、同下流二千八百立方米、出石川ニ於テハ五百立方米トシ計畫高水位ハ大體ニ於テ大正元年ノ高水位ニ準據シ一千五十分ノ一ヨリ三千六百分ノ一ノ間ニ變化シ中流部豊岡町附近新川開鑿區域ヲ二千六百分ノ一トス

幹川城崎郡日高町ヨリ同郡國府村八代川合流點附近ニ至ル間ハ大體現狀ニ依リ河狀ヲ整理シ堤防ノ補強ニ止メ以下同郡豐崎町ニ至ル間ハ河幅ノ擴張ヲ爲スト同時ニ同郡中筋村伏新田村鹽津間及新田村立野其他ニ新川ヲ開鑿シ之レニ依リ高水ヲ快疏セシム豐岡町以北玄武洞ニ至ル間ハ又河積ヲ擴張スルノ要アリ之レヨリ下流ハ所謂山間部ニシテ處々河積狹隘ノ箇所アルモ比較的不急ノ工事ナルヲ以テ其特ニ著シキ障礙トナル箇所ニ除却工事ヲ施シ城崎町ハ一部之ニ築堤ス河幅ハ出石川合流點附近ニテ三百米トシ漸次擴大シテ同郡田鶴野村赤石ニ於テ約三百六十米ニ達セシム幹川堤防ハ馬踏幅五米五表法勾配二割裏法ハ二割ヲ以テ堤防頂天ヨリ二米ヲ下リテ幅三米ノ小段ヲ置キ以下二割五分勾配ヲ以テ下ル計畫堤防ハ計畫高水位ニ對シ一米二ノ餘裕アラシム支川出石川ハ兩岸堤防ノ位置甚不規則ナルモ河幅概シテ廣濶ナルヲ以テ概ネ現狀ニ則ルコト、シ只其中流部及下流部ニ於テ特ニ狹隘ナル箇所介在スルヲ以テ最小幅員ヲ百米トシテ擴大ス其堤防ハ馬踏幅五米五法勾配ハ表裏共二割トシ馬踏高ハ計畫高水位ヨリ零米九乃至一米二ノ餘裕アラシム

堤防總延長四十料餘ニシテ築堤所要土量約三百萬立方米其掘鑿竝ニ浚渫土砂三百八十五萬立方米トス岸工ハ河道ノ灣曲セル部分又ハ流勢ノ激衝スル部分ニ施工シ現在定著セル河岸ハ成ルベク之ヲ利用セントス

樋門ノ主ナルモノヲ舉グレバ六方川八代川及奈佐川ノ逆水樋門ニシテ其他城崎町ニ於テハ大溪川吐口ニ亦豐岡町ニテハ北端舊川締切箇所ニ逆水樋門ヲ設置シ逆水ヲ防禦スルト共ニ惡水排除及舟運ヲ司ラシム

附帶工事ハ用惡水路ノ新堤ヲ貫流スル箇所ニ施工スベキ樋門類ヲ始メトシ橋梁水路等三十箇所ニ及ブ

施工状況

本改修工事ハ大正九年度ニ著手セリト雖モ同年度ハ測量準備ニ止マリ同十年度及十一年度共ニ實施測量ト共ニ下流部ノ幅杭ヲ設置シ大正十一年五月一日城崎郡新田村同田鶴野村ニ於テ着工セリ本年度施工區域ハ前年度ニ引續キ城崎郡新田村今森園山川幹川町杭三里二十八町以下同郡田鶴野村赤石町杭一里三十一町間及河口城崎郡港村津居村ニ於ケル河口浚渫トス

使用土工器械ノ主ナルモノハ二百噸掘鑿機一臺、二十噸機關車一臺、五噸機關車二臺、三噸瓦斯倫機關車一臺、三立方米積土運車百臺、〇・六立方米積土運車五百五十臺竝ニ零立方米三積鐵製土運車(デツケル型)七十臺トス

浚渫用トシテ二百噸掘浚渫船竝ニ曳船足羽丸各一隻及四十八立方米積木製土運船二隻、六十立方米積鋼製土運船一隻ヲ有ス

右岸城崎郡田鶴野村船町以北町杭二里二十九町以下ハ掘鑿及築堤竣成シ高水防禦ノ目的ヲ達シタルモ大正十四年五月竝ニ昭和二年三月ニ於ケル北但及奥丹震災ニ依リ堤防ノ龜裂沈下崩壞セルハ遺憾トスル處ナリ而シテ左岸豊岡町以北ノ築堤前年度以降進捗少キハ土採場タル豊岡町小田井ノ移轉完了ヲ見ザルニ依ル

町杭三里五町半ヨリ同十五町ニ至ル延長約四百五十米ノ新川開鑿地タル立野機械掘鑿ハ本年度迄ニ九割五分弱ヲ了ヘ人馬力運搬ニ依ル兩端切部ヲ殘スノミナルヲ以テ前記小田井町ノ移轉セル曉ハ所謂大磯曲ノ大半ヲ匡正スル事トナリ高水ノ低下著シカルベシ

河口浚渫ハ從來本川吐口城崎郡港村津居山地先ニ於テ土砂堆積シ流水ノ疏通ヲ缺キタルヲ以テ町杭零里零町沖へ四百十米ニ互リ約五萬六十立方米ノ土砂ヲ浚渫シ之ヲ二籽沖日本海ニ投棄スル目的ヲ以テ大正十四年九月以來着工シ大正十四年度ニ於テ一萬二千二百七十立方米、本年度ニ於テ三萬六千二百五十八立方米、合計四萬八千五百二十八立方米ヲ浚渫セシニ大凡所期ノ目的ヲ達セルヲ以テ一先ヅ打切竣功ト爲シ後日ノ變化ヲ見ントス

斯ノ如クシテ本年度迄ニ築堤ハ全部ノ約二割八分、掘鑿浚渫ハ同ク約四割弱ヲ竣功セシメタリ山陰特ニ圓山川流域タル天候ノ惠少ク又本年度ニ於テ未曾有ノ降雪アリテ冬季中殆ンド休業狀態ニシテ工事ノ進捗意ノ如クナラザルハ遺憾トスル處ナリ

收用事務ハ大正十二年二月以來前年度迄ニ第一及第二及第三次ニ互リ城崎郡田鶴野村以上同郡新田村今森町杭三里二十八町以下ノ全部及同町杭以上出石町合流點迄ノ右岸堤外地ヲ發表シ本年度ニ於テハ全區間ノ堤内地ヲ第四次トシテ買收發表セリ

附帶工事ハ豐岡町外十四箇町村治水事務組合ノ申請ニ係ル田鶴野地内下鶴井惡水路宮島樋門及一日市吸水管ニシテ殆ド竣功ニ近シ

本川改修工事ノ本年度竣功高ハ二十五萬八千五百九十五圓ニシテ起工以來本年度迄累計二百七十萬二百四十九圓ナリ之ヲ豫算額五百九十一萬一千圓(内事務費十萬五千圓)ニ比スルニ四割六分ノ竣功トナル其工事竣功表左ノ如シ但シ「*」ハ利用土々量「x」ハ直營出石材及採集砂利價額「□」ハ管理者負擔額「○」ハ無償品見積額「△」ハ民間負擔額「◎」ハ保管轉換品ナリ

種別	前年度迄竣功高		本年度迄竣功高		合計		歩竣功合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
築堤	1,031,436 * 立方米	28,377 五九三 七三〇	1,550,504 * 立方米	16,424 四八八 四二四	2,581,940 * 立方米	44,801 四〇八 一一四	〇・〇七
掘鑿	1,209,922	413,066 四一三、〇六六	206,698	65,053 三〇三 一三二	1,416,620	478,119 四七八、一一九	〇・三四
濬深	122,270	11,759 一一、七五九	36,258	10,181 一〇、一八一	158,528	21,940 二一、九四〇	〇・一六
護岸水制	1,547 一、五四七	73,877 七三、八七七	98,420 段	1,047 一、〇四七	1,645 一、六四五	76,924 七六、九二四	〇・一一
用地費	1,383,903 段	1,444,159 一、四四四、一五九	98,420 段	73,963 七三、九六三	1,482,323 段	1,518,122 一、五一八、一二二	〇・〇八
附帶工事費		9,330 九、三三〇		1,232 一、二三二		2,562 二、五六二	
船舶及機械費		171,189 一七二、一八九		37,015 三七、〇一五		208,204 二〇八、二〇四	
雜費		290,555 二九〇、五五五		39,578 三九、五七八		330,133 三三〇、一三三	
總計		2,441,674 二、四四一、六七四		2,581,940 二、五八一、九四〇		5,023,614 五、〇二三、六一四	〇・四六

第二二一 木曾川上流改修工事

(名古屋土木出張所)

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ス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ン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擧ゲテ數フベカラズ就中明治二十九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ス稻田爲メニ水腐ニ歸シ三年一穫ノ如キハ寧ロ竊カ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擧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效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ベカ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明治二十年度ヨリ改修工事ニ着手セ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是レ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程シ堤防ノ改築ヲ行ヘリ如此ニシテ右分流ノ工事ヲ終結シタルハ同三十三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シ堤防亦薄弱ナルノミナラズ無堤ノ箇所スラ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努メ以テ僅カニ破堤ヲ免ル、ノ現狀ナリ若シ夫レ一朝破堤ノ厄ニ會センカ當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效果ヲ沒却スルノ虞レアリ是レ上流改修ノ必要ナル所以ナリ

本工事ハ當初大正十年度ヨリ向フ十箇年度繼續事業ノ豫定ナリシガ同十一年度ニ至リ十二箇年度繼續事業トナリ更ニ同十二年九月一日關東大震災ノ影響ニ依リ施工年度ヲ五箇年度延長シ結局十七箇年度繼續事業トシ總工費二千萬圓(内愛知縣負擔六十八萬四千圓、岐阜縣負擔四百七十四萬五千圓)ヲ以テ木曾川ニ在リテハ愛知縣丹羽郡犬山町以下既成部分ニ至ル間約三十一籽、長良川ニ在テハ岐阜市以下約二十七籽、揖斐川ハ岐阜縣揖斐郡北方村以下約十八籽、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十二籽、牧田川ハ流末約四籽ヲ改修セントスルモノナリ

河狀 竝 計畫大要

木曾川ハ源ヲ長野縣西筑摩郡木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、上松等ノ山村ヲ過ギ岐阜縣下ニ入リ丘陵ノ間ヲ經過シ迂餘曲折數次八百津町ヲ過ギ大支飛彈川ヲ右方ヨリ合セ太田ニ至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

リ地勢俄然展開シ所謂尾濃勢ノ平野ニ出デ以下始メテ堤防ノ設ケアリ犬山町以下少許ニシテ亂流數條ニ岐レ岐阜縣羽島郡川島村ヲ擁シ更ニ流スルコト約三十一籽、同郡八神村ニ至ル夫レヨリ下流ハ即チ既改修部分ニシテ流下スルコト約三十一籽、三重縣桑名郡伊曾島村、木曾岬村ノ間ニ於テ伊勢灣ニ朝宗ス流路長約二百二十籽ニシテ灌溉面積約二萬四千五百九十ヘクタール、流域面積約五千二百七十五平方籽ニシテ内山地面積四千百十八平方籽、平地面積一千百五十七平方籽ナリ

長良川ハ岐阜縣郡上郡高鷲村與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、津保ノ諸川ヲ容レ方向ヲ西ニ轉ジ金華山ノ北麓ヲ經テ岐阜市ニ至リ平地ニ出ヅ次デ右方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一日市場ニ至リ再ビ古川ヲ容レ西南ニ折レ東海道鐵道橋ノ上ニ至リ右支系貫川ヲ合ス夫レ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南流スルコト約二十四籽、三重縣桑名郡伊曾島村地先ニ至リ揖斐川ト合シ伊勢灣ニ注グ下流改修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百四十九籽ニシテ灌溉面積約一萬二千七百三十ヘクタールニ及ビ流域面積約二千三百十三平方籽ニシテ内山地面積約一千八百九十七平方籽、平地面積四百十六平方籽ナリ

揖斐川ハ源ヲ岐阜縣揖斐郡徳山村ナル奥山ニ發シ始メハ東南ニ流レ後南折シテ同郡北方村ニ至リ平坦部ニ出テ始メ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容レ更ニ本巢郡川崎村大字宮田ニ於テ根尾川ノ分派藪川ヲ容ル夫レヨリ南流呂久ヲ過ギ東海道鐵道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、相竝ビ遂ニ同川ト合シ三重縣桑名町ヲ經テ同郡城南村ニ至リ海ニ

注グ流路ノ長約九十八軒ニシテ灌漑面積約一萬四千七百二十ヘクタール、流域面積約一千五百十一方軒ニシテ内山地面積一千二平方軒、平地面積五百九平方軒ナリ

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メテ平坦部ニ出デ二派ニ岐ル右派ハ藪川ト稱シ西南ニ流ル、コト約十軒、本巢郡川崎村ニ於テ揖斐川ニ入ル左派ハ絲貫川ト稱シ東南ニ流ル、コト約十六軒ニシテ同郡生津村ニ至リテ長良川ニ注グ流域面積ハ約四百十六平方軒ニシテ流路長ハ約五十九軒ナリ

木曾川ノ水害ハ古來激甚ニシテ其度數モ亦頻繁ナリ特ニ西濃地方ハ我邦ニ於ケル稀有ノ水害地ニシテ是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而シテ各川有堤部ニシテ一朝破堤センカ水害ヲ被ルベキ虞アル部分ハ岐阜縣管内四萬七千四百三十四ヘクタール、愛知縣管内四萬四千七十二ヘクタール、三重縣管内四千七百ヘクタール、合計九萬六千二百六ヘクタールナリ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方法ヲ舉グレバ左ノ如シ

木曾川ハ局部ヲ除キ河狀概ニ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状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七米、兩法二割トシ小段ヲ附シ天端ノ高サヲシテ高水面上二米五ノ餘裕ヲ保タシメントス唯川島村地先ニ於テハ河身數派ニ分レ出水ノ都度其趨勢ヲ異ニシ爲メニ堤防ニ惡影響ヲ及ボシ其危險ヲ惹起スルノ虞アルヲ以テ數多ノ支派流ヲ遮斷シテ河身ヲ固定シ以テ洪水ノ際其快流ヲ圖リ併セテ堤防ニ向ヒ奔流スルノ危險ヲ防止セントス

本水路ハ相當ノ河積ヲ保タシムル爲メ多少ノ掘鑿ヲ施シ兩岸ハ前後ノ護岸高ニ準ジ適宜之ヲ施工シ以テ該附近ノ耕地ヲ保護セントス

長良川ハ岐阜市附近ニ於テ古川、古々川ノ兩川ヲ分派シ洪水ノ際ハ其幾分ヲ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三百米乃至四百米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サハ馬踏幅七米、兩法二割トシ尙小段ヲ附シ天端ノ高サハ大體ニ於テ高水位以上二米五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掘鑿ヲ施シ且河渡以下ハ低水敷ヲ規定シ浚渫ヲ施シ以テ既成部分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可ナリ廣キヲ以テ増大スルヲ要セズ大體ニ於テ舊堤ニ擴築ヲ施シ同川合流點以下ハ從來無堤ニシテ洪水ノ際兩岸廣濶ナル區域ニ汎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サハ藪川合流點以上ハ馬踏幅五米五、兩法二割、同合流點以下ハ馬踏幅七米、兩法二割トシ高サ大ナル箇所ニハ小段ヲ附シ天端ノ高サハ高水位上二米五トス尙必要ナル河積ヲ與フルガ爲メ相當ノ掘鑿ヲ爲シ又藪川合流點以下ノ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

根尾川ノ一派タル系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溉等ニ必要ナル水量ヲ流過セシム從ツテ根尾川ノ洪水ハ總テ藪川ニ流下セシム

藪川ハ大體ニ於テ現在ノ河幅廣大ナルヲ以テ局部ノ外ハ別ニ擴大セズ舊堤ノ増築ヲ施スニ止ム堤防ノ大サハ馬踏幅五米五、兩法二割ニシテ可成小段ヲ附シ天端ハ高水位上二米ノ高サヲ保タシメ尙河中ニ於

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、敷、牧田ノ五河川共必要ナル箇所ニ相
當ノ護岸竝ニ水制ヲ施工シ尙締切箇所等必要ナル處ニハ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依リ十分改良ヲ加フルコト
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ベカ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

施工狀況

本工事ハ大正十年度ニ創業スルヤ直チニ施工準備トシテ幅杭測量ニ着手シ翌十一年一月土地收用事務
所ヲ岐阜縣羽島郡竹ヶ鼻町ニ開設シ次ニ之ヲ稻葉郡加納町ニ移シ專ラ收用事務ヲ執行セシガ同十三年
十一月收用事務所ヲ廢止スルニ及ビ其業務ハ改修事務所ニ於テ取扱フコト、セリ

本年度中ニ於ケル土地收用ハ長良川、筋羽島郡、小熊村及福壽村ニ跨ル築堤敷ノ買收ト同郡堀津村及八神
村地先ニ於ケル少許ノ河川敷占用禁止等ニシテ其總面積ハ五町五段二畝二十步五合一勺此價額二萬九
千五百六十四圓、地上物件移轉料竝ニ河川敷占用禁止補償金八千二百三十圓ナリ而シテ創業以來ノ累計
收用面積二百五十六町四段四畝九步三合ニシテ此價額百四十八萬四千四百三十六圓、地上物件移轉料竝
ニ河川敷占用禁止補償金四十六萬九千二圓ナリトス

工事施行ニ關シテハ大正十二年一月岐阜市忠節町ニ木曾川上流改修事務所ヲ設置シ以來年ヲ閱スル事
四箇年ニ及ビ本年度迄ノ竣功高ハ掘鑿二百九十四萬二千三百四十八立方米、内民費支辨二十三萬八千百

七十九立方米、築堤三百五十三萬六千七百八十三立方米、護岸四千九百三十一米、水制一千三百六十四米六及假工事三箇所之ニ要セシ總工費百四十七萬六千十二圓及民費支辨二萬一千六百五十三圓ナリ而シテ使用セシ主要器械ハ掘鑿機三臺、二十噸機關車三臺、五噸機關車三臺、三立方米積土運車二百四十七臺、〇六立方米積土運車一千二百二十臺ニシテ工事用機械ノ修理製作ハ總テ岐阜機械工場ニ於テ之ヲ掌ラシム本年度工事施工區域ハ揖斐川筋ニ在テハ岐阜縣本巢郡鷺田村、川崎村、安八郡和合村、下宮村、神戸町、北平野村竝ニ揖斐郡川合村、池田村ノ八箇所、達シ長良川筋ニ在テハ同縣羽島郡小藪村、八神村、堀津村、福壽村、小藪村竝ニ海津郡吉里村、海西村、安八郡大藪町、名森村ニ跨ル九箇所、及ビ本會川筋ニ在テハ同縣羽島郡川島村ニシテ各川筋ニ呂久、堀津、川島ノ三工場ヲ置き其下ニ若干ノ派出所ヲ設ケ機械掘鑿工三箇所、人力掘鑿工二箇所、築堤工十一箇所、護岸工四箇所、附帶工事二箇所ヲ施工シ此竣功額ハ三十七萬五千四百三十五圓(此外民費支辨二萬一千六百五十三圓)ナリ其施工概況ヲ述ブレバ左ノ如シ

揖斐川筋呂久附近ノ新水路開鑿ハ昨年度通水以來其成績頗ル良好ニシテ尙本年度ニ於テ其上流ニ位スル落合ノ狹窄部ヲ掘鑿シ舊川ヲ締切リタル結果ハ全ク河狀ノ面目ヲ一新セリ呂久右岸築堤工ハ豊後川竝ニ平野井川ノ吐口ヲ殘シテ他ハ全部完成シ北平野築堤工モ亦神戸惡水路ノ處分未解決ノ爲メ其部分ヲ殘シ七割四分ノ竣功ヲ見、呂久左岸築堤工ハ藪川筋ノ改修計畫ト聯絡ヲ取ル關係上本年度ニ於テハ一時休止セシモ尙殘工事ヲ施スニハ相當日子ヲ要スル事情アリシ爲メ一ト先ヅ打切竣功ト爲シタリ而シテ川合第二築堤工ハ前年度ヨリ引續キ施工中ナリシガ大正十五年十月竣功セリ

長良川筋小藪村方面ニ於ケル新水路ノ締切堤タル小藪第二築堤工ハ本年ニ入り全部竣功ヲ告ゲ海西機械掘鑿工僅ニ一割三分ノ殘工ヲ以テ年度ヲ越セリ其上流大藪築堤工ハ四割八分、八神築堤工、堀津築堤工

ハ何レモ本年度中ニ竣功ヲ告ゲ漸次上流ニ向ツテ進工スル方針ニ據ラントセシモ福壽村大字平地先ニ未買收箇所ヲ存シ直チニ着工シ難キ事情アリ此地點ヲ暫ク留保シ其上流ニ當ル左記三工事ヲ起シ小熊築堤工ハ二割七分、境川小熊第二築堤工ハ二割七分及ビ小熊人力掘鑿工ハ三割七分ノ工程ヲ舉ゲテ年度ヲ越セリ

木曾川筋川島村方面ニ於ケル木曾川本流ノ掘鑿タル松原島機械掘鑿工ハ僅ニ二割一分ノ殘工ヲ以テ殆ンド完成シ主力ヲ護岸水制工ニ注ギ年度中ニ笠田、松原島ノ二護岸工ヲ竣功セシメ松原島第二護岸工ハ一割二分、笠田第二護岸工ハ八割三分ノ工程ヲ以テ年度ヲ越セリ

附帶工事トシテハ昨年度來引續キ施工中ノ羽島郡小藪村地先西小藪樋管工ヲ本年度ニ竣功セシメ岐阜縣知事申請ニ係ル逆川惡水樋門工ハ昭和二年二月廿五日着手シタルモノニシテ着工ノ日尙淺ク床掘ノ一部ヲ開始シタルニ過ギズ

本工事本年度竣功額ハ六十五萬四百四十四圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ四百七十五萬六千八百七十六圓ナリ之ヲ總豫算額二千萬圓ニ比較スレバ二割四分ノ竣功トナル其工事竣功表ハ左ノ如シ但シ表中「*」ハ利用土量、「▲」ハ民間負擔額、「△」ハ製作品代價ナリ

種別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
築堤	* 一、七八三、九六六 立方米	三一八、一六四 円	* 四七〇、六四三 立方米	二〇四、八三九 円	一、二五四、五八九 立方米	五二二、〇〇三 円	〇・三一
掘鑿	二、二〇三、五三一 米	五三一、七五三 円	▲ 五〇〇、六三八 立方米	一一六、一六九 円	二、七〇四、一六九 立方米	六六七、九二二 円	〇・一五
護岸	五三六、九 米	二四六、一四三 円	▲ 九二六 米	二九、九二〇 円	六、二九五 米	二七六、〇六三 円	〇・一七
工事		九、〇二四 円				九、〇二四 円	
假設							
費事							

總計	共濟組合給與金	雜費	營繕費	測量費	船舶及機械費	附帶工事費	用地費
							二、五〇九
▲▲	四一〇六、四三二 六四、八五一	三一五、九〇八	六二、九七五	二二、二九八 一〇六	六五八、三一八 六四、七四五	一四、九五二	一、九一五、六四四
							五五
▲▲	六五〇、四四四 三三、三九五 二一、六五三	七五、二八三 二八	三、八二五 一一	一、九四二	一五二、二九九 三〇、五八八	四、〇五一 四五七	三七、七九四
							二、五六四
▲▲	四、七五六、八七六 二九六、二四六 一、六五三	一四、五七六	三九、一九一 二八	六六、八〇〇 三一	二五、二四〇 一七	八〇、六一七 九五、三三三	一、九五三、四三八 一九、〇〇二 四五七
〇、二四							

河川改良工事

第一章 河川改良工事 (木曾川上流改修工事)

第二三 斐伊川改修工事

(大阪土木出張所)

緒言

本工事ハ大正十一年度ヨリ同二十二年度ニ至ル十二箇年度繼續事業トシテ總工費六百二十萬圓ヲ以テ起工セシガ大正二十二年度末ニ至リ施行至限ヲ延長シテ昭和十一年度ニ至ル十五箇年度繼續事業ト改メラレ島根縣簸川郡出西村岩樋以下宍道湖(定川吐口)ニ至ル一五籽六及下流大橋川即チ松江市白瀉魚町ヨリ中海ニ至ル七籽七ノ改修工事ヲ施行スルモノナリ

河狀竝計畫大要

斐伊川ハ山陰屈指ノ大河ニシテ源ヲ鳥取、島根兩縣界ニ聳ユル船通山ノ鳥上瀧ニ發シ島根縣下ヲ貫流ス上流ヲ横田川ト稱シ西流シテ仁多郡横田村ニ至リ左支下横田川ヲ容レ尙西流シテ同郡三成村ニ於テ左方ニ大馬木川ヲ合セ同郡溫泉村ニ至リ左支阿井川ヲ入レ飯石郡田井村ニ於テ左支深野川ヲ納レ方向ヲ變ジ北流シテ大原郡木次町ニ於テ久野川ヲ右方ヨリ容レ三刀屋村ニ至リ更ニ大支三刀屋川ヲ左方ヨリ併セ稍々西ニ轉ジ簸川郡出西村ニ至リ左支赤川ヲ入レ西流スルコト七籽八、急ニ方向ヲ變ジテ北ニ向ヒ始メテ簸川平野ニ出デ直ニ新川ト稱スル派川ヲ右方ニ分派シ同郡伊波野村ヲ經テ東北ニ轉ジ同郡出東村ニ至リ定川ヲ左方ニ派シ東ニ向ヒ更ニ二十間川、北二十間川等ヲ分派シ次デ宍道湖ニ注グ支派川ノ數七十五、流路延長五百七十五籽八ナリ

宍道湖ハ面積八十三平方糎ヲ有スル淡水湖ニシテ略長方形ヲ爲シ東西ニ長ク其長約十六糎三、幅約六糎、周圍約四十七糎ニシテ湖岸ハ出入極メテ少シ斐伊川ハ西端ヨリ注ギ其他數多ノ少流ヲ併ス湖脚ハ東端ニ在リテ三川ニ依リ海ニ排疏ス一ハ佐陀川ニシテ濱佐陀ヨリ分派シ宍道山脈ノ低部ヲ横斷シ西北ニ流レ惠曇村ニ至リ直ニ日本海ニ注グ流路八糎三、往昔人工ヲ加ヘ開鑿セシモノナリト云フ二ハ大橋川ニシテ松江市ヨリ分派シ市中ヲ貫キ東流スルコト七糎七、馬瀉ニ至リ中海ニ注グ三八天神川ニシテ人工河川タリ同ク松江市ヨリ分レ東流四糎一、津田村ニ至リ大橋川ニ合流ス湖ノ東端ニハ松江市アリ其他沿湖ニハ小都邑乏シカラズ又多少ノ田園ヲ存ス

斐伊川ノ流域ハ島根縣下仁多、飯石、大原、簸川ノ四郡ニ跨リ面積一千六十六平方糎餘ニ達ス域内ハ流未簸川平野ヲ除ケバ一般ニ山岳ニ富ミ幾多ノ巒嶽起伏セリ簸川平野ハ東方ノ宍道湖、松江平野竝ニ中海ト共ニ日本海ノ一部タリシニ主トシテ斐伊川ノ流送セシ土砂堆積シテ水面上ニ顯ハレタルモノニシテ面積約百五十四平方糎、現今ニ於テモ尙増大シツ、アリ土地肥沃ニシテ山陰ニ於ケル最大農產地タリ

宍道湖及大橋川等ノ流域ハ松江市竝ニ簸川、八束兩郡ニ跨リ南ハ斐伊流域ヲ劃スル山地、北ハ宍道山脈ニ境シ西ハ簸川平野ニ東ハ中海ニ依リ限ラル面積ハ斐伊川流域ヲ除キ約四百五十六平方糎、湖ノ面積ヲ含ムアリ松江市附近ハ小平野ヲ爲シ土地豐沃產業亦發達セリ

流域内山地ノ狀況ハ概シテ良好ニシテ山林濫伐ノ爲メ著シク荒廢ニ歸セル處ナキガ如シト雖モ唯到ル處砂鐵ヲ産スルヲ以テ古來山地ヲ崩壞シ其採取ノ事業ヲ經營スルモノ多數ニシテ主トシテ土砂流出ノ原因ヲ爲セリ

灌溉面積ハ斐伊川ニ在リテハ約八十六平方糎、宍道湖及大橋川等ニテハ約二十五平方糎、合計百一十一平方

料ニ達セリ

斐伊川ハ古來屢次水害アリ往古流末ハ現今ノ川跡村附近ヨリ西流シテ日本海ニ注ギシガ寛永年間ノ洪水ニテ東流宍道湖ニ注流スルニ至レリト云フ爾來出水毎ニ屢其位置ヲ變ジ或ハ人爲ニ依リ派川ヲ改鑿スル等幾多ノ變遷ヲ經テ以テ現今ノ河道ヲ形成スルニ至レリ即チ右派新川ハ水害ヲ免レンガ爲メニ天保年間ニ於テ新鑿セシモノニ係リ左派定川モ其後更ニ開鑿セシモノニシテ佐陀、天神二川ノ如キモ亦湖ノ水害ヲ輕減セシガ爲メ人工ニ依リ開鑿セシモノニ係ル維新以後ニ至リテハ被害特ニ著大ニシテ人畜ノ溺死、家屋ノ流失、破壞、耕地ノ荒廢、生産ノ損耗等舉ゲテ算フベカラズ之ガ復舊ニ要スル經費モ亦莫大ナリトス明治二十六年ノ洪水ノ如キハ特ニ其最モ甚シキモノナリ今水害ヲ受クベキ區域ヲ舉グレバ斐伊川本川ニ在リテハ其面積百十五平方糎、宍道湖以下ニ於テ約六平方糎、合計百二十一平方糎ニ達ス内出西村以下改修區域ニ屬スルモノハ凡テ百二平方糎ナリ斐伊川ハ上流ニ於テ多少ノ水害ナキニ非ズト雖モ其被害甚大ナルハ下流地方ナルヲ以テ改修ハ出西村以下即チ簸川平野ニ屬スル部分ニ止メ計畫流量ハ三千六百立方米トシ定川分派口ニ至ルマデハ單ニ舊堤ニ嵩置ヲ施スニ止ム然レドモ兩堤間ノ狀況甚ダ不規則ニシテ且河積不足ナルヲ以テ若干ノ掘鑿ヲ施シ之ヲ整正シ以テ前記流量ヲ安全ニ疏通スルニ足ラシム定川分派口以下ハ本川ヲ捨テ定川ヲ擴築シ必要ナル河積ヲ與フルモノトス

堤防ハ舊堤擴築竝ニ新堤共凡テ天端ヲ計畫洪水位以上一米五ノ高ニ在ラシメ馬踏幅七米五、兩法二割ノ勾配ヲ與ヘ凡テ芝ヲ附シ必要ナル箇所ニ石張其他護岸ヲ設クルモノトス

新川ヲ締切リ廢川ト爲シ締切點ニハ新ニ樋門ヲ設ケ用水ヲ分派セシム更ニ宍道湖ニ貯溜スル水ヲ迅速ニ排疏セシメンガ爲メ大橋川ヲ擴張シ兼テ舟運ノ便ヲ計ラントス即チ現在河幅ノ狹隘ナル處ハ之ヲ擴

張シテ七十二米トシ夫ヨリ廣キ處ハ河中ニ於テ幅七十二米ノ部分ヲ浚深シ兩法ニハ適當ノ勾配ヲ附シ尙崩壞ノ虞アル箇所ニハ護岸ヲ施スモノトス

施工狀況

本改修工事ハ大正十一年度ノ創業ニシテ同年度及十二年度ハ實施測量ニ著手シ十三年度ハ專ラ計算製圖等ノ整理ヲ爲シタルト共ニ船舶機械ノ整備ヲ爲シ大正十三年十一月ヨリ大橋川筋ノ浚深ヲ開始シ前年度迄ニ十五萬五千三十四立方米ヲ浚深シ此工費四萬四千四百三十三圓ヲ要シタリ

本年度施行ノ浚深工事ハ大橋川筋松江市及八束郡津田村竹矢村地先ニシテ一千二百立方米掘鋤鏈式浚深船二隻同電動唧筒式浚深船一隻曳船三隻六十立方米積土運船五隻三十六立方米積土運船五隻二十噸積工業船十隻ヲ使用シ年度内ニ二十七萬三千八百七十八立方米ヲ浚深シ工費四萬七千七百四十五圓ヲ支出セリ

前年度ニ於テ當改修事務所構内ニ德島機械工場ノ鍛冶、仕上、機關場及倉庫ノ四棟ヲ移築セルヲ以テ大正十五年四月一日松江機械工場ヲ開設シ斐伊川改修工事及境港修築工事ニ使用スル機械器具ノ製作及修理ヲ爲セリ

大正十五年六月一日土地收用事務所ヲ松江市新材木町ニ置キ大橋川筋用地買收調査ニ著手シ八束郡川津村朝酌村及津田村地内十九町步餘ノ買收ヲ了シ昭和二年一月十日更ニ事務所ヲ簸川郡平田町ニ移轉シ斐伊川筋ノ調査ヲ開始セリ

斐伊川改修工事ノ本年度内ニ於ケル竣功高ハ三十九萬四千五百十五圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計

七十五萬六千二百三十三圓ナリ之ヲ總工費豫算六百二十萬圓ニ比スレバ一割二分ノ竣功トナル其工事竣功表ハ左ノ如シ但シ「〇」ハ無代價品見積價額ナリ

種別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工事費	立方米 一五五、〇三四	四四、四三三 円	立方米 二七三、八七八	四七、七四五 円	立方米 四二八、九一二	九二、一七八 円	〇・〇三
用地費			段 一九二	八五、九一五	段 一九二	八五、九一五	〇・〇六
船舶及機械費		二二三、一六七		二〇九、九四七		四三三、一一四	
雜費		九四、一一八		五〇、九〇八		一四五、〇二六	
總計		三六一、七二八 二二一		三九四、五一五 一一五		七五六、二三三 二二三	〇・一一

第二四 信濃川上流改修工事

(新潟土木出張所)

緒言

本川ハ昔時航路改善洪水防禦ノ目的ヲ以テ新潟縣長岡市以下ノ河身ノ改修ヲ實施セラレ明治三十八年度ニ其工ヲ終了シタルモ尙治水ノ必要ヲ認メ同市下流約十六村ノ地點タル大河津村ヨリ新水路ヲ開鑿スルコト、ナリ又上流長野縣下ニ於テハ千曲川及犀川ノ水患ヲ除却セシムル目的ヲ以テ是亦其方策ヲ定メタリ即チ前者ハ明治四十年年度ニ起工シ今後一箇年ニシテ將ニ工ヲ竣ヘントシ後者ハ大正七年度ヨリ着手シ目下施工中ナリ此ノ如ク本川上下兩流ノ治水策茲ニ完キヲ得首尾ハ既ニ決セリ然ルニ中流タル中越平野ノミ之ヲ等閑ニ附センカ本地區一帶ニ互ル年々多大ノ水災ハ元ヨリ之ヲ救フニ由ナキノミナラズ其右岸ノ汎濫ハ下流改修ノ區域ニ波及シ因テ大河津分水工事ノ效果ヲ減殺スルノ虞尠シトセズ茲ニ於テカ本改修工事ノ急施ヲ促進シ大正十二年度ヨリ昭和六年度ニ至ル十箇年度繼續事業トシテ工費豫算額六百六十萬圓(内新潟縣負擔額二百三十四萬九千圓ヲ含ム)ヲ以テ起工セシガ大正十二年九月一日關東震災突發ノ爲メ四箇年度ノ繰延トナリ昭和十年年度ニ竣功セシムル豫定トナレリ即チ左岸三島郡片貝村右岸古志郡六日市村ヨリ下流南蒲原郡中ノ島村地内信濃川締切堤防ニ至ル約三十一村ノ間ニ對シ河身ノ改善ヲ施シ洪水ノ被害ヲ一掃スルモノナリ

河狀並計畫大要

本川ハ源ヲ甲武信ヶ嶽ニ發シ流域ハ長野、群馬、新潟ノ三縣五市二十四郡ニ跨リ總面積一萬二千二百六十二平方糎、流路延長三百六十九糎、航路延長六百九十九糎、灌漑面積七萬六千二百二十一ヘクタールヲ有シ越後平野ヲ貫流ス其灌漑ノ利大ナリト雖モ水害モ亦劇甚ナリトス

今本改修區域内ニ於ケル河狀竝ニ被害ヲ述ブレバ本川ノ洪水ハ春季融雪ト夏秋ノ候颱風ニ伴フ暴雨トニ起因スルモノニシテ上流長野縣下ニ於テ一日ノ降雨量七十糎以上ニ達セバ警戒スベキ洪水ヲ醸生スルコト多シ其水災ノ最甚シキ部分ハ山間部ヲ出デタル古志郡六日市村妙見以下約三十一糎ノ間ニシテ地勢平坦東ハ遠ク下越平野ニ連リ産業ノ發展地タリ然ルニ兩岸ハ構造薄弱ナル堤防ニ抱擁セララル、ノミナラズ斷續屈曲シ河狀亦著シク惡化シ其幅員一定セズ廣キハ一千六百三十六米、狹キハ五百四十五米ヲ示シ恰モ瓢ノ連結セルガ如ク所々ニ砂礫又ハ芝生ノ附洲介在シ甚シキニ至リテハ長約二千二百米、幅五百五十米ニ互ル一大島地ヲ現出シ中ニ數多ノ人家及田畑ヲ有スル等流水ハ常ニ阻害セラレ亂流ス故ニ一旦出水ノ際ハ兩岸ヲ破壞シ中越平野ヲ泥海ト變ジ交通ヲ杜絶シ人畜ヲ害スルコト甚シク其水害區域一萬八千五百九ヘクタールニ及ベリ今其水害損失價額ヲ見ルニ明治四十一年ヨリ大正六年ニ至ル十箇年間ノ平均年額ハ四十三萬六千二百六圓ニシテ内最大ハ大正三年ノ百五十四萬七千圓ナリトス本計畫ハ妙見以下大河津締切堤防ニ至ル間ノ水災ヲ絶ツヲ目的トシ最大流量ヲ每秒五千五百六十五立方米ト定メ之ヲ疏通セシムルニ足ル流積ヲ有セシム而シテ現在ノ河幅ハ前陳ノ通り廣狹不規則亂雜ナルヲ以テ全川ヲ通ジ八百十八米トシ地形ニ應ジ最少六百十八米、最大一千二百十八米ニ整理シ無堤部ニハ堤防ヲ新設シ有堤部ハ成ルベク舊堤ヲ利用シ其構造薄弱ナル箇所ハ増築シ堤内ノ安全ヲ計ルト共ニ流積不足ノ部分ニハ掘鑿浚渫ヲ施シ以テ洪水ノ疏通ヲ謀リ逆流ノ甚シキ支川及惡水路ニハ水門ヲ設ケ

逆水ヲ防止スル等水害ノ因ヲ一掃セシムルニ在リ
築堤工事ハ全川ニ互リ馬踏七米二、表裏共二割法トシ其高ハ計畫高水位以上一米五ノ餘裕ヲ與ヘ成ルベ
ク舊堤ヲ利用シ河幅或ハ屈曲ノ關係上舊堤ニ依ルヲ得ザル箇所ハ河狀ニ應ジ適當ノ位置ニ新設ス長岡
市附近ニ合流スル大田、澁海兩川ノ落口ハ新堤ヲ瀨割堤ト爲シ新落口ヨリ上流舊落口ニ至ル間各一千九
十一米ノ舊堤ハ嵩置工事ヲ施行スルコトトセリ築堤ニ要スル總土量ハ三百四十二萬五千九百九十五立
方米ニシテ内八十四萬一千四百七十三立方米ハ掘鑿土ヲ利用シ其他ハ附近ヨリ採土スルモノトス
掘鑿工事ハ左岸脇川新田ヨリ金ヶ崎間、右岸長呂ヨリ中條間ニ於テ平均低水位上零米九ノ面迄施工ス此
外全川ヲ通ジ新堤外部ノ舊堤取拂ヲ爲スモノニシテ總土量二百二十二萬三千八百九十二立方米ニ達ス
浚渫工事ハ下流大河津分水路ニ接續セル區域ニシテ底幅百八十二米乃至八十二米、深平均低水面下一米
八ニ施工ス其土量百四十四萬二千五百二十四立方米ナリ
護岸及水制工事中護岸ハ主トシテ長岡ヨリ上流兩岸堤防及下流沿岸ニシテ流衝ニ面セル箇所竝ニ堤脚
ノ平水ニ落ツル部分ニ對シ表法高水面以下ヲ石張トシ低水ニ接スル箇所ハ沈床工ヲ又水制工ニ在リテ
ハ流心ノ匡正ヲ要スル部分ニ石張沈床工ヲ何レモ施行スルモノトス
水門工事ハ新川外二三ノ惡水路ニ設置シ何レモ逆水止門扉トセリ
附帶工事ハ長生橋、與板橋ノ改築竝ニ延長、黒川外二箇川ノ改修用惡水路ノ樋管伏替又ハ水路付替等ニシ
テ樋管伏替八十五箇所ノ多キニ及ブヲ以テ適宜之ヲ處理スルモノトス

施工狀況

本工事ハ大正十二年度ノ創業ニシテ土地買收ノ進捗ニ從ヒ右岸與板橋詰中之島村ニ工場ヲ建テ前年度ヨリ掘鑿ニ從事セシガ本年度ハ更ニ左岸與板橋詰與板町ニ工場ヲ設置シ左岸古志郡下川西村ニ短梯掘鑿機二十噸機關車各一臺ヲ使用シ銳意工事ノ進展ヲ圖レリ然ルニ同地方ハ夏季恙蟲ノ發生地ナルヲ以テ之レガ豫防ニ努メタルト近年稀ナル水害ニ因リ失業者多キ爲メ前年度ヨリ出役者ノ數ヲ増シ豫期ノ功程ヲ舉ゲ得タリ其施工ノ概要ヲ左ニ述ベン

掘鑿工事ハ右岸ニ在テハ前年度ト同様人力ニ依リ切取リヲ爲シ土砂運搬ニハ「ガンリン」機關車二臺ト人力トヲ用ヒ又左岸ニ在テハ短梯掘鑿機及二十噸機關車各一臺ヲ使用シ何レモ新堤敷或ハ附近ノ低地ニ投棄ス其土量二十四萬三千九百五十五立方米ナリ

築堤工事ハ大正十五年四月ヨリ右岸中之島村地内ニ着手ス其築立ニハ掘鑿土ヲ利用スルモノト堤内堤外ノ兩地ヨリ採土スルモノトノ二種ニシテ運搬ニハ人力ニ依リ輕運車ヲ用ヒ土量二萬三千百立方米餘ノ築立ヲ了セリ

土地買收ハ前年度ヨリ引續キ本年度モ亦古志郡下川西及三島郡與板、大河南各町村地内ニ於テ段別六十二町二段餘ノ買收ト外ニ物件移轉料一萬七千三百三十三圓餘ノ支出ヲ了セリ

機械工場ハ工事着手後日淺キ爲メ專屬工場ヲ設ケズ本川使用ノ諸機械ノ修理製作ハ信濃川所屬ナル渡部、河口ノ兩機械工場ニ依囑ス

附帶工事ハ黒川外二箇川改修工事ハ前年度ヨリ引續キ右岸中之島村地内猿橋川流末ノ新水路掘鑿工事ヲ實施セシ外大正十五年五月ヨリ左岸與板橋詰ニ一工場ヲ設置シ與板町及大河南村兩地内ニ新設ノ黒川流末竝ニ黒川本川各水路ノ掘鑿ニ着手ス前者ハ人力、後者ハ「ドラグライン」掘鑿機一臺ヲ使用シ銳意工

事ノ進捗ニ努メシ結果本年度内ニ三者ヲ通ジ土量十一萬二千七百七十九立方米餘ヲ掘鑿シ何レモ新堤敷又ハ附近ノ低地ニ運搬投棄セリ
 本年度ニ於ケル竣功額ハ五十六萬四千二百八十三圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計七十四萬二千四百二十三圓ナリ之レヲ總工費六百六十萬圓ニ比スレバ一割一分ノ竣功ナリトス其工事竣功表ハ左ノ如シ但シ「○」ハ縣負擔額ナリ

種別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工(掘鑿)	11,001	5,031	243,955	90,732	254,956	95,763	0.11
工事費				12,529		12,529	
用地費				312,315		368,791	
附帶工事費				276,797		374,164	
船舶及機械費				95,039		154,871	
雜費				51,873		108,634	
總計		178,240		564,283		742,523	
		97,367		276,797		374,164	

第二五 筑後川改修工事

(下關土木出張所)

緒言

本工事ハ工費一千百三十二萬圓(内福岡縣及佐賀縣負擔三百九十六萬圓)ヲ以テ最初大正十二年度以降十二箇年度ノ繼續事業トシテ施行ノ計畫ナリシモ其後事業線延ノ爲メ竣功期ヲ昭和十二年度迄延長施行スルコト、ナレリ其區域ハ幹川福岡縣浮羽郡千年村以下河口ニ至ル六十一籽九其他支川小石原川佐田川派川早津江川諸富川等ヲ加ヘ合計七十六籽餘トス

河狀並計畫大要

筑後川ハ九州第一ノ大河ニシテ源ヲ熊本縣ノ東北部ニ發シ大分、福岡、佐賀ノ三縣内ヲ貫流シテ有明海ニ注グ流路延長百三十八籽其流域ハ前記四縣ニ跨リ全面積二千八百六十平方籽ヲ有ス本川下流福岡縣及佐賀縣ニ屬スル部分ハ沿岸肥沃ナル田園相連リ所謂筑紫平野ノ米產地ニシテ其灌溉ハ一ニ本川ニ依リ總面積實ニ四萬五千ヘクタールト稱ス加フルニ舟楫ノ便亦宜シク古來其惠澤ニ浴スルコト多大ナルモノアルモ一方ニ於テ洪水ノ害ヲ被ルコトモ亦甚シク全流域水害面積ハ三萬二千ヘクタール餘ニシテ年々出水毎ニ受クル損害莫大ナルモノアリ本年ハ曩ニ明治十六年度ニ政府ニ於テ河口ヨリ大分縣隈町ニ至ル間ノ改修工事ヲ企圖シ工費約百二十萬圓ヲ投ジ三十一年度其工ヲ竣ヘタリ然レドモ該工事ノ目的ハ主トシテ低水路改良ニ在リ高水防禦工事ノ如キハ全然地方ノ經濟ニ委シ其負擔ニ耐フル範圍内ニテ

施行セルニ過ギザルヲ以テ金島、小森野、天建寺、坂口ノ四放水路開鑿セラレタリト雖モ未ダ充分ナル效果ヲ擧グルニ足ラズ而モ工事中途ニシテ明治二十二年ノ大洪水ニ際會シ激甚ナル損害ヲ蒙ルニ及ビ第一次高水工事ノ機運ヲ齎シ遂ニ同二十九年其工ヲ起シ八箇年度ノ歲月ト百四十餘萬圓ノ財ヲ費シ三十六年度其工成ルニ及ンデ稍々被害ノ程度ヲ輕減スルヲ得タリ然ルニ本工事モ財政上其他ノ理由ニ依リ局部的ノ工事ニ止マリシヲ以テ再ビ大正十年ノ非常洪水ヲ來シ其慘害ノ程度ハ明治二十二年ニ讓ラズ茲ニ第二次改修トシテ本工事ノ計畫ヲ見ルニ至レリ

本計畫ハ主トシテ高水防禦ヲ目的トスルモノニシテ第一次改修ヲ補足シ全川ヲ通ジ一貫シタル工事ヲ爲スニ在リ改修ノ方法トシテハ河狀ヲ正シ或ハ掘鑿ヲ施シ現在ノ不規則ナル堤防ヲ改築若クハ増築シ必要ノ箇所ニハ堤防ヲ新設シテ汎濫ヲ防ギ河積ヲ擴張シテ洪水ノ疏通ヲ計リ細支流ニシテ逆流ノ害アルモノハ水門ヲ設ケテ其浸入ヲ防止ス又金島以下放水路ハ之ヲ本流ニ開鑿シ洪水ノ疏通ヲ圖リ下流感潮區域ニシテ出水ノ影響少キ部分ニ於テモ必要ニ應ジ堤防ヲ一層強固ニシ其安全ヲ期シ兼ネテ高潮ノ脅威ニ備ヘシム尙諸富港及若津港ヨリ下流河底ニ沈積セル土砂ハ適宜之ヲ浚渫シ河積ノ増大竝ニ航路ノ改良ニ資セムトス

計畫高水量ハ幹川筋每秒五千立方米トシ派川早津江川ハ其内一千七百立方米、同諸富川ハ同二千五百立方米ヲ分流スルモノトス又計畫河幅ハ幹川筋二百五十米乃至九百五十米、早津江川二百米乃至七百五十米、諸富川ハ二百米乃至二百三十米トス堤防ノ標準斷面ハ馬踏七米、兩法二割、高ハ計畫洪水位上一米五トシ支川、派川等ハ之レニ準ジ尙實地ノ狀況ニ應ジ其大キサヲ定ム

施工狀況

本工事ハ大正十二度創業ト共ニ直ニ準備及測量ニ從事シ翌年度ニ入り工事ニ着手シ又土地買收ヲモ始メ以後漸次區域ヲ擴張シ工事ノ進捗ヲ計レリ本年度施行區域ハ前年度ニ引續キ中流久留米市小森野放水路以下坂口放水路ニ至ル約十料ノ間ニシテ前年度ヨリ繼續セル八箇所及本年度新ニ着手セシ四箇所、計十二箇所ノ兩岸高水敷掘鑿及築堤工事ヲ實施シ内築堤二箇所、掘鑿一箇所ヲ竣功セリ又特種工事トシテハ水門一箇所ヲ起工シ外ニ直接施行ノ附帶用水樋管繼足工事ハ前年度着手ノモノト本年度着手ノモノト計二箇所ヲ竣功セリ掘鑿ハ武島機械掘鑿ニ於テ二百瓩掘梯形掘鑿機及二十瓩機關車ヲ用ヒ其他人力ニ依リ運搬ニハ馬力ヲ主トシ長距離ニ三臺ノガソリン機關車ヲ利用セリ土砂ハ一部分ヲ築堤土ニ充用シ大部分ハ附近民地等ニ捨土シ土量七十六萬七千二百八十二立米ヲ竣功セリ又築堤ハ總テ掘鑿土ヲ利用シ土量二十萬七千九百六十九立米ノ築立ヲ爲セリ

土地買收ハ本年度十一月第三次トシテ更ニ左岸天建寺、右岸下田以下徳富間及大中島ノ用地買收協議ヲ爲シ本年度中買收段別二十六町五段二畝此價額二十萬一千二百二十六圓、地上物件移轉料七萬四千八百五十一圓其他六千九百二十九圓ヲ支出セリ

本年度竣功高ハ六十三萬三千三百六十三圓(事務費及現在物品代價ヲ除ク)起工以來本年度迄ノ累計ハ百四十六萬五千九百一圓(事務費及現在物品代價ヲ除ク)ヲ算シ工費總豫算一千百三十二萬圓ニ對シ一割三分弱ノ竣功ナリ其工事竣功ハ左表ノ如シ但シ表中、ハ提供材料勞力及評價品價額ナリトス

種別	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計		歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
掘鑿	八五一、一四〇 <small>立方米</small>	一六六、二七五 <small>円</small>	七六七、二八二 <small>立方米</small>	一、二〇、六五八 <small>円</small>	一、六一八、四二二 <small>立方米</small>	一、二八六、九二四 <small>円</small>	〇・一四
築堤	一八七、九三〇	一七、〇七七 一七、五九九	二〇七、九六九	一六、三一八 三、一〇〇	三九五、八九九	三三、三九五 四、六九八	〇・〇五
工事費							
水門新設							
用地費		三〇四、六一四		二八二、九〇七		五八七、五二一	
附帶工事費		六六〇 六五二		三、八二八 一、五九四		四、四八八 二、二四六	
船舶及機械費		二六二、二九九		一三七、七四六		四〇〇、〇四五	
測量費		一九、二五二		二一三		二一三	
營繕費		五、九四八		一、八〇六		二、〇五八	
雜費		五四、九七三		一、七五二		七七、〇〇七	
共濟組合給與金		一、四四〇		三三、四七八		八八、四五二	
總計		八三二、五三八 五五、九〇七		六三三、三六三 六一、七九二		一、四六五、九〇一 一一七、六九九	〇・一三

第二一六 天龍川改修工事

(名古屋土木出張所)

緒言

本川ハ曩ニ主トシテ水害除去ノ目的ヲ以テ政府ニ於テ明治十五年測量調査ヲ創メ次デ改修ノ計畫ヲ立テ静岡縣磐田郡二俣町以下ノ河幅ヲ整理シテ新堤ヲ築キ舊堤ヲ増築シ其他護岸水制床固等ノ施設ヲ爲ス爲メ同十八年度ヨリ地方ト協同シテ工費六十六萬圓ヲ以テ工事ニ着手シ兼テ二俣町上流時又ニ至ル迄山間狹窄部ニ於ケル危岩暗礁ヲ破碎シテ幾分舟航ニ便シタリシガ明治三十三年度ニ至リテ一先ヅ竣功シ河狀ハ矯正セラレテ流路稍安定シ地方廳ハ爾來其維持ヲ爲スト共ニ漸次新工事ヲ施シツ、現今ニ至レリ然ルニ東海道鐵道橋下流ハ依然トシテ荒廢憂懼ノ狀態ニ在リ其上流ト雖モ堤防ノ鞏固ヲ誇ルニ足ラズ尙治水ノ要アルヲ以テ大正十二年度ヨリ昭和七年度迄十箇年度繼續事業トシテ工費六百六十萬圓(内静岡縣負擔額二百二十九萬九千圓)ヲ以テ更ニ改修セントスルモノニシテ關東大震火災ノ影響ニ依リ事業年度ヲ四箇年度即チ昭和十一年度迄繰延ラレ次デ行財政整理ノ爲メ大正十四年度以降年度割額變更セラル、ニ至レリ而シテ上流長野縣管内ニ於テモ相當ノ水害ナキニ非ラザレバ早晚改修ノ必要ナルハ之ヲ認ムル處ナルモ先ヅ以テ急務トスル下流静岡縣ニ屬スル部分ニ俣町以下海ニ至ル二十八軒間ヲ施工スルモノトス

河狀並計畫大要

天龍川ハ源ヲ諏訪湖ニ發シ長野縣ヲ經テ愛知、靜岡兩縣ノ界ヲ流レ遂ニ靜岡縣ニ入リ遠州灘ニ注グ幹川
流路長二百十六軒ニシテ其流域面積ハ四千八百八十平方軒ナリ灌溉面積ハ全流域ニ在リテハ一萬七千
八百二十ヘクタイトルニシテ改修區域ニ屬スルモノ三千二百十六ヘクタイトルナリ
上流部ニ在リテハ沿川ニ廣大ナル平地アレドモ中流ハ全ク山間部ニシテ耕地田園ノ開クルモノナク靜
岡縣二俣町ニ至リテ更ニ廣濶ナル平野ニ出ヅ此平野ハ田園開ケ農桑ノ業盛ナリ加之濱松市ヲ始メ數多
ノ名邑アリ東海道鐵道竝ニ國道此附近ヲ通過シ交通ノ便備ハリ商工業亦發達セリ
本川ハ古來屢々水害アリ最近ニ於テハ明治四十四年ノ洪水ヲ以テ最モ甚シトス當時河水暴漲シ堤防ノ
缺壞セルモノ數箇所ニ達シ家屋ノ流失若クハ損壞セルモノ又田園ノ荒廢ニ歸セルモノ多ク浸水區域數
千ヘクタイトルニ及ビタリ而シテ水害ヲ受クベキ區域ハ靜岡縣下ノミニテ總計一萬一千八百四十二ヘク
タイトルニシテ其殆ンド全部ハ改修區域ニ屬ス以テ利害關係區域ノ廣大ナルヲ見ルベキナリ
計畫流量ハ萬延元年以來ノ洪水ト稱セラル、明治四十四年ノモノヲ目標トシ其後流量實測ノ結果ニ依
リ雨量等ヲ參酌シテ當時ノ最大流量ヲ推定スルニ每秒一萬一千百三十立方米ヲ得タリ依テ改修計畫ニ
於テハ此流量ヲ安全ニ疏通セシムルヲ以テ目途トシ計畫高水位モ亦局部ヲ除キテハ大體ニ於テ當時ノ
最大高水位ヲ超過セシメザルヲ程度トセリ東海道鐵道橋ヨリ上流ハ前年度改修工事ノ際河幅ヲ整理セ
ルヲ以テ大體ニ於テ相當ノ幅員ヲ有スルガ故ニ河幅ノ擴張ヲ要セズ單ニ多少ノ掘鑿ニ依リ河積ヲ充足
シ舊堤ヲ増築スルニ止メ從來ノ霞堤トナレル箇所ハ大體其儘ニ存置シ鐵道橋ヨリ下流ハ現在三派ニ岐
レ河狀不整河積亦不足ナルヲ以テ改修ニ當リテハ中流ヲ擴張シテ適當ナル河幅ヲ與ヘ舊堤ノ利用シ得
ルモノハ之ヲ増築シ然ラザル箇所ニハ新堤ヲ築設シ又掘鑿竝ニ浚深ニ依リ洪水疏通ニ必要ナル河積ヲ

有セシメ東西ノ兩派ハ之ヲ締切ルモノトス
堤防ハ新堤竝ニ舊堤増築共ニ凡テ其天端ヲ計畫高水位以上一米八ノ高ニ在ラシメ馬踏幅九米兩法ニハ
二割五分ノ勾配ヲ與ヘ堤高ノ大ナル箇所ニハ小段ヲ設ケ尙必要ナル部分ニハ石張其他ノ適當ナル護岸
ヲ施スモノトス
従前施工セル水制ハ成ルベク之ヲ利用シ尙必要ナル地點ニハ之ヲ新設セントス

施工狀況

本工事ハ大正十二年ノ創業ニシテ同十四年度中ニ實施測量ニ着手シ同年度ニ下流部ノ大體ヲ終了シ目
下諸種ノ準備中ニテ未ダ工事施行ノ運ビニ至ラズ

用地買収ニ關シテハ前年度中ニ於テ諸般ノ準備其他稅務署ノ土地臺帳及地籍圖ノ騰寫竝ニ戶籍調査ヲ
爲シ尙地上物件豫備調査竝ニ物價調査等ヲ爲シツ、年度ヲ經過セルガ本年度ニ入ルヤ先ヅ土地實地調
査ヲ行ヒ分筆竝ニ地押調査ヲ爲シ續テ地上物件調査ニ着手シ大正十五年六月大體ノ外業ヲ了シタリ此
間登記簿竝ニ土地賣買登記調査ヲ行ヒ次デ收益調査ヲ爲スト同時ニ地上物件ニ在リテハ數量ノ確定ヲ
俟チテ物件調書ノ作製ニ續テ標準物件ノ査定ヲ爲シタリ土地物件共ニ事務進捗萬般ノ準備整頓シタリ
シカバ十二月一日ヲ期シ協議發表ヲ爲セシガ直チニ關係村民等ハ集會ヲ爲シ協議額ニ就キ鳩首協議ヲ
凝シ價額低廉ニシテ到底承諾シ難シトテ種々陳情セルモ遂ニ十二月八日ヲ期シ一人ノ異議ヲ唱フルモ
ノモ無ク一齊ニ契約ヲ爲スニ至レリ

本年度天龍川改修工事ノ竣功額ハ四十一萬四千百六圓ニシテ起工以來本年度迄累計竣功額ハ四十四萬

七千二百九十五圓ナリ之ヲ總工費六百六十萬圓ニ對比スレバ約零割七分弱トナル其竣功表左ノ如シ

種別	前年度迄竣功額		本年度竣功額		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
用地費							
船舶及機械費		一九、八〇二		二八、六三六		四八、四三八	
測量費		一、〇六八		二四一		一、三〇九	
營繕費		一、四九六				一、四九六	
雜費		一〇、六八二		一四、七七九		二五、四六一	
共濟組合給與金		一四一		三〇七		四四八	
總計		三三、一八九		四一四、一〇六		四四七、二九五	〇・〇七

第二七 千代川改修工事

(大阪土木出張所)

緒言

本改修工事ハ大正十二年度ヨリ昭和十一年度ニ至ル十四箇年度繼續事業トシテ總工費豫算五百六十六萬圓ヲ以テ施工スルモノナリ而シテ其區域ハ幹川筋鳥取縣八頭郡河原村以下海ニ至ル約十七糎支川袋川筋岩美郡宇倍野村下流本川合流點ニ至ル約七糎二及野坂川筋約一糎五、砂見川筋零糎九、合計二十六糎六ノ間ニ施工スルモノトス

河狀並計畫大要

千代川ハ源ヲ鳥取縣八頭郡山郷村大字駒歸宿字沖ノ山ニ發シ大體北流シ左支新見、佐治、曳田、砂見、野坂、湖山ノ六川及右支智頭、八東、袋ノ三川ヲ合シ氣高郡賀露村ニ於テ日本海ニ注グ其流域ハ鳥取、岩美、氣高、八頭ノ一市三郡ニ跨リ其水面積一千八十平方糎餘、幹川流路延長五十三糎、灌漑七十平方糎、水害區域八十平方糎餘ヲ算シ沿川ニハ縣ノ首都タル鳥取市ヲ有シ其河口ニ當ル賀露港ハ漁港トシテ又避難港トシテ將又支川袋川ヲ經テ鳥取市ニ物資ヲ供給スル關門トシテ重要視セララル流域内ニ於ケル都區ハ古來本川ニ依リ水運ノ便、灌漑ノ利等惠澤ニ浴スルコト尠カラズト雖モ一面比年生ズル洪水ノ慘害ニ苦シメラル、コト亦莫大ナリ乏シキ舊記ヲ搜リ僅ニ知り得タル所ノミヲ以テスルモ天文年間以降約三百八十有餘年間ニ大洪水ト認ムベキモノ實ニ四十六回ヲ數フ就中大正七年九月ノ洪水ノ如キハ沿川ノ平野ハ悉ク水底

没シ鳥取全市ヲ舉テ一米五乃至四米餘ノ冠水數日ニ互リ一望大海ノ觀ヲ呈シ其汎濫面積約八十平方料ノ多キニ及ペリ

今現況ヲ見ルニ該川ノ堤防ハ薄弱不規則ニシテ河幅廣狹常ナク河積ノ不足ナル部分隨所ニ介在シ一朝洪水ニ際會セバ破堤ノ厄ヲ蒙ルト同時ニ汎濫度ナク田畑ノ荒廢、財物ノ流失、人畜ノ死傷等其慘害目ヲ掩ハシムルモノ多數ノミナラズ其支流ナル袋川ハ鳥取市内ヲ貫流シ其河積ハ既往洪水ヲ流下スルニ必要ナル河積ノ半ニモ足ラザル部分多キヲ以テ未ダ大洪水ト稱シ得ザル程度ノ出水ニテモ市内ニ溢流シ産業交通ニ累スルコト鮮少ナリトセズ

本川改修計畫ノ要旨ハ洪水ノ汎濫ヲ防止シ其疏通ヲ良好ナラシメ高水時間ノ短縮ヲ圖リ併テ沿岸一帯惡水ノ排除ヲ容易ナラシメ尙河口ニ於ケル舟揖ノ便ヲ圖ラントスルモノニシテ本川筋河原村(終點)以下八千代橋ニ至ル間ハ大體現狀ニ準據シ在來堤ヲ利用擴築補強シ其甚シク突出シテ河幅狹ク洪水ノ排除ニ支障アル箇所ハ之ヲ退ケ無堤部ニハ相當河幅ヲ定メ新堤ヲ築造シ河積ノ足ラザルハ掘鑿ニ依リ之ヲ補フモノナリ八千代橋以下現在河道ハ稍々北東ニ向ヒ濱坂地先ニ於テ更ニ西北ニ大屈折ヲ爲シ且沿岸ニハ秋里、江津ノ二部落アリ現狀ニ依リ改修セントスル時ハ江津ノ部落ヲ移轉セシメザルヘカラザルノミナラズ現在袋川合流點ニ於ケル高水位ハ之ヲ低下セシムル事能ハズシテ鳥取市ノ排水ニ不利ヲ來スベキヲ以テ八千代橋附近ヨリ北北西ニ向ヒ大體直流スル新河ヲ開鑿シ江津ノ下ニ於テ現在ノ河道ニ合シ河口ニ至ラシム

支川袋川ハ鳥取市内ヲ貫流シ河積足ラザルノミナラズ曲折甚シク現在ニ依リ改修セントセバ工費巨額ニ上ルベキヲ以テ若櫻街道ノ東方ヨリ新川ヲ開鑿シ八千代橋下流ニ於テ現在ノ本流ニ注ギ現在ノ本流

ノ河道ハ單ニ袋川ノ平水流路ニ供セラル、コト、ナルヲ以テ全ク市内ノ汎濫ヲ防止スルヲ得ベシ野坂川ハ本川ト殆ド直角ニ交加シ爲ニ排水ヲ且害セラル、コト甚シキヲ以テ其合流點ヲ八千代橋近迄引下ゲ水位ノ低下、洪水ノ排除ニ便ナラシム砂見川モ亦同一ノ理由ニ依リ其合流點ヲ稍々下流ニ導キ湖山川ニハ本川合流點ニ樋門ヲ設ケ本川逆流ヲ防止セントス

本川ノ計畫高水位ハ大體既往ノ最大洪水タル大正元年九月及同七年九月ノ洪水位ニ準據シタルモノニシテ河狀不正ノ爲メ特ニ水位ノ昇騰ヲ來シタルト認メタル區間ニ對シテハ之ヲ整正シ水位ノ低下ヲ計レリ而シテ計畫高水流量ハ大正九年以降普通洪水ニ對スル實測ヲ重ネ之ニ因リテ得タル結果ト流域内ノ降雨量及附近類似河川ノ高水流量ヲ資料トシテ既往ノ最高水位ニ對スル高水流量ヲ推算スルニ袋川合流點以上ニ於テ每秒三千立方メートル以下ニ於ケルモノ每秒三千三百立方メートル定メ此流量ヲ安全ニ疏通セシムルヲ期セリ而シテ支川袋川ノ流量ハ每秒五百五十立方メートル妥當ナルヲ認メタリ

河幅ハ幹川筋上流河原村附近ニ於テ約二百十メートル以下順次擴大シ八千代橋附近ハ約三百十八米賀露村附近ニ於テ約三百七十メートル保タシム袋川筋ニ在リテハ上流ハ大體現狀ノ儘トシ其新川ニ屬スル部六十四米、下流部若櫻街道附近以下ハ八十五メートルス

堤防ハ幹川筋ヲ馬踏下流部七米五、上流部六米、法ハ表裏共二割五分トシ高距ノ大ナル箇所ハ小段ヲ設ケ其天端ハ計畫高水位以上一米二ヲ保タシム之ニ要スル土砂ハ直接掘鑿セルモノヲ利用セントス法ハ土羽付ヲ爲シ必要ニ應ジ石張ヲ施工シ其他適當ニ護岸ヲ設クルモノナリ支川袋川ノ堤防ハ馬踏五米五、法ハ表裏共二割トシ天端ハ計畫高水位以上零米九トス又之ニ要スル土砂及土羽付ハ前同斷トス

施工狀況

本改修工事ハ大正十二年度創業以來專ラ實施測量及諸般ノ調査ヲ爲シ測量トシテハ幹川及支川袋川筋ノ法線杭又ハ敷幅杭ノ變更竝ニ縱橫斷及平面測量ノ一部ヲ施工セリ一方土地收用ハ前年度ヨリ引續キ鳥取縣氣高郡賀露村ヨリ同千代水村ニ亙ル新川開鑿區域内ノ買收ヲ行ヒ殆ンド全部ヲ了スルト共ニ銳意土工器具機械ノ内手入ヲ要スルモノハ夫々修理ヲ施シ傍ラ機關車及掘鑿機等ノ組立ヲ爲シ大正十五年七月十六日鳥取縣氣高郡千代水村大字江津及晚稻地内ニ第一機械掘鑿工事ニ着手シ運搬ハ三立方米積土運車ヲ使用次デ十二月十六日同郡同村地内ニ第二機械掘鑿工事ヲ開始シ此土運搬ハ米國製三立方米八碼積ダンブカーヲ使用シ一意工事ノ進捗ヲ計レリ本年度内ノ工程ハ掘鑿運搬土量十萬五千九百八十二立方米餘ニシテ工事費ハ三萬六千七百四圓餘ヲ費セリ而シテ本年度ノ竣功高ハ四十七萬八千二百九十九圓起工以來ノ累計ハ七十七萬五千二百八十二圓ニシテ之ヲ總工費豫算五百六十六萬圓ニ比スレバ一割四分ノ竣功トナル其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
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工事費(掘鑿)			立方米 一〇五、九八二	三六、七〇四	立方米 一〇五、九八二	三六、七〇四	〇・〇三
用地費	段 三〇四・八一八	二〇三、三三三	段 四〇四・九〇七	二六三、八九三	段 七〇九・七二五	四六七、二二五	〇・三六
船舶及機械費		二七、三七七		一三一、三五六		一五八、七三三	
雜費		六六、二七四		四六、三四六		一一二、六二〇	
總計		二九六、九八三		四七八、二九九		七七五、二八二	〇・二二

第二八 蘆田川改修工事

(下關土木出張所)

緒言

本工事ハ工費五百六十六萬圓(内廣島縣負擔百九十八萬九千圓)ヲ以テ大正十二年度以降十箇年度ノ繼續事業トシテ施工ノ計畫ナリシモ大正十四年度ニ於テ事業繰延ノ爲メ竣功期ヲ昭和十一年度迄延長施行スルコト、ナレリ其區域ハ幹川筋廣島縣蘆品郡府中町以下海ニ至ル二十七軒五、左支高屋川筋深安郡湯田村以下幹川合流口ニ至ル六軒五及右支瀬戸川筋ノ幹線合流口附近ナリトス

河狀並計畫大要

蘆田川ハ廣島、岡山ノ兩縣下一市八郡ニ互リ(主トシテ廣島縣源ヲ廣島縣世羅郡神田村甲山ニ發シ漸次溪流ヲ收メ蘆品郡川邊村ニ至ル右支御調川ノ合流スルヤ流量頓ニ倍加ス流路ハ之ヨリ漸ク峽谷ヲ脱シ府中町ヲ過グルヤ地勢全ク展開シテ廣濶ナル備後平野ニ出デ神谷川、有地川、其他ノ小支流ヲ合セ東流シテ深安郡中津原村ニ至リ急ニ百三十餘度回轉シテ西南ニ方向ヲ轉ジ左支高屋川ヲ合セ福山市ノ西ヲ繞リ更ニ右小支瀬戸川ヲ入レ沼隈郡水呑村竹ノ端ニ至リ燧灘ニ注グ而シテ府中町ヨリ上流ハ山間ノ急流ニシテ奔湍岩ヲ衝キテ流レ府中町ヨリ蘆品郡新市町落合ニ至ル間モ亦勾配急ニシテ河底ハ礫又ハ小砂利ノミナレドモ神谷川合流點以下ハ河狀一變シテ細砂緩勾配トナリ高屋川合流點以下ニ至レバ所々ニ寄洲ヲ生ジ河口ニ至リテハ殆ンド河底ヲ遊塞セルノ觀アリ

本川ハ流域面積八百七十平方軒、流路延長七百三十四軒、幹川七十八軒、灌溉面積七千七百七ヘクタールヲ有スル中國有數ノ河川ニシテ沿川都邑ノ受クル産業上ノ利益頗ル大ナルモノアリ然レドモ比年洪水汎濫シテ慘害ヲ逞ウシ彼ノ大正八年七月及九月兩度ノ出水ノ如キハ上流府中町ヨリ下流川口村ニ互ル五千八百六十三ヘクタールノ沃野ヲ變ジテ一大沼湖ト化シ福山市ヲ初メ沿川ノ都邑浸水ヲ見ザルナク人畜ノ死傷家屋ノ倒壞堤防及道路橋梁ノ破壞流失等直接ノ損害額實ニ四百三十餘萬圓ノ多キニ上レリ若シ夫レ之ニ加フルニ産業、交通、衛生等諸方面ニ互ル被害ヲモ具ニ考量スル時ハ其慘害ノ巨大ナルヲ知ルベク明治四十三年以降十箇年間ノ平均水害損失年額四十七萬八千餘圓ヲ算セリ

本改修計畫ノ主眼トスルトコロハ洪水量排疏ニ充分ナル河積ヲ與ヘテ汎濫ヲ防止シ併セテ高水時間ノ短縮ヲ圖リ支川ニ對シテハ逆水ノ被害ヲ輕減シ以テ沿川一帶ノ平野ノ水害ヲ除却シ且惡水ノ排除ヲ容易ナラシメムトスルモノナリ

計畫高水流量ハ上流府中町附近ニ於テハ每秒一千百立方メートル以下順次増加シ高屋川合流點以下ノ一千九百五十立方メートル、瀬戸川合流點以下二千百立方メートルシ支川高屋川ハ上流川北村附近ニ於テ二百立方メートル、千田村字横尾以下四百二十立方メートル定ム河幅ハ府中町附近ニテ百二十米ニ始マリ最下流部ニ於テ四百米トシ高屋川ニ在リテハ上流ニ於テ四十七米、本川合流口附近ニ於テ九十米ヲ保タシム

堤防ハ幹川筋ニ在リテハ馬踏五米乃至七米、兩法二割五分トシ高キモノニ在リテハ小段ヲ設ケ天端ハ計畫高水位以上一米二乃至一米五ノ餘裕ヲ存セシム支川高屋川ハ馬踏幅三米七、兩法二割、天端ハ高水位以上一米ヲ保タシム支川高屋川及瀬戸川ノ下流部ハ幹川ノ汎濫ヲ被リ湛水時間長期ニ渉ル低濕地ナルヲ以テ背割堤ヲ築キテ合流點ヲ引下ゲ惡水ノ排除ト逆水ノ低下トヲ圖ルコト、セリ

計畫高水勾配ハ府中町附近ニ於テ三百二十分ノ一、最下流部ニ於テ二千四百分ノ一トス

施工狀況

本工事ハ大正十二年度ノ創業ニシテ爾來實施測量其他諸種ノ調査ニ從事シ大正十五年九月一日ヲ以テ沼隈郡草戸村地内ニ一工事場ヲ設ケ掘鑿築堤工事ニ着手セリ掘鑿ハ凡テ人力ニ運搬ハ人力及馬力ニ依レリ

土地買收ニ關シテハ大正十五年十一月十五日及昭和二年二月十五日ノ兩度ニ下流草戸、水吞兩村地内ノ用地約五十九町步ニ對シ協議ヲ開始シ年度内殆ンド全部ノ承諾ヲ得タリ
 本年度竣功高ハ四十八萬七千五百九十九圓(事務費及現在物品代價ヲ除ク)ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ七十四萬五千七百七十八圓(事務費及現在物品代價ヲ除ク)ヲ算シ工費總豫算五百六十六萬圓ニ對シ一割三分強ノ竣功ナリ其工事竣功表左ノ如シ

種別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本工事掘鑿築堤			五九、〇九七 <small>立方米</small>	一六、〇一八 <small>圓</small>	五九、〇九七 <small>立方米</small>	一六、〇一八 <small>圓</small>	〇・〇二
用船及機械費			四四、五六四	一、一四二	四四、五六四	一、一四二	〇・〇二
用地費			七、二八九	二、二八五	七、二八九	二、二八五	〇・〇二
船舶及機械費			二、二八五	二、二八五	二、二八五	二、二八五	〇・〇二
測量費			一、四六八	二、〇四四	一、四六八	二、〇四四	〇・〇二
營業繕費			四、四二九	二、〇四四	四、四二九	二、〇四四	〇・〇二
			一九九、二〇二	一、一四二	一九九、二〇二	一、一四二	〇・〇二
			二七、四二五	七、二八九	二七、四二五	七、二八九	〇・〇二
			一一、四六八	二、二八五	一一、四六八	二、二八五	〇・〇二
			四、四二九	二、〇四四	四、四二九	二、〇四四	〇・〇二

總計	雜費 共濟組合給與金
二五八、七一九	一五、七五七 四三八
四八七、〇五九	一二、〇六〇 三五七
七四五、七七八	二七、八一七 七九五
〇・一三	

第二九 紀ノ川改修工事

(大阪土木出張所)

緒言

本工事ハ大正十二年度ヨリ昭和十一年度ニ至ル十四箇年度ノ繼續事業ニシテ總工費豫算四百七十二萬圓内和歌山縣負擔百六十二萬五千圓ヲ以テ施行スルモノトシ其區域ハ左岸和歌山那賀郡小倉村、右岸同縣同郡岩出町即チ貴志川合流點以下海ニ至ル幹川筋約二千籽ノ間ナリ

河狀並計畫大要

本川ハ源ヲ大和伊勢ノ國境ナル大臺原山附近ニ發シ西北流シテ山間ヲ迂餘曲流スルコト數回奈良縣吉野郡國樸村ニ至リテ高見山ヨリ發スル右支小川ヲ納レ同郡上市町ニ至リテ方向ヲ西微南ニ轉ジ吉野山ノ北麓ヲ流レテ吉野川ト稱シ五條町ニ於テ左支黒龍川ヲ併セテ和歌山縣下ニ入り茲ニ始メテ紀ノ川ト稱セラル夫ヨリ橋本町ヲ過ギ九度山町ニ至リテ左支丹生川ヲ入レ尙モ同方向ニ流レ妙寺、名手、粉河等ノ小都邑ヲ經其間左右ヨリ數多ノ小支ヲ併セ更ニ岩出町ノ東端ニ至リテ最大支貴志川ヲ左方ヨリ納レ同町ノ狹窄部ヲ經テ初メテ和歌山平野ニ出デ更ニ流ル、コト約十八籽、和歌山市ノ北端ヲ擁流シ左方ニ和歌川、水軒川ヲ分派シ右方ヨリ土入川ヲ入レ尙二三ノ中洲ヲ擁シ數派ニ離合シ末端ハ一川トナリテ海ニ注グ

幹川流路ノ延長約百三十籽ノ内奈良縣下ヲ流ル、コト約七十五籽、和歌山縣下ヲ流ル、コト五十五籽ナ

リ又水面勾配ハ高水時岩出町ニ於テ凡ソ四百分ノ一、最下流部ニ於テ凡ソ一千五百分ノ一トス流域面積ハ奈良縣下ニ屬スルモノ約九百五十六平方糎、和歌山縣下ニ屬スルモノ九百六十平方糎、合計一千九百十六平方糎トシ此内八十二パーセントハ山地ニシテ平地ハ僅ニ十八パーセントニ過ギズ然カモ該平地中ノ約八十パーセントハ和歌山縣ニ屬ス

夫レ斯クノ如ク全流域ノ約八割ハ山地ニ屬シ然カモ水源地方ハ主トシテ古生層ヨリ成レル峯巒重疊セルヲ以テ水清ク豊ニシテ平時舟楫灌溉上ノ利益相當ニ大ナルモノアリト雖モ一朝非常洪水ノ場合ニハ和歌山市街ノ一部ヲ始メ沿岸ノ低地部ニ汎濫シテ耕地ノ荒廢、家屋ノ倒破、堤塘、橋梁等ノ損壞甚シク之ニ加フルニ一般産業、交通、衛生上等ノ諸方面ニ被ムル損害ヲ具ニ計上スル時ハ其額尠カラズ就中近年ニ在テハ明治三十二年及大正六年ノ洪水ヲ其最タルモノトス

本改修計畫ハ高水防禦ヲ主眼トシ其流量竝ニ水位ハ從來ノ最大洪水タル大正六年十月ノモノヲ基準トス即チ同年ノ最高水位ヲ超過セザル水位ヲ以テ最大高水量毎秒五千六百立方米ヲ安全ニ疏通セシメ得ベキ工事ヲ施設スルニ在リ然ルニ紀ノ川ハ現在河幅ハ概シテ廣濶ニシテ岩出狹窄部ノ百七十米ヲ除ケバ他ハ三百二十七米乃至七百六十三米ヲ有スルニ依リ岩出狹窄部ヲ二百七十二米ニ切り擴グ其他二三ノ狹隘箇所ハ四百三十米乃至四百九十米ニ擴張ス然レドモ河中ハ現在ノ儘ニテハ河積不十分ナルヲ以テ必要ノ掘鑿及浚渫ヲ行ヒテ前記ノ計畫流量ヲ快疏スルニ充分ナラシメ上流ノ洪水位ヲ低下シテ冠水ノ區域ト時間トヲ縮少セシメントス

堤防ハ舊堤擴築部竝ニ新堤共總テ其天端ヲ計畫高水位以上一米五ニ在ラシメ其標準断面ハ馬踏幅七米、表法ハ二割トシ尙高サノ大ナル堤防ニ在リテハ天端以下四米ヲ下リテ十割法ノ幅五米ノ表小段ヲ附シ

小段以下ハ三割法トシ必要ナル箇所ニハ石張其他適當ナル護岸ヲ施設スルモノトス次ニ裏法ハ通ジテ二割トシ天端ヨリ二米ヲ下リテ幅三米ノ裏小段ヲ附スル豫定ナリ
其他必要ニ應ジテ支派川入口ニ樋門ヲ設置シ尙河口ニハ突堤ヲ設ケントス

施工狀況

前年度ニ引續キ未了ノ實施測量ヲ繼續シ其終了シタル部分ニ對シテ計畫ヲ立テ堤防及掘鑿幅杭ノ設置ヲ了セリ尙河口ノ突堤計畫ニ當リ之レガ方向、長サ等ヲ決定スル爲メ豫メ左岸河口ニ假突堤及風力臺ヲ施設シ漂砂ノ有無及其方向、風向、風力等觀測調査中ナリ

然シテ大正十五年十二月十日改修本工事起工ト目サルベキ本川右岸海草郡楠見村、野崎村、堤外寄洲ノ掘鑿ニ着手シ本年度ニ於テ三萬八十四立方米此工費一萬一千五百三十圓外ニ二百五十一圓ノ提供材料ノ評價ヲ竣功セリ又築堤ニ在テハ之レガ掘鑿土ノ一部ヲ利用シ右岸斷面三十六號ヨリ鳴瀧川右岸改修終點ニ至ル舊堤擴築工事ニ着手セリ即チ大正十二年八月十八日實施測量ニ着手以來三箇年ニシテ愈々起工ノ緒ニ就クニ至レリ

尙土地買收ニ關シテハ大正十五年八月十日右岸ニ於テハ紀ノ川右支千手川合流點ヨリ下流海草郡野崎村大字北島北島橋ニ至ル及左岸同郡四箇鄉村大字松島ヨリ和歌山市宇治北島橋ニ至ル堤防敷及洪水敷ノ一部第一次土地買收ヲ發表シ三十二町四段六畝步餘ノ内二十八町四段二畝步餘ノ承諾ヲ得其支拂ヲ爲セリ

然シテ本年度竣功高ノ主ナルモノハ築堤二千六百四十七立方米、工費三百四十二圓、假突堤工費四千七百

九十八圓、掘鑿三萬八千四百四十四立方米、工費一萬一千五百三十圓、提供價額二百五十一圓等ナリトス
 紀ノ川改修工事ノ本年度竣功額ハ三十六萬三千四百四十二圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計ハ四十三萬六千五百五十四圓ナルヲ以テ總工費豫算額四百七十二萬圓ニ對シ九分二厘ノ成工ナリ其工事竣功表ハ左ノ如シ但シ、▲ハ民間負擔額

種別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩分
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本築堤			三〇〇八四	一、一、五三〇	三〇〇八四	一、一、五三〇	〇・〇〇八
工事費			二、六四七	三、四二	二、四六七	三、四二	〇・〇〇二
護岸水制			二八四	四、七九八	二八四	四、七九八	〇・〇〇六
用地費				二六九、八九二		二六九、八九二	〇・四八二
船舶及機械費				三九、〇三三		三九、〇三三	
雜費				三四、七四七		三四、七四七	
總計		七五、八一二		三六〇、三四二		四三六、一五四	〇・〇九二

第三〇 緑川改修工事

(下關土木出張所)

緒言

本工事ハ工費四百萬圓(内熊本縣負擔百十七萬四千圓)ヲ以テ大正十四年度以降十二箇年度ノ繼續事業トシテ施行スルモノニシテ其區域ハ幹川筋熊本縣下益城郡杉上村以下河口ニ至ル約十六軒支川加勢川筋飽託郡日吉村以下幹川合流口ニ至ル約三軒及派川嘉永新川ナリトス

河狀並計畫大要

緑川ハ源ヲ熊本縣阿蘇郡小峯村三方嶽ニ發シ西北ニ向ヒ深山幽谷ノ間ヲ奔流シテ上益城郡白絲村ニ至リ高サ五米ノ瀑布トナリ同郡宮内村上揚ニ達シ初メテ平地ヲ見更ニ甲佐町ニ下レバ鵜瀬堰アリテ全川ヲ横斷ス之ヨリ流路北折シ乙女村ヨリ再ビ西北流シ大島村ニ於テ支川御船川ヲ合シ水勢漸ク大トナリ勾配稍緩トナル尙下リテ下益城郡杉合村釋迦堂ニ至リ加勢川ノ合流スルヤ河幅却テ狹小トナリ流路亦迂回曲折ス爲メニ洪水疏通ノ障礙ヲ爲スコト甚シク上流ニ多大ノ災害ヲ來スヲ以テ既往ニ於テ別ニ堀川放水路ヲ設ケ杉合村小岩瀬ニテ本川ニ合セシメタルニ依リ今日ニテハ平水ハ主トシテ放水路ヲ流下シ本流ハ加勢川ノ流路タルノ状態ヲ爲セリ夫ヨリ更ニ西流スルコト須臾ニシテ流路急ニ南折シ大彎曲シテ走瀉村ヲ抱擁ス因テ此處ニ嘉永新川ヲ設ケ川口村方丈ニテ本川ニ落合セシメ洪水時ノ放水路ト爲ス同所ヨリ下流ハ河幅頓ニ増大シ西流シテ筑紫海ニ注ギ其流路延長約九十八軒ニ達ス

本川ハ流域面積一千八十平方軒ニシテ大河ナリト謂フベカラザルモ沿岸一帯ノ耕地低濕ニシテ一朝非常洪水ニ會セバ殆ンド平地部全區域ニ汎濫シ其災害甚大ナルモノアリ由來本川ノ水害ハ比較的勾配急ナル幹川上流ヨリ急奔シ來リタル洪水忽チ杉合村地内ノ狹窄部ニ扼セラレテ漸次水位ヲ昇騰シ其極終ニ堤防ノ決潰等ヲ誘起シ又支川ニ逆流スルニ因リテ生ズルモノニシテ非常洪水ナラザルモ洪水數日ニ互ルコト多ク年々ノ損害少ナカラズ之ヲ以テ古來本川ノ治水ニ關シ或ハ各所ニ放水路ヲ開鑿シ或ハ堅固ナル堤防ヲ築設スル等高水防禦ニ苦心ヲ拂ヒタル跡歴然タルモノアリト雖モ此等ノ多クハ局部ノ施設ニ止マリ未ダ根本的ニ水害ヲ一掃スルニ至ラズ大正元年ノ大洪水ノ如キ其損害額實ニ百五十萬圓ノ多キニ達シタリト云フ本川ノ夙ニ第一期河川トシテ改修ノ必要ヲ認メタル亦宜ナリト謂フベシ

本川ノ水害ハ前記ノ如ク杉合村附近ニ於ケル河積不足ノ爲ニ洪水ヲ疏通シ能ハザルニ起因スルヲ以テ本改修ニ於テハ堀川ヲ擴幅開鑿シテ本流ト爲スト同時ニ同所以下ノ本流モ亦河幅ヲ増大シ河狀ヲ矯正シ又走瀉村附近現在ノ迂回水路ハ甚シク洪水ノ疏通ヲ阻碍スルヲ以テ嘉永新川ヲ擴張シテ之ヲ本流ト爲シ其他河口ヨリ上流御船川合流口附近ニ至ル區間ニ於テ數箇所河幅ヲ擴大スル外多クハ舊堤ノ増築ニ止メントス

計畫高水量ハ幹川筋每秒三千三百四十立方米、支川加勢川同四百二十立方米ト定ム又計畫河幅ハ幹川筋杉合村鐵道橋附近ノ二百二十米ヲ最小トシ之ヨリ上流ハ二百八十米乃至三百二十米、下流ハ三百二十米ヨリ漸次増加シ嘉永新川附近ニ至リ三百五十米トシ以下河口ニ至リ四百五十米乃至六百六十米ヲ有セシメ加勢川ニテハ九十米ヲ保タシムルコト、セリ

堤防ハ馬踏五米五、兩法二割、天端高計畫高水位以上一米乃至一米五トス

施工狀況

本年度ハ前年度ニ引繼ギ實施測量ヲ繼續シ大正十五年五月一日飽託郡川尻町ニ改修事務所ヲ設置シ諸般ノ調査ヲ爲セリ本年度施行シタル測量區域ハ本川筋杉合村釋迦堂附近ヨリ上流約八軒及支川加勢川筋中綠村中無田附近ヨリ日吉村元三附近ニ至ル三軒ニシテ法線杭ノ設定及縱橫斷測量ヲ了セリ昭和二年三月ニ至リ事務所敷地ノ埋立工事ニ着手シ年度中ニ其大半ヲ了セリ
 本年度ニ於ケル本改修工事ノ竣功高ハ八千四百十圓累計一萬四千三百八十八圓ニシテ工費總額四百萬圓ニ比スレバ僅ニ零割零分四厘ニ過ギズ其竣公表次ノ如シ

種別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
船舶及機械費		一、五二二		四八八		二、〇一〇	
測量費		二、五六八		三、二六六		五、八三四	
雜費		一、八五二		四、五二七		六、三七九	
共濟組合給與金		三六		一二九		一六五	
總計		五、九七八		八、四一〇		一四、三八八	〇・〇〇四

第三一 鬼怒川改修工事

(東京土木出張所)

緒言

本工事ハ大正十五^(昭和元年)年度ヨリ昭和十四年度ニ至ル十四箇年度繼續事業トシテ總工費豫算一千四百五十萬圓ヲ以テ栃木縣鹽谷郡三依、栗山、藤原ノ三箇村及同縣同郡大宮村以下茨城縣北相馬郡大野村地先利根川合流點ニ至ル延長約十軒及同郡取手町竝千葉縣東葛飾郡田中村地先約十軒ノ改修工事ヲ施行スルモノトス

河狀竝計畫大要

鬼怒川ハ其源ヲ栃木縣鹽谷郡ノ西邊鬼怒沼ニ發シ日光山塊ノ北麓ヲ繞リテ一路東流シ同郡藤原村ニ至リテ左ニ大支男鹿川ノ南下スルヲ併セ之ヨリ山谷ノ間ヲ東南ニ奔リテ漸ク平原ニ出デ右ニ大支大谷川ノ東流スルニ會シ河内、鹽谷兩郡ノ界ヲ流レ羽黒村地内ニ於テ西鬼怒川ヲ分派シ阿久津村ニ至リテ再ビ之ヲ併合ス之ヨリ南流スルコト四十二軒ニシテ水戸線鐵道橋ノ上流ニ於テ茨城縣管内ニ入り幾クモナクシテ右ニ大支田川ヲ容レ田圃臺地ノ間ヲ迂餘曲折シテ南流スルコト四十五軒餘、北相馬郡大野村地先ニ於テ利根川ニ注グ其幹川延長百七十軒内、栃木縣管内百二十軒、茨城縣管内五十軒ニシテ平地部ニ於ケル流路ハ兩縣ヲ通ジテ百二十軒ニ達ス

大谷川合流點以上ハ河路概ネ峡谷ヲ成シ堤防護岸等稀ニシテ其下流水戸線鐵道橋ニ至ル延長七十軒ノ

間ハ水勢急ニシテ川敷廣ク河水礫洲ノ間ヲ亂流シ兩岸ノ低坦地ハ概ネ堤防ヲ以テ保護セラル派川西鬼怒川ハ往時一用水路タリシガ明和年間ニ於ケル大洪水ノ際河水溢流シテ一大河道ヲ成スニ至リシモノナリ同鐵道橋以下即チ茨城縣管内ニ屬スル部分ハ河狀一變シ緩流トナリ兩岸ハ大體堤防ヲ以テ保護セラル、モ河幅過狹ニシテ所々ニ急曲アリ爲メニ洪水ノ疏通ヲ阻ミ水位ノ嵩上甚シ水海道町以下ニ於テハ往時東流シテ小貝川ニ合シタリシモ徳川時代ニ於テ洪水排疏ヲ速カナラシメンガ爲メ丘陵ノ谷間ヲ開鑿シテ新ニ河道ヲ通ジ直チニ利根川ニ注ガシメタルモノニシテ内守谷村大字大木迄ハ河道特ニ狹隘ナリ而シテ流末大木以下延長二籽餘ノ部分ハ利根川ト同時ニ國ニ於テ既ニ改修ヲ施行シタルモノナリ本川ノ流域ハ栃木縣宇都宮、鹽谷、河内、上都賀、下都賀、芳賀、茨城縣眞壁、結城、猿島、北相馬ノ一市九郡ニ互リ總面積一千八百八十平方籽ニシテ其内譯栃木縣^{山地}一千百六十平方籽^{平地}五百平方籽、茨城縣平地二百二十平方籽ナリトス流域ハ大體南北ニ長ク東西ニ狹クシテ水源山地ハ栃木縣ノ西北部ヲ占メ北ハ帝釋山脈ヲ以テ福島縣阿賀川流域ト隣シ東ハ那須火山系ヲ介シテ那珂川流域ニ接シ西及南ハ足尾山系ヲ以テ片品、渡良瀬兩川共ニ利根川ノ大支ナリト流域ヲ分ツ日光火山塊ハ其南部ニ盤踞シテ支川大谷川ノ水源ヲ成シ湯湖、西湖、中禪寺湖等其間ニ横タハル水源ノ地質ハ大體東北部ハ花崗岩屬ノ堅岩ニシテ南部ハ安山岩、凝灰岩等ノ大山岩ヨリ成ル支川男鹿川ハ約二百六十平方籽ノ流域ヲ有シ岩代國境ヨリ發スル^{イカリ}五十里湯西ノ二小支ノ合シタルモノニシテ其合流點附近ハ川道廣濶ナル湖盆狀ヲ形成シ二百年以前ニ於テ數十年間一大湖ヲ成セルモノニシテ今尙海跡ノ名アリ幹川ノ最上流部及男鹿川流域ハ針濶混生ノ樹木多ク山相一般ニ良好ナルモ幹川ノ南大谷川ノ北部ヲ占ムル日光山塊ノ兩斜面ハ其岩質ノ關係ヨリ荒廢甚シク崩潰度ナキ狀態ニシテ大谷川ニ合スル諸溪流ハ現ニ國及縣ニ於テ砂防工事ヲ實施シツ、アリ大谷川合流點以下水

戸線鐵道橋ニ至ル間ハ河道概ネ河水ノ流送堆積セル砂礫層上ニ横ハルモ東岸ニ於テ所々第三紀ノ臺地アリ河水ノ衝突ニ因リテ缺潰甚シク赤壁數籽ニ連ナルモノ尠ナカラズ同鐵道橋以下ハ大體豐饒ナル冲積壤埴土ナルモ所々第三紀ノ丘陵臺地ヲ見ル流末利根川トノ間ニ介在スル菅生低濕地ハ富饒ナル腐埴土ヨリ成リ現在ハ利根川洪水ノ游水地タリ

本川改修區域ハ水害最モ甚シキ栃木縣鹽谷郡大宮村以下茨城縣北相馬郡大野村地先利根川合流點ニ至ル部分ニシテ其延長百十籽、内栃木縣管内六十籽、茨城縣管内五十籽ナリ

本川改修區域ニ於ケル洪水ノ狀況ヲ見ルニ水源山地ヨリ改修上流端ニ流下シ來ル洪水ハ其流量大ニ其勢極メテ激烈ナルモ栃木縣下延長六十籽ノ間ハ河幅廣大ニシテ所々無堤地アリ加フルニ大洪水ノ際ハ所々破堤溢流等ヲ生ジ游水面積極メテ大ナルヲ以テ洪水ハ其流量ニ於テモ其流勢ニ於テモ大ニ緩和サレタル後ニ茨城縣ニ入ルノ狀況ナリ然リト雖モ水戸線鐵道橋以下ニ於テハ河道狹少ニシテ堤防亦矮少薄弱ナルヲ以テ破堤溢流等尙頻繁ナルモノアリ而シテ流末既改修部ニ在リテハ每秒二千五百立方米ノ高水流量ヲ安全ニ疏通シ得ルモ合流點以下ニ在リテハ兩川最大流量ノ遲速ヲ考慮シ利根川ノ河積ハ其最高水位時ニ於テ鬼怒川ヨリ流下スル高水流量ヲ約每秒一千立方米ト見積リテ決定セルモノナリ

鬼怒川ノ現狀竝ニ利根川トノ關係上記ノ如クナルヲ以テ本川ノ水害ヲ救ハンガ爲メ單ニ無堤地ノ汎濫堤防ノ缺潰溢流等ヲ防止シ他ニ何等ノ方法ヲ講ゼザルニ於テハ必然游水面積ヲ縮少シ洪水ノ流量ヲ増加シ其流下ヲ速カナラシムル結果ヲ招致シ茨城縣管内ニ於テハ河幅ノ大擴張ヲ要シ惹テハ利根川ニ流出スル高水流量ヲ愈々大ナラシメ合流點以下ノ河道ニ對シ少ナカラザル脅威ヲ及ボス事トナル即チ本川ノ改修ニ當リテハ下流ニ排疏スル高水流量ヲ現狀以上絶對ニ増大セシメザルヲ以テ根本方針ト爲サ

ザルベカラズ依テ先ヅ改修區域ノ河道外汎濫地ニ代ツテ洪水ノ調節ヲ爲シ其流量ヲ低減センガ爲メ男鹿川海跡ノ河袋ニ一大貯水池(容量約五千五百萬立方米)ヲ設ケ大雨ノ際水源ヨリ流下シ來ル洪水ヲ池中ニ停滯セシメ排水門ヲ設ケテ徐々ニ之ヲ排疏シ依テ以テ改修上流端ニ於ケル最大流量毎秒五千立方米ヲ四千立方米ニ低減シ之レヨリ以下ハ現在ノ河道ノ調節作用ニ依リ高水流量ヲ次第ニ低減セシメ流末既改修部ニ互リテ毎秒二千五百立方米ニ止ムルノ方法ヲ採用セリ即チ本川ノ計畫高水流量ハ改修區域上流端ニ於テ毎秒四千立方米ト定メ之ヨリ次第ニ減ジテ水戸線鐵道橋ニ於テ毎秒三千立方米、改修末端ニ於テ毎秒二千五百立方米ト定メタリ

而シテ改修工事ハ大體現在ノ河幅ヲ保持シ其過狹ナル部分ヲ擴張シ栃木縣管内ニ於テ四百五十米乃至一公里、茨城縣管内ニ於テ百七十米乃至五百米ノ河幅ヲ有セシメ堤防ノ薄弱ナル部分ハ之ヲ増築シ無堤地ニシテ汎濫ノ害著シキモノハ新ニ堤防ヲ繞ラシ以テ沿川ノ水害ヲ根絶セントス改修堤防ハ大體馬踏三米五乃至七米、兩法二割乃至三割ト爲シ天端ハ計畫高水位以上一米二ノ高サヲ有セシムルモ現在河幅廣大ナル部分ハ之ヲ一米ニ止メタリ而シテ水流ノ衝ニ當ル河岸ニ對シテハ護岸水制等ノ補足又ハ改修ヲ行ヒ以テ岸地ノ缺潰ヲ防ギ堤防ノ安固ヲ圖ラントス

水源ニ於ケル洪水調節ノ結果西鬼怒分派點ニ於ケル計畫流量ハ毎秒四千立方米ニ低下スルヲ以テ現在ノ幹川タル東鬼怒ニ於テ多少ノ堤防増築ヲ行ヘバ一川ノ河幅ニ依リ能ク全流量ヲ疏通シ得ベキヲ以テ西鬼怒川ヲ其分派口ニ於テ締切り其川敷及游水地約百五十ヘクタールノ開墾ヲ可能ナラシム水戸線鐵道橋附近ハ河幅過狹ニシテ高水ノ疏通堤防護岸ノ維持共ニ困難ナルノミナラズ屢々鐵道ヲ不通ナラシムルヲ以テ橋ヲ増大シ河積ノ擴張ヲ行ヒ茨城縣管内宗道村附近ハ河道ノ屈曲特ニ甚シク水位ノ嵩上

工作物ノ被害共ニ著シキモノアルヲ以テ新タニ直路ヲ開鑿シテ高水ノ疏通ヲ助ケントス
前述ノ如ク利根川改修ニ於テハ其最高水位時ニ於テ鬼怒川ヨリ流下スル高水流量ヲ毎秒一千立方メートル見積リタレドモ近年ノ洪水狀況ヲ調査スルニ一千四百立方メートル以上ニ達スル場合アルヲ以テ鬼怒川改修後ニ於ケル該流量ヲ一千六百立方メートル定メ利根河積ニ對シテ過大ナル部分毎秒六百立方メートルハ合流點附近ニ於テ一時滯溜セシムルノ策ヲ採レリ即チ茨城縣北相馬郡菅生沼沿岸及千葉縣東葛飾郡田中村ヨリ我孫子ニ互ル利根川游水池ニ新堤ヲ繞ラシテ二大調節池ヲ設ケ數箇所ニ溢流部ヲ置キ下流端ニ排水門ヲ設ケ以テ水位過嵩ノ際河水ヲ流入滯溜セシメ河道ノ減水ヲ待テ池内ノ滯水ヲ排出セシメントス而シテ此等調節池地域ノ荒蕪地ハ從來堤外游水池ニシテ出水毎ニ水底ニ沒スルノ状態ナリシガ改修後ニ於テハ大洪水ノ場合ニ於テノミ溢流ノ爲メニ冠水スル事トナリ從テ約一千二百ヘクタールノ低坦地ハ大ニ其利用率ヲ高ムルニ至ルベシ

施工狀況

本工事ハ先ヅ施工準備トシテ大正十五年九月栃木縣鹽谷郡藤原村ニ同十二月茨城縣結城郡宗道村及栃木縣河内郡本郷村ニ各測量員詰所ヲ置キ實地測量調査ヲ進メ翌昭和二年一月宗道村ニ宗道土地收用事務所ヲ設ケ結城郡大形村新河道開鑿用地ノ買收調査ヲ開始シ翌二月鬼怒川改修事務所ヲ茨城縣眞壁郡伊讚村ニ置キ右岸栃木縣河内郡平石村以下茨城縣北相馬郡内守谷村ニ至ル間及左岸栃木縣芳賀郡清原村以下茨城縣北相馬郡小絹村ニ至ル間ヲ施工區域ト定メ年度内測量調査ヲ爲シタル外事務所及倉庫敷地ノ地均等ヲ施行シ工費二萬三千九百九十九圓ヲ支出セリ左ニ其竣功表ヲ掲グ

種別	前年度竣工高		本年度竣工高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
船舶及機械費				六、三四七 <small>円</small>		六、三四七 <small>円</small>	劃分厘
測量費				六、七五三		六、七五三	
營繕費				二、五四九		二、五四九	
雜費				八、一三三		八、一三三	
共濟組合給與金				二、三七		二、三七	
總計				二三、九九九		二三、九九九	〇・〇〇二

第三二 北川改修工事

(名古屋土木出張所)

緒言

本工事ハ總工費二百三十六萬圓(内福井縣負擔八十三萬一千圓)ヲ以テ大正十五年度ヨリ昭和九年度ニ至ル九箇年度繼續事業トシテ施行スルモノニシテ其區域ハ幹川北川ニ在リテハ福井縣遠敷郡三宅村以下海ニ至ル約十四籽支川南川ニ在リテハ同縣同郡口名田村以下海ニ至ル六籽及支川遠敷川ニ在リテハ約二籽合計二十二籽ナリ

河狀並計畫大要

北川ハ源ヲ滋賀縣高島郡三谷村ノ山地ニ發シ溪谷ヲ流レ二、三ノ細流ヲ併セ南流スルコト數里ニシテ急ニ方向ヲ轉ジ北西ニ向ヒ福井縣ニ入ル遠敷郡熊川村ヲ經テ兩岸漸ク開ケ三宅村以下兩岸堤塘ノ設ケアリ川ハ一路直流數個ノ小支ヲ容レ遠敷村ニ至リ左支遠敷川ヲ併セ雲濱村ニ至リ多田川ヲ吞ミ次デ南川ト合シ少許ニシテ海ニ注グ流路延長約三十五籽トス河口ハ左岸ニ突堤ノ設ケアリテ小濱港ヲ成ス又河口ニ近ク右方ニ江湖川アリ其北川ニ接近セル處北川右岸堤上ニ古來三箇所ノ溢流堰ヲ設ケ以テ洪水ノ際其一部ヲ江湖川ニ放流スルノ用ニ充ツ

南川ハ源ヲ遠敷郡奥名田村ヨリ發シ溪間ヲ略東流シ細流ヲ集メ知三村ニ至リ方向ヲ轉ジテ東北ニ向ヒ口名田村ニ至リ兩岸漸ク開ケ今富村ニ至リテ始メテ堤塘ノ設ケアリ次デ大灣ヲ畫キ小濱町ヲ經テ北川

ニ合ス流路延長約四十軒ナリトス流域ハ滋賀縣高島郡福井縣遠敷郡ニ跨リ全面積四百四十二平方軒ニシテ一般ニ山岳ニ富メリト雖モ著シキ峻峯ナシ山地ハ殆ンド古生層ニ屬スル粘板岩、珪岩等ヨリ成リ平地ハ第四紀新層ニ屬スル沖積地ナリ山地ノ森林狀態ハ必シモ良好ナルニアラズト雖モ又甚シキ荒廢ノ跡ナシ

沿岸ノ平地ハ凡テ北川本支流ヨリ灌溉ノ惠ヲ受クルモノニシテ其面積二千四百十ヘクタールヲ算シ其殆ンド全部ハ福井縣下ニ屬シ而カモ改修區域内ニ在リ

舟運ハ唯河口附近ヲ小舟ノ通ズルニ止マル河口ハ即チ小濱港ニシテ風光明媚ナル小濱灣ノ奥底ニ横リ古來著名ナル港津ナリト雖モ惜ラクハ水深小ニシテ大船巨舶ヲ容ルベカラズ

北川ハ從來河幅狹隘堤防薄弱ナルヲ以テ出水ニ會セバ堤防決潰シテ浸水ノ害ヲ被リ甚ダシキハ毎年數回ニ及ブコトアリ特ニ流末地方ニ在リテハ南北兩川ノ洪水合シ然カモ河口狹隘ナルヲ以テ疏通ノ快速ナルヲ得ズ爲メニ小濱町ノ一部及雲濱村ノ如キハ濁水人家ヲ沒シ慘害ヲ逞フス舊藩時代ニ於テ北川堤防ニ溢流部ヲ設ケ洪水ノ一部ヲ江湖川ニ放流スルノ施設ヲ爲シタルモ尙不充分タルヲ免レズシテ災害ヲ被ルコト頻繁タルヲ見ル明治二十九、三十二、四十、大正六、十年ノ洪水ノ如キハ其被害特ニ著シキモノアリ今水害ヲ受クベキ面積ヲ掲グレバ全流域内ニテハ一千五百十九ヘクタールニシテ内一千四百四十ヘクタールハ改修ニ依リテ被害ヲ免ル、區域ニ在リ大正四年ヨリ同十三年ニ至ル最近十箇年間ニ於ケル水害ニ由ル平均損失年額ハ十五萬四千八百八十圓ニシテ内十四萬七千圓ハ改修ニ依リ全ク之ヲ免ル、ヲ得ルナリ

計畫高水流量ハ從來ノ最高洪水ヲ基準トシ尙實測等ヲ參酌シ次ノ如ク決定セリ

北川	
上流改修起點ヨリ鳥羽川合流點ニ至ル	三〇〇〇 <small>毎秒立方米</small>
鳥羽川合流點ヨリ杉山川合流點ニ至ル	四六〇
杉山川合流點ヨリ日笠川合流點ニ至ル	五〇〇
日笠川合流點ヨリ宮川合流點ニ至ル	六〇〇
宮川合流點ヨリ遠敷川合流點ニ至ル	七〇〇
遠敷川合流點ヨリ海ニ至ル	九五〇
南川	
遠敷川	一〇〇〇
	三〇〇

計畫高水位モ亦從來ノ最高洪水水位ヲ基準トシテ之ヲ定メ前記流量ヲ安全ニ疏通セシムルヲ以テ改修計畫ノ主眼トセリ

幹川北川筋ニ在リテハ上流改修起點ヨリ遠敷川合流點ニ至ル迄ハ河幅大體充分ナルヲ以テ單ニ舊堤ヲ擴築スルニ止ム同上以下ハ河幅概シテ不足ナルヲ以テ多少之レヲ擴張シ或ハ新堤ヲ設ケ或ハ舊堤ノ利用スベキハ之ヲ擴築ス又國富村大字丸山以下ハ現川ヲ右方ニ導キ現在ノ江湖川ヲ擴張シテ之ニ充ツルモノトシ江湖川ハ之ニ平行ニ新水路ヲ設ケ西津村ニ至リ新北川ニ合流セシメントス

支川南川ハ上流改修起點ヨリ今富村大字湯岡ニ至ル間ハ在來ノ堤防ヲ擴築スルニ止メ同上以下ハ多少河幅ヲ擴張シ尙現在ノ水路ハ著シク迂回セルヲ以テ雲濱村地内ニ一條ノ直路ヲ開鑿シ同村大字竹原ニ至リ北川ノ現水路ニ合セシメ以下ハ北川ノ現水路ヲ以テ南川ノ新水路ニ充ツ斯クシテ南北兩川ヲ全ク分流セシメントス

支川遠敷川ハ小支松永川合流點以下本川トノ合流點ニ至ル間河幅ハ充分ナリト雖モ堤防薄弱ナルヲ以テ之ヲ擴築スルモノトス
 堤防ハ馬踏幅四米五兩法二割乃至三割トシ天端ハ計畫高水位以上一米五トシ尙直高ノ大ナル堤防ニハ小段ヲ附ス
 堤防及河岸ノ必要ナル箇所ニハ適當ナル護岸工ヲ施シ又河積ノ不足ナル部分ニ掘鑿若クハ浚渫ヲ行ヒテ洪水ノ快疏ヲ圖リ下流ニ於テハ兼テ舟運ニ便ナラシメントス

施工狀況

本工事ハ本年度ノ創業ニシテ大正十五年九月廿七日ヨリ北川筋左右兩岸自福井縣遠敷郡雲濱村至同郡國富村及南川右岸自福井縣遠敷郡雲濱村至同郡今富村左岸自同縣同郡小濱町至同郡今富村平面竝ニ幅杭設置測量ニ着手セシガ終了ヲ見ズシテ年度ヲ終レリ
 本年度北川改修工事竣功額ハ一千四百四十四圓ニシテ總工費二百三十六萬圓ニ比スレバ僅カニ零割零分六厘ニ過ギズ而シテ其竣功表左ノ如シ

種別	前年度迄竣功高		本年度迄竣功高		合計		竣功割合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
船舶及機械費				九五		九五	割分厘
測量費				六〇九		六〇九	
雜費				七三八		七三八	

共濟組合給與金	
總計	
1,444	三
1,444	三
0.001	

第三三 旭川改修工事

(大阪土木出張所)

緒言

本工事ハ工費八百萬圓(内岡山縣負擔二百七十五萬九千圓)ヲ以テ昭和元年度ヨリ同十三年度ニ至ル十三箇年度繼續事業トシテ施行スルモノニシテ其區域ハ岡山縣御津郡牧石村以下海ニ至ル約十七軒ノ間ナリトス

河狀並計畫大要

旭川ハ流域面積一千七百二十三平方軒ニシテ内山地面積一千四百八平方軒、平地面積三百十五平方軒、幹川流路延長約百五十軒ナリ、灌溉面積百九平方軒ヲ有スル河川ニシテ其大部分ハ岡山市附近ノ平野ニ屬スルモノナリ而シテ本川ハ其源ヲ岡山縣眞庭郡ノ北境ナル鷲ヶ峰ヨリ發シ始ハ略東流シテ同郡茅部村ヲ過ギ方向ヲ南ニ轉ジ山間ノ諸溪流ヲ併セテ勝山町ニ至リ右支新庄川ヲ納レ東南ニ轉向シ久世町ヲ過ギ左支目木川ヲ併セ落合町ニ至リ更ニ右支備中川ヲ收メ山間ヲ迂餘曲流シテ久米郡福渡村ニ至リ左支誕生川ヲ合セ更ニ下リテ御津郡金川町ヲ經テ右支宇甘川ヲ容レ次デ方向ヲ略南ニ變ジ同郡牧石村ニ至リ山間ヲ離レテ平野ニ出ヅ次ニ左方ニ百間川ヲ分派シ岡山市内ヲ貫流シテ再ビ方向ヲ稍東南ニ轉ジ上道郡三幡村ニ至リ兒島灣ニ注グ由來本川ハ大河ト云フニアラザルモ下流部ハ岡山ノ沃野ヲ横斷シ古來灌溉ノ利ト運輸ノ便トニ因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ニシテ流域ハ一般ニ山岳ニ富ミ幾多ノ岳巒群起セリ而シテ此等山嶽ハ主トシテ古生層ニ屬スル粘板岩及凝灰岩若クハ花崗岩ヨリ成ル後者ハ其性質上風化甚シキヲ以テ是レヨリ構成セラル、山岳ニハ秃裸ノ地多ク土砂流出ノ因ヲ爲シ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古來屢々水害ニ惱マサレタリ舊藩時代ニ入ルニ及ビ洪水ノ被害ヲ受クル事頻繁タリシヲ以テ貞享三年遂ニ百間川ナル放水路ヲ開鑿スルニ至レリ然レドモ爾來尙洪水ノ害ヲ絶タズシテ屢々市街ノ浸水堤防ノ決潰橋梁及家屋ノ流亡田畑ノ荒廢人畜ノ死傷等慘害ヲ被ムレルノ事實ハ記録ニ依リ之ヲ窺フニ足ルモノアリ近年幸ニシテ大洪水ニ遭遇セザルモ彼ノ明治二十六年ノ水害ノ如キハ浸水田畑百一十平方畝ニシテ損失價額四百九十七萬餘圓ニ上レリト云フ

今水害ヲ受クベキ面積ヲ掲グレバ全流域内ニテハ約百十五平方畝ニシテ特ニ岡山市ノ發達ニ伴ヒ市街ヲ浸水スルガ如キハ戰慄ニ堪ヘザルモノナルガ改修ニ因リ是レヲ除キ且水害ヲ免レシムル面積ハ約九十一平方畝ナリ

而シテ計畫高水流量ハ既往ニ於ケル最高水位ヲ基準トシ每秒五千立方米トシ尙高水位ハ既往洪水ニ於ケル最高水位ヲ超過セシメザル程度ニ之ヲ定メタリ

上流改修起點ヨリ岡山市上流ニ至ル約七畝間ハ大體現在河幅廣濶ナルヲ以テ局部ヲ除ク外ハ現在堤防ヲ補強スルニ止ム以下岡山城ト後樂園トノ間ニ横ハル部分ハ河幅狹隘河積又不充分ニシテ之ヲ擴張スル必要有ルモ其餘地ナキヲ以テ新ニ後樂園ノ上流ヨリ其後方ヲ經過スル新川ヲ開鑿シ岡山市内相生橋附近ニテ現河川ニ合セシメ以下河口ニ至ル迄ハ現在河幅概シテ狹小ナルヲ以テ多少之ヲ擴張ス而シテ河口ヨリ上流岡山市内京橋ニ至ル約八畝間ハ低水路ヲ規正シ之ニ浚渫ヲ施シ舟運ノ便ヲ計リ尙堤外地

ニハ掘鑿ヲ行ヒ以テ所要ノ河積ヲ與フルモノトス
 又必要ナル箇所ニハ護岸若クハ水制ヲ施シ流路ノ亂流ヲ防ギ河岸ノ崩壞ヲ止メ又堤防ノ安全ヲ計ラントス堤防ハ馬踏七米五兩法二割乃至三割天端高ハ計畫高水位一米五トシ尙適當ナル小段ヲ前後ニ附スルモノトス

施工狀況

本年度ハ準備トシテ實地橫斷測量ヲ爲シ改修事務所ヲ左岸岡山市京橋上手小橋町ニ設クルコト、シ元高粱川改修事務所建物ニ一部模様變ヲ爲シ移設ニ着手シ殆ド竣功セリ本年度ニ於テ竣功セシ工費ハ六千七十四圓ニシテ之ヲ總工費豫算八百萬圓ニ比スレバ約一厘ノ竣功トナル其竣功表ハ左ノ如シ

種別	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
船舶及機械費				一、五七六 四、四九八		一、五七六 四、四九八	歩合
雜費							
總計				六、〇七四		六、〇七四	〇・〇〇一