

## 第二七 旭川改修工事

### 緒言

本工事ハ當初工費八百萬圓(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昭和十三年度ニ至ル十三箇年度ノ繼續事業ナリシガ昭和四年度時局影響ノ爲メ三十五萬二千二百五十圓ヲ減額シ更ニ昭和六年五月九十八萬七千七百五圓同年九月二萬五千七百七十七圓ヲ減額シタルヲ以テ總工費六百六十三萬四千八百六十八圓トナル而シテ其區域ハ岡山縣御津郡牧石村以下海ニ至ル約十七粁ノ間ナリ

### 河狀並計畫大要

旭川ハ流域面積一千七百二十三平方粁ニシテ内山地面積一千四百八平方粁平地面積三百十五平方粁流路延長約百五十粁灌漑面積一萬九百ヘクタール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メハ略東流シテ同郡茅部ヲ過ギ方向ヲ南ニ轉ジ山間ノ諸溪流ヲ併セ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紆餘曲流シテ久米郡福渡町ニ至リ左支誕生寺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峻ニシテ流域ハ一般ニ山岳ニ富ミ幾多ノ丘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ラルル山岳ニハ禿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ダ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亨三年（二百四十餘年前光政時代）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被害ハ絶ヘズシテ屢々市街ノ浸水堤防ノ決潰、橋梁及家屋ノ流失、田畑ノ荒廢、人畜ノ死傷等慘害ヲ被ムルノ事實ハ記錄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一萬一千百ヘクタール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一萬一千五百ヘクタール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依リ之ヲ除キ且水害ヲ免レシムル面積ハ約九千百ヘクタールナリ

本計畫ニ於ケル改修區域ハ岡山縣御津郡牧石村以下海ニ至ル約十七軒間ニシテ即チ岡山市附近ノ平野ニ屬スル部分ナリ而シテ計畫流量ハ既往明治二十六年ニ於ケル最高洪水ヲ基準トシ每秒五千立方米トシ原計畫ニ於テハ派川百間川ハ全ク締切ルモノトセルモ實施計畫ニ於テハ百間川、旭川兩川ヲ併用シ且百間川分派口上流御津郡牧石村大原、玉柏、中原ノ三箇所ニ調節地ヲ設ケ最大洪水位ニ於テ七百立方米ヲ調節シ殘餘四千三百立方米ノ内一千立方米ヲ百間川ニ放流シ三千三百立方米ヲ旭川ニ流下セシムルモノトス

計畫ノ大要ハ上流部ハ現在河幅ノ大小ニ關セズ主トシテ舊堤ノ擴築ヲ爲シ只改修區域終端ナル左岸赤磐郡高月村大字牟佐ニ於テ現在二川ニ分岐セルヲ一ニシ本流ニ合セ小分岐川本川下端御津郡牧石村大字大原ニ於テ計畫高水位以下一米高ノ溢流堤ヲ設ケ高月村大字牟佐及牧石村大字大原地内ノ調節地ニ依リ大洪水ノ際約二百五十立方米ノ洪水ヲ調節シ次ニ牧石村大字原ニ於テモ同様ノ溢流堤ニ依リ牧石村大字玉柏及原調節地ニ依リ約二百立方米ノ高水ヲ調節シ更ニ下流左岸上道郡高島村段原ニ於テ現在二川ニ分岐セルヲ一ニシ本流ニ合セ前同様小分岐川明星川下端上道郡高島村今在家ニ於テ計畫高水位以下一米高ノ溢流堤ヲ設ケ牧石村大字中原調節地ニ依リ大洪水ノ際約二百五十立方米ノ高水ヲ調節シ更ニ左岸百間川分派口二ノ洗手ヲ現在ヨリ約零米八ヲ高メ幅ヲ百八十四米トシ前記上流三箇所ノ調節ニ依ル殘四千三百立方米ノ内一千立方米ヲ百間川ヘ溢流セシメ以下ノ旭川ニ於テ三千三百立方米ノ流量ニ對シ充分ナル河積ヲ與フルモノトス

百間川ハ高水流量一千立方米ニ對シ堤防ノ餘裕約零米六乃至一米アリ河口ノ樋門及空樋ハ滿潮時ニ於テモ一千立方米ヲ充分吐クニ足ル寸法ナルヲ以テ堤防及空樋共其弱點ヲ補修スルニ止メ只右岸上道郡幡多村澤田ニ於テ現在堤防開放セラルルヲ以テ同所ニハ岳陵ニ連續スル堤防ヲ設ケ完全ニ締切ルモノトス

右岸二里四町ヨリ下流岡山市内ハ概ネ計畫高水位以上ニアルヲ以テ別ニ築堤ヲ施サズ唯高水位以上餘裕少ナキ部分ハ道路面ヲ高メテ高水位以上零米五トスルモノトシ左岸ハ百間川分岐點ヨリ岡山市後樂園附近迄ハ舊堤ヲ擴大シ鶴見橋ヨリ下流ハ川幅不足セルヲ以テ後樂園裏ニ敷高低水位以上約零米五幅七十米ノ新水路ヲ設ケ相生橋下手ニ於テ再ビ本流ニ合流セシム夫ヨリ下流ノ市街部ハ右岸同様トス

京橋上下ノ中島ハ現川敷ヲ整理スル事ニ依リ豫定計畫高水ヲ疏通シ得ルヲ以テ現狀ノ儘存置スルモノナリ而シテ河口ヨリ上流岡山市内京橋ニ至ル約八軒間ハ低水路ヲ規正シ幅ハ河口百五十米、京橋七十米トシ深サハ中等潮位以下三米五乃至二米ニ浚渫ヲ施シ舟運ノ便ヲ計リ尙堤外地ニハ全川ニ互リ掘鑿ヲ行ヒ以テ所要ノ河積ヲ與フルハ勿論必要ナル箇所ニハ護岸、床固若クハ水制ヲ施工シ流路ノ擾亂ヲ防ギ河岸ノ崩壞ヲ防ギ堤防ノ安全ヲ計ルモノトス

堤防ハ天端幅七米、表法二割、裏法上部二割、下部二割五分トシ天端以下二米ノ箇所ニ幅三米ノ小段ヲ設クルモノトス

## 施工狀況

旭川改修工事ハ昭和元年度ノ著工ニシテ同年度十一月ヨリ準備測量ニ著手セリ然ルニ原設計案ニテハ岡山市中島遊廓、鐘紡會社、瓦斯會社等ノ移轉ヲ要シ原計畫餘算ニテハ工費不足ヲ告グルノ虞アリ偶岡山市ヨリモ計畫變更ニ就キ陳情アリシヲ以テ昭和五年八月計畫ヲ變更シ該變更案ニ依リ幅杭ヲ設定スルト共三用地買收ヲ要セザル部分ヨリ工事ヲ施行セリ

本年度施工區域ハ左岸御津郡牧石村大字中原岡山市小橋町上道郡三幡村大字江竝、右岸岡山市三野、北方、川崎町地先ニテ此外下半期ヨリ岡山縣兒島郡甲浦村ノ内民有地石山ニテ契約ノ上直營工事用採石ヲ開始セリ

掘鑿工ハ人力ニ依リ零立方米三積鍋土運車三十臺ヲ使用シ岡山市北方及三野地先及御津郡牧石村中原地先ニ於テ掘鑿工事ヲ施シ北方三野地先ノ分ハ築堤ノ關係上工事ヲ中止セリ又牧石村中原地先ニ於テ

ハ昭和六年九月ヨリセミデーゼル式旭第一號百吨掘掘鑿機及デーゼル式旭第二號七吨機關車一立方米  
鍋土運車五十臺ヲ使用シ機械掘鑿ヲ開始セリ

浚渫工ハ上道郡三幡村大字江竝地先旭川河口ヲ汽動バケット式浚渫船二百吨掘第一安治川丸ボンブ式  
浚渫船百吨掘中海及電動ボンブ式浚渫船五百吨掘旭號ニ依リ土運船ハ重ニ三十立方米積鐵製土運船十  
隻ヲ使用シ浚渫土砂ハ兒島灣藤田組開墾地ニ捨土セリ

築堤工ハ上記掘鑿土ヲ利用シ岡山市北方及御津郡牧石村中原地先ニ施行シ北方地先ノ分ハ用地ノ關係  
上工事ヲ一時中止セリ

護岸及水制床固工ハ御津郡牧石村大字中原岡山市北方及三野地先岡山市小橋町及川崎町以下船頭町間  
地先福島地先ハ工事中ニ屬ス

鐵筋混凝土矢板製作ハ前年度ニ引續キ施工中ナリ

採石工ハ岡山縣兒島郡甲浦村地内ノ石山ヲ原石代支拂ノ契約ニ依リ人力ニテカールットヲ使用シ採石  
ヲ開始セリ

土地買收ハ旭川左岸零里十四町以下上道郡三幡村地内及右岸零里三十二町以下岡山市内福島洲崎濱野  
地内ノ買收ヲ最初ニ爲ス目的ヲ以テ調査ヲ爲シ翌年度早々發表シ得ル程度ニ達セリ且前記區間ノ濱野  
地内及御津郡牧石村中原地内ノ河川敷認定ノ手續ヲ爲シ昭和六年九月岡山縣公報ニ發表セラレタリ中  
原地先ノ分ハ引續キ占用禁止ノ手續ヲ爲セシガ年度内ニ補償金ヲ支拂フニ至ラザリキ

本年度竣功高ノ主ナルモノヲ掲グレバ築堤工費三百四十六圓掘鑿工六萬六千七百六十立方米、工費二萬  
一千九百九十二圓、浚渫工二十七萬四千七百八立方米(外ニ再浚渫土量十萬一千六百二十三立方米)工費七

萬二千二百二十一圓、護岸及水制工延長三百米、工費一萬四千五百八十三圓、鐵筋混凝土矢板三千枚、工費二萬九千三百四十八圓、採石工一千四百二十立方米、工費二千三百三十二圓ナリ

旭川改修本年度竣功高ハ三十八萬七千四百九圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計七十七萬五千四百八圓ナリ之ヲ總工費六百六十三萬四千八百六十八圓ニ比スレバ約一割二分ノ竣功トナル其竣功表左ノ如シ但シ表中「\*」ハ利用土量、「△」ハ無代價品評價額、「×」ハ直營採石評價額、「△」ハ生産矢板評價額ヲ示ス

| 費目      | 前年度迄竣功高            |         | 本年度竣功高            |        | 合計                 |         | 歩合   |
|---------|--------------------|---------|-------------------|--------|--------------------|---------|------|
|         | 數量                 | 金額      | 數量                | 金額     | 數量                 | 金額      |      |
| 本工事費    |                    |         |                   |        |                    |         |      |
| 築堤      | 立方<br>米<br>117,401 | 117,401 | 立方<br>米<br>12,410 | 12,410 | 立方<br>米<br>129,811 | 129,811 | 0.0% |
| 掘削      | 立方<br>米<br>117,401 | 117,401 | 立方<br>米<br>12,410 | 12,410 | 立方<br>米<br>129,811 | 129,811 | 0.0% |
| 浚深      | 立方<br>米<br>117,401 | 117,401 | 立方<br>米<br>12,410 | 12,410 | 立方<br>米<br>129,811 | 129,811 | 0.0% |
| 護岸      | 立方<br>米<br>117,401 | 117,401 | 立方<br>米<br>12,410 | 12,410 | 立方<br>米<br>129,811 | 129,811 | 0.0% |
| 用地      | 立方<br>米<br>117,401 | 117,401 | 立方<br>米<br>12,410 | 12,410 | 立方<br>米<br>129,811 | 129,811 | 0.0% |
| 船舶及機械   | 立方<br>米<br>117,401 | 117,401 | 立方<br>米<br>12,410 | 12,410 | 立方<br>米<br>129,811 | 129,811 | 0.0% |
| 測量      | 立方<br>米<br>117,401 | 117,401 | 立方<br>米<br>12,410 | 12,410 | 立方<br>米<br>129,811 | 129,811 | 0.0% |
| 營業      | 立方<br>米<br>117,401 | 117,401 | 立方<br>米<br>12,410 | 12,410 | 立方<br>米<br>129,811 | 129,811 | 0.0% |
| 雜費      | 立方<br>米<br>117,401 | 117,401 | 立方<br>米<br>12,410 | 12,410 | 立方<br>米<br>129,811 | 129,811 | 0.0% |
| 共濟組合給與金 | 立方<br>米<br>117,401 | 117,401 | 立方<br>米<br>12,410 | 12,410 | 立方<br>米<br>129,811 | 129,811 | 0.0% |
| 總計      | 立方<br>米<br>117,401 | 117,401 | 立方<br>米<br>12,410 | 12,410 | 立方<br>米<br>129,811 | 129,811 | 0.0% |

## 第二八 鬼怒川改修工事

### 緒言

本工事ハ大正十五年昭和元年度ヨリ昭和十四年度ニ至ル十箇年度繼續事業トシテ工費一千四百五十萬圓ヲ以テ施行ノ豫定ナリシガ一般財政緊縮ノ爲メ昭和五年度以降二百二十三萬九千五百八十八圓ヲ減額シテ總工費ヲ一千二百二十六萬四百十二圓ニ改メ竣功期限ヲ昭和十七年度迄延長シ十七箇年度繼續事業トシテ施行スルコトナレリ

其施行區域ハ栃木縣鹽谷郡三依、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百十軒及同郡取手町竝千葉縣東葛飾郡田中村地先約十軒ノ間ナリトス

### 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町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野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内ニ入り幾何モナクシテ右ニ大支田川ヲ容レ田圃臺地ノ間ヲ紆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（内栃木縣内百二十軒、茨城縣内五十軒）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道概ネ峽谷ヲ成シ堤防、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治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メ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（利根川ノ支川）ニ合シタリシモ徳川時代ニ於テ洪水排疏ヲ速ナラシメンガ爲メ丘陵ノ谷間ヲ開鑿シテ新タニ河道ヲ通ジ直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軒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軒ニシテ其内譯ハ栃木縣一千六百六十平方軒（内山地一千六百六十平方軒、平地五百平方軒、茨城縣二百二十平方軒（平地）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大谷川ノ水源ヲ成シ湯湖、西湖、中禪寺湖等其間ニ横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、凝灰岩等ノ火山岩ヨリ成ル男鹿川ハ約二百六十平方軒ノ流域ヲ有シ岩代國境ヨリ發スル五十里、湯西ノ二小支ノ合シタルモノ

ニシテ其合流點附近ハ河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ツアリ

大谷川合流點以下水戸線鐵道橋ニ至ル間ノ河道ハ概ネ河水ノ流送堆積セル砂礫層上ニ横タハルモ東岸ニ於テハ所々第三紀ノ臺地アリ河水ノ衝突ニ因リテ決潰甚シク赤壁數軒ニ連ナルモノ尠カラズ同鐵道橋以下ハ大體豐饒ナル冲積壤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殖土ヨリ成リ現在ハ利根川洪水ノ遊水地タリ

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軒内栃木縣内六十軒茨城縣内五十軒ナリ

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流勢極メテ激烈ナルモ栃木縣下延長六十軒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、溢流等ヲ生ジ遊水面積極メテ大ナルヲ以テ洪水ハ其流量及流勢ニ於テモ大ニ緩和サレタル後ニ茨城縣管内ニ入ルノ狀況ナリ然レド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量ヲ每秒約一千立方米下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決潰、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遊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尠カラザル脅威ヲ及ボス事トナルニ依リ計畫トシテハ下流ニ排  
疏スル高水流量ヲ現狀以上絶對ニ増大セシメザル方針ヲ採リ先ヅ改修區域ノ河道外汎濫地ニ代テ洪水  
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調整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一時池中ニ停滯セシメ排水門ヲ設ケテ徐々ニ之ヲ排疏シ以テ改修  
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至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

本川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内ニ於テ四百五十米乃至一千  
米茨城縣内ニ於テハ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箇所ハ新タ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天端幅  
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  
行ヒ以テ河岸地ノ決潰ヲ防ギ堤防ノ安固ヲ圖ラントス

水源ニ於ケル高水調節ノ結果西鬼怒川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川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遊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長ヲ増大シ河積ノ擴張ヲ行ヒ茨城縣內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川ヲ開鑿シテ高水ノ疏通ヲ良好ナラシメントス而シテ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每秒一千立方米ト見積リタレドモ近年ノ高水狀況ヲ調査スルニ一千四百立方米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米ト定メ利根河積ニ對シテ過大ナル流量每秒六百立方米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町ニ互ル利根川遊水地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內ノ滯水ヲ排出セシメントス而シテ是等調節池地域ノ荒蕪地ハ從來堤外遊水地ニシテ出水毎ニ水底ニ沒スルノ狀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

本工事ハ便宜上下流ニ分チ下流部ヨリ述ベンニ先ヅ施行準備トシテ大正十五年十二月茨城縣結城郡宗道村及栃木縣河內郡本郷村ニ各測量員詰所ヲ置キ實地測量調査ニ著手シ翌昭和二年一月宗道村ニ土地收用事務所ヲ設ケ結城郡大形村新川開鑿用地ノ買收調査ヲ行ヒタルヲ始メトシ引續キ土地ノ買收ヲ繼

續シ前年度迄ニ九十四町九段步餘ヲ買收セリ本年度ニ於テハ前年度ノ協議發表ニ係ル茨城縣眞壁郡西  
豊田、川西兩村及同縣結城郡山川村地内右岸堤塘用地竝ニ栃木縣芳賀郡中村地内ノ左岸堤塘用地ノ買收  
ヲ殆ンド完了シ新ニ栃木郡河内郡瑞穂野村地内左岸堤塘用地、同郡吉田村及同縣下都賀郡絹村、同縣河内  
郡瑞穂野村、茨城縣北相馬郡内守谷、坂手兩村並同縣結城郡豊岡村各地内ノ右岸堤塘用地ノ買收協議ヲ發  
表シ其大部分ノ段別十八町餘步ノ買收ヲ了セリ

工事施行ニ關シテハ昭和二年二月茨城縣眞壁郡伊讃村字伊佐山ニ鬼怒川改修事務所ヲ設置シ左岸栃木  
縣鹽谷郡大宮村、右岸同縣河内郡篠井村以下利根川合流點ニ至ル間ヲ事業區域ト定メ各種ノ測量調査及  
機械器具ノ整備電話架設等種々ノ施工準備ニ努メ斯クテ同三年二月ヨリ本川中彎曲最モ甚ダシキ大形  
村字鎌庭地先ノ新河道開鑿工事ニ著手シ本年末迄ニ浚渫五十五萬九千四百十二立方米築堤九十七萬八  
千八百十五立方米、護岸三百四十米ヲ竣成セリ

今本年度中ニ於ケル施工ノ概況ヲ述ベンニ前年度ニ引續キ幅杭建設調査、測量等ヲ施行シ尙前年度ヨリ  
繰越ニ係ル築堤工事七箇所ノ内六箇所及本年度起工ニ係ル掘鑿工事一箇所及築堤工事三箇所、護岸工事  
二箇所ヲ施行シ内築堤工事三箇所護岸工事一箇所ヲ竣行シ掘鑿工事一箇所、築堤工事七箇所及護岸工事  
一箇所ヲ翌年度ニ繰越セリ

工事施行箇所ハ掘鑿工事ニ於テハ前年度ニ引續キ茨城縣結城郡大形村字鎌庭地先ノ新河道開鑿工事ヲ  
施行シ土量十七萬二千五百九十八立方米ヲ竣成シ築堤工事ニ於テハ前年度繰越ニ係ル七箇所ノ内鎌庭  
地先ノ新河道右岸築堤工事ト栃木縣芳賀郡中村及長沼村地先ノ左右岸築堤工事三箇所竝ニ右岸同縣河  
内郡本郷村及上三川町地先ニ於ケル築堤工事二箇所、計六箇所ヲ施行シ内栃木縣下長沼村地先ニ於テ二

箇所、上三川町地先ニ於テ一箇所、計三箇所ヲ竣成シ新ニ栃木縣下ニ於テ左岸芳賀郡長沼村並ニ左岸河内郡瑞穂野村地先ニ於テ各一箇所、右岸河内郡吉田村、下都賀郡絹村地先ニ於テ一箇所、計三箇所ノ築堤工事ヲ起工シ本年度中築堤總土量三十八萬六千六百二十四立方米ヲ竣成シ護岸工事ハ本年度初メテ左岸栃木縣芳賀郡長沼村地先ニ於テ一箇所、右岸同縣河内郡本郷村地先ニ於テ一箇所、計二箇所ヲ起工シ内長沼村地先ノ一箇所ハ之ヲ竣工シ本年度中ハ護岸總延長三百四十米ヲ竣成セリ

尙事業用諸機械類ノ修理製作ニ當ラシムベク茨城縣結城郡大形村字鎌庭地先ニ設置セル修理工場ハ前年度ニ引續キ諸般ノ修理作業ニ當レリ

上流部ニ於テハ是亦準備トシテ大正十五年九月栃木縣鹽谷郡藤原村ニ測量員詰所ヲ置キ實施測量調査ヲ行ヒ翌昭和二年五月同郡三依村大字五十里字關門ニ改修事務所昭和四年四月一日堰堤事務所ト改稱ヲ設ケ同郡三依、栗山、藤原ノ三村ヲ事業區域ト定メ大支男鹿川(湯西川ヲ含ム)筋ニ一大調整池ヲ設クル爲メ前記關門地先ニ於ケル堰堤築設箇所ノ地層試鑽其他事業遂行ニ必要ナル調査ヲ行フト共ニ施行準備ヲ進メ同三年度迄ニ地層試鑽ハ略完了シ會津西街道ノ調整池敷ニ當ル部分ノ縣道附替調査ハ同四年度迄ニ其大部分ヲ終了セリ

工事施行ニ付テハ先ヅ材料運搬軌道敷設ノ爲メ昭和四年度ニ於テ會津西街道筋藤原村大字藤原地先下野電氣鐵道新藤原驛ヨリ三依村大字五十里字關門地先堰堤築設地ニ至ル約十二軒ノ縣道擴築工事ヲ施行シ殆ンド之ヲ完成セシメ堰堤築設地附近ニ於テ男鹿川ノ平水及小出水ノ排水ヲ兼ネ作業用動力發生ヲ目的トスル水電工事使用最大水量每秒四立方米四落差二十五米、出力一千キロワットハ本年度中ニ之ヲ完成シ其他堰堤床掘内ノ湧水排除用ノ水拔隧道堰堤築設地岩盤面ハ最底所男鹿川平水以下二十米ヲ



本表竣功高ヲ更ニ下流ト上流トニ區別スレバ左表ノ如シ

[illegible]



## 第二九 大淀川改修工事

### 緒言

本工事ハ工費六百五十萬圓(内宮崎縣負擔二百十九萬九千圓)ヲ以テ昭和二年度ヨリ同十四年度ニ至ル十三箇年度繼續事業トシテ施行中ナリシガ同六年度ニ於テ工費五百四十六萬三千九百六十二圓(内宮崎縣負擔百八十三萬八千四百四十四圓)ニ改訂スルト共ニ工期ヲ二箇年度延長シ昭和十六年度竣功ニ改メタリ施行區域ハ幹川筋宮崎縣東諸縣郡倉岡村以下海ニ至ル約十四軒、支川本庄川筋同郡本庄町以下幹川合流點ニ至ル約十二軒及小支川深年川筋同郡本庄町以下本庄川合流點迄約二軒合計二十八軒餘トス

### 河狀並計畫大要

大淀川ハ九州屈指ノ大河ニシテ幹川ハ其源ヲ鹿兒島縣贈嶽郡末吉村金御嶽ニ發シ山麓ヲ南東ヨリ北西ニ向ツテ迂回シ宮崎縣北諸縣郡都城盆地ニ出デ都市ノ西端ヲ北流シ萩原川、沖水川、横市川、安永川、東嶽川、高崎川ノ諸水ヲ容レ盆地ノ北隅ニ於テ轟ノ峽谷ニ入リ岩瀬川ヲ加ヘテ著シク流量ヲ増大シ東轉シテ鰐塚山脈北部ノ峽谷ヲ作リ紆餘屈折シテ東諸縣郡高岡町ニ至リ浦之名川ヲ容レ次第ニ山ヲ離レ東諸縣郡倉岡村ニ於テ本庄川ノ來リ注グニ會ヒ川ハ愈々大トナリ宮崎平野ヲ南東ニ流レ宮崎市ヲ貫キ宮崎郡赤江町ニ於テ日向灘ニ朝ス其流路約百二十六軒、大小支川七十八箇川ヲ合セテ約八百六十軒ヲ算ス支川本庄川ハ其源ヲ熊本縣球磨郡黒原山ニ發シ山谿ヲ東南ニ流レテ宮崎縣東諸縣郡綾村ニ至リ綾南川ト合

シ水量倍加シテ同郡本庄町地内ノ水田ノ間ヲ亂流シツツ同郡木脇村ニ於テ北ヨリ來レル東諸縣郡掃部嶽ヲ水源トセル深年川ヲ容レテ大淀川ニ注グ其流路約八十一粁ナリ

本流域ハ宮崎縣ノ南部ニ位シ西諸縣、東諸縣、宮崎、北諸縣ノ四郡、宮崎、都城ノ二市及鹿兒島縣、贈嶽郡ニ跨リ尙纔ニ宮崎縣兒湯郡、熊本縣球磨郡、鹿兒島縣始良郡ノ一部ニ及ビ其面積二千二百二十四平方粁(內山地一千二百十六平方粁、平地九百八平方粁)灌漑面積一萬七千ヘクタールニシテ上ハ都城市ヲ中心トセル肥沃ナル都城平野ヲ涵養シ下ハ宮崎市ヲ中心トシテ豐穰ナル宮崎平野ヲ灌漑スルノミナラズ此流域内ハ本邦有數ノ森林地帶ニシテ日向杉、日向桤ヲ始メ數多ノ良材ハ皆此大淀川ヲ利用シテ搬出セラレ、宮崎市及河口赤江ハ其集散地ノ中心ナリ然ルニ本川流域タルヤ本邦ニ於ケル著名ナル多量降雨地ノ一ニ數ヘラレ宮崎市ノ平均降水量ハ約二千六百粁、山嶽地方ハ三千粁ヲ示シ而カモ八、九月ノ候ニ於テハ強烈ナル颶風屢通過シテ之ニ伴フ豪雨著シク宮崎市ニ於テハ明治十九年九月二十四日ノ如キ降雨量四百九十粁ニ達シ大正五年九月二十二日ハ實ニ四時間ニテ二百七十七粁ヲ示セリ從ツテ出水量モ亦多大ニシテ一箇年内數度ノ洪水ヲ被ムルヲ常トス

然ルニ此地方ハ土地廣ク人煙稀薄ナリシニ依リ敢テ治水ノ業ニ從フモノナク從ツテ未ダ何等堤塘護岸ノ設ケナク全ク洪水ノ汎濫横溢ニ委スルノミナルヲ以テ一朝出水センカ宮崎、都城ノ兩市ヲ始メ沿川都邑ハ濁流ニ沒シ其汎濫面積三千三百五十ヘクタールニシテ其都度耕宅地ノ荒廢、道路、橋梁ノ破壞流失等甚シク之レニ加フルニ一般産業、交通、衛生上等ノ損害ヲ計上スル時ハ其額尠カラザルモノアリキ殊ニ日豐鐵道ノ全通ヲ始メ本流域内外ニ於ケル諸種ノ交通機關ノ著シキ發達ハ此地方ノ人口ト産業ニ異常ナル膨脹ト増進トヲ促シ從ツテ洪水ヨリ被ムル損害モ亦累年増加スルノ狀況トナレリ是レ本改修ノ計畫

ヲ見ルニ至リシ所以ナリトス

本改修計畫ノ要旨ハ主トシテ洪水ノ汎濫ヲ防止シ其疏通ヲ良好ナラシメントスルモノニシテ幹川ニ於テハ大體倉岡村以下海ニ至ル間兩岸ニ新堤塘ヲ築キ左支本庄川ハ河身不整ニシテ亂流甚シキガ故ニ著シク彎曲セル部分ハ河身ヲ改メ流身ヲ匡正シ堤塘ヲ設ケ又小支深年川ハ本庄川トノ合流點ノ位置不適當ニシテ其逆流甚シキヲ以テ本庄川ノ河身ヲ附替ヘ合流點ヲ引下ゲ之レガ緩和ヲ計ルト共ニ築堤ヲ爲シ以テ洪水ノ汎濫ヲ防ギ其他全川ニ互リ河積狹少ナル箇所ハ掘鑿、浚深ヲ施シテ洪水ノ快疏ヲ計リ必要ナル箇所ニハ護岸、水制ヲ施行ス又支流ニシテ逆流ノ害アルモノハ水門ヲ設ケテ其浸入ヲ遮斷シ尙漂砂ニ依ル河口ノ變動ヲ輕減センガ爲メ突堤ヲ設クルモノトス

計畫高水流量ハ幹川筋ニ於テハ本庄川合流點以上ヲ每秒三千六百立方厘米、以下ヲ每秒五千五百立方厘米トシ支川本庄川ハ小支深年川合流點以上ヲ每秒二千立方厘米、以下ヲ每秒二千二百立方厘米トシ、深年川ハ每秒四百立方厘米トス而シテ計畫高水位ハ大體既往洪水ニ於ケル最高水位ヲ超過セシメザル様之ヲ定ム計畫河幅ハ幹川筋三百四十米乃至八百八十米、本庄川筋二百十米乃至二百七十六米、深年川筋九十五米乃至百三十米トス而シテ堤防標準斷面ハ天端幅下流七米、上流六米、表法二割、裏法二割五分トシ計畫高水位以下五十糎ノ處ニ幅三米五ノ小段ヲ設ク堤高ハ計畫高水位上一米五ヲ保タシムルモノトス

## 施工狀況

本工事ハ昭和二年度ノ創業ニシテ昭和三年度迄ニ實施測量ヲ終了シ引續キ諸般ノ調査並準備ヲ進メ來リ四年六月初メテ掘鑿工事ニ著手セリ本年度内ニ施行セルモノハ掘鑿工事ニ在リテハ前年度ヨリ繼續

セル左岸宮崎市下北方町並ニ下水流町地先及瓜生野村地先、右岸生目村地先ノ四箇所ノ外本年度新ニ著手セル右岸宮崎市大塚町地先ノ一箇所計五箇所ニシテ此掘鑿總土量五十一萬六千二百五十五立方米ニ達シ全部人力ニ依リ掘鑿セリ其土砂ハ二十七萬七千三百三十三立方米ヲ築堤敷へ、四萬一千七百十六立方米一ヲ附近官有低地へ、十九萬七千四百六立方米ヲ民有地へ、二十噸蒸汽機關車一臺、四噸半瓦斯輪機關車二臺並ニ人馬力ニ依リ運搬投棄セリ築堤工事ヲ施行セルハ前年度著手セル左岸宮崎市下北方町地先ヨリ下水流町地先ニ至ル間ト本年度新ニ著手セル左岸瓜生野村地先、右岸生目村地先ノ三箇所ニシテ所要築立土ハ全部掘鑿土砂ヲ受入レ年度内ニ於テ四十三萬九千二百六十七立方米ヲ築立タリ亦宮崎市下北方町地先ニ護岸工事ヲ起シ延長六百米ノ杭欄柳枝工ニ著手セシガ年度内ニ竣功スルニ至ラズ尙此外宮崎縣起業ニ係ル國道橋樑橋改築工事ハ昭和五年度ニ於テ本改修工事費ヨリ二萬四千五百圓負擔ノコトニ決定シ同年度ヨリ著工施行シ來リ本年度内ニ大部分竣功セリ

土地買収ニ關シテハ昭和三年六月收用事務所ヲ開設シ爾來前年度迄ニ前後六回ニ互リ本川左岸宮崎市、宮崎郡瓜生野村及東諸縣郡倉岡村ノ一部並ニ右岸宮崎郡赤江町、宮崎市、宮崎郡生目村及東諸縣郡倉岡村ノ各地先ヲ買収シ本年度ニ於テハ第七次買収トシテ本川左岸ヨリ本庄川右岸ニ連ル東諸縣郡倉岡村、同郡木脇村及宮崎郡瓜生野村並ニ本庄川左岸東諸縣郡木脇村及同郡倉岡村ノ各地先ニ於テ合計二十二町七段餘歩ノ買収協議ヲ開始セシニ旬日ナラズシテ九割九分ノ承諾ヲ得年度末迄ニ二十町五段歩ノ買収ヲ完了シ尙外ニ前年度ヨリ繰越セル第五次協議ニ係ルモノ殘七段歩ノ内五段歩第六次協議ニ係ルモノ殘六町四段歩全部ノ買収ヲ爲セリ斯クシテ本年度ニ於ケル買収總段別ハ二十七町四段歩ニシテ其累年合計ハ百六十七町七段歩トナレリ

本年度竣功高ハ三十二萬九千五百二十六圓ニシテ起工以來ノ累計百二十萬四千九十四圓ヲ算シ總工費五百四十六萬三千九百六十二圓ニ對シ二割二分ノ竣功ナリ其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「■」ハ評價品價額ヲ「▲」ハ土捨出願者提供材料及勞力ヲ「\*」ハ利用土量ヲ示ス

| 費目      | 前年度迄竣功高 |                | 本年度竣功高 |                | 合計               |      |
|---------|---------|----------------|--------|----------------|------------------|------|
|         | 數       | 量              | 數      | 量              | 數                | 量    |
| 掘鑿      | *       | 三六、五〇〇<br>立方米  | *      | 三六、五〇〇<br>立方米  | 一、〇三三、七五五<br>立方米 | 〇・八八 |
| 築堤      |         | 二二、一、五九五<br>米  |        | 二二、一、五九五<br>米  | 一、四一、三三三<br>米    | 〇・一六 |
| 護岸      |         | 二、二、一、五九五<br>米 |        | 二、二、一、五九五<br>米 | 一、四一、三三三<br>米    | 〇・一六 |
| 工事費     |         | 一、四〇、一<br>箇所   |        | 一、四〇、一<br>箇所   | 一、四〇、一<br>箇所     | 〇・一六 |
| 附帶工事費   |         | 一、四〇、一<br>箇所   |        | 一、四〇、一<br>箇所   | 一、四〇、一<br>箇所     | 〇・一六 |
| 用地      |         | 一、四〇、一<br>箇所   |        | 一、四〇、一<br>箇所   | 一、四〇、一<br>箇所     | 〇・一六 |
| 船舶及機械   |         | 一、四〇、一<br>箇所   |        | 一、四〇、一<br>箇所   | 一、四〇、一<br>箇所     | 〇・一六 |
| 測量      |         | 一、四〇、一<br>箇所   |        | 一、四〇、一<br>箇所   | 一、四〇、一<br>箇所     | 〇・一六 |
| 營繕費     |         | 一、四〇、一<br>箇所   |        | 一、四〇、一<br>箇所   | 一、四〇、一<br>箇所     | 〇・一六 |
| 雜費      |         | 一、四〇、一<br>箇所   |        | 一、四〇、一<br>箇所   | 一、四〇、一<br>箇所     | 〇・一六 |
| 共濟組合給與金 |         | 一、四〇、一<br>箇所   |        | 一、四〇、一<br>箇所   | 一、四〇、一<br>箇所     | 〇・一六 |
| 總計      |         | 一、四〇、一<br>箇所   |        | 一、四〇、一<br>箇所   | 一、四〇、一<br>箇所     | 〇・一六 |

### 第三〇 狩野川改修工事

#### 緒言

本工事ハ昭和二年度ヨリ同十四年度ニ至ル十三箇年度繼續事業トシテ總工費六百三十五萬圓ヲ以テ施行ノ豫定ナリシモ政府財政ノ都合上昭和五年度ニ於テ二十六萬百十三圓同六年度以降ニ於テ七十四萬五千二百四十六圓ヲ減額シ總工費豫算五百三十四萬四千六百四十一圓(内静岡縣負擔百九十萬七百五圓)トナリ施行年度ヲ二箇年度延長シテ昭和十六年度トセリ

其改修區域ハ幹川狩野川ニ在リテハ静岡縣田方郡修善寺町字瓜生野ヨリ海ニ至ル約二十六軒、支川黃瀬川ニ在リテハ駿東郡大岡村地内合流點附近約一軒、合計二十七軒ナリトス

#### 河狀並計畫大要

狩野川ハ源ヲ伊豆半島ノ中央天城山脈ニ發シ下田街道ニ沿フテ北ニ奔流スルコト二十二軒其間左支猫越川、船原川、修善寺川及右支大見川ヲ容レ同郡田中村字大仁ニ至リテ北方ニ展開セル平原ニ出ヅ之ヨリ更ニ北ニ向ツテ蛇行スルコト約十軒同郡函南村字日守ニ至リテ西北ニ流路ヲ轉ジ箱根山腹ヲ流下スル來光川、大場川、境川ノ諸支川ヲ併セ水量漸ク増加シ駿東郡清水村字下德倉ニ於テ高臺ノ間ニ入リテ西ニ向ヒ大岡村木瀬川ニ至リテ右支黃瀬川ヲ合シ水量益々増大シ沼津市ニ至ルヤ南ニ急轉シ我入道ニ於テ駿河灣ノ東北隅ニ注グ其流路約五十軒ナリ

支川黄瀬川ハ源ヲ静岡縣駿東郡御殿場町ニ發シ富士、愛鷹ノ兩火山ト箱根火山トノ間ヲ南流シ久保川及芦ノ湖ヨリ發スル深良川ヲ入レテ水量ヲ加ヘ清水村ニ於テ東海道ヲ横斷シ幹川狩野川ニ注グ其流路約三十二籽ナリ

本川ハ幹川ノ外大小支川三十有七ヲ有シ其流域ハ静岡縣沼津市、駿東、田方ノ一市二郡ニ跨リ總面積八百五十三平方籽（內山地六百六十二平方籽、平地百九十一平方籽）流路延長四百十六籽、灌漑區域三千四百九十ヘクタール、水害區域ハ三千七百九十ヘクタールナリ而シテ右ノ內支川黄瀬川ノ流域面積二百八十一平方籽（內山地二百二十四平方籽、平地五十七平方籽）ヲ算ス

狩野川ハ大河川ニ非ズト雖モ沿川修善寺以下耕地廣濶、農桑牧畜ノ業夙ニ開ケ其流末ニハ沼津市ヲ擁シ河口ハ沼津港ニシテ伊豆沿岸交通ノ關門タリ加フルニ兩岸一帯ノ地風光明媚到ル所史料遺蹟ニ富ミ又諸所ニ溫泉地帶ヲ控ヘ所謂東海ノ勝區ニ屬シ交通發達殷賑ヲ極ム

然ルニ本川ノ水源地天城連山ハ本邦多雨ノ地域ニシテ上流湯ヶ島ニテ降雨年量四千籽内外降雨日量四百八十籽ニ達シタルコトアリ而シテ夏秋ノ颱風ハ概ネ此附近ヲ通過スルヲ以テ暴風雨屢々起リ而モ一般ノ地質火成岩ナルヲ以テ豪雨到レバ忽チ洪水起リ修善寺、沼津間ノ沃野ハ濁流滿溢シテ慘狀ヲ極ム就中大正九年ノ大出水ノ如キハ損害二百四十萬餘圓ニ達シ人命ヲ失フ者十八件ニ及ブノ慘狀ヲ呈セリ本川改修計畫ノ要旨ハ洪水ニ因ル各種ノ損害ヲ防止シ併セテ沿岸耕地ノ排水ヲ良好ナラシメントスルモノニシテ計畫高水量ハ幹川狩野川改修起點ニ於テ每秒一千七百立方メートル以下漸次増大シ黄瀬川合流點上流ニ於テ二千七百立方メートル以下海ニ至ル間ヲ三千五百立方メートルシ又支川黄瀬川ニ於テハ八百四十立方メートルセリ

幹川狩野川ノ計畫河幅ハ百四十米乃至二百三十五米トシ築堤ハ大體地形ニ應ジテ所々斷續施工シ大平村地内ニ於テ舊堤ノ一部ヲ利用補強スルノ外悉ク新堤ナリ而シテ同村地先河身ノ大屈曲部ハ捷路ヲ開鑿シテ直通セシメ堀ノ上下德倉ノ狹隘部其他河積ノ不充分ナル箇所ハ掘鑿ヲ施シテ高水ヲ快通セシメ下流沼津市内ノ地域ニ於テハ別ニ低水路ヲ浚渫シテ適當ナル流積ヲ與フルト共ニ併セテ舟運ノ利便ヲ圖ルモノトス而シテ沿川必要ナル箇所ニハ護岸若クハ水制工ヲ施シ河口ニハ突堤ヲ設ク

支川黄瀬川ハ其流末右岸ニ堤防ヲ設ケテ耕地ヘノ汎濫ヲ防ギ其他ノ小支川及惡水路ニ對シテハ地勢ニ應シテ適宜取付堤ヲ築キ或ハ樋門ヲ設クルモノトス

堤防ハ天端幅六米、表法二割、裏法二割五分、天端高ヲ計畫高水位上一米五十糎トシ裏法ニハ天端ヨリ二米ヲ下リ幅三米ノ小段ヲ設クルヲ標準トス

## 施工狀況

本工事ハ昭和二年度ノ創業ニシテ翌三年四月沼津市ニ土地收用事務所ヲ設置シ前年度迄ニ沼津市上香貫ノ一部、田方郡中郷村及同郡函南村ノ土地三十一町八段ヲ買收セリ本年度ハ沼津市上香貫宇川瀬、駿東郡大平村及同郡清水村ノ一部ニ對シ買收協議ヲ行ヒ十七町八段ヲ買收シ用地費二十六萬二千四百九十二圓ヲ支拂ヒタリ

工事施行ニ關シテハ昭和二年九月沼津市ニ改修事務所ヲ設置シ實地測量ヲ行ヒ同四年度ヨリ工事ニ著手シ本年度迄ニ築堤二十三萬二千九百七立方米、掘鑿四十九萬六千七百四立方米、護岸九千七百七平方メートル、竣成セシメ外ニ附帶工事一箇所ヲ直轄施行セリ而シテ本年度ニ於テ施行シタル工事ヲ記スレバ左ノ

如シ

築堤工事ハ左岸沼津市地先、同大平村地先及右岸函南村地先ノ新堤築設竝ニ舊堤擴築ニシテ其土砂十一萬五千九百六十二立方米ハ掘鑿箇所及護岸箇所ヨリ搬入シ芝付面積二萬四千五百三十二平方米ヲ施行セリ

掘鑿工事ハ前記築堤ト同一地域ニ於テ人力ヲ以テ高水敷ヲ施行シ土量二十八萬九千六百三十二立方米ヲ舉ゲ内十一萬二千四十立方米ハ築堤ヘ利用シ十五萬二千二百二十八立方米ハ有償、一萬四千五百三十三立方米ハ無償ニテ何レモ民地ニ捨土シ又一萬八百三十一立方米ハ無償下附セリ而シテ其運搬ハ人力、馬力及七瓩<sup>デ</sup>イゼル機關車ヲ使用セリ

護岸工事ハ左岸沼津市地先及右岸函南村地先ニ石張二千九百三十平方米ヲ施行シ内函南護岸ハ竣功セリ

附帶工事ハ函南村起業ノ肥田樋管ヲ施行シ年度内ニ於テ竣功セリ

本年度竣功高ハ三十七萬二千五百二十七圓ニシテ創業以來ノ累計ハ百三十八萬四千七百八十八圓トナリ之ヲ總工費五百三十四萬四千六百四十一圓ニ比較スルトキハ二割六分ノ竣功ニ當ル其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「\*」ハ利用土量、「▲」ハ提供勞力費、「□」ハ管理者負擔額、「■」ハ寄附用地評價額ヲ示ス

| 費目      | 前年度迄竣功高         |            | 本年度竣功高          |        | 合計              |        | 歩合   |
|---------|-----------------|------------|-----------------|--------|-----------------|--------|------|
|         | 數量              | 金額         | 數量              | 金額     | 數量              | 金額     |      |
| 本築堤     | * 二六、九四五<br>立方米 | 九、三二一<br>円 | * 二八、三三三<br>立方米 | 六、三三四  | * 三三、〇〇七<br>立方米 | 一五、六六四 | 〇・〇六 |
| 工事費     | 二八、〇六二          | 二八、四六七     | 二八、〇六二          | 五八、九六七 | 二八、〇六二          | 八七、四三四 | 〇・〇八 |
| 護岸      | 〇・三三<br>段       | 二八、〇七三     | 〇・〇〇<br>段       | 二、二六八  | 〇・三三<br>段       | 三〇、八八八 | 〇・〇七 |
| 用地      | 〇・三三<br>段       | 九、三八一      | 〇・〇〇<br>段       | 二、二六八  | 〇・三三<br>段       | 一一、〇四九 | 〇・〇三 |
| 附帶直接施行  | 〇・三三<br>段       | 九、三八一      | 〇・〇〇<br>段       | 二、二六八  | 〇・三三<br>段       | 一一、〇四九 | 〇・〇三 |
| 工事費及機械  | 〇・三三<br>段       | 九、三八一      | 〇・〇〇<br>段       | 二、二六八  | 〇・三三<br>段       | 一一、〇四九 | 〇・〇三 |
| 船舶      | 〇・三三<br>段       | 九、三八一      | 〇・〇〇<br>段       | 二、二六八  | 〇・三三<br>段       | 一一、〇四九 | 〇・〇三 |
| 測量      | 〇・三三<br>段       | 九、三八一      | 〇・〇〇<br>段       | 二、二六八  | 〇・三三<br>段       | 一一、〇四九 | 〇・〇三 |
| 營業      | 〇・三三<br>段       | 九、三八一      | 〇・〇〇<br>段       | 二、二六八  | 〇・三三<br>段       | 一一、〇四九 | 〇・〇三 |
| 雜費      | 〇・三三<br>段       | 九、三八一      | 〇・〇〇<br>段       | 二、二六八  | 〇・三三<br>段       | 一一、〇四九 | 〇・〇三 |
| 共濟組合給與金 | 〇・三三<br>段       | 九、三八一      | 〇・〇〇<br>段       | 二、二六八  | 〇・三三<br>段       | 一一、〇四九 | 〇・〇三 |
| 總計      | 〇・三三<br>段       | 九、三八一      | 〇・〇〇<br>段       | 二、二六八  | 〇・三三<br>段       | 一一、〇四九 | 〇・〇三 |

### 第三一 那賀川改修工事

#### 緒言

本工事ハ當初工費六百三十萬圓(內德島縣負擔二百十四萬圓)ヲ以テ昭和四年度ヨリ同十六年度ニ至ル十三箇年度ノ繼續事業ナリシガ昭和六年度ニ於テ物價下落ノ理由ニ依リ約二割減額セラレ豫算五百十一萬六百一圓(內德島縣負擔百六十七萬七千六百十六圓)トナリ同時ニ竣功期限ヲ一箇年度延長セシヲ以テ十四箇年度ノ繼續事業トナレリ

改修區域ハ幹川那賀川ハ德島縣那賀郡大野村ヨリ海ニ至ル十二籽、派川岡川ハ同郡左岸中野島村、右岸寶田村ヨリ海迄六籽、支川桑野川ハ同郡長生村ヨリ岡川合流點ニ至ル五籽、合計二十三籽ノ區間ナリトス

#### 河狀並計畫大要

那賀川ハ其源ヲ德島縣海部郡奥木頭村大字北川字高野瀬ニ發シ德島、高知ノ兩縣界山脈ノ東麓ニ沿ヒテ南下東折シ那賀郡宮濱村大字日眞ニ至リテ劍山ノ山麓ニ發スル左支北股川ト會ス兩川合流ノ後ハ愈々群山重疊ノ間ニ入リテ屈曲極メテ繁ク延野村字川口ニ至リテ急ニ北東ニ折レ和食ノ盆地ニ出テ右支中山川ト會スル所ニ鷺敷町アリ河畔高燥ノ地ニ位置スト雖モ下流ニ狹窄部アリテ洪水ノ疏通ヲ妨グルヲ以テ水害ヲ被ルコト頻繁ナリ本川ハ此處ニ一大灣流ヲ爲シタル後隣川、勝浦川トノ分水嶺下ニ沿ヒテ流下シ大野村大字上大野ニ至リ初メテ平地部ニ出デ其方向ヲ眞東ニ變ジ同村大字下大野ニ於テ右ニ派川

岡川ヲ分チ尙東流シテ富岡町大字原ヶ崎ニ至リ再ビ岡川ト會シ同地ト平島村トノ間ニ數箇ノ三角洲ヲ抱キテ紀淡海峽ニ注グ四國有數ノ大河ニシテ此流路延長約三百四十八糎、内幹川流路延長ハ約百四十三糎ニシテ平地部ヲ流ルルハ僅ニ十二糎ノ間ナリ

潮汐ノ影響ハ幹川ニ在リテハ河口ヨリ約四糎上流ナル平島村大字赤池附近迄又派川岡川ニ於テハ略桑野川合流點ニ達シ河口ニ於ケル潮差ハ平均一米、最大一米八ナリ

右支桑野川ハ源ヲ那賀郡新野村大字荒田野字喜來ニ發シ殆ンド東北ニ向ヒテ流下シ桑野村ヲ過ギ長生村ニ至リ初メテ那賀郡ノ平野ニ出デ富岡町ノ北邊ニ於テ岡川ニ合流ス其流路延長約二十五糎ナリ

流域ハ德島縣那賀、海部ノ兩郡ニ互リテ東西ニ長キ柏葉狀ヲ爲シ面積約八百六十平方糎、内山地七百九十平方糎、平地七十平方糎ナリ而シテ前記流域ノ内右支桑野川ノ流域ハ那賀郡ノ東部ニ位シ面積百二十平方糎ヲ有ス

本流域ノ灌溉面積ハ約四千九百ヘクタールヲ算シ内改修區域内ニ屬スルモノ約三千七百ヘクタールニシテ是等ノ用水ハ各所ニ河川ヲ横斷シ半永久的堰堤ヲ築造シ引水スルヲ以テ治水上支障尠カラズ舟運ノ便アルハ大體ニ於テ延野村字川口以下ニシテ下流感潮部ニ於テハ稀ニ帆船ノ出入アリト雖モ其數少ク德島市トノ物資モ陸運ニ依ルモノ多クシテ舟運ハ次第ニ衰微セントスル有様ナリ又木材ハ本川上流地方ノ主產物ナルヲ以テ筏トシテ流下スルモノ毎年約一萬石ニ達シ其大部分ハ富岡町附近ニ於テ製材加工シ各地ヘ移出セララルナリ

本川ハ其流域面積比較的小ナレドモ山地ハ全流域ノ九割以上ヲ占メ又地質ハ主トシテ不滲透性ノ岩盤ヨリ成リ山勢極メテ急峻ナルヲ以テ森林ノ狀態比較的良好ナルニモ拘ラズ流出率極メテ多ク加フルニ

四國ノ南海岸ハ夏秋ノ候颱風襲來ノ衝ニ當リ殊ニ本川流域地方ハ其進路ニ直面スルガ故ニ一朝暴風雨ニ際會スルトキハ洪水忽チ起リテ沿川ノ盆地ニ汎濫シ村落ヲ浸シ田畑ヲ荒シ多大ノ損害ヲ與ヘ下リテ平地部ニ出ヅレバ河幅漸ク廣ク且洪水ノ一部ハ岡川ニ分流スルト雖モ兩川共ニ土砂堆積シテ河積不充分ナルノミナラズ狹隘部アリテ流水ノ疏通ヲ妨ゲ堤防モ亦薄弱ナルヲ以テ破堤或ハ潰壞各所ニ起リテ兩岸ノ平野ニ汎濫シ耕作物ノ減收家屋ノ流失人畜ノ死傷等甚シキ慘害ヲ惹起スルコト毎年數回ニ及ブコトアリ又右支桑野川沿岸ハ岡川ノ逆流甚シキノミナラズ沿川殆ンド無堤ナルヲ以テ出水ノ際ハ河道ニ漲溢シテ沿岸ノ平地ニ汎濫シ常ニ湛水ノ害ヲ被ルコト甚シ此水害面積ハ約五千四百ヘクタールヲ算シ損害額モ亦多額ニ達ス即チ大正六年ヨリ昭和元年ニ至ル十箇年平均水害損失額ハ約四十三萬餘圓ニ達シ就中大正七年ニ於テハ三百八十餘萬圓ヲ算スルノ大損害ヲ被レリ事情斯ノ如クナルヲ以テ本川ノ改修ハ徳島縣多年ノ懸案ニシテ嘗テ明治三十二年頃改修工事ニ著手セシコトアリシガ唯一部ヲ實施スルノミニシテ中止スルニ至リ後大正元年ノ大水害ニ約百萬圓ノ損失ヲ被リシニ鑑ミ再ビ改修計畫ヲ樹テタリシガ遂ニ實現スルニ至ラザリキ

計畫高水流量ハ實測ノ結果竝調査當時觀測セル水位ヨリ推算シテ幹川毎秒八千五百立方米、桑野川毎秒七百立方メートル定メ上記流量ヲ快疏セシムルヲ改修ノ主眼トシ計畫高水位モ亦既往洪水ノ最高水位ヲ超過セシメザルコトトセリ而シテ從來本川高水量ノ約三分ノ一ハ派川岡川ニ依リテ放流セラレタレドモ本計畫ニ於テハ分派口ニ於テ之ヲ締切リテ本川ト隔離シ之ニ桑野川ヲ合流セシメテ桑野川ノ水位ヲ著シク低下セシメ且河口ニ於テハ幹川ハ舊那賀川ニ又岡川ハ現那賀川ニ分流スルモノトス計畫河幅ハ幹川ハ大體現在ノ河幅ヲ標準トシ改修起點ニ於テ三百二十メートル以下漸次擴大シテ河口ニ

至リ七百七十米ト爲シ在來ノ堤防ニシテ利用シ得ベキモノハ擴築補強シ尙河幅狹隘ノ箇所ニハ新堤ヲ築造シテ河狀ヲ整理シ桑野川ハ起點ニ於テ八十米、岡川合流點ニ於テ百五十米ト爲シ桑野川合流以下ノ岡川ハ海ニ至ル迄百五十米ノ河幅ヲ保チ幹川トノ隔流堤ニハ水門ヲ設置シテ舟運ニ資セントス岡川ハ桑野川合流點以下ニ於テハ舊堤擴築又ハ新堤ヲ築造シ其合流點以上ハ高水ノ逆流スル地點マデ在來ノ兩岸堤防ヲ嵩置ス又桑野川ハ兩岸ニ新堤ヲ設クルモノトス尙河積不充分ナル箇所ハ掘鑿又ハ浚深ヲ施シテ充分ノ河積ヲ與ヘ必要ナル箇所ニハ護岸水制ヲ施工シテ堤防ノ安全ヲ圖ルモノトス改修堤防ハ幹川ハ天端幅八米、兩法二割乃至三割トシ適宜小段ヲ附シ天端高ハ計畫高水位上一米五ヲ標準トシ下流ニ至ルニ從ヒ幾分其高サヲ減ジ河口附近ニ於テハ一米二ニ止ム派川岡川及支川桑野川堤防ハ天端幅六米、兩法二割乃至二割五分トシ尙適宜小段ヲ附シ天端高ハ計畫高水位上一米五ヲ標準トスルモ下流ニ至ルニ從ヒ漸次此餘裕ヲ減ジテ一米トス

## 施工狀況

本改修工事ハ昭和四年度ノ創業ニシテ本年度ニ於テハ前年度ニ引續キ事業區域内ニ於ケル計畫法線及用地買收線ノ測定ト其他之ニ伴フ諸測量竝ニ調査ヲ爲セリ其區域ハ那賀川右岸ニ於テハ平島村大字大京原、中野島村大字柳島、中原、南島及大野地内ニシテ左岸ハ平島村大字大京原及羽ノ浦町大字庄地内等ナリ

昭和六年十一月十七日初メテ本川那賀川右岸富岡町大字芥原、及中野島村大字横見、平島村大字中島ニ至ル延長一千二百三十三米ノ舊堤外地ノ掘鑿工事ニ著手セリ掘鑿ハ凡テ人力ニ依ルモノニシテ本年度ノ

掘鑿土砂量ハ四萬五千二百七十五立方米ナリキ是等ノ土砂ハ土運車ニテ運搬シ同所新堤敷ニ利用ス  
 土地買収ニ關シテハ昭和六年四月二十日第一次買収トシテ前年度中ニ調査ヲ完了セル那賀川右岸富岡  
 町大字芥原及上流中野島大字横見地内ニ於ケル十七町八段歩ニ對シ協議ヲ開始シ年度内ニ約八割ノ承  
 諾ヲ得タリ又第二次買収トシテ昭和七年三月二十三日羽ノ浦町及平島中野島大野村ニ互ル二十三町歩  
 ニ對シ協議ヲ開始セシモ年度内ニ餘日ナク全部未承諾トシテ翌年度ヘ繰越セリ  
 本年度ノ竣功額ハ十萬一千八百四十三圓ニシテ起工以來ノ累計ハ十二萬四千九百七十八圓ナリ之ヲ總  
 工費五百一十一萬六六一圓ニ比スレバ僅ニ零割二分ノ竣功ナリ其工事竣功表左ノ如シ

| 費目      | 前年度迄竣功高   |          | 本年度竣功高              |          | 合                   |          | 計        | 歩竣   |
|---------|-----------|----------|---------------------|----------|---------------------|----------|----------|------|
|         | 數量        | 金額       | 數量                  | 金額       | 數量                  | 金額       |          | 功合   |
| 本工事費掘鑿  | 立方米<br>1段 | 101,100圓 | 立方米<br>1段<br>18,600 | 10,100圓  | 立方米<br>1段<br>18,600 | 10,100圓  | 10,100圓  | 100% |
| 用地費     |           |          |                     | 78,800圓  |                     | 78,800圓  | 78,800圓  |      |
| 船舶及機械費  |           |          |                     | 11,000圓  |                     | 11,000圓  | 11,000圓  |      |
| 測量費     |           | 5,000圓   |                     | 1,000圓   |                     | 1,000圓   | 1,000圓   |      |
| 營繕費     |           | 11,100圓  |                     | 3,000圓   |                     | 3,000圓   | 3,000圓   |      |
| 雜費      |           | 10,000圓  |                     | 6,000圓   |                     | 6,000圓   | 6,000圓   |      |
| 共濟組合給與金 |           | 11,000圓  |                     | 11,000圓  |                     | 11,000圓  | 11,000圓  |      |
| 總計      |           | 101,100圓 |                     | 101,100圓 |                     | 101,100圓 | 101,100圓 | 0.0% |

### 第三二 大野川改修工事

#### 緒言

本工事ハ工費六百萬圓(内大分縣負擔二百四萬九千圓)ヲ以テ昭和四年度ヨリ同十六年度ニ至ル十三箇年度ノ繼續事業トシテ施行中ナリシガ昭和六年度ニ於テ工費四百八十六萬八千二百十圓(内大分縣負擔百六十萬七千五百三十四圓)ニ改訂スルト共ニ工期ヲ一箇年延長シテ竣功期ヲ昭和十七年度ニ改メタリ而シテ工事施行區域ハ大分縣大分郡竹中村以下海ニ至ル延長約十八軒ナリトス

#### 河狀並計畫大要

大野川ハ其源ヲ宮崎縣西臼杵郡内祖母山ノ西方ニ發シ西流シテ大分縣ニ入り北東ニ迂回シテ直入郡玉來町ニ至リ之ヨリ左右數多ノ支川ヲ併セ山間ヲ北東ニ縫流シ大分郡竹中村ニ至リ稍展開セル平野ニ出デ尙北流シテ大分郡鶴崎町附近ニ於テ別府灣ニ注グ其幹川流路約百十軒ナリ上流水源附近ヨリ玉來町附近ニ至ル迄ハ波狀ヲ爲セル丘陵河ニ迫リテ河幅未ダ大ナラズ勾配亦急ニシテ河床ハ柱狀節理アリ熔岩露出シ砂礫石塊等ノ瀬多ク段流亦數箇所ニ止ラズ特ニ玉來町ニ於テハ玉來川ヲ合セテ魚住瀧トナリ高サ約十二米ノ段流ヲ作レリ玉來町ヨリ百枝村ニ至ル區間ニ於テ左支稻葉川及濁淵川ヲ併セ緒方川ヲ右ニ合シテ河幅増大シ兩岸ニハ山岳丘陵相連リテ所々ニ熔岩ノ懸崖ヲ見ル流路ノ屈曲此區間ニ於テ最も著シ而シテ更ニ平井川ヲ左ニ併セ峽谷ヲ東流スルコト約四軒ニシテ奥嶽川ヲ右ニ合ス百枝村ヨリ犬

飼町附近ニ至ル區間ニ於テハ兩岸ノ地勢稍開ケテ低夷ナル丘陵河岸ニ連リ河狀屈曲比較的多ク左右數多ノ支流ヲ合スルガ故ニ河幅漸次擴大シ勾配比較的急ナラズト雖モ尙急湍ト深淵相連レルモノアリ犬飼町ニ近ヅクニ及ビ右支三重川及野津川ヲ左支茜及柴北ノ二川ヲ合ス犬飼町附近ヨリ河口ニ至ル區間ニ入ルヤ河幅ハ更ニ増大シ山丘亦次第ニ遠カリテ兩岸ノ平野開ケ緩流トナル戸次町上戸次ニ於テ左支河原内川ヲ合シ右ニ戸次古川ヲ派ス戸次古川ハ該所ニ於テ著シク西方ニ迂回彎曲セル幹川ノ下戸次ニ至ル間ヲ東方山脚ニ沿ヒテ直流通シ洪水時ニ於テノミ流水ノ一部ヲ疏通スル一種ノ溢水路ナリ下リテ左岸松岡村ニ至レバ左ニ派川乙津川ヲ分岐シ北ニ向ヒテ平野ヲ縫流シ鶴崎町ノ東方ニ於テ小中島川及鶴崎川ヲ左ニ派シ洋々トシテ海ニ注グ

河口ニ於ケル潮差ハ平均一米五ニシテ潮汐ノ影響ハ河口ヨリ約九軒ノ松岡村大津留ニ達ス

本川ノ流域面積ハ一千四百五十五平方軒（内山地一千二百二十八平方軒、平地二百二十七平方軒）ニシテ大分郡戸次町ヨリ上流部ニ在リテハ河岸一般ニ高ク平地亦少ナキヲ以テ出水時ニ於テモ著シキ水害ヲ見ズト雖モ之ヨリ下流部兩岸ハ古來出水毎ニ甚大ナル被害ヲ蒙リ近年ニ在リテハ明治二十六年十月及大正七年七月ニ於ケル洪水最モ著シク何レモ増水十米乃至十一米ニ及ビ破堤、溢流、汎濫等各所ニ起リ兩岸ノ平地ハ全ク水中ニ沒シ人畜ノ死傷、家屋ノ流失、耕宅地ノ荒廢等算無ク慘害其極ニ達シ汎濫面積實ニ三千二百ヘクタールニ及ビタリ大正六年ヨリ昭和元年ニ至ル十箇年間ノ水害損失額ヲ見ルニ平均九萬四千三百圓ヲ算シ就中大正七年ニ於テハ六十五萬三千圓ノ巨額ニ達セリ

本川ノ改修計畫ハ水害最モ著シキ區域タル大分郡竹中村ヨリ下流河口ニ至ル延長約十八軒ノ區間ニ於ケル洪水防禦ヲ目的トスルモノニシテ計畫流量ハ每秒五千立方米トシ之ヲ完全ニ疏通セシメ得ベキ工

事ヲ施設セントスルモノナリ

計畫河幅ハ改修上流端ニ於テ二百四十メートル以下漸次擴大シ鶴崎町地先鶴崎橋ニ於テ三百四十メートル河口ニ於テ六百四十メートル爲ス而シテ在來ノ堤防ニシテ利用シ得ルモノハ之ヲ擴築補強シ河幅狹隘ナル部分若クハ無堤ノ箇所ニハ新堤ヲ築設シ流積ノ足ラザル箇所ニ於テハ掘鑿浚深ヲ施シテ河狀ノ整正、河積ノ増大ヲ計ルモノトス而シテ流路ノ屈曲著シク河岸崩壞ノ虞アル部分ニ於テハ適當ニ護岸或ハ水制ヲ施シ堤防及河岸ノ安固ヲ期シ併セテ亂流ヲ防ギ必要ノ部分ニハ水門、樋管ヲ設ケ又河口ニハ突堤ヲ築設シテ其流路ヲ集約シ以テ河口ノ埋塞ヲ輕減セントス堤防ハ天端幅六米、表法二割、裏法二割五分トシ堤裏ニハ小段ヲ附ス天端高ハ計畫高水位以上一米五トス

## 施工狀況

本工事ハ昭和四年度創業ト共ニ施行準備及實施測量ニ著手シ翌年度ヨリ工事竝ニ土地買收ヲ開始セリ、本年度内ニ施行セルモノハ掘鑿工事ニ在リテハ前年度ヨリ繼續ノ左岸大分郡高田村大字關園地先ノ一箇所及本年度新ニ著手セル左岸同郡同村大字丸龜地先及同郡鶴崎町大字鶴崎地先ノ二箇所計三箇所ニシテ此掘鑿總土量十四萬一千四百三十一立方米ヲ算ス掘鑿ハ凡テ人力掘ニ依リ運搬ニハ人力竝馬力ヲ併用シ其大部分ヲ築堤土ニ供シ一部ハ附近ノ官民有地ニ投棄セリ築堤工事ハ前年度ヨリ繼續施工ノ大分郡高田村地先及本年度新ニ著手セル同郡鶴崎町地先ノ二箇所ニシテ其所要土砂ハ全部掘鑿工事ヨリ受入レ年度内ニ十三萬七千四百六十八立方米ノ築立ヲ了セリ

土地買收ニ在リテハ前年度迄ニ二十一町一段歩ノ買收ヲ了シ本年度ニ於テハ大分郡鶴崎町地先十町五

段歩ニ付キ第三次及第四次ノ二回ニ互リ買收協議ヲ開始シ年度内ニ大部分ノ承諾ヲ得タリ而シテ本年度内ニ於ケル買收段別ハ八町三段歩ニシテ累年度合計二十九町四段歩ナリトス

本年度竣功高ハ十八萬九千三百二十九圓ニシテ起工以來本年度迄ノ累計二十九萬六千八十四圓ヲ算シ總工費四百八十六萬八千二百十圓ニ對シ約零割六分ノ竣功ナリ其工事竣功表左ノ如シ但シ表中「\*」ハ利用土量「▲」ハ評價品價額「▲」ハ土捨出願者提供材料及勞力費ヲ示ス

| 費目      | 前年度迄竣功高 |           | 本年度竣功高 |           | 合計 |           |
|---------|---------|-----------|--------|-----------|----|-----------|
|         | 數       | 量         | 數      | 量         | 數  | 量         |
| 本工掘築    |         | 立方米       |        | 立方米       |    | 立方米       |
| 工事費     | *       | 11,700.00 | *      | 11,700.00 | *  | 11,700.00 |
| 用地      |         | 11,700.00 |        | 11,700.00 |    | 11,700.00 |
| 船舶及機械   |         | 11,700.00 |        | 11,700.00 |    | 11,700.00 |
| 測量      |         | 11,700.00 |        | 11,700.00 |    | 11,700.00 |
| 營業      |         | 11,700.00 |        | 11,700.00 |    | 11,700.00 |
| 雜費      |         | 11,700.00 |        | 11,700.00 |    | 11,700.00 |
| 共濟組合給與金 |         | 11,700.00 |        | 11,700.00 |    | 11,700.00 |
| 總計      |         | 11,700.00 |        | 11,700.00 |    | 11,700.00 |

### 第三三 渡川改修工事

#### 緒言

本工事ハ當初工費豫算七百五十萬圓(内高知縣負擔二百五十三萬五千圓)ヲ以テ昭和四年度ヨリ同十七年度ニ至ル十四箇年度ノ繼續事業ナリシガ昭和六年度ニ於テ政府財政ノ都合上四百四十二萬三千三百十一圓減額ノ結果工費六百七萬六千六百八十九圓(内高知縣負擔百九十八萬二十八圓)トナレリ

施行區域ハ幹川筋高知縣幡多郡後川村以下海ニ至ル間約十三軒、支川後川筋同郡中村町以下後川合流點迄約五軒及支川中筋川筋同郡中筋村以下後川合流點迄間約七軒、合計約二十五軒ノ區間ナリトス

#### 河狀並計畫大要

渡川ハ一名ヲ四萬十川ト稱シ吉野川ニ次グ四國第二ノ大河川ニシテ其流域ハ高知、愛媛ノ二縣三郡ニ跨リ總面積二千二百六十七平方軒(内平地面積二百四十平方軒)ヲ有シ流路延長一千百二十軒(内幹川七十五軒)航路延長百四十二軒(内幹川七十五軒)灌溉面積約四千三百ヘクタール、水害面積五千九百ヘクタール(内改修區域三千六百ヘクタール)ナリ而シテ本川ノ洪水ハ概ネ夏季ノ颱風ニ起因スルモノニシテ流域内ノ雨量頗ル多ク我國ニ於ケル新宮川流域ニ次グ著名ナル降雨地ニシテ最多年雨量ハ大正九年大野見ニ於テ四千五百十四軒、最多月雨量ハ大正七年芳生野ニ於テ一千三百軒、最多月雨量ハ大正七年芳生野ニ於ケル五百七軒ノ記錄ヲ有ス加之本川ノ流域ハ颱風我國ニ襲來スル場合其方向ニ直面スル關係ト殊ニ川幅

狹隘ニシテ不整ナルカ故ニ忽チ大洪水起リ其慘害ヲ蒙ルコト甚大ナリ就中水害ノ最モ甚シキハ山地部ヲ出デタル幡多郡後川村今成以下海ニ至ル間竝ニ之ニ連ル支川中筋川及後川一帯ノ耕地ナリトス即チ洪水後川村今成ニ至レバ具同村地先ノ石堤ハ辛フジテ之ヲ防禦シ得レドモ延長短キヲ以テ其末端附近ヨリ忽チ中筋川沿岸ノ低地ニ奔流シ更ニ中筋川ノ上流ニ逆流スルガ故ニ耕地ノ浸水ハ勿論交通杜絶シテ濁流ハ遠ク上流小支山奈川及有岡川ニ及ブヲ以テ沿岸一帯ノ生毛悉ク滅盡ニ歸ス中村町ハ同地先ノ堤防ニ依リ幹川ノ洪水ヲ免ルベキモ支川後川ニ逆流シタル洪水ト共ニ後川ノ水位ヲ昇騰セシムル爲メ中村町ハ全部水中ニ没スルヲ常トス中村町ヨリ下流ハ兩岸無堤ニシテ隨所ニ汎濫ヲ擅ニシ河口ノ砂嘴モ亦洪水ノ疏通ヲ阻害スルコト夥シ大正六年ヨリ昭和元年ニ至ル十箇年平均水害損失額ハ三十九萬三千餘圓ニシテ就中大正九年ニ於テハ二百四十八萬六千餘圓ニ達スル大損害ヲ被レリ

本川改修計畫ハ主トシテ高水防禦ヲ目的トスルモノニシテ計畫高水流量ハ幹川改修起點ヨリ後川合流點ニ至ル區間毎秒一萬三千立方米後川合流點ヨリ海ニ至ル區間毎秒一萬四千立方米後川毎秒一千七百萬立方米中筋川毎秒五百五十立方米ト定メ此流量ヲ安全ニ疏通セシメ計畫高水位モ亦既往洪水ニ於ケル最高水位ヲ超過セシメザルモノトス

從來渡川ハ全區域ヲ通ジテ殆ンド無堤ナルガ故ニ成ルベク現在ノ地形ヲ利用シ所要ノ河幅ニ新堤ヲ築造シ洪水ノ汎濫ヲ防止シ河積ノ不充分ナル箇所ハ掘鑿又ハ浚渫ヲ施スモノトス支川後川ハ其合流口ニ約五百五十米ノ脊割堤ヲ築造シテ逆流ノ被害ヲ輕減スルト共ニ新堤ヲ築造シテ中村町ノ浸水ヲ完全ニ防禦シ尙屈曲甚シキ箇所ハ新川ヲ開鑿シテ之ニ換ヘ以テ洪水ノ排疏ヲ完カラシメントス又支川中筋川ニ在リテハ現在合流口以下幹川右岸ニ沿ヒ約一千八百五十米ノ脊割堤ヲ築設シテ八束村大字山路ニ於

テ幹川ニ合流セシメ其逆流ニ因ル慘害ヲ輕減シ尙現在ノ流路ヲ所要河幅ニ掘鑿シテ新ニ堤防ヲ築設スルモノトス

計畫河幅ハ幹川ハ大體現在ノ河幅ヲ標準トシ改修起點ニ於テ三百三十米トシ以下漸次擴大シテ四萬十川橋ニテ五百米、後川合流點ニ於テ六百三十米、河口ニ至リテ一千米トス後川ハ起點ニ於テ百四十米、幹川合流點ニ於テ百八十米又中筋川ハ百米トス

堤防ハ幹川ニ於テ天端幅七米、外法二割、内法二割五分トシ後川ハ天端幅五米、外法二割、内法二割五分又中筋川ハ天端幅四米、兩法二割トシ其天端高ハ幹川ニ於テ計畫高水位上一米五、支川ニ於テ高水位上一米トス尙必要ナル箇所ニハ裏小段ヲ設ケ水勢ノ衝突スル箇所ニハ適當ノ護岸ヲ施工スルモノトス  
改修工事ニ伴フ附帶工事トシテハ縣道橋四萬十川橋ノ繼足及久榮岸橋、後川橋ノ改築並道路用排水路ノ附替、樋門樋管ノ新設若クハ改築等ナリ

## 施工狀況

本改修工事ハ昭和四年度ノ創業ニシテ爾來實施測量其他諸般ノ調査ヲ進メ昭和六年一月初メテ掘鑿工事ニ著手セリ本年度ハ前年度ニ引續キ測量調査ヲ爲スト共ニ具同村大字具同ニ改修事務所ヲ新築シ同六年七月十日之ニ移轉シ以テ工事ノ進捗ニ努メタリ

掘鑿工事ニ於テハ前年度ヨリ繼續セル幹川筋右岸具同村大字具同地先ノ掘鑿工ヲ施行シ之ヲ竣功セシ外新ニ同左岸中村町大字中村地先並支川後川筋右岸中村町大字中村地先ノ掘鑿ニ著手セリ本年度ノ掘鑿總土量ハ四萬八千五百五十立方米ニシテ何レモ人力ニ依ルモノナリ是等ノ土砂ハ築堤敷ニ利用シ殘

餘ハ附近ノ低地ニ運搬投棄セリ

昭和七年二月支川後川筋右岸中村地先ニ築堤工事ヲ起工シ掘鑿土量ヲ利用シ年度内ニ一萬二千三百五十四立方米ヲ築立セシ外昭和六年十一月ヨリ幹川筋右岸具同地先ニ延長二百五十米ニ亘リ護岸トシテ石張工及石詰工ヲ施設シ同年三月竣功セリ

附帶工事トシテハ昭和七年二月支川後川筋右岸中村町地先附近一帶ノ惡水ヲ排出スル爲メ暗渠一箇所ノ築造ニ著手シ年度内ニ基礎工ノ一部ヲ施行シ他ハ翌年度へ繰越セリ

土地買収ニ關シテハ昭和五年九月一日渡川改修事務所内ニ土地收用事務所ヲ併置シ前年度ニ四町餘買収ヲ了セシガ本年度ニ於テハ八月及十二月ノ二回、中村町大字中村及具同村大字具同及入田中村町大字中村、同不破ノ四大字ニ亘リ四十九町二段歩ノ買収ヲ完了シ之ニ要セシ支拂金額十三萬一千六百十四圓ニ及バリ

本年度ノ竣功額ハ十九萬五千三百三十圓ニシテ起工以來本年迄ノ累計ハ二十四萬三千八百二圓ナリ之ヲ總工費六百七萬六千六百八十九圓ニ比スレバ零割四分ノ竣功ナリ其竣功表左ノ如シ

| 費目  | 前年度迄竣功高 |        |        | 本年度竣功高  |        |        | 合計      |        |        |
|-----|---------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
|     | 數       | 量      | 金      | 數       | 量      | 金      | 數       | 量      | 金      |
|     | 立方<br>米 | 圓      | 圓      | 立方<br>米 | 圓      | 圓      | 立方<br>米 | 圓      | 圓      |
| 掘鑿  | 111     | 10,000 | 10,000 | 108     | 10,000 | 10,000 | 219     | 20,000 | 20,000 |
| 築堤  | 10      | 10,000 | 10,000 | 10      | 10,000 | 10,000 | 20      | 20,000 | 20,000 |
| 護岸  | 10      | 10,000 | 10,000 | 10      | 10,000 | 10,000 | 20      | 20,000 | 20,000 |
| 工事費 | 10      | 10,000 | 10,000 | 10      | 10,000 | 10,000 | 20      | 20,000 | 20,000 |
| 用地費 | 10      | 10,000 | 10,000 | 10      | 10,000 | 10,000 | 20      | 20,000 | 20,000 |
| 附帶費 | 10      | 10,000 | 10,000 | 10      | 10,000 | 10,000 | 20      | 20,000 | 20,000 |
| 合計  | 141     | 40,000 | 40,000 | 138     | 40,000 | 40,000 | 279     | 80,000 | 80,000 |

## 二六九

| 船舶及機械費 | 測量費    | 營業繕費 | 雜費    | 經濟組合給與金 | 總計     |
|--------|--------|------|-------|---------|--------|
| 八、三三〇  | 七、五〇六  | 五、四八 | 一、八二二 | 三、八五    | 四八、四七二 |
| 二一、八三八 | 三、〇四二  | 四、四二 | 一、九七一 | 六、一四    | 三六、四二二 |
| 二九、〇三八 | 一〇、四九〇 | 八、八八 | 一、四四  | 一、四四    | 五〇、九〇六 |
| 二九、〇三八 | 一〇、四九〇 | 八、八八 | 一、四四  | 一、四四    | 五〇、九〇六 |

### 第三四 木津川改修工事

#### 緒言

本工事ハ工費總豫算四百三十五萬圓(内京都府負擔百五十二萬二千圓)ヲ以テ昭和五年度ヨリ同十四年度ニ至ル十箇年度ノ繼續事業トシテ施行スルモノナリシガ昭和六年度ニ於テ工費ヲ三百六十九萬九千三百圓(内京都府負擔百二十四萬五千六十五圓)ト改メ年限ヲ二箇年度延長シタリ

改修區域ハ左岸京都府相樂郡加茂町右岸同府同郡瓶原村以下淀川合流點ニ至ル約三十一軒ノ區間ナリトス

#### 河狀竝計畫大要

木津川ハ奈良縣宇陀山邊添上、三重縣名賀、阿山一志、京都府相樂綴喜、久世ノ各郡ニ跨リ上流ニ於テハ柘植、服部、長田ノ三川ヲ合セル伊賀川ト河内、長瀬ノ二川ヲ合セル名張川トニ岐ル幹川流路總延長百四十七軒、流域面積山地一千四百十平方軒、平地百八十五平方軒、計一千五百九十六平方軒ニシテ上流柘植川流域ハ主トシテ第三紀層ノ砂岩泥板岩及礫岩、服部、長田、名張ノ三川流域ハ共ニ片麻岩、花崗岩ニ依リ形成セラレ上野名張盆地ハ第三紀又ハ第四紀層ヨリ成リ葛城山脈ハ花崗岩及第三紀層笠置山脈ハ古生層、片麻岩、花崗岩及第三紀層山城平野ハ沖積層ヨリ成ル流域山地ノ林狀ハ概ネ不良ニシテ山頂禿所多ク降雨毎ニ土砂ノ流出ヲ大ナラシム本川ノ洪水ハ夏秋ノ候低氣壓ノ襲來ニ依ルモノ多ク有史以來大洪水ノ記錄多シ

トス就中天平時代ヨリ正徳文化、安政等ノ洪水最モ人口ニ膾炙セリ近年ニ至リテハ明治元年三年、十八年、四十四年等ノ洪水比較的大ニシテ大正六年九月末ノモノ其被害最モ大ナリトス本川ヨリ直接灌漑ヲ受クル面積ハ全流域七千九百九十ヘクタールナルニ對シ水害面積全流域ニ於テ七千四百三十ヘクタール、改修區域内ニ於テ六千五百三十ヘクタールニ達シ全流域損失平均年額四十一萬一千六百二十餘圓ニ達ス其最大ハ大正六年ノ百六十二萬九千餘圓ニシテ沿川ノ橋梁全部流失シ破堤各所ニ起リ田園泥海ト化シ罹災延人員約二萬人ニ及ベリ蓋シ本川上流山地ノ林相不良勾配急峻及砂質流下トハ相俟ツテ大水ヲ遽カニ下流ニ流下シテ加茂以下山城平野ニ送ルモ河狀比較の彎曲多ク所々ニ河道ノ狹窄部アリ加之堤防亦形狀高低強弱一樣ナラズ左右二十ノ支川ハ之ニ開口シ逆水支川ニ影響シ加フルニ數十ノ樋門又ハ樋管其間ニ介在シ且堤外ニハ竹林耕作地等所在比較の亂雜ナル等其因ヲ爲スモノナリトス

本川改修區域ニ對スル計畫高水勾配ハ木津町上流七百二十分ノ一、其下流約一千百分ノ一、八幡町附近一千二百五十分ノ一トス河道ノ特ニ狹窄セル箇所及樋門、國府縣道等ノ處理上特種ノ事情アル十箇所ニ對シテ引堤ヲ爲シ又新堤ヲ築設スルノ外他ハ左右岸共概ネ舊堤ヲ利用擴築シ其用土ノ大部分ハ河道内ノ高水敷ヲ掘鑿シテ之レニ充テ傍ラ河積ノ擴大ヲ圖リ又水流激突スル部分ニハ護岸、水制等ヲ施行ス本川計畫高水流量ハ加茂町ニ於テ每秒五千五百五十立方米、八幡町ニ於テ每秒四千六百立方米ヲ快疏セシメ尙非常出水ニ際シテモ前記兩地點ニ於テ夫々每秒五千五百六十五立方米、同五千五百五十立方米ノ流量ニ對シテ尙堤防ニ相當餘裕アラシメントス新堤防間幅員ハ加茂町地先ハ二百五十米以上トシ木津町泉大橋上流ハ大體現在幅員ヲ保タシメ其以下下流六軒五ニ至ル區間中ノ幅員狹キ部分ハ之ヲ四百二十米ニ擴ゲ八幡町地先京阪電車鐵橋下流ノ三百五十米ノ現在幅員ニ漸減セシメ從來ノ遊水地ハ概ネ在來ノ

儘トシ以テ大洪水時流量遞減ノ現況ヲ破ラザルコトトセリ又堤防ハ御幸橋上流約三十一軒ノ區間ノ内山間部ヲ除キ兩岸ニ對シ施工セントスルモノニシテ新堤及擴築堤中裏小段ヲ有スルモノニ在リテハ天端幅五米五表法二割裏小段上二割小段下二割五分天端ヨリ二米ヲ下リ幅三米ノ小段ヲ有シ又表地盤特ニ低キ所ニ在リテハ天端ヨリ五米ヲ下リ勾配十分ノ一幅六米ノ前小段ヲ附シ其以下勾配二割五分トス又小段ヲ有セザル舊堤又ハ表小段ヲ有スル舊堤及裏犬走又ハ小段ノ位置ガ國府縣道ニ供用セラルル部分ハ天端幅七米裏法二割内外ニ補修シ表法二割五分ニ腹付擴築シ以テ工費ノ節約ト強度ノ平均ヲ期セリ而シテ天端高ハ何レモ計畫高水位上一米五トス

河道内ニハ掘鑿法線ヲ設定シ其法線内ヲ掘鑿シ河積ノ擴大ヲ圖リ錯雜セル耕地占地等ノ境界ヲ限定シ依テ洪水時ノ疏通量ノ増大ヲ圖ラントス其幅員加茂町地先ニ於テ二百米木津上狛兩町間山間ヲ離ルル所ニ於テハ百三十米夫ヨリ漸次増大シテ泉大橋ニ於テ三百四十米更ニ増大シテ井手町十五軒四附近ニ於テ三百八十米トシ以テ十二軒二附近ニ至リ之ヨリ漸次減少シテ奈良電車下流ニ於テ三百五十米トナリ三軒五附近ニ至ル

以上ノ外國道橋府縣道竝ニ樋門、樋管ノ改築、道路、水路ノ附替等必要ナル附帶工事ヲ施行スルモノトス

## 施工狀況

本改修工事ハ昭和五年度ノ創業ニシテ前年度ニ引續キ京都府綴喜郡田邊町ニ測量員詰所ヲ設置シ昭和六年六月一日木津川改修事務所ト改稱シ改修區域ノ兩岸ニ互リ前年度完了ニ至ラザリシ横斷、縱斷、平面、補足等ノ測量及本支川ニ對スル附帶工事關係ノ内主トシテ用排水路及樋門又ハ樋管等ノ測量調査ヲ進

メ之ヲ完了シ其結果ニ基キ實施計畫ノ大綱ヲ定メ改修堤敷用地杭及掘鑿法線杭ヲ設定シ年度内ニ於テ約七割ヲ終ヘタリ又前年度竣功ニ至ラザリシ加茂自記量水機小屋工事及本年著手ノ八幡自記量水機小屋工事ヲ夫々竣功シ又田邊町大字田邊小字稻葉ニ倉庫敷地ヲ借受ケ其地均工事ヲ施シ尙將來該所ニ事務所建設ノ豫定ナルヲ以テ通路ノ改修工事ヲ施行シ年度内ニ略竣功セリ又測量用及以上諸工事用諸材料等ノ置場トシテ此處ニ倉庫二棟ヲ新築シタルノ外同所ト木津川低水路トヲ連絡スルニ必要ナル荷揚場新設工事及境界杭製作ヲ何レモ年度末著手シタリ本年度竣功高ハ左表ノ如ク三萬六千八百七十八圓ニシテ起工以來ノ累計四萬七千二百七十一圓ナリ之ヲ總工費豫算三百六十九萬九千三百圓ニ比スルトキハ僅カニ一分二厘ニ當ル但シ表中「」ハ無代品評價額トス

| 費目      | 前年度迄竣功高 |        | 本年度竣功高 |        | 合計 |        |
|---------|---------|--------|--------|--------|----|--------|
|         | 數       | 金額     | 數      | 金額     | 數  | 金額     |
| 船舶及機械費  | —       | 11,180 | —      | 11,180 | —  | 11,180 |
| 測量費     | —       | 11,180 | —      | 11,180 | —  | 11,180 |
| 營繕費     | —       | 11,180 | —      | 11,180 | —  | 11,180 |
| 雜費      | —       | 11,180 | —      | 11,180 | —  | 11,180 |
| 共濟組合給與金 | —       | 11,180 | —      | 11,180 | —  | 11,180 |
| 總計      | —       | 11,180 | —      | 11,180 | —  | 11,180 |

### 第三五 川内川改修工事

#### 緒言

本工事ハ工費四百萬圓(内鹿兒島縣負擔百三十八萬五千圓)ヲ以テ昭和六年度ヨリ同十七年度ニ至ル十二箇年度ニ亙ル繼續事業トシテ施行スルモノナリ

改修區域ハ幹川鹿兒島縣薩摩郡下東鄉村ヨリ河口ニ至ル間延長十四軒其他支川平佐川、隈之城川及高城川等ヲ加ヘ合計十七軒ナリトス

#### 河狀並計畫大要

川内川ハ九州南部ニ於ケル有數ノ大河ニシテ其源ヲ熊本縣ノ南東大平山附近ニ發シ南流シテ宮崎縣加久藤平野ニ出デ數多ノ支川ヲ合流シテ水勢漸ク大トナリ西流シテ鹿兒島縣ニ入リ一大彎曲ヲ爲シテ流向ヲ轉ジ岩峭屹立ノ間ヲ北西ニ流レ菱刈村湯尾ニテ高五米ノ段流ヲ作リ大口平野ニテ最大支川羽月川ヲ合シテ水勢愈大トナリ河幅モ倍加スルト雖モ忽ニシテ峽谷ニ入り斷崖屹立ノ間ヲ縫フテ流レ其間高三十米ニ達スル曾木瀧ヲ形成ス而シテ鶴田村ニ出ヅルニ及ビ兩岸ノ山岳低夷シ宮之城町以下ニハ所々ニ小平野展開シ水勢漸ク緩トナリ數多ノ支川ヲ合流ス夫レヨリ白濱ノ狹窄部ヲ過ギ川内平野ニ出デ高江村ニテ薩摩灘ニ注グ幹川流路約百四十九軒ナリ

本川流域ハ前記三縣ニ跨リ其面積一千六百九十平方軒ニシテ灌漑面積約一萬七千八百ヘクタールニ達

ス其他利用シ得ベキ發電水力地點尠カラズ舟楫ノ便亦宜シク古來ヨリ水利運航ノ惠澤ニ負フ所極メテ大ナルモノアリト雖モ一面水害ヲ被ルコト激甚ナリキ而モ未ダ一貫セル治水工事ヲ爲シタル跡無ク堤防護岸ノ如キモ局部的施設ノ點在セルヲ見ルニ過ギズ且河積狹小ニシテ洪水ノ疏通ヲ妨ゲ一朝豪雨ニ際會セバ浸水、溢水、破堤起リ濁流全平野ニ漲リ家屋ノ流失、人畜ノ死傷、耕宅地ノ荒廢、各種交通機關ノ杜絶等其慘害名狀スベカラザルモノアリ其水害損失額ハ大正八年ヨリ昭和三年ニ至ル十箇年平均年額約百七萬三千圓ヲ算シ就中大正九年ノ水害損失額ノ如キハ實ニ四百十二萬圓ノ巨額ニ達シ沿岸民ハ洪水ノ脅威ヲ感ズルコト痛切ニシテ遂ニ本改修ノ起工ヲ見ルニ至レルナリ

本改修計畫ハ下東鄉村ヨリ以下河口ニ至ル洪水ノ汎濫ヲ防止シ其疏通ヲ良好ナラシメ併セテ上流地方ノ浸水ヲ輕減スルヲ主タル目的トスルモノニシテ幹川ニ在リテハ高城川合流點ヨリ上流下東鄉村ニ至ル間兩岸共現在無堤ナルヲ以テ新ニ堤防ヲ築設シテ汎濫ヲ防ギ掘鑿ニ依リ河積ヲ擴大シ洪水ノ快疏ヲ計リ高城川合流點以下ハ現在堤防ヲ擴築補強シ其他浚渫ヲ施シテ河積増大ニ資シ高水疏通ヲ良好ナラシメ支川隈之城川ニ於テハ本川ヘノ合流點ヨリ上流國道迄ヲ改修シテ現在蛇行曲流セルヲ正シ掘鑿竝築堤ヲ施シテ高水ノ疏通ト汎濫防止ニ備ヘ支川平佐川ハ新川ヲ開鑿シテ隈之城川ニ合流セシメ築堤ヲ施シテ隈之城川ノ新堤ニ聯絡セシムルモノナリ

尙幹支川ヲ通ジ流路ノ屈曲甚シキ部分及ビ掘鑿箇所ニシテ河岸崩壞ノ虞アル處ニハ適當ニ護岸又ハ水制ヲ施シテ堤防及河岸ノ安固ヲ期シ支川ニシテ逆流ノ虞アルモノニハ水門ヲ設ケテ其浸入ヲ防止スルモノトス計畫高水流量ハ幹川筋每秒三千五百立方米支川隈之城川每秒二百五十立方米、平佐川每秒百立方米トス

本川堤防ノ標準斷面ハ天端幅六米、表法二割、裏法二割乃至二割五分、天端高ハ計畫高水位上一米五トシ幅四米ノ裏小段ヲ附ス尙川内町太平橋附近ノ如ク兩岸共家屋櫛比シ用地ノ關係上標準斷面ノ堤防ヲ築設スルコト困難ナル箇所ニハ實地ノ狀況ニ應ジ特殊ノ工法ニ依リ築堤スルモノニシテ各支川ノ堤防モ大體本川ニ準ジ適當ニ施行スルモノトス

## 施工狀況

本工事ハ本年度ノ創業ニシテ昭和六年七月薩摩郡川内町ニ改修事務所ヲ開設シ準備並ニ實施測量ヲ施行セリ又本年度ニ於テ土地買收ヲモ開始シ本川中流左岸川内町大字五代及同町大字宮里地内ノ一部用地面積約十一町步餘ニ對スル買收協議ヲ爲シ年度内ニ大部分ノ承諾ヲ得内六町七段餘ノ買收ヲ了セリ本年度竣功高ハ四萬五千六百四十二圓ニシテ工費總額四百萬圓ニ對シ一分餘ノ竣功ナリ其竣功表左ノ如シ

| 費目      | 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        |       |
| 用地費     | 段       |    | 段      | 1,964.00圓 | 段  | 1,964.00圓 | 0.00% |
| 船舶及機械費  |         |    |        | 1,260.00圓 |    | 1,260.00圓 |       |
| 測量費     |         |    |        | 440.00圓   |    | 440.00圓   |       |
| 營繕費     |         |    |        | 二         |    | 二         |       |
| 雜費      |         |    |        | 8,761.00圓 |    | 8,761.00圓 |       |
| 共濟組合給與金 |         |    |        | 11圓       |    | 11圓       |       |
| 總計      |         |    |        | 2,665.00圓 |    | 2,665.00圓 | 0.01% |