

旭川改修工事概要



D1  
48

# 旭川改修工事概要

## 一、總 說

旭川ハ中國屈指ノ大河ニシテ源ヲ岡山縣北境ノ山地ニ發シ同縣下ヲ貫流シテ兒島灣ニ注グ上流ハ概ネ山地ニシテ時ニ沿川稍々平地ノ開クルモノナシトセザルモ其地域廣濶ナラズ御津郡牧石村ニ至リ終ニ岡山平野ニ出ヅ之ヨリ地勢頓ニ開ケ田園遠ク連リ人口稠密ニ農桑ノ業盛ナリ、特ニ河口ニ近ク人口十五萬餘ヲ擁スル岡山市ノ横ハルアリ交通ノ機關四通八達シ商工業極メテ盛大ニシテ實ニ岡山縣ニ於ケル産業上極メテ重要ナル部分ナリトス、而シテ能ク此ノ如クナルモノハ古來灌漑上並ニ交通上旭川ノ及ボセル賜ニシテ其惠澤ヤ大ナリト雖モ一方ニ於テ洪水ノ損害ヲ被ムルコト之亦莫大ニシテ河積狹少堤防亦薄弱ナルヲ以テ出水毎ニ多少ノ被害アラザルハナク若シ夫レ大洪水ニ會センカ家屋ノ流失田園ノ荒廢等産業ニ及ボス損害輕少ニアラズ特ニ岡山市街ニ浸水スルニ至リテハ其悲惨ノ狀ヲ視ルニ堪エズ此ノ如キヲ以テ旭川改修ノ必要ハ多年來翹望セラレタル所ナリ

本工事ハ當初工費八百萬圓(内岡山縣負擔貳百七拾五萬九千圓)ヲ以テ昭和元年度ヨリ

昭和拾參年度ニ至ル拾三箇年繼續事業ナリシガ昭和五年度時局影響ノ爲メ參拾五萬貳千貳百五拾圓ヲ減額セラレ更ニ昭和六年五月九拾八萬七千七百五圓全年九月貳萬五千百七拾七圓尙昭和八年三月五拾參萬四千五百貳拾參圓減額サレタルヲ以テ總工費六百拾萬參百四拾五圓期限昭和拾七年度迄ト改定セラル、其區域ハ岡山縣御津郡牧石村以下海ニ至ル約拾七千餘ノ間ナリ

## 一、流路及流域

旭川ハ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勝山町ニ至リ右支新庄川ヲ納レ東南ニ轉廻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町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ツ次ニ左方ニ百間川ヲ分派シ岡山市内ヲ貫流シ再ビ方向ヲ稍々東南ニ轉シ上道郡三幡村ニ至リ兒島灣ニ注グ、幹川流路延長一五〇粍(三八里餘)ナリ、潮汐ノ干満ノ差ハ河口ニ於テ二米ニシテ其影響ハ約八粍(二里)ノ上流ナル岡山市京橋附近ニ及ブ流域ハ岡山縣岡山市眞

庭阿哲、上房御津、苦田、久米赤磐、上道ノ一市八郡ニ跨リ其面積ハ一、七二三方粍(約一一二方里)内山地面積一、四〇八平方粍(九一方里餘)ナリ流域ハ一般ニ山岳ニ富ミ幾多ノ岳巒群起セリト雖モ甚シク高峻ナルモノナク水源地方ニ在リテモ海拔一、二〇〇米(三、九六〇尺)ニ達スルモノ稀ニシテ流末地方ニ近ツクニ從ヒ次第ニ凌夷セリ、而シテ此等山岳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リ後者ハ其性質上風化甚シキヲ以テ此ヨリ構成セラル、山岳ニハ禿裸ノ地多ク土砂流出ノ因ヲ爲セリ、上流々域内ニハ勝山、久世、落合町附近ニ小平地アリ河川ニヨリテ造成セラレタル沖積地ニシテ其面積廣カラズトス、御津郡牧石村以下ハ即チ岡山ノ平地ニシテ區域稍々潤ク最新ノ地層ニ屬シ流末附近ハ近年開墾セラレタル新田ニシテ地盤低濕惡水ノ排除良好ナラズ産業上有利ナラサルハ固ヨリニシテ亦風土病ノ根源地ヲナセリ

## 三、灌溉及水運

沿川ノ耕地ハ殆ンド凡テ灌溉ヲ旭川ニ仰グモノニシテ其ノ段別全流域ニアリテハ一〇、九〇〇ヘクタール(余二一、〇一八町步)ニシテ其大部分ハ岡山市附近ノ平野ニ屬スルモノナルコト言ヲ俟タザル所ナリ

舟運ハ上流ニ於テモ多少小舟ノ便ナキニアラズト雖モ特ニ主要ナルハ岡山市附近以下ナリトス、此部分ハ即チ感潮部ニシテ舟楫稍盛ナリ特ニ河口ナル三蟠港、ハ古來岡山ノ門口ヲ成シ交通ノ要路タリ、然レドモ河内一般ニ水深淺クシテ大船ヲ通ズベカラザルハ惜ムベシ、岡山市近傍ニハ先年低水工事ヲ施シタルコトアリ相當ノ効果アリタルガ如シト雖モ尙不充分タルヲ免レズトス

#### 四、水 害

旭川ニハ古來屢々水害アリ徳川時代以前ニ在リテハ田園ノ開拓少クシテ河モ亦修治ヲ加ヘラレザリシガ爲メニ洪水毎ニ附近ニ氾濫シ又流路ノ變遷等アリシガ如クナルモ詳細ハ之ヲ知ルニ由ナシ、舊藩時代ニ入ルニ及ビ岡山市街ハ漸次整備セラレ附近モ亦發展スルニ至リ河川モ相當ニ修築セラレタリト雖モ未ダ充分ナラズ洪水ノ被害ヲ受クルコト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蓄ノ死傷等慘害ヲ被ムルノ事實ハ記錄ニ依リテ之ヲ窺フニ足ルモノアリ而シテ時ヲ經ルニ從ヒ河狀漸ク變遷シ河口附近ハ莫大ナル新田ノ開墾ニヨリ地勢亦變化

シ相俟ツテ洪水誘發ノ因トナリ維新後ニ至リテハ一層被害ノ慘憺タルモノアルヲ見ル特ニ岡山市ノ發達ニ伴ヒ市街ニ浸水スルガ如キハ戰慄ニ堪ヘザルナリ、今水害ヲ受クベキ面積ヲ掲グレバ全流域内ニテハ一一、五〇〇ヘクタール余(一一、六二二町步)ニシテ内改修區域内ニ在リテ改修ニ由リ水害ヲ免ル、面積ハ九、一〇〇ヘクタール余(九、二〇〇町步)ナリ

#### 五、改 修 計 畫

旭川改修區域ハ岡山縣御津郡牧石村以下海ニ至ル約一七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、〇〇〇立方メートル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ツ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、〇〇〇立米ヲ調節シ殘餘四、三〇〇立米ノ内一、〇〇〇立米ヲ百間川ニ放流シ三、三〇〇立米ヲ旭川ニ流下セシムルモノトス

即チ計畫ノ大要ハ上流部ハ現在川幅ノ大小ニ關セズ主ニ舊堤擴築トシ只改修區域終

端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ツニシ本流ニ合セ小分岐川地藏川下端御津郡牧石村大字大原ニ於テ計畫洪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ヲ設ケ次ニ牧石村大字原ニ於テモ同様ノ溢流堤ニヨリ牧石村大字玉柏及原調節地ヲ設ケ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ツ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洪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備ヘ更ニ左岸二里十七町百間川分派口二ノ洗手ヲ現在ヨリ約〇、八米高メ幅ヲ一八四米トシ前記上流三ヶ調節地ニヨリ七〇〇立米ヲ殘四、三〇〇立米ノ内一、〇〇〇立米ヲ百間川ヘ溢流シ以下ノ旭川ニ於テ三、三〇〇立米ノ流量ニ對シ充分河積ヲ與フルモノトス、百間川ハ大部分堤防ノ餘裕約〇、六乃至一、〇米有ルヲ以テ一部ノ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サレ居ルヲ以テ同所ニハ山岳ニ連續スル堤防ヲ造リ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洪水位以上ニアルヲ以テ別ニ築堤ヲ施サズ唯洪水位以上餘裕少ナキ部分ハ道路面ヲ高メテ洪水位以上〇、五米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

上約〇、五米幅七〇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、其レ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洪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河口一五〇米京橋七〇米トシ深サハ中等潮位以下三、五米乃至二、〇米浚渫ヲ施シ舟運ノ便ヲ計リ尙堤外地ニハ全川ニ亘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工ヲ施工シ流路ノ擾亂ヲ防ギ河岸ノ崩壞ヲ止メ堤防ノ安全ヲ計ルモノトス

堤防ハ馬踏七米表法二割裏法上部二割下部二、五割トシ堤天以下二米ノ點ニ幅三米ノ裏、小段ヲ設クルモノトス

## 六、改修ノ効果

本川改修ニシテ竣功ノ曉ニハ約九、一〇〇ヘクタール余(九、二〇〇町步)ノ耕宅地ノ水害ヲ免レシムルノミナラズ之ヲ良田ニ變ゼシメ著シキ增收ヲ舉グルコトヲ得ベク關係

用悪水ハ大ニ改良セラレ其維持費等モ從ツテ減少セララルベシ  
 岡山市内外ノ氾濫ヲ防止スル結果トシテ市街地人家稠密ナル部分ニ於ケル悲惨ナル  
 状況ヲ救治スルヲ得ルノミナラズ低水路浚渫ト護岸ノ船着設備改良等ノ爲メ舟運ノ  
 利便ヲ増大スルコト多大ナルト又鐵道道路等運輸交通機關ノ安全ノ確保セラル、ト  
 相俟ツテ商工業ノ繁榮ヲ促進スルノ利益亦莫大ナリ、殊ニ赤磐郡高月村牟佐及御津郡  
 牧石村大原(二三〇町步)及御津郡牧石村中原、上道郡高島村祇園今在家(八〇町步)牧石村  
 大字玉柏及原(七一町步)ハ從來遊水地トシテ年々洪水毎ニ浸水シ多少ノ被害ハ必ず免  
 ヲレザルモノナリシガ改修ニヨリ計畫洪水位以下一米高ノ溢流堤ニテ浸水口ヲ閉鎖  
 セルヲ以テ明治二十六年以後今日ニ至ル洪水ニテハ全ク浸水スル事ナクシテ其間ニ  
 於ケル住宅及耕地ハ殆ンド水害ヲ免ルベク百間川ハ現在ニ於テハ毎年一回ノ割合ニ  
 洪水流入セルモノナルガ其分岐点二ノ洗手ヲ〇、八米高ムルノ結果改修後ニ於ケル洪  
 水流入度数ハ約五ケ年ニ一回ニ減ズルヲ以テ川敷ノ耕地(二五〇町步)ハ相當ニ改善セ  
 ラレ從ツテ砂川流域ノ浸水ノ度ヲ減ジ經濟上衛生上等ニ及ボス利益大ナルベク又沿  
 川一般ニ衛生状態ノ改良ヲ來タシ住民ノ福利ヲ増益スル等間接ノ利益亦輕少ニアラ  
 ザルナリ

昭和八年十一月

## 内務省大阪土木出張所