

太田川改修計畫概要

太田川改修計畫概要

一、總說

太田川ハ廣島縣安藝國ノ略中央部ヲ貫流スル中國有數ノ河川ニシテ源ヲ本縣ノ西隅山口島根兩縣ノ境ヲ劃スル中國山脈ニ發シ柴木瀧山等ノ支川ヲ合セテ山間ヲ東南ニ流レ可部町附近ニテ三篠川ヲ容レ安藝ノ平坦部ヲ過キ廣島市ニ入ルヤ七派川ニ分流シテ廣島灣ニ注ク。可部町以上ハ山地部ニ屬スト雖モ四十糎ノ上流加計町附近迄ハ舟筏ヲ通シ得ヘク下流部ニ展開スル沃野約九十平方糎ハ縣内ニ大平野ノ一ニシテ其ノ大部分ハ本川ノ恩惠ヲ受ケ流末ニ位スル廣島市ハ人口三十一萬餘ヲ有シ諸官衙、高等諸學校、陸軍諸機關ヲ備ヘ海ニ廣島港、陸ニ諸鐵道集中シ實ニ中國第一ノ重要都市ナリ。

尙太田川ハ七派川ニ分レテ廣島市内ヲ貫流スルヲ以テ雷ニ交通ヲ資クルノミナラス給排水ニ將又産業ニ市ノ發展ヲ左右スヘキ主要ナル動脈ヲ形成シ特ニ昭和八年以來着工セル廣島港トハ密接不離ノ關係ヲ有シ將來廣島市及附近ノ發展ヲ左右スルモノ

ナリ。

然ルニ本流域ニ於テハ強度ノ豪雨屢襲來シテ洪水ヲ惹起シ水害ヲ蒙ル事多シ從ツテ往時ヨリ治水ニ力ヲ盡シタルモ其ノ計畫不統一規模又狹小ニシテ未タ大水ヲ防止スルニ足ラス加フルニ廣島市街ノ急激ナル發展ト附近農村ノ開發トハ洪水ノ疏通ヲ妨ケ水位ヲ高ムルノ素因ヲ成シ大正八年以來昭和三年迄ノ水害損失ハ實ニ約壹千百拾七萬圓ニ達シ沿岸民ハ本川ノ改修ヲ熱望スル事多年政府又其ノ必要ヲ認メ遂ニ昭和七年度ヨリ改修工事ニ着手スルニ至レリ其ノ總工費實ニ壹千五百萬圓昭和七年度ヨリ全二十一年度ニ至ル十五ケ年度ノ繼續事業トシテ國ニ於テ直轄施行スルコト、ナレリ。

一、流路及流域

太田川ハ上流ヲ吉和川ト稱シ廣島縣佐伯郡吉和村冠上ニ發シ北東流スル事約三十軒ニシテ戸河内村ニ於テ北方大佐山附近ヨリ來レル左支柴木川ヲ合シ尙北東流シテ加計町ニ至リテ雲月山ヲ水源トスル左支瀧山川ヲ容ル。之ヨリ急ニ方向ヲ轉シ右支水内川左支西宗川等ヲ合シテ可部町附近ノ平地ニ至リ左支根谷川全三篠川ヲ合ス。

而シテ可部町以下太田川兩岸ハ平地稍開ケ南流シテ川幅愈廣ク八木村ニ於テ古川ヲ分派シ原村ニ於テ再ヒ合シ廣島市ノ北隅長東村ニ至リテ山手川ヲ右ニ分派ス。之ヨリ廣島市内ニ入り大三角洲上ヲ流レ京橋川ヲ左ニ分派シタル後元安川、天滿川及福島川ヲ分チ相並ヒテ廣島灣ニ注ク而シテ京橋川ハ更ニ猿猴川ヲ分流シ猿猴川ハ温品川ヲ合セ市ノ東邊ヲ廻リテ宇品港附近ニ注キ又派川山手川ハ右支安川及山本川ヲ加ヘテ市ノ西縁ヲ廻リ再ヒ福島川ニ合流ス。而シテ幹支川流路延長四百三十九軒、内幹川ニ屬スルモノ百四軒ナリ。

河口ニ於ケル大潮昇三米四又小潮昇二米六ニシテ其影響ハ河口ヨリ約八軒上流ナル原村ニ達ス。

本流域ハ廣島縣山縣、安佐、高田、佐伯、安藝、加茂ノ六郡及廣島市ニ跨リ總流域面積一千六百十八方軒（内平地約一割八分）ニシテ北西ヨリ南東ニ向フ長五十軒、幅三十五軒ノ長方形型ニシテ流域ノ西方ハ周布、三隅及高津川ノ流域ト接シ北部ニハ可愛川東部ハ沼田川、瀬野川流域ニ連ナル。而シテ南ハ錦川、小瀬川及八幡川ノ流域トノ分水界ヲ形成ス。

本流域ニ於ケル山林面積ハ全流域ノ約八割ヲ占メ上流部ハ縣下ニ冠タル森林地帯ニ

シテ濶葉樹ヲ主トシ造林盛ニ中流部ハ赤松林大部分ヲ占メ各所ニ禿山ヲ生ス。流域内ノ年雨量ハ上流ヨリ下流部ニ向ヒテ強度ヲ漸減ス。即チ明治四十四年ヨリ昭和三年ニ至ル十八箇年ノ平均年雨量ハ加計町ノ一千七百十七耗ヨリ廣島市ノ一千五百四十七耗ニ下リ一般ニ年雨量ハ小ナルモ五月中旬ヨリ十月上旬ニ至ル間毎年少クモ一、二回乃至四、五回ノ豪雨襲來シ其ノ特ニ著シキハ大正十五年九月十一日廣島市ノ三百四十耗（内四時間雨量二百八十六耗）昭和三年六月二十四日伴村ニ於ケル三百八十耗等トス。

三、水利及水運

本川流域ノ約八割ハ山地ナルヲ以テ上流部ニハ耕地比較的少シト雖モ下流部可部町以下ノ兩岸ニハ廣濶ナル平地展開シ専ラ本川ニ依テ灌漑セラレ其灌漑面積四千五百六十ヘクタールヲ算ス。尙廣島市ハ其北部本川左岸ニ上水道取水場ヲ設ケ全市ニ給水セルモ其發展ニ伴ヒ更ニ其上流ニ於テ伏流水ノ揚水計畫ヲ完成シ尙祇園村ハ支川安川ノ伏流水ヲ揚水シテ給水ス。

本川ニ於ケル發電地点ハ主トシテ支川柴木川、瀧山川及幹川中流部ノ彎曲甚シキ箇所ニ多ク現在發電セルモノ二十數箇所特ニ瀧山川ニ於ケル王泊堰堤ハ其ノ最タルモノニシテ其他増設計畫中ノモノ數箇所アリ。本川ハ流筏盛ニシテ上流部ノ良材ハ夏季増水時ニ放流シ加計町附近ニテ筏ニ組ミ河口廣島市ニ流送ス又加計町ヨリ河口ニ至ル約四十籽ノ間舟運ノ便アルヲ以テ上流沿川ノ産物ハ尙舟運ニヨリ廣島市ニ搬出スルモノ多ク又海路廣島港其他市ノ附近ニ搬入セラレシ物資ニシテ市内各派川ヲ利用シ各市場工場等ニ運搬セラレ、モノ極メテ多ク市内ノ舟運盛ナリ。

四、水害

本川ノ洪水ハ主トシテ豪雨ニ歸因スルモノニシテ前記ノ如ク本邦稀有ノ豪雨襲來スル事屢々ナルヲ以テ往昔ヨリ水害ヲ受クヲコト多ク承應三年、寛政八年、嘉永三年ノ大洪水ノ如キハ沿川悉ク氾濫シ家屋ノ流失人畜ノ死傷算ナク其ノ酸鼻ノ狀ハ今尙人口ニ膾炙スル處ナリ明治以降ニ於テハ明治十九年、全二十六年、大正八年、全十二年、全十五年及昭和三年ハ特ニ著シキモノニシテ其他年トシテ多少ノ水害ヲ受ケ、

ナルコト殆ト稀ナリ。

天正年間毛利輝元ノ廣島築城ニ際シ堤防ノ新築或ハ改修ヲ爲シテ城下ヲ保護シタレトモ其規模大ナラス次テ元和五年福島正則二宮平八郎ニ命シ大ニ治水ノ業ヲ起シ又淺野藩ノ時代ニ於テモ専ラ力ヲ堤防修築河狀整理ニ盡シタリシカ尙充分ニ洪水ヲ防クニ足ラスシテ水害ヲ被ル事屢々ナリキ當時ハ沿川ノ堤防ニ高低アリ又各所ニ水越地アリテ大水ニ際シ其ノ一部ヲ溢流遊水セシメ以テ被害ノ輕減ヲ圖リ堤防ノ維持修繕モ亦極メテ嚴正ナリシカ如シ。

然ルニ年々上流ヨリ多量ノ土砂流下堆積シテ河床ヲ高ムルノミナラス明治以來都市ノ急激ナル發展ト共ニ治水ノ計漸ク紊レ水路或ハ河岸ノ埋立水越地ノ廢止堤防ノ不統一ナル嵩置延長等流水ヲ阻害スル事多ク從ツテ水害頻繁ニ起リテ其ノ程度年ト共ニ増加シタリ即チ大正八年以降昭和三年ニ至ル十箇年平均水害損失額ハ百拾壹萬七千七拾六圓其ノ内最モ多キハ大正八年ノ參百四拾四萬貳千圓ニシテ當時流失墜落セル府縣道、町村道ノ橋梁三百六十、建物ノ流失、崩壞セルモノ約參千、人命ヲ失フモノ四人、田畑ノ流失埋沒セシモノ或ハ耕宅地ノ浸水セシモノ四千三百九十三ヘクタールニ及ヒ若シ水位ニシテ尙五十糎昂上センカ廣島市ハ全部水底ニ沒シ去ルノ危

機ニ瀕セリ。

五、改修計畫

本改修工事施行區域ハ左岸廣島縣安藝郡戸坂村右岸安佐郡原村以下海ニ至ル十二軒ノ區間ナリ而シテ計畫高水量ハ計畫調査ニ際シ實測セル結果並ニ既往出水ノ最高水位ヨリ推算スルト共ニ流域面積地勢雨量等ヲ參酌シテ每秒四千五百立方メートル定メタリ。而シテ派川山手川ヲ改修シテ内三千五百立方米ヲ之ニ放流セシメ殘餘一千立方米ハ從來ノ太田川ニ流下セシムルモノトス。

計畫高水位ハ大体既往ノ最高水位ヲ標準トシ改修起点附近ニテ九百九十分ノ一山手川分派点附近千二百二十分ノ一山手川分水路ハ千五百七十分ノ一ヨリ二千二百四十分ノ一ニ變化セシム本計畫ニ於テハ戸坂村並ニ原村地先等ニテハ舊堤ヲ擴築補強シ又無堤箇所ニハ新堤ヲ設ケテ洪水ノ氾濫ヲ防キ河積ノ不足セル部分ハ掘鑿ヲ施シテ洪水ヲ快疏セシメ水流ノ激衝スル處アル部分ニハ護岸水制ヲ施シテ堤防及河岸ノ安固ヲ期スルモノトス。

山手川分水路ハ河幅三百米内外ト定メ舊堤ニシテ利用シ得ヘキモノハ之ヲ擴築補強

シ然ラサル箇所ハ兩岸ニ新ニ堤塘ヲ設ケテ高水ヲ防禦シ尙河道内ハ掘鑿及浚渫ヲ施シテ所要ノ河積ヲ與ヘ以テ洪水ノ快疏ヲ圖ラントス而シテ分流点並ニ必要ナル箇所ニハ床固工ヲ施シテ河床ノ變動ヲ防キ又必要ニ應シ護岸水制ヲ設ケテ河岸ヲ保護ス幹川締切箇所ニハ調節水門ヲ築設シテ猿猴、京橋、元安、本川、天滿ノ各派川ニ平水ヲ送リテ市内水運ノ便ヲ計リ尙非常高水ノ際ニハ其一部ヲ之ヨリ流下セシムルモノトス。

改修堤防ハ幹川及分水路共天端幅六米乃至八米表法二割、裏法二割乃至二割五分トシ、尙裏法ニハ適當ナル小段ヲ附シ天端餘裕高ハ計畫高水位上一米五ヲ標準トスルモ掘鑿土ノ處分上堤体ヲ大ナラシムルコトアルヘシ。

右岸支川安川、山本川及八幡川ノ分水路ニ合流スル箇所ニハ水門ヲ設置シ逆水ヲ防止スルモノトスレトモ各川將來改修工事施行ノ際ハ水門ヲ廢シ開放スルコトアルヘシ改修工事ニ伴フ附帶工事ハ各道路橋電車橋ノ扛上繼足並ニ樋門樋管ノ改築新設ヲ主タルモノトシ其他道路及用排水路ノ附替改築等ナリトス。

六、改修ノ効果

本改修工事竣功ノ曉ニハ廣島市及其ノ附近ニ於ケル耕宅地二千六百ヘクタールノ洪水氾濫ヲ除去シ災害復舊費及耕宅地其他ノ諸損耗ニ基ク尨大ナル水害損失ヲ免ル、ハ固ヨリ高水ハ殆ト山手川分水路ニ依リテ放流セラル、ヲ以テ茲ニ初メテ廣島港修築計畫ハ樹立セラレ昭和八年度以降工事施行中ニシテ以テ廣島市並ニ後方地域ノ經濟的發展ニ資スルコト極メテ多ク市内各派川ノ舟航モ亦安全トナリ以テ沿川土地ノ商工業ノ發展ヲ促進スルコト著大ナリ又廣島市ノ都市計畫事業ヲ容易ナラシメ橋梁ノ改良等沿岸住民ヲ利スルコト多ク改修ノ効果莫大ナリト云フヘシ。

特ニ太田川改修工事竣成ト共ニ舊派川ノ整理ヲ施行センカ廣島港出入ノ貨物ハ各派川ニ依リ常時市内各所ニ搬出入セラレ以テ水都廣島ノ運輸交通及産業ノ發展期シテ待ツヘク斯ク觀スレハ太田川改修工事ハ大廣島市建設ノ基ヲ開クト言フモ敢テ過言ニアラサルヘシ。

昭和十一年六月

内務省大阪土木出張所