

北上川改修工事概要

D17

N

450

北上川改修工事概要

北上川ハ宮城巖手ノ兩縣ニ跨ル東北唯一ノ大河ニシテ源ヲ巖手縣巖手郡御堂村ニ發シ盛岡市ヲ過ギ南流シテ宮城縣ニ入り牡鹿郡鹿又ニ於テ追波川ヲ分派シ石卷ニ至リ海ニ注グ幹川ノ流路六拾餘里支派川ノ延長九百里幹川ノ舟路五十里餘支派川ニ屬スルモノ四十餘里流域ハ陸前陸中兩國ノ大部ヲ占メ東ハ北上山系ニ由リテ東海岸ヨリ西ハ陸羽ノ大山脈ニヨリテ雄物最上兩川流域ヨリ劃セラレ北ハ馬淵米白兩川ト水界ヲ接シ南ハ陸前ノ平野ヲ介シテ海ニ連ナリ區域廣大ニシテ一市十八郡ニ亘リ其面積六百九

十五方里ヲ占ム巖手縣一ノ關以北ハ概ネ山勢相逼リ沿岸僅カニ平地ヲ存スルニ過ギズト雖モ宮城縣登米郡上沼村以南ハ田野遠ク開ケ農桑ノ業頗ル盛ナリトス

試ミニ流域全躰ヲ通覽スルニ幹川ノ上流ニ盛岡市アリ河口ニ石巻港アリ中間ニ黒澤尻一ノ關、登米町アリ支川追川ノ沿岸ニハ佐沼、若柳アリ江合川ノ沿岸ニハ小牛田、涌谷アリ何レモ水運ノ便ヲ有シ貨物集散ノ要地タリ彼ノ北上運河ハ河口石巻ヨリ上流約二里蛇田村ニ於テ幹川ヨリ分岐シ野蒜ヲ經テ東名運河ニ連ナリ松島灣ニ出デ貞山運河ニ由リテ阿武隈川ニ連絡ヲ通ズルヲ以テ水運ノ便稀レニ觀ル所ナリトス是故ニ古來此方面ニ出入スル貨物ハ主トシ

テ水路ヲ利用シ藩政時代ニアリテハ伊達、南部ノ二藩々船ヲ備ヘ遙カニ關東地方ト物資ノ交換ヲナセリ、王政維新以降山林濫伐ノ餘毒トシテ洪水頻リニ至リ河狀年ヲ逐フテ次第ニ荒廢ニ歸シ舟運ノ便又昔日ノ如クナラズ殊ニ東北鐵道ノ開通ハ此水運ニ一層ノ打撃ヲ加フルニ至リシト雖モ沿岸ニ出入スル貨物ノ内經濟上水運ヲ利トスルモノアリテ幹川狐禪寺以下及派川追波川ヲ定期ニ往來スル川蒸汽船ニヨルモノ一ヶ年約四萬噸ヲ算シ和船又ハ筏ニヨリテ上下スルモノ亦甚ダ鮮ナカラザルガ如シ

平素幹川ノ水位ハ概シテ沿岸地ヨリモ低キガ故ニ直接灌溉ノ利ニ浴シ得ベキ田面ハ三千七百餘町步ニ過ギズト雖

モ支川ノ沿岸ニアリテハ全然趣キヲ異ニシ流水ノ全部ヲ灌漑ニ供スルモノアリテ其反別實ニ五萬三千二百餘町歩ヲ算セリ灌漑ノ利斯ノ如ク夫レ大ナルニ反シ洪水ノ被害亦タ誠ニ容易ナラザルモノアリ抑モ洪水ニ際シ著シク水位ノ嵩上スルハ幹川上流ニアリテハ狐禪寺附近ナリトス之レ其下流ニ山ノ内ト稱スル狹隘ナル山間部ノ存在スルニ基クモノナルベシ下リテ宮城縣ニ入り米谷ノ曲袋ト唱フル屈曲セル狹窄部モ亦水位増嵩ノ因ヲナシ其上流ニ於テ破堤氾濫ノ害ヲ來スコト屢々ナリトス柳津ノ屈曲部ニアリテモ亦然リ其他和淵ノ咽喉部ハ追江合兩支川ノ洪水ト共ニ著シク水位ノ増嵩ヲ促カシ甚ダシク是等ノ支川ニ

逆流シ延キテ伊豆沼、長沼及沿岸低地ニ長時ノ洪水ヲ惹起シ頻年減收ノ聲ヲ絶タズ彼ノ明治八年七月ノ洪水ニ當リ幹川右岸登米郡上沼村及淺水村ノ破堤ハ奔流廣濶ナル平野ニ氾濫シ餘勢追川ノ堤防ヲ突破シ佐沼方面一帶ノ沃田約六千五百町歩ヲ浸シ和淵ノ破堤ハ濁水桃生郡赤井、廣淵ノ二村、牡鹿郡蛇田村ヲ浸シ延キテ石卷ヲ犯スニ至レリ明治二十二年九月ノ洪水ニアリテモ亦然リ又假令破堤溢水ノ災禍ヲ免レ得タル場合ト雖モ排水樋門ノ閉鎖ニヨリ沿岸ノ低地ニ惡水ノ滯溜ヲ來タシ作物ノ減收ヲ見ルコト多ク其區域廣大ニシテ登米、本吉、桃生、牡鹿、遠田、栗原ノ六郡ニ亘リ無慮壹萬參千町歩ヲ算ス河狀斯ノ如クナルヲ以テ公

共ノ利害ニ重大ナル關係ヲ有スル河川ト認定セラレ明治三十五年四月一日ヲ以テ盛岡市以下海口ニ至ルノ間ニ河川法ヲ施行セラル、ニ至レリ

盛岡以下海口ニ至ルノ間北上川水運ノ利ハ頗ル大ナルモノアリト雖モ中間ニ幾多ノ急灘淺瀬アリテ舟行ニ危険ヲ及ボスコト大ナルモノアリシヲ以テ流路ヲ整へ急灘ヲ除キ平時ニ於テ相當ノ水深ヲ有タシムルヲ目的トシ之レガ計畫ヲ定メ上流ニ於テ三十間下流ニ於テ百十間ノ低水敷幅ヲ規定シ最低水位ニ於テ二尺四寸以上三尺ノ水深ヲ有タシムルモノトシ明治十三年度ヨリ起工シ總工費百貳拾參萬五千六百五拾五圓ヲ以テ同三十五年度ニ至リ竣功シ

稍々良好ナル航路ヲ得ルニ至レリ然ルニ近年ニ至リ夏期濁水ニ際シ宮城縣登米郡錦織村嵯峨立以下ニ數ヶ所ノ淺瀬ヲ生ジ石卷河口ハ漸次水深ヲ減ジ航行上ノ障害鮮少ナラズ殊ニ嵯峨立以下ノ幹川及迫、江合兩支川ノ沿岸ハ水害ヲ被ムルコト頻繁ニシテ且ツ甚大ナルニヨリ除害ノ必要ヲ認め更ニ第二回ノ改修計畫ヲ定メ總工費八百萬圓(内國費五百九拾萬八千圓)縣費二百九萬二千圓ヲ以テ左表ニ示ス如ク十一ヶ年ノ繼續事業トシ明治四十四年度ヨリ起工セリ

北上川改修費豫定年度割一覽表

年 度	金 額	年 度	金 額
明治四十四年度	500,000.000	大正元年度	500,000.000
大正二年度	1,100,000.000	同 三年度	1,100,000.000
同 四年度	700,000.000	同 五年度	700,000.000
同 六年度	700,000.000	同 七年度	700,000.000
同 八年度	500,000.000	同 九年度	700,000.000
同 十年度	1,000,000.000	合 計	8,000,000.000

改修計畫ヲ進ムルニ先ダチ多年實測ノ結果ヲ綜合シテ北上、追、江合三川ノ流量ヲ次表ノ如ク決定セリ

北上川外二支川流量表

川 名	低水流量 (立方尺毎秒)	洪水流量 (立方尺毎秒)
北 上 川	4,200.000 ^尺	100,000.000 ^尺
追 川	2,000.000	200,000.000
江 合 川	3,000.000	150,000.000

第二回改修工事ノ目的トスル所ハ(第一)高水防禦(第二)逆流ニ原因スル湛水ノ除害(第三)航路改良ナリトス從來改修計畫ニハ數案アリシガ各々長短アルヲ以テ比較研究ノ末、追、江合兩支川ニ對スル逆流ヲ除却スル爲メ本流ヲ柳津町地先ト追波川ノ分派點トニ於テ締切リ柳津町ヲ經テ曾テ伊達政宗ガ北上ノ本流ヲ導キシコトアリト傳唱セラル、合戰谷ノ山峽ニ新川ヲ設ケ之レニヨリテ幹川洪水量ノ殆ン

ト全部十九萬立方尺ヲ排疏シ飯野川地先ニ於テ追波川ニ合流シ十三濱村ニ於テ追波灣ニ注ガシメ一方柳津町以下現在ノ本流ニ於ケル航路ヲ維持スル爲メ同所ノ對岸豊里村大字鶉波地内ニ洗堰ヲ設ケ平時ニ在リテハ幹川水量ノ全部洪水ニ際シテハ毎秒一萬立方尺マデノ水量ヲ排疏スルニ適セシメ同地内ニ閘門ヲ設ケテ通船ノ便ニ供シ追川合流點以下ニアリテハ追江合兩支川ノ洪水量ト幹川洪水量ノ一部一萬立方尺トヲ疏通スルニ止メ之レニ由リテ洪水位ノ低落ヲ實現セシメ又飯野川ニ閘門ヲ設ケテ追波川ニ通ズル水運ノ便ヲ保タシムルノ方針ヲ執レリ

新川ノ幅員ハ其入口ニ於テ二百四十五間トシ此所ニ床固

工ヲ施シ而シテ其下流合戰谷地内ニ入リテハ百六十間乃至二百四十五間飯野川町ノ西端ニ於テ二百五十間トシ約九十度ノ大屈曲ニヨリテ追波川ニ合流セシメ合流點ヨリ下流ニ向ツテハ百間乃至百七十間ノ低水敷幅二百五十間以上四百間ノ洪水敷幅ヲ與ヘ適當ナル水面勾配ヲ附シ河口ニハ長二百間ノ突堤ヲ築キ之レニヨリテ毎秒十九萬立方尺ノ洪水量ヲ排疏セシム

柳津町ヨリ和淵ヲ經テ石卷ニ至ル現在ノ本流ニ向ツテハ低水敷幅ヲ九拾間トシ必要ナル低水工事及ビ浚渫ヲ施シ流末右岸ニ約五百間左岸ニ約二百間ノ長サヲ有スル突堤ヲ築キ浚渫ニヨリテ幅員五拾間干潮面以下十五尺ノ水深

ヲ有スル濬筋ヲ設ケ通船ノ便ニ供ス

嵯峨立以下柳津町ニ至ル六里間ノ改修區域ニ向ツテハ堤防ヲ増築シ日根牛ニ於テ延長八百間ノ引堤ヲナシ洪水ニ供ヘ低水敷ヲ整理シテ舟運ノ利ヲ増進セシム

堀鑿土量ハ合戰谷新川筋ニ於テ九拾三萬七千餘坪追波川筋ニ於テ三拾萬四千餘坪合計百二拾四萬壹千餘坪浚渫土量ハ追波川筋ニ於テ約百十五萬四千餘坪舊川筋ニ於テ壹萬八千餘坪石卷河口ニ於テ六萬六千餘坪合計百二十三萬八千餘坪ニ達ス築堤ハ馬踏四間乃至八間表裏二割法トシ洪水位以上四尺乃至五尺ノ高サヲ有セシメ水勢ノ衝突スル部分ニハ張石護岸ヲ施ス之レニ要スル土量柳津町ヨリ

上流ニ於テ拾四萬餘坪合戰谷新川筋ニ於テ四拾七萬三千餘坪追波川筋ニ於テ五拾五萬壹千餘坪合計百拾六萬四千餘坪ナリトス

改修工事竣功ノ曉ニアリテハ改修區域沿岸ノ平野約七千餘町歩ハ洪水ノ氾濫ヲ免レ追江合兩支川ニ及ボス逆流ノ途ヲ杜絶シ湛水ノ度ヲ輕減シ幾多ノ開墾地ヲ得ルニ至ルベキハ勿論柳津町以下堤防ノ延長九里二十九町ヲ減ズルヲ以テ著シク維持費ヲ減少スルト同時ニ嵯峨立以下舟運ノ利ヲ増進スルコトヲ得ベシ

以上

大正三年十月

大正三年十月十日印刷
大正三年十月十四日發行

(非賣品)

內務省仙臺土木出張所

仙臺市南町四十二番地

印刷者 股野七郎

仙臺市南町四十二番地

印刷所 東北活版社

電話六〇一番