

# 第一章 河川改修工事

## 第一 荒川上流改修工事

### 緒言

本工事ハ大正七年度ヨリ昭和二年度ニ至ル十箇年度繼續事業トシテ工費一千四百萬圓ヲ以テ施行ノ豫定ナリシガ歐洲大戰ノ影響ニ因リ勞銀並ニ諸物價著シク昂騰シ當初ノ豫算ヲ以テハ到底成功スルコト能ハザルニ依リ大正十二年度以降ニ於テ一千萬圓ヲ増額シ總工費ヲ二千四百萬圓トシ施行年度ヲ五箇年度延長シタルモ大正十二年ノ關東大震災以後國家財政ノ都合上大正十四年度ニ至リ更ニ五箇年度延長シテ竣功年度ヲ昭和十二度迄トセシガ相次グ財界不況ノ爲メ一般財政ノ緊縮トナリ昭和四年度以降年次ニ互リ二百九十六萬一千六百十八圓ヲ減額シテ總工費ヲ二千百三萬八千三百八十二圓ニ改メ竣功年度ヲ三箇年度延長施行中ノ處政府財政ノ都合ニ依リ本年度ニ於テ尙一箇年度ヲ延長シ昭和十六年度迄二十四箇年繼續事業トシテ施行スルコトナレリ

其區域ハ幹川埼玉縣大里郡武川村(右岸同郡御正村)ヨリ同縣川口市(右岸東京市王子區岩淵町)ニ至ル延長六十二軒三支川入間川筋ニ於テ埼玉縣比企郡伊草村(右岸同縣入間郡山田村)落合橋以下幹川合流點ニ至ル五軒九及支川新河岸川筋ニ於テ埼玉縣北足立郡新倉村地内ノ現在荒川合流點以下東京市王子區岩淵

町地先岩淵水門下ニ至ル新水路十一籽一、合計七十九籽三ナリトス

## 河狀並計畫大要

荒川ハ其流域埼玉及東京ノ二府縣ニ跨リ面積三千百平方籽(内支川入間川七百八十平方籽、新河岸川三百四十平方籽)流路延長百八十籽(外ニ入間川九十八籽、新河岸川二十八籽)ヲ有シ流域ハ關東平野ノ中央ニ當レルヲ以テ其概半一千六百平方籽ハ平坦ナル沃野ニシテ本川ニ因リ灌漑スル水田約百二十平方籽ニ達ス高水ハ流量頗ル大ニシテ出水ニ急ニ減水ニ緩ナルヲ以テ沿川ノ被害ハ年々巨額ニ上リ其上流改修ニ關聯スル部分ノミヲ舉グルモ尙水害區域五百七十平方籽ニ及ベリ

本川ハ源ヲ甲武信嶽ノ東坂ニ發シ諸所盆地ノ水ヲ集メテ東流スルコト約六十籽秩父郡樋口村ニ至リテ盆地東嶂ノ斷層谷ニ隨テ漸ク武藏平野ノ西北隅ニ出ヅ之ヨリ東流約三十籽ニシテ改修區域ノ上流端武川村ニ至リ兩岸漸ク平夷トナリ廣濶ナル川敷ヲ占有シテ亂流ヲ爲シ兩岸初メテ堤塘ヲ見ル下リテ久下村附近ニ至リテハ堤内ノ田圃却テ河床ヨリ低キ所アリ一朝破堤センカ大水元荒川筋ノ低地ニ奔流シ埼玉縣下過半ノ平野ヲ侵シ餘勢遠ク東京附近ニ達ス吹上村ヲ過グルニ及ビ水流ハ漸ク其勢ヲ失ヒ低水路ハ茲ニ一定シ幅員六七十米ヲ保ツモ高水敷ハ益々其幅員ヲ擴大シテ平方町ニ至ル間廣キハ二千七百米、狹キモ尙一公里ヲ下ラズ而シテ浸水路ニ沿ヒ別ニ畑園ノ小堤ヲ設ケ小洪水ノ汎濫ヲ防グリ田間宮村以下左岸一帶ハ丘陵起伏シ浸水深ク内ニ及バズト雖モ右岸ハ比企郡一帶ノ低地ヲ控ヘ破堤ノ災ヲ被ル事頻繁ナリ平方町ニ於テ入間川ヲ合シテ後ハ緩流トナリ迂曲益々甚シク低水路ノ幅員ハ九十米ナリト雖モ高水敷ハ愈々濶ク一千百米乃至三千三百米ニ達ス是ヨリ以下兩岸共ニ堤防アレドモ右岸新河岸川合

流點以下ハ武藏野ノ高臺近ク迫リ岩淵町ニ至ル間ハ概ネ無堤ナリ而シテ久下村本川ノ堤外地ハ頗ル廣漠トシテ田園開ケ村落散在シ樹林畑園等ヲ繞ラシ僅ニ一條ノ低水路ヲ通ジ恰モ原始的河川ノ状態ニ在ルヲ以テ游水地トシテハ其効頗ル大ナリト雖モ高水ノ疏通ニ關シテハ支障尠カラザルナリ河狀如斯ナルヲ以テ本計畫ニ於テハ堤外游水地ノ大勢ヲ保存シ其間ニ新ニ川敷ヲ買收シ低水路ヲ挾ミテ深充分ナル放水路ヲ開鑿シ低水路ノ屈曲ヲ矯正シテ專ラ疏通力ノ増大ヲ計リ水位ノ暴騰ヲ防ギ減水ヲ促進シ以テ堤外地ノ被害ヲ去リ堤塘ノ危險ヲ救ヒ沿川地方ノ排水ヲ助ケ併セテ下流々量ノ調節ヲ全ウセントス

計畫流量ハ每秒五千五百七十立方米ト定メ廣濶ナル游水地ヲ有スル河狀ニ鑑ミ下流ニ至ルニ從ヒ游水地面積ニ約比例シテ漸次遞減シ赤羽鐵道橋下ニ至リ每秒四千百七十立方米トナリ下流改修區域ニ入ルモノトス而シテ計畫高水位ハ既往ノ最大洪水タル明治四十三年及大正三年ノ水位ヲ標準トシテ新河道ニ要スル河積ヲ算定セリ

低水路ハ大體其現状ヲ存置シ屈曲甚シクシテ水源ヲ阻碍シ河岸ノ維持困難ナル所若クハ新高水敷ヲ別ニ選定シタル所ハ新ニ之ヲ開鑿ス其幅員ハ大體現状ニ則リ入間川合流點ノ上流部ハ五十五米、同下流部ハ七十米乃至九十米ト定メタリ

高水敷ハ大里郡久下村(右岸同郡市田村)以下田間宮村ニ至ル間ハ現低水路ヲ挾ンデ幅員三百米乃至四百五十米、田間宮村以下平方町ニ至ル間ハ低水路著シク曲折シ其兩岸高キヲ以テ新ニ河道ヲ左岸高臺沿ヒノ低地ニ移シ其ノ幅員四百五十米ト爲シ東吉見村地先ニ於テ新堤ヲ築設スル部分ハ特ニ之ヲ五百五十米ニ擴大セリ

入間川合流點(平方町)以下ハ新川敷ノ幅員ヲ五百五十米ニ定メ土合村(右岸宗岡村)ニ至ル間ハ大體現低水路ニ隨フト雖モ其ノ間馬宮村附近ニ於テハ其屈曲急ニシテ岸地高キヲ以テ左岸ノ低地ニ川敷ヲ撰定シ土合村以下ニ於テハ低水路ノ屈曲愈々甚シク之ニ沿フテ適當ナル川敷ヲ索ムルコト難キヲ以テ堤外地ノ地形ニ從ヒ新ニ川敷ヲ撰定シ笹目村以下ハ上流游水地ノ調節ニ因リテ流量著シク緩和サレ更ニ游水地ノ必要ナキヲ以テ掘鑿ニ依リ充分ナル河積ヲ與ヘ河幅ヲ一定シテ五百五十米ト爲シ新堤ヲ築キテ川口町(右岸岩淵町)ニ至リ下流改修堤塘ニ接續セシム堤外ノ田圃及濕地ハ新高水敷ノ開鑿ニ依リ排水ヲ良好ニシ浸水ノ機會ト期間トヲ著シク減少セシムベシト雖モ猶溢水ノ流勢ヲ殺ギテ耕宅地ヲ保護シ流水ヲ河心ニ集注セシメンガ爲メ流勢ノ強弱堤外地ノ廣狹等ヲ參酌シテ横堤ヲ適當ノ間隔ニ配置シ改修ノ效果ヲ全カラシメントス

支川入間川ニ在リテハ其合流方向ガ荒川本川ト殆ンド直角ニシテ常ニ其ノ逆流ニ苦シムヲ以テ植木占谷兩村地内ニ堤防間ニ百七十米、長約五千米ノ新水路ヲ開鑿シ古谷村大字古谷上ニ於テ本川ニ合流セシメ出丸村舊堤突端ヨリ現在入間川ヲ締切ル長約四千五百米ノ瀨割堤ヲ設ケテ荒川本川ト分離シ本川高水ノ逆流ヲ防グト同時ニ植木村ヨリ上流ハ低水路ヲ挾ンデ幅百八十米ノ高水敷ヲ低水位以上一米八迄掘下ゲ入間川ノ高水位ヲ低下セシムルモノトス

支川新河岸川ハ現在合流口ヲ遮斷シテ荒川ノ新堤内ニ附替ヘ東京市王子區岩淵町地先岩淵水門下ニ於テ舊荒川ニ合流セシメ荒川ノ高水ト全ク絶縁シテ逆流汎濫ノ患ヲ除キ其ノ沿岸惡水ノ排除ヲモ容易ナラシメ併セテ水運ノ便ヲ増大セシム

堤防ハ大部分舊堤ノ擴築ニシテ在來無堤ノ部分及新ニ高水敷ヲ撰定セル一部ニハ新堤ヲ築造ス堤形ハ

兩者トモ馬踏七米五(入間川筋ハ六米五)兩法二割五分ニシテ堤頂ハ計畫高水位上美谷本村附近ヨリ一米八、同下流ハ二米一タラシメ小段上法ヲ二割トス  
横堤ハ馬踏四米乃至八米、兩法二割ニシテ頂ハ高水位上七十糎ト爲シ突端ハ二割乃至三割ノ法トシ道路ニ利用スルモノハ三十分ノ一勾配ヲ以テ高水敷ニ傾斜セシムルモノトス

## 施工狀況

本工事ハ大正七年度ノ創業ニ係リ先ヅ埼玉縣北足立郡浦和町(現在浦和市)ニ土地收用事務所ヲ設ケ所要土地ノ買收調査ニ着手シ同九年十月同事務所ヲ同郡鴻巣町ニ移シ同十三年度迄ニ一千五百四十九町餘歩ヲ買收セリ其後事業縮少ノ爲メ一時事務所ヲ廢止セシガ下流部工事ノ進捗ニ伴ヒ昭和二年十月再ビ鴻巣町ニ事務所ヲ設ケ昭和四年度迄ニ通計一千七百六十七町四段餘歩ノ買收ヲ以テ之ヲ打切リ同四年八月事務所ヲ改修事務所内ニ移シ入間川變更計畫成ルヲ俟チ翌五年度ヨリ同川筋ニ買收ヲ開始シ同八年度迄ニ入間川ニ關聯スル部分ハ其ノ總テヲ又本川筋殘部モ熊谷地先ノ僅少部ノミトナリ大體ニ於テ所期ノ成果ヲ得タリ

本年度ニ於テハ工費難及ビ非常時局ノ爲メ用地費ノ支出ヲ見ズ創業以來ノ買收段別二千二百七十二町四段餘歩トナレリ

工事施行ニ關シテハ大正九年一月埼玉縣入間郡古谷村ニ改修事務所ヲ設ケ相次デ其ノ下ニ工場派出所ヲ置キ先ヅ低水路ノ屈曲甚シク之ガ附替ヲ爲スベキ箇所若シクハ掘鑿ノ土量比較的多ク竣功ニ長年月ヲ要スル箇所ヲ選ビ下流部ヨリ順次上流ニ及ブノ方針ヲ以テ同年末ヨリ工事ニ着手シ逐次工ヲ進メ本

年度末現在機械掘鑿五十七箇所、同浚渫三箇所、人力掘鑿五十一箇所、築堤五十三箇所、障碍物除却一箇所、護岸十一箇所、附帶工事（直轄施行）二十箇所、合計百九十六箇所ヲ施行シ、機械掘鑿五十六箇所、同浚渫二箇所、人力掘鑿五十箇所、築堤四十八箇所、障碍物除却一箇所、護岸十一箇所、附帶工事十九箇所、合計百八十七箇所ヲ竣功セリ。本年度ニ於テハ機械掘鑿一箇所、同浚渫一箇所、人力掘鑿二箇所、築堤六箇所（内本年度着手二箇所）附帶工事二箇所、合計十二箇所ヲ施シ、内人力掘鑿一箇所、築堤一箇所、附帶工事一箇所、合計三箇所ヲ竣功セリ。以下操業以來ノ成績ヲ各工種ニ分チ概述スベシ。

浚渫及掘鑿工事ニ在リテハ施工總數百一十一箇所ノ内機力ニ依レルモノ六十箇所（浚渫三箇所ヲ含ム）人力ニ依レルモノ五十一箇所之ヲ川筋別ニ内譯セバ本川筋九十箇所（機械四十四箇所、同浚渫一箇所、人力四十五箇所）入間川筋十三箇所（機械八箇所、人力五箇所）新河岸川筋八箇所（機械五箇所、同浚渫二箇所、人力一箇所）トナリ是等掘鑿土ノ大部分ハ兩岸築堤用土ニ利用シ一部ハ民地ニ捨土セリ。

本年度末現在進工ノ状態ハ本川筋ニ於テハ縣道大宮川越線以下殆ンド竣功ト稱シ得ベク又古谷村ヨリ平方町ニ至ル區間即チ入間川ニ關聯スル部分ハ昭和七年度以來最モ主力ヲ傾注セル箇所ナルモ工事半ニシテ工費難ニ際會シ未ダ完成ニ至ラズ而シテ其上流區間ハ大約九割五分ノ竣功ヲ見タリ。

新河岸川筋ハ八年度ニ於テ大體終了セルモ其後下流部ニ流砂堆積セルヲ以テ前年度來戸田村地先ニ浚渫一箇所ヲ起工シ現在其八割ヲ竣成セリ。

功程ハ機械ニ依レルモノ本年度土量十五萬五百九十七立方米、累計二千百九十一萬六千三百六十八立方米、人力ニ依レルモノ本年度土量四萬九千四百七十八立方米、累計六百五十六萬四千百一十立方米、合計土量二千八百四十八萬四百七十八立方米ナリ。

築堤ハ掘鑿土ノ利用ヲ得テ捨土ノ漸次堤形ヲ整へ來レルヲ俟チ大正十一年度ヨリ着手シ爾來掘鑿工事ニ追隨工ヲ進メ本年度未現在本川筋左岸二十一箇所、右岸三十箇所、入間川筋右岸二箇所、計五十三箇所ヲ施工セリ

功程ハ利用土ニ依レルモノ本年度土量三十四萬一千三百二十九立方米、累計一千九百五十七萬三千四百五十九立方米、自辨土ニ依レルモノ本年度土量二萬六千四百五十九立方米、累計三十九萬三千五十八立方米、合計土量一千九百九十六萬六千五百七十七立方米ニシテ之ガ完成延長七萬八千二百十四米六ニ及ビ全功程ノ約六割三分ニ當レリ而シテ之ヲ地先別ニ見ルニ馬宮村以下ニ於テハ右岸ハ全ク竣功シ左岸ハ用惡水路關係ノ爲メ施工シ得ザル部分ヲ殘スノミトナレリ

又其上流左岸小谷村、右岸東吉見村ニ至ル間ハ入間川附替ニ關聯スル部分即チ古谷村、平方町間ヲ除キ一條ノ横堤並ニ二三ノ樋管箇所ヲ殘スノミトナレリ

左岸吹上町、右岸吉見村及市田村ノ一部ハ昭和九年度以來配土ニ着手シ部分的ニハ完了セル箇所アルモ其ノ上熊谷市ニ至ル間ハ全ク未着手ナリ

熊谷市ヨリ上流ハ總テ自辨土築堤ニ依ルモノナルガ本年度未現在左右岸各二箇所宛計四箇所ヲ施行シ大約之ガ八割ヲ竣功セリ

而シテ前掲入間川附替ニ關聯スル部分タル古谷村、平方町間本川筋ニ於テハ左岸ハ縣道大宮、川越線横斷箇所並ニ樋管四箇所未着手ノ儘殘リ其右岸堤(瀬割堤)ハ植木村地先ニ一部築立芝付ヲ了セル箇所アルモ總體的ニハ未ダ配土五割ニ足ラズ

入間川筋ニ於テハ縣道上尾、川越線以下配土約五割以上左岸出丸村、右岸芳野村地先新堤部分迄ハ配土完

了右岸側ハ現ニ築立芝付施工中ナルモ其上流終點落合橋間ハ左右岸共未着手ナリ  
 護岸工事ハ本川筋古谷村以下ノ新低水路箇所ニ七箇所及新河岸川、新荒川大橋前後ニ四箇所、合計十一箇  
 所ヲ九年度迄ニ施工セルニ過ギズシテ今後ノ流勢推移ヲ究メ而シテ後ニ施工セントスルモノナリ起工  
 以來ノ成績ハ延長六千六百十八米ニシテ計畫ニ對シ約一割七分ノ竣功ニ當レリ  
 附帶工事ハ主トシテ樋管、橋梁ノ改築又ハ新設ニシテ本年度末現在管理者施工五箇所、直轄施工十九箇所、  
 兩者分割施工一箇所、計二十五箇所ヲ施工シ計畫ニ對シ大約五割二分ヲ竣功ス  
 右ノ内管理者施工ハ總テ前年度以前ニ竣功シ之ガ補助金モ亦交付濟ナリ  
 直轄施工ハ昭和二年度以降ノ施工ニ係リ本川筋ニ於ケル十一箇所ハ何レモ樋管ノ改築若クハ新築ニシ  
 テ内十箇所ハ竣功セリ  
 新河岸川筋ニ施工セルモノハ七箇所ニシテ（内橋梁四箇所アリ）總テ前年度以前ニ竣功ス  
 入間川筋ニハ橋梁一箇所ヲ施工シ本年度竣功セリ  
 分割施行ハ大久保村ヨリ土合村ニ至ル鴨川關係ノモノニシテ直轄施行分ハ昭和九年度ニ又管理者施行  
 分タル堤内幹支線水路工事ハ昭和十一年度ニ竣功セリ  
 本年度施工セルハ本川筋一箇所、入間川筋一箇所、計二箇所ニシテ何レモ前年度ノ繼續ニ係リ入間川筋橋  
 梁工事一箇所ヲ竣功シ本川筋三領排水路工事ハ次年度へ繰越シタリ  
 是等諸工事ニ要スル機械器具ノ修理製作ハ古谷機械工場ヲシテ直接施行セシム  
 本年度ノ竣功高ハ二十一萬六千百十二圓ニシテ創業以來ノ累計ハ二千七十五萬圓六千九百九十四圓ト  
 ナリ之ヲ總工費豫算二千百三萬八千三百八十二圓ニ比較スルトキハ約九割九分（實際所要額ニ對シテハ

約八割八分ノ竣功ノ竣功ニ當レリ其工事竣功表左ノ如シ但シ表中[\*]ハ利用土量[□]ハ管理者負擔額[△]ハ船舶及機械費支辨製作品並ニ評價品價額[▲]ハ提供材料及勞力費ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度迄竣功高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本築堤	* 一九、五九八、七五九 立方米	七九、九〇、〇七四	* 三三、七七八八 立方米	一四、一八二	* 一九、九六六、五二七 立方米	八〇、三三〇、二二四	〇・五五
工濶	二八、二一〇、四三三	六、五三六、〇五七	二〇〇、〇七五	一九、六四八	二八、四八〇、四七八	六、五八八、三三三	〇・七
工事費	六、六一八、四〇四	一八五、四四九	米	一九、六四八	六、六一八、四〇四	一八五、四四九	〇・七
費用	五五〇	八八四	段		五五〇	八八四	
附帶	二三、七五五	六、二二九、七三四	簡所		二三、七五五	六、二二九、七三四	
工事費	竣功 未竣功	二九、一九四三 一四四、九七一	竣功 未竣功	三三、三八一七 一五九、八六六	竣功 未竣功	二九、一九四三 一四四、九七一	〇・〇
船舶及機械	五	九一、一五八		五八、六二二	五	九一、一五八	
測量		四、一一二、〇六一		五九、六二二		四、一一二、〇六一	
營業		四九、九四四		五九、六		四九、九四四	
雜費		五九、九四七		一九八七		五九、九四七	
共濟組合給與金		一九、三三八		三、二四一		一九、三三八	
退職手当		一〇八、八七一		七、八六四		一〇八、八七一	
總計		二〇〇、五〇、〇三三		二二、六、六二二		二〇〇、五〇、〇三三	〇・九九

## 第二 最上川改修工事

### 緒言

本工事ハ曩ニ政府ニ於テ專ラ航路ノ改良ヲ目的トシ工費七十六萬四千九百八十四圓ヲ以テ明治十七年度其工ヲ起シ同三十六年度ニ至リ之ガ竣功ヲ告ゲタリシガ其後年々水害損失ノ甚大ナルニ鑑ミ更ニ洪水防禦ヲ目的トシテ大正六年度ヨリ同十五年度ニ至ル十箇年度ノ繼續事業トシ工費八百二十萬圓(内山形縣負擔額二百十九萬九千圓)ヲ以テ改修工事ヲ施行スルニ至レリ

其區域ハ幹川左岸山形縣東田川郡清川村、右岸同縣飽海郡上郷村以下海ニ至ル約三十二籽間、支川赤川ハ左岸同縣東田川郡齋村、右岸同縣同郡廣瀬村以下幹川合流點ニ至ル約二十三籽六ノ間ナリシガ大正十年三月ニ至リ支川赤川改修工事ノ計畫ヲ變更シ大山川合流點附近ヨリ同縣西田川郡袖浦村地内西山砂丘ヲ開鑿シ直ニ日本海ニ放流セシムルコトトシ尙同年五月最上川河口改修工事ノ一部ヲ變更シ山形縣知事稟申ニ係ル河口改良工事ヲ百五十萬圓(全部山形縣負擔)ノ追加工費ヲ以テ併セ行フ事トシ繼續年度ヲ大正十七年度迄延長セリ

更ニ物價騰貴ニ依リ總工費ヲ一千五百萬圓ニ増額シ昭和七年度迄工期ヲ延長セルモ偶々關東大震災ノ影響ヲ被リ昭和十一年度迄繰延べラレタルガ故ニ二十箇年度ノ繼續事業トナレルモ國庫財政ノ緊縮ヲ要スル爲メ昭和三年度以降ニ於テ十五萬圓ノ節約ヲ爲シ總工費ヲ一千四百八十五萬圓ニ改メラレ尙昭和六年度以降年度割額改定ニ因リ更ニ工期ヲ四箇年度延長シ昭和十五年度ニ於テ竣功セシムルコトト

987691  
40 3285  
1390958

シ工費九十八萬七千六百九十一圓ヲ減額シ總工費一千三百八十六萬二千三百九圓ニ改メラレタルガ又々國庫財政ノ都合ニ依リ昭和八年度以降年度割額改定ニ伴ヒ工費四十萬三千二百六十五圓ヲ減額シ總工費一千三百四十五萬九千四十四圓ヲ以テ既定計畫ノ工事ヲ遂行スルコトナレリ  
尙昭和四年六月山形縣ノ希望ニ依リ十萬五千圓ニ相當スル材料其他ノ提供ヲ受ケ既定改修工費ヲ増額セズ支川赤川改修計畫ノ一部ヲ變更シ小支川内川ノ新放水路ヲ開鑿スル事トセリ

## 河狀竝計畫大要

本川ハ奥羽河川中北上川ニ亞グノ大河ニシテ水源ヲ山形縣南置賜郡吾妻山ニ發シ殆シド山形縣一圓ヲ環流シ酒田港ニ至リ海ニ注グ其流域面積七千四百三平方糎、流路延長二千三百六十八糎(内幹川二百十六糎)航路延長四百五十九糎(内幹川百九十六糎)水害區域三萬七千二百九十七ヘクタール(内幹川一萬四千四百ヘクタール)ナリトス莊内平野ハ山形縣第一ノ米產地ナルニ本流域内ノ降雨量ハ一箇年二千糎以上ヲ示シ本邦ニ於テモ有數ノ降雨地ニシテ洪水汎濫ノ害亦甚シク其損害高ハ大正元年ヨリ同十年ニ至ル十箇年ノ損失平均年額百四十三萬一千六百圓ニ上ル就中大正二年ニ於ケル五百十五萬四千五十八圓、同九年二百四十四萬六十七圓、同十年度ハ八百三十五萬三千七百七十圓ニ達スル大損害ヲ見タリ  
本川改良計畫ハ主トシテ高水防禦ヲ目的トスルモノニシテ工事ヲ水害ノ最モ大ナル範圍ニ局限シ幹川ハ東田川郡清川村以下海ニ至ル間約三十二糎、支川赤川ハ鶴岡市附近以下海ニ至ル約二十糎ノ間ニ施行スルモノニシテ其計畫最大流量ハ幹川每秒六千九百五十立方糎、赤川一千六百七十立方糎ト定メ之ヲ快通セシムル爲メ掘鑿或ハ浚渫ヲ施スモノトス改修區域ノ幹川最上川ハ急流ニシテ河狀極メテ不規律ナ

リ又支川赤川ハ緩流ニシテ兩岸相當ノ堤防アルモ廣狹不同ナルヲ以テ本計畫ニ於テ標準河幅ヲ次ノ如ク定メタリ

清川附近	二五五 <sup>米</sup>	中牧田、落野目間	六三六 <sup>米</sup>	菅原橋、横山間	二七三 <sup>米</sup>
幹川狩川、白ヶ澤間	三六四	落野目以下	七二七	支川横山以下	三六四
白ヶ澤、中牧田間	四五五	京田川合流點間	八一八	赤川大山川合流點迄	一〇〇
		京田川合流點以下		西山新水路(底幅)	一〇〇

新堤ハ天端幅六米三、表裏兩法ニ割トシ其天端ハ計畫高水位以上一米五タラシメ在來ノ堤防ハ相當擴築シ水勢ノ激突著シキ箇所ハ總テ石張ヲ以テ護岸ヲ施スモノトス而シテ三米以上ノ直高ヲ有スル堤防ニハ天端ヨリ三米下リテ裏法ニ幅一米八以上ノ小段ヲ設ケ其以下ヲ二割五分法トシ更ニ直高五米以上ノ場合ニハ天端ヨリ五米五下リテ兩方ニ幅二米七以上ノ小段ヲ設ケ其以下ヲ三割法トス

支川赤川ハ流末ナル西田川郡袖浦村大字黒森地内ノ大屈曲箇所ニ於テ西山砂丘ヲ貫キ長サ二千八百米ノ新放水路ヲ開鑿シ全川ヲ日本海ニ放流セシメントス其掘鑿土量八百五萬立方米、底幅百米、切割高四十五米ナリ之ガ爲メニ上流洪水ノ期間ヲ短縮スル效果著シキモノアルベシ

又小支川内川ハ從來赤川ノ出水毎ニ其逆流ヲ受ケ鶴岡市及其附近ハ常ニ汎濫ノ災ヲ被リシヲ以テ延長一千百三十七米ノ新放水路ヲ掘鑿シテ其合流點ヲ引下ゲ水害ヲ根絶セシムルコトトセリ

京田川ハ從來最上川、赤川兩川出水ノ都度其逆流ト自己ノ出水トノ爲メ沿岸ノ沃野ニ侵入シ汎濫ノ害ヲ免レザリシガ赤川分流ノ結果最上川左岸堤防ヲ延長シテ其ノ合流點ヲ下流ニ移スコトヲ得自然該川ノ排水良好トナリ併セテ逆流ノ被害モ輕減スルコトヲ得ベシ

最上川河口ハ酒田港ト全然分離シテ左岸ニ偏移シ右岸堤防ハ酒田市對岸中洲上ニ築キ閘門ヲ設ケ本川ト酒田港トノ聯絡ニ備ヘ尙其先端ニ接續シ長七百米水深九米ノ海中ニ達スル突堤（中央）ヲ設ケ又左岸堤防ノ先端ニハ長百十二米ノ防砂堤（南）ヲ築造ス

又酒田港ハ其港口ニ最上川右岸堤（前記中央突堤）ト相對シテ同ジク水深九米ノ海中ニ達スル北突堤七百十米ヲ築キ港内ハ低水面以下一米八乃至七米五ニ浚渫シテ沿岸ヲ埋立テ且適當ノ護岸工事ヲ施スモノトス

附帶工事トシテハ樋門ノ新設用排水路ノ改築及橋梁ノ増設、架換等ヲ施行シ從來ノ水害ヲ除去シ又交通ニ支障ナカラシムルモノトス

## 施工狀況

本改修工事ハ大正六年度ノ創業ニシテ翌七年度幹川右岸全部ノ土地買收ヲ了シ大正八年度ヨリ工事ニ着手シ爾來本年度迄四十次ニ互リ用地買收ヲ行ヒ幹川左岸ノ大部分支川赤川新放水路用地上流左岸鶴岡市附近下流左岸東鄉村、榮村地内新堤敷ノ大部分内川新放水路用地、右岸廣瀨村、渡前村、横山村、押切村地内新堤敷ノ大部分ヲ買收セリ尙同九年度ヨリ機械工場ヲ設置シ諸機械及船舶ノ修理製作ヲ行ヘリ

本年度ニ於ケル本工事施行箇所ハ前年度ヨリ繼續ノ四十箇所（内休工六箇所）ト新ニ着手ノ十一箇所、計五十一箇所ニシテ尙附帶工事施工箇所ハ前年度ヨリ繼續ノ三箇所ヲ施工セリ本年度ニ於ケル施工ノ狀況ヲ述ブレバ左ノ如シ

掘鑿ハ前年度ヨリ繼續施行ノ横島人力（休工）第五、西山、堀野人力、第二新渡人力、落野目人力ノ五箇所及本年

度ニ於テ新ニ着手セル京田川流末導水路掘鑿ノ計六箇所ニシテ人力及馬匹ノ外土運搬用トシテ瓦斯倫機關車三噸半一臺、三噸一臺ヲ運轉シ土量二十萬七百五十九立方米五ヲ掘鑿シ主トシテ新堤敷他ハ附近民有地附近低地ヘ運搬セリ

浚渫ハ前年度ヨリ繼續施工セル第一酒田、第二新町ノ二箇所及本年度新ニ着手セル第五酒田浚渫ノ計三箇所ノ酒田港内浚渫ニシテ電動唧筒式浚渫船一隻、自走唧筒式浚渫船一隻ヲ運轉シ合計土量十二萬五立方米ヲ浚渫シ土砂ハ排泥管ヲ通ジテ附近埋立地、附近民有地ニ排出シ或ハ自走ニ依リ酒田港外ニ運搬投棄セリ

築堤ハ前年度ヨリ繼續施行セル幹川筋新渡(休工)、竹田、向小出、堀野、檜島、狩川、第二九木原(休工)、八萬坪新堀(休工)、大河渡、常万、第二竹田、落野目ノ十三箇所、支川赤川ニ於ケル第二猪子(休工)、湯野澤、第三猪子、横山ノ四箇所及本年度新ニ着手セル支川赤川筋青山ノ一箇所、計十八箇所ヲ施行シ築立土ヲ自辨ニ依ル土運搬ハ人力ノ外瓦斯倫機關車三噸三臺、四噸一臺ヲ運轉シ○九立方米積及○六立方米積、○三立方米積土運車ヲ使用セリ而シテ本年度築立テタル土量ハ十七萬七千七百九十六立方米六ナリ

護岸ハ前年度ヨリ繼續施行ノモノ幹川ニ於テハ第三宮野浦、第一酒田、第二酒田(休工)、第四宮野浦、第六山寺ノ五箇所、支川赤川筋ニ於テハ第七西山新川、横山、第八西山新川ノ三箇所及本年度新ニ着手セル幹川筋第二九木原、京田川流末導水路、第二小出、上川原護岸増補、相澤ノ四箇所、計十二箇所ニシテ工種ハ河狀ニ依リ礫、石張、礫粗朶工等ヲ施工シ又酒田港内ニ施工セル第一酒田護岸ハ千噸級船舶繫船用水深四米五ノ岸壁ニシテ高五米ノ既塑鐵筋混凝土L型塊ヲ主體トシ第二酒田護岸ハ水深一米八ノ護岸ニシテ小船ノ繫留ト荷役ノ便ヲ計リ鐵筋混凝土矢板ヲ主體トセルモノニシテ水面上一米二以上ハ法勾配六割ノ石張斜面

ヲ以テ埋立地盤ニ取付ケタリ而シテ年度内ニハ何レモ竣功ニ至ラズ

水制ハ前年度ヨリ繼續施工ノ幹川筋山寺一箇所及本年度ニ於テ新ニ着手セル同水制ノ増補トノ二工事ニシテ年度内何レモ竣功セリ

突堤ハ前年度ヨリ繼續施工ノ北突堤第一部、北突堤第二部、北突堤第三部ノ三箇所ニシテ北突堤第一部ハ捨石二千四百四十四立方米九ヲ投入方塊百三十個据付ノ上場所詰混凝土四百五十一立方米二ヲ第二部ハ捨石二千四百九十五立方米七ヲ投入中空方塊五個ヲ据付ノ上場所詰混凝土六十八立方米一ヲ施工、第三部ニ於テハ基礎浚渫ノ上捨石四千八百四十四立方米七ヲ投入中空方塊六個方塊百六十七個、函塊十二個ヲ据付シ場所詰混凝土五百八十七立方米一ヲ施工セリ而シテ第二部ハ竣功セリ

埋立ハ前年度ヨリ繼續施行ノ第二酒田埋立工事一箇所ニシテ酒田港ニ接續セル舊川敷、及國有低地ヲ埋立ツルモノニシテ年度内一萬一千二百平方米ノ地均ヲ行ヘリ

石材採取運搬ハ本年度新ニ着手セル三崎石材採取ノ一箇所ニシテ主トシテ突堤工事及護岸工事用トシ割石ヲ採取運搬スルモノニシテ運搬ハ漁船形舳十七隻、六十立方米積側開船二隻、五十立方米積工業船四隻、三十立方米積方塊運搬船二隻ニ積込ミ曳船ニ依リ海上二十五籽乃至三十籽ノ海上運搬ヲ爲セルモノニシテ年度内採取數量九千七百十二立方米、運搬數量一萬二千七百二十二立方米ニナリ

砂利採取ハ前年度ヨリ繼續採取セル第十二回及本年度新ニ着手セル第十三回ノ二採取ニシテ突堤用方塊製造並ニ場所詰混凝土用トシテ年度内四千八百八十八立方米六ヲ採取セリ

方塊製造ハ前年度ヨリ繼續ノ方塊製造第十八回ノミニシテ年度内突堤函塊堤體部ヲ保護スベキ抱方塊六十二個ヲ製造セリ

函塊製造ハ前年度ヨリ繼續ノ函塊製造第二回ノミニシテ年度内突堤堤體用長八米、幅五米、五高六米七ノモノ四個ヲ製造セリ

閘門修理ハ昭和五年三月三十一日竣功セシ下瀬閘門ノ門扉並ニ卷揚器ノペンキ塗替ニテ年度内竣功セリ

附帶工事ハ前年度ヨリ繼續施工ノ青龍寺川水門新設下川原用惡水樋管外二箇所新設及小島惡水樋門新設並ニ水路附替工事ノ三箇所ニシテ全部竣功シ管理者ヘ引渡ヲ了セリ

船舶及機械修理製作ハ當所々屬機械工場ニ於テ主トシテ施行ス年度内製作セル主ナルモノハ門扉及承軸筐等ニシテ修理ノ主ナルモノハ浚渫船、曳船、起重機船、各種工業船、瓦斯倫機關車、混凝土混合機、各種土運車、其他土工用諸器械トシ工費一萬九千九百六十四圓九十六錢五厘九毛ヲ費セリ

土地收用ハ工事施行ニ必要ナル範圍ニ止メ年度内東田川郡横山村、同押切村、同新堀村ノ土地買收及新堀村地内ニ於ケル地上物件ノ移轉等ナリ

以上本年度ニ於ケル竣功額ハ三十七萬二千五百七十六圓ニシテ創業以來本年度迄ノ累計ハ一千二百六十七萬三千八百二十九圓ナリ之ヲ總工費一千三百四十五萬九千四十四圓ニ比スレバ約九割四分ノ竣功ナリトス其ノ工事竣功表左ノ如シ但シ表中〔●〕ハ利用土量〔◎〕ハ山形縣提供〔○〕ハ赤川普通水利組合提供〔△〕ハ土取出願者提供〔△〕ハ吉田堰普通水利組合提供〔□〕ハ管理者負擔額〔●〕ハ中川堰普通水利組合提供額〔■〕ハ土捨出願者提供額〔▲〕ハ別途設計直營採取及製造ノ使用材料評價額ヲ示ス





### 第三 江合、鳴瀬兩川改修工事

#### 緒言

本川改修ハ大正六年度宮城縣ニ於テ起工シタル事業ニシテ大正十年度ニ至リ明治三十年法律第三十七號ニ依リ内務大臣ニ於テ直接施行スル事トナレリ當初ノ豫算總額五百六十九萬二千圓ノ内縣施行額百三十一萬二千圓ヲ控除シタル殘額四百三十八萬圓ヲ以テ大正十五年度ヲ竣功期限トシ爾來繼續施行中ナリシガ大正十二年度ニ至リ河川法ニ依ル國ノ直轄工事トナリ同時ニ物價騰貴ニ因ル工費不足額百萬圓ヲ追加シ事務費ヲ分チ豫算ヲ更正シ工費總額ヲ六百四十七萬四千圓トシ昭和四年度迄ノ繼續事業ト改メタリ超エテ大正十四年度ニ至リ既往ニ於ケル工事施行ノ實績ニ鑑ミ物價騰貴ニ因ル工費不足額三百七十三萬圓ヲ追加シ工費總額ヲ一千二十萬四千圓トシ其竣功年度ヲ昭和十年度ト更正シタリシガ昭和四年度以降同七年度間ニ於テ工費百十九萬七千九百二十二圓ヲ節減シ總工費ヲ九百萬六千七十八圓ト改メ竣功年度ヲ昭和十四年度迄延長スルコトトセリ前記工費總額ノ内國ノ施行額ハ工事費七百六十一萬四千七十八圓、事務費八萬圓ニシテ縣ノ施行額ハ百三十一萬二千圓トス

本改修區域ハ鳴瀬川ニ於テハ宮城縣志田郡高倉村ヨリ河口ニ至ル五十籽六、吉田川ハ黑川郡落合村ヨリ小川舊落口二子屋ヲ經テ鳴瀬川ニ沿ヒ河口ニ至ル三十一籽四トシ江合川ハ江合橋上流栗原郡宮澤村ヨリ下流志田郡荒雄村ニ至リ同村大字福沼ニ於テ同郡敷玉村大字下中之目ニ至ル新川ヲ開鑿シ鳴瀬川ニ合流セシム此延長七籽九ニシテ總延長八十九籽九分ニ達ス

## 河狀並計畫大要

鳴瀬川流域ハ江合川流域ニ連リ其面積八百七十九平方糎ヲ有ス本川ノ最上流ヲ夕日川ト稱シ源ヲ陸羽國境宮城縣加美郡小野田村舟ヶ嶽ニ發シ同郡山間一帶ノ溪流ヲ合シテ流下シ保野川、田川、荒川、多田川ノ各支川ヲ容レ志田、遠田兩郡ノ平坦部ヲ貫流シ數多屈曲ノ後桃生郡小野村ヲ經テ同郡野蒜村ニ至リ海ニ注グ幹川ノ流路約九十糎ニ及ブ本川中治水上重要ナル區域ハ加美郡中新田町附近ヨリ河口ニ至ル約五十一糎ノ間ニシテ流心概シテ統一シ流勢亦緩和シ志田郡三本木町附近以下河床ニ砂礫ヲ見ルコト稀ナリ中新田町以下本川ノ右岸ハ山勢稍逼リ耕地廣カラザルモ左岸ハ流末約八糎ヲ除キ廣大ナル平野ニシテ洪水被害ノ大ナルモ亦此區域ナリトス

吉田川ハ源ヲ黒川郡吉岡町ノ西方北泉岳ニ發シ溪流ヲ集メ流程凡三十一糎ニシテ品井沼ニ入ル流域三百八平方糎、落合村附近ヨリ下流兩岸ハ概ネ堤防ヲ有シ新舊二個ノ潛穴ヨリ高城川ニ出デ松島灣ニ注グ江合川ハ北上川ノ一大支川ニシテ宮城縣玉造郡荒雄嶽ニ發源シ鬼首村ヲ過ギ大澤、大谷等ノ支流ヲ加ヘ同郡岩出山町ニ至リ漸ク平地ニ臨ミ鳴瀬川ト相並ビテ東流シ遠田郡涌谷町ヲ經テ桃生郡前谷地村和淵ニ於テ北上川ニ合ス流路約九十八糎流域六百三十二平方糎ヲ有ス本川ハ志田郡古川町北方江合橋附近ヨリ上流ハ一般ニ流勢急激ニシテ亂流ノ狀態ヲ呈シ諸所ニ砂礫ノ寄洲アルモ同所ヨリ下流ハ河狀一變シ勾配大ニ緩ミ流心漸ク統一ス

今各川ノ灌溉面積並水害面積ヲ調査スルニ灌溉面積ハ鳴瀬川一萬二千ヘクタール、支川吉田川ハ七百ヘクタール、江合川ハ七千七百九十ヘクタールニシテ水害區域ハ鳴瀬川ニ於テ一萬四百九十ヘクタール、吉

田川ニ於テ一千二百ヘクタール、江合川ニ於テ五千七百ヘクタールヲ算ス  
改修計畫ハ鳴瀨、江合兩川筋ノ高水防禦ノ目的ヲ達シ、並江合川ニ於テ江合橋以下約二十七軒ノ兩岸堤防  
ヲ節約スル目的ヲ以テ、荒雄村福沼ヨリ一條ノ新川ヲ開鑿シ、江合川ノ洪水全部ヲ導キ、之ヲ鳴瀨川ニ合流  
セシメ、鳴瀨川ハ河幅ヲ擴張整理スルト同時ニ堤防ヲ堅牢ナラシメ、河積不足箇所ハ掘鑿又ハ浚渫ヲ爲シ  
著シキ屈曲ハ之ヲ直通セシメ、以テ江合、鳴瀨兩川洪水ノ全部ヲ快通セシメ、傍ラ吉田川ハ之ヲ品井沼ヨリ  
分流シ、河口附近ニ於テ鳴瀨川本流ニ注ガシメ、品井沼ノ湛水ニ因ル害ヲ輕減セントシ、尙併テ多田川ノ逆  
水被害ヲ防グ爲メ、現在堤防ノ嵩置ヲ爲スモノナリ

計畫高水流量ハ鳴瀨川ニテハ新江合川合流點迄、每秒一千五百三十立方メートル、新江合川合流點以下二千二百  
三十立方メートル、江合川一千三十立方メートル、吉田川五百六十立方メートルナリ、又河幅ハ鳴瀨川百四十五米乃至三百六十  
四米、新江合川ハ百二十七米、吉田川上流ハ九十一米乃至三百六十四米、下流ハ七十三米乃至八十二米ナリ  
堤防ハ天端幅五米五、兩法二割、天端餘裕高ヲ一米二トシ、尙流水ノ激衝部分ニ對シテハ護岸工事ヲ施ス、其  
他屈曲部ヲ緩和シ、用排水路ノ改築等ヲ圖ルモノナリ  
突堤ハ野蒜築港當時築造セシモノヲ利用、増築スルモノニシテ、東西兩突堤ニ於テ百八十米ヲ延長ス

## 施工狀況

本川改修工事ハ大正六年度宮城縣ニ於テ起工シ、江合川ノ舊川部、鳴瀨川筋、支流多田川、落合ヨリ上流部及  
吉田川筋、柏川村ヨリ上流部ノ各築堤工事ヲ大正九年度迄ニ完成、大正十年年度ヨリ國ノ直轄事業トシ、大正  
十一年十月工事ニ着手シ、爾來十五箇年度餘ノ星霜ヲ經テ、現在ニ至ル

而シテ工事着手以來鳴瀬川幹川部ノ施行ニ主力ヲ注ギ新江合川合流點以下河口迄ノ築堤及掘鑿ノ大部分ヲ竣功ノ域ニ達セシメタリ又支川吉田川上流部堤防嵩置下流部ノ開鑿及多田川下流部鳴瀬川落口迄ノ堤防嵩置新江合川開鑿部等全般的ニ施行中ニシテ着々其工事ノ進捗ヲ見ツツアリ

掘鑿ハ主トシテ水中掘鑿ニシテ一立方米マリオン三十二番型ドラクライン掘鑿機二臺ヲ使用シ二十噸蒸汽機關車二臺並鐵製四・二立方米積土運車ニ依リ運搬セリ

其他ニ付テハ人力又ハ馬力等ヲ併用セリ而シテ直轄施行以來土砂掘鑿七百八十二萬二千五百五立方米、岩石切取百二十一萬一千七百七十九立方米ニシテ内本年度ニ於テ土砂十六萬六千七百七十九立方米、岩石九千二百五十二立方米ノ功程ヲ舉ゲタリ築堤工事ニ於テハ幹川筋ノ用土ハ全部掘鑿土ヲ利用シ支川吉田川上流部及多田川新江合川ノ一部用土ハ二十噸蒸汽機關車一臺、小型蒸汽機關車二臺及瓦斯倫機關車二臺並人力等ニ依リ堤外地及附近民有地ヨリ採取運搬充用セリ而シテ大正十一年以降ノ功程ヲ舉グレバ築堤土量六百八十萬五千七百九十立方米、土羽付延長八萬四千五百一米ニシテ内本年度ニ於テ築堤土量二十七萬七千二百七十二立方米、土羽付延長四千三百七十一米ヲ竣功セリ

護岸水制ハ河狀ノ變化ニ依リ流水ノ衝擊ヲ受ケ洗掘ノ虞アル箇所ニ施行セシモノニシテ鳴瀬川筋下伊場野村地内ニ包柴根固一箇所長百米及杭出水制四箇所、松山町地内ニ長三百十九米ノ石張護岸二箇所、制柵水制八箇所、鹿島臺村地内ニ杭出水制二十三箇所、南鄉村地内ニ石張護岸一箇所長七十二米三又梓水制一箇所、混凝土張護岸一箇所長二百二十三米、杭出水制十七箇所、小野村地内ニ杭出水制五箇所、石張護岸二箇所延長一千五十二米、野蒜村地内ニ杭出水制五箇所ヲ多田川筋三本木町地内ニ連柴柵ヲ以テ長百二十米ノ法留及九箇所ノ杭出水制ヲ前年度迄ニ竣功シ本年度ニ於テ鳴瀬川筋松島町地内ニ杭出水制五箇所

施行セリ而シテ各杭出水制竣功後數日ニシテ洲附始メ一箇月餘ニシテ完全ナル砂洲ヲ生ジ從テ流心ノ變化ヲ來シ堤脚ノ洗掘等ノ憂ヒヲ一掃スルニ至レリ

伏越ハ吉田川筋品井沼排水伏越樋管長百三米八、内法二米六、高三米七連ノモノ一箇所ヲ前年度迄ニ竣功セリ

附帶工事ハ鳴瀬川筋及吉田川筋ニ於テ水路並樋管等合セテ三十七箇所、縣道附帶四箇所、橋梁架替三箇所、橋梁新設一箇所ヲ前年度迄ニ竣功シ本年度ニ於テハ前年度着手ノ新江合川筋伏越一箇所ヲ竣功シタル外前年度ヨリ繰越ノ水路及樋管一箇所並ニ新タニ着手セル新江合川筋伏越二箇所及附帶工事用砂利採取ヲ施行中ナリ

土地買收ハ本年度ニ完了セシ段別二段九畝步手續未済ノ爲メ翌年度へ繰越スモノ一町八段步ニシテ起工以來ノ累計買收段別五百四十町七段步、此外河川敷不用土地ト交換取得セル段別累計五十五町步、寄附段別累計三段步、總計段別五百九十六町步ナリ

本年度ノ竣功額二十五萬五千二百九圓、本年度迄ノ直轄施行額累計七百十七萬六千八百五十五圓ニシテ之ヲ總工費七百六十一萬四千七十八圓ニ比スレバ九割三分ノ竣功ニ當レリ其工事竣功表ハ左ノ如シ但シ表中「」ハ管理者負擔額ヲ示ス

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本掘	八、八四九、〇五 <sup>立方</sup> 米	二、七六六、八九六 <sup>円</sup>	一、八五、三九九 <sup>立方</sup> 米	五九、四七七 <sup>円</sup>	九、〇〇四、〇四八 <sup>立方</sup> 米	二、八二六、三七三 <sup>円</sup>	〇・九四 <sup>割分</sup>
築堤	六、五二八、五八	七〇〇、二二	二七、七二二	五九、九九四	六、八〇六、三〇	七六〇、二一五	〇・九六
工事費	三、〇三	三三、〇〇	五〇	一、四〇	三、〇八	三六、八五	〇・八
費用	一箇所	五九、六七七	一箇所	—	一箇所	五九、六七七	—
用地	五、五七 <sup>段</sup>	一、五五五、八二	三 <sup>段</sup>	三〇	五、五七〇	一、五八五、八二	〇・八九
附帶	—	—	—	—	—	—	—
工事費	竣功	—	未竣功	—	竣功	—	—
直接	—	—	—	—	—	—	—
施行	—	—	—	—	—	—	—
船舶	—	—	—	—	—	—	—
及機械	—	—	—	—	—	—	—
測量	—	—	—	—	—	—	—
營繕	—	—	—	—	—	—	—
雜費	—	—	—	—	—	—	—
共濟組合給與金	—	—	—	—	—	—	—
總計	—	六、九一九〇、六四六	—	一、〇三三、四四一	—	八、〇二四、〇八七	〇・九四

## 第四 雄物川改修工事

### 緒言

本工事ハ當初大正六年度ヨリ同十五年度ニ至ル十箇年度ノ繼續事業トシテ總工費七百二十萬圓ヲ以テ施行ノ計畫ナリシモ大正十二年度ニ至リ物價騰貴ノ爲メ總工費豫算ヲ一千百七十萬圓(内地方負擔額三百四萬七千圓)ニ増額シ其施行年限ヲ昭和六年度ニ延長セシガ偶々大正十二年九月一日ノ關東大震災ニ因リ施行年度五箇年度ヲ延長シテ昭和十一年度迄繰延べ其後國家財政ノ都合上昭和三年度ニ於テ二十萬圓、同五年度ニ於テ二十三萬三千九百圓、同六年度ニ於テ六十四萬九百四十五圓ヲ減額シ尙竣功年度ヲ三箇年度延長シテ昭和十四年度トセシガ更ニ昭和七年度ニ至リ三十二萬八千二百二十七圓ヲ節減シ結局總工費豫算一千二十九萬七千二十八圓トナレリ其改修區域ハ幹川ニ在リテハ左岸秋田縣河邊郡豐岩村右岸同縣同郡川添村以下日本海ニ至ル間二十一籽支川岩見川ニ在リテハ左右岸秋田縣河邊郡豐島村以下雄物川合流點ニ至ル間五籽計二十六籽ナリ

### 河狀並計畫大要

雄物川ハ流域面積四千八十平方籽、流路一千二百四十五籽(内幹川百四十九籽)航路延長三百三十四籽(内幹川百三十七籽)灌溉面積三萬九百十三ヘクター(内幹川三千三百三十四ヘクター)ヲ有シ水害區域二萬二千六百九十ヘクター(内幹川一萬一千五十八ヘクター)ナリ而シテ其沿岸ハ幹支川共無堤ノ部分多

ク偶々一部ニ堤防ヲ見ルモ極メテ不規律ニシテ且ツ河幅一定セズ殊ニ幹川ノ下流部ハ土崎港ニ至ル迄ノ流心不定加之屈曲甚シキヲ以テ洪水ノ際ハ其疏通ヲ妨ゲラレ從テ支川岩見川、旭川及太平洋川ノ如キハ逆流ニ因ル水害甚シク明治二十九年ノ汎濫區域一萬七千八百五十ヘクタールニ互リ其損失額實ニ一千三百萬圓ニ及ビ其後明治四十三年ノ被害ノ如キモ三百十餘萬圓ニ達シタルノ實狀ナリ

本計畫ハ秋田市及附近平野ノ水害ヲ除去スルヲ主眼トシ併セテ河口ヲ改善セントスルモノナリ而シテ計畫高水流量ハ幹川河邊郡川添村以下海ニ至ル間毎秒五千五百六十五立方米、支川岩見川ハ豊島村以下合流點ニ至ル間毎秒五百五十六立方米ト定メ之ヲ快疏スルノ河積ヲ有セシムルモノトス而シテ河邊郡新屋町ニ於テハ現水路ヲ全ク締切り同町西方ノ丘陵ヲ横斷シテ直路日本海ニ注グベキ長二千米餘ノ一大水路ヲ開鑿ス其水面幅ハ高水時ニ於テ三百六十四米トシ上流ニ於ケル流路ニ對シテハ堤防ヲ築キ水積ヲ補ヒ屈曲ヲ矯メ水制ヲ設クル等諸般ノ施設ヲ爲スモノナリ又締切堤ノ西方河邊郡新屋町地内ニ閘門ヲ設ケテ航行ニ便シ之ヨリ以下舊川ハ幅百米ニ限り低水時二米ノ水深ヲ保ツ程度ニ浚渫ヲ加ヘ舟筏航行ノ用ニ供シ併セテ下流幹支川惡水排除ノ便ニ備ヘントス

土崎港ハ雄物川ノ土砂河口ニ流下シ來リテ堆積スルヲ以テ船舶ノ出入ヲ妨ゲラレ不良ノ狀態ニ陥ルノ虞アルヲ以テ差當リ現在出入船舶ノ狀況ニ鑑ミ之ニ適應スル程度ニ止ムルコトトシ突堤ヲ築キ浚渫ヲ爲シ以テ干潮面下四米五ノ水深ヲ保持セシムルモノトス

支川岩見川ハ其合流點附近ノ河狀不自然ナルガ爲メ一朝洪水ニ際シテハ其慘害怖ルベキモノアルヲ以テ現在ノ流末水路ヲ附替ヘ適當ノ築堤ト掘鑿トヲ施シ洪水ノ防禦ニ備フルモノトス

本工事施行部ハ前述ノ如ク多クハ無堤地ニ屬シ河幅一定セザルヲ以テ河狀ニ應ジ堤防ヲ以テ河幅ヲ制

限ス即チ幹川ニテハ三百八十米乃至六百米、支川岩見川ニテハ百四十五米乃至百八十米ナリ  
堤防ハ幹支川トモ天端五米五、表法二割トシ天端以下三米五ニ幅九米、支川岩見川ハ三米五ノ小段ヲ設ケ  
以下三割法トス裏法ハ上ヲ二割五分トシ天端以下二米五ニ幅三米五ノ小段ヲ設ケ夫ヨリ下部三割トス  
而シテ法先ノ低地ニハ相當ノ犬走、下埋ヲ施ス天端餘裕高ハ幹川ニ於テハ一米五、支川岩見川ニ於テハ一  
米乃至一米五トス

## 施工狀況

本改修工事ハ大正六年度ノ創業ニシテ翌七年度ニ一部ノ土地買收ヲ行ヒ大正八年度ヨリ河邊郡新屋町  
地内新川開鑿工事ニ着手シ爾來十九箇年間改修ノ主力ヲ此主要工事ニ傾注シ漸次上流部ノ施工ニ及ボ  
セリ當地方ハ十二月中旬ヨリ翌年三月半頃迄ハ連日北西風強ク吹雪ト地盤凍結ノ爲メ外業ハ殆ド爲シ  
能ハズ主トシテ土工機械類ノ修理手入ヲ爲スニ止マルノ状態ニアリ而シテ本年度ノ掘鑿工事ニ於テハ  
總土量三十四萬七千七百二十四立方米ヲ掘鑿シ内新川開鑿工事ニ於テハ短梯掘鑿機二臺ヲ以テ土量二  
十萬九千四十四立方米、人力ニテ十三萬一千一立方米ヲ掘鑿シ新川開鑿部起工以來ノ累計掘鑿土量一千  
四百四十九萬二千六百九十九立方米トナレリ其他川添村地先ノ幹川筋ニ於テハ人力及馬力ニ依リ土量  
七千六百七十九立方米ヲ掘鑿運搬セリ

築堤ハ主トシテ掘鑿土ヲ利用シ之ガ築設ヲ爲シ幹川筋ニ於テハ左岸河邊郡新屋町、豊岩村、右岸川添村及  
四ツ小屋村ニテ四箇所、支川岩見川筋ニ於テハ川添村及四ツ小屋村地内ニ一箇所ヲ施工シ本年度築立土  
量四萬三千八百六十八立方米ナリ

突堤ニ於テハ主トシテ南突堤工事ノ進捗ニ努力シ北突堤ハ單ニ越冬中ノ基礎被害ヲ補修スルノ程度ニ止メタリ而シテ工事施工上夏期ニ於テハ土崎港修築費ノ突堤工事ニ主力ヲ注ギ八月下旬漸ク堤體工事ニ着手スル状態ナリキ本年度功程ハ捨石量三千三百四十立方米、方塊据付百二十三個、場所詰混凝土一千四百五十九立方米、函塊据付七個ニシテ混凝土用材料トシテ砂利五百五十立方米ヲ河邊郡四ツ小屋村地先岩見川ヨリ又砂九百二十三立方米ヲ土崎港町大濱地先海岸ヨリ採取シ前記場所詰混凝土ヲ施工又方塊八十八個、函塊三個ヲ製作セリ

護岸ハ新屋新川開鑿工事ノ進捗ニ伴ヒ崩壞ノ虞アル計畫河床面以上三米ニ至ル法面ニ石張ヲ施シ木床或ハ沈床ヲ河床面以下ニ布設シテ其根固トセルモノニシテ本年度ニ於テハ約六割ノ竣功ヲ見タリ又水制工事ニ於テハ岩見川左岸河邊郡四ツ小屋村地内堤防法先洗掘ノ虞アル箇所ニ長三十二米ノ牛棗水制ヲ施セリ

床固ハ新屋新川筋ニ於ケル河床維持ノ爲メ新川取付附近ニ長四百米ノ新屋第一床固ヲ之レヨリ下流六百四十米ノ箇所ニ長二百三十米ノ第二床固ヲ更ニ下流九百十米ノ箇所ニ長三百二十米ノ第三床固ヲ前年度ヨリ引キ續キ施工中ノ處根固及木床ノ一部ヲ殘シ大部分ノ竣成ヲ見タリ尙新屋第一床固増補工事にシテ第一床固ノ低水敷上流側ニ長三十二米、幅十六米ノ木床ヲ下流側ニ石張沈床ヲ設ケントスルモノニシテ本年度ニ於テ着手シタルモ床掘工ヲ施シタルノミニテ翌年度へ繰越セリ

閘門ニ併置スル洗堰ハ新屋新川通水後施工セラレベキ締切箇所ニ徑間三米六角落堰三連築設スルニ當リ其基礎工トシテ長十四米、幅九米、深七米ノ矩形井筒二基ヲ製作沈下セシムル所定ノ位置ノ床掘ヲ施工シ土砂百十五立方米ヲ掘鑿セリ

橋梁ハ新屋新川開鑿ニ伴ヒ河邊郡新屋町ニ於テ府縣道新屋土崎港線遮斷セララルヲ以テ該道路ヨリ下流約百米ノ箇所ニ新川ヲ横斷シテ木造橋ヲ架設セルモノニシテ其工費十萬一千圓ノ中八萬一千圓ハ秋田縣ヨリ提供ヲ受ケ二萬圓ハ本工事費ヨリ支出セルモノナリ本橋ハ延長四百十四米、有効幅員四米五ニシテ低水敷ノ橋脚ヲ重力式混凝土造トシ長三十米ノ木造ハウトラス三連ヲ又高水敷ノ橋脚ハ木造トシ徑間九米、木造桁橋三十六連ヲ架設シ前後取付道路約三百六十米ヲ設ケテ竣功セリ

本工事ニ使用セル石材ハ南秋田郡面瀉村三倉鼻及河邊郡戸米川村相川ニ於テ坑道式發破ニ依リ割出セルモノニシテ面瀉村ニ於ケル本年度採取量九千七百七立方米ニシテ内六千六百六十立方米ヲ鐵道省線ニ依リ雄物川、新屋兩驛ニ運搬シ更ニ運搬船、馬力及機關車等ニ依リ突堤床固及護岸工事施工箇所ニ運搬セリ又戸米川村ニ於ケル本年度採取量ハ六千八百七十七立方米ニシテ主トシテ瓦斯倫機關車ニ依リ雄物川河岸戸米川村銅屋附近迄運搬更ニ船積ノ上新屋新川筋床固、護岸及橋梁工事施工箇所ニ運搬セリ

附帶工事ハ河邊郡川添村大字椿川字上谷地、鹿野戸地内ニ延長六百七十四米ノ上谷地排水路ヲ設ケタル外同村大字椿川字鹿野戸地内ニ鹿野戸第一、第二ノ兩樋管ヲ同村大字芝野地内ニ芝野樋管ヲ新設シ其地域ノ排水ニ便セシメ何レモ本年度内ニ竣功セリ以上ニ要シタル工費八千八百五十一圓ニシテ外ニ管理者負擔金トシテ四千六百三十圓ヲ支出セシメタリ

土地買收ハ本年度ニ新規買收ナク前年度ヨリ繰越ノ内一畝四步此代金十六圓ヲ支拂ヒタルノミナリ

改修工事本年度竣功高ハ四十萬七千九百四十七圓ニシテ起工以來本年度迄ノ竣功高ハ九百九十六萬一千五百四十四圓トナリ總工費豫算額一千二十九萬七千二十八圓ニ對シ九割六分ノ竣功ニ當レリ其工事竣功表左ノ如シ但シ「□」ハ管理者負擔額トス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		歩竣功合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本築掘	一、九三〇、八八八 立方米	一、七三、三〇七	三、四七、七〇四 立方米	八、四〇、三〇九 円	一、九三〇、八八八 立方米	一、七三、三〇七 円	〇・九六
工護岸水	二、六八二 箇所	一〇八、八七一	二、一三三 箇所	八七、六七〇	四、七五五 箇所	一九六、五四一	〇・五八
工事固制堤	未竣功 三箇所	一五、四八三	未竣功 三箇所	七、四八三	未竣功 三箇所	二九、九六八	〇・七二
費突門	四、四八米 箇所	二七、七九	一、八七八 米	一、八七八	四、四八米 箇所	一、八七八	〇・四四
用橋梁	四、四三 段	二七、七九	一、八七八 一段	四、六七〇	四、四三 段	三、一〇、四三九	〇・四四
附帶直接施行	未竣功 二箇所	四、六八一	未竣功 四箇所	一〇、〇〇〇	未竣功 二箇所	四、六八一	一・〇〇
工費雄物川架橋負擔	竣功 一箇所	四、〇〇〇	竣功 一箇所	四、六八一	竣功 一箇所	四、〇〇〇	〇・八三
船舶及機械	二、九三三、七八四	二、九三三、七八四	三、四四、〇〇〇	三、四四、〇〇〇	二、九三三、七八四	二、九三三、七八四	
測量	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、四四七	一、四四七	一、〇〇〇	一、四四七	
營業繕費	一、〇〇〇	一、〇〇〇	三、六八〇	三、六八〇	一、〇〇〇	三、六八〇	
雜費			四、三三三	四、三三三		四、三三三	
共濟組合給與金			一、七七八	一、七七八		一、七七八	
總計		九、三三三、三三三		一〇、〇〇〇、〇〇〇		九、三三三、三三三	〇・九七

## 第五 千曲川改修工事

### 緒言

千曲川ハ長野縣下ニ於ケル唯一ノ大河ニシテ流域ノ廣大ナルト共ニ其ノ水害モ亦甚大ナルニ依リ改修ノ必要ヲ認メ大正七年度ヨリ昭和二年度ニ至ル十箇年度繼續事業トシテ工費豫算八百五十萬圓(内長野縣負擔額四百二十五萬圓)ヲ以テ起工セシニ時局ノ影響ヲ受ケ豫算ニ不足ヲ生ジ大正十二年三百三十二萬九千圓(内長野縣負擔額五十二萬一千五百圓)ヲ増額スルト同時ニ施行期限ヲ昭和六年度迄繰延べタルモ同年九月一日關東大震災突發ノ爲更ニ五箇年度ヲ延長シ昭和十一年度ニ竣功セシムルノ豫定トナリ總工費豫算一千二百十萬四千圓(事務費二十七萬五千圓)ヲ以テ施行スルコトトナレリ尙國庫財政ノ緊縮ヲ要スル爲メ昭和三年度以降ニ於テ十二萬圓ノ節約ヲ爲シ總工費一千百九十八萬四千圓(内事務費二十七萬五千圓)ヲ以テ施行スルコトトナリシヲ昭和六年度以降年度割額改定ニ因リ更ニ二箇年度ヲ延長シ昭和十三年度ニ於テ竣功セシムルコトトシ工費六十九萬四千九圓ヲ減シ總工費一千二十八萬九千九百九十一圓(内事務費二十七萬五千圓)ヲ以テ施行スルコトトナリシヲ昭和八年度以降年度割額改定ニ因リ昭和十四年度ニ於テ完成セシムルコトトシ工費二十八萬六千四百二十一圓ヲ減ジ總工費一千百萬三千五百七十圓(内事務費二十七萬五千圓)ヲ以テ既定計畫ノ工事ヲ遂行スルコトトナレリ

本工事ハ幹川ニ在リテハ左岸上田市右岸小縣郡神川村以下高井郡高丘村大字立ケ花ニ至ル五十七軒

竝ニ其ノ下流左岸下水内郡秋津村、右岸下高井郡倭村以下同郡瑞穂村左岸下水内郡太田村ニ至ル十三籽、支川犀川ニ在リテハ右岸更級郡共和村以下幹川合流點ニ至ル十籽、此總延長八十籽ノ間ニ於テ河身ノ改修ヲ爲シ以テ洪水ノ害ヲ防禦セントスルニ在リ

### 河狀竝計畫大要

本川ハ流路延長一千五百九十一籽(内幹川二百籽)流域面積七千百十平方籽(内平地面積一千三十三平方籽)ニシテ灌溉面積五萬百七十ヘクタールナリ而シテ改修區域内ニ於ケル水害區域一萬五千百九十三ヘクタール水害損失平均年額百十八萬六千七百五十八圓(明治三十九年ヨリ大正九年ニ至ル十五箇年間)ナリトス

本改修ノ目的ハ主トシテ沿岸地ノ洪水防禦ニ在リテ被害激甚ナル地方ノ無堤部ニ堤防ヲ築造シ有堤部ニ在リテモ其ノ構造薄弱ナル箇所ハ之ヲ補強シ以テ堤内地ノ安全ヲ計ラントス即チ改修區域内下高井郡高丘村大字立ヶ花以下下水内郡秋津村大字蓮ニ至ル狹窄部ヲ除キ河積足ラザル處ハ之ヲ掘鑿シ常ニ汎濫スル箇所ハ堤防ヲ築キ以テ河狀ヲ整理スルト同時ニ舊堤ハ努メテ之ヲ利用シ洪水ノ疏通惡水ノ排除ニ遺憾ナキヲ期セリ流量ハ主トシテ明治四十三年及大正三年ニ於ケル高水位ニ據リ調査考究ノ末千曲犀兩川合流點迄ハ兩川共每秒二千七百八十三立方メートルトシ合流點以下ノ幹川ヲ每秒五千五百六十五立方メートル定メタルモ元來河狀著シク不規則ニシテ且屈曲甚シク霞堤或ハ無堤ノ箇所斷續シ到底河幅ノ整一ヲ期シ難キモ大體次ノ如ク整理スルモノトス

上田附近	二二〇*	犀川合流點以下	九一〇*
鼠附附近	三六五	飯山	八二〇
稻荷山附近	四二〇	犀川	五四五
稻荷山附近以下犀川合流點迄	四九〇		

掘鑿ハ土量多カラザルニ依リ悉ク人力掘トシ土運車ニ依リ大部分築堤敷ニ運搬投棄スルモノニシテ其ノ總土量九十五萬九千四百立方メートルス

築堤ハ馬踏七米二、兩法ヲ各二割トシ其ノ天端ヲ計畫高水位上一米五トシ成ルベク舊堤ヲ利用シテ嵩置腹付ヲ施シ尙其ノ安全ヲ期センカ爲メ裏法ニ小段ヲ設ケ堤高二米六以上四米五未滿ハ小段幅二米七、小段ハ堤頂以下二米七ノ箇所ニ設ク以下同斷堤高四米五以上五米五未滿ハ小段幅四米五、堤高五米五以上ハ小段幅七米二トス而シテ築堤ノ總延長ハ百三十九軒其ノ土量ハ五百七十八萬九千九百立方メートルシテモ計畫法線及斷面ノ變更或ハ卷込堤ノ増設スルモノアリテ總土量七百五十二萬七千三百十五立方メートルス

護岸ハ大體石張工ニシテ堤腹ノ法面直接河水ニ接觸スル所若クハ其侵害ヲ被ルノ虞レアル箇所ニ施行ス其ノ高ハ大體ニ於テ高水位ニ達セシムルモノトス又流勢並ニ河狀ヲ參酌シ木工沈床、金網蛇籠、片梓留等ノ根固工事ヲ施行シ或ハ杭柵、聖牛等ノ制水工事ヲモ施行スルモノトス

特種工事ニ在リテハ支川蛭川、赤野田川、百々川、淺川、篠井川、樽川其ノ他小支流ニ水門ヲ設ケ洪水ノ際ニハ門扉ニ依リ逆流ヲ防止スルモノトス其ノ數二十七箇所ナリシモ地勢ノ狀況ニ鑑ミ卷込堤又ハ霞堤或ハ附帶工事トシテ施行スルモノアリテ現在ハ十六箇所ナリトス

附帶工事ハ用惡水樋門ノ改築、新設等六十六箇所ノ處地勢ノ狀況ニ鑑ミ七十七箇所トス其ノ他用惡水路、道路及橋梁ノ新築或ハ改築ヲ要スルモノアリ内道路三十五路線、橋梁五箇所ナリトス

## 施工狀況

本工事ハ大正七年度ノ創業ニシテ同八年二月ニ入り土地買收ヲ開始シ其ノ進捗ニ伴ヒ千曲、犀兩河左右兩岸ニ築堤ヲ主トシ護岸制水並ニ水門其ノ他ノ諸工事ヲ施シツツ現今ニ至レリ而シテ本年度ニ於テハ前年度ヨリ引續キ施行ノ工事二十八箇所、新ニ著手セル下半年過護岸外七箇所、計三十六箇所ヲ實施シ築堤工事八箇所、護岸工事六箇所ノ竣功ヲ見タリ又土地買收ハ千曲川筋上流右岸小縣郡鹽尻村、埴科郡南條村、中之條村、坂城町、左岸更級郡村上村下流部、右岸下高井郡倭村、左岸下水内郡秋津村、飯山町等ニ小部分ノ買收未濟ヲ殘シ殆ンド全線ニ互リ買收ヲ了セリ

出役者ノ多クハ沿岸住民ニシテ農蠶業ノ餘暇ニ出役スルモノナレバ夏季ニ勞力ノ不足ヲ告グルヲ以テ冬季農閑期ニ於テ特ニ工事ノ進展ヲ圖レリ今年度ノ施行概要ヲ述ブレバ次ノ如シ

築堤ハ前年度ヨリ繼續セル十八箇所ノ工事及新ニ著手セル村上築堤ヲ實施シ内八箇所即チ左岸十二號、右岸坂井、小布施、岩井、坂城、網掛、鼠、下之條ノ各築堤ヲ竣功セシメタリ築立ニハ他工事根掘土ヲ利用ノ他舊堤並ニ河川敷ヨリ採土シ買收土ハ止ムヲ得ザル場合ニノミ使用セリ即チ利用土千九百五十九立方米、舊堤土二萬四千四百四十九立方米、川敷土十二萬四千三百八十二立方米、七、購入土三萬二百二十二立方米、九トス運搬ニハ主トシテ三、噸半瓦斯倫機關車及馬力ニ依リ木製土運車ヲ使用セリ總土量十八萬一千十四立方米、五、築立ヲ了シ此ノ工費六萬三千三百九十九圓ナリトス

護岸ハ前年度ヨリ繼續セル十箇所及新ニ著手セル下半過南屋島布野飯山(水制飯山(床固)村上ノ六箇所計十六箇所ニ於テ實施シ内六箇所即チ網掛柳原坂城鼠福島村山第二ノ各護岸ヲ竣功セリ是等護岸工事ハ石張木工沈床杭柵工並ニ捨石工等ノ諸工事ヲ施設スルモノニシテ總工費七萬五千二百三十三圓ヲ費セリ

水門ハ前年度ヲ以テ全工事ノ竣功ヲ見タリ

土地買收ハ前年度ニ引續キ改修區域内ニ屬スル上田市外十箇町村ノ堤敷ヲ買收セリ右ハ何レモ土地收用法ニ據ラス協議ヲ以テ施行シ其ノ買收總段別七段十六步支拂金額三千圓ナリトス

諸機械ノ修理製作規模大ナルモノハ新潟機械工場ニ依囑シ他ハ現場附近ノ民間當業者ニ請負ハシメタリ

附帶工事ハ本年度著手ノ柏尾排水暗渠新設工事ヲ施行ス年度内成功工事費三千百四十六圓ナリ

以上本年度ノ竣功總額二十四萬六千四百八十八圓ニシテ創業以來累計一千二十八萬一千四十八圓ナリ之ヲ工事費豫算額一千七十二萬八千五百七十圓ニ對比スレバ約九割三分ノ竣成ナリ其ノ工事竣功表左ノ如シ但シ表中[\*]ハ利用土[□]ハ管理者提供額[△]ハ別設計採取石代[●]ハ地元寄附額[x]ハ土木試驗補給額ヲ示ス

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	
本築掘	* 六、五五〇・〇七 二六、七四、〇三七	三、四、三三六 三、四、三三六	* 一、七九、〇五九 一、七九、〇五九	六、三三三・九九 六、三三三・九九	六、八、〇〇〇 六、八、〇〇〇	三、四、三三六 三、四、三三六	一・〇〇〇 一分
水門	竣功 一、〇八五、四三四	一、〇八五、四三四	竣功 一、九三〇、〇〇〇	一、〇八五、四三四	三、〇一五、四三四	一、〇八五、四三四	〇・八七
護岸	三、五、〇六六	三、五、〇六六	一、九三〇、〇〇〇	三、五、〇六六	五、四、〇六六	三、五、〇六六	〇・〇〇
採石搬	三、〇、〇〇〇	三、〇、〇〇〇	七、五、〇〇〇	三、〇、〇〇〇	一〇、五、〇〇〇	三、〇、〇〇〇	〇・〇〇
費用	● 三、〇、〇〇〇	● 三、〇、〇〇〇	● 三、〇、〇〇〇	● 三、〇、〇〇〇	● 六、〇、〇〇〇	● 三、〇、〇〇〇	〇・〇〇
附帶工事	竣功 二、〇〇〇	二、〇〇〇	竣功 二、〇〇〇	二、〇〇〇	四、〇〇〇	二、〇〇〇	〇・〇〇
船舶及機械	二、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	四、〇〇〇	二、〇〇〇	〇・〇〇
測量	五、七、七七八	五、七、七七八	二、七、七八	五、七、七七八	八、五、五五六	五、七、七七八	〇・〇〇
營業繕量	一、一、一、一	一、一、一、一	一、一、一、一	一、一、一、一	二、二、二、二	一、一、一、一	〇・〇〇
臨時費	一、〇、〇〇〇	一、〇、〇〇〇	一、〇、〇〇〇	一、〇、〇〇〇	二、〇、〇〇〇	一、〇、〇〇〇	〇・〇〇
退職手当	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇	一八、〇〇〇	九、〇〇〇	〇・〇〇
共濟組合給與金	三、八、五八五	三、八、五八五	三、八、五八五	三、八、五八五	七、七、一七〇	三、八、五八五	〇・〇〇
總計	六、八、〇〇〇	一〇、〇、〇〇〇	六、八、〇〇〇	一〇、〇、〇〇〇	一三、六、〇〇〇	一〇、〇、〇〇〇	〇・七四

## 第六 神通川改修工事

### 緒言

本工事ハ大正七年度ヨリ昭和二年度ニ至ル十箇年度繼續事業トシテ工費豫算六百五十萬圓(内富山縣負擔額百七十六萬三千圓)ヲ以テ起工セシガ其後富山縣知事ノ稟申ニ依リ本川河口改修工事ノ一部ヲ變更シ之ト同時ニ東岩瀬港修築工事ヲモ施行スベク工費五十八萬圓(全額富山縣負擔)ヲ増額シ又起工以來時局ノ影響ヲ受ケ豫算ニ不足ヲ生ジ大正十二年二百十三萬二千五百圓(内富山縣負擔額五十三萬四千圓)ヲ増額スルト共ニ施行期限ヲ昭和五年度迄繰延ベシガ更ニ大正十二年九月一日關東大震災突發ノ爲メ止ムナク四箇年度ヲ延長シ昭和九年度ニ竣功セシムル豫定トナレリ然ルニ昭和三年度ニ於テ國庫財政緊縮ノ爲メ及昭和六年度、八年度ニ於テ豫算額改訂ニ依ル減額九十一萬七千二百十六圓施行期限モ三箇年度延長シ總工費八百二十九萬五千二百八十四圓ヲ以テ右岸富山縣上新川郡大澤野村、左岸婦負郡杉原村以下海ニ至ル約二十二軒ノ間ニ對シ河身ノ改修ヲ施シ洪水ノ被害ヲ除去セントスルモノナリ

### 河狀並計畫大要

神通川ハ幹川ヲ上流ニ於テ宮川ト稱シ源ヲ飛驒國川上嶽ニ發シ北流シテ高山町ノ高原ヲ過ギ川上川、大八賀川、小鳥川等ノ支川ヲ合セテ飛越國境ニ至リ一大支川高原川ニ會ス高原川ハ源ヲ飛驒山脈鎗ヶ嶽及穗高嶽ニ發シ平湯川、双六川、跡津川等ヲ合セテ來リ會ス兩川合流シテ以下ヲ神通川ト稱シ越中ノ溪谷ニ

入り更ニ北流シテ富山平野ヲ貫キ東岩瀬港ニ至リ海ニ注グ其流域面積二千七百八十平方糎内飛驒ニ屬スルモノ二千十平方糎ニ達スレドモ平地僅カニ百七十平方糎ニ過ギズ流水急ニシテ舟楫ヲ通ゼズ越中ニ屬スルモノハ七百七十平方糎ニシテ其内平地面積二百六十平方糎ヲ有シ上流二十七糎笹津ニ至ル迄舟楫ノ便アリ地勢平坦ニシテ其汎濫面積七千ヘクタールニ達ス水害狀況ハ急流河川ノ特性トシテ大水ノ襲來極メテ迅速且猛烈ニシテ忽チ堤防護岸ヲ破壊シ濁流市街村落ニ奔流シ家屋ヲ流失シ人畜ヲ損傷シ耕地ハ砂礫ノ埋没スル所トナリ其害實ニ甚大ナリ今既往洪水ノ被害高ヲ示セバ大正元年乃至同十年ノ平均年額百四十萬三千八百八十圓ニシテ就中大正三年ノ九百三十一萬八千四百四十圓ヲ最大トシ大正九年ノ三百六十六萬九千三十圓之ニ亞グ

本川改修ノ目的ハ洪水防禦ニ在リテ富山市及附近平野ノ水害ヲ除去スルヲ主眼トスルモ一面東岩瀬港ノ改善ヲ圖ラントスルモノニシテ本川ノ計畫洪水量ヲ每秒五千六百立方米ト定メ之ヲ放流セシムルニ足ルノ河積ヲ有セシメ東岩瀬港ニ在リテハ本川ヲ附替ヘ全ク港内ヲ分離シ突堤ヲ築キ以テ水深ヲ保チ船舶ノ出入ニ便ナラシメントスルモノナリ

由來本川ハ堤防ノ築設比較的普及スレドモ未ダ統一の施設ニナルモノナク多クハ不規則ナル霞堤ヲ爲シ河積概ネ狹小ニシテ堤高亦不足シ屢々破堤汎濫ノ因ヲ爲セリ故ニ全川ヲ通ジテ河幅ヲ擴メ所要ノ掘鑿ヲ行ヒ專ラ河積ノ増加ヲ圖リ兩岸ニハ堅固ナル堤防護岸ヲ施シ以テ洪水ノ横溢ヲ防ガントス河道ノ位置ハ比較的良好ナルヲ以テ多クハ現状ニ準據シ努メテ在來ノ堤防ヲ利用セントス上流起點城生以下成子ニ至ル間流路東西ニ分ルル所モ之ヲ合一セズ現在ノ形狀ニ依リ兩岸ニ築堤シ添島以下熊野川落合ニ至ル亂流部ハ河幅廣濶ナレバ兩岸舊堤ヲ増築スルニ止ム富山市附近ノ新舊兩川ノ内舊川ハ平

時全ク通水ヲ見ズ且高水ノ疏通ニ對シ其利用甚ダ乏シキヲ以テ之ヲ締切り新川即チ馳越川ヲ多少擴大シテ全流量ヲ之ニ依リ疏通セシメ舊川ノ落合ハ之ヲ閉鎖シ其惡水ハ本川ニ沿ヒテ水路ヲ造リ下流ニ導キ以テ富山市ノ逆水ニ因ル水害ヲ輕減スルモノトス舊川落合下流ハ河幅不足スルヲ以テ之ヲ擴大シテ兩岸トモ概ネ新堤ヲ築キ流末二籽ノ間ハ河道ヲ新ニ掘鑿シテ西ニ移動シ瀨割堤及突堤ヲ設ケテ全ク東岩瀨港ト分離セシメ直ニ海ニ通ゼシム而シテ港トノ聯絡ハ水門ニ依ルコトトセリ又東岩瀨港ハ港内ヲ低水位以下四米五ノ水深ニ浚渫シ東突堤ヲ水深九米迄延長シ堆砂ノ西遷ヲ防ギ新川ノ右岸突堤ト相俟テ水深ノ維持ヲ圖ラントス

築堤ハ馬踏幅ヲ河口ヲ距ル十二籽附近ヨリ上流ハ九米一、下流ハ七米三トシ其法面ハ表裏共ニ割トス其高サハ計畫高水位上一米五ノ餘裕ヲ存セシメ必要ナル箇所ニハ小段ヲ設ク此土量二百十九萬立方米、延長四萬四千米ニシテ一般ニ掘鑿土ヲ以テ之ニ充當スベキモ其運搬遠距離ニ互ルカ又ハ特ニ良質ノ土砂ヲ要スル場合ニハ他ニ土採場ヲ求メザルベカラズ其土量約三十萬立方米ナリ

掘鑿ハ流積擴大ノ爲メ河幅ノ整理ヲ行フモ尙掘鑿ニ俟ツベキモノ尠カラズ其土量三百六十萬立方米ニシテ築堤用土ニ充用シタル殘餘ハ卑低地ノ埋立等ニ使用シ或ハ民有地ニ投棄シ又河口ニ近キ所ニ在リテハ海中ニ放棄ス

浚渫ハ流末海ニ至ル二籽ノ間ニシテ其底幅ハ百八十米ヨリ二百二十米ニ達シ其深度ハ上流端ニ於テ基線以下二米ニ始マリ順次四米八ニ遞下ス其土量六十萬立方米ナリ

護岸ハ石張、沈床、沈杵等ヨリ成ル即チ河口ヲ距ル十二籽附近ヨリ上流ハ堤防表法全部ニ、同下流ハ計畫高水位下ニ張石ス水面以下ノ保護ニ關シテハ富山市ヨリ上流ハ木工沈床、混凝土沈床、單床、川倉、蛇籠、沈杵等

ヲ適宜按配シ下流ハ概シテ柴工沈床ヲ施スモノトス  
水制ハ主トシテ下流流路ヲ限定スベキ區域ニ配設シ浚渫ト相俟ツテ流心ヲ定メ水深ヲ維持セントス總  
テ柴工沈床、木工沈床及石張ヲ用ヒ上流部ハ混凝土合掌棹、蛇籠、混凝土方塊等ヲ用フルモノトス  
突堤ハ右岸突堤ハ瀨割堤防ノ末端ニ接續シ其ノ長サ三百八十米ニシテ緩曲線ヲ以テ水深九米ノ箇所ニ  
達セシメ本川ヲ流下スル土砂ヲ深水ニ導クト同時ニ現在東岩瀨地先突堤ノ延長工事ト共ニ港口ノ保護  
及港内ノ土砂侵入ヲ防止セントス

水門中富山市ヲ貫流セル舊川ト本川トノ落口ニ設置スベキモノハ設計ヲ變更シ水路ヲ設クルヲ良策ト  
認メタルニ依リ之ヲ廢止シ右岸新堤裏ニ沿ヒ水路ヲ開鑿シ惡水ヲ下流ニ導キ且之ニ因リテ本川トノ舟  
運ヲ計リ逆水ノ害ヲ輕減シ舊神通廢川地帯ノ利用ニ便ナラシム又右岸河口ヲ距ル一籽附近ニ設置スル  
モノハ本川ト東岩瀨港トノ聯絡用ニ供スルモノナリ

附帶工事ハ用惡水樋門、用惡水路、道路及橋梁等改築ヲ要スルモノ多キヲ以テ適宜之ヲ處理スルモノトス  
東岩瀨港ハ神通川ノ河口ニ位シ富山市唯一ノ海門ニシテ往時帆船時代ニ在リテハ日本海ノ要津トシテ  
繁榮ヲ極メタリシガ時勢ノ變遷ハ汽船海運ノ時代トナリ河口ノ狀況ハ其入港ヲ防ゲ偶々寄港スルモノ  
アルモ河口ヲ距ル遠キ沖合ニ碇繫シ貨物ノ揚卸ヲ爲サザルベカラス殊ニ秋冬ノ候ニ際シテハ波浪土砂  
ヲ壓シテ閉塞シ水深漸ク六十糎ニ過ギザルコトアリ

明治四十三年河口右岸ニ突堤ヲ増築シ對岸草島地内ニ水制工ヲ施シ更ニ左岸ニ突堤ヲ築造スル等河口  
ノ改良ヲ企圖セリト雖モ規模小ニシテ其效果大ナラズ依然トシテ航路閉塞シ小船ノ出入ニモ不便ヲ來  
スコト尠カラズ從ツテ出入貨物ハ益々減退シ明治四十一年二年頃ニ比スレバ其量三分ノ一ニ減ジタリ富

山市ヨリノ出入貨物モ亦價格ニ於テ僅ニ十分ノ一ニモ達セザルノ悲境ニ在リ茲ニ於テカ神通川改修ヲ好機トシ本港ヲ修築シ航路閉塞ノ源ヲ絶テ其ノ利用ノ途ヲ増進シ從來ノ衰運ヲ挽回スル所アラントス是本港修築ノ起リタル所以ナリ

曩ニ神通川改修工事ノ計畫ヲ樹ツルヤ併セテ河口ノ改良ヲ企圖シ東岩瀨港沿岸ニハ特殊ノ護岸工事ヲ施シ其突端ヨリ水深九米ニ至ルマデ突堤ヲ築造シ地先水面ヲ水深五米ニ浚渫シ河流自然ノ水勢ニ依リ其ノ水深ヲ維持セシメ一千噸内外ノ船舶ノ出入碇繫ニ便セシムルコトトセシモ一般河口ニ見ルガ如キ自然ノ水勢ニ依ル水深ノ維持極メテ困難ニシテ殊ニ本港ノ如キハ日本海ノ漂砂ト神通川ヨリ流下シ來ル土砂トハ港内ニ推積シ常ニ浚渫ヲ施サザレバ到底所要ノ水深ヲ維持スルコト能ハザルナリ故ニ若シ本港ヲ完全ニ港灣トシテ利用セントセバ神通川ト東岩瀨港トヲ全然分離スルヲ以テ得策ナリトス依ツテ大正十一年神通川改修計畫中下流ノ一部ヲ變更シ河道ヲ西方ニ移設シ下流現在ノ低水路ノ水面積ヲ本港灣ノ施設ニ供スルコトトシ港口ハ現在ノ東突堤ヲ増築延長シ約四百十米トシ東岸ヨリスル漂砂ヲ防ギ之ト相對シテ改修工事ニ於テ築造スベキ右岸突堤ニ依リテ西方依リノ漂砂ヲ防ギ内部ノ水面約十二萬五千平方米ヲ水深四米五ニ浚渫シテ一千噸級ノ船舶ノ碇繫及貨物ノ揚卸ニ便ナラシメントス然ルニ低水路ノ水面積ノミヲ以テ港灣ノ施設ニ供セントスルハ將來港灣擴張ノ要ヲ生ジタル場合不利ナルヲ以テ寧ロ河道ヲ西方ニ移シテ舊左岸堤敷ニ新右岸堤ヲ築造シ河道全部ヲ港域ニ供スルヲ得策ト認メ且ツ地元東岩瀨町ヨリノ希望モアリタルヲ以テ此變更ニ要スル土地、材料、勞力等約二十萬圓ヲ地元ヨリ提供セシムルコトトシ大正十四年二月再ビ計畫ヲ變更セリ

## 施工狀況

本工事ハ大正七年七月ノ創業ニ係リ先ヅ河口附近水制工事ニ着手シ次デ土地買收ノ調査ヲ開始シ其進捗ニ從ヒ逐年下流ヨリ上流ニ遡リ施工セルモノニシテ左岸ニ於テハ草島、百塚、神明、鶺坂、熊野、宮川、杉原ノ七箇村及富山市右岸ニ於テハ東岩瀬、堀川、大久保ノ三町、大廣田、豊田、蜷川、新保ノ四箇村及富山市ノ各地先ニ於テ掘鑿、浚渫、築堤、護岸、水制、突堤、水門等ノ諸工事ヲ實施スルニ至リ其區域兩岸各二十二軒ニ達セリ左ニ本年度施工ノ概況ヲ述ベシ

掘鑿ハ前年度ヨリ繼續セル四箇所ニ於テ工事ヲ施行シ全工事ヲ竣功セシメタリ土運搬ハ主トシテ〇六立方米積土運車ヲ使用シ掘鑿ハ専ラ人力ニ依レリ其ノ功程一萬四千五百二十立方米七、内築堤敷ニ一萬一千九十五立方米九ヲ投棄シ他ハ高水敷ノ卑低地埋立ニ供セリ

浚渫ハ東岩瀬港内ヲ浚渫スルモノニシテハ昭和六年既ニ其ノ工ヲ了ヘタリ

河口ハ流水ヲ爲メ深掘サレ其ノ必要ヲ認メザルヲ以テ施行セザルコトトセリ

築堤ハ前年度ヨリ繼續セル四箇所ト本年度着手セル一箇所ノ計五箇所ニ工事ヲ施行シ何レモ竣功セシメタリ築立ハ主トシテ掘鑿土ヲ利用シ他ハ護岸根掘及自辨土ヲ以テセリ本年度ノ功程土羽打筋芝付六千五百八十五平方米二、築立土砂一萬七千四百九十八立方米四ニシテ内掘鑿土ヲ利用セルモノ一萬一千九十五立方米九、護岸根掘土ヲ利用セルモノ三千五百七十六立方米二、自辨土二千八百二十六立方米三ナリ護岸水制ハ前年度ヨリ繼續セル十七箇所ト本年度ニ着手セル四箇所ト計二十一箇所ニ工事ヲ施行シ全部竣功セシメタリ

年度内功程石張一萬六千五百五十五平方米一(内練石張百三十八平方米四ヲ含ム)木工沈床六千三百三十二平方米二改良沈床一千九百四十五平方米七、鐵筋混凝土沈床五百七十八平方米、鐵線蛇籠十二本、沈床五組(沈床補修七十一組六)合掌枿五百四十一平方米、柳籠八十本ヲ施行シ外ニ石張補修一千三百五十六平方米ヲ施行セリ而シテ是等諸工事ニ使用セシ石材、砂利、砂等ハ全部本川筋ヨリ直營採取セルモノナリ

突堤ノ今年度ハ中央突堤、東突堤ノ兩者ヲ施工シ夫々竣功セシメタリ其ノ功程補強捨石一個五百六十三(庇)三千八百個ナリ

附帶工事ノ今年度施行セルモノハ前年度ヨリ繼續セル上新川郡大久保町鹽、神通地先十二箇村並ニ九箇村用水路改築工事ト新ニ着手セル婦負郡杉原村西神通、中神通地内神通用排水路附替工事ニシテ前者ハ前年度ニ引續キ水路改築水門砂吐門溢流堤接續堤及九箇村用水接續水路等専ラ工事ノ進捗ヲ圖リタリ何レモ今年度竣功セシメ其ノ功程ハ混凝土四立方米、石積二千四十二平方米、二(内練石積二百三十八平方米六)切取及根掘一千二百九十六立方米九、盛土六百五十五立方米、土羽打四百五十六平方米、練石張九十平方米ナリ、後者ハ九月工ヲ起シ先ヅ土地買收ニ着手シ灌漑用水ノ不要期間ヲ利用シ工事ヲ進メ水路附替、暗渠制水門落差工等ヲ施行シタリ其ノ功程石積二千六百八十八平方米、根掘百二十八立方米、盛土五百八十五立方米、基礎栗石百二十八立方米ヲ施工セリ

外ニ管理者施行ニ係ル十二箇用水附替工事ハ竣功シ橋梁架換工事二箇所ハ年度内竣功ニ至ラザリシモ部分竣功ニ依リ工費ノ負擔金全額ヲ支拂ヒタリ

船舶及機械ノ修理ハ其ノ程度大ナルモノナク富山市及附近鐵工業者ニ請負シメタリ

土地買收ハ本年度買收ニ係ルモノナシ



第一章 河川改修工事（神通川改修工事）

總計	共濟組合給與金	退職手当當	臨時手当當	雜費
▲□	八、〇九四、一三三 一、五〇、八九六 三、五九、九六六	三、一〇、三	四、五	七、〇八、三〇六
▲□	一、四四、三〇一 二〇、〇六四	一、二八四		三六、七三六
▲□	八、一八八、五五五 一、五〇、八九六 三、五九、九六六	三、一〇、三	四、五	七、〇八、三〇六
100				

## 第七 岩木川改修工事

### 緒言

本工事ハ當初大正七年度ヨリ昭和二年度ニ至ル十箇年度ノ繼續事業トシ總工費七百萬圓ヲ以テ施行ノ計畫ナリシガ大正十二年ニ至リ時局ノ影響ヲ受ケ諸物價及勞銀ノ昂騰ニ因リ三百四十萬圓ヲ増額シ總工費一千四十萬圓トシ其繼續年度ヲ昭和十一年度迄トセリ

其後物價ノ變動、財政緊縮等ノ爲メ昭和三年五萬圓、昭和五年十九萬五千四百五十圓、昭和六年五十三萬七千八百六十三圓ヲ節減シ總工費九百六十一萬六千六百八十七圓トシ施行年限ヲ昭和十三年度迄トセシガ昭和七年更ニ二十五萬四千六百六十六圓ヲ減額シ總工費九百三十六萬二千二十一圓ニ變更シ昭和十四年度竣功ノコトニ更メタリ然ルニ偶々昭和十年八月未曾有ノ大洪水ニ際シ當初計畫區域外ノ岩木川上流幹支川堤防ハ隨處ニ決潰又ハ溢流ヲ來シ津輕平野ノ大半凡ソ二萬二千ヘクタールハ全ク水中ニ没シ湛水二日乃至七日ニ及ビ農作物並工作物ノ被害甚大ナルモノアリ慘害實ニ其極ニ達セリ

此慘害ニ鑑ミ當初計畫改修區域外上流部ヲモ追加改修ノ緊要ナルヲ認メ昭和十一年之ガ工費三百七萬六千圓ヲ追加シ總工費一千二百四十三萬八千二十一圓トシ繼續年度ヲ昭和二十三年度迄トセシガ昭和十二年時局ノ影響ヲ被リ昭和十二、十三兩年度割額ヲ減ジ施行年度ヲ一箇年繰延ベ昭和二十四年度迄ト更改セリ

施行區域ハ幹川左岸青森縣中津輕郡藤代村、右岸同郡和徳村以下西津輕郡十三湖ニ至ル五十五軒九支川

平川左岸同縣中津輕郡和徳村、右岸南津輕郡藤崎町以下幹川合流點ニ至ル四籽、支川新十川左右岸同縣北津輕郡梅澤村以下新合流點ニ至ル六籽八、支川舊十川左岸同縣北津輕郡三好村、右岸同縣嘉瀬村以下現合流點ニ至ル四籽五、山田川同縣西津輕郡車力村地内田光沼下流河口ニ至ル約十籽トス

### 河狀並計畫大要

岩木川ハ水源ヲ青森、秋田兩縣界ニ發シ流域面積二千五百二十平方籽、流路延長八百三十七籽(内幹川九十籽)灌溉面積二萬四千ヘクタール、水害區域二萬ヘクタールヲ有シ青森縣西津輕郡、中津輕郡、南津輕郡、北津輕郡ノ四郡ニ跨ル大河ニシテ流末十三湖ト稱スル周圍約二十四籽、面積二千ヘクタールノ湖水ヲ通ジ一小口ヲ以テ日本海ニ注グ岩木川幹川ハ流路廣狹甚ダ不規則ニシテ狹隘ニ失スル部分少カラズ特ニ其下流部川幅最モ狹キガ故ニ出水毎ニ破堤或ハ溢水ヲ來シ沿岸耕宅地ニ汎濫スルヲ以テ本計畫ニ於テハ堤防ノ改築並河床ノ掘鑿、流路ノ浚渫ヲ爲シテ河積ヲ擴張シ迂曲甚ダシキ箇所ハ捷水路ヲ開鑿シ以テ洪水量ヲ安全ニ流下セシムルモノトス

支川平川ハ合流點上流四籽餘ニ於テ小支川淺瀬石川ヲ合流シ出水量遙カニ幹川ヲ凌駕スル最大支川ニシテ急流河川ナルモ堤防矮小脆弱ニシテ屢々洪水ノ爲メ溢水又ハ破堤ヲ來スヲ以テ幹川合流點ヨリ上流四籽ニ互リ堤防ノ改築、捷水路ノ開鑿ヲ爲シ洪水量ノ快疏ヲ圖リ幹川合流點附近ニハ延長一千百六十米ノ瀨割堤ヲ設ケ亂流ヲ整理スルト共ニ出水ニ際シ前記平川及淺瀬石川相互間ノ惡影響ヲ防止スルモノトス

支川十川ハ流路狹小、籽餘曲折最モ甚ダシク殆ンド無堤ノ狀態ニ在リ然モ幹川ニ比シ勾配緩ナルニ依リ

出水毎ニ一部逆流シ且自己ノ水量ヲ排除シ能ハザルヲ以テ夥シク沿岸一帯ニ汎濫シ春季融雪時ノ如キハ湛水數週間ニ互ルコトアリ故ニ新川延長三籽三ヲ開鑿シ現在ノ合流點ヨリ十六籽上流ニ於テ幹川ニ合流セシメ逆流堤ヲ築設シ更ニ下流部舊十川ニハ當初計畫ノ逆水門ヲ廢シ現合流點ヨリ小支川飯詰川合流點ニ至ル四籽五間ニ逆流堤ヲ設ケ共ニ溢水汎濫ノ被害ヲ防グモノトス岩木川海口即チ十三湖ノ日本海ト通ズル十三水戸口ハ日本海風波ノ齎ス漂砂ニ依リ閉塞スルコト毎年數回ニ及ビ之ガ爲メ湖水ノ上昇ヲ來シ湖岸並山田川沿岸一帯ニ甚大ナル汎濫被害ヲ惹起スルヲ以テ突堤ヲ築造シ海口ノ閉塞ヲ防ギ排水ヲ完全ナラシメ十三湖岸湛水ノ害ヲ防ガントス

山田川ハ西津輕郡下ニ網狀分布スル大小用惡水路ノ流末ヲ悉ク抱擁シ平坦地帯ヲ流下シテ直接十三湖ニ流入スル緩流河川ニシテ河身狭小ニシテ無堤ノ状態ニ在リ出水又ハ海口十三水戸口閉塞ニ際シ常ニ溢水汎濫ヲ來スヲ以テ之ガ河身ノ擴張兩岸ノ築堤及河口ノ浚渫ヲ爲シ溢水ノ被害ヲ除キ十三水戸口ノ施工ト相俟ツテ沿岸耕地ノ湛水ヲ輕減セシムルモノトス

本計畫ニ採用シタル高水流量、河幅及築堤標準断面等ハ次表ノ如シ

河川名	流量 (毎秒)		河幅 (米)		堤防断面 (法勾配)	
	自	至	自	至	表	裏
岩木川 幹川	上流平川合流點迄	九〇〇				
	自平川合流點	二、二〇〇	自一六〇		表二割	裏二割
	至新十川合流點	二、四〇〇	至六三六	五・五	裏自二割	至二・五割
	舊十川合流點以下	二、五〇〇				
支川	支平川	一、六五〇	自一五〇		表共二割	裏二割
	支新十川	三三四	至六四	五・五	表二割	裏二割
	支舊十川	一七〇	至一〇〇	五・〇	表二割	裏二割
	支山田川	五	至五	二・七	表二割	裏二割

堤防ノ延長ハ幹川約十萬二千米、支川平川約七千米、幹川トノ瀬割堤一千百六十米、支川新十川約一萬三千米、支川舊十川約九千米、山田川約一萬九千米、合計約十五萬一千百六十米ニシテ成ルベク在來ノ堤防ヲ利用シテ之ヲ擴張補強スルモ河幅又ハ屈曲ノ關係上之ニ據リ難キ部分並無堤ノ箇所ニハ新ニ堤防ヲ築設スルモノナリ

天端餘裕高ハ幹川一米五、支川平川一米二乃至一米五、新十川一米五乃至五十五糎、舊十川一米五乃至一米、山田川六十糎トシ之ガ築立土砂ハ主トシテ掘鑿土ヲ利用スルモノナリ

護岸ハ流路ノ彎曲甚シク河岸又ハ堤脚ニ於テ流勢ニ依リ洗掘ノ虞アル箇所並風波ノ激衝ニ因リ堤腹部ノ侵蝕サルベキ部分ニ施行スルモノニシテ主ナル工法ハ沈床工、石張工、礫詰工、柳枝工、玉石混土工、杭出水制工等トシ共ニ堤防及河岸ノ安固ヲ圖リ河身ノ移動ヲ防ギ流心ノ匡正ヲ期スルモノトス

十三水戸口突堤ハ兩岸長各々三百三十米ヲ出シ頭部先端ヲ基線以下五米ノ地點ニ達セシム構造ハ底部粗朶沈床一層ヲ施シ其上ニ捨石ヲ投棄シ更ニ十五吨ノ混凝土方塊又ハ場所詰混凝土ヲ以テ築造スルモノトス

附帶工事ノ主ナルモノハ橋梁架替十七箇所、用水伏越五箇所、其他樋管、樋門、水路附替、路面工事等トス

## 施工狀況

本工事ハ大正七年六月ノ創業ニシテ初年度及八年度ニ於テハ專ラ測量、調査其他施工上諸般ノ準備ヲ進メ九、十兩年度ニ於テ一部掘鑿工事ニ着手シ主トシテ人力トロニ據レリ次デ十一年度以降ニ至リ土工用諸機械愈々整備セルヲ以テ人力並機械ヲ以テ活潑ナル掘鑿工事ノ施行ヲ見ルニ至リ之ガ進捗ニ伴ヒ築

堤工事其他ノ諸工事モ著々進行セシムルコトヲ得タリ

由來當地方ハ本州北端ニ位スル爲メ天候ニ惠マルルコト少ナク施工上其ノ受クル打撃ハ決シテ寡ナシトセズ

即チ冬季十二月ヨリ翌年三月迄ハ降雪多ク吹雪猛烈ニシテ寒氣亦嚴シク工事ノ施行殆ンド不可能ナリ  
四十一ノ兩月モ亦天候不良ノ障碍ニ依リ施行ノ難澁ヲ免レズ更ニ五、六、十ノ三箇月ハ工事ノ進捗ヲ圖ルニ最モ好時期ナルモ農繁期ノ爲メ出役人夫極度ニ拂底シ工事進捗ノ掣肘ヲ受クルコト甚大ナリ斯テ一箇年ヲ通ジ工事施行ノ好期ハ僅々七、八、九ノ三箇月ニ過ギズ

加之輓近地方特産タル苹果ノ栽培激增ノ結果益々就勞者拂底ノ度ヲ深メ勞銀高率ヲ誘導スルノ傾向アルモノノ如シ

如斯當地方ハ工事施行上幾多ノ障碍ヲ擁スルヲ以テ圓滑ナル事業ノ遂行ニハ不尠苦慮ヲ要スト雖モ一意之ガ進捗ヲ企圖セル結果豫定ノ功程ヲ進メタリ

本年度ニ於ケル施行狀況ノ概要ハ次ノ如シ

掘鑿工施行區域ハ幹川筋ニ於テ北津輕郡五所川原町、同郡武田村、西津輕郡車力村、支川新十川筋ニ於テ北津輕郡榮村、同郡五所川原町、同郡梅澤村ノ各地内トシ○四二立方米積トロヲ以テ人力並馬匹ニ依リ高水敷及低水路ノ掘鑿ヲ爲シ其土砂ハ主トシテ前記地内ノ築立土ニ利用シ功程四萬四百四十九立方米、工費一萬五千九十五圓ヲ要セリ

浚濶ハ幹川筋西津輕郡車力村、北津輕郡武田村地内、山田川筋車力村地内ニ施行シ何レモブリストマン浚濶船ヲ使用シ其土砂ハ主トシテ前記地内ノ築立土ニ利用シ竣功高四萬一千二百八十六立方米、工費一萬

三千二百四十九圓ナリ

築堤ハ前記掘鑿土及浚渫土ヲ利用シ施行箇所ハ北津輕郡榮村、梅澤村、五所川原町、三好村、金木町、武田村、嘉瀨村、西津輕郡稻垣村、車力村、水元村、中津輕郡新和村ノ各地内ニ亙リ竣功數量延長三千四百五十四米五、土量十九萬四千八百八十二立方米、工費五萬二千四十一圓ナリ

突堤施行箇所ハ西津輕郡十三村地先水戸口ニシテ捨石四千八百六立方米ヲ爲シタル外割石五千八百六立方米、砂利三百三十二立方米ヲ採取シ又十五艘方塊七個ヲ製作シ其工費一萬八千六百十二圓ヲ要セリ割石ノ採取箇所ハ北津輕郡相内村地内及同郡小泊村大字下前ノ二箇所トシ運搬ハ前者陸上五籽馬匹トロニ依リ後者海上十二籽曳船運搬ニ依ルモノトス

護岸本工程施行箇所ハ北津輕郡榮村、梅澤村、武田村、西津輕郡稻垣村、車力村ノ各地内ニシテ主ナル工法ハ根固トシテ沈床法留トシテ礫詰、石張、玉石混凝土張及連柴柵トシ水制ハ杭出ヲ採用セリ其竣功延長八百四十八米工費九千二百二十四圓ナリ

土地買收ハ工事施行上ノ必要限度ニ止メ土地買收費十萬五千六百九十三圓ニシテ此地積六十町四段步、外物件移轉費二萬八千九十二圓、計十三萬三千八百八十五圓ナリ

附帶工事施行箇所ハ幹川筋北津輕郡武田村地内用水樋管工事ノ内第一樋管本體長十七米、内法、高幅共一米二、第二樋管本體長十四米四、内法高幅共一米二、支川新十川筋北津輕郡榮村地内縣道橋架設、橋長六十三米六、有効幅員五、五米、一箇所、同地内用水伏越本體長九十六米、内法高幅共一、五米、一箇所、山田川筋西津輕郡車力村地内山田川排水小樋管工事三十一箇所トシ工事ノ都合ニ依リ用水伏越ハ未竣功ニシテ他ハ何レモ竣功セリ而シテ是等ノ竣功額ハ三萬三千四十八圓ニシテ内國庫負擔額二萬八千九百一圓、管理者負擔

額四千四百四十七圓ナリ

以上本年度ニ於ケル竣功額合計三十八萬七百二十四圓ニシテ起工以來ノ累計九百二十四萬五百五十三圓ナリ之ヲ總工費一千二百四十三萬八千二十一圓ニ比スレバ約七割四分ノ竣功ニ當ル其工事竣功表ハ左ノ如シ但シ表中「□」ハ管理者負擔額ヲ示ス

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	
掘	五、〇〇〇 立方米	一、五七、四六五	四、〇〇〇 立方米	一、三〇、〇〇〇	五、〇〇〇 立方米	一、八七、四六五	〇・〇〇
浚	二、〇〇〇 〇	七、八九三	四、二八六	一、三、四八九	三、三三三	九、一、七八二	〇・〇〇
築	四、一〇〇 〇	五、七〇、一四〇	一、九四、八八一	五、一、〇〇一	四、一〇〇 〇	一、〇、一四一	〇・〇〇
突	未竣功		未竣功		未竣功		〇・〇〇
工事	未竣功		未竣功		未竣功		〇・〇〇
護	二 箇所	四八五、六七八	二 箇所	一八、六二二	四 箇所	五〇四、二九〇	〇・〇〇
岸	一五、三八〇 米	二七九、一四九	八四八 米	九、三三四	一六、二二八 米	二八八、四八三	〇・四九
假		三、三九四				三、三九四	一・〇〇
費		五、一九七				五、一九七	一・〇〇
用	七、三三三 段	二、三〇、一八三	六〇四 段	二、三三、八八五	八、九三七 段	四、六四、〇六八	〇・〇〇
地	三三三 箇所	一、八〇、〇三六	二二〇 箇所	二、八、九〇二	五五三 箇所	二、〇〇、九三八	〇・〇〇
障	未竣功		未竣功		未竣功		〇・〇〇
碍	三三三 箇所	二、一、四三七	二二〇 箇所	四、二四七	五五三 箇所	六、三八四	〇・〇〇
物		一、二七、四三三				一、二七、四三三	〇・〇〇
除		一、九八、五二九		五、二、六二四		一、〇四、一五三	〇・〇〇
費		一、二七、四三三				一、二七、四三三	〇・〇〇
附	竣功	□	竣功	□	竣功	□	〇・〇〇
帶	未竣功		未竣功		未竣功		〇・〇〇
直	三三三 箇所	一、八〇、〇三六	二二〇 箇所	二、八、九〇二	五五三 箇所	二、〇〇、九三八	〇・〇〇
接		二、一、四三七		四、二四七		六、三八四	〇・〇〇
施		一、二七、四三三				一、二七、四三三	〇・〇〇
行		一、九八、五二九		五、二、六二四		一、〇四、一五三	〇・〇〇
工		一、二七、四三三				一、二七、四三三	〇・〇〇
事		一、九八、五二九		五、二、六二四		一、〇四、一五三	〇・〇〇
費		一、二七、四三三				一、二七、四三三	〇・〇〇
船		七、六、四九七		二、六八七		九、三、一八四	〇・〇〇
船		一、九四、八四七		四、三、三三三		二、〇、一八〇	〇・〇〇
及		九、六、〇八七		四八、〇〇五		五七、六一四	〇・〇〇
機							〇・〇〇
械							〇・〇〇
測							〇・〇〇
量							〇・〇〇
費							〇・〇〇
營							〇・〇〇
繕							〇・〇〇
費							〇・〇〇
雜							〇・〇〇
費							〇・〇〇

第一章 河川改修工事 (岩木川改修工事)

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計		竣功歩合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
共済組合給與金	—	三九、四三 <sup>四</sup>	—	二一、〇三 <sup>四</sup>	—	四、四三 <sup>四</sup>	— <sup>期分</sup>
總計	—	八、八五九、八二 <sup>九</sup> 二一、四三七 <sup>七</sup>	—	三八、七二 <sup>四</sup> 七四、一四 <sup>四</sup>	—	九、二四、五三 <sup>三</sup> 九〇、五七 <sup>一</sup>	〇・七 <sup>四</sup>

## 第八 阿賀川及阿武隈川改修工事

### 緒言

本工事ハ大正八年度ヨリ昭和八年度ニ至ル十五箇年度ノ繼續事業トシテ工事費一千三百七十二萬百五十圓(内阿賀川七百三十三萬九百七十七圓、阿武隈川六百三十八萬九千七百七十三圓)事務費二十萬七千九百六十圓、合計一千三百九十二萬八千一百十圓ヲ以テ施行ノ計畫ナリシモ大正十二年帝都ノ大震災ニ因リ財政上年割額ヲ變更シ昭和十一年度迄三箇年度ノ繰延トナリ次デ昭和五、六年度ニ於テ工事費百十八萬六千四百二十一圓ヲ節約減額ノ外竣功年度ヲ昭和十五年度ト更定セシガ昭和七年度ニ至リ福島市附近一帶ヲ追加施行スルコトトナリ工事費五十九萬二千圓ヲ増額シタル結果一千三百十二萬五千七百二十九圓トナリ更ニ同年度ニ於テ四十三萬七千二百三十三圓ヲ節減シ結局工事費一千二百六十八萬八千四百九十六圓(内阿賀川六百十四萬七千七百七圓、阿武隈川六百五十四萬七百八十九圓)トナレリ然ルニ昭和十一年度ニ於テ更ニ一箇年度ヲ延長シ二十三箇年度ノ繼續事業トシテ施行スルコトトナレリ

阿賀川改修區域ハ幹川福島縣北會津郡大戸村大字雨屋以下同縣河沼郡川西村大字長井ニ至ル三十一糎五、支川宮川ハ同縣北會津郡荒井村以下阿賀川合流點ニ至ル二糎八、支川湯川ハ若松市以下阿賀川合流點ニ至ル二糎五、合計三十六糎八ナリトス

阿武隈川改修區域ハ幹川福島縣安積郡永盛村ヨリ下流同縣田村郡逢隈村ニ至ル區間及同縣安達郡本宮町附近並同縣信夫郡杉妻村ヨリ下流同縣伊達郡五十澤村ニ至ル三十七糎八、支川荒川ハ同縣信夫郡荒井

村字地藏原以下合流點ニ至ル十四籽支川逢瀬川ハ郡山市ヨリ合流點ニ至ル一籽五、合計五十三籽三ニ達シ郡山市ヲ中心トスル安積平野本宮町及信達平野ノ主要部ヲ包含ス即チ兩川ヲ通ジタル改修區域ノ延長ハ九十籽一ナリトス

## 河狀竝計畫大要

阿賀川ハ阿賀野川ノ上流福島縣ニ屬スル部分ノ稱呼ニシテ阿賀野川全部ノ流域面積八千九十七平方籽（内福島縣管内六千四百十六平方籽）幹川流路延長二百二十八籽（内福島縣管内百二十四籽）ヲ有ス而シテ支川只見川及同川合流點以下ハ概ネ山間部ニ屬シ灌溉ノ利ニ乏シク水害モ亦尠シト雖モ只見川合流點ヨリ上流ハ會津平野ヲ貫流シ灌溉ノ便全キニ拘ラズ河床勾配急峻、流勢急激ニシテ亂流ヲ極メ堤塘矮小若クハ無堤部多ク洪水汎濫横溢ス而シテ下流山間部ハ流路屈折甚シク且斷面狹小ナルヲ以テ流水停滯シ一大湖狀ヲ呈スルニ至リ明治四十三年ヨリ大正八年ニ至ル十箇年ノ被害平均年額八十六萬餘圓ニ達ス

本改修計畫ノ主眼ハ洪水防禦ニシテ即チ沿川平野ノ水害ヲ除却シ河道ヲ矯正シ在來ノ堤防薄弱ナルモノハ之ヲ補強シ低キモノハ之ヲ高メ無堤地ニハ堤防ヲ築キ河積不足ノ箇所ハ掘鑿並浚渫等必要ノ工事ヲ施行シ以テ洪水量ヲ快通セシムルニ在リ而シテ高水位ノ低下ヲ圖リ山間狹穿部ニ於テ三箇所ノ切割ヲ施行ス又支川宮川及湯川ハ各新水路ヲ開鑿シテ幹川ニ合流セシムルモノトス

高水流量ハ幹川ニ於テハ雨屋、蟹川橋間每秒三千六十立方籽、蟹川橋、宮古橋間三千二百立方籽、宮古橋、日橋川合流點間三千四百八十立方籽、日橋川合流點下流四千二百六十立方籽トシ支川宮川ハ三百九十立方籽、

同湯川ハ百八十立方メートル定メ其河幅ハ幹川雨屋以下山崎渡船場ニ至ル平地部ハ三百六十四米乃至五百四十五米、山崎以下山間部ハ百四十九米、支川宮川ハ九十米、同湯川ハ六十三メートルス  
堤防ハ天端幅五米五乃至七米三、表法二割五分乃至三割、裏法二割乃至三割トシ天端餘裕高ヲ一米二トス  
阿武隈川ハ其源ヲ福島縣西白河郡旭嶽ニ發シ白河平坦部ニ出デ北方ニ向ヒ或ハ山間ニ入りテ溪谷ヲ奔流シ或ハ平野ニ出デテ蜿蜒曲流シ此間數多ノ支流ヲ合セテ福島縣ノ中央部ヲ南北ニ貫流シ宮城縣ニ入りテ太平洋ニ注グ流域面積四千九百三十五平方公尺(内福島縣管内四千二十五平方公尺)流路延長二百五十九軒(内福島縣管内百九十六軒)ニ及ビ灌漑ノ利ヲ享クルコト多シト雖モ水害ヲ被ルコト亦甚大ナリ特ニ福島市附近信達平野及郡山市附近安積平野ニ於テ最モ激甚ナリトス又信達平野左岸ニ存在スル各支川ハ水源地荒廢シテ然モ急流ナルガ故ニ土砂ノ搬出甚ダシク從ツテ亂流ノ状態ヲ爲シ且高水量比較的多キヲ以テ一朝洪水ニ際會センカ忽チ其慘狀ヲ呈シ本流ノ河狀ヲ害スルコト夥シク就中荒川ヲ以テ最モ甚シカリシガ昭和十一年度ヨリ砂防工事ノ施行ヲ見ルニ至リタルガ故ニ本工完成ノ後ハ相俟テ本川改修ノ效果ヲ擧グルモノト思惟セララル

本改修工事ノ主眼ハ所謂洪水防禦ニシテ河道ヲ矯正シ無堤地ニハ新堤ヲ築キ舊堤ノ薄弱ナルモノハ腹付シ低キモノニハ嵩置シ河積ノ不足ハ掘鑿、浚渫ニ依リテ之ヲ補ヒ必要ノ箇所ニハ護岸水制ヲ施シ以テ洪水ヲ快通セシムルニ在リ而シテ沿岸ノ水害ヲ根絶シ支川ノ改良、用惡水ノ改善、耕地整理或ハ都市計畫ノ根幹ヲ爲スモノナリ

本川筋計畫高水量ハ改修區域ノ最上流タル安積郡永盛村以下大瀧根川合流點迄每秒二千三百六十五立方公尺、其レ以下二千七百八十立方公尺、荒川合流點以下三千九百立方公尺、松川合流點以下四千七百七十立方公尺、摺

上川合流點以下四千七百三十立方米、廣瀨川合流點以下五千二百九十立方米トシ支川荒川筋ハ須川合流點迄七百立方米、下流一千二百五十立方米ト決定セリ

計畫河幅ハ本川筋谷田川、大瀧根川合流點上流百八十二米乃至二百米、同下流二百十八米乃至二百三十六米、福島市附近百九十米乃至二百六十米、福島下流三百二十七米乃至四百米トシ支川荒川筋ハ百四十五米乃至二百十八米、逢瀨川筋ハ四十二米乃至四十六米トス

高水面勾配ハ郡山附近八百分ノ一乃至一千八百分ノ一、本宮附近二千分ノ一乃至三千分ノ一、福島下流八百三十七分ノ一乃至二千分ノ一、支川荒川ハ三十分ノ一乃至二百二十分ノ一ナリ

堤防ハ本川及荒川共天端幅五米五、兩法二割トシ地盤低キ箇所ニハ表三米六乃至五米五、裏一米八乃至三米六ノ小段ヲ設ケ天端ノ高ハ計畫高水位上本川筋一米二、支川荒川筋六十糎ノ餘裕ヲ有セシム

## 施工狀況

阿賀川改修工事ハ大正十年二月ノ創業ニ係リ本年度施行セル掘鑿工事ハ前年度ヨリ施行中ノ川西村長井地内、支川宮川筋金上村海老細地内、同湯川筋神指村中四合地内、南四合地内ノ新川開鑿及左岸川西村津尻地内ノ切擴ゲ、門田村一ノ堰地内ノ礫洲掘鑿工ヲ續行シ更ニ勝常村地内ノ堆積土掘鑿工ニ着手セリ而シテ本年度ノ掘鑿土量ハ三十七萬一千三十六立方米ニシテ此工費九萬五百三十九圓ナリ

築堤ハ前年度ヨリ施行中ノ右岸勝常村勝常堂畑地内、同勝常村佐野目、神指村北四合間、同神指村南四合地内、同門田村飯寺、一ノ堰間、支川宮川筋新水路、左岸金上村海老細地内ノ築堤工ヲ續行シ更ニ左岸金上村地内、支川湯川筋新水路、右岸神指村地内、同左岸神指村地内ノ築堤工ニ着手セリ而シテ本年度ノ築立土量ハ

一萬八千八百十二立方米ニシテ此工費九千九百六十八圓ナリ

護岸水制ハ前年度ヨリ施行中ノ右岸神指村南四合地内ノ水制工ヲ續行シ尙右岸門田村飯寺地内、左岸川西村長井地内、同廣瀨村青津地内、支川濁川筋右岸慶徳村山科地内、同左岸堂島村大田木地内ノ護岸工及右岸廣瀨村青木地内、同門田村飯寺地内、左岸廣瀨村沼越地内ノ水制工ヲ施行セリ而シテ本年度竣功延長一千五百九米、此工費五萬九千四百八十四圓ナリ

附帶工事ハ前年度ヨリ引續キ管理者ニ於テ施行中ノ阿賀川筋廣瀨村大字青木、堂島村大字會知地内ノ會青橋架設工事ニシテ本年度竣功ヲ告ゲ國庫負擔金一萬三千圓ノ交付ヲ了セリ

土地買收ハ工事ノ都合上主トシテ築堤敷ノ部分即チ耶麻郡堂島村外三箇村ニ互リ本年度買收段別六段八畝歩、此金額五百九十四圓ナリ

本改修工事竣功額ハ本年度二十五萬一千百四十三圓、着手以來ノ累計五百十萬一千九百六圓ニシテ之ヲ總工費六百十四萬七千七百七圓ニ比スレバ八割三分ノ竣功ニ當レリ

阿武隈川改修工事ハ大正八年十一月ノ創業ニシテ爾來着々工ヲ進メ既ニ本宮町、郡山附近逢瀨川合流點上流、福島下流松川合流點以下及支川荒川筋ハ殆ンド其竣功ヲ見、現在施行中ノ箇所ハ郡山附近行合橋以下及福島附近ノ一部トナレリ

本年度施工ノ本工事ハ掘鑿六箇所、築堤七箇所、護岸六箇所、堰堤増補一箇所ニシテ内本年度起工セシモノ掘鑿二箇所、護岸三箇所、竣功シタルモノ掘鑿二箇所、築堤一箇所、護岸三箇所ニシテ各種工事ヲ合セ工費五萬九百四十五圓ヲ要セリ

掘鑿施工箇所ハ郡山附近ニ在リテハ小泉村大字阿久津、逢隈村大字鬼生田間、福島市附近及支川荒川筋本

川合流點附近ニシテ何レモ專ラ人力ヲ以テ掘鑿シ之ガ運搬ニハ主トシテ瓦斯倫機關車ヲ使用シ極力工事ノ進捗ニ努メタル結果岩石量ヲ合セ十萬四千六百七十七立方米ノ功程ヲ舉ゲ内一萬九千八百八立方米ハ新堤敷ヘ運搬利用、八萬四千八百六十九立方米ハ附近官民有地ヘ運搬投棄セリ而シテ之ニ要セシ工費ハ三萬三千五百八十四圓ナリ

築堤ハ郡山附近ニ於テハ小泉村大字阿久津、逢隈村大字鬼生田間及富久山町大字久保田、日和田町大字八丁目間、福島市附近ニ於ケル左右岸及杉妻村地内、支川濁川筋等ニシテ何レモ前年度ヨリ繼續施工ノモノナルガ福島市附近右岸築堤ハ年度内ニ竣功セリ本年度ノ築立土量一萬九千八百八立方米ハ全部前記掘鑿土砂ヲ利用シタルモノニシテ土羽付面積二萬八百九十三平方米ヲ仕上ゲ之ニ要セシ工費七百九十三圓ナリ

護岸水制工事ハ郡山附近ニ於テ郡山市石淵地内水制工事、巖江村安原地内、逢隈村小和瀧地内護岸工事ニ着手シ福島市附近ニ於テハ前年度ヨリ繼續施工ノ護岸工事二箇所、水制工事一箇所ニシテ河狀ニ應ジ石張柳枝工、蛇籠工、合掌杵、川倉等各種工法ヲ應用施行シ以テ治水ノ萬全ヲ期セリ本年度竣功延長三百六十六米、此工費一萬八百五十九圓ナリ

特種工事トシテ先ニ施行セル荒川筋改修終點ノ地藏原堰堤ハ其後土砂堆積セルヲ以テ稀有ノ出水ニ備フル爲メ之ガ増補工事ヲ前年度ヨリ引續キ施行中ニシテ此工費五千七百九圓ヲ要セリ

附帶工事ハ前年度ヨリ引續キ管理者ニ於テ施工中ノ福島附近府縣道文知摺橋及郡山附近府縣道逢隈橋ノ架換工事ニシテ前者ハ本年十二月全部ノ竣功ヲ見、國庫負擔金三萬四千圓ノ支拂ヲ了シ後者モ亦一部負擔金ノ支拂ヲ爲セリ



本表ヲ更ニ河川別ニスレバ次ノ如シ

阿賀川改修

費目	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	
測量費		一三、六四七		五、四四		一、四一九	四分
營業繕費		一〇、六七八		二、四〇〇		一、四一九	
雜費		一、一八五、三七二		五、三二五		一、一八五、三七二	
共濟組合給與金		四、〇八四		二、一〇二		六、一八六	
總計		一〇、九六一、六五九		一、七七一、四四〇		一二、六八三、〇九九	〇・九〇

費目	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	六、三三九、〇〇四 立方米	一、七四六、〇〇六	三、一〇三、三三三 立方米	九、九六八、〇〇〇	六、〇四二、〇〇五 立方米	一、八三三、一七二	四分
築堤	一、九三〇、〇六五 箇所	一五七、五七五	一、八八二 箇所	九、九六八	一、四四九、四六七 箇所	一、六〇七、五四三	〇・八九
締切	九、八三三 米	六、八八七	一、〇八九 米	五、九四四	一一、三三三 米	二、九〇九、九一四	〇・四一
護岸	三、四九九 段	六、三三三	七 段	五、九四四	三、四九九 段	六、三三三	〇・八九
用地	三、四九九 箇所	六、三三三	七 箇所	五、九四四	三、四九九 箇所	六、三三三	〇・八九
直接施行	一、一七、九九一	一、一七、九九一			一、一七、九九一	一、一七、九九一	〇・〇四
管理施行	三、一五五	三、一五五			三、一五五	三、一五五	〇・〇四

# 阿武隈川改修

總計	船船及機械費	測量費	營業繕費	雜費	共濟組合給與金
□	1,311,311				
□	37,434				
□	481				
□	1,840				
□	1,485				
□	36,288				
□	5,101,608				
□	27,749				
□	2,134				
□	1,308,755				
□	0.83				

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		竣功
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
濬	590,589 立方米	352,710			590,589 立方米	352,710	
掘	6,236,754	1,401,333	1,400,677	33,584	6,236,754	1,434,917	0.89
築	3,554,979	491,296	19,808	723	3,574,787	492,019	0.78
護	44,266	436,484	360	10,859	44,626	447,343	0.66
事		140,431		5,709		146,140	1.00
費		46,957				46,957	1.00
用	5,400 段	976,506	6	1,649	5,406	978,155	1.00
附							
帶							
工							
事							
費							
船							
及							
機							
械							
費							



## 第九 圓山川改修工事

### 緒言

本川ハ元第二期川ニ屬シタルモ關係地方ニ於テ急施ヲ請願シ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ノ總工費豫算五百萬圓(工事費四百六十五萬圓、事務費三十五萬圓)ナリシガ其後第一期川ニ準ジ施行セラレ且物價及勞銀ノ昂騰ニ依リ豫算額ノ約一割八分ヲ増加セラレ總工費豫算五百九十一萬一千圓(工事費五百八十萬六千圓、事務費十萬五千圓)ニ増額セラレシガ昭和四年度以後時局ノ影響ニ因ル財政緊縮及節約等ニ依リ總工費豫算五百四十四萬九千二百九十二圓(内事務費十萬五千圓)ニ減額セラレ施行年度ハ當初大正九年度ヨリ昭和四年度ニ至ル十箇年度ノ繼續事業ナリシモ其後數度ノ消長ヲ經テ昭和八年度ニ至ル十四箇年度ノ繼續事業ニ更メラレ爾來施行中ノ處昭和七年度ニ至リ從來施行ノ經過ニ鑑ミ各箇所ノ計畫ニ追加及變更ヲ加フルノ必要ヲ生ジ昭和八年春第六十四期議會ノ協賛ヲ得テ工費豫算百七十二萬八千四百七十九圓ヲ追加シ總額七百十七萬七千七百七十一圓トナリ竣功期限亦昭和十一年度ニ延期セラレタリ

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、支川出石川ハ左岸同縣出石郡室植村、右岸同郡出石町以下圓山川合流點ニ至ル九軒三、合計三十二軒六トス

## 河狀並計畫大要

圓山川ハ其ノ源ヲ兵庫縣朝來郡生野町圓山宇内尾谷ニ發スルヲ以テ其ノ稱アリ兵庫縣下ニ於テハ加古川ニ亞グ大河ニシテ其ノ流域但馬國ノ大部分ヲ占メ沿岸ニハ豐岡町ヲ始メトシ城崎、出石、日高、八鹿及和田山ノ諸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多キモ比年洪水頻リニ臻リ其ノ被害甚大ニシテ沃野家屋殆ンド水底ニ葬ラレ豐岡町ノ如キハ街路ニ舟ヲ浮ベテ交通ニ資スル等其ノ狀況一望大湖ノ觀アリ加フルニ其ノ減水遲々トシテ滯水旬日ニ互ルコトアリ慘狀言語ニ絶ス然モ沿岸概ネ低濕且堤防矮小ニシテ中位ノ出水ニ際シテモ其ノ汎濫區域廣ク被害又大ナリトス

本川ノ全流域面積一千三百二十平方糎餘、幹川流路延長六十七糎餘ニシテ支川ヲ合スレバ六百四十糎ニ達ス其平地面積凡ソ百九十平方糎ニシテ全流域面積ノ約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

本流域ハ日本海ニ面シ然モ地勢一盆地形ヲ爲スヲ以テ氣象又特異性ヲ有シ其ノ降水日數極メテ多ク豐岡町ニ於ケル一箇年降水日數二百二十日、其ノ年降雨量約二千糎ニシテ流域内最大降水日量ハ三百五十糎(明治四十年八月二十五日西氣及城崎)ニ及ブ

水害ハ殆ンド毎年之ヲ見ザルハナク一箇年數回ニ及ブ事アリ就中明治四十年、大正元年、同七年、同八年、同十年、同十二年及昭和九年ハ近年ニ於ケル其ノ顯著ナルモノニシテ大正七年ノ洪水ニ於テハ湛水面積四千ヘクタール、浸水家屋三千餘戸ニ及ビ其ノ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

昭和九年九月ノ風水害ニ於テハ降雨量二百十五耗ニシテ五米一(豊岡量水標)ノ増水ヲ見、損害見積價額五百三十萬圓ヲ算セリ

本改修計畫ノ要旨ハ高水防禦ニ在リ從ツテ高水量ニ對シ相當ノ河積ヲ與ヘ高水時間ノ短縮ヲ計ランガ爲メ屈曲甚ダシキ箇所ニハ新川ヲ開鑿匡正シ以テ高水ノ疏通ヲ速カナラシメ堤防ハ新設又ハ増築シテ汎濫ヲ防止シ各小支川ニハ逆水樋門ヲ設置シ以テ逆水ヲ防止ス

計畫高水量ハ出石川合流點以上幹川ニ於テ毎秒二千五百立方米、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其ノ勾配ハ一千五百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ニ於テハ二千六百分ノ一トス

幹川城崎郡國府村松岡以下中筋村土淵ニ至ル區間ハ河幅ハ大體現状ノ儘トシ以下同郡田鶴野村赤石ニ至ル間ハ河幅ノ擴張ヲ爲スト共ニ屈曲甚ダシキ箇所四箇所ハ新川ヲ開鑿シ從來三江村六地藏ヲ挾ミ分派セル流路ハ低水路ヲ擴大シテ統一シ以テ高水ヲ快疏セシム

田鶴野村赤石以下ハ所謂山間部ニシテ所々河積狹隘ナル箇所ニシテ特ニ障害著シキ部分ニ除却工事ヲ施シ城崎町ハ一部之ニ築堤シ包圍スルノ計畫ナリシガ實施ニ當リテハ本川吐口即チ城崎郡港村津居山地先ノ右岸ニ於テ土砂堆積シ河口ノ疏通ヲ妨グルヲ以テ四萬八千五百立方米餘ノ浚渫ヲ爲シ田鶴野村赤石以下ノ障害物除却及城崎町ノ築堤ハ之ヲ廢セリ

河幅ハ出石川合流點附近ニテ三百米トシ漸次擴大シテ田鶴野村赤石ニテ約三百六十米ニ達セシム  
支川出石川ハ流路屈曲甚ダシク河幅廣狹恆ナク且無堤ノ箇所多キヲ以テ之ニ一大改修ヲ加ヘ右岸ハ大

體舊堤擴築ヲ爲スモ左岸ハ大部分新堤ヲ築造シ殆ンド同川ニ互リ低水路ノ整理ヲ爲ス事トシ標準河幅上流部九十米、下流部百米トス

計畫新堤ハ天端幅五・五米、法ハ表裏共二割トシ出石川合流點以下及同所以上ノ本川右岸堤防ハ天端ヨリ二米下リテ幅三米ノ裏小段ヲ置キ以下二割五分法トス

尙實施ニ當リテハ左岸町杭四里二十八町半ヨリ五里十四町半ニ至ル間ハ關係村民ノ熱望ヲ容レ右岸同様ノ裏小段ヲ設ク

計畫新堤ハ計畫高水位ニ對シ幹川筋ニ於テハ一・二米、支川出石川ニ於テハ一・二米乃至九十糎ノ餘裕アラシム

堤防ノ延長約四十軒餘ニシテ築堤土量三百六十萬立方米、掘鑿並ニ浚渫土量四百二十萬立方米餘トス  
護岸工ハ河道ノ彎曲セル箇所又ハ流勢激衝ノ地點ニ施行スルノ外新川掘鑿ノ部分ニハ簡易ナル護岸工ヲ施スモ現在定着セル河岸ハ成ルベク之ヲ利用セントス

樋門ノ主ナルモノハ支川奈佐川、六方川及八代川ノ逆水樋門及豊岡町舊川上下流締切箇所ニ各種門ヲ設置シ一ハ逆水ヲ防止スルト共ニ惡水排除及舟運ヲ司ラシメ他ハ舊川淨化ニ當ラシメントス

實施ニ當リ右ノ内奈佐川ハ其ノ支流大濱川ト共ニ逆水樋門ヲ以テシテハ改修ノ效果著シカラズトシ昭和三年度ニ於テ總工費五十八萬六千九百四十圓ヲ以テ兵庫縣ニ於テ奈佐川及大濱川改修トシテ起業セルニ國庫ヨリ十七萬五千圓ヲ補助シ附帶工事トシテ直轄施行スルコトトナレリ

附帶工事ハ前記奈佐川及大濱川改修ノ外用惡水樋管等ヲ始メトシ橋梁水路等三十餘箇所ニ及ブ

## 施行狀況

本改修工事ハ大正九年度ニ着手セリト雖モ十一年度迄ハ施工準備ニ止リ同十二年度以降ニ於テ初メテ幹川町杭一里三十一町ヨリ同三里三町半間即チ豊岡町以下玄武洞以上高水敷ノ人力掘鑿及築堤ニ着手シ十三年度ニ於テ之ヲ幹川三里十町ニ及ボセリ大正十四年度ニ於テハ更ニ豊岡町立野地先ニ於ケル新低水路ノ開鑿ニ着手シ百二十立方米掘鑿機及二十噸機關車ノ運轉ヲ開始セリ而シテ逐年其工ヲ進メ昭和十一年度ハ本川筋ニ於テハ新ニ着工セル豊岡町九日市及國府村土居地先護岸工事ノ一部及既着上佐野築堤ノ芝付ノ一部ヲ殘シ他ハ殆ンド完成ヲ見ルニ至レリ出石川筋ニ於テハ既着掘鑿工事ヲ竣功セシムルノ外新ニ出石町附近低水路床固工及左小支菅谷川ノ築堤ニ着手セリ本年度ニ於テハ前年度ヨリノ殘工事ヲ全部竣功セシムルノ外國府村西芝地先ヨリ同村土居地ニ至ル間ノ築堤及出石川筋合流點ヨリ神美村宮内ニ至ル間ノ兩岸築堤ノ中芝繁殖不良ナル箇所ノ手入並ニ中郷護岸沈床前面捨石補充ヲ爲セリ尙特種工事タル六方川樋門、地盤軟弱ノ爲メ沈下ノ傾向アルニ依リ之ヲ防止ノ目的ヲ以テ補強工事ヲ施行ス

尙出石樋門ヨリ下流舊川河狀不良ニシテ汚水停滯スルニ依リ淨化水路ヲ施行何レモ竣功シ茲ニ圓山川改修工事ハ本年度ヲ以テ終了セリ  
本年度ニ於ケル使用土工器械ノ主ナルモノハ六・四噸瓦斯倫機關車二臺、三噸瓦斯倫機關車一臺、五噸機關車一臺、〇・六立方米箱土運車四百十一臺、〇・三立方米鍋土運車二百三十三臺、此外兵庫縣ヨリ借入レタル八噸機關車二臺及一立方米鍋土運車百六十臺ハ工事竣功ト共ニ兵庫縣へ返還セリ





# 第一〇 富士川改修工事

## 緒言

本工事ハ大正九年度ヨリ昭和四年度ニ至ル十箇年度繼續事業トシテ工費九百三十萬圓(上流部七百萬圓、下流部二百三十萬圓)ヲ以テ施行ノ豫定ナリシガ豫算編成當時ニ比シ一般物價及勞銀ノ昂騰甚シク工費ニ不足ヲ告ゲタルヲ以テ大正十二年度以降増額シテ一千二百萬圓(上流部九百萬圓、下流部三百萬圓)ニ改メ施行年度ヲ昭和六年度迄延長セリ然ルニ大正十三年度ニ於テ財政ノ都合ニ依リ施行年度ヲ昭和十一年度迄延長シ施行中ナリシガ一般財政緊縮ノ爲メ昭和四年度以降百一萬四千四百九十二圓ヲ減額スルト共ニ竣功期限ヲ昭和十四年度迄延長シ更ニ昭和七年度ニ於テ工費三十七萬八千三百七十一圓ヲ減ジ總工費ヲ一千五十萬七千三百三十七圓ニ改メ竣功期限ヲ昭和十五年度迄トシ施行中ノ處本年度ニ至リ竣功期限ヲ一箇年度延長シテ昭和十六年度ニ至ル二十二箇年度繼續事業トシテ施行スルコトナレリ其區域ハ上流部ニテハ幹川山梨縣中巨摩郡龍王村ヨリ同縣南巨摩郡五開村ニ至ル二十籽、支川笛吹川同縣東八代郡石和町ヨリ同縣西八代郡市川大門町三川合流點ニ至ル十九籽又下流部ニテハ幹川静岡縣庵原郡富士川町以下海ニ至ル八籽計四十七籽ナリトス

## 河狀並計畫大要

富士川ハ幹川ヲ上流ニ於テ釜無川ト稱シ源ヲ山梨縣ノ西北隅ニ屹立セル駒ヶ岳ノ西麓ニ發シ甲信ノ境

ヲ北流スルコト十八籽餘ニシテ南折シ同縣北巨摩郡ニ入り一大斷層谷ヲ流レ大武川、小武川、鹽川、御勅使川等ノ支川ヲ合シ龍王村ニ至リ始メテ甲府盆地ニ出ヅ甲府盆地ハ太古一大湖水ナリシガ富士川ノ作用ニ因リ陸化シタル所ニシテ地形平夷面積一萬三千ヘクタールニ達シ灌漑ノ便全シト雖モ一朝洪水ニ際會セバ水災最モ慘狀ヲ來ス地方ナリ釜無川ハ之ヨリ盆地ヲ貫キ中巨摩郡忍村ニ至リ笛吹川及蘆川ノ東ヨリ來ルニ會シ之ヨリ以下ヲ富士川ト稱シ南巨摩郡鰍澤町地先禹ノ瀨ニ至リ再ビ山地ニ入り南流シテ早川、芝川ヲ併合シ靜岡縣富士郡岩松村ニ至リ再ビ平原ニ出デ駿河灣ニ注グ此平原モ亦本川砂礫ノ沖積セルモノニシテ其ノ面積五千ヘクタールニ達シ古來水災激甚ノ地ナリトス而シテ水源ヨリ笛吹川合流點迄ノ流程五十八籽、合流點ヨリ河口迄ノ流程七十一籽、合計百二十九籽ナリ又支川笛吹川ハ源ヲ山梨縣東山梨郡ノ北隅甲武信ヶ嶽、國師ヶ嶽及千丈ヶ嶽ニ發シ山嶽ノ間ヲ西南ニ流レ同郡目下部村ニ於テ甲府盆地ニ出デ重川、日川、金川、荒川等ノ支川ヲ集メ忍村ニ至リ釜無川ニ合流ス其流程五十籽ナリ

本川流域ハ長野、山梨、靜岡ノ三縣ニ跨リ流域面積四千五百三十平方籽ナレドモ其大部ハ山嶽部ニシテ平地ハ六百十平方籽ニ過ギズ支川ヲ合セ流路延長一千七百八十籽、航路延長九十籽、灌漑區域一萬八千二百ヘクタールニ及ビ水害區域一萬三千五百ヘクタールヲ算ス而シテ流域ハ山地其大部分ヲ占メ加フルニ山林ハ濫伐セラレ水源ノ荒廢尠カラズ且ツ花崗岩、閃綠岩等ヨリ成レル山地ノ風化崩壞スルモノ多キヲ以テ豪雨ノ際ハ雷ニ出水量多大ナルノミナラズ時トシテハ土砂流ヲ來シ而モ河床勾配急峻、流勢急激ナルヲ以テ堤塘ヲ破壞シ沿川ノ耕地ヲ變ジテ礫川ト化セシメ大慘害ヲ醸セシコト稀ナラズ殊ニ明治四十年ノ大出水ニ際シテハ笛吹川支川重川、日川、金川等ノ水源大崩壞ヲ來シ土砂ヲ以テ甲府平原ノ一半ヲ埋没スルニ至リ其水害損失價額ハ一千二百萬圓ノ巨額ニ上レリト云フ近年水害減少シタリト雖モ尙大正

五年以降同十四年ニ至ル十箇年間ニ於ケル平均一箇年水害損失價額ハ約四十三萬九千圓ニ達セリ  
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  
モノニシテ改修方法トシテハ上流部山梨縣下ニ屬スル區域中釜無川筋龍王村以下忍村三川落合點ニ至  
ル間ハ兩岸堤防堅固ニシテ其位置宜シキヲ得タルモ河床ノ隆起甚ダシキヲ以テ之ヲ掘鑿シテ河狀ヲ整  
へ其ノ土砂ノ一部ヲ以テ必要ニ應ジテ堤防ノ不整ヲ矯メ增高擴築ヲ施スト共ニ兩岸堤脚ヨリ水制ヲ出  
シ流心ノ堤防ニ接衝スルヲ防ガントス又支川笛吹川ニ於テハ河積不足ナル箇所ハ河幅ヲ擴張シ掘鑿ヲ  
施シ又一部河床ノ隆起著シキ部分ハ浚渫ヲ行ヒ堤防ノ薄弱ナル箇所ハ嵩置腹付ヲ施工セントス  
而シテ笛吹、蘆ノ兩川ハ共ニ忍村ニ於テ釜無川ニ合シ而モ釜無川及蘆川ハ急流ニシテ河床高ク笛吹川ハ  
兩川ノ間ニ介在シ勾配緩カナルガ爲メ其合流口閉塞セラレ洪水ノ排疏頗ル困難ナルヲ以テ笛吹川ハ蘆  
川ト共ニ新河道ニ依リテ三籽ノ下流ニ導キ西八代郡高田村地内ニ於テ幹川ニ合セシメ以テ笛吹川ノ疏  
通ヲ助ケントス

富士川(釜無、笛吹、蘆川ノ三川合流點以下ヲ富士川ト稱ス)ハ鰍澤町地先禹ノ瀬ニ於テ狹塞セララルニ因リ  
水面勾配緩カトナリ從ツテ三川合流點以下ノ現川敷ハ計畫流量ヲ排疏スルニ足ラザルヲ以テ前述ノ如  
ク笛吹川ヲ分流スルト共ニ河幅ヲ擴張シ且ツ堤塘ニ嵩置ヲ施シ河身ノ掘鑿ヲ行ヒ以テ充分ナル流積ヲ  
與ヘントス又禹ノ瀬以下ニ在リテハ大柳川ハ殆ンド直角ニ本川ニ流射シ洪水ノ疏通ヲ阻ム虞アルニ依  
リ堰堤及床固ヲ築設シテ河床ノ整正ヲ圖リ尙蘆川、戸川及小柳川等ニ於テモ其合流點ヲ調整シ床固等ノ  
施設ニ依リ本川水量ノ快疏ニ資セントス

下流部静岡縣下ニ屬スル區域中岩松村以下東海道鐵道橋以上流勢ノ激衝スル所略一定スルヲ以テ現在

工作物ノ機能ヲ増進セシムルニ努メ鐵道橋以下ニ於テハ水勢ノ激衝スル堤脚ニハ水制ヲ出シ左岸下流無堤ノ箇所ニハ新ニ堤塘ヲ築設セントス

尚上下流部改修區域ヲ通ジ堤塘護岸等ハ必要ニ應ジテ擴築或ハ増築ヲ爲スモノトス

山梨縣南巨摩郡五開村ヨリ静岡縣庵原郡富士川町ニ至ル約五十軒ノ間ハ殆ンド山間部ニシテ平地少ク洪水ニ因ル被害比較的重大ナラザルヲ以テ本改修計畫ニ計上セズ

堤防ハ上流部釜無川及富士川ニテハ馬踏六米兩法二割五分、笛吹川ニテハ馬踏六米兩法二割トシ天端ヲ計畫高水位以上、鰍澤町附近ニテ一米八ト爲シ上流ニ至ルニ從ヒ漸次此餘裕ヲ減ジ釜無川筋淺原橋ニテ一米五、笛吹川筋鶉飼橋ニテ一米二タラシム又下流部ニテハ左岸堤ハ馬踏八米ニシテ岩松村地先ニ於ケルモノハ表法六割、裏法二割トシ之ニ計畫高水位以上一米ノ所ヨリ幅七十米乃至五十米ノ表小段ヲ附ス富士町及田子浦村地先ニ於テハ表法二割、裏法六割トシ右岸堤ハ馬踏六米、表法二割、裏法二割五分ヲ標準トシ何レモ天端ヲ計畫高水位以上一米八トシ河口ニ至ルニ從ヒ此餘裕ヲ減ジ一米タラシム河幅ハ上流部釜無川及富士川ニテハ多クハ在來堤ヲ擴築スルニ止リ釜無川ニテ三百米乃至五百米、富士川ニテ三百六十米乃至五百米ナリ又笛吹川ハ河積不足ノ爲メ引堤セシ部分尠カラズ二百米乃至二百九十米ナリ

下流部ニ於テハ多クハ在來堤ヲ擴築シ左岸無堤ノ箇所ニ新堤ヲ築設セシ爲メ河幅著シク不同ナリ即チ改修上流端岩本一番出ニテハ三百六十米ナレドモ雁堤附近ニテハ九百米以上ニ増大シ國道橋ニテハ再ビ四百米ニ縮少シ鐵道橋ニテハ五百七十米トナリ以下漸次擴大シ宮下突出部ニテ一公里、堤防末端ニテ一千七百米ニ達セリ

## 施工狀況

本工事ハ大正九年度ノ創業ニ係リ直チニ上流及下流部ニ各土地收用事務所ヲ設置シテ土地買收調査ヲ行ヒ翌十年度ヨリ買收協議ヲ開始シ其進捗ニ伴ヒ下流ハ同十年八月上流ハ同十三年六月各土地收用事務所ヲ閉鎖シ殘務ハ上流及下流改修事務所ニテ處理スルコトトシ大正十四年度迄ニ殆ンド全部ノ買收ヲ終リ其ノ後ハ必要ニ應ジテ一部ノ追加買收ヲ行フニ過ギズ本年度上流部ニテハ前年度ヨリ繰越ニ係ル笛吹川筋山梨縣東八代郡豐富村地先裏小段増設ノ爲メ僅少ノ買收ヲ行ヒタリ而シテ本年度迄ニ買收セル總段別ハ百九十七町六段歩トナレリ

工事施行ニ關シテハ下流部ハ大正十年四月静岡縣富士郡岩松村ニ又上流部ハ翌十一年一月山梨縣西八代郡市川大門町ニ各改修事務所ヲ置キ夫々工事ニ當リシガ昭和四年九月末兩改修事務所ヲ併合シテ前記市川大門町所在ノ一箇所ト爲シ其ノ下ニ四工場十數箇所ノ派出所ヲ設ケ各種ノ工事ヲ施行シ本年度末迄ニ築堤五百五十七萬二千六百四十二立方米、掘鑿六百八十萬七千八百七十二立方米、護岸水制延長五萬三千五百八十米餘ヲ竣成セリ又附帶工事ノ内直轄施行ノ樋門十五箇所ヲ完成シ管理者施行ノ水路附替三十箇所及橋梁二箇所ニ對シ夫々補助金ノ交付ヲ了セリ

今年度施工ノ概況ヲ述ベンニ上流部ニテハ前年度ヨリ繼續施工ノ築堤八箇所、掘鑿十箇所、護岸水制十七箇所、堤堰三箇所、竝ニ本年度起工セル築堤一箇所、掘鑿一箇所、護岸水制十三箇所、計五十三箇所ヲ施行シ内築堤三箇所、掘鑿二箇所、護岸水制十一箇所、計十六箇所ヲ竣功セリ

工事施行區域ハ幹川釜無川筋龍王村地先ヨリ富士川筋羽鹿島村ニ至ル間竝ニ支川笛吹川筋石和町以下

富士川合流點ニ至ル間ニシテ人力掘鑿ニ依リ釜無、富士、笛吹各川ノ寄洲ヲ除却シ土砂十六萬九千六百六十六立方米ヲ掘鑿シ内五千七百七十九立方米ノ築堤敷ニ搬入シ十六萬三千八百八十七立方米ヲ堤脚低地其ノ他ニ運搬セリ

護岸水制ノ内釜無川筋ニ在リテハ堤内法先ノ強固ヲ圖ラン爲メ石張長九百二十八米ト共ニ根固杭柵ヲ施工シ水制トシテ上部三又ヲ裝備セル混凝土ブロック十一個、混凝土三角構十四個、混凝土構三個及混凝土中聖牛七組ヲ築設スルト共ニ木工沈床二箇所ヲ布設セリ笛吹川筋ニテハ堤内法先ノ強固ニ資セントシ裏法根固二箇所、延長二千八十三米餘ニ達シ石張導水堤二箇所、延長二百六十米、既設水制増補工事五箇所、床固五箇所、其ノ他法覆護岸工二箇所及水制工一箇所等ヲ施行シ又富士川筋ニテハ支川小柳川筋ニ導水堤延長五十米、石張護岸長百九米及床固三箇所長八十米八十糎ヲ施工シ又支川大柳川筋ニテハ床固二箇所築設中ニ在リ以上ノ功程ヲ綜合スレバ木材板柵二千八十三米餘、杭柵三百四十七米及混凝土板柵三百六十六米、空積石張二萬一千九十五平方米、練積石張二千七百五十八平方米餘、木工沈床二千六百五十四平方米、改良木床二百八平方米、粗朶沈床七百二十平方米、混凝土杭出長二百七十一米、混凝土合掌棹二百十六個、混凝土三角構百五十米、混凝土ブロック水制二十五米五、混凝土法棹詰石張三百平方米、其他護岸水制工事ニ處スル準備工等ニシテ其ノ竣功延長四千七百四十二米餘ニ上レリ

堰堤ハ前年度ニ繼續シテ支川大柳川筋ノ要所ニ三箇所ノ堰堤築設中ニシテ本年度立積一千四百十九立方米五ヲ築立タルモ未ダ全ク竣功スルニ至ラズ之ヲ次年度ニ繰越セリ

下流部ニテハ前年度ヨリ繼續セル掘鑿一箇所、築堤一箇所、護岸水制六箇所竝ニ本年度起工セル掘鑿一箇所、護岸水制三箇所、計十三箇所ヲ施行シ内築堤一箇所及護岸水制三箇所、計四箇所ヲ竣功セシメタリ

工事施行區域ハ富士郡岩松村以下海ニ至ル間ニシテ築堤工事ニ依リ河身ノ土砂四千二百三十八立方メートルヲ掘鑿シテ之ヲ堤敷ニ搬入シ又人力ニ依リ土砂二萬四千五百六十六立方メートルヲ掘鑿シ河身ニ隆起セル寄洲ヲ除却シ其ノ土砂ハ堤脚低地ニ運搬投棄シ堤塘ノ安全ニ資セリ

護岸水制ハ混凝土練石張及空積石張二箇所、混凝土中聖牛三十七組、木材大聖牛十六組及木材杭出一箇所ヲ施工シ之ニ伴ヒ根固トシテ木工沈床六箇所、混凝土ブロック二箇所、ニ及ベリ以上ノ工程ヲ掲グレバ混凝土練石張五千九百五十三平方米、空積石張五千三百七十一平方米、混凝土中聖牛百六十六米五、木材大聖牛八十八米、木材杭出三十六組、木工沈床三千一百四十四平方米、根固用混凝土ブロック四百四十二個其ノ他既設木工沈床補修九十平方米、捨石二百立方メートル等ニシテ竣功延長一千二百二十一米ニ上レリ

本年度ノ竣功高ハ三十四萬五千四百一十一圓ニシテ創業以來ノ累計ハ九百二十七萬一千五圓トナリ之ヲ總工費豫算一千五十萬七千三百三十七圓ニ比較スルトキハ約八割八分ノ竣功ニ當レリ其工事竣功表左ノ如シ但シ表中[\*]ハ利用土量[□]ハ管理者負擔額[△]ハ船舶及機械費支辨製作品及評價品價額[▲]ハ提供勞力費ヲ示ス

費目	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	
本築堤	*	四、六四六、二五五 九、六六三、三三三	*	四、八〇八、 五、七七八	*	四、六五〇、 九、三三三、〇〇〇	〇・九分
工事費	*	三、一九〇、 三、四七〇、 三、三九七、〇	*	一、九四一、 三、三三三	*	三、三三三、 三、四〇〇、 三、三九七、〇	〇・七
費用		七、七〇、 三、三〇、 三、三〇、		五、九三、 二、二二		三、三三三、 三、三〇、 三、三〇、	〇・八
附帶直轄施行		九四一、〇三六		一、九四一、 二、二二		九四一、〇三六	〇・八
工事費及機械		一、九七六、 一、四一〇、 一、〇〇〇、		一、九七六、 一、四一〇、 一、〇〇〇、		一、九七六、 一、四一〇、 一、〇〇〇、	〇・六
船舶及機械		六、三九、 三、〇八、 三、〇八、		六、三九、 三、〇八、 三、〇八、		六、三九、 三、〇八、 三、〇八、	
測量		三、〇〇、 三、〇〇、 三、〇〇、		三、〇〇、 三、〇〇、 三、〇〇、		三、〇〇、 三、〇〇、 三、〇〇、	
營業繕費		三、〇〇、 三、〇〇、 三、〇〇、		三、〇〇、 三、〇〇、 三、〇〇、		三、〇〇、 三、〇〇、 三、〇〇、	
雜費		九、三三、 九、三三、 九、三三、		九、三三、 九、三三、 九、三三、		九、三三、 九、三三、 九、三三、	
共濟組合給與金		三、八二、		二、九〇、		三、八二、	
總計		八、九、 三、九、 三、九、 三、九、		三、九、 三、九、 三、九、 三、九、		八、九、 三、九、 三、九、 三、九、	〇・八

# 第一一 木曾川上流改修工事

## 緒言

本川ハ曩ニ洪水ノ害ヲ除キ惡水ノ疏通ヲ圖リ兼テ舟楫ノ便ヲ改良センガ爲メ國ニ於テ明治二十年度ヨリ木曾長良揖斐ノ三川改修工事ヲ施行シ大正元年度竣功ヲ告ゲ豫期ノ效果ヲ舉グルヲ得タリト雖モ右改修區域ノ上流ニ屬スル部分ハ河幅狹隘屈曲甚シク且河底ニ土砂埋積シテ堤防亦薄弱ナルノミナラズ無堤ノ箇所サヘアルヲ以テ常ニ洪水ノ脅威ヲ感ジ一朝破堤ノ厄ニ會センカ雷ニ上流ノ廣漠タル平野ヲ水底ニ沒セシムルノミナラズ濁流更ニ下流ヲ襲ヒ既成下流改修ノ效果ヲ空シクスルノ虞アルヲ以テ夙ニ上流改修ノ必要ヲ提唱セラレタリシガ大正十年度ニ至リ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十箇年度繼續事業トシテ之ヲ施行スルコトナレリ其後工期ヲ大正十一年度ニ二箇年度、翌十二年度ニ關東大震災ノ爲メ五箇年度延長シ更ニ昭和六年度ニ財政ノ都合上三箇年度ヲ昭和七年度更ニ一箇年度ヲ繰延べ昭和十一年度工費増額ニ伴ヒ六箇年度ヲ延長シ昭和十二年度更ニ一箇年度ヲ繰延べ都合二十八箇年度繼續事業トナリタリ

然ルニ本川改修工事施行上之ニ附帶シテ支派川改修ノ緊要ナルヲ認メ昭和三年五月第五十五議會ニ於テ犀川外二箇川改良工事ニ對シ二百四十一萬四千五百圓(全部國費)ヲ追加シ更ニ第五十六議會ニ於テ境川外五箇川ノ改良工事ニ對シ二百一十一萬四千五百圓(全部國費)ヲ追加セルモ國家財政ノ都合上經費節減ノ爲メ昭和三年度二十一萬圓、同五年度八十二萬一千八百八十圓、同六年度二百十萬五百二十八圓、同七年

度百十九萬二百八十九圓ノ減額ヲ行ヒタルモ昭和十一年五月第六十九議會ニ於テ三百九十二萬五千圓ヲ増額シ結局總工費二千四百十二萬七千六百三圓（内愛知縣負擔六十九萬九千三百三十圓、岐阜縣負擔四百九十二萬四千九百八十三圓）トナリタリ

次ニ本工事施行區域ヲ示セバ木曾川筋ハ愛知縣丹羽郡犬山町以下既成區域ニ至ル約三十一籽、長良川筋ハ岐阜市以下約四十二籽、揖斐川筋ハ岐阜縣揖斐郡北方村以下約十八籽、藪川筋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約十二籽、牧田川筋ハ流末約四籽ニシテ其他犀川、三水川、牧田川上流、境川、鳥羽川、粕川、杭瀬川、津屋川及水門川等ノ各支派川ニ夫々工事ヲ施行ス

## 河狀並計畫大要

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流ヲ奔流シ大小數多ノ溪流ヲ併セテ藪原、福島、上松等ノ山村ヲ過ギ岐阜縣下ニ入り丘陵ノ間ヲ迂餘曲折數次八百津町ヲ過ギ大支飛驒川ヲ右方ヨリ合セ太田ニ至リ少許ニシテ尾濃ノ國境ヲ流レ愛知縣丹羽郡犬山町ニ至ル之ヨリ地勢ヲ展開シ所謂尾濃勢ノ平野ニ出ヅ以下始メテ堤防ノ設ケアリ犬山町ヨリ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西流スルコト約三十一籽同郡桑原村ニ至ル夫レヨリ下流ハ即チ既成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ス流路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ノ奥本谷ニ發源シ南流シテ八幡町、美濃町等ヲ經テ吉田、板取、武儀、津保ノ河

川ヲ入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右方長良古川ヲ分派シ本流ハ市ノ北境ヲ流レテ本巢郡合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糸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派セシメタルモノナリ流路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流域面積約二千三百十三平方籽ニシテ内山地面積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德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レヨリ揖斐町ヲ經テ養基村大字陞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レ夫レヨリ南流呂久ヲ過ギ東海道鐵道橋ニ達ス以下ハ既成部分ニシテ養老郡池邊村ニ至リ右支牧田川ヲ合シ今尾ヲ經テ更ニ津屋川ヲ合セ濃勢ノ國界千本松ニ至リ以下長良川ト背割堤ヲ距テテ相並ビ遂ニ同川ト合シ三重縣桑名郡桑名町ヲ經テ同郡城南村ニ至リ海ニ注グ流路約九十八籽ニシテ灌溉面積約一萬四千七百二十ヘクタール流域面積一千五百一十一平方籽ニシテ内山地面積一千二平方籽平地面積五百九平方籽ナリ

支川根尾川ハ源ヲ岐阜縣本巢郡根尾村ノ山中ニ發シ山添村大字山口ニ至リ始メテ平坦部ニ出テ二派ニ岐ル右派ハ藪川ト稱シ西南ニ流ルルコト約十二籽本巢郡川崎村ニ於テ揖斐川ニ入ル左派ハ糸貫川ト稱シ東南ニ流ルルコト約十六籽ニシテ同郡生津村ニ至リテ長良川ニ注グ流域面積約四百十六平方籽ニシテ流路約五十九籽ナリ

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レ地勢低濕ノ致ス所ナリト雖モ一ハ河狀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内四萬七千四百三十ヘクター、愛知縣管内四萬四千七十ヘクター、三重縣管内四千七百ヘクター、合計九萬六千二百ヘクターニ達ス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ノ計畫ノ大要ヲ擧グレバ下記ノ如シ

木曾川ハ局部ヲ除キ河狀概シテ良好ニシテ相當ノ河幅ヲ保チ不良ノ屈曲ナク甚シク埋堆セルモノナキヲ以テ大體現状ニ依リ著シキ變化ヲ加ヘズ唯近年出水ニ鑑ミ兩岸舊堤ヲ擴築シテ天端幅七米、兩法二割トシ小段ヲ附シ天端ノ高サハ高水位以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岐レ出水ノ都度其ノ趨勢ヲ異ニシ爲メニ堤防ニ惡影響ヲ及ボシ其ノ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本川及南派川ニ限定シ以テ洪水ノ際其ノ快流ヲ圖リ併テ堤防ニ向ヒ奔流スルノ危險ヲ防止セントス即チ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シ適宜ニ之ヲ施行シ以テ該附近耕地ノ保護タラシメントス

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ノ幾分ヲ兩派ニ依リテ疏通スルノ現状ナルモ斯ノ如キハ河狀荒廢ノ原因トナリ得策ニ非ラザルヲ以テ兩派川ヲ締切リ本流ハ河幅狹隘ナル部分ハ擴大シ三百米乃至四百米ト爲シ現在河幅ノ之ヨリ廣キ部分ハ其ノ儘トシ舊堤ニハ増築ヲ施ス堤防ノ大サハ天端七米、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裕ヲ保タシメントス而シテ必要ナル河積ヲ與フルガ爲メ堤防間ニ於テ適當ノ幅ヲ定メ掘鑿ヲ施シ且ツ合渡

以下ハ低水敷ヲ規定シ浚渫ヲ施シ以テ既成部分ト聯絡セシム

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藪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濫スルヲ以テ之ヲ防止スル爲メ適當ノ河幅ヲ定メ兩岸ニ築堤ヲ施ス堤防ノ大サハ藪川合流點上流ハ天端幅五米五兩法二割同合流點以下ハ天端七米兩法二割トシ高サ大ナル所ニハ小段ヲ附シ天端ノ高サハ高水位以上二米五トス尙必要ナル河積ヲ與フル爲メ相當ノ掘鑿ヲ施シ又同合流點下流ノ低水路ヲ定メ少許ノ浚渫ヲ爲シ以テ既成部分ノ低水路ニ接續セシメントス

根尾川ノ一派タル糸貫川ハ其ノ分派口附近ニ於テ締切ヲ施シ尙樋門ヲ設ケ灌漑等ニ必要ナル水量ヲ流下セシム從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之ヲ擴大セズ舊堤ノ増築ヲ施シ低水路ヲ掘鑿シ糸貫川併流ニ伴フ洪水ノ疏通ヲ圖リ堤防ノ大サハ天端幅五米五兩法二割ニシテ成ベルク小段ヲ附シ天端ハ高水位以上二米ノ高サヲ保タシメントス

牧田川ハ高淵ノ狹窄部以下ニ改修ヲ加フルモノトス尙木曾長良揖斐藪牧田ノ五箇川トモ必要ナル箇所ニハ相當ノ護岸竝水制ヲ施工シ又締切箇所等ノ必要ナル所ニハ樋門ヲ設ク而シテ既成改修工事ニ屬スル區域ト雖モ近時ノ出水趨勢ニ鑑ミ又前回改修ノ際工費等ノ都合ニ依リ充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ニ對シテハ精査ノ上相當ノ施設ヲ加フルモノトス各支派川ノ改修ハ其河狀ニ應ジ河身ヲ改修シ洪水ノ疏通ヲ圖リ或ハ合流點ヲ低下シテ惡水排除ノ改良ヲ企ツル等本川改修ト相俟ツテ沿岸耕地ノ水害ヲ根絶スルニ在リ

## 施工狀況

本工事ハ大正十年度ノ創業ニシテ用地買收ノ爲メ大正十一年一月土地收用事務所ヲ竹ヶ鼻町ニ開設シ後チ加納町ニ移セルモ大正十三年十一月之ヲ閉鎖シ改修事務所ニ於テ其ノ事務ヲ取扱ヒ來リ其後藪川筋土地買收ノ爲メ昭和三年十一月北方町ニ再ビ事務所ヲ設置セルモ昭和四年七月之ヲ岐阜市ニ移轉シタリ

本年度買收セル土地ハ十二町二段六畝餘金額十七萬八千二百六十九圓八十七錢、地上物件移轉料七萬五千九百十二圓六十三錢、占用禁止補償三萬三千八百八十七圓六十八錢、合計二十八萬八千七百八十八錢ヲ支拂ヒタリ創業以來ノ成績ハ土地五百九十三町一段一畝餘歩金額四百一萬八千二百九十七圓三十三錢、地上物件移轉料百六十八萬六千三百六十九圓及占用禁止補償十五萬六千六百四圓三錢、合計五百八十六萬一千二百七十圓三十六錢ナリトス

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其下ニ數箇所ノ工場及多數ノ派出所ヲ置キ揖斐川、長良川、木曾川、藪川、牧田川ノ順序ニ起工シ土工用船舶機械器具ノ修理製作ノ爲メ大正十二年六月改修事務所構内ニ岐阜機械工場ヲ設置直營施行セリ

起工以來本年度ニ至ル功程ハ本工事ニ在リテハ掘鑿工ニ於テ一千二百三十一萬二千三百三立方メートル、浚渫工ニ於テ二萬二千六百三十五立方メートルヲ成工シ築堤工ニテハ自辨土五百七十三萬七千二十六立方メートル、利用土八百四十九萬五千八十五立方メートル、合計一千四百二十三萬二千百一十一立方メートルヲ築立テ護岸水制五萬八千三百三十米二、假護岸水制九百四十三米八、床固八百八米、特種工樋門一箇所ヲ竣成シ工費六百一萬二千六百

四十五圓五十九錢七厘六毛、機械工場製作品三萬二千三百七十八圓八十三錢五厘、評價額一千二百二十圓十七錢九厘ヲ要セリ外ニ民地捨土提供勞力費十三萬一千五十四圓三十六錢、寄附材料勞力費七萬九千二百二十六圓十六錢九厘、合計工事費六百二十五萬六千四百二十八圓六十四錢六毛ナリトス

附帶工事ニ在リテハ直轄施行ニ於テ樋門五箇所、樋管六箇所、用水路三箇所ヲ竣功シ工事中ニ屬スルモノハ犀川改修、三水川改修、花田川改修、根尾川改修、用水路工二箇所ニシテ國費補助額ハ百三十五萬二百六十三圓八十五錢六厘六毛、機械工場製作品及修理費十四萬六千八百八十六圓四十八錢九厘、評價額二百五十五圓四十六錢七厘ヲ支拂ヒタリ外ニ地元負擔金八千五百圓、民地捨土提供勞力費一萬七千三百九十八圓六十九錢、管理者提供土地材料勞力費百二十三萬六千五百三十三圓三十六錢一厘、合計工事費二百七十五萬九千八百三十七圓八十六錢三厘六毛ヲ要シタリ又管理者施行ニ係ル支派川外八箇所ニ對シ國庫補助二百六萬三千八百五十三圓ヲ交付シ工作物除却補助三萬二千七百八十六圓六十二錢ヲ支出セリ

右工事施行ニ使用セル主要土工機械ハ浚渫船一隻、梯型ジョレン式掘鑿機六臺、ドラグライン三臺、二十噸機關車四臺、五噸機關車四臺、ディーゼル機關車五臺、三十噸軌條五籽六、十五噸軌條二十三籽五、九噸及十噸軌條十七籽、三六噸軌條五十六籽、三立方米積土運車三百十九臺、一立米積土運車百五十臺、六分積土運車二千五百二十五臺、自動杭打機二臺、混凝土混合機八臺、捲揚機八臺等ナリ

本年度豫算ハ既定年割額九十九萬四千圓ヲ以テ施行スルモノトス而シテ本工事費ニ於テハ機械掘鑿工三箇所、人力掘鑿工十一箇所、築堤工二十七箇所、護岸水制工二十二箇所、合計六十三工事ヲ施行シタリ其ノ竣功額ハ二十六萬二千九百七十四圓八十錢八厘、製作品四百八十四圓四十一錢、民地捨土提供一千九百七十八圓九十一錢六厘、地元負擔金二百五十四圓十錢八厘、評價品二百九十三圓三錢五厘、合計工費二十六萬

五千九百八十五圓二十七錢七厘ナリ

附帶工事ニ於テハ直轄施行ニ係ル犀川改修、三水川改修、花田川改修、根尾川改修、揖東幹線用水路、今泉惡水樋門、菱野川用水樋管、政田用水伏越樋管、山口用水統一、宮田用水路、頭首工事ノ十箇所ヲ施行中ニシテ其ノ竣功額ハ國庫十五萬八千八百八十一圓七十三錢二厘、製作品四千八百八十四圓三十六錢四厘、修理費六千七百九十四圓十九錢三厘、評價品二十四圓四十八錢、管理者提供五萬八千九百六圓六錢二厘、合計二十二萬九千四百九十圓八十三錢一厘ヲ要シタリ而シテ年度内竣功セルハ揖東幹線用水路、今泉惡水樋門、菱野川用水樋管、政田用水伏越樋管ノ四箇所ナリ

之ヲ要スルニ本改修工事ノ本年度竣功額ハ國費百萬四百九十圓二錢六厘、民地捨土提供一千九百七十八圓九十一錢六厘、地元負擔金二百五十四圓十錢八厘、管理者負擔五萬八千九百六圓六錢二厘、合計工費百六萬一千六百二十九圓十一錢二厘ナリ

創業以來ノ累計竣功額ハ國費一千九百三十二萬五千八百十五圓三十五錢六厘四毛ニシテ總豫算二千四百十二萬七千六百三圓ニ對シ八割ノ竣功ナリトス外ニ民地捨土十四萬九千九百七十五圓九十五錢、地元負擔八萬七千六百二十九圓六十六錢九厘、管理者負擔百二十三萬六千五百三十三圓三十六錢一厘ヲ加算スルトキハ總工費二千七十九萬九千九百五十四圓三十三錢六厘四毛ナリトス尙工事竣功表ヲ左ニ掲グ但シ表中[\*]ハ利用土量[□]ハ管理者負擔[△]ハ民地捨土提供[○]ハ地元負擔[×]ハ製作品價額[×]ハ評價價額ヲ示ス

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	
掘鑿	11,869.97	2,236.96	4,103.00	92,327.00	15,973.00	2,144.76	0.05
浚深	111,111.11	10,000.00	10,000.00	9,000.00	121,111.11	19,000.00	0.05
築堤	*	1,890.00	*	1,000.00	*	2,890.00	0.08
護岸	8,247.00	78,000.00	3,690.00	47,000.00	11,937.00	125,000.00	0.11
特種工事	46,815.00	1,311.50	5,750.00	6,100.00	52,565.00	1,911.50	0.04
土地物件移轉料	5,880.00	31,400.00	2,300.00	17,800.00	8,180.00	49,200.00	0.78
地上物件移轉料	1,610.00	3,600.00	750.00	7,900.00	2,360.00	11,500.00	0.99
諸補償費	1,310.00	886.30	2,400.00	7,835.00	3,710.00	8,641.30	0.99
植門其他	1,310.00	3,900.00	2,400.00	7,835.00	3,710.00	8,641.30	0.99
直轄支派川	未竣功	1,581.49	未竣功	1,350.00	未竣功	2,931.49	0.59
縣營支派川	未竣功	110,000.00	未竣功	52,100.00	未竣功	162,100.00	0.59
工務支派川	未竣功	11,000.00	未竣功	11,000.00	未竣功	22,000.00	0.59
船舶及機械費	21,000.00	1,200.00	21,000.00	1,200.00	42,000.00	1,200.00	0.59
測量費	21,000.00	1,200.00	21,000.00	1,200.00	42,000.00	1,200.00	0.59
營繕費	21,000.00	1,200.00	21,000.00	1,200.00	42,000.00	1,200.00	0.59



## 第一二 斐伊川改修工事

### 緒言

本工事ハ當初大正十一年度ヨリ昭和八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十四年五月施行年限ヲ延長シテ昭和十一年度ニ至ル十五箇年度繼續事業ニ改メラレ次デ昭和四年六月緊縮ノ爲メ十四萬圓、同年十二月十九萬八千六百五十圓、同六年五月施行年限ヲ二箇年度延長ト共ニ五十二萬七百二圓、同年九月三萬三千二百圓、同年十二月三萬一千六百圓、同七年十二月施行年限一箇年度延長ト共ニ二十三萬二百六十五圓ヲ何レモ減額セラレシガ昭和九年十二月ニ至リ工費ニ於テ九十三萬三千二百三十五圓ヲ追加増額セラレシモ施行年限ニ於テ尙四箇年度延長セラレタルヲ以テ遂ニ總工費五百九十七萬八千八百十八圓ヲ以テ昭和十八年度ニ至ル二十二箇年度繼續事業トナレリ其施行區域ハ島根縣簸川郡出西村岩樋以下宍道湖(定川吐口)ニ至ル十五籽六及下流大橋川即チ松江市白潟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

### 河狀並計畫大要

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入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容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入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右支赤川ヲ併セ西流スルコト約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チ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、流路延長五百七十六籽ナリ

宍道湖ハ面積八千三百六十ヘクタールヲ有スル淡水湖ニシテ略々長方形ヲ爲シ東西ニ長ク其長約十六籽、幅約六籽、周圍約四十七籽ニシテ湖岸ハ出入極メテ尠シ斐伊川ハ其西端ヨリ注ギ其他數多ノ小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チニ日本海ニ注グ流路約八籽三、往昔人工ヲ加ヘ開鑿セシモノナリト謂フ、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籽七、馬瀉ニ至リ中海ニ注グ、三ハ天神川ニシテ人工河川タリ同ジク松江市ヨリ分レ東流約四籽ニシテ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田、飯石、大原、簸川ノ四郡ニ跨リ面積一千六十七平方籽ニ達ス流域内ハ流末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、松江平野並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籽、現今ニ於テモ尙増大シツツアリ土地肥沃ニシテ山陰最大ノ農產地タリ

宍道湖及大橋川等ノ流域ハ松江市並ニ簸川、八束兩郡ニ跨リ南ハ斐伊川流域ヲ劃スル山地、北ハ宍道山脈ニ境シ西ハ簸川平野ニ、東ハ中海ニ依リテ限ラル面積ハ斐伊川流域ヲ除キ約四百五十六平方籽(湖ノ面積

ヲ含ム)アリ松江市附近ハ小平野ヲ成シ土地豐沃産業發達セリ  
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シタ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者多數ニシテ主トシテ土砂流失ノ  
原因ヲ爲セリ灌漑段別ハ斐伊川ニ在リテハ八千六百七十三ヘクタール、宍道湖及大橋川等ニテハ二千四  
百七十七ヘクタール、合計一萬一千百五十ヘクタールニ達セリ

斐伊川ハ古來屢々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言フ爾來出水毎ニ屢次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ハ其後更ニ改鑿セシモノニシテ佐陀、天神二川ノ如キモ亦  
湖ノ水害ヲ輕減セン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、破壊、耕地ノ荒廢、生産ノ損耗等舉ゲテ算フベカラズ是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  
ニ在テハ其面積一萬一千五百一ヘクタール、宍道湖以下ニ於テ六百四十五ヘクタール、合計一萬二千百四  
十六ヘクタールニ達ス内出西村以下改修區域ニ屬スルモノハ凡テ一萬二百七十一ヘクタールナリ  
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三千六百立方米トシ定川分派口ニ至ル迄ハ單ニ舊堤ニ  
嵩置ヲ施スニ止ム然レ共其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開鑿ヲ施シ之

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

新川ヲ締切り廢川ト爲シ更ニ宍道湖ニ一時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狹隘ナル處ハ是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渫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從事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先ヅ大橋川筋ノ浚渫ヲ開始シタリ

前年度迄ニ築堤ニ於テ築立土量百八十六萬八千八百一立方米此工費七萬七千八百十五圓掘鑿ニ於テ土量二百五十萬二千五百三十六立方米此工費五十二萬一千五百四十五圓外ニ民費三萬五千八百五十五圓浚渫ニ於テ土量二百六萬七千五百十九立方米此工費三十六萬三千七百三十圓外ニ民費六萬七千九百五十圓護岸ニ於テ四千四百二十五米此工費三萬四千四百四十七圓外ニ民費一萬九千二百四十三圓及無代價品評價額七千九百九十五圓及特種工事ハ樋管一箇所工費一萬二千九百九十七圓ヲ竣功シ尙附帶工事

トシテ樋管及水路五箇所、橋梁二箇所、此國庫補助額六萬三千三百四十圓、管理者負擔額六萬七千七百九十五圓ヲ施行セリ、今本年度内施工狀況ヲ述ブレバ次ノ如シ

築堤ハ島根縣簸川郡久木、出東、國富ノ各村地先等ニ前年度ヨリ繼續施工ニ係ルニ築堤及本年度起工セル同郡伊波野、出西、大津、川跡、鳶巢ノ各村等ノ地先ニ於ケルニ築堤ノ四工事ニシテ内二工事ヲ竣功セリ

之ガ築立土ハ總テ人力掘鑿土ヲ利用シ此總土量五十八萬六千七百七十五立方米此工費三萬六千七百十六圓ヲ要シ累計土量二百四十四萬九千四百七十六立方方米工費十一萬四千五百三十一圓ナリ

掘鑿ハ島根縣簸川郡國富、伊波野、出西、川跡、及鳶巢ノ各村地先等ニ前年度ヨリ繼續施工ニ係ル人力掘鑿三及本年度起工セル同郡大津、川跡、兩村地先ニ於ケル一人力掘鑿ノ四工事ニシテ内二工事ヲ竣功セリ

人力掘鑿ハ五噸機關車五、五噸及六、四噸瓦斯倫機關車各一臺、六、四噸デーゼル機關車二臺、十五噸軌條三千三百三十本、十噸軌條二千六本、六、四噸軌條一千三百九十六本、同一千六百二十七挺、四、五噸軌條六百三十三挺、〇

六立米積土運車百五十一臺、一立方米積鍋土運車七十五臺、〇三立方米積土運車百十六臺ヲ使用シ土量二十一萬四千八百五十三立方米ヲ舉ゲ此工費四萬七千四百六十九圓ヲ要シ累計土量二百七十一萬七千三百

百八十九立方米此工費五十六萬九千十三圓(外ニ民費三萬五千八百十五圓)ナリ  
掘鑿土砂ノ處分ハ一部ヲ堤外官有地ノ凹地整理ニ利用シ他ハ總テ築堤工事ニ利用セリ

浚渫ハ松江市白瀉魚町地先ニ前年度ヨリ繼續施工ニ係ル機械浚渫工事一ニシテ之ガ施行ニハ十時間一千二百立方米掘鋤鏈式浚渫船一隻、曳船一隻ヲ使用シ土量十二萬六千八百立方米ヲ舉ゲ此工費二萬三千

百二十圓ヲ要シ累計土量二百十九萬三千五百九十九立方米此工費三十八萬六千八百五十圓(外ニ民費六萬七千九百五十圓)ナリ浚渫土砂ハ全部宍道湖中漁業其他ニ支障ナキ箇所ヲ撰ビ投棄セリ

護岸ハ島根縣簸川郡灘分村地先ニ前年度ヨリ繼續施工ニ係ル灘分護岸工事ノ一工事ニシテ本年度延長八百五十米ヲ施行シ此工費六千九百四十七圓ニシテ累計施工延長五千二百七十五米此工費四萬一千三百九十五圓外ニ民費一萬九千二百四十三圓、無代價品評價額七千九百九十五圓ナリ

土地買收ハ前年度ヨリ繰越額ニ對シ支拂開始ト共ニ左岸大津村大字大石地内改修終點地區ニ於ケル堤内堤防擴張地域ノ分割買收ニ對シ第十三次協議發表ヲ爲シ同時ニ左岸山陰本線斐伊川鐵道橋ヨリ上流部ノ堤外河川敷地ニ對シ土地及地上物件ノ補償額ヲ調査之ヲ終了シ本年一月認可ヲ得之ニ對スル河川敷地補償金ハ年度内ニ支拂ヲ終ヘタリ、本年度買收段別ハ七町九段餘此買收費、地上物件移轉料及其他諸補償費五萬五千十一圓ヲ支拂タリ累計段別三百四十八町八段餘此買收費及地上物件移轉料及其他諸補償費ハ二百三十八萬五千九百九十七圓ナリ

本年度竣功高ハ二十二萬八千四百九十一圓ニシテ起工以來累計五百一萬五千六百五十九圓ナリ之ヲ總工費五百九十七萬八千八百十八圓ニ比スレバ約八割四分ノ竣功トナル而シテ工事竣功表ハ左ノ如シ但シ表中「        」ハ管理者負擔額「▲        」ハ提供品價額及勞力費「○        」ハ無代價品評價額ヲ示ス

費目	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	
築堤	一、八六八、八〇〇 <small>立方米</small>	七、七八五、八〇〇	五八〇、六七五	三、九七二、五〇〇	二、四四九、四七五	一、四〇三、三〇〇	〇・三三
掘鑿	二、一〇一、〇三六	三、八五五、五〇〇	二二四、八三三	四、七四六、九〇〇	二、七七、三三九	五、〇九、〇一四	〇・三三
工事費	二、〇七六、五一九	三、〇七三、七〇〇	二二六、〇八〇	三、三〇〇、〇〇〇	二、一五三、五九九	六、三七八、七〇〇	〇・五九
護岸水制	四、四五米	七、九一九、七〇〇	八〇〇米	六、九四七、〇〇〇	五、二五米	一四、一四三、〇〇〇	〇・九七
特殊工事		二、一九九、七〇〇				二、一九九、七〇〇	〇・三六
附帶工事費		六、七三三、三〇〇				六、七三三、三〇〇	
用地費	四、四九度	二、〇三〇、九八〇	七九度	三、〇一〇、〇〇〇	三、四八度	二、〇三〇、九八〇	
船舶及機械費		七、九七、一四〇		一、八〇九、二〇〇		八、八八〇、三四〇	
測量費		二二、八五五、〇〇〇		一、一四〇、〇〇〇		二三、九九五、〇〇〇	
營業繕費		二九、五五八、〇〇〇		三、四四〇、〇〇〇		三三、九九八、〇〇〇	
雜費		五〇一、三三七、〇〇〇		三七、四八〇、〇〇〇		五三、八一七、〇〇〇	
共濟組合給與金		三、三九三、〇〇〇		二、二六一、〇〇〇		五、六五四、〇〇〇	
總計		四、七八七、一六八 二、三三、七九五 二、三、一一七		三、三八、四九一		五、〇一〇、六五九 二、三三、七九五 二、三、一一七	〇・八〇

# 第一三 信濃川上流改修工事

## 緒言

本川ハ曩ニ航路改善洪水防禦ノ目的ヲ以テ新潟縣長岡市以下河身ノ改修ヲ實施セラレ明治三十八年度ニ其ノ工ヲ終了シタルモ尙治水工事ノ必要ヲ認メ同市下流約十六籽ノ地點タル大河津村ヨリ新水路ヲ開鑿スルコトトナリ又上流長野縣下ニ於テ千曲川及犀川ノ水患ヲ除却スルコトトナレリ即チ前者ハ明治四十年年度ニ起工シ後者ハ大正七年度ヨリ着手シタリシニ依リ本改修工事ノ急施ヲ促進シ大正十二年度ヨリ昭和七年度ニ至ル十箇年繼續事業トシテ工費豫算六百六十萬圓(内新潟縣負擔額二百三十四萬九千圓)ヲ以テ起工セシカ大正十二年九月一日關東大震災突發ノ爲メ四箇年度ノ繰延トナリ昭和十一年度ニ竣功セシムル豫定トナリシモ尙國庫財政ノ緊縮ヲ要スル爲メ昭和三年度以降ニ於テ十二萬圓ノ節約ヲ爲シ更ニ昭和六年度以降ニ於テ八十一萬一千二百六十九圓ヲ、昭和八年度以降ニ於テ二十九萬一千六百五十三圓ヲ節約減額ノ上總工費五百三十七萬七千七十八圓ヲ以テ昭和十四年度ニ完成セシムルコトトナレリ其區域ハ左岸新潟縣三島郡片貝村、右岸古志郡六日市村、ヨリ下流南蒲原郡中之島村地内信濃川締切堤防ニ至ル約三十一籽ノ間ナリトス

## 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、新潟ノ三縣六市二十四郡ニ跨リ總面積一萬二千二百六十

二平方糎、幹川流路三百六十九糎、幹支川航路延長六百九十九糎、灌漑ノ利大ナリト雖モ水害モ亦劇甚ナリトス。本川ノ洪水ハ春季融雪ト夏秋ノ候颶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ノ水災ノ最モ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ル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ルノミナラス斷續屈曲シ河狀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聯結セルガ如ク所々ニ砂礫又ハ芝生ノ寄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壊シ中越平野ヲ泥海ト變ジ交通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ノ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就中大正三年ノ百五十四萬七千圓ヲ最大トス

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述ノ如ク廣狹不規則亂雜ナルヲ以テ全川ヲ通ジ八百二十米ヲ標準トシ地形ニ應ジ最小六百十八米、最大一千五百九十六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擴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深ヲ施シ以テ疏通ヲ計リ逆流ノ甚シキ支川及排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天端七米二表裏共ニ割法トシ其ノ高ハ計畫高水位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太田、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ノ舊堤ハ嵩置工事ヲ施行ス築堤ニ要スル總土量ハ三百七十二萬三千立方米ニシテ内百萬立方米ハ掘鑿土ヲ利用シ其ノ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、右岸長呂ヨリ中條新田間ニ於テ平均低水位零米九ノ面迄施行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立方米ニ達ス

浚渫工事ハ下流大河津分水路ニ接續スル區域ニシテ底幅八十二米乃至百八十二米、深平均低水面下一米八ニ施行ス其ノ土量百四十四萬立方米ナリ

護岸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並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セル箇所ハ沈床工ヲ施シ水制工ニ在リテハ流心匡正ヲ要スル部分ニ之ヲ施工スルモノトス

水門工事ハ新川及須川ニ設置シ何レモ逆水止門扉トセリ

附帶工事ハ黒川外二箇川ノ改修、與板橋等ノ改築、樋管改築、水路附替等ニシテ樋管伏替二十餘箇所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同年十二月實施測量ニ着手シ翌十三年度之ガ完了ヲ告ゲ同十四年度ニ入りテ用地ノ買収ヲ開始シ土工機械ノ整備ヲ爲スト共ニ附帶工事タル黒川外二箇川改修工事ノ實

施測量ヲ了シ同年十一月南蒲原郡中之島村地内ニ掘鑿工事ヲ開始セリ由來此地方ハ作業進捗スベキ夏期ニ於テ恙虫ノ發生アリ冬期ハ數尺ニ及ブ積雪等ニテ作業上幾多ノ障害ヲ有スト雖モ一意工事ノ進展ヲ企圖シ來レリ本年度ニ於テ實施セル工事前年度ヨリ繼續施行ノ二十七箇所ト新ニ着手ノ七箇所ニシテ其功程左ノ如シ

掘鑿ハ本年度新ニ起工セルモノニシテ五千八百二立方米ノ土量ヲ掘鑿シ全部左岸下流部築堤擴築土ニ利用シ未竣功ノ儘後年度ニ繰越セリ

築堤ハ前年度ヨリ繼續施行ノ十三箇所ト新ニ着手ノ二箇所ナリ其築立土量十六萬四千六百五十八立方米ニシテ土羽付延長二千九百四十八米五ヲ成功シ十一箇所ハ未竣功ノ儘繰越セリ

護岸水制ハ前年度ヨリ繼續ノ護岸六箇所、水制六箇所ト新ニ着手ノ護岸一箇所、水制一箇所、計十四箇所ニシテ内護岸二箇所、水制五箇所ハ竣功シ他ノ七箇所ハ未竣功ナリ

附帶工事ハ前年度來繼續ノ黒川外二箇川改修工事及古川排水樋管工事ノ二箇所ト新ニ着手ノ前島用水樋管新設並ニ水路附替工事トノ計三箇所ニシテ内一箇所ハ年度内ニ竣功シ二箇所ハ未竣功ニシテ其狀況左ノ如シ

黒川外二箇川改修工事ハ豫算百八十四萬一千圓(内國庫補助五十一萬二千圓、縣負擔百三十二萬九千圓)ニ對シ前年度迄ニ成功セシメ其累計百八十四萬五百一圓ニシテ總豫算ニ對シ九割九分九厘ノ竣功ナリトス

古川排水樋管工事ハ工費六千七百八十圓ヲ以テ起工シ前年度中ニ六千二百二十三圓ヲ成功シ本年度ハ四百五十四圓(内國庫補助七十三圓、組合負擔三百八十一圓)ニシテ未竣功ノ儘繰越セリ

前島用水樋管新設並ニ水路附替工事ハ工費一千八十圓ヲ以テ本年度起工シ年度内ニ一千四十九圓(内國庫補助六百九十九圓、組合負擔三百五十圓)ヲ以テ竣功セリ

土地買收ニ付テハ古志郡黒條村大字下下條、黒津、天神、同郡上川西村大字楨下、同郡下川西村大字川袋、李崎、臨川、新田、三島郡黒川村大字蔦都、同郡與板町大字與板本與板、同郡大河津村大字岩方、馬越仁ヶ村外新田並ニ南蒲原郡中之島村大字長呂、島田、海老島、海老島勇次新田、中條地内ニシテ支拂ヲ了セルモノハ田六町二段五畝十歩、畑九町三段四畝十八歩餘、原野二十五町三段一畝十三歩餘、宅地七百三十六坪餘、其ノ他一段八畝二歩此買收代九萬五千二百六圓之ニ存在セル地上物件建物百五十四坪此移轉料三千二百二十八圓、建物以外物件二千五百一圓、其ノ他諸補償料五千三百六十五圓、合計十萬六千三百圓ナリトス

本年度ニ於ケル工事竣功額ハ三十三萬八千二十八圓ニシテ創業以來本年度迄ノ竣功累計四百七十九萬二千二百六十三圓ナリ之ヲ總工費五百三十七萬七千七十八圓ニ比スレバ約八割九分ノ竣功ナリトス其工事竣功表左ノ如シ但シ表中〔◎〕ハ新瀉縣負擔金〔□〕ハ組合又ハ地元負擔金〔△〕ハ地元寄附額〔○〕ハ直營製作品額ヲ示ス

費目	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	
掘築堤壑	1,141.357	44,413.14	5,810.2	3,955.14	1,141.357	44,413.14	0.88
本築	3,137.398	8,011.89	1,642.658	1,100.14	3,137.398	8,011.89	1.00
工事	67.6	4,434.87	1,597.5	7,432.3	67.6	4,434.87	0.83
護岸	1	28,070.00	1	9,863.1	1	28,070.00	0.13
水門	1	1,110.00	1	1,110.00	1	1,110.00	0.98
用地	1	1,110.00	1	1,110.00	1	1,110.00	0.98
附帶工事	1	1,110.00	1	1,110.00	1	1,110.00	0.98
船舶及機械	1	1,110.00	1	1,110.00	1	1,110.00	0.98
測量	1	1,110.00	1	1,110.00	1	1,110.00	0.98
營業繕費	1	1,110.00	1	1,110.00	1	1,110.00	0.98
雜費	1	1,110.00	1	1,110.00	1	1,110.00	0.98
共濟組合給與金	1	1,110.00	1	1,110.00	1	1,110.00	0.98
總計							

# 第一四 天龍川改修工事

## 緒言

本工事ハ大正十二年度ヨリ昭和七年度ニ至ル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)ヲ以テ工事ニ着手セシガ大正十二年九月一日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べ次デ經費節約ノ爲メ昭和三年度以降七年度迄ニ百三十萬四千五百十八圓ヲ減額シ事業費五百二十九萬五千四百八十二圓(内静岡縣負擔額百八十四萬百六十一圓)ニ變更シ事業年度モ昭和十四年度迄三箇年度ヲ繰延べタリ

本川ハ曩ニ主トシテ水害除去ノ目的ヲ以テ改修計畫ヲ樹テ明治十八年度ヨリ工費六十六萬圓ヲ以テ工事ニ着手シ静岡縣磐田郡二俣町以下ノ河幅ヲ整理シ新堤ヲ築キ舊堤ヲ増築シ其他護岸、水制、床固等ノ施設ヲ爲シ兼テ磐田郡二俣町上流長野縣下伊那郡龍丘村時又ニ至ル山間狹窄部ニ於ケル危岩暗礁ヲ破碎シ明治三十三年度ニ至リテ一先ヅ竣功セシメタリ其結果河狀匡正セラレ流路稍安定シ相當ノ效果ヲ收ムルヲ得タリ

爾來静岡縣廳ハ其維持ヲ爲スト共ニ漸次新工事ヲ施シツ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状態ニ在リ其上流ト雖モ堤防ノ鞏固ヲ誇ルニ足ラズ又長野縣管内ニ於テモ相當水害無キニ非ラザレバ早晚改修ノ要アルハ之ヲ認ムル處ナルモ先ヅ最モ急務ナル下流静岡縣管内二俣町以下海ニ至ル二十八軒間ヲ更ニ改修セントスルモノナリ

## 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り遠州灘ニ注グ幹川流路長約二百十六軒、其流域面積四千八百八十平方軒ニシテ灌溉面積ハ全流域ニ在リテハ一萬七千八百二十一ヘクタール、内改修區域ニ屬スルモノ三千二百十六ヘクター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部ハ全ク山間ニシテ耕地田園ノ展クルモノ無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即チ天龍川ヨリ排出シタル土砂ノ冲積シテ成レルモノニシテ田園良ク展ケ農業盛ナリ加之濱松市ヲ始メ多數ノ名邑アリ東海道鐵道並國道此附近ヲ通過シ交通ノ便備ハリ商業亦發達セリ

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決壊セルモノ數箇所ニ達シ家屋ノ流失破壞又ハ田園ノ荒廢ニ歸セルモノ甚多ク又浸水區域數千ヘクタールニ及ビ特ニ河ノ東縁ニ於テ慘狀ヲ極メ一面泥海ノ状態ヲ呈シ重要交通幹線タル東海道鐵道モ亦不通トナリ交通杜絶セルコト約一週日ノ長キニ互リ當年ノ損害額ハ作物ノ損耗、家屋ノ流失、田園ノ荒廢、護岸、橋梁ノ復舊等直接評價シ得ルモノノミヲ舉グルモ尙百二十四萬五千圓ニ達セリ而シテ水害ヲ受クベキ區域ハ靜岡縣下ノミニテ一萬一千八百四十二ヘクタールニ及ビ其殆ド全部ハ改修區域ニ屬ス以テ其利害關係區域ノ廣大ナルヲ見ルベキナリ

二俣町天龍橋ヨリ下流ハ現在二派ニ岐レ居ルヲ以テ改修ニ當リテハ本川ヲ擴張シテ適當ナル河幅ヲ與ヘ西派川ハ之ヲ締切ルモノトシ之ヨリ下流東海道鐵道橋ニ至ル間ハ前回改修工事施行ノ際河幅ヲ整理

セルヲ以テ池田村附近ヲ除キテハ相當ノ幅員ヲ有スルガ故ニ該附近ノ擴張ヲ行ヒ適當ナル河幅ヲ與ヘ  
尙河積不足ナル箇所ハ掘鑿ニ依リテ之ヲ充足シ舊堤ハ擴築スルニ止メ從來ノ霞堤ハ大體其儘存置スル  
モノトス東海道鐵道橋ヨリ下流ハ前回改修ノ際僅ニ姑息ナル工事ヲ施シタルノミニシテ現在三派ニ岐  
レ河狀不整河積亦不足ナルヲ以テ本計畫ニ於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ニ依リ洪水疏通ニ必要ナル河積ヲ與ヘ東西  
兩派川ハ之ヲ締切ルモノトス

計畫高水流量ハ萬延元年以來ノ洪水ト稱セラルル明治四十四年ノモノヲ標準トシ流量實測ノ結果並ニ  
雨量等ヲ參酌シテ當時ノ最大流量ヲ推定スルモ每秒一萬一千百三十立方米ヲ得タリ依テ本計畫ニ於テ  
ハ之ヲ安全ニ疏通セシムルヲ目途トシ計畫洪水水位モ亦局部ヲ除キテハ大體當時ノ最高水位ヲ超過セシ  
メザル程度トシ其勾配ハ上流部四百四十四分ノ一、下流部一千八分ノ一トセリ

計畫河幅ハ東海道鐵道橋下流ハ八百九十米トシ同橋ヨリ上流ハ主トシテ舊堤擴築ナルヲ以テ大體現在  
ト變化ナキモノトス堤防ハ新堤並ニ舊堤擴築トモ凡テ天端ヲ計畫高水位上一米八ノ餘裕ヲ與ヘ馬踏幅  
七米トシ天端ヨリ一米八下リテ幅三米六ノ裏小段ヲ附シ表法二割五分、裏法小段以上二割、小段以下二割  
五分トシ必要ナル部分ニハ石張其他適當ナル護岸ヲ施スモノトス又在來ノ水制ハ成ルベク之ヲ利用シ  
尙必要ナル箇所ニハ之ヲ新設セントス

## 施工狀況

本工事ハ大正十二年度創業以來諸般ノ準備ヲ爲スト共ニ同十四年度ニ於テ實地測量ニ着手シ東海道鐵

道橋下流ノ改修法線ヲ決定シ之ガ用地買收ヲ爲ス爲メ大正十五年二月土地收用事務所ヲ開設シ區域内ヲ八次ニ分チテ買收シ用地買收ハ殆ド完了ヲ告ゲタルヲ以テ昭和七年十一月土地收用事務所ヲ閉鎖セリ爾來殘餘ノ分ハ改修事務所ニテ處理シ契約未締結ノモノノ整理及諸補償金ノ支拂等ヲ爲セリ本年度迄ニ買收シタル總段別ハ百八十四町二段其買收金額ハ地上物件移轉料及諸補償金ヲ合セ百六十一萬八千六百四十四圓ナリ

工事施行ニ關シテハ昭和二年七月改修事務所ヲ濱名郡中ノ町村ニ開設シ諸機械材料ノ準備ヲ爲スト共ニ工所用機械器具等ノ修理製作ヲ直接施行スル爲メ附屬機械工場ヲ濱名郡河輪村ニ設置シ昭和三年一月ヨリ工事ニ着手スルニ至レリ前年度迄ニ竣功セル工事ハ築堤掘鑿護岸等十八工事ニシテ本年度施行ノ工事ハ休止中ノ河輪機械掘鑿河輪第二機械掘鑿二俣機械掘鑿掛塚第四人力掘鑿龍池第二人力掘鑿河輪築堤ヲ除ク前年度ヨリ引續キ施行中ノ二十四工事及本年度起工ニ係ル中ノ町築堤中瀬護岸追加野部護岸中瀬第二護岸飯田護岸河輪第四護岸ノ計三十工事ニシテ内芳川人力掘鑿池田人力掘鑿池田築堤河輪第三護岸ハ竣功セリ

本年度工事ハ改修全區域ニ互リ下流掛塚町河輪村及芳川村兩岸新堤及堤脚護岸殆ド竣功シ舊堤ハ大部分除却セルヲ以テ東海道鐵道橋下流ハ大體計畫河幅ヲ有スルニ至リ同橋上流ハ中ノ町村地先河幅擴張箇所ノ新堤築造ニ着手シ其他舊堤擴築進捗シ上流中瀬村附近ハ上島地内新堤及根固護岸殆ド完成セルヲ以テ舊堤ヲ除却シツツ西派川上下締切工事施行中ニシテ上流締切堤護岸ハ殆ド竣功セリ

附帶工事ハ前年度迄ニ直轄施行ニ係ル掛塚町地先掛塚用水樋管芳川村地先老間惡水樋管飯田村地先飯芳用惡水樋管及管理者施行ニ係ル井通村地先井通惡水路移設龍池村地先龍池用惡水路移設及富岡村地

先富岡惡水路移設ヲ竣功セリ

使用土工器械ノ主ナルモノハ一時間百二十立方米掘鑿機二臺、二十噸機關車二臺、五噸機關車三臺、七疋五デイルゼル機關車一臺、七疋デイルゼル機關車二臺、三立方米積土運車百五十五臺、一立方米積鐵製土運車百六十臺、○立方米一六積土運車五百五十五臺、○立方米四積土運車五百二十五臺トス

本年度本工事ノ功程ハ掘鑿土量三十八萬六千二百六十七立方米、築堤土量三十八萬三千六百十九立方米、護岸延長一千八百七十四米ニシテ工費二十三萬一千百七十八圓ヲ要セリ

掘鑿及築堤土運搬土量ノ内機械掘鑿機關車運搬ニ依ルモノ三割二分、人力掘鑿ニシテ五噸機關車運搬ニヨルモノ二割二分、デイルゼル機關車運搬ニ依ルモノ二割四分、人力運搬ニ依ルモノ八分、牛力運搬ニ依ルモノ一分、馬力運搬ニ依ルモノ一割三分ナリ

本年度竣功高ハ三十二萬三千四百五十九圓ニシテ起工以來ノ累計ハ四百二十二萬九千九百五十五圓外ニ亡失毀損額七百五十五圓合計四百二十三萬七百十圓トナリ總工費五百二十九萬五千四百八十二圓ニ對シ八割ノ竣功トナル其工事竣功表次ノ如シ但シ表中負擔額〔\*〕ハ利用土量〔□〕ハ管理者〔△〕ハ無代價品評價額〔○〕ハ製作品價額ヲ示ス

費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計		歩竣功合
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
本掘鑿	三、八六〇、一八七	七九〇、四三三	三、八六〇、二七	九、七〇	四、一四六、四五四	八、〇一、一七	〇・五八
工事築堤	* 二、〇八八、三九	一八六、一〇七	* 三、四八、七九	一、八〇	三、一五七、〇九〇	三、一五七、〇九〇	〇・三
費護岸	六、八七四	三二、一五八	一、八七四	一、三、六六	八、七四八	四、九、九三	〇・六
附帶直轄施行	箇所三	四、九、四七	箇所		箇所三	四、九、四七	
工事費	六	二、〇六一			六	二、〇六一	
用地	一、八四二	一、八、七五八	一段	一、八、六	一段二	一、八、六	〇・九
船舶及機械費		五、二、四八		五、〇、〇〇		五、二、四八	
測量費		七、七、八八		七、七、八八		七、七、八八	
營業繕費		九、四、一九		一、二、八五		一、〇、五四	
雜費		一、九、九〇		一、三、六		一、〇、五四	
共濟組合給與金		五、〇、〇〇		五、〇、〇〇		五、〇、〇〇	
亡失毀損		三、三、二七		三、三、二七		三、三、二七	
總計		一、〇、〇〇〇		一、〇、〇〇〇		一、〇、〇〇〇	