

第十三 神通川改修工事

(新潟土木出張所)

本工事ハ大正七年度ヨリ同十六年度ニ至ル十箇年繼續事業ニシテ工費六百五拾萬圓(内富山縣負擔百七拾六萬參千圓)ヲ以テ施行スルモノニシテ其改修區域ハ左岸富山縣婦負郡杉原村城生、右岸同縣上新川郡大澤野村岩木新以下海ニ至ル五里十八町間ナリトス

河狀並計畫ノ大要

神通川ハ流域面積百八十方里、飛彈越中ノ兩國ニ誇ル北陸有數ノ大河ニシテ流路延長二百五十七里、内幹川卅二里、航路延長十四里、内幹川七里、灌溉段別一萬一千四百四十九町步、内幹川四千十三町步、水害區域六千九百五十四町步、内幹川三千百九町步ヲ有シ上流岐阜縣下ニ在リテハ地勢概ネ山地ニ屬スレドモ富山縣ニ入ルヤ所謂富山平野(平地面積廿八方里)ノ中央ヲ貫キ沿川ニ富山市ヲ控ヘ河口ニ東岩瀨港ノ有ルアリテ利害ノ關係スル所極テ廣シ而シテ本川ハ大小數條ノ支流ヲ有シテ何レモ數千尺以上ノ高峯ニ發源シ流路比較的短ク沿岸傾斜概ネ急ニシテ流量ヲ緩和スルノ餘地無キヲ以テ一朝豪雨ノ襲來ヲ見ンカ各支川ノ高水一時ニ本流ニ集注シ所謂一瀉千里ノ勢ヲ以テ富山平野ニ向テ放瀉シ來リ洪水止ム時無キヲ以テ富山縣ニ於テモ夙ニ治水ノ方法ヲ企畫シ或ハ森林ノ取締リヲ嚴ニシ或ハ堤塘護岸ヲ築設シ明治卅一年ニ於テハ富山市下流ノ川幅取擴工事ヲ施シ同卅六年ニ在テハ馳越新設工事ヲ行ヒ富山市附近ノ水害輕減策ヲ講ジタレドモ同四十三年ノ如キ大高水ニ機會シテハ如何トモスル能ハザルノ狀況ニシテ近ク大正三年ノ水害ニ至リテハ更ニ慘狀ヲ極メ其富山縣下ニ於ケル被害ノミヲ舉グルモ浸水段別七千町步、損失價額五百萬圓ヲ超過セリト云フ是ニ於テ縣ハ直ニ參百四拾參萬圓餘、内國庫補助約百五拾貳萬壹千圓)ヲ投ジテ其復築工事ニ著手シ漸ク支川、井田、熊野ノ兩川ニ對シテ稍々改修的工事ヲ行ヒタル事アレ

ドモ幹川ニ對シテハ依然トシテ何等施設スルニ至ラザリシニ依リ即チ國ニ於テ改修ヲ計畫シタルモノナリ

本川改修ノ目的ハ洪水防禦ニ在ルヲ以テ計畫洪水量ヲ廿萬立方尺ト定メ之ヲ快疏セ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シ居レドモ多クハ不規則ナル霞堤等ニシテ河積概ネ狹隘ナルヲ以テ堤高不足ヲ來シ爲ニ屢々破堤氾濫ヲ見ルニ至レルガ如シ故ニ全川ヲ通ジテ河幅ヲ擴メ尙所要ノ掘鑿ヲ行ヒテ專ラ河積ノ増加ヲ圖リ兩岸ニ鞏固ナル堤防ヲ築キ周到ナル護岸工事ヲ施シ以テ洪水ノ横溢ヲ防ガントスルモノナリ而シテ河道ノ位置ハ疏通上不良ノ箇所少キヲ以テ多クハ現狀ニ準據シ努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別ル、所アルモ之ヲ合一セズ現在ノ儘ニ存シ各兩岸ニ築堤ヲ行フモノトス又添島以下熊野川落合ニ至ル亂流部ハ河幅既ニ廣濶ナルヲ以テ西岸舊堤ヲ増築スルニ止ムレドモ河道内寄洲ノ著シク發達シタル所ニ在リテハ相當掘鑿ヲ行ヒ之ヲ整理ス又富山市附近ニ於テ新舊二川ニ分岐シタル處ハ舊川ヲ締切り新川即チ馳越川ヲ多少擴大シテ全流量ヲ之ニ導クコト、シ舊川落合ニハ新ニ一箇ノ水門ヲ設ケ以テ逆水ヲ防止シ惡水ヲ排除スルノ具ニ供ス又河口ハ土砂隨所ニ沈積シテ流路ヲ壅塞シ益々門洲ノ發達ヲ促進スルニ付掘鑿ノ外低水以下ノ浚渫ヲ行ヒ要所ニ制水工ヲ配置シ更ニ河口右岸ニ突堤ヲ設ケテ深水ニ達セシメ且偏西向ノ漂砂ヲ防グ等水深ノ維持ヲ圖リ以テ東岩瀬港ノ改善ニ資スル所アラントス

河幅ハ水理上障害ヲ認メザル限り現狀ニ適應シテ施工スルヲ得策トシ河岸ノ利用シ得ベキ所ハ勉メテ之ヲ利用シ瑣々タル廣狹及小屈曲ノ如キハ之ヲ許スコト、シ兩岸堤防中心間距離ヲ大略左ノ標準ニ依リ實施スルコト、セリ

堤防ハ總テ馬踏幅四間、表裏共ニ割法トシ其高ハ計畫洪水位以上五尺ノ餘裕ヲ附スルモノトス但シ河口右岸東岩瀬港ニ面スル區間ハ天端幅一間兩法一割高計畫洪水位以上三尺ノ石堤トシ同所荷揚場護岸工事中ニ包含セシム

築堤ハ舊堤ヲ利用シ一方ヲ増築シ他方ヲ引堤シ又霞堤ノ喰違箇所ハ之ヲ閉鎖シ總テ連續堤ト爲スモノニシテ其築堤用土ハ合計卅五萬坪ニ達シ延長ハ二萬三千七百四十八間ナリ但シ用土ハ大體掘鑿土ヲ以テ之ニ充當スル等ナルモ内五萬坪ハ他ニ土取場ヲ求メザル可カラザル豫定ナリ又堤防ノ流水ノ衝ニ當レル處其他地形上必要ナル部分ニハ適當ナル小段ノ類ヲ設ケ之ヲ補強スルモノトス

掘鑿ノ土量ハ合計四十七萬坪ニシテ築堤用土ニ充用スルモノ、外尙十七萬坪ノ剩餘アレドモ是等ハ主トシテ築堤小段ノ成形及廢川等ノ卑低地理立ニ使用シ其他ハ若干民有地又ハ海中ニ投棄スルモノトス

浚渫區域ハ零里十六町以下海ニ至ル間ニシテ其底幅ハ零里十町荻浦橋ヨリ上流ハ五十間、下流ハ七十間トシ其深度ハ上流ニ於テ基線以下九尺五寸ニ始マリ零里五町ニ至ル迄同十四尺五寸ニ遞加シ以下海ニ達スル迄十六尺五寸トシ而シテ河口附近ニ於テハ十七尺ノ水深ヲ得ルモノトス其浚渫土量ハ實測ノ結果廿萬坪トナルモ工事中上流ヨリノ流入土坪其他ヲ約七割五分ト見テ卅五萬坪ト計上セリ但シ浚渫ノ方法ハ浚渫船三艘ヲ以テシ其土砂ハ曳船土運船等ヲ以テ全部海面ニ放棄スルモノトス

區	間	距離	區	間	距離
岩木成子間	同上派川部	一八〇間	添島布瀬間	布瀬四屋間	至自 四二〇〇間
成子添島間		八〇	四屋河口間		至自 二二八〇〇
		至自 三三〇〇			至自 三〇六〇〇

護岸ハ本計畫中特ニ主要ナルモノニシテ石張及沈床若クハ沈枰等ヨリ成ル即チ築堤ニハ三里零町附近ヨリ上流區域ハ表法全部ニ同下流ハ計畫洪水位以下ノ表面ニ張石シ其法先ハ基礎ヲ深クシ堤外小段ヲ有スル箇所ニ在リテハ更ニ其法面ヲ二割勾配ニ張石ス又水面以下ノ保護ニ關シテハ富山市ヨリ上流ハ木床及沈枰類ヲ適宜按配シ下流ハ概シテ柴工沈床ヲ用ユ

東岩瀬沿岸ニハ多數ノ倉庫櫛比シ從來船舶ノ寄港貨物ノ集散尠シトセズ若シ通常ノ堤防ヲ築キ河岸ニ障壁ヲ設ケタランニハ多大ノ不便ヲ來ス可キニ付零里零町ヨリ上流五百間ノ間特種ノ護岸ヲ計畫シ船舶ノ荷役ニ支障無カラシメントス其工法ハ水深六尺以下ニ捨石ヲ施シ之ヲ基礎トシテ混凝土方塊ヲ積ミ水面ニ達セシメ其上ニ高四尺迄石積壁ヲ造ル天端ハ六割ノ緩斜面ト爲シ幅三間ヲ存シ其後方ニ馬踏一間高三尺ノ石堤ヲ設ク而シテ石堤ニハ必要ニ應ジ出入運搬ノ路ヲ作ルモノトス

制水工事ハ主トシテ下流々路ヲ限定スベキ區域ニ配設シ浚渫ト相俟テ流身ヲ定メ水深ヲ維持セントス
工事ハ總テ柴工沈床ヲ用ヒ其上ニ所要ノ上層張石ヲ施スモノトス

突堤ハ右岸東岩瀬護岸工ノ終端零里零町ヲ起點トシ凡ソ現在流身ノ方向ニ沿ヒ北方ニ向ヒ緩曲線ヲ爲シテ漸次北々西ニ轉シ水深卅尺ノ地點ニ達セシム其延長頭部ヲ合シ二百五十間トス其設計ノ大要ハ元付ヨリ百間ハ直接外海ニ暴露セザルヲ以テ天端幅廿四尺高基線上八尺ニ達スル簡單ナル石堤トシ河流ニ面スル側ハ沈床及捨石ヲ以テ之ヲ保護ス夫ヨリ前方百五十間ニ在リテハ深度ニ應ジ基線以下十尺乃至廿尺ニ至ル迄大小捨石及沈床ヲ以テ基礎ヲ造リ其上ニ混凝土方塊ヲ積疊シテ壁體ヲ築ク壁體ハ高基線上八尺ニ達シ幅員ヲ廿四尺トシ内部ニハ多小粗石中詰ヲ行ヒ外側ニハ捨石面ヲ保護スル爲メ適當ニ混凝土方塊ヲ配置スルモノトス

水門ハ富山市ヲ貫流セル舊神通川ノ舊合ニ設置スルモノニシテ其構造ハ
其他諸水ノ流路ハ其流路合計ニ方里餘ニシテ其構造ハ

水門ハ富山市ヲ貫流セル舊神通川ノ落合ニ設置スルモノニシテ幹川ノ逆水ヲ防グト同時ニ鮎川、赤江川
 其他諸水ノ唯一排除口タラシム其流域合計二方里弱ニシテ徑間十二尺ノ樋三連ヨリ成ル總テ逆水止扉
 ヲ備ヘ中央一連ハ其闕ヲ稍々低下シ平水ヲ集メ且通船ノ便ニ供ス
 附帶工事トシテハ用惡水樋門及水路、橋梁等ノ改築ヲ要スルモノ多數アリ

施工狀況

本年度ノ工事ハ前年度ト同様上流計畫堤防ノ中心杭及幅杭等ノ設定ヲ終了シタレドモ川敷ノ買収及地
 上物件ノ移轉進捗セザリシ爲メ制水工事ヲ施工シタルノミナリ然レドモ戰後ノ好景氣ヲ受ケ勞銀ノ暴
 騰セシニモ不拘出役人夫尠ク加フルニ物價ハ依然高騰シ居ルヲ以テ機械類ノ購入ヲ手控セシ爲メ等ニ
 依リ豫期ノ功程ヲ舉グルニ至ラザリシ而シテ本年度施工シタル制水工事費ハ貳萬六千四百四拾五圓七拾
 四錢ニシテ前年度分ヲ併セ參萬六千八百六拾七圓貳拾錢ナリ其内譯左表ノ如シ

工	種	前年度	本年度	合
		迄	功	
制水		功高	功高	計
床均	均	一三七一四〇 <small>円</small>	三四〇〇六〇 <small>円</small>	四七七二〇〇 <small>円</small>
柴工	床	八、二二五八三	二〇、五九八六九五	二八、七二二二七八
根	杭	八九三二〇	九四四二五	一八三七四五
張	石	九九八二八〇	二、八八一五七〇	三、八七九八五〇
中	埋	一、一〇三三八三三	一、六九八二九五	二、九〇二一二七
雜	費	一七〇三〇五	五三二六九五	七〇三〇〇〇
總計	計	一〇、七二一四六〇	二六、一四五七四〇	三六、八六七二〇〇

本年度本工事ニ要シタル費用ハ廿壹萬七千八百四拾七圓卅九錢壹厘ニシテ前年度支出壹萬七千七百九拾五圓七錢五厘及現在物品代價壹萬參千百五拾圓八拾壹錢壹厘トヲ併セ創業以來ノ總支出額ハ廿四萬八千七百九拾參圓廿七錢七厘ナリ其內譯左ノ如シ

費目	前年度迄竣工高	本年度竣工高	現在物品代價	合計
掘鑿費	一〇、七二一四六〇	二六、一四五七四〇	七四〇〇〇	七四〇〇〇
護岸制水費		一四八、〇五六五九〇	二、三六四二一五	三九、二三一四一五
土地買收費		八、八一二四七四		一四八、〇五六五九〇
家屋其他地上物件移轉料				八、八一二四七四
諸備料	九八九七六〇	三三、〇六一〇〇		四、二九五九六〇
雜費	一、八一六八六八	五、九六三三〇四	八一八八七	七、八六二〇五九
船舶及機械費	一、八一三〇四〇	一七、八三〇九九三	一〇、五八八三〇九	三〇、三三三三四二
施工諸費	二、四五三九四七	七、七三二〇九〇	四二四〇〇	一〇、二一八四三七
總計	一七、七九五〇七五	二二七、八四七三九一	一三、一五〇八一	二四八、七九三二七七

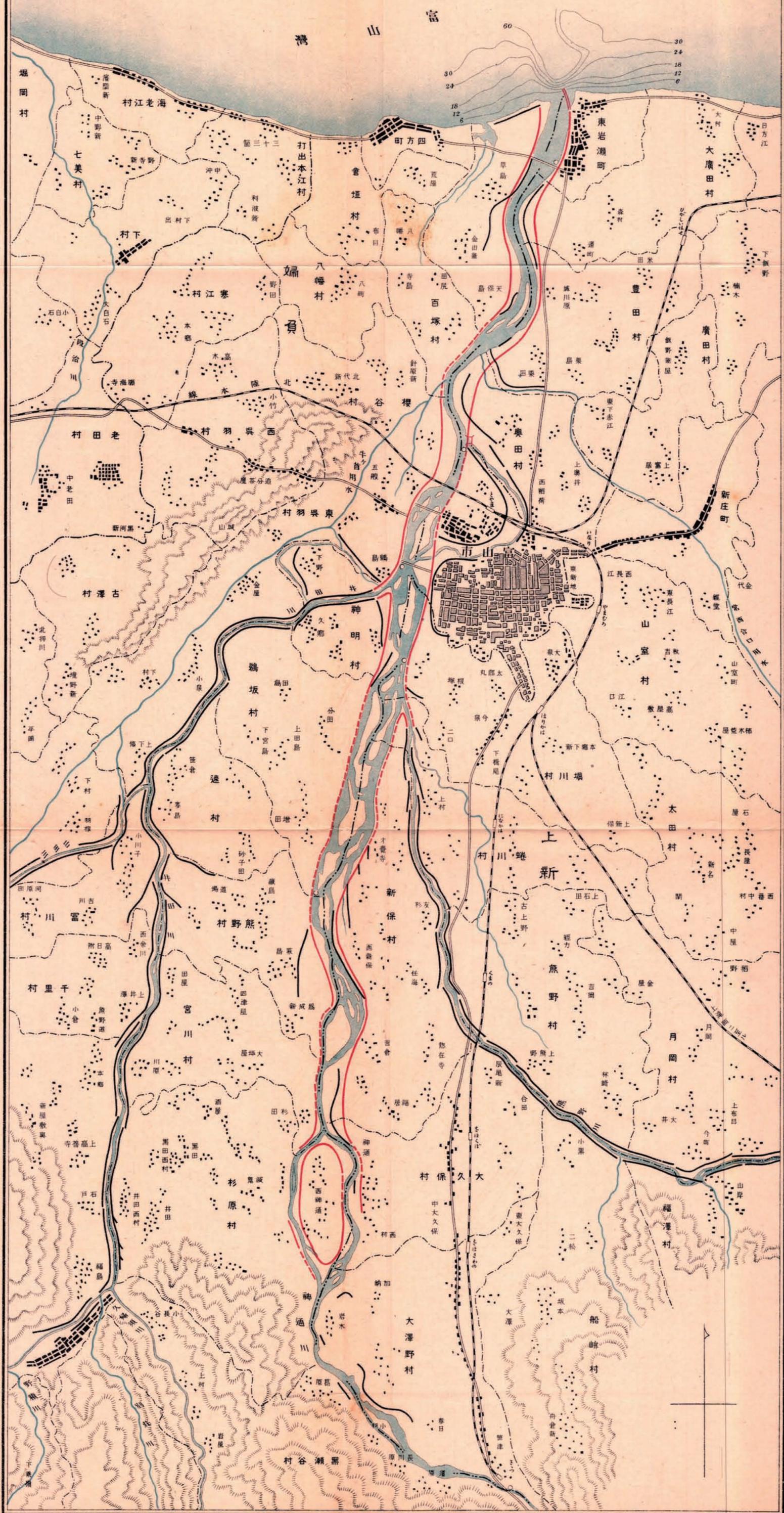
神通川改修工事ノ進捗ニ關シテ前年度ノ支出額ハ壹萬七千七百九拾五圓七錢五厘ニシテ本年度ノ支出額ハ廿壹萬七千八百四拾七圓卅九錢壹厘ニシテ總支出額ハ廿四萬八千七百九拾參圓廿七錢七厘ナリ其內掘鑿費ハ一〇、七二一四六〇圓ニシテ護岸制水費ハ一四八、〇五六五九〇圓ニシテ土地買收費ハ八、八一二四七四圓ニシテ家屋其他地上物件移轉料ハ八、八一二四七四圓ニシテ諸備料ハ九八九七六〇圓ニシテ雜費ハ一、八一六八六八圓ニシテ船舶及機械費ハ一、八一三〇四〇圓ニシテ施工諸費ハ二、四五三九四七圓ニシテ總計ハ二四八、七九三二七七圓ニシテ前年度迄竣工高ハ一七、七九五〇七五圓ニシテ本年度竣工高ハ二二七、八四七三九一圓ニシテ現在物品代價ハ一三、一五〇八一圓ニシテ合計ハ二四八、七九三二七七圓ニシテ前年度迄竣工高ハ一七、七九五〇七五圓ニシテ本年度竣工高ハ二二七、八四七三九一圓ニシテ現在物品代價ハ一三、一五〇八一圓ニシテ合計ハ二四八、七九三二七七圓ニシテ

神通川修改平面圖

縮尺五萬分之一

0 500 1000 1500 2000 間

例 凡				
○	⌘			
量水標	水門	突堤	舊堤	築堤
			舊堤増築	築堤



第十四 千曲川改修工事(信濃川上流)

(新潟土木出張所)

本工事ハ大正七年度ヨリ同十六年度ニ至ル十箇年繼續事業ニシテ工費八百五十萬圓、事務費五拾五萬圓、合計九百五萬圓(内國庫補助四百五拾貳萬五千圓)ヲ以テ施行スルモノトス其改修區域ハ幹川左岸長野縣小縣郡城下村大字小牧右岸同縣同郡神川村以下同縣下高井郡高丘村大字立ヶ花ニ至ル十四里十四町並同縣下高井郡倭村大字岩井以下同縣下水内郡太田村大坪ニ至ル三里八町及支川犀川同縣更級郡共和村兩郡橋以下同縣上高井郡川田村大字牛島千曲川合流點ニ至ル二里廿町、總延長廿里六町ナリトス而シテ本川ハ第一期河川信濃川ノ上流ナレドモ平地面積廣ク利害關係重大ナル河川ナルヲ以テ縣ニ於テ根本的改修計畫ヲ樹立シ事業ヲ急施セントスルモノニシテ國庫ヨリ經費ノ二分ノ一ヲ補助シ且明治卅年法律第卅七號ニ依リ内務大臣ニ於テ事業ヲ直接施行スルコト、ナレルモノナリ

河狀並計畫ノ大要

千曲川ハ信濃川ノ上流長野縣下ニ於ケル稱呼ナリ而シテ信濃川流域内長野縣ニ屬スル面積、流路等ヲ掲グレバ流域面積四百卅八方里、平地面積六十七方里、流路延長四百五十一里、内幹川五十四里、灌溉段別二萬七千六百六十四町步(内幹川三千八百八十七町步)水害區域二萬二千二百七十一町步(内幹川七千三百六十七町步)水害損失價額一箇年平均百廿八萬貳千五百九拾五圓(明治四十一年乃至大正六年)ナリトス本川改修ノ要點ハ主トシテ沿岸地籍ノ洪水防禦ニ在ルハ勿論ナルモ就中被害ノ激甚ナル雨宮篠ノ井附近寺尾松代附近長沼沖、延徳沖及木島平、常盤平等ハ勿論本支川ニ於ケル無堤部ヲ保護シ有堤部ニ在リテハ在來ノ薄弱ナル堤防ヲ堅牢ニシ以テ洪水量ノ全部ヲ澁滯無ク流下セシメントスルモノニシテ即チ起點小縣郡小牧以下下水内郡川面間(立ヶ花、蓮間)ノ狹窄部ヲ除ク及支川犀川ハ兩郡橋以下合流點ニ至ル迄

河狀ヲ整理スルモノナリ其方法ハ舊堤ノ存在スルモノハ勉メテ之ヲ利用シ水積ノ足ラザル所ハ之ヲ掘鑿シ氾濫スベキ所ニハ堤防ヲ築キ以テ洪水ノ疏通及惡水ノ排除ニ遺憾無キヲ期セリ而シテ計畫高水量ハ主トシテ明治四十三年及大正三年ニ於ケル洪水水位ニ據リ調査攻究ノ末上田以下犀川合流間ハ十萬立方尺トシ犀川合流以下ヲ廿萬立方尺ト定メ堤天ノ計畫高ヲ高水位以上五尺ニ定メタルヲ以テ明治四十二年八月ノ如キ大洪水ニ遭遇スルコトアルモ尙充分ノ餘裕アル見込ナリ本川ノ河幅ハ從來廣狹一定セズ且霞堤或ハ無堤ノ箇所等斷續シ極テ不規則ナルヲ以テ之ヲ整理スルノ目的ヲ以テ堤防中心間ノ距離ヲ大體左ノ如ク定メタリ

上田附近	二二〇間	千曲、犀川合流以下	至白
鼠附附近	二〇〇	飯山平	七五〇〇間
稻荷山附近	二三〇	犀川	四五〇
稻荷山附近以下犀川合流迄	二七〇		三〇〇

堤防ハ馬踏四間、兩法二割トシ其頂ヲ高水位上五尺ノ高ニ在ラシム而シテ成ル可ク舊堤ヲ利用シ之ニ嵩置腹付ヲ施スノ方針ヲ以テ大體ノ計畫ヲ進メタルモ河狀著シク亂流ヲ極メ若クハ屈曲甚シク到底舊堤ニ據リ難キ箇所ハ河狀ニ應ジ適當ナル位置ヲ選ミ後日ノ維持ヲ容易ナラシムル如クセリ堤防ノ總延長ハ左ノ如シ

千曲川	左岸	二八、三二〇間	白蟹小澤牧
	右岸	四、〇三〇	自飯山
	計	三〇、〇四九	自下大
犀川	左岸	二、五五一間	自丹波島
	右岸	五、二〇〇	自眞島
	計	七、七五一	至小松原

事ニ著手シタリ又八年十月埴科郡雨宮縣村生萱寺尾村紫ノ二ヶ所ニ採石工場ヲ建設シ專ラ築堤用石材
 研出ニ從事ス尙土地買收及地上物件移轉等ニ對シテモ目下諸般ノ準備中ニ屬シ僅ニ上山田地先ニ於テ
 川敷ノ買收ヲ爲シタルニ過ギズ

今其施工ノ概要ヲ述レバ築堤工事ハ大正九年一月上山田村地先延長九百九間ノ堤防築設ニ著手シ策及
 畚ヲ使用シ僅ニ築立及根掘ノ一部ヲ施工シタルノミニシテ未ダ功程ノ記スベキモノ無シ

採石工事ハ大正八年十月生萱紫ノ二箇所ニ於テ採石ニ著手セルモ創業日淺ク未ダ功程ノ記スベキモノ
 無シ

土地收用ハ本年度モ亦專ラ諸般ノ準備中ニ屬シ僅ニ千曲川左岸更級郡上山田村地先ニ於テ川敷ノ買收
 及地上物件移轉ノ收用ニ著手セシモ支拂金額貳千參百卅六圓九拾壹錢ニ過ギザリシ其方法ハ凡テ土地
 收用法ニ依ラズ協議ヲ以テ買收ヲ遂ゲタリ

本年度ノ工費ハ拾萬四千百六拾壹圓餘ニシテ前年度迄ノ分ハ七千六百七十八圓餘ナルヲ以テ起工以來
 ノ工事竣功高ハ拾壹萬壹千八百四拾圓餘ナリ之ニ現在物品代價九千貳百六拾七圓餘ヲ加フレバ總支出
 額ハ拾貳萬壹千七百七圓餘ニ達セリ工費總括表ハ左ノ如シ

費目	前年度迄竣功高	本年度竣功高	現在物品代價	合計
築堤費		九、二八六・一		一五、八六二・一
採石費		八、〇六四・四〇〇	六、七三三・五五〇	八、〇六四・四〇〇
土地買收費		八四一・七七三		八四一・七七三
家屋其他地上物件移轉料		四一八・六四五		四一八・六四五

諸機械運轉消耗品費	諸備料	雜費	船舶及機械費	施工中諸費	總計
八九〇〇〇	八九〇〇〇	三九五九七二	二〇六八七七	九、二六七二九三	一一、一〇七三三三
五、五一六〇〇	三三五九七二	四七、四四〇七六〇	三〇、八四一〇二五	一一、二一、〇七三三三	一一、二一、〇七三三三
四、五九三、四八〇	三三五九七二	九、〇九四、八七七	四七、一七四、一〇〇	一〇四、一六一、三七四	一〇四、一六一、三七四
九二二、五二〇	四、五九三、四八〇	二、五六二、七三〇	二、九二六、七六六	七、六七八、六七六	七、六七八、六七六

千曲川	上流	中流	下流
改修工事	...	...	...

千曲川	上流	中流	下流
改修工事	...	...	...

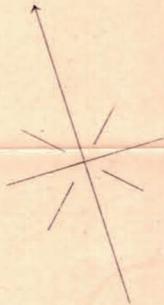
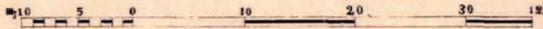
千曲川	上流	中流	下流
改修工事	...	...	...

千曲川	上流	中流	下流
改修工事	...	...	...

千曲川	上流	中流	下流
改修工事	...	...	...

(一其)圖面平修改川曲千

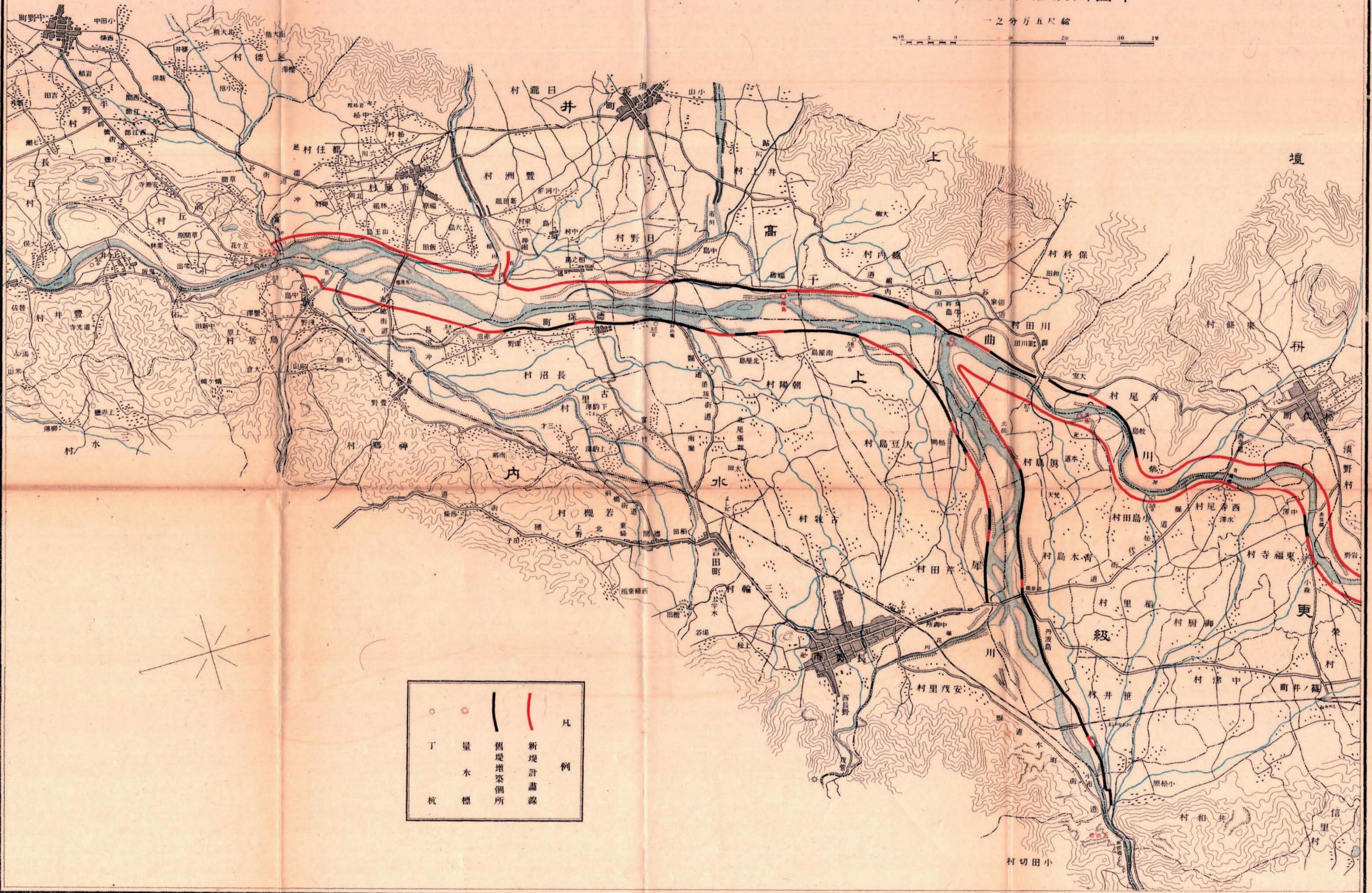
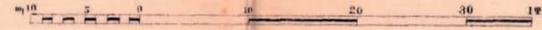
一之分万五尺縮



○	●	—	—	凡
丁	量	舊堤増築箇所	新堤計畫線	例
杭	水			
	標			

(二其)圖面平修改川曲千

一之分五尺縮



○	●	—	—	凡
丁	量	舊堤	新堤	例
杭	水	堤	計畫	
	標	增築	線	
		箇所		

第十五 澱川下流改修工事

(大阪土木出張所)

澱川低水工事ハ明治八年度ヨリ同廿一年度ニ互リ伏見觀月橋以下大阪府下守口迄ノ修築工事ヲ了シ守口以下ノ工事ハ大阪築港計畫ニ關係アルノ故ヲ以テ其施行ヲ中止シ居タリシガ其後明治廿九年度ニ於テ別ニ高水防禦工事ヲ施行スル事トナリ築港工事モ亦安治川口ニ施行セラル、ニ至レルニ依リ安治川口ヲ遡リ新澱川ヲ經テ守口ニ至ル水路ノ低水工事及守口以上ノ改修河川ニ對スル低水修補工事ヲ施行スルノ必要ヲ生ジタルヲ以テ明治四十年年度ヨリ大正七年度ニ至ル十二箇年繼續事業ト爲シ工費豫算參百萬圓(内大阪府負擔額九拾萬四千圓)ヲ以テ左岸大阪府北河内郡樟葉村、右岸同府三島郡島本村以下海ニ至ル間ニ於テ低水工事ヲ施行スル事ト爲リシガ時局ノ影響又ハ追加設計ニ因ル増額四拾六萬五千圓ヲ併セ總豫算額ヲ參百四拾六萬五千圓ト改メ大正九年度迄工事ヲ延期シタリ又澱川高水防禦工事ハ琵琶湖口以下全川ニ互リ之ヲ施行シタル者ニシテ明治廿九年度ヨリ同四十三年度ニ至ル繼續事業工費決算壹千五萬六千八百拾貳圓ナリ

河狀並計畫ノ大要

澱川ハ流域面積五百四十五方里ヲ有シ滋賀、京都、大阪、三重、奈良及兵庫ノ二府四縣ニ互リ流路延長一千百四里(内幹川廿里)航路延長百六十八里(内幹川十八里)灌溉段別七萬二百廿五町步(内幹川九千八十町步)水害區域九萬一千八百四十二町步(内幹川二萬四千三百十八町步)ナリトス本川洪水ノ被害最モ甚シキ部分ハ攝河ノ兩野ニ屬シ琵琶湖沿岸之ニ亞ギ山城ノ平野ハ第三位ニ在リ以上三者ノ水害段別ハ總計四萬一千二百町步ニ達シ而シテ沿湖ノ水害ハ湖水位ノ昇騰並其繼續ニ歸因シ澱川沿岸ノ水害ハ破堤ト排水ノ不充分ナルトニ依ル

本工事ノ計畫ハ低水工事ノ外河流ノ補修ヲ行フモノニシテ其區域ハ樟葉村ヲ發シ毛馬ヲ經テ安治川口ニ至ルモノナリ今説明上ノ便利ノ爲メ全體ヲ三區ニ分ツ即チ第一ハ樟葉村以下毛馬ニ至ル間第二ハ毛馬以下安治川ニ至ル間第三ハ安治川筋ナリトス

第一、樟葉村以下毛馬ニ至ル間 同區内ハ從來ノ修築工事ニ於テ低水幅ヲ八十間乃至九十間ト規定シ水深五尺ヲ得ルノ豫定ナリシガ當時澗川ノ低水量ハ八千乃至一萬立方尺ト見做シテ計畫ヲ立テタルモノナレド實際ノ低水量ハ六千立方尺内外ヲ下ル場合多キヲ以テ豫期ノ水深ニ達セズ然ルニ現在ノ航通狀態ニ依レバ水深三尺ヲ以テ足レルガ故ニ今回ノ低水工事計畫ニハ水深ヲ三尺以上ト定メタリ又低水幅ハ從來ノ如ク樟葉以下三島江迄ハ九十間、三島江ヨリ神崎川分流口迄ハ八十間ノ幅員ヲ有タシメ神崎川ニハ一千立方尺ヲ分流スルヲ以テ同分流口以下毛馬迄ノ幅員ヲ七十間トシ粗朶沈床ヨリ成ル制水工事ヲ施工シ以テ低水路ヲ規定セントスルモノナリ

第二、毛馬以下安治川ニ至ル間 同區ハ大阪市内水運ノ要所ナルヲ以テ水深モ亦前區ヨリ少シク増加シテ五尺ト定メ河幅ハ毛馬洗堰ヨリ流下スル水量四千立方尺ヲ標準トシテ五十間ト規定セリ而シテ本川ハ中ノ島劍先ヨリ土佐堀、堂島ノ二川ニ分派セルモ兩川トモ同一ノ程度ニ於テ利用セラレ居ルヲ以テ本計畫ニ於テハ兩者トモ之ヲ存在セシムルコト、セリ但シ土佐堀川ハ較々狹少ナレドモ水深ニ富ミ堂島川ハ之ニ反スルノ現状ニ鑑ミ土佐堀川ノ幅員ヲ廿五間トシ堂島川ヲ卅五間ト定メタリ而シテ沿岸ハ杭打工ヲ施シ内部ニ割石ヲ填充シ後方ハ之ヲ埋立テ尙要所ニハ鐵筋コンクリート杭ヲ打チ内部ヲ埋立テ河側ノ天端ヲコンクリート張ト爲スモノトス

抑澗川低水工事當初ノ計畫ニ在リテハ毛馬洗堰築造後ハ從來ノ如ク上流ヨリ土砂ノ流下ヲ見ルコト無

キニ至ルベキヲ以テ同堰以下ハ漸次川床ノ低下ヲ來シ水位ニ變動ヲ生ジ橋脚、護岸等從來ノ低水位ト川床トヲ標準トシテ築造セラレタルモノハ危險ヲ醸スノ恐アリシヲ以テ水位並川床ノ變動ヲ防禦スル爲メ安治川頭部ニ堰堤ヲ設クルノ計畫ナリキ然ルニ同處ノ如キ船舶ノ出入頻繁ナル部分ニ如斯締切堤ヲ設クルニ於テハ假令閘門或ハ其他ノ方法ニ據リ船舶ノ上下ニ支障ヲ來サハルノ設備ヲ行ヒ得ベシトスルモ尙航行上不便ヲ免カレズ而シテ其後工事中ノ經過ニ徴スルニ水位並川床ニ於テ相當ノ低下ヲ見ルモ前述ノ如キ危險ノ患無キヲ認メタルヲ以テ計畫ヲ變更シテ堰堤ノ築造ヲ止メ舟船航行ノ自由ヲ圖ルコト、セリ且澱川筋ニ於ケル航行ノ發達ニ伴ヒ最低水位ニ在リテモ規定ノ水深五尺ヲ保タシムル爲メ漸次浚渫ヲ加ヘタルヲ以テ堰堤ノ廢止ト相俟テ毛馬洗堰以下ノ水位ハ低下ヲ免カル、能ハザルコト、爲レリ蓋シ此等ハ何レモ豫定ノ事ニ屬スルモノナレドモ下流六軒屋川方面ニ於テ鹹水ノ害ヲ被フルニ至レリ而シテ毛馬ノ水位高キ場合ニ同所ノ洗堰ヲシテ計畫流量四千立方尺ヨリ多量ノ水量ヲ流下スル時ハ其害ヲ減少セルヲ認メタリ依テ新澱川筋洗堰ノ下手長柄地先ニ起伏堰ヲ設ケ高水ノ際ハ之ヲ伏セ低水ノ場合ニ之ヲ起シテ洗堰前面ノ水位ヲ高メ洗堰以下ノ本流ニ計畫流量以上ノ水量ヲ流下セシメテ其患害ヲ除ク事トセリ又長柄運河ハ毛馬閘門ノ下手ニ取入口ヲ有スル處上記ノ如ク本川ノ水位低下セシ爲メ運河内ノ航行及運河ヨリ灌溉水ヲ引用スル事頗ル困難ト爲リ延テ運河口以下舊中津川及下流傳法川水面ノ低下ヲ來シ六軒屋閘門ノ如キモ反對ニ鹹水ノ浸入ヲ見ルニ至レリ故ニ安治川頭部ニ豫定シタル堰堤ノ變更案トシテ毛馬閘門ノ下手ニ第二閘門ヲ設ケ以テ運河ニ通ズル水量ヲ潤澤ニシ其使用ヲ完カラシムルト同時ニ六軒屋川ニ洗堰ヲ築造シ且正蓮寺川堰堤ニ修補ヲ加ヘテ中津川、傳法川方面ノ水位ヲ高メ鹹水ノ浸入ヲ防ギテ清水區域ト爲シ當初澱川改良(高水)計畫ニ係ル該地方發展ノ目的ヲ貫徹

セシメントス又右ノ長柄運河ハ元來澱川改良工事ノ土砂運搬用ヲ主トシ傍ラ前記ノ如キ目的ニ供セン爲メ築造シタルモノナルヲ以テ假設的工法ニ依リシガ爾來水理上航通上其利害關係ノ愈々重大ナルモノアルヲ以テ永久的工法ヲ施スノ必要ヲ認メ澱川下流工事ニ於テ其護岸ノ改築ヲ施工シ河底ノ埋没ヲ浚渫スル事トセリ又傳法閘門ハ既成第一閘門ノミニテハ舟船ノ航行日ニ其數ヲ増加シ來レルヲ以テ充分ニ其作用ヲ満足セシムル能ハズ依テ現在ノ閘門ニ並行シテ新ニ長四十間幅三間ノ閘門ヲ新設スルコト、セリ

第三安治川筋 同區間ハ從來ノ大阪港ニシテ當時干潮面以下十餘尺ノ水深ヲ維持セリト雖モ其幅員ハ僅ニ廿間ニ過ギズシテ漸次淺淤ヲ來スノ狀況ナリシヲ以テ五六百噸以上ノ船舶ハ荷物ヲ輕減スルニアラザレバ出入スルヲ得ズ沉ヤ千噸以上ノ船舶ニ至リテハ常ニ沖繫リ舳荷役ノ途アルノミ惟ニ將來内地物産ノ増殖商業ノ發達ニ伴フテ中形船舶（二千噸以下）ノ數次第ニ増加スルハ必然ノ勢ナルガ故ニ是等船舶ノ爲メ安治川橋以下海口ニ至ル大凡三千間ノ河筋ハ屈強ノ荷役場タルベシト信ズ依テ本計畫ニ於テハ全區域ヲ最低潮（*op*）以下十八尺乃至廿尺ノ深ニ浚渫シ以テ中形船舶ノ爲ニ荷役場建設ノ基礎ヲ立テントス其浚渫幅員ノ如キハ河川工作物ニ支障ヲ呈セザル限度ニ於テ之ヲ擴張シ假護岸ヲ以テ河幅ヲ規定セントス又毛馬以下安治川橋ニ至ル間ハ水深五尺ヲ保タシムル計畫ナルヲ以テ安治川筋ハ上記ノ深度ニ浚渫スルトキハ上游河底ノ土砂漸次安治川ノ浚渫部ニ流下シ之ヲ埋没スル患アルノミナラズ上流ハ川底ヲ低下シ工作物ニ危險ヲ醸スノ恐無キニシモアラザルヲ以テ必要ノ場合ハ安治川ノ流頭ニ於テ床固工ヲ施工シ以テ此等ノ患害ヲ防止セント欲ス

施工狀況

本工事ハ本年度ニ於テモ前年度ニ引續キ長柄運河護岸及該工掘鑿土ノ水上運搬舊澱川導水工補修假護岸上均傳法第二閘門並本年度新ニ著手シタル第二回水上運搬六軒屋第二閘門正蓮寺川締切堤等ヲ施工セシガ本年度モ亦時局ノ影響ヲ受ケ工事ノ進捗意ノ如クナラズ長柄運河護岸水上運搬假護岸上均及正蓮寺川締切堤ハ竣功セシモ其他ハ次年度へ繰越セリ

本工事施工ノ爲メ大阪府西成郡豊崎町大字北長柄ニ改修工區事務所ヲ置キ其下ニ東野田西野田ノ兩工場ヲ設ケ外ニ傳法運河東大寺ノ三箇所ニ見張所ヲ置キ各最寄ノ工區ヲ分擔シテ施工ノ任ニ當ラシム本年度ニ於ケル工事竣功高ハ水上運搬一千九百十八坪工費參千九百八拾參圓七拾六錢第二回水上運搬ハ二千九百九十八坪工費貳千八百廿五圓七拾壹錢四厘長柄運河護岸第一回殘存部ノ掘鑿ハ一千五百二十二坪工費壹千參百六拾壹圓六拾八錢長柄運河護岸第二回ハ一萬九百八十二坪工費貳萬參百七拾七圓五拾壹錢四厘傳法第二閘門第一ハ主トシテ扉室閘室ニ著手シ六分通り竣功ス工費參萬六千七百六拾四圓七拾八錢四厘傳法第二閘門第三ハ主トシテ新築堤敷ニ運搬捨土シタルモノニシテ移動土坪五百十三立坪工費壹千貳百七拾八圓四拾貳錢九厘正蓮寺川締切堤ハ九年三月末全部竣功ス其締切延長百四十間使用土砂一千四百五十六立坪工費四千九百八圓九拾七錢ナリ

第九回水無瀬川採石ハ七月卅一日限リ一時採石ヲ中止セリ其功程ハ小割石三百七十七立坪小碎石五十五立坪工費四千百廿八圓ヲ支出セリ六軒屋第二閘門ハ大正八年七月ニ起工シ現在閘門ノ東ニ並行シテ幅員六間全長七十七間四分ノ第二閘門ヲ築造スルモノニシテ本年度ハ井戸ノ築造沈下ヲ施工セリ其出來上リコンクリート百八十五立坪地均及掘上土砂七百十三立坪工費貳萬九千九百五拾貳圓八拾六錢貳厘ナリ第二回假護岸内上均工ハ大正五年七月著手シ大正七年度ハ休工本年度竣功セリ其施工箇所ハ澱

川橋附近及網島見張所内ニシテ工費ハ壹千四百圓參拾四錢ナリ、舊澱川導水工補修ハ大正六年四月著手
 大正七年度ハ休工本年度ハ淀川橋以下大江橋及淀屋橋間ヲ補修ス搗固メ「コンクリート」ハ八立坪五、工費
 七百七拾九圓四拾貳錢ナリ、舊澱川導水工補修工第二ハ大正八年二月著手中ノ島附近堂島川及土佐堀川
 筋ヲ修理ス其功程ハ「コンクリート」十四立坪、工費貳千拾七圓七錢ナリ
 本年度工事竣功高ハ拾六萬壹千參百八拾五圓九拾錢八厘ナリ其數量及作業費内譯ハ左ノ如シ

工種	數量	費用			坪當工費
		工費	雜業費	計費	
浚渫水上運搬	一、九一八〇〇	三、九八三、七六〇	八三三、〇五〇	四、八一六、八一〇	二〇七七
第二回水上運搬	二、一九七五〇	二、八二五、七一四		二、八二五、七一四	一一八九
運河補修	計	八四八、六三〇	二一六、二五〇	一、〇六四、八八〇	一一八二
長柄運河護岸第一回	護工 一、一五二、一〇〇	一、三六一、六八〇		一、三六一、六八〇	一八五五
第二回	護工 二、四四三、六五〇	二、四三二、七五二	一、八六七、七五〇	六九、五九六、六二五	
計	共計 三、五九六、七五〇	二、一四六、一〇〇	二、〇八三、九〇〇	七四、八四八、七九九	一七〇六
假護岸	第二回假護岸内上均	九六四、五四〇	四三五、八〇〇	一、四〇〇、三四〇	
舊澱川導水工補修工	第二	七三六、四二〇	四三、〇一〇	七七九、四三〇	
計	前坪 五六五、一一二	一、八七〇、〇七〇	一四七、〇〇〇	二、〇一七、〇七〇	
堰堤	正蓮寺川締切堤	三、五七一、〇二〇	六二五、八一〇	四、一九六、八三〇	
傳法第二閘門第一		四、五五八、八三〇	三五〇、一四〇	四、九〇八、九七〇	
同		三、四、三三〇、〇一七	二、四三三、七七〇	三六、七六四、七八七	
同		一、二七八、四二九		一、二七八、四二九	
同		二八、五四一、四〇二	一、四二一、四二〇	二九、九五二、八六二	
六軒屋第二閘門		六四、一四九、八四八	三八四、六三〇	六七、九九六、〇七八	
計					

費目	前年度迄竣工高		本年度竣工高		現在物品代價		合計
	円	匁	円	匁	円	匁	
船舶機械消耗品費	一五七、七〇七	〇九三	一〇、五九三	二五〇	一、六五八	九八〇	一、六五八、九八〇
諸備料及雜費	七八六、五五〇	七三五	三三八、二二四	〇六二	七九九	四一六	一、六九〇、〇九九
船舶及機械費	九二六、四四五		六五八、二二五		二六四	三七	八二四、七七四
測量費	七、〇七五	四七	八五	一一〇	一五	〇〇	七、一九九
水量標費	二、七七四	一一四	八五	一一〇	一五	〇〇	二、八七四
施工中諸費	八〇、二五八	七二二	八、三三四	七〇四	一五〇	八〇七	八八、七四四
總計	二、八四八、四四三	六五九	二二四、六三七	〇九八	五九、〇四一	三九三	三、一三三、一五〇

本年度末現在ノ主要船舶及土工機械類ヲ掲グレバ左表ノ如シ

名	稱	重量寸法能力等	數	量	代價	製造者又ハ納入	受入年度
土砂運搬車	五	一合	一	一四一	六、一〇三	光ニラ立	自明治廿九年
軌條	九	三封	一	〇一	一、〇二五	矢野直次郎	自明治廿四年
直線鐵軌	六	十封	一	〇一	二五九	大倉組	自明治廿九年
櫻島	九	十封	一	〇三	一、七八二	製鐵所	自明治廿三年
第一安治川丸	鋼製ポンプ式二五七噸	七八	一	四六	八、七〇二	光ニラ立	自明治廿九年
第二安治川丸	鋼製バケツト式三一八噸	八五	一	一	六九、四九五	光ニラ立	自明治廿九年
同	同	同	一	一	八、〇七七	川崎造船所	自明治卅四年
同	同	同	一	一	八、〇七七	同	自明治四十一年

第三	第二	長	第四	第五	第八	土	側	底
柄丸	石丸	柄丸	浚船	浚船	浚船	運船	運船	開船
鋼製曳船五九噸六三	鋼製曳船六四噸〇四	木製曳船二五噸四九	鋼製バケット式百坪掘	鋼製バケット式	鋼製ポンプ式	鐵製十坪積	鐵製十坪積	同
一九、三九八・三三三	一八、四九八・三三三	六、一四三・六六八	四一、三五五・八三一	二五、五二四・二四三	一三、七五〇・〇〇〇	三七、一六四・〇二四	四三、三四七・〇六一	三四、六五八・七七九
同	光立寺	同	リユーベツカー	同	大阪鐵工所	光立寺	同	同
明治卅一年度	大正二年度	同	明治卅年度	同	明治四十二年度	自明治卅四年度 至同卅四年度	明治卅五年度	明治卅一年度

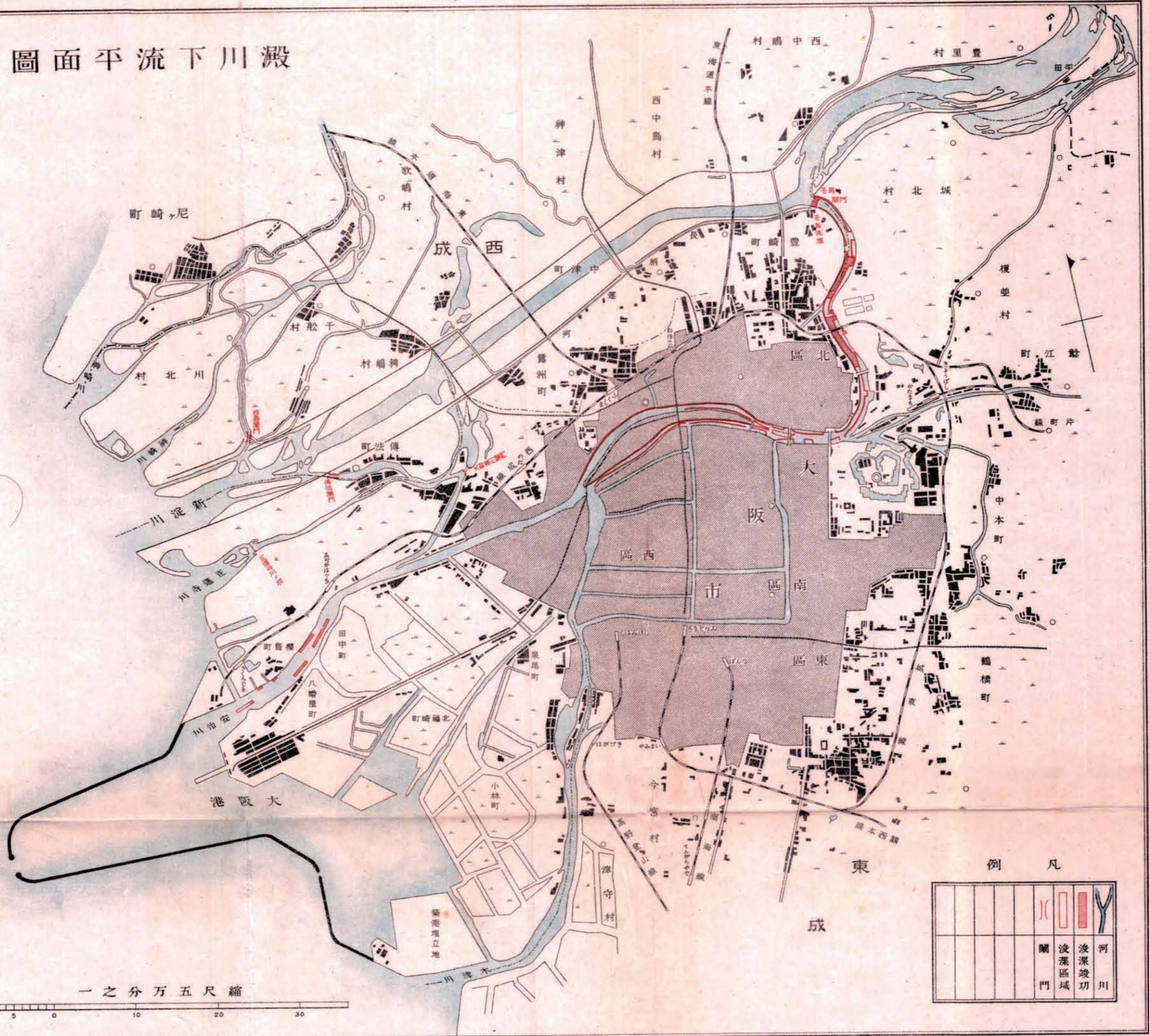
三	二	四	正	八	十	十
三	二	四	正	八	十	十
三	二	四	正	八	十	十
三	二	四	正	八	十	十

三	二	四	正	八	十	十
三	二	四	正	八	十	十
三	二	四	正	八	十	十
三	二	四	正	八	十	十

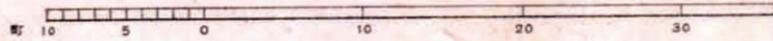
三	二	四	正	八	十	十
三	二	四	正	八	十	十
三	二	四	正	八	十	十
三	二	四	正	八	十	十

三	二	四	正	八	十	十
三	二	四	正	八	十	十
三	二	四	正	八	十	十
三	二	四	正	八	十	十

圖面平流下川澱



縮尺五萬分之一



例凡

河川	澱澱功	澱澱區域	關門	

第十六 澱川改修増補工事

(大阪土木出張所)

澱川改修工事ハ明治廿九年六月工事ニ著手シ同四十四年三月ヲ以テ竣功ス其工費壹千五萬六千八百拾貳圓ニテ一旦結了シタルモノナリ然ルニ大正六年十月ニ至リ既往十數年間ニ類例無キ大洪水ヲ見ルニ至リ其損害高六百四拾六萬九千貳百六拾九圓ノ多額ニ達シタルニ依リ政府ハ増補工事ノ必要ヲ認メ京都府伏見觀月橋以下ニ工事ヲ施行スルコト、シ伏見町ニ對スル新堤築造及木津川、宇治川、桂川三合流點ノ引下ゲ並全川ニ涉ル堤防嵩置腹付等ヲ行フモノニシテ大正七年度ヨリ同十二年度ニ至ル六箇年間ノ繼續事業トシ工費五百七拾六萬圓、俸給事務費廿壹萬圓、合計五百九拾七萬圓(内京都府負擔百四拾八萬五千圓、大阪府負擔百四拾七萬六千圓)ヲ支出スルモノナリ

計畫ノ大要

増補工事ハ大正六年ノ洪水ニ鑑ミ第一伏見觀月橋以下ニ於ケル堤防ノ餘裕ヲ六年十月ノ洪水位以上四尺乃至五尺ニ増築スルコト、第二伏見町ノ浸水ヲ防止スル爲メ新堤ヲ築造スルコト、第三三川合流點ヲ附換ユルコト、第四橋本ノ下流ニ在ル中洲ヲ除却スル等ヲ主要ナル工事トス

堤防ノ馬踏ハ從來ノ如ク大體三間(毛馬)開門下流大阪市ニ面セル部分ハ四間高ハ所定洪水位(大正六年十月ノ洪水位)以上五尺トシ流量廿四萬立方尺ヲ疏通シ猶堤防ニ三尺ノ餘裕ヲ存セシムルモノトス但シ宇治川流末ハ木津川合流點ノ附換ニ依リ水位ハ將來低下スルモノト豫想シ堤防高ヲ所定洪水位以上四尺トス又所定洪水位以下二尺及十一尺ノ處ニ各幅二間ノ裏小段、同上十尺ノ處ニ幅五間ノ表小段ヲ設ク、法勾配ハ表小段以上二割、以下三割、裏ハ小段以上二割、以下二割五分トス而シテ大體外腹付ナルモ地形上之ヲ許サル區間及屈曲矯正箇所ハ内腹付トス法面ハ表裏トモ芝張、天端ハ土質ニ應ジ適宜敷砂利ヲ以テ

保護ス擴築ノ順序ハ先以テ小段以上三尺高迄ノ外腹付ヲ施工シ其固定ヲ待テ上部ノ築立ニ著手スルモ
 ノトス、土羽面ノ仕上ハ利根川沿岸ノ工法ニ倣ヒ堤腹厚一間ハ土羽棒ニ依リ其他ノ部分ハ石蛸ニテ充分
 搗固ムルコト、セリ

施工狀況

本年度ニ於テハ前年度著手箇所以外比較的急施ノ必要アリト認メタル箇所ニ對シ順次著手セシモ時局
 ノ影響上人夫拂底ヲ告ゲ勞銀前年度ノ約二倍ト爲リ工事材料モ亦相當騰貴セシ結果豫期ノ功程ヲ擧グ
 ルコトヲ得ザリシハ頗ル遺憾トスル所ナリ

本年度ノ工事竣功高ハ築堤三萬四千九百四十四坪五分五厘、工費六萬壹千八百四拾八圓貳拾九錢六厘、掘
 鑿一萬一千卅九坪九分二厘、工費貳萬八千五百廿參圓拾貳錢貳厘、護岸石張二千六百一十一坪五分二厘、沈床
 四千三百五十一坪五分五厘、工費拾萬八百拾壹圓七拾參錢八厘、工區雜費壹萬貳千四百四圓七拾五錢參厘、
 工費合計廿萬參千五百八拾七圓九拾錢九厘ナリ其作業費單位當ハ築堤壹圓七拾九錢六厘、掘鑿貳圓五拾
 八錢四厘、護岸石張廿四圓九拾五錢參厘、根固沈床七圓ナリ而シテ本年度ノ工事施行箇所ハ築堤九箇所ニ
 シテ枚方第二、枚方第三、三箇牧第三、大冠第一、大冠第二、五領第一、庭窪第一、八幡第一、掘鑿四箇所ニ
 シテ五領第一、大冠第一、大冠第二、樟葉第一、護岸七箇所ニシテ三箇牧第一、九個莊第一、枚方第二、八幡第一、蹉
 蛇第一、三箇牧第三、五領第二ノ廿箇所ナリトス

今創業以來本年度迄ノ工事竣功高ヲ掲記スレバ左ノ如シ但シ表中本年度竣功高ノ護岸中ニハ天ヶ瀬東
 大寺及天ヶ瀬採石費ヲ含ム

工種	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計	
	數量	金額	數量	金額	數量	金額
築堤	1,674.700	5,206.629	34.944.550	61,848.296	36,619.250	67,054.925
掘鑿			11,039.920	28,523.122	11,039.920	28,523.122
護岸			4,351.550	12,028.737	4,351.550	12,028.737
總計		5,206.629		210,658.554		215,865.184
工區雜費		9,124.873		12,404.753		21,529.626
測量		9,374.032		4,157.830		13,531.862
負傷手當				857.340		857.340

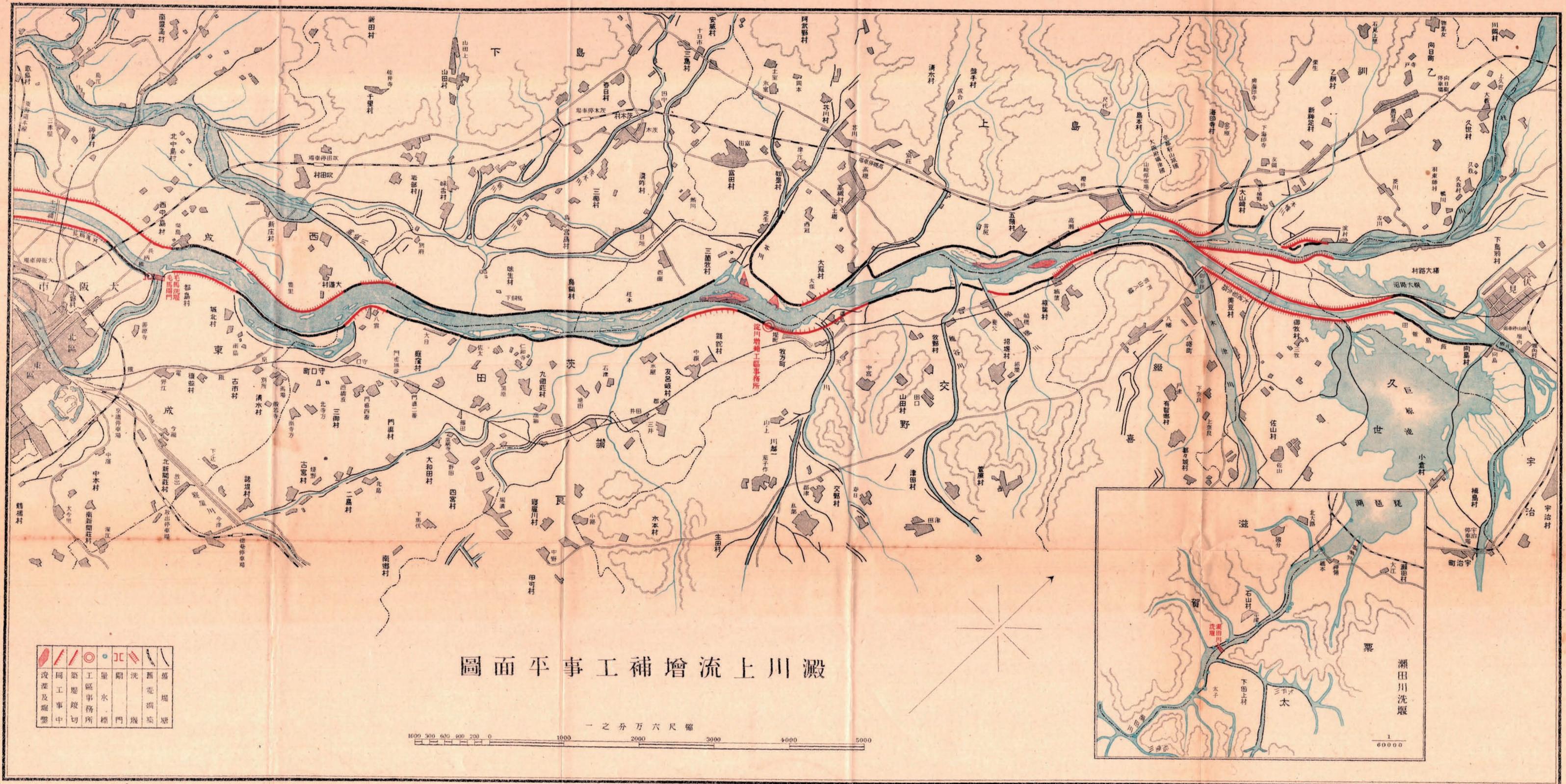
本年度澱川増補土地買収支拂高ハ二百六十七町九段十步七拾萬四千百六拾九圓六拾八錢貳厘ニシテ其筆數三千八百四十八、人員八百五十三人ナリ又同物件移轉料支拂高ハ七萬壹千拾七圓八拾九錢參厘ニシテ人員四十六人ナリ又同墳墓改葬料支拂高ハ壹千六圓四拾六錢八厘ニシテ人員三人ナリ創業以來本年度迄ニ支拂了シタル土地買収地上物件移轉及墳墓改葬等ノ種別ハ左ノ如シ

費目	數量		金額		平均單價	
	數量	金額	數量	金額	數量	金額
田畑	460.211	269,834.502	274.708	34,498.410	125.570	125.570
烟地	1,703.210	373,406.800	10.611	1,722.760	161.960	161.960
宅地	80.25	8,689.670	0.111	63.000	90.000	90.000
工場敷地	0.922	1,168.000	40.616	22,113.490	544.500	544.500
草生	75.227	4,556.790	63.044	3,219.880	51.000	51.000
土買収						
池沼						
林						
藪						
葎						
生						

費目	數量	金額	平均單價	費目		數量	金額	平均單價
				土地買收	計			
池敷	〇〇〇六	一〇二〇	五〇〇〇	計	二、六七九〇一〇	七〇四、一六九	二六二八四〇	
井路敷	〇〇〇六	一〇二〇	五〇〇〇	家屋移轉料	一、一九八二八五	二二、三六九五〇五	一八六七〇	
川用惡水路	七八〇〇	六〇七六八〇	七七九一〇	家屋以外ノ物件移轉料		九二三九六一		
地買	七八六〇六	三、三〇二〇四〇	四二〇〇〇	加償物件移轉料		四七、七二四四二七		
道取跡	一五二二	八〇二四〇	五二〇〇〇	墳墓改葬料		一、〇〇六四六八		
墓取跡	四八〇二	五七二八〇〇	一一九一七〇	總計		七七六、一九四〇四三		
井溝	二四一九	二、九五六〇〇〇	一、二〇〇〇〇〇					
費收	四五〇四	二二〇一八〇	五二〇〇〇					

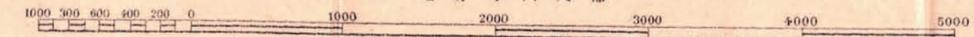
本年度澗川改修増補工事費ハ百四拾萬五千參百九拾八圓卅八錢壹厘起工以來本年度迄ノ總支出額ハ百七拾五萬貳千參百廿五圓七拾錢五厘（現在物品代價ヲ除ク）ニシテ總工費豫算ノ三割ヲ竣功シタルノミナリ支出内譯ハ左ノ如シ

費目	前年度迄竣功高	本年度竣功高	現在物品代價		合計
			前年度迄竣功高	本年度竣功高	
堤防費	五、二〇六六二九	六、一八四八二九六	一四二、三九三	六七、一九七三一八	一一九、七四五〇一五
護岸費		一〇〇、八一七三八	一八、九三三二七七		二九、四五四四〇九
掘鑿費		二八、五二三一二二	九三一、二八七		二、〇一六五五〇
浚渫費		二、〇〇七〇九一	九四五九		七五三、三九七四〇〇
土地買收費	二〇四、七六〇	七五三、一三三三三〇	六九、四一〇		二四三、一二四七〇
家屋其他移轉料		二四、三一二四七〇			五〇、五〇六四七〇
諸備料及雜費	一七、四二八七二九	三一、三四六二四九	一、七三一、四九二		



澱川上流増補工事平面圖

一之分万六尺縮



澱川及壩鑿	同工事中	築堤切	工區事務所	量水標	閘門	洗滌機
						蘆葦壩



第十七 九頭龍川改修工事

(大阪土木出張所)

本工事ハ工費豫算參百八拾壹萬壹千貳百拾圓ヲ以テ福井縣吉田郡松岡村、五領ヶ島村以下海ニ至ル約七里十餘町及支川足羽川、筋同縣足羽郡東郷村、酒生村以下約六里並支川日野川、筋足羽川合流點以下幹川合流點ニ至ル約一里半ノ間ニ洪水防禦工事ヲ施行スル目的ノ下ニ明治卅三年度ヨリ工事ニ著手シ同四十四年度ニ至リ全部ノ竣功ヲ告ゲタリシガ別ニ明治四十三年度ヨリ支川日野川上流部及同淺水川並鞍谷川ノ改修工事ヲ起セリ其工費ハ既定工費ノ殘額參拾萬圓ト追加工費七拾萬圓(内福井縣負擔廿壹萬圓)トヲ併セ百萬圓ノ豫算ナリ然ルニ大正五年度ヨリ工費廿五萬圓(内福井縣負擔六萬參千圓)ヲ追加シテ支川天王川ノ工事ニ著手スルコト、ナリ大正八年度ニ至ル十箇年繼續事業トシテ施行中ナリシガ淺水川附換部ニ於ケル土地收用ノ困難ナリシト其他時局ノ影響トニ依リ竣功期限ヲ大正十一年度迄延長シ豫算ヲ更ニ九萬八千四百五圓増額シタルヲ以テ總豫算ハ四百八拾五萬九千六百拾五圓ト爲ル各支川改修區域ハ左ノ如シ

- 支川 日野川 左岸福井縣丹生郡豐村、右岸同縣今立郡舟津村以下左岸未更毛川合流點、右岸同縣足羽郡東安居村ニ至ル約五里
- 同 足羽川 左岸同縣足羽郡社村、右岸同縣同郡東安居村地内約一里
- 同 淺水川 左右岸同縣今立郡中河村以下日野川合流點ニ至ル約二里
- 同 鞍谷川 左岸同縣今立郡中河村、右岸同縣同郡北中山村以下淺水川合流點ニ至ル約十五里
- 町
- 同 天王川 左右岸同縣丹生郡朝日村以下日野川合流點ニ至ル約一里

淺水川ノ改良ハ本計畫中最モ重要ナルモノニシテ德尾ヨリ上流及支川鞍谷川ハ略ボ現川ニ沿ヒ法線ヲ規定シ築堤ヲ行ヒ屈曲部ノ矯正ヲ行フニ過ギザレドモ德尾以下ハ全川附換ヲ行ヒ從來ノ吐口ヨリ少シク上流ナル三尾野ニ於テ日野川ニ合セシメ五百五十間ノ背割堤ヲ築キ本流ノ逆水ヲ防ギ疏通ノ安全ヲ圖ルモノナリ蓋シ德尾以下ノ同川ハ全線ニ互リテ屈曲迂回ヲ爲シ而モ鈍流ニシテ其疏通完カラズ高水ノ際ハ沿岸廣大ナル平野ヲ浸水セシムルノ狀況タリシガ前記ノ如ク改修スルニ於テハ現川延長八千三百間ヨリ五千間ヲ短縮シ又舊川ニ沿フテ改修ヲ加フルニ比シ大ニ工費ヲ輕減スルノミナラズ福井以南足羽郡一帶ノ安全ヲ計リ得可ケレバナリ而シテ其河幅ハ中野以下德尾迄ヲ廿間トシ德尾以下ヲ卅間トス鞍谷川ノ河幅ハ通ジテ廿五間トセリ

天王川ハ當初ノ計畫ニ於テハ其合流口ニ脊割堤ヲ築キテ下流五百五十間ノ處ニ導キ日野川ノ逆流ヲ防ギ其疏通ヲ圖ルニ止メタリシモ尙同處ヨリ上流約一里ノ點即チ同川ノ山間部ヨリ平地ニ出タル處迄改修ヲ加ヘ沿川ノ廣大ナル平野ヲ防禦スルノ必要ヲ認メタルニ依リ之レガ追加施工ヲ爲スコト、セリ

右ノ外諸惡水路吉野瀬川、志津川、未更毛川及舊淺水川吐口等ニハ相當ノ樋門ヲ設ケテ逆水ヲ防禦スルモノトス

施工狀況

本年度ニ於テハ前年度以來引續キ施行セル箇所ノ外新ニ鞍谷川筋、天王川筋、上流新淺水川中、上流部並日野川筋左岸在田清水山間ノ築堤等殆ド全川ニ互リテ工事ニ著手シ護岸工モ亦淺水川上流、天王川筋及日野川筋ニ各一箇所著手セリ然ルニ本年度ニ於テモ亦依然時局ノ影響ヲ受ケ物價勞銀ノ騰貴ト人夫ノ闕乏トヲ告ゲ已ヲ得ズ賃格ヲ増加シ他地方ヨリ人夫ヲ募集シテ專ラ工事ノ進捗ヲ圖リシモ農繁、雨雪等ニ

妨ゲラレ豫期ノ功程ヲ舉グルコト能ハザリキ

本年度ノ工事ハ浚渫、築堤、護岸、水閘、假制水等ニシテ其重ナル工事狀況ハ左ノ如シ

浚渫工事ハ德尾、三尾野間及在田、清水山間ニ施工シ土坪一千七百廿一立坪餘、工費參千九百九圓ヲ竣功ス
 築堤工事ハ片粕、清水尾間、内郡田中間、中野、上河端間、小黑町、在田間、田中、飯谷間、吉江、三尾野間、下司鳥井間、在田、三尾野間、松成、下河端間、小泉、下石田間、南江守、下江守間、下石田、在田間、德尾鳥羽間及在田、清水山間ニ施工シ土坪五萬八千五百七十三坪餘、工費拾四萬參千貳百九拾六圓餘ヲ竣成ス

護岸工事ハ下司鳥井間、飯谷、清水島間、中野地内、三尾野地内、下石田地内、析川乙坂間、清水山地内及三尾野地内ニ施工シ工費壹萬八千八百卅貳圓餘ヲ支出ス

水閘工事ハ志津川水閘、和田川水閘、片上川水閘及淺水川水閘ノ製作ニ從事シ工費壹萬七千九百五拾五圓餘ヲ支拂ヘリ

假制水ハ上石田、在田間ニ施工シ工費壹千貳百拾壹圓餘ヲ以テ抗打九十間、包柴百五十間、箕猪子三十組ヲ竣功セシメタリ

本年度ノ工事功程ハ前記ノ如ク浚渫、築堤、護岸、水閘、假制水ノ四種類ニシテ總工費拾八萬五千貳百四圓六拾八錢六厘ヲ支出シタリ今其工事内譯ヲ示セバ左ノ如シ

工種	數量	金額	單位當	工種	數量	金額	單位當
輕運車使用	一、七二二・三六	三、〇五六・一九〇	一・七七五	護岸	一、八七三・四一〇	一、八七三・四一〇	一
浚渫	一、七二二・三六	八五二・九三〇		雜費	五二九・〇〇	一、八八三・二八五	
計	一、七二二・三六	三、九〇九・一一〇		土工	六〇二・八三	一、三五五・五九五	二・二四九

起工以來本年度ニ至ル工事竣功高ヲ記載スレバ次表ノ如シ

工種	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計	
	數	金額	數	金額	數	金額
浚渫	六九、七四〇 立坪	六二、九一五〇 円	一、七二一 立坪	三、九〇九一 円	七一、四六一 立坪	六六、八二四一 円
築堤	二五三、〇三六 間	二五三、四三六 五九一	五八、五七三 間	一四三、二九六 〇七二	三一一、六〇九 六〇九	三九六、七三二 六六三
護岸	一、三三二 箇所	三三、六一三 二三八	六七〇 箇所	一八、八三二 八五一	一、九九二 〇〇〇	五二、四四六 〇八九
水閘	四	四二、九四〇 五三六	四	一七、九五五 〇六八	四	六〇、八九五 六〇四
合計						
竣功						
合計						

工種	前年度迄竣功高		本年度竣功高		合計	
	數	金額	數	金額	數	金額
掘鑿機使用	二、七三〇 一五	三、九五四 三九八	一四四 八	二、〇二〇 四四〇	二、八七四 〇四〇	二、〇二〇 四四〇
機關車使用	七、〇五九 五四	一六、二六一 九〇五	二三〇 四	六、九三三 七九九	七、二八九 五四四	六、九三三 七九九
輕運車使用	五一、五一三 九八	九六、〇四一 二一三	一八六 四	二六、九五九 七	七十七、〇〇二 〇六〇	二六、九五九 七
築堤	二二、二四八 四三	二、九六九 七一〇	〇 一三三	三、〇二六 五一八	二二、二四八 四三	三、〇二六 五一八
附隨工		二、一六〇 三七〇		一、四七七 八五六	二、一六〇 三七〇	一、四七七 八五六
雜費		二、九〇八 四七六		九四五 九七八	二、九〇八 四七六	九四五 九七八
計	五八、五七三 五二	一四三、二九六 〇七二		一、九二四 二八五	五八、五七三 五二	一、九二四 二八五
石張	一二五 冊	二、九〇六 三七六	二二二 五〇	一七、九五五 〇六八	一三七 〇〇	一七、九五五 〇六八
包柴	二二九 冊	五五四 四六〇	二二七 八	六二〇 六二六	二二九 冊	六二〇 六二六
混泥土張	二、二五九 六六一	二、二五九 六六一	一五〇 〇〇	二二九 三六八	二、二五九 六六一	二二九 三六八
埋立	一、六五〇 五五	二、六五三 五〇四	一六〇 六	一三六 三三六	一、六五〇 五五	一三六 三三六
詰打	三二〇 〇〇	三、三〇二 六一五	一〇六 五四	二二五 二四五	三二〇 〇〇	二二五 二四五
導水工	三〇〇 〇〇	四、四七〇 八八二	一四九 〇三	一、二二一 五七五	三〇〇 〇〇	一、二二一 五七五
沈床	一八〇 〇〇	八二一 九四三	四五六 六	一八五、二〇四 六八六	一八〇 〇〇	一八五、二〇四 六八六
假制水						
雜計						
計						
水閘						
雜計						
計						
基礎部						
體部						
水石垣及流張						
水替						
附隨工						
雜費						
計						
總計						

第一章 河川改良工事 (九頭龍川改修工事)

工種	前年度迄竣工高		本年度竣工高		合計	
	數量	金額	數量	金額	數量	金額
假制水	七五〇〇〇 <small>冊</small>	五〇五五一六 <small>円</small>	九〇〇〇〇 <small>冊</small>	一、二二一五七五 <small>円</small>	一六五〇〇〇 <small>冊</small>	一、七二七〇九一 <small>円</small>
總計		三九三、四一〇九三四		一八五、二〇四六八六		五七八、六一五六二〇
竣功						
歩合						

本年度本改修工事ノ爲メ支拂ヒタル金額ハ廿貳萬壹千七百四拾九圓卅貳錢貳厘現在物品代價ヲ除クニシテ起工以來ノ總支出額ハ四百六拾七萬五千參百七拾四圓七拾錢六厘現在物品代價ヲ包含スナリ之ヲ總豫算額四百八拾五萬九千六百拾五圓ヨリ差引クトキハ殘額拾八萬四千貳百四拾圓廿九錢四厘ト爲ル左ニ工費總括表ヲ掲グ但シ表中□印ハ他川ヨリノ組替品價額

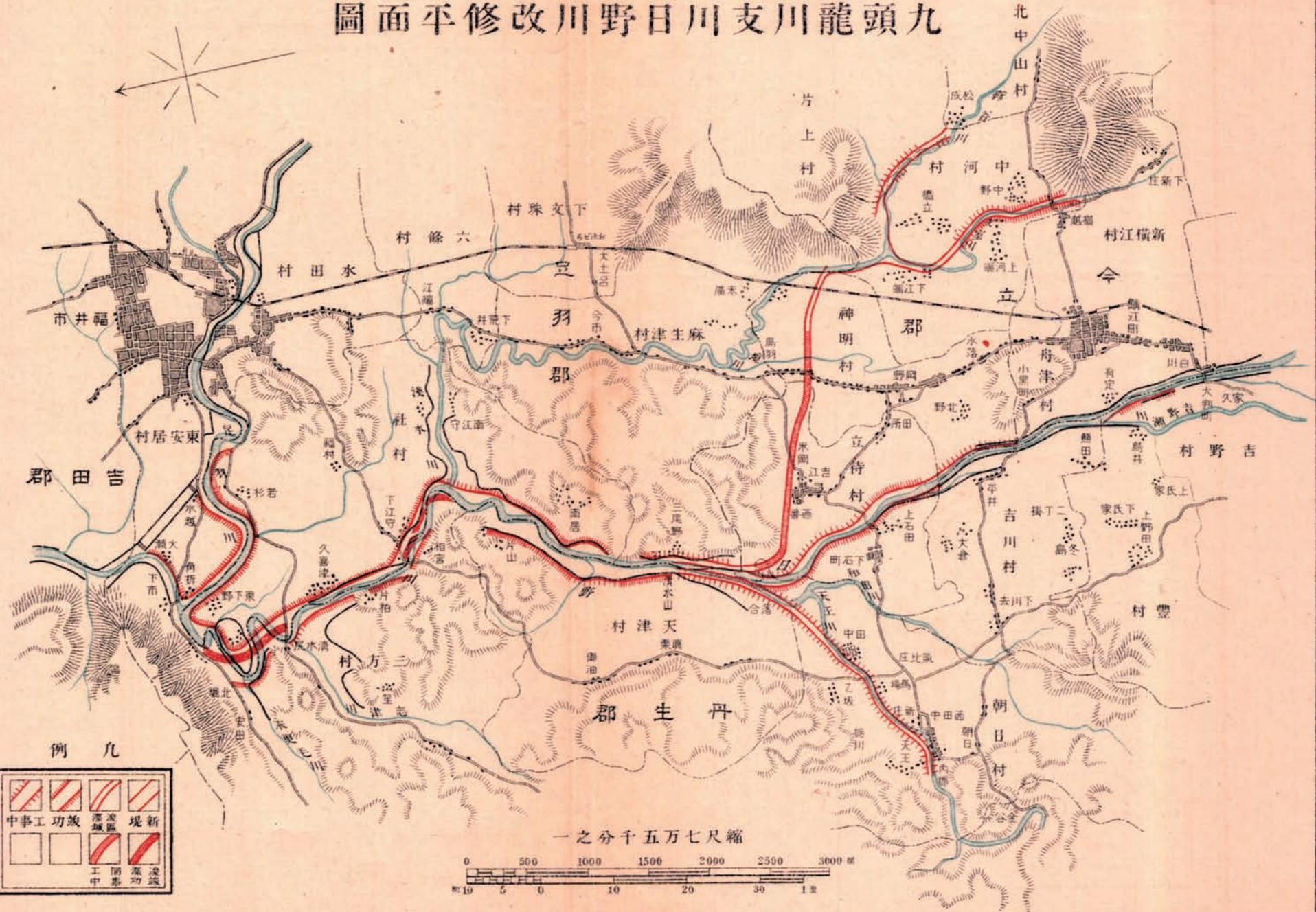
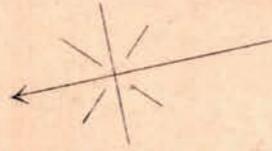
費目	前年度迄竣工高	本年度竣工高	現在物品代價	合計
制水費	一〇八、二九二〇七三 <small>円</small>	一四三、二九六〇七一 <small>円</small>	一、六一五〇五九 <small>円</small>	一〇八、二九二〇七三 <small>円</small>
護岸費	一九〇、五二九三三〇	一八、八三二八五一	三、〇一一〇九六	三三五、四四〇四六〇
堤防費	一、〇〇八、二八六三四四			一、〇〇八、二八六三四四
石垣費	三〇〇、二一三八五八	三、九〇九一一〇		三〇〇、二一三八五八
浚渫費	四〇〇、九三二八二九			四〇〇、九三二八二九
水門費	一六、一二七八四二			一六、一二七八四二
水閘費	四二、九四〇五三六	一七、九五五〇六八	一、七一四〇九五	六二、六〇九六九九
床固費	三、八一七六六			三、八一七六六
假設費	六七、一九〇八六六	十、二一一一五七五 五七五		六八、四〇二四四一
石材斫出費	三三、五三三三三三			三三、五三三三三三
合計				

本年度末現在ノ土工機械及船舶中主要ナルモノハ左表ノ如シ

總計	計	□	□
石材運搬線路築造費	五、七六七三一五		
土地買收費	七九五、五四九七三四		
家屋其他移轉料	三八六、六八六五七〇		
諸備料及雜費	一八八、五五四二八二		
附帶工事費	三七、八一〇一六		
附帶工事費補助	一九六、三八一八二五		
補償金	二、八三三八七〇		
船舶及機械費	八二、三四四六五二		
船舶機械用消耗品			
測量費	八、一九六二八四		
水量標費	七、九七九〇六六		
施工諸費	九八、二九九三二八		
總計	四、四四〇、六五二、五八一、五九八、〇九八	二二、七四九、三三二	一一、九七三、八〇三

名稱	重量能力等	員數	單價	原價	價	製造所又ハ納入	受入年度
直線軌	九封度	二六・五哩	二、一四九一四〇	五、六九五二	三國工場	自明治廿八年	自明治廿八年
曲線軌	同封度	一・五	二、三四九九九九	三、五二五	同	自明治十四年	自明治十四年
散鐵軌	十封度	四・八	二、八三三二五四二	一一、一九六	製鐵所	明治卅九年	明治卅九年
	八封度	四・七	一、一四〇一四	五、二二六	製鐵所	自明治廿八年	自明治廿八年
	六封度	八、三六六	〇一五七	一、三二四	デニラリユ	至明治卅九年	至明治卅九年
	十四封度	一四	一九五八四	二七四	製鐵所	明治卅三年	明治卅三年

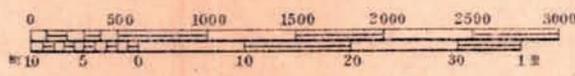
九頭龍川支川日野川修改平面圖



例 九

中事工	功	功	功
工	中	功	功

縮尺七萬五千分之一



第十八 吉野川改修工事

(大阪土木出張所)

本工事ハ明治十六年七月測量ニ著手シ同十八年二月ヨリ改修工事ヲ施行シ同廿年度ヨリ工費總額七拾萬九千五百八拾八圓竣功年限十箇年ノ豫定ニテ德島縣名西郡第十村(今ハ藍畑村ノ大字)以下別宮川筋ノ航路ヲ改良スルノ目的ヲ以テ工事ヲ續行セシニ偶廿一年七月及九月ノ洪水ニ依リ西覺圓村(今ハ藍畑村ノ大字)外數箇村ノ堤防決壊シタルガ爲ニ地方人民改修工事ノ中止ヲ希望セシヲ以テ遂ニ廿二年度限り施行ヲ見合ハスニ至レリ其後明治四十年度ヨリ大正十年度ニ至ル十五箇年繼續事業トシ工費豫算八百萬圓(内德島縣負擔貳百七萬五千圓)ヲ以テ左岸德島縣阿波郡林村字西林、右岸同縣麻植郡川田村以下海ニ至ル約十里間ニ工事ヲ施行スルコト、ナリ尙大正八年度ニ於テ第十堰以上ノ無堤部ニ堤防ヲ新設スル爲メ等ニ依リ工費百卅九萬圓ヲ増額セラル

河狀並計畫ノ大要

本川ハ德島、高知及愛媛ノ三縣ニ亙ル一大河川ニシテ流域面積二百卅七方里ヲ有シ流路延長三百五十六里(内幹川六十里)航路延長六十里(内幹川廿八里)灌溉段別三千四百八十七町步(内幹川八百四十四町步)水害區域二萬三千卅五町步(内幹川九千九百六十二町步)ナリトス

河口ヨリ大凡十里ノ地點阿波郡林村字西林ハ本川ノ山間部ヨリ平地部ニ移ル處ニシテ同處以上ハ平地無キニアラザルモ小區域ニ屬シ水災ノ及ブ範圍モ亦大ナラザレドモ西林以下ハ海口ニ至ル迄平地次第ニ擴張展開シ本川ハ其中間ヲ貫流シ沿岸ハ霞堤若ハ無堤ノ狀況ナルヲ以テ一朝高水ニ際會センカ上記ノ平野一面ニ洪水氾濫シ非常ノ損害ヲ被ルヲ例トス加之本川ノ流量ハ非常ノ巨量ニ上リ水勢又急ナルヲ以テ損害ノ及ブ處一層甚シキモノアリ就中麻植郡川島町大字川島附近ニ在リテハ對岸ニ善入寺島ア

リ之ヲ擁シテ本川兩分シ而モ同島五百餘町歩ハ頭部ニ水勢ヲ殺グノ堤防アルモ下方ニ堤防ノ設ケ無キヲ以テ高水ノ際ハ同島ヲ中心トシテ兩川同一トナリ茲ニ一大遊水部ヲ形成スルガ故ニ同處ノ被害ハ特ニ著シキモノアリ又下流第十以下ハ廣大ナル平野ヲ控ヘナガラ河川ハ殆ド自然ノ狀態ニ放置セラレ適々堤防無キニアラザルモ水勢衝突部ニ限ルヲ以テ洪水ハ各所ヨリ侵入シ平野全部浸水ヲ被ルノ有様ナリ

本計畫ハ高水防禦ヲ目的トシテ改修ヲ行フモノニシテ先ヅ河狀最モ不良且水災ノ及ブ範圍ノ廣大ナル第十以下ニ一大改良ヲ加ヘントスルモノナリ即チ別宮川ヲ以テ放水路ト爲スノ案ヲ立テ第十ニ於テ本流ヲ遮斷シ同處以下海口ニ至ル迄三里ニ互リ別宮川筋ニ對シ新ニ法線ヲ定メ屈曲ヲ矯正シ河幅ヲ規定ス河幅ハ起點ニ於テ之ヲ四百間トシ海口ニ至リテ七百間ニ擴張スレドモ尙此河幅ニテ規定ノ流量ヲ流下スルニ不足ノ斷面ハ河身ニ浚渫及掘鑿ヲ加ヘ以テ最大流量五十萬立方尺ヲ快疏スルノ河積ヲ具備セシムルモノナリ而シテ別宮川ニ改良ヲ加ヘテ放水路ト爲セシ所以ハ同川ハ第十以下稍直線ニ海ニ通ジ勾配急ナルヲ以テ現狀ニ在リテモ廣濶ナル河幅ヲ有シ河床底ク河積大ナルニ反シ本流ハ迂曲ヲ極メ勾配緩ナルヲ以テ漸次埋沒ヲ來シ河狀不良ナルヲ以テ事實上ノ本流タル別宮川ニ依リテ高水ヲ疏通セシムルヲ適當ナリト認メタレバナリ然レドモ同川ハ第十堰ノ低水位ヲ絶ツアリテ航行ハ從來本流ニ依リシヲ以テ改修計畫ニ於テモ亦此點ニ關シテハ既往ノ慣行ヲ保存セシムルコト、セリ但シ現在ノ分流口ハ河床高ク低水ニ於テ淺游ヲ感ジ且航行ニ不便ナルヲ以テ少シク上流ニ之ヲ附換ヘ取入口ニ水門ヲ設ケ洪水時ニハ之ヲ閉鎖スルモノトス併シ全然洪水ヲ遮斷シ低水ノミヲ通ズルトキハ下流ニ於テ鹹水ノ害ヲ醸ス恐レ無キニアラザルヲ以テ洪水時ニ在リテモ時々一萬立方尺以內ノ水量ヲ流下シ其患害ヲ防

グコト、セリ

第十ヨリ上流ハ大體ニ於テ現状ニ委ネ舊堤ニハ一齊ニ嵩置ヲ行フモノトス而シテ其霞堤ノ部分ハ地方ノ情況ニ鑑ミ適宜締切ル事アル可シ又上流水災ノ中心タル善入寺島ハ之ヲ買収シテ河川敷ニ編入シ障害物ヲ取拂ヒテ遊水地ノ作用ヲ完全ナラシメ沿岸並下流ノ水災ヲ輕減スルノ策ヲ取レリ

最上流タル左岸西林ノ市街裏ナル高水漲溢部ハ之ヲ締切リ浸水ヲ防止セントスルノ計畫ナリシガ最近第十堰ノ下流ニ屬スル築堤ハ殆ド完成シタルニ依リ其上流部ノ築堤ニ著手スルニ至レリ然ルニ第十堰ヨリ上流西林ニ至ル區間ハ當初ノ計畫ニ依レバ左岸柿島村、右岸川島町以下ハ在來ノ堤防ニ對シ擴築ヲ施スコト、ナリ居タルモ無堤地ニ對シテハ何等ノ計畫無カリシヲ以テ洪水ニ際シテハ依然氾濫ニ委スルノ外無キ状態ナルノミナラズ下流改修部トノ權衡上ニ於テモ相當區間ニ堤防ヲ新設スルト同時ニ右支川田川ノ改修ヲ行フコト最モ緊要ナルヲ認メタルニ依リ之ガ計畫ヲ立テ追加工事トシテ時局ノ影響ニ依ル豫算増額ト共ニ之ヲ要求シ大正八年四月工費百卅九萬圓ヲ増額セラレタルニ依リ是等ノ工事ニ從事スルニ至レリ

本川ノ堤防ハ第十以下ハ馬踏ヲ四間、高水位以上九尺ノ高ヲ保タシメ表裏ノ法ヲ三割トシ川裏法ニハ中腹ニ幅六尺ノ小段ヲ設ケ、第十ヨリ上流ハ馬踏ヲ三間トシ高水位以上六尺ノ高ヲ保タシメ兩法ヲ二割トシ河裏法ニハ幅六尺ノ小段ヲ設ク

徳島市ヨリ新町川ヲ經テ新川タル別宮川ニ出デ更ニ榎瀬江古川ヲ經テ撫養町ニ通ズル航路ハ現状ヲ維持シ尙洪水ノ際別宮川ヨリ上記兩川ニ對スル浸水ヲ防グ爲メ新堤ノ兩川ヲ横斷スル所ニ閘門ヲ設置ス

施 工 狀 況

第一章 河川改良工事 (吉野川改修工事)

本年度ニ於テハ主トシテ第十堰上流ノ築堤工事ニ從事シ工事中幸ニ大ナル出水モ無カリシガ起工以來既ニ年月ヲ經過シタルヲ以テ船舶及諸機械ノ損傷頻發シ且木材暴騰ノ爲メ枕木ノ補充困難ナリシ等豫期ノ功程ヲ舉グル能ハザリシハ遺憾トスル所ナリ

本年度内施行セル工事中浚渫工事ハ助任第七佐野塚第六等ニシテ土量七萬二千三百四十八立坪、工費八萬四千五百六十八圓四拾壹錢五厘(掘鑿ヲ含ム)築堤工事ハ佐野塚、覺圓、高崎、西覺圓、高志、桑村、瀬部、四ツ屋、高瀬、一條ノ各地ニ施工シ築土十一萬二千二百廿五立坪、張石五千五百五十一面坪、張芝三萬六千三百九十六面坪、工費拾參萬參千七百九拾五圓八拾貳錢貳厘、護岸工事ハ祖母ヶ島、中原、黑田、新居須、柳瀬、高志築堤裏、覺圓築堤裏、瀬部築堤、高崎築堤裏、黑田第二、祖母ヶ島第二、祖母ヶ島第三、中原築堤ノ各地ニ施工シ沈床二千五百六十四面坪、張石五千三百五十面坪、根固六十五間、工費六萬六千六百壹圓四拾貳錢七厘、運河工事中第十運河ハ掘土一萬六千六百八十二立坪、築土三千卅二立坪、張石三千三百四十六面坪、張芝四千二百十二面坪、工費七萬七千四百卅九圓四拾九錢八厘、第十樋門一箇所、工費五萬壹千參百四拾四圓五拾錢參厘、以上工費拾貳萬八千七百八拾四圓壹厘、外ニ沖洲川樋門工事一箇所、工費貳千五百五拾圓拾六錢六厘、總工費合計四拾萬九千八百九拾九圓八拾參錢壹厘ヲ竣功セリ尙築堤用採石一千五百六十六立坪、工費壹萬五千八百九拾圓四拾參錢貳厘ノ工事ヲ行ヘリ其工事細別表ハ左ノ如シ

工種	數量	作業費	修理及毀損費	百坪當	
				作業費	修理及毀損費
浚渫船使用	一八、一三四 <small>立坪</small>	九、二八二〇〇 <small>円</small>	七、八九八〇七七 <small>円</small>	五〇八八九 <small>円</small>	四三五五四 <small>円</small>
曳船使用	一四、八二四	一五、九九一五二四	二八、三三一九〇二	一〇七八七六	一九一、二二二

工種	種數	量	作業費	修理及毀損費	百坪當	
					作業費	修理及毀損費
掘鑿機使用	1	16,682	10,138.85	3,923.06	607.77	235.17
機關車使用	1	16,682	14,901.87	1,189.12	893.29	91.05
輕運車使用	1	1,004	994.16	285.54	990.20	284.41
築羽立	1	3,031	153.58		50.65	
土羽付	1	4,112	652.75		154.97	
石張	1	3,346	311,703.74		97.73	
附隨工	1		15,607.27			
雜費	1		2,287.31			
第十種門	1		51,344.53	3,900.90		
計			118,784.00	265.59		
特種工事 沖洲川樋門			21,501.66			
總計			409,899.83			

本年度ニ於ケル土地買收ハ板野郡一條村大字西條ニ於テ七段六畝十四步、此買收金額壹千八百壹圓廿壹錢(十八筆)阿波郡八幡村大字粟田ニ於テ三段四畝八步、此買收金額五百七拾圓九拾四錢(一筆)同郡柿島村大字知惠島ニ於テ十一町七段二畝廿六步、此買收金額參萬九百五圓拾錢(三百五十四筆)合計十二町八段三畝十八步、金額參萬參千貳百七拾七圓廿五錢ナリ又物件移轉料ハ阿波郡柿島村大字知惠島ニ於テ五拾四圓九錢(一口)ヲ支拂ヒ又河川敷認定地占用禁止補償十九町八段二畝十七步、此補償金貳萬七千八拾七圓八拾參錢(三百七十七筆)ヲ支拂ヒタリ

起工以來本年度迄ノ工事竣功高ヲ各工種ニ區別スレバ左表ノ如シ

工種	前年度迄竣功高		本年度迄竣功高		合計		
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
浚渫	立坪 二五〇、八〇五、五二〇	円 一五六、〇六五、八六八	立坪 一八、一三四、〇〇〇	円 二六、一九六、八八四	立坪 二六八、九三九、五二〇	円 一八二、二六二、七五二	
掘鑿	一、四八九、七九八、三九〇	七九一、八九九、〇二七	五四、二一四、〇〇〇	五八、三七一、五三一	一、五四四、〇一二、三九〇	八五〇、二七〇、五五八	
築堤	土 一、〇四〇、二八二、六七〇 石 四四、三三〇、三三〇 芝 二八六、一四一、九三〇	三五四、三三一、七二一	土 一一、二二五、〇〇〇 石 五、五五一、〇〇〇 芝 三六、三九六、〇〇〇	一三三、七九五、八二二	土 一、一五二、五〇七、六七〇 石 四九、七〇三、八七〇 芝 三二二、五三七、九三〇	四八八、一二七、五四三	一、八二二、二一〇、五三〇
舊堤取除	一三三、二六三、八〇〇	六、二九三、五七〇			一三三、二六三、八〇〇	六、二九三、五七〇	
護岸	沈石 一、〇〇二、〇〇〇 根石 二、六五六、四〇〇	三八、八九〇、八八二	沈石 二、五六四、〇〇〇 根石 五、三五〇、〇〇〇	六〇、六〇一、四二七	沈石 三、五六六、〇〇〇 根石 八、〇六六、〇〇〇	九九、四九二、三〇九	〇・八八
第十運河	掘土 二一九、九二八、〇〇〇 石 三、八八〇、〇〇〇	三五、七六三、六八四	掘土 一、六六八、二〇〇 石 四、二二二、六〇〇	七七、四三九、四九八	掘土 三、八六〇、二〇〇 石 四、三三三、二〇〇	一、一三、二〇三、一八二	〇・九九
第十樋門	一	一、七二六、五八八	一	五、一三四、五〇三	一	五、三、〇七一、〇九一	〇・一五
新町川樋門	一	六八、三七四、五六四	一		一	六八、三七四、五六四	一・〇〇
飯尾川樋門	一	五〇、五三四、五一三	一		一	五〇、五三四、五一三	一・〇〇
宮島川樋門	一	四七、一九六、六〇五	一		一	四七、一九六、六〇五	一・〇〇
沖洲川樋門	一	四三、〇三九、三二一	一	二、一五〇、一六六	一	四五、一八九、四八七	一・〇〇
總計		一、五九四、一六三、四三三		四〇九、八九九、八三一		二、〇〇四、〇六三、二六四	〇・六八

本年度ノ支出工費ハ八拾萬貳千六百廿圓拾七錢四厘(現在物品代價ヲ除ク)ニシテ起工以來本年度迄ノ工費ヲ合算スレバ六百六拾六萬四百八拾圓七拾參錢九厘(同上)ニ登リ即チ事業ノ七割九厘ヲ竣功シタルモノナリ而シテ總豫算高九百卅九萬圓ヨリ本年度迄ノ支出高六百八拾五萬參千參百廿六圓九拾五錢五厘(現在物品代價ヲ含ム)ヲ差引クトキハ殘額貳百五拾參萬六千六百七拾參圓四錢五厘ナリトス左ニ工費總

括表ヲ掲グ但シ表中□印ハ他川不用品ヲ本川へ組換へタル價額

費目	前年度迄竣功高	本年度竣功高	現在物品代價	合計
浚渫防費	九四九、五九九・一七	八四、六七三・〇四五	二二、一八九	一、〇三四、四九四・〇五一
護岸費	三五四、三三三・一七二	一三三、七九五・八二二	一、〇〇〇、四〇二	四八九、一二七・九四五
舊堤取拂費	三八、八九〇・八八二	六〇、六一一・四二七	一、五三七・〇二二	一、〇一〇、二九三・一一一
新町川樋門費	六二九三・五七〇			六、二九三・五七〇
飯尾川樋門費	六八、三三二・四〇四			六八、三三二・四〇四
宮島川樋門費	五〇、五三四・五二三		二五・〇八〇	五〇、五五九・五九三
沖洲川樋門費	四七、九六六・〇五		七五・一八〇〇	四七、九四一・〇五
榎瀬江古川樋門費	四三、〇三九・三二一	二、一五〇・一六六	六七八・二三五	四五、八六七・七二二
第十運河費	三七、四九〇・二七二	一、二八、七八四・〇〇一	一、〇、八〇八・二六七	一、七、〇八二・五四〇
土地買收費	二、一九七、二一一・九二〇	三三、三〇一・八五〇	一、一〇、四三三・〇	二、三、三〇、五七六・五一〇
家屋其他移轉料	六四一、五八六・七五〇	五四〇・九〇	六二七・四〇	六四一、六四〇・八四〇
船舶機械用消耗品	八九、五二〇・四七〇	二七、一八七・八三〇		一一六、七〇八・三〇〇
諸備料及雜費	一九七、二八一・八一七	三七、三六九・九九七	三四、五九〇・一三八	三四、五九〇・一三八
附帶工事費補助	三三、四四四・〇〇〇	三、〇一八・〇〇〇	一、〇、九四二・一一一	三三、四六二・〇〇〇
船舶及機械費	九七九、二四三・一九一	二六八、三七三・二四二	一、三八、九三四・四四〇	一、三八六、五五〇・八七三
測量費	二〇、七九二・七三八	一、五三三・九五〇	一〇三・二五〇	二二、四二九・九三八
量水標費	五、八三四・四四〇	七五四・九一〇	四五・七八〇	六、六三五・一三〇
施工中諸費	一一四、〇四〇・三三四	二一、八四五・〇九一	八八八・六五二	一、三六、七七四・〇七七

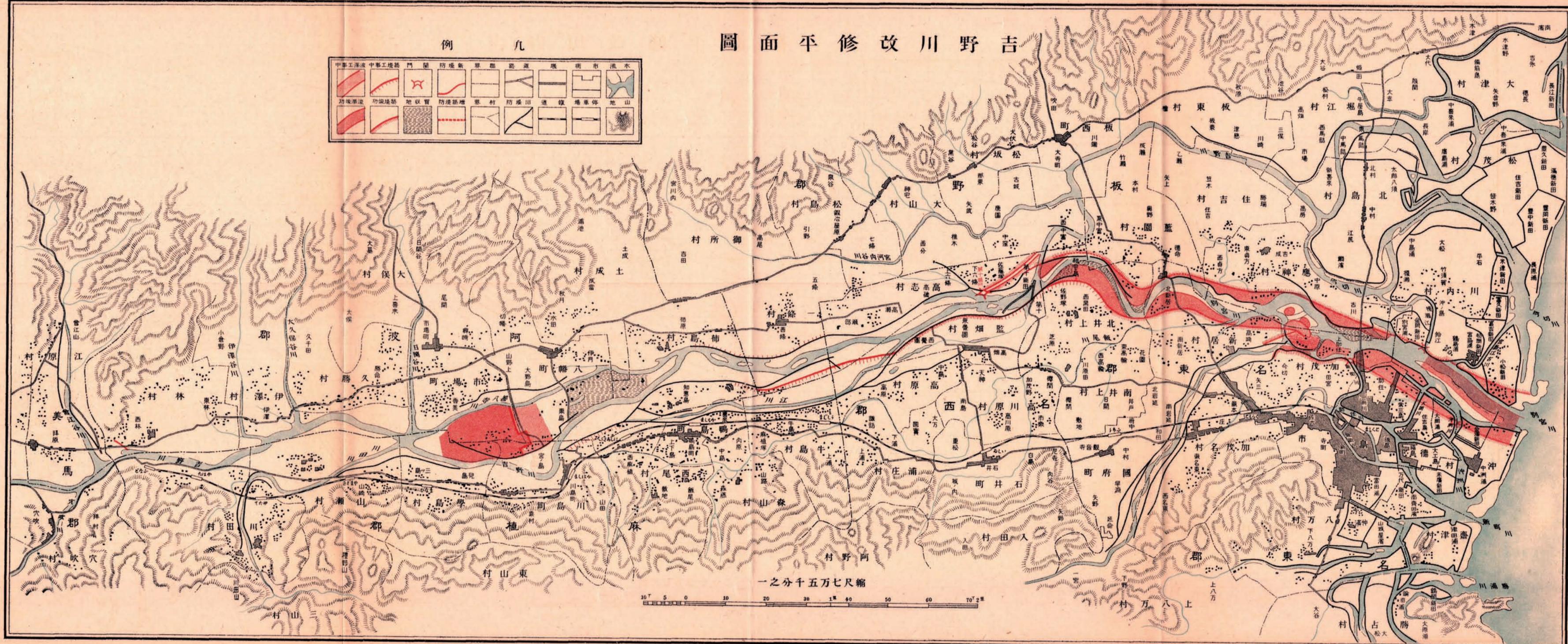
本年度末現在主要土工機械及船舶ハ左ノ如シ但シ表中土砂運搬車一合積ノ内甘臺ハ高梁川へ、第一石山丸ハ沖繩縣へ、新長柄丸ハ澱川下流へ供用

總計	五、八五七、八六〇	八〇二、六二〇	一九二、八四六	六、八五三、三二六
	一五、七九三	八三三		一六、六二六
	五〇〇	二四七		六、九四五
	五〇〇			六、九四五

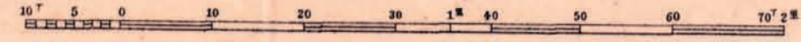
名	稱	重量能力等	員	數	單	價	原	價	製造所又ハ納入	受入年度
土砂運搬車	車	一五		五〇〇	圓	四〇	一九、八九六	德島工場	大正十四年	
側開土運車	車	一五		五一八	圓	三九	二〇、三三三	德島工場	大正十四年	
掘機	機	二五		四、四四	圓	一六八	七四、七三〇	德島工場	大正十四年	
掘機	機	二五		四、四四	圓	一〇、一七四	五〇、八六八	大阪鐵道工場	大正十四年	
軌條	條	三六		一九三	哩	四、五四〇	五八、一六〇	石川島造船所	同	
直線鐵軌	軌	九		六〇	圓	七、三三三	七二、〇四一	三井鐵倉物	同	
曲線鐵軌	軌	九		一九・七	圓	七、三八七	三五、四六〇	大製鐵所	同	
散鐵軌	軌	九		〇・四	圓	一、七七九	一〇、六七二	同	大正八年	
分離線	線	九		三・〇	圓	一、八五三	三六、五〇一	德島工場	同	
シヨル	線	三		一八三	圓	二、五九四	一〇、三三八	同	同	
第一石山丸(鋼製曳船)		長八七・〇	巾一五・八	一	艘	一	一八、四九八	川崎造船所	三十七年度	
第二石山丸(鋼製曳船)		長七二・〇	巾二四・〇	一	艘	一	一八、四九八	川崎造船所	三十一年度	
福井丸(鋼製鋤簾式)		深七・六	廿坪掘	一	艘	一	三〇、六七〇	三國工務所	三十七年度	

吉野川修改平面圖

例 凡



縮尺七万五千分之一



第十九 高粱川改修工事

(大阪土木出張所)

本工事ハ明治四十年年度ノ創業ニ屬シ大正九年度ニ至ル十四箇年度繼續事業ニシテ工費豫算四百七拾八萬參千參百七拾圓(内岡山縣負擔百卅七萬壹千圓)ヲ以テ工事ニ著手シタリシガ大正六年以來偶歐洲大戰ノ影響ヲ受ケ諸物價勞銀漸次昂騰セシト築堤護岸工事ニ追加施設ノ必要ヲ生ジタルトニ依リ大正八年四月豫算六拾五萬圓ヲ増額セラレ總豫算五百四拾參萬參千參百七拾圓ト爲レリ而シテ其改修區域ハ左岸岡山縣吉備郡總社町字堪井、右岸同縣同郡秦村大字秦以下海ニ至ル間ナリトス

河狀並計畫ノ大要

本川ハ廣島及岡山ノ兩縣ニ互リ流域面積百六十一方里ヲ有シ流路延長三百一里(内幹川廿八里)航路延長四十一里(内幹川廿一里)灌漑段別一萬六千四百卅六町步、水害區域二萬三百九十一町步トス而シテ本川ノ水源地方ハ酸化花崗岩質ニシテ禿兀ヲ極ムルヲ以テ豪雨ノ際ハ土砂一時ニ流下シ流量モ亦甚大ナルヲ以テ流路ハ土砂ノ爲ニ埋塞セラレ諸所ニ破堤ヲ見沿岸ニ浸水スルコト頗ル多シ彼ノ明治廿六年水害ノ如キハ堤防護岸ノ破損縣費復築費ノミニテモ七拾萬圓ニ上リ作物其他ノ諸損耗四百七拾萬圓ニ達シ其後同卅二年ニ於テモ亦總額百八拾五萬四千參百廿圓ノ水害ヲ見タルコトアリ

本計畫ハ左記最大流量ヲ快疏スルニ足ルノ河積ヲ保タシメ以テ高水ヲ防禦セントスルモノナリ

毎秒立方尺

本流分派點以上
小田川
分派後ノ本流

本川ハ河口ヨリ約三里ノ地點吉備郡川邊村字南山ニ於テ小田川ヲ合流シ又直ニ山ヲ擁シテ二派ニ分流ス、分派後ハ平地最モ廣ク其水災ノ及ブ處モ亦甚大ナルニ因リ此部分ノ改修ハ最モ重要ノモノナリトス而シテ分派後ノ河川ニ對シテハ治水上一川ニ依ルコト、シ西派ハ分派口ニ於テ遮斷シ古地以下酒津迄東派ニ依リ以下西派ニ導クコト、シ舊堤ヲ利用シ必要ニ應ジテ河幅ヲ擴張シ以テ上記ノ最大流量ヲ快疏スルニ足ラシム河幅ハ上流部約三百間、河口七百間トス而シテ支川小田川ハ導流堤ヲ築造シ幹川トノ合流口ヲ引下ゲ水位ノ低下ヲ計ルモノトス

小田川合流口ヨリ上流ハ現在ノ儘ニテ相當河積ヲ有スルヲ以テ之ニ依リテ改修ヲ加フルコト、シ舊堤ヲ擴張シ亦迂曲甚ダシキ部分ハ之ヲ矯正シ約三百間以上ノ河幅ヲ保タシムルモノトス

堤防ハ馬踏四間、川裏法二割五分、川表法二割ニシテ川表ニ在リテハ中腹以下張石護岸ヲ施工ス

本川ハ...

本年度ニ於テハ時局ノ影響益甚シク人夫ノ供給意ノ如クナラズ殊ニ八年度末ニ至テハ勞銀ノ昂騰其極ニ達シ種々ノ方法ヲ以テ人夫ノ出役ヲ催シタルモ尙所要ノ員數ヲ得ルニ足ラズ爲ニ本年度ノ工事ハ著ク進捗スルニ至ラズ本川ノ主ナル堤防工事ノ如キモ年度末ニ於ケル進捗合ハ追加工事ヲ合シテ零割九分一厘、張石工事ハ零割八分六厘ニ過ギズ隨テ本川ニ於ケル難工事タル小田川導流堤及中洲村地内山地掘鑿ノ如キモ亦差シタル進捗ヲ見ルニ至ラザリシ

本年度ニ於ケル各工事ノ爲ニ直接支出シタル工費ハ總計廿萬四千貳百廿貳圓五拾錢五厘ニシテ之ヲ各工種ニ區別スレバ左表ノ如シ

施工狀況

高梁川改修工事

工種ニ區別スレバ左表ノ如シ

工種	築堤											護岸									
	輕運車使用築立	機關車使用築立	土羽付	石張	護岸拾石	境界石垣	盛土移搬	堤外整理	埋藪	排水溝立	附隨工	既成堤防手入	雜費	計	石垣埋	裏床埋	沈床	捨右	石張	堤外整理	
數量	三、一九五〇〇	七、三七八〇〇	一五、九六九〇〇	一、七九九六〇	一三、八二〇	七二六〇	八、一九一〇〇	一、四二五〇〇	一、三九、六八三〇〇	五、六六〇〇	一、六四一三〇	一、二二七五〇	一、四一五〇〇	三、八八〇〇							
作業費	七九六三八一九六	一七、一八一五八六	四、一三四八九〇	一八、四三七三八七	一、九九九八六八	一〇五〇九〇	一、三〇七〇五〇	一、一六三三〇九	九〇二八七〇	五五四九〇	八、五四四一八二	一三六、一五八六三二	一五、三五五九四二	一、七五一〇八一	九、一八一九九四	四、一七二六五九	四、五五〇九〇	四、六二一八五九			
修理及毀損費	六、四一三三四一	九、八一三九六二	九一〇六二					二八六三一〇				一六、七九五三五									
作業費	二四九五	二、三二九	〇、二五九	一〇、二四五	一、四四七一	一、四四八	〇、一六〇	〇、七八三	〇、〇〇六	〇、〇九八			九、三五八		七、五四二	二、八七七七	一、七三				
修理及毀損費	〇、二〇一	一、三三〇	〇、〇五一					〇、二〇一													

工	護岸		掘鑿		導流堤		總計
	芝	雜	計	敷	石	埋	
種	付	費	取	掘	張	立	計
數			七、七四六〇〇				
量	三、六一九〇〇		立坪				
作							
業							
費	六三四八二〇	一、一三三二〇	二四、四〇四九二九	一、八一七五五〇	二六、二二四七九	六、一六〇二七	二〇四、二二二五〇
修理及毀損費							
一							
作							
業							
費	〇、二七五		三、三六二八三四		七、四一三七	一九五八九五	二七〇、〇三三
坪							
修理及毀損費							
當							
費			〇、四三四		〇、二〇一	〇、二〇一	二〇、四二八二七
總計							二〇四、二二二五〇

本年度ニ於ケル收用ノ景況ヲ記スレバ土地收用筆數十九、人員十四、段別八段三畝五步、支拂金額貳千五百九拾參圓七拾七錢ナリ又移轉料ハ人員四十九、支拂移轉料壹萬參千參百九拾圓卅五錢又墳墓改葬料ハ人員百五十七、支拂改葬料五千六百六拾參圓廿錢、又占用禁止補償金ハ筆數百卅、段別七町九段九畝十九步、支拂金額貳萬七千百廿七圓廿七錢、總金額四萬八千七百七拾四圓五拾九錢ナリトス

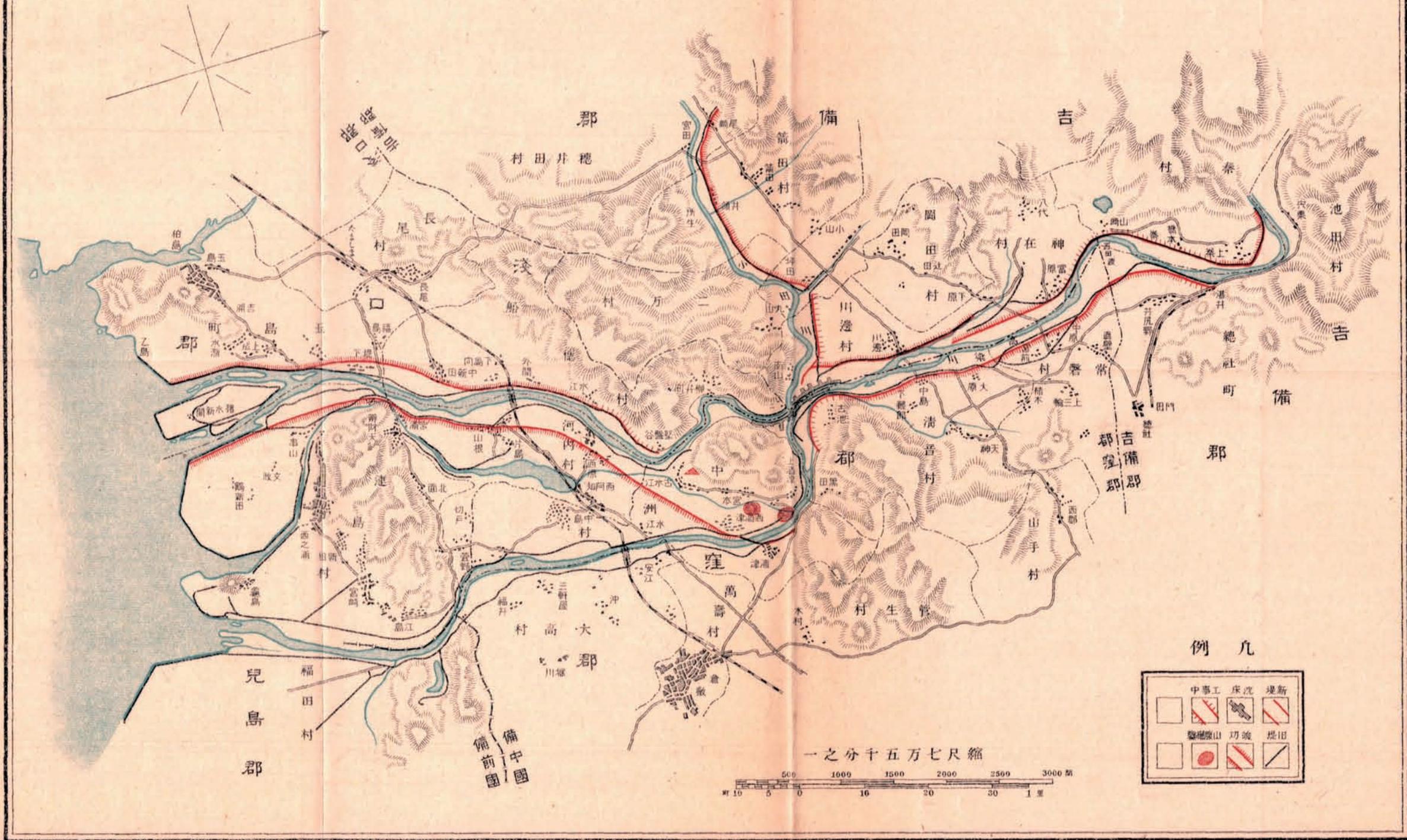
起工以來本年度迄ノ各工事竣功高及殘高ヲ表示スレバ即チ左ノ如シ但シ表中「*」印ノ分ハ設計高ニ對スル超過額ナリ

本年度支拂タル諸工費ハ卅貳萬壹千九百廿七圓五錢(現在物品代價ヲ除ク)ニシテ明治四十年年度起工以來ノ支出額ハ參百七拾八萬六千九圓參錢五厘(同上)ナルヲ以テ本事業ノ六割九分七厘ヲ竣功シタルモノナリ而シテ本工事ノ總豫算高ハ五百四拾參萬參千參百七拾圓ナルヲ以テ各年度ノ支拂高及現在物品代價ヲ差引クモ尙百五拾八萬壹千六百八拾九圓廿貳錢參厘ノ殘工事アリ工費總括表ハ左記ノ如シ但シ表中□印ハ他川不用品ノ組替價額ナリ

工種	前年度迄竣功高		本年度竣功高		竣功合計		殘高	
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額
築堤	八〇六、〇八七〇〇 ^{立坪}	一、一七四、六六二、六一七 ^円	三九、二九三〇〇 ^{立坪}	一三六、一五八、六三二 ^円	八四五、三八〇〇〇 ^{立坪}	一、三一〇、八二二、二四九 ^円	三三、六九〇〇〇 ^{立坪}	八五四、〇八一、九七一 ^円
護岸	—	八七、六五三、七九三	—	三七、二八六、七六五	—	一二四、九四〇、五五八	—	* 三一、九五〇、五五八
掘鑿	三九、七八七〇〇	七七、三三二、九九五	七、七四六〇〇	二六、二二二、四七九	四七、五三三〇〇	一〇三、五五五、四七四	一六八、三八五〇〇	三四七、三三一、九二六
浚渫	七、八一七〇〇	六、三七六、七〇六	—	—	七八一七〇〇	六、三七六、七〇六	* 七八一七〇〇	* 六、三七六、七〇六
導流	—	二、五六七、四八三	—	四、五五四、六二九	—	七、一一二、一一二	—	一七一、七〇七、八八八
突堤	—	—	—	—	—	—	—	一四九、七三三〇〇
總計	—	一、三四八、五九三、五九四	—	二〇四、二二二、五〇五	—	一、五五二、八一六、〇九九	—	一、四八四、五一七、五二一
費目	前年度迄竣功高		本年度竣功高		現在物品代價		合計	
堤防費	一、一四一、二六三、〇一六 ^円	—	一四〇、九三三、二六一 ^円	—	三〇、六七〇、八三一 ^円	—	一、三二八、五七二、〇一八 ^円	
護岸費	—	九〇、三五五、五六三	—	三七、二八〇、七六五	—	三二、五〇五	一二七、六七三、八三三	
掘鑿費	—	七七、三三二、九九五	—	二六、二二二、四七九	—	二七、九〇〇	一〇三、五八三、三七四	
浚渫費	—	六、八五八、四二〇	—	—	—	—	六、八五八、四二〇	

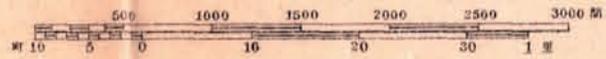
費目	前年度迄竣工高	本年度竣工高	現在物品代價	合計
	舊堤取拂費	三五、六九六、七五四			三五、六九六、七五四
土地買收費	九七〇、〇〇七、〇五〇	二、五八六、八九〇	三七五〇	九七二、五九七、六九〇
家屋其他移轉料	三二一、三七四、九四〇	一九、〇七三、一四〇		三四〇、四四八、〇八〇
補償金	一六九、〇〇九、四三〇	二七、一二七、二七〇		一九六、一三六、七〇〇
船舶機械用消耗品			一〇、四四一、五〇〇	一〇、四四一、五〇〇
諸備料及雜費	九六、四四六、二五八	二四、六九一、七六七	三五一、七二七	一二一、四八九、七五二
附帶工事費補助	七七、八四七、二三四	八、一二九、二三一	一、二四七、一三一	八七、二二三、五九六
船舶及機械費	四三一、二五七、七五四	二七、九〇二、一三四	二二、六二五、二八六	四八一、七八五、一七四
測量費	一五、八四三、七四〇	一五八、七三三	一七九、五一二	一六、一八一、九八五
水量標費	五四一九八〇	一一〇、一一〇	五三、六五〇	七〇、五七四〇
施工諸費	三四、〇六五、六二五	七七、二五二、二七〇	三七、九五〇	四一、八八八、四五五
總計	三、四六四、〇八一 三、八一七、七七四	三二一、九二七、〇五〇	六五、六七一、七四二	三、八五一、六八〇 三、八一七、七七四

高梁川平面圖



例 凡

一之分十五万七尺縮



第二十一 加古川改修工事

(大阪土木出張所)

本工事ハ大正七年度ヨリ同十六年度ニ至ル十箇年度繼續事業ニシテ工費四百八拾五萬圓(内兵庫縣負擔百五拾四萬六千圓)ヲ以テ施行スルモノトス其區域ハ左岸兵庫縣加東郡市場村、右岸同縣同郡來住村以下海ニ至ル間ニシテ左岸ハ四里八町、右岸ハ四里十四町ナリ

河狀並計畫ノ大要

加古川ハ流域面積百廿一方里、流路延長二百十五里(内幹川廿三里十八町、航路延長廿三里(内幹川十九里)灌漑段別一萬一千九百九十七町步(内幹川四千六百一十一町步)ヲ有スル河川ニシテ一名印南川又氷河ト稱ス源ヲ兵庫縣丹波國氷上郡神樂村稻土粟鹿山ニ發ス氷上郡内ニ在リテハ神樂川又佐治川ト稱シ丹波播磨ノ國界ニ至リテ篠山川ト合シテ初テ大河ト爲リ南流シテ多可郡ニ入り幾多ノ河川ヲ合シテ、國包ニ至リテ加古川ト稱ス夫ヨリ山陽線加古川驛ノ西南ニ於テ東西二派ニ分レ其幹流ハ高砂ト尾上トノ間ニテ海ニ入り派流ハ高砂ヲ抱圍シテ荒井村ノ西ニ於テ海ニ注グ流路延長幹川廿餘里、流域面積百餘方里ニ過ギザル一小河川ナリト雖モ其下流ハ播州ノ沃野ヲ横斷シテ古來灌漑ノ利ト運輸ノ便トニ依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ナルノミナラズ比年上流ノ土砂流出シテ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シク明治四十年ノ水害ノ如キハ浸水田畑一萬八千二百四十五町步、損失價額百萬六千六百六拾六圓ニ上レリト云フ而シテ是等大洪水ハ凡四年目毎ニ發生シ小水害ニ至リテハ殆ド枚擧ニ暇アラザル状態ナレバ全川ヲ通ジテ洪水防禦ノ必要ヲ感ズルコト切ナレドモ上流ハ被害區域比較的狹ク損害ノ程度モ亦小ナルヲ以テ本計畫ニ於テハ先ヅ下流水害ノ最モ顯著ナル部分約四里半ノ間ヲ限リ改修工事ヲ施スコト、シ左支美囊

同同

加古郡神野村間
印南郡平莊村間

三三〇

同同

加東郡市場村間
同郡來住村間

一八〇

堤防ハ全川左右岸共馬踏四間兩法各二割トシ堤天ヲ計畫高水位上五尺ノ高ニ在ラシム只洗川締切ノ箇所ニ限リ堤裏ニ於テ堤頂ヨリ五尺ヲ下リテ幅二間ノ小段ヲ附シ小段以下ノ法ヲ三割ト爲サントス是等築堤用土ハ全部掘鑿土ト舊堤ノ土ヲ充用スルノ方針ナリ而シテ堤防法先ハ全川ニ互リ張石工ヲ施シ又堤天ハ礫ヲ散布シテ路面ヲ形成シ堤腹ニハ適宜張芝若クハ筋芝ヲ施スモノトス左ニ堤防ノ延長土量等ヲ表示ス

種別	區		延長	土坪張	石張	均張	芝付	地盤平均高
	左岸	右岸						
總計	海口ヨリ四里八町ニ至ル 三里廿町ニ至ル	同	一六、八四三	三〇〇、〇〇〇	七〇、〇〇〇	四・四	一一六、〇〇〇	一三・五
	八、九二八 <small>間</small>			一三六、七〇〇 <small>立坪</small>	三六、六五〇 <small>面坪</small>	四・〇九	六一、五〇〇 <small>面坪</small>	一一・四
	七、九一五			一六三、三〇〇	三三、三五〇	四・二九	五四、五〇〇	一四・六

掘鑿土量ハ左岸卅三萬六千立坪、右岸卅一萬四千立坪、合計六十五萬立坪ニシテ總テ人力掘トシ運搬ニハ輕便軌條ト輕便土運車トヲ使用シ動力ハ臨機人力又ハ牛馬力ニ依ラントス而シテ掘鑿土六十五萬立坪ノ内卅四萬二千立坪ハ左右岸ノ築堤ニ充用シ殘餘ハ之ヲ捨土處分ニ委スルモノトス
 浚渫ハ重ニ下流部ニ於テ行フコト、セリ蓋シ洪水ノ疏通ヲシテ良好ナラシムルト同時ニ潮汐ノ上昇ヲシテ容易ナラシメ將來舢舨船ヲシテ昇潮ノ際ニハ高砂堀川ヲ通過セズシテ高砂鐵橋附近迄遡航スルノ便ヲ得セシメ又退潮ノ際ニハ之ガ流勢ヲ利用シテ些少タリトモ河底維持ノ作用アラシメントスルニ在リ

而シテ浚渫ノ深ハ上端ニ於テ平均低水面以下五尺トシ之ヨリ深ヲ増シ零町零間ニ於テ九尺三寸トシ夫ヨリ中等潮位以下十尺ノ水深線ニ達シテ止ム幅ハ底面ニ於テ上端四十間、海上百廿間トシ浚渫底面ト在來ノ河床トノ取付ハ平均六割ノ法ヲ保タシメントス此土量約廿八萬六千立坪ニシテ内二萬二千立坪ハ人力ニ依リ廿六萬四千坪ハ浚渫船ニ依リテ掘上ゲ甲ハ堤内ニ捨土シ乙ハ海上ニ投棄スルモノトス堤腹ニハ總テ堅固ナル張石ヲ施ス計畫ナレドモ更ニ堤法保護ノ爲メ流心ノ彎曲部、堤防ノ低水路ニ接近セル處等水勢ノ激突スル箇所ニハ護岸工ヲ施スモノトス其總延長一萬三百五十七間ナリ流末廿餘町間ヲ浚渫スル結果上流河床ノ低下ヲ來タシ既設工作物ニ影響スル處尠カラザル可キヲ慮リ浚渫區域ノ上端適當ノ位置ニ平水路ヲ横斷シ床固堰堤ヲ設ケテ河床ノ低下ヲ防止セントス現在ノ左岸堤防ハ海口ニ於テ急激ニ喇叭狀ヲ成シ爲ニ退潮ノ流勢ヲ殺ギ土砂ノ沈澱ヲ誘致スル傾向アリ因テ本計畫ニ於テハ左岸堤防ヲ延長シテ右岸ノモノト略ボ同長ナラシメ其構造ハ根元廿五間ハ普通土堤ニシテ夫ヨリ堤端迄百五十五間ノ間ハ全部張石堤トシ馬踏四間、兩法二割堤面高潮面上五尺ト定メ洪水ノ際モ平常ニ於テモ流水ヲシテ成ル可ク海中ノ深處ニ射出セシメントス樋門ノ大ナルモノハ洗川樋門、高砂堀川樋門ノ二ニシテ甲ハ幅十二尺、高十一尺七寸、乙ハ幅十二尺、高十三尺七寸ノ拱形隧道ナリ其他幅四間ト二間ノ樋門二箇所アリ、附帶工事ノ主ナルモノハ播州鐵道株式會社ノ高砂鐵橋及相生、加古川、都染ノ三人道橋延長若クハ架換其他全區域内兩岸ノ用惡水樋門擴築若クハ改築又ハ同水路ノ附換等ナリトス

施工狀況

本工事ハ大正七年度ノ著手ニシテ同年度ハ單ニ準備測量ニ止リシガ本年度ニ於テモ主トシテ施行準備

ニ從事シ一面工區事務所建設ノ目的ヲ以テ左岸一里十一町ヨリ一里十六町半間ノ堤外民有地ヲ買收シ對岸米田地内ニ於テ掘鑿工事ヲ起シ其土砂ヲ以テ新堤敷及新堤、舊堤間ノ藥研部ノ一部ヲ一ト先ヅ舊堤高ニ埋立テタリ

本年度ニ於ケル工事竣功高ハ加古川右岸米田村地先ノ掘鑿ニシテ數量一千五百廿八立坪一合、作業費六千九百圓七拾六錢、單位當四圓五拾壹錢六厘、外雜費六百九拾九圓九拾四錢五厘ヲ支出シ總計七千六百圓七拾錢五厘ノ竣功高ナリ

本年度土地買收ノ爲メ支拂ヒタル金額ハ貳千百卅參圓卅參錢ニシテ其段別三段五畝廿步、筆數五、人員三ナリ又物件移轉料ヲ支拂ヒタルハ百五拾六圓四拾四錢ニシテ人員一ナリ又墳墓改葬料ヲ支拂ヒタルハ壹千參百壹圓拾九錢ニシテ人員二百三ナリトス

本年度竣功高ハ九萬貳千參百八拾四圓廿六錢六厘ニシテ起工以來ノ工費ヲ合算スルモ拾貳萬八千貳百卅八圓六錢六厘ヲ支出シタルニ過ギズ

左ニ工費總括表ヲ掲グ但シ表中□印ハ他川不用品ノ組替價額ナリ

費目	前年度迄竣功高	本年度竣功高	現在物品代價	合計
掘鑿費	一、八五九三九〇	七、六〇〇七〇五	三、一四五〇	七、六〇〇七〇五
浚渫費		二、二九九五四〇		四、一五八九三〇
土地買收費		二、一六四二六〇		二、一六四二六〇
家屋其他移轉料		一、四五八四六〇		一、四五八四六〇
船舶機械用消耗品			三、一七〇五	三、一七〇五
				一、四五八四六〇
				三、一七〇五

