

# 今治港修築工事施行概要

登 録	昭和63年4月7日
番 号	第 34749 号
社団 法人	土 木 学 会
附 属	土 木 図 書 館

# 今治港修築工事概要

## 一、緒言

本工事ハ元今治町ノ企業ニ係リ大正三年度ニ其起源ヲ發シ爾來幾多ノ曲折ヲ經テ同九年二月今治町ニ於テ隣村日吉村ヲ合シ市制施行地ニ指定セラレタルトキ本事業ヲ今治市ノ經營ニ移サル當時其工期ヲ大正九年度ヨリ同十二年度ニ至ル四ケ年度ノ經續事業トシテ工費八拾壹萬圓ヲ計上シ浚渫及埋立ヲ主トシ兼テ棧橋及防波堤ヲ築造スル計畫ナリシガ今治市ニ於テハ該計畫中最モ速成ヲ要スル防波堤ノ築造ヲ起工シ（本堤ハ全部今治市ニ於テ施行濟）銳意工事ヲ進メタリ然ルニ本港最近ニ於ケル發展ノ趨勢ハ擴張計畫ヲ促スト共ニ一部計畫變更ヲ要スルモノアリタルヲ以テ之ヲ更正追補シテ更ニ工期ヲ大正十二年度以降二十一年度（當初計畫ハ大正十二年度ヨリ同十九年度迄八ケ年度ナリシガ財政ノ都合及計畫ノ變更等ニ伴ヒ二ケ年度延長一ケ年度繰上ケ）トシ九ケ年度ノ今治市營繼續事業トシテ工費貳百九拾壹萬壹千七百拾八圓（昭和六年度ハ實行豫算編製ノ爲貳萬五千四百拾壹圓減額セラル）ヲ以テ施行中ノ處昭和七年度ニ至リ防波堤延長工事ヲ追加セラレタル結果更ニ工期ヲ一ケ年延期スルト共ニ總工費參百拾六萬壹千七百拾八圓（内俸給及事務費等拾九萬六百八拾九圓ヲ含ム）ニ改訂シ其半額ヲ國庫ヨリ補助ヲ得且同時ニ明治三十年法律第三十七號ニ基キ内務大臣ニ於テ直接本事業ヲ施行スルニ至レリ

## 二、港狀並計畫大要

今治港ハ伊豫國北海岸ニ瀕シ高繩半島ノ東南ニ方リテ自然ノ灣形ヲ成シ前面ニハ來島海峡ヲ擁シテ瀬戸内海ノ咽喉ヲ扼ス

其位置恰カモ阪神關門ノ中間ヲ在ルヲ以テ古來ヨリ東西航路ノ要衝ヲ占ム東ハ燧洋ニ直面シテ遙カニ四坂島ヲ望ミ北ハ大島及大三島等點綴シ南ハ總社川ノ境トシテ立花村ニ接ス其港界ハ天保山ノ突堤基點ヲ中心トシテ一渾ノ半徑ヲ有スル圓圈ヲ以テ劃シ此水面積約三百三十一萬平米（防波堤内約二十一萬四千八百平米）ヲ算ス氣候概ネ溫和ニシテ常ニ波浪少ナク港内ノ水深ハ最大干潮面下約十二米トス此附近ハ干滿潮位ノ差四米一大潮時平均潮位ノ差三米四小潮位平均潮位ノ差一米四ナリ尙沿岸ハ比較的急勾配ナルヲ以テ水深裕ニシテ時ニ潮流ノ急ナルモノアリト雖モ大船巨舶ノ碇繫ニ難カラス其風位ニ關シテハ西風西北風及南北風ニ對シテハ些ノ影響ナシト雖モ一朝東風ノ襲來スルニ於テハ港内忽チ激浪奔騰シテ船舶ノ出入碇繫共ニ危險ナリ然レトモ最近東防波堤ノ完成ニ依リ港内ハ著シク靜穩ニ歸シ此把憂ヲ一掃スルニ至レリ

交通ハ本港ヨリ僅カニ二時間餘ニシテ中國尾ノ道港ニ達スルコトヲ得ルヲ以テ船舶ノ出入貨客ノ集散比較的繁ク殊ニ伊豫鐵道開通ノ今日ニ於テハ四國西南部及南九州ノ旅客ハ今治尾ノ道ヲ經テ山陽線ニ聯絡スヘク然ルトキハ彼ノ高松宇野線ニ依ルニ比シ阪神地方ニ到達スル時間ヲ節スルコト必要ナルヘシ而シテ本港ハ大正十一年開港場トナリ次テ第二種港灣ニ指定セラレタリ

本工事ハ今治市ニ於テ大正九年度ヨリ同十二年度ニ至ル繼續事業トシテ棧橋防波堤ノ築造及浚渫埋立等ノ工事施行中ナリシカ該計畫ヲ左記ノ如ク擴張及變更シタルモノトス

## 第一 船 入 場

船入場ハ天保山ニ於ケル防波堤根元ヨリ南東ニ向ツテ百八十九米之ヨリ略ホ南西ニ向ツテ一線ヲ劃シ尙之ニ連續シテ内港ノ周圍ニ物揚場又ハ護岸ヲ築キ住吉町附近ヲ掘鑿シテ在來ノ内港入口幅員九十米ハ之ヲ百四十五米ニ取擴メ一面中洲ヲ掘鑿除却ノ上現在ノ船溜幅員四十五米ヲ平均八十米トシテ内港水面積約一萬六千五百平米ヲ約五萬五千二百平米ニ擴張シ干潮面下二米七ノ水深ヲ保タシメ以テ帆船及小蒸汽船ノ繫留荷役ノ用ニ供ス

## 第二 浚 渫

浚渫ハ元今治地先前面ニ於テ防波堤ノ間ニ介在セル港内水面積十二萬三千二百平米ノ内水深大ナル沖合約六萬六千八百平米ヲ干潮面下七米六ニ浚渫シテ三千噸乃至四千噸級汽船ノ出入ニ便ナラシメ殘餘ノ水面ハ同五米五及一米五ニ浚渫シ又内港部ハ同二米七ニ浚渫又ハ掘鑿スルモノニシテ此總土量八十八萬八千二百立米トス但陸地ニシテ掘鑿ノ上海面トナル部分ノ面積ハ約二萬八千七百平米ナリ

此外ニ淺川尻ニ貯木場設置ノ爲同所ノ掘鑿土量四萬五千七百立米及其入口航路ノ浚渫一萬二千立米合計五萬七千七百立米ヲ施行スルモノトス

## 第三 埋 立

埋立ハ港内ノ浚渫及掘鑿ヨリ生スル土砂ノ一部ヲ以テ大字藏敷地先東側沿岸ニ面積七萬五千五百平米ノ埋立ヲ爲シ倉庫上屋及臨港鐵道ノ敷地ニ充テ又元今治先ニハ海岸ニ併行シテ一直線ニ護岸ヲ築造シ面積一萬八千七百平米ヲ埋立テ更ニ内港部ニ於テ面積約一萬三千三百五十平米ヲ埋築スルモノニシテ此總土量約四十萬八千六百立米ナリ而シテ元今治地先ノ埋立地ハ隣接セル沖洲約五千五十平米ヲ買收シテ之レト共ニ港灣設備用地ニ供スルモノトス

### 第四 岸壁、物揚場及護岸

岸壁物揚場及護岸トシテハ天保山地先ニ長二百二十八米水深千潮面下七米六及五米五ノ岸壁ヲ築造シテ三千噸乃至四千噸級汽船一隻千噸級ノ汽船二隻ヲ同時ニ繋留シ將來敷設セラルヘキ臨港鐵道ニ聯絡セシメ且内港周圍ニ水深二米七ノ斜面荷揚場延長九百五十八米ヲ設ケ其他元今治地先海岸ニ延長六百七米及藏敷埋立地先海岸ニ延長九百九米並内港ノ一部ニ延長三百七米總延長一千八百二十三米ノ護岸工事ヲ施行スルモノトス

### 第五 貯木場

貯木場ハ淺川尻ニ面積二萬二千七百七十平米ノ貯木場ヲ設置スルモノニシテ其用地二萬三千九百四十平米ノ買收ヲ行ヒ同所ヲ干潮面上一米五ニ掘鑿シ背面陸地ニ接スル二方ハ築堤ニ依リ海水ヲ防禦スルト共ニ其前面ニ石垣護岸延長三百九十八米ヲ施行シテ木材陸揚ノ便ニ供シ且ツ淺川筋在來護岸五百米ニ對シ補強工事ヲ施スモノナリ

### 第六 浮棧橋

浮棧橋ハ元今治地先ニ縦型棧橋ヲ三ヶ所ニ配置シ其各長七十三米幅九米一(但浮幅長五十四米五幅九米一此面積四百九十五平米)トシ之ヲ約七十三米ヲ隔テ、櫛形ニ平行突出セシメ小形汽船及一千噸級汽船ノ碇繋、荷役並旅客ノ乗降ニ供スルモノトス

### 第七 防波堤

現在防波堤頭部中心ヨリ湊燈臺中心トヲ連結セル一直線上ニ於テ百米ヲ延長スルモノニシテ既設防波堤ニ對シ五度十分ノ角度ヲ擴ケ沖合ニ向ハシムルモノトス

## 三、修築費豫算

上記計畫ニ對スル本港修築費總豫算額ハ金三百拾六萬壹千七百拾八圓ニシテ其内譯左表ノ如シ

費目	名稱	單位	數量	單價	金額	摘	要
事業費	防波堤	米	100	121,500	12,150,000		
	防波堤	立米	9,520	0.175	1,666,000		
	埋立	立米	8,600	0.111	955,600		
	浮棧橋	平米	1,400	1,520	2,128,000		
	岸壁	米	210	23,000	4,830,000		
	護岸	米	210	1,500	315,000		
	同補強	米	500	10,000	5,000,000		
	荷揚場	米	6,500	2,600	16,900,000		
用費	雜工				1,000,000		
	船及機械				1,000,000		
	營繕				1,000,000		
	雜費				1,000,000		
	共濟組合給與金				1,000,000		
	俸給及事務費				1,000,000		
合計					36,818,000		

土地買收五八、六七〇平米金六五七、六九〇圓  
 圓蓋移轉一、〇〇〇基金一〇〇〇圓  
 物件移轉一四四、六七二圓  
 雜件三五、七六五圓  
 樋管、橋梁、築堤、其他雜工事

## 四、施行狀況

六

一、本港修築事業ハ大正十二年八月十三日附ヲ以テ施行通達ヲ承ケ同月二十四日今治港修築事務所ヲ設置シ尋テ同月二十八日ヨリ港内ノ浚渫ヲ初トシ其他施行ニ關スル準備調査等順調ニ進捗セシメ同十三年八月申第一縱棧橋壹基ヲ完成セシメテ從來舳船聯絡タリシ不便ヲ一掃シ同市カ創メテ海陸聯絡ノ文化的設備利用ノ恩惠ニ浴シタル好印象ト關係職員ノ既往約十二ケ年ニ亘ル奮闘努力トヲ何テ昭和九年三月ヲ期シ全ク工事ノ終了ヲ告クルニ至レリ

二、本港修築工事施行中ニ於テ工事ノ進捗上寄與シタル事項枚舉ニ遑アラスト雖モ就中效果の事項ヲ摘記シテ參考ニ資セントス

イ、凡ソ土木事業費ニ於ケル用地費ノ如キハ繼續年限ニ比例シテ年割額ヲ定メラル、關係上其間地價ノ影響甚シク爲ニ買收上不利不便ヲ伴フ事實ニ鑑ミ時ノ市長片野淑人氏ハ用地費ノ年度割ノ繰上ニ奔走セラレ遂ニ實現ヲ見ルニ至リタル結果一舉ニ買收シタルヲ以テ事業ノ進捗上ハ勿論買收交渉モ容易トナリ且費用ニ關シテモ多大ナル成果ヲ得タルハ特筆スヘキ事蹟ナリトス

ロ、本工事施行ニ當リテハ曩ニ今治市ニ於テ施行中ノ事業ナリシ爲ニ主要船舶機械及従事員ニ至ルマテ直ニ移シテ當所ノ所管トシ引續キ工事施行セル爲メ工事中斷スルコトナク進捗セシメタルカ故ニ多大ノ便益ヲ得タルナリ

ハ、由來築港事業ニハ多量ノ石材ヲ要シ之レカ需供上相當困難ノ場合ナシトセス然ルニ本港ニハ既ニ今治市ニ於テ今治港ヲ距ル約二海涅ノ地點ニ於テ石材採取權ヲ得タル約拾參町步餘ヲ算スル山林ヲ有シ當時現ニ石材ヲ採取シツ、アリシ爲メ直ニ之ヲモ移付ヲ受ケ所要石材ノ採取繼續シ得タル等ハ本港ノ事業遂行上是又閑却スルコトヲ得サル效果ナルヘシ

ニ、以下順次施行工事ノ概要ヲ記述スヘシ

### 一、浚渫

大正十二年八月着手以來主トシテ「プリストマン式」浚渫船二隻ヲ運用シテ岸壁前面沖合ハ干潮面以下七米六ニ外港部ハ同水深五米五ニ（元今治地先護岸西前面一部同水深一米五）内港部ハ同水深二米七ニ夫々既定計畫ニ基キ鋭意進捗ヲ圖リタル結果昭和七年度末迄ニ浚渫土量百萬五千六百九十九立米ニ達セリ、之等浚渫土砂ノ大部分ハ埋立ニ利用シ殘餘ハ航路ニ支障ナキ天保山沖合ニ投棄ス

土質ハ陸地ニ近キ箇所ニアリテハ茶褐色荒目砂ニ少量ノ粘土ヲ含ミ稍々硬質ナレドモ沖合ニ至レバ白鼠色細砂ニ粘土及貝殻ヲ混合シタル硬質トス

内港部ノ陸地掘鑿ニハ當初「プリストマン式」浚渫船ノミヲ使用シタルモ豫期ノ工程ヲ擧グルコト能ハザリシヲ以テ高松港ヨリ「バケツト式」浚渫船香西丸ヲ借受ケ之ヲ併用シ以テ工事ノ進捗ヲ圖レリ

此外淺川尻ニ貯木場設置ノタメ人力ニ依リ陸地三萬四千八十立米ヲ掘鑿セリ  
着手以來ノ所要工費ハ貳拾五萬千九百四拾五圓餘ニシテ内譯左ノ如シ

種別	數量	材料費	勞力費	計	單當	備考
機械浚渫	1,000.00 <sup>立米</sup>	38,550.00	11,500.00	50,050.00	1.50	
運搬	1,000.00 <sup>立米</sup>	9,140.00	3,080.00	12,220.00	0.40	
雜費	1,000.00 <sup>立米</sup>	5,650.00	2,560.00	8,210.00	0.60	
人力掘鑿	1,000.00 <sup>立米</sup>	5,330.00	18,050.00	23,380.00	3.30	
運搬	3,400.00	—	6,950.00	7,450.00	2.19	
雜費	3,400.00	—	8,900.00	12,300.00	3.62	
合計	3,400.00	9,550.00	17,130.00	26,680.00	8.00	
合計	1,000.00	50,240.00	17,630.00	67,870.00	2.40	

二、埋立

埋立用土砂ハ主トシテ港内浚渫土砂ヲ以テセリ而シテ水深一米二以上ノ處ハ大體浚渫土砂ヲ直接土運船ニテ捨込ミ其ノ上部ハ浚渫セル土砂ヲ一時埋立地附近ニ假置シ唧筒式浚渫船香東丸ヲ使用シ所定ノ位置ニ排砂セシメタル外内港沿岸埋立ハ浚渫土砂ノ擔揚ガ及諸工事基礎掘鑿土砂ノ捨込ニ依レリ斯クノ如クシテ大正十二年八月藏敷地先埋立ニ着手以來護岸工事ノ進捗ト相俟ツテ元今治地先及内港沿岸ノ埋立ヲ完了ス  
此ノ總面積ハ八萬八百十四平方米餘ニシテ所要工費竝工程内譯左ノ如シ

名稱	功程	材料費	勞力費	計	單當	備考
藏敷地先埋立	2,560.00 <sup>立米</sup>	6,070.00	2,070.00	8,140.00	1.26	五九、三〇九平方米三一
元今治地先埋立	3,780.00	11,200.00	8,760.00	21,160.00	3.33	一五、一五九平方米五五
内港沿岸埋立	5,180.00	10,550.00	10,500.00	21,050.00	3.00	六、三四五平方米五八
計	11,520.00	27,820.00	21,330.00	49,150.00	4.24	八〇、八一四平方米四四

三、岸壁

岸壁ハ天保山地先ニ築造セル水深五米五(延長九十一米)及水深七米六(延長百二十七米)ノ二種トス  
工法ハ構造物ノ基礎ニ相當スル地盤ヲ「プリストマン式」浚渫船ヲ使用シ適當ニ掘鑿シテ割石ヲ投入シタル座床上ニ方塊ヲ普通断面ニハ下層ハ三列、上層一列六段積ミトシ上層二段ヲ除ク外ハ方塊前面ニ七十五耗ノ小段ヲ附シ疊積セリ、上部壁體ハ沈積方塊以上干潮面上四米二五迄下部ニテ二米八七七天面ニテ一米五厚ニ且ツ前面ヲ垂直ニ(水深五米五ノ部ハ二分ノ一勾配)場所詰混凝土(配合セメント一、砂三、砂利六)ヲ施行シ天面ニハ厚三十纏巾四十五纏ノ笠石ヲ据付ケタリ而シテ全岸壁ニ亘リ防舷材トシテ二米七(水深五米五ノ部分ハ二米一)間隔ニ横材(三〇纏角長二米七ノ松材)ヲ取付ケシ外鑄鐵製繫船柱六個ヲ設置ス

工事功程左表ノ如シ

種別	水深五米五岸壁				水深七米六岸壁			
	功程	材料費	勞力費	計	功程	材料費	勞力費	計
床掘	九米	1110.33	3060.50	4170.83	九米	1110.33	3060.50	4170.83
基礎	九米	358.95	2150.30	5739.25	九米	358.95	2150.30	5739.25
方塊沈積	九米	242.55	2150.30	4572.85	九米	242.55	2150.30	4572.85
上部壁體	九米	101.84	2150.30	3169.14	九米	101.84	2150.30	3169.14
繫船設備	九米	205.79	700.00	2755.79	九米	205.79	700.00	2755.79
計	九米	1418.33	10260.80	11679.13	九米	1418.33	10260.80	11679.13

四、荷揚場及護岸

内港周圍ニ水深二米七ノ荷揚場延長九百六十五米三ヲ築造セル外同港ノ一部ニ延長三百三十米、外港部ニ延長千四百七十米ノ護岸ヲ築造セリ

(1) 荷揚場

荷揚場ハ主トシテ階段附構造ニシテ其ノ一部ハ直壁トス前者ノ延長ハ八百十九米九後者ハ四百五十五米四ナリ、水深ハ何レモ干潮面上二米七ニシテ豫メ基礎床掘後捨石ヲ投入シ其ノ上部ヲ粗均シ荷重施行シタル後方塊ノ下敷トナル所ノ前段ヲ干潮面下二米七三十分ノ一ノ降り勾配ヲ以テ均シ間隙ニハ砂利ヲ以テ目潰トシ其ノ上ニ方塊三段(直壁部ハ二列)ヲ疊積セリ上段方塊以上ノ壁體ハ何レモ前面六分ノ一背面ヲ垂直ニ計畫高迄場所詰混凝土ヲ施シ背後ハ小割石ヲ以テ裏込ミトス而シテ皆段部ニ於ケル天面昆凝土裏ハ厚約四十五厘勾配成リニ小割石ヲ敷詰メ充分沈定スルヲ俟テ厚〇、三米以上階段附キ八分ノ一勾配ニ混凝土ヲ打チ笠石及蹴上石等ヲ夫々膠泥ニテ据付ケ約九米ノ間隔ヲ以テ繫船柱ヲ建設セリ工費及工程内譯左ノ如シ

種別	功程	材料費	勞力費	計	單當	備	考
床掘	九米	3337.47	10113.36	13450.83	1495.65		
基礎	九米	151.94	1499.52	1651.46	183.49		
方塊沈積	九米	292.11	1018.37	1310.48	145.61		
上部工	九米	73.10	311.99	385.09	42.79		
方塊製造	九米	22.74	141.95	164.69	18.29		
方塊送出	九米	191.97	94.44	286.41	31.82		
計	九米	4088.33	22031.10	26119.43	2919.45		

(2) 護岸

護岸ハ水深〇、九米乃至水深二米七ノ方塊石積護岸及石垣護岸ノ二種ニシテ其ノ内一部ニハ階段ヲ附シ荷役ノ用ニ供ス工法ハ前述ト同一方法ニ依リ方塊沈積及壁體ヲ築造シ直壁部ニ於テ天面ヲ干潮面上四米五五ニ達セシム而シテ階段部ハ干潮面上二米一七ノ部分ヨリ約一割六分ノ勾配ニテ型枠場所詰混凝土トシテ階段ヲ附シ同四米三七ニ至ラシメ天面ニ張石ヲ施シ繫船設備ヲナセリ

外港部護岸ニ於テハ元今治地先ノ一部ヲ除キ干潮面上五米四五迄(階段部ハ同五米一五)混凝土ヲ以テ防波壁ヲ築造セリ、尙藏敷地先護岸ノ防波壁背後ハ約二十三厘厚ニ混凝土ヲ打チ所定ノ勾配ヲ附シ排水設備ヲナセシ外東端部延長五十

四米ハ打越波ニ依ル背後立埋土砂ノ流出ヲ防グタメ鐵筋混凝土矢板護岸トセリ  
各工事別ニ工費及功程ヲ計上スレバ左表ノ如シ

外 港 部

名 稱	功 程	材 料 費	勞 力 費	計	單 當	備 考
元今治地先護岸	五五八〇米 <sup>*</sup>	八五四〇六・五二	四八七五七・〇〇	一三三、一九九七三	二三三・六〇	
藏敷地先護岸	九〇九二	一三〇七〇・三九	四八、五三三・〇〇	一八〇、五〇三・三九	一九・五〇	
計	—	二、六二三、三三九	九、六六八、九一〇	三、三八三、三三二	—	

内 港 部

名 稱	功 程	材 料 費	勞 力 費	計	單 當	備 考
啓巳堀護岸	一五二〇米 <sup>*</sup>	四三八八・三五	三、四九二・〇〇	七、七〇〇・九五	五〇・八〇	
大手通地先護岸	一三〇六米 <sup>*</sup>	一七、九三〇・一九	六、九一八・一〇	二四、八四八・二九	一八六・二〇	
中川石垣護岸	二九八	三、六九〇・五	三、六三三・〇	七、三二三・五	一六六・〇	
泉川石垣護岸	一八五	一、三七五・六	一、五〇九・〇	二、八八四・六	一四三・〇〇	
計	—	三、六七五・五	一〇、〇〇九・〇	三、八〇四・五	—	

五、貯 木 場

貯木場ハ淺川尻ノ一部ヲ包擁シ面積二萬二千七百七十平方米ニ及ブ、掘鑿ハ總テ人力ニ依リ陸地ヲ干潮面上（一米五ニ達セシメ掘鑿土砂ハ陸地ニ接スルニ方ノ築堤ニ利用ス而シテ築堤前面ニハ斜面護岸延長二百七十三米九ヲ築造シ以テ木材陸揚ノ便ニ供セリ護岸ハ前面ニ混凝土製ノ井筒（巾、長〇、九一米、高一米五二、側厚〇、二五米）ヲ干潮面上約二米七ニ沈下シ中詰混凝土ヲ施行ス井筒背後ハ四割勾配ニ砂ヲ埋均シ其ノ上ニ割石ヲ敷キ目潰ヲ施シ搗固メタル後場所詰混凝土ヲ打テ切石ヲ据付ケ天面ヲ干潮面上四米八五ニ達セシム又築堤背後ハ間知石野面石ヲ以テ石垣トシ潮抜溝渠ヲ設置セリ而シテ在來ノ淺川筋護岸ハ前面ニ抗打ヲ行ヒ捨石補強シ川尻左岸ノ掘鑿ケ所四十五米五ニ對シテハ石垣護岸ヲ橋梁ヨリ下流八十八米六ハ鋼鐵矢板（A2型長六米）護岸ヲ築造セル外貯木場ヲ橫斷スル縣道波止瀆線上ニ在來ノ橋梁ヲ取除キ之ニ代フルニ七徑間延長五十八米九一三（橋台ノ胸壁間）有効幅員七米ノ鐵筋混凝土丁桁橋一基ヲ架設セリ 工費左記ノ如シ

名 稱	功 程	材 料 費	勞 力 費	計	單 當	備 考
欄 盤	三、四〇八〇米 <sup>*</sup>	九、三三六・二	一、七二二・七六	一、一〇七、七三七	五五・〇	
築 堤	三、九七六八米 <sup>*</sup>	五、五七九・二八	五、四三三・五〇	一一〇、二一三	二七・六八	
斜 面 護 岸	二、七五九米 <sup>*</sup>	六、三三三・七〇	五、五〇四・七〇	一一九、〇四七	四三・四九	
矢 板 護 岸	八、八〇六米 <sup>*</sup>	二一、八七五・四	一、九六一・五〇	二三、七九六・九	一、六〇・六五	
石 垣 護 岸	四、五五五米 <sup>*</sup>	三、八七五・三	三、七〇〇・七	七、五七八・〇	一六〇・一八	
護岸補強及床固	四七六九	四、〇九九・九	二、三六二・五五	六、四六二・四五	一三五・三	
淺 川 橋	一基	二、七四五一・九八	一、四七四・八〇	四、二一六・七八	—	
計	—	五、六三六・四	四、七五八・四〇	一〇、三九四・八	—	

六、浮 棧 橋

各棧橋ハ浮函二個（一個長二十七米三、巾九米一、高一米七）ヲ長三米三巾四米五ノ渡橋ヲ以テ連結シ之ヲ更ニ長十七米



三、巾五米四ノ渡橋ヲ以テ棧橋々台ニ接續セシム浮棧橋三基ノ内二基ハ鋼製浮函ニシテ渡橋ト共ニ請負製作ニ附シ一基ハ鐵筋混凝土製ニテ高松港修築事務所浮函製造場ニテ直營製造ノ上今治港へ曳航セリ

鐵筋混凝土浮函内部ハ縱横各二個ノ支水隔壁ニヨリ九室ニ分チ各室ノ隔壁ニ穿テル通路ニヨリ横ニ三室連絡セシム外壁及底部ハ厚サ〇、一五米、隔壁及甲板部ハ厚〇、一米ノ混凝土トシ甲板面ニハ厚二米五ノ「アスファルト」ヲ敷ケリ

橋台基礎ハ捨石及荷重ヲ施シ兩翼二段其ノ他ハ三段ニ方塊ヲ重積シ前面及側面ハ四十分ノ一勾配兩翼ハ護岸ノ勾配ニ倣ヒ場所詰混凝土ヲ施行シ干潮面上四米六ニ至ラシム尙天端ニハ笠石ヲ据付ケ前面中央ニハ凹部ヲ造リ羽口石ヲ据付ケ「アンカーポールト」及「クレオソート」ヲ注入セル枕木ヲ渡橋架設ニ適合スル様装置セシ外壁體ニハ繫船環及繫橋環各四組ヲ設置セリ

而シテ浮函礙繋用混凝土方塊ハ棧橋ヲ中心ニ十七米ノ距離ニ兩側八個宛ヲ沈置シ渡橋ハ豫メ浮函上ニ組立テ之ヲ起重機ニテ釣揚ケ潮位ヲ利用シ架設セリ  
各棧橋工費左ノ如シ

- 第一 縱 棧 橋 九一、五七九圓四〇〇
- 第二 縱 棧 橋 八七、〇一五圓六二〇
- 第三 縱 棧 橋 六〇、九二〇圓四三〇

### 七、防 波 堤

曩ニ今治市ニ於テ築造セル防波堤ハ本港發展ノ趨勢ニ伴ヒ當初ノ計畫ヲ變更擴張セラレシカ爲メ港内ヲ完全掩護スルコト能ハザルニ至レリ茲ニ於テ今治市ハ本堤ノ延長工事ヲ政府ニ請願セシ結果昭和七年六月認可セラレ追加工事トシテ同年八月工事ニ着手セリ本港ハ瀬戸内海ニ位シ防波堤ノ構造モ比較的簡單ニシテ其ノ目的ヲ達シ得ヘシト雖モ名ニシ負フ來島海峡ヲ控ヘ附近一帶潮流速カニシテ最大深度二十四米ニ及ビ作業上多大ノ困難ヲ極メタリ

工法ハ基礎捨石上ニ七段積ノ荷重ヲ掛ケ充分ノ安定ヲ俟テテ覆石ヲ施シ其ノ上ニ方塊ヲ沈積シ中詰小割石ヲ投入シ更ニ覆石施行後第二段方塊ヲ据付タリ斯クシテ順次方塊ヲ疊積シ計畫高ニ至ラシメ方塊以上壁體ハ場所詰混凝土（配合セメント一、砂三、砂利六）ヲ施工シ天面ヲ干潮面上五米〇五ニ達セシメタリ而シテ頭部延長十六米ニ對シテハ高約〇、九一米ノ防波壁ヲ築造セリ

本工事ニ要セシ工費及工程内譯左ノ如シ

種 別	功 程	材 料 費	勞 力 費	計	單 當	備 考
基礎	100米	八九〇〇圓五六一	三九八〇〇圓	一三〇、九八四圓五六一	一三〇、九八四圓五六一	
方塊沈積	100米	一一、八九四圓九	七四〇、一五〇〇	八五九〇、九九九	八五九〇〇	
上方部工	100米	九九九、七七四	四九三、三〇〇	一四九三、〇七四	一四九三三	
防波壁	162米	五、八四七	五三、八四〇	一一三、七五七	六九六三	
方塊製造	1,146個	三、五九八、七七一	四八七、二四〇	三、〇八六、〇一七	二、四八三、三	
送塊費	1,146個	一、三三三、七	八三、八五〇	一、四一七、五二七	八三、八	
雜費	100米	一〇、八一四圓八	三、三三七〇	一三、四九八圓八	—	
計		一三三、〇〇〇圓六三三	一、〇七三、三六〇	一、四〇六、三九三	一、四〇六、三九三	

## 八、雜 件

以上述ヘシ外施行セシ諸工事ノ内主要ナルモノヲ擧クレバ左ノ如シ

### 【イ】 啓已掘橋梁築造

今治市大手通地先及惠比須町地先埋立地内ヲ貫流シテ内港ニ注ク啓已掘吐口兩岸ニ有効幅員十二米三長八米三二ノ渡橋一基ヲ架設セルモノニシテ其ノ構造ハ混凝土方塊橋台上ニ工形鋼及溝形鋼ニ横構ヲ配合セル主要構ト鐵筋混凝土橋床同高欄ヨリ成ル

工 費 六、四五七圓九五〇

### 【ロ】 泉川橋梁築造

今治市新町及惠比須町地先ニテ内港ニ注グ泉川吐口兩岸ニ於テ延長二十二米五六幅員八米五三ヲ架設セルモノニシテ構造前者ニ同シ

工 費 一一、四四〇圓四九三

### 【ハ】 中ノ川橋梁築造

天保山地先内港ニ注ク中ノ川吐口附近ニ延長九米四幅員八米五八ノ鐵筋混凝土橋一基ヲ架設セルモノニシテ構造ハ前ニ同シ

工 費 五、七〇七圓一八八

### 【ニ】 大手通地先橋梁築造

本工事ハ内港大手通地先ヨリ舊城濠ニ通スル水路ノ兩側ニ幅員九米、延長約二十一米ノ渡橋一基ヲ架設セルモノニシテ其ノ構造ハ鑄造製圓空筒（中空ノ部分ニハ鐵筋混凝土填充）ノ脚柱五本ヨリ成ル橋脚二基ノ上ニ横桁ヲ架シ其ノ上ニ兩側ヲ溝形鋼ヲ結合セル主要構造並ニ鐵筋混凝土橋床、高欄ヨリ成ル

工 費 一六、六一六圓五六二

### 【ホ】 燈 台

防波堤頭部ニ一基ヲ新設セリ高サハ平均干潮面上燈火迄十一米五二六ノ鐵筋混凝土造リニシテ等級無等燭光數三千八百晴天時ニハ十一溼ノ光達距離ヲ有セリ光原ハ常時電燈トシ豫備燈トシテ「アセトン」ヲ使用ス工費左ノ如シ

光明機器（取付費共） 一、四二〇圓

燈 台 一一、九六三圓一二四

計 四、三八三圓一二四

### 【ヘ】 防 波 壁

在來ノ防波堤上ニ藏敷地先護岸ト防波堤ノ接續箇所ヨリ延長九十六米四五ノ防波壁ヲ築造セリ築造スヘキ箇所ハ深約〇、五米ニ鑿ニテ削リ連結材トシテ長〇、九米ノ六趾古軌條ヲ約〇、五米間隔ニ建テ込ミ尙其ノ中間ニ相當大ノ古石ヲ植込ミツ、下部ニ於テ一米二厚ニ場所詰混凝土ヲ施行シ天面ヲ干潮面上六米八二ニ達セシム所要工費參千貳百四拾參圓五拾貳錢ニシテ一米當工費參拾參圓六拾參錢ナリ

### 【ト】 内港沿岸盛土

天保山及住吉町、船頭町地先ニ築造セル荷揚場背後ヲ干潮面上四米五五迄浚渫土砂ヲ人肩ニテ擔揚ガ盛土セリ  
 工費 八、〇一三圓七七 功程 四四、六九三立米二 一立米當工費 〇圓一八〇

【子】材料採取

割石及礫ハ越智郡龜山村字立山採石場ニ於テ爆藥發破ニヨリ研出シ運搬船ニ積込ミ海上約五千米ヲ曳航今治港所定ノ位置ニ投入或ハ陸揚セリ

砂利ハ蒼社川筋ヨリ人力採取ノ上馬車及手車ニ依リ運搬セルモノニシテ砂ハ港内浚渫箇所ヨリ「プリストマン式」浚渫船ヲ以テ又粘土ハ越智郡波止濱町港内ヨリ人力ニヨリ採取シ各々所要箇所へ運搬セリ

工費茲數量左表ノ如シ

種別	採取數量	工費	單當	備	考
砂	110,370立米	4,619.03	41.8		
割石	1,000立米	1,800.00	1.8		
礫	1,330立米	1,011.00	0.76		
粘土	3,286立米	7,574.00	2.30		
計	126,000立米	14,804.03	117.5		

【リ】用地買収

本港施設上必要ナル買収ハ今治市大字新町、惠比須町、住吉町、船頭町及藏敷地帯ニシテ又貯木場設置ニハ今治市大字

今治村及越智郡近見村大字大新田地籍ニ亘リテ面積六百九「アール」ヲ買収シ且ツ之ニ件フ物件移轉其ノ他補償トシテ總額八拾參萬七千五百貳拾七圓拾七錢ヲ支出セリ

九、使用船舶諸機械並ニ勞力統計

本修築工事施工上使用シタル主要船舶機械及使役人員左記ノ如シ

一、主要船舶

名稱	構造概要	數量	金額	購入又ハ使用年月日	備考
蒸汽船 大島丸	木造 長五十呎五 巾十一呎三 深五呎八五 噸數一二、八一	一	八七圓四	自大正十二年十一月 至昭和八年十月	中古品 大正十二年十一月一日今治市ヨリ移付
蒸汽船 直島丸	木造 長五十七尺、巾二十二尺深六	一	三三〇圓	自昭和三年四月 至昭和六年二月	高松港ヨリ借用
今第一號浚渫船	鋼製 長五十九呎八、巾二十二呎深六	一	三三、五九〇	自大正十一年三月 至昭和六年三月	大正十二年八月今治市ヨリ移付 (大正十一年十月今治市新造)
今第二號浚渫船	鋼製 長五十九呎八、巾二十二呎深六	一	三三、五九〇	自昭和三年四月 至昭和四年一月	高松港ヨリ借入
唧筒式浚渫船 (香東丸)	木造 十五噸ウインチ一五噸 二揚付、長六十尺、巾二十二尺、深五尺、揚力十二噸	一	八、九六五〇	自昭和三年四月 至昭和四年一月	高松港ヨリ借入
重機船 (今第一號及今第二號起)	同上	二	二二、〇五〇	自大正十二年十月 至昭和九年十月	大正十二年十月移付

第四號起重機船	揚力十五噸	一	七〇〇〇	自大正十三年一月 至大正十三年四月	神戸港ヨリ借入
高第一號起重機船	揚力十五噸	一	三、四〇〇〇	自昭和三年十一月 至昭和四年八月	高松港ヨリ借入
神第七號起重機船	揚力十五噸及二十噸	一	七、四〇〇〇	自昭和七年十月二十七日 至昭和六年三月	神戸港ヨリ借入
東神第三號起重機船	揚力十噸	一	七〇〇〇〇〇	自昭和七年十月二十七日 至昭和六年九月三十日	株式會社東神倉庫ヨリ賃借
鋼製土運船		二	一、五〇〇、〇〇〇	自昭和三年四月二十三日 至昭和四年一月二十四日	高松港ヨリ借用
同		二	一、五〇〇、〇〇〇	自昭和三年四月二十三日 至昭和四年一月二十一日	高松港ヨリ借用
鋼製材料運搬船		一	六、六〇〇、〇〇〇	自昭和三年十一月二十日 至昭和六年三月十三日	高松港ヨリ借用
自今第一號 木製土運船	木製一立坪積 長四三尺四寸 五分、巾十一尺一寸、深二尺 三寸	二	二、三八七、〇〇〇	自大正十二年八月廿五日 至昭和八年十二月廿一日	大正十二年八月二十五日 今治市ヨリ移付
自今第一號 木製土運船	木造積量七千五百貫、長五尺 二尺、巾十四尺六寸、深四尺 五寸	二	一、二〇〇、〇〇〇	自大正十二年八月廿五日 至昭和八年十二月廿一日	大正十二年八月二十五日 今治市ヨリ移付
自第一號 運搬船	木造 甲板張	二〇	二、〇六八、〇〇〇	自大正十二年十一月一日 至昭和八年十二月廿一日	大正十二年十一月一日 今治市ヨリ移付
自今第一號 潛水夫	木造 屋形付	五	七、三〇〇、〇〇〇	自大正十二年十月一日 至昭和八年十二月廿一日	大正十二年十月一日 今治市ヨリ移付
自今第一號 作業船		五	七、九七〇、〇〇〇	自大正十二年十月一日 至昭和八年十二月廿一日	大正十二年十月一日 今治市ヨリ移付

自今第一號 傳馬船	木造馬力七、五二九 長二八 尺、巾五尺深二尺三寸、總噸 數五噸未滿	一	四、〇〇〇、〇〇〇	自大正十二年十一月一日 至昭和八年十二月廿一日	大正十二年十一月一日 今治市ヨリ移付
發動機艇 つげめ	木造發動機「トバダ式」五馬力 型長二四尺、巾五尺、深二 尺五寸、五噸未滿	一	一、〇〇〇、〇〇〇	自昭和五年六月二十二日 至昭和八年十一月七日	昭和五年六月二十二日新造
發動機艇 かもめ	尺五寸、五噸未滿	一	一、〇〇〇、〇〇〇	自昭和三年五月十五日 至昭和四年一月十一日	小松島港ヨリ借用
鋼製土運船		一	一、四〇〇、〇〇〇	自昭和三年五月十五日 至昭和四年一月十一日	小松島港ヨリ借用

二、主要機械

名 稱	構 造 概 要	數 量	金 額	購 入 又 は 使 用 年 月 日	備 考
自 動 車	フォード型	一	一、二五〇、〇〇〇	自昭和七年六月十八日 至昭和九年二月二十八日	愛媛國道ヨリ借用
貨物自動車	シーエムシー三噸	一	八〇〇、〇〇〇	自昭和七年六月二十四日 至昭和八年二月十四日	愛媛國道ヨリ借用
道路輾壓機	四噸タンデン型ガソリンエン ジン	一	一、四〇〇、〇〇〇	自昭和七年五月二十一日 至昭和八年三月二十日	愛媛國道ヨリ借用
捲揚機	ダブルウカームハンド形式 電動機直結ウインチ五噸捲	一	三〇〇、〇〇〇	自昭和七年七月六日 至昭和七年十二月十六日	神戸港ヨリ借用
捲揚機	ノボエンゲン 六〇H、T、型	一	三、六三〇、〇〇〇	自大正十五年五月四日 至昭和八年九月三十日	大正十五年五月四日購入
混凝土混和機	〇、二〇八立米 練定置キユー ブ式 電動力十馬力	一	二、四〇〇、〇〇〇	自大正十二年十月一日 至昭和六年五月二十七日	大正十二年十月一日 今治市ヨリ移付

軌	條	一五延軌條	六五米	一七	自昭和五年五月十七日 至在 庫	購入
軌	條	六延軌條長五、四米	三五本	二五	自大正十二年十月一日 至昭和九年一月一日	今治市ヨリ移付
軌	條	一七延軌條長九米	一〇本	一米ニ付 三五	自大正十二年十月一日 至昭和九年一月一日	今治市ヨリ移付
トラ	パーサー	長四、二八米 中五、八八米 車輛軌間三米車輛直徑七五糎	一	四八八	自大正十二年十月一日 至昭和九年三月三十一日	今治市ヨリ移付
ゴ	ライアス	軌道起重機ヲ動十噸構型高五 五九米變動式捲胴徑三五糎	一	四七〇〇	自大正十二年十月一日 至昭和九年三月三十一日	大正十二年十月一日 今治市ヨリ移付
ボ	ーリン	ガ器械	一	二二三五	自大正十四年十月九日 至大正十五年八月三日	神戸港ヨリ借入
唧	筒	西島式直結TM型吸水放水口 徑七六糎 三段タービンポン	一	三〇〇〇	自昭和七年七月十日 至昭和九年三月三十一日	昭和七年七月十日購入
唧	筒	給水唧筒復動	一	一五〇〇	自昭和三年十二月十五日 至昭和五年八月一日	高松港ヨリ借用
混	凝土	混和機	一	一八〇〇〇	自大正十三年二月七日 至昭和六年七月二日	大正十三年二月七日購入
混	凝土	混和機	一	三三〇〇〇	自昭和三年十月二十七日 至昭和九年三月四日	昭和三年十月二十七日購入

### 三、勞 力 費

本港起工以來昭和九年一月末日迄ニ支出セル勞力費左ノ如シ

諸 備 人(船員、職工、人夫等) 延五〇七、六二八人 賃金 八九九、七八八圓四三  
 潛 水 夫 五、七一組 五五、〇〇七圓六六  
 計 九五四、七九六圓〇九

### 十、竣 功 表

本修築工事起工以來昭和九年二月末ニ至ル事業費竣工額ハ金貳百九拾貳萬五百六拾六圓九錢ニシテ外ニ俸給及事務費金拾六萬貳千六百貳拾九圓九拾六錢ヲ支出セリ 其ノ内譯左表ノ如シ

費 目	名 稱	單 位	數	金 額	摘 要
防 波 堤 費	防 波 堤	米	100	二九三、五六一、五三	△印ハ直營採取材料振當額古材其他無償材料 ハ本表ニハ含マズ
埋 立 費	埋 立	立米	1,009,770	一、五九五、一五三、五八	
浮 棧 橋 費	浮 棧 橋	基	三	七、六二六、六六	
岸 壁 及 護 岸 費	岸 壁	米	二、四七、七七一	二、五一一、四二六、二六	
護 岸 費	護 岸	米	三	五〇、七三六、七六	
同 補 強 費	同 補 強	米	二、九二、二八	三、二七三、七九八	
荷 場 場 費	荷 場 場	米	三、二八	九、三三〇、六九五	
		米	二、二五、五九	三、〇四三、二四三	
		米	四、七、六九	一、六〇三、七五三	
		米	六、六、三三	一、〇八七、二九〇	
				四、一四八、八九九	
				二、七、四九九〇	
				一、四八、五八三	
				四、五八、四四〇	
				三、三、二九三	
				一、七、一〇五、一八八	
				六、五、一九四八	

用地費	六〇九		八三七、五七、一七〇
雜工事費			一七五、二、五三三
船舶及機器費		△	八六〇、五〇、五
營業繕費			二〇五、七、五七〇〇
雜費		△	二六、四、七、四三三
共濟組合給與金			七、五、六、四三三
採取材料			三六、〇、五、八九〇
俸給及事務費			四、六、八、一
計			一六八、五、〇、五〇
			一七四、九、三、〇、八六
			一六、二、六、九、六〇
			三〇、三、一、三、一、三三

備考 事業費豫算二百九十七萬千二十九圓ノ内昭和七年度未不用額トシテ金六萬四千三百八十三圓ヲ反納セシ外土木試驗場ニ  
 金三、〇〇〇圓ヲ流用減事務費ヨリ金二萬三百三十圓七十九錢ヲ流用増額セリ

以上

昭和九年三月

内務省神戸土木出張所

# 今治港修築工事竣功平面圖